



# 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 مصارف شهری کشاورزی و صنعتی تأسیس شده است.

پمپیران از ابتدای فعالیت با انعقاد قرارداد انتقال تکنولوژی از شرکت کا. اس. پ آلمان بمدت ۲۰ سال انواع محصولات خود را تحت لیسانس تولید نموده و باعث نهادینه 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 ۴۰۰۰۰ 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.

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

- صنایع پمپیران: تولید کننده انواع الکتروپمپهای شناور، فشارقوی، گریز از مرکز و دومتکته.

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

- صنایع نوید موتور: تولید کننده انواع الکتروموتورهای صنعتی، خانگی و پمپهای سفارشی.

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

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

- تکمیه سازان: توزیع قطعات یدکی و خدمات بعد از فروش.

- راشا: تولید کننده انواع قطعات ریخته گری.

- معین آبشار: طراحی و نصب ایستگاههای پمپاژ.

- پیوند آویژه: واردات، صادرات و مشاوره.

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

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

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

- کیفیت خود را ارتقاء دهد.

- محصولات فعلی را متنوع‌تر کند.

- محصولات جدید تولید نماید.

- در صنایع تکمیلی و هم‌خانواده سرمایه‌گذاری کند.

- زمان تحویل را به حداقل برساند.

- رضایت مشتری را جلب نماید.

پمپیران و گروه شرکت‌های اقماری محصولات زیر را تولید می‌کنند:

- الکتروموتورهای شناور چاه عمیق.

- پمپ‌های شناور چاه عمیق.

- پمپ‌های دومتکته.

- 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 سیرکولاسیون آب گرم.

- پمپ‌های تغذیه دیگ بخار.

- پمپ‌های کف‌کش شناور.

- پمپ‌های لجن‌کش شناور.

- پمپ‌های ملخی شناور.

- پمپ‌های فولادی نفت و پتروشیمی.

- انواع الکتروموتورهای خانگی و صنعتی.

- انواع قطعات ریخته‌گری.



## *Practical example for selecting of a centrifugal pump*

### **Requirement:**

After the hydraulic calculation, we want to select a centrifugal pump that has a capacity of 50 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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.



## مثال عملی جهت انتخاب پمپ گریز از مرکز

### نیازمندی:

پس از محاسبات هیدرولیکی می‌خواهیم پمپ گریز از مرکزی 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 پمپ‌های گریز از مرکز» مراجعه می‌کنیم 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 می‌باشد مورد «الف» را انتخاب می‌کنیم. سپس به منحنی مشخصات هیدرولیکی پمپ گریز از مرکز 65-315 در 1450 دور بر دقیقه مراجعه می‌کنیم. 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 Ø310 می‌باشد انتخاب می‌کنیم. بنابراین پمپ مورد تقاضا، پمپ گریز از مرکز 65-315، 1450 دور بر دقیقه با تراش پروانه Ø310 می‌باشد یعنی:

**65-315a (Ø310), 1450 rpm**

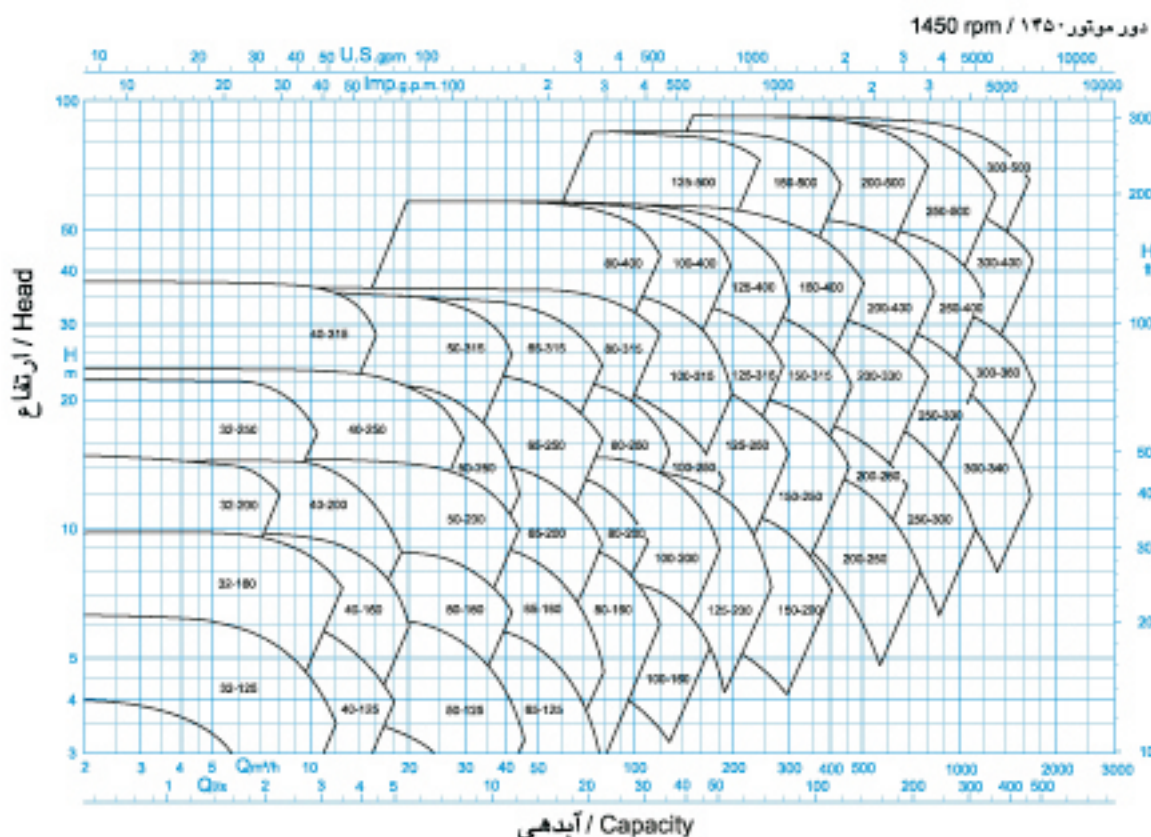
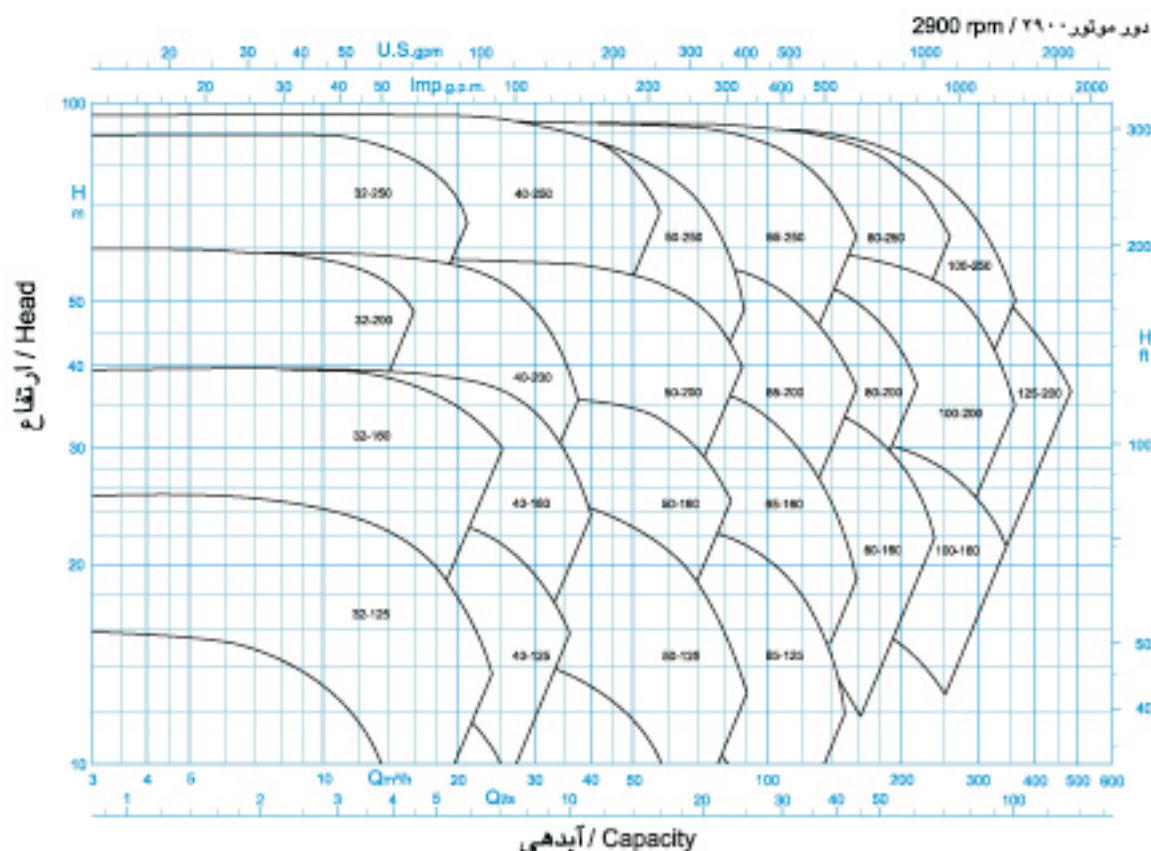
(حرف a نشانگر این است که پروانه پمپ تراش داده شده است.)

### ۳- راندمان پمپ:

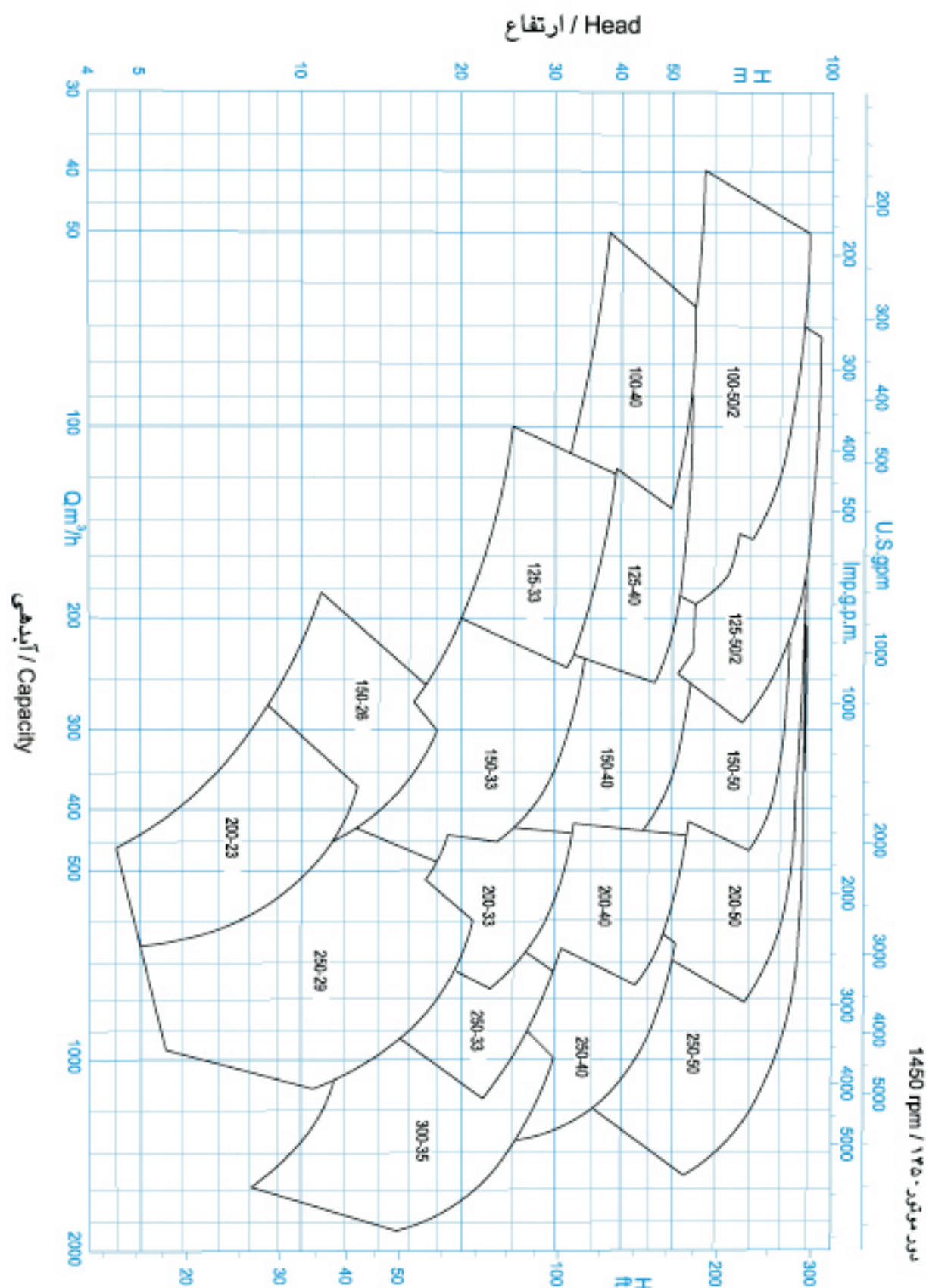
با توجه به اینکه نقطه انتخاب در منحنی مشخصات هیدرولیکی بین راندمان 65% و 66% می‌باشد، راندمان پمپ مورد انتخاب در این مثال حدود 65.2% می‌باشد.

### ۴- انتخاب الکتروموتور:

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









# PUMPIRAN



## HEAVY DUTY SLUDGE PUMP HDS 50-300

## پمپ گل کش ۳۰۰-۵۰ HDS

### 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 پمپ های گل کش

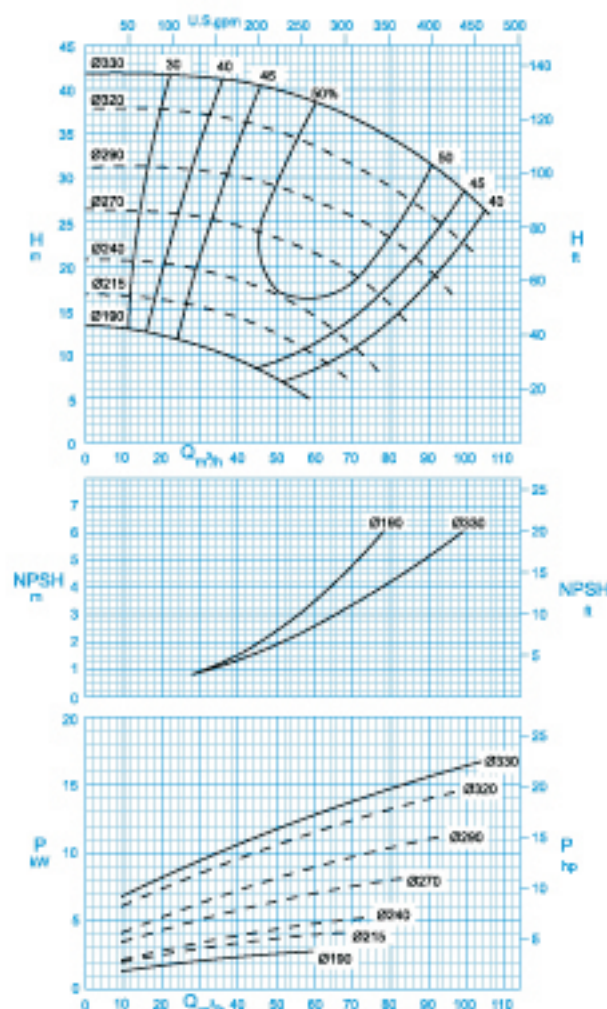
قطر خروجی : ۵۰ تا ۱۵۰ میلی متر  
ظرفیت آبدهی : ۱۰ تا ۳۵۰ مترمکعب در ساعت  
ارتفاع : ۱۰ تا ۷۰ متر  
درجه حرارت سیال درآبندی  
- با نوار گرافیت : از ۲۰- تا ۱۱۰ درجه سانتی گراد

### Material :

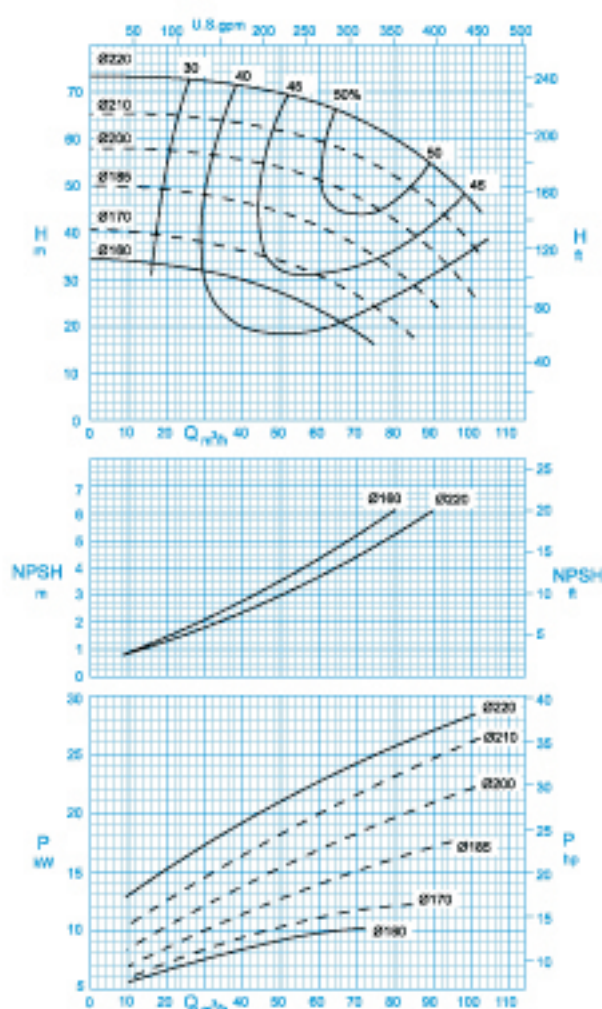
Shaft : Steel 1.4021  
Impeller : Cast-Iron GG-25  
Casing : Cast-Iron GG-25  
Material are changeable on request.

### جنس مواد :

محور : فولاد 1.4021  
پروانه : چدن GG-25  
محفظه : چدن GG-25  
جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



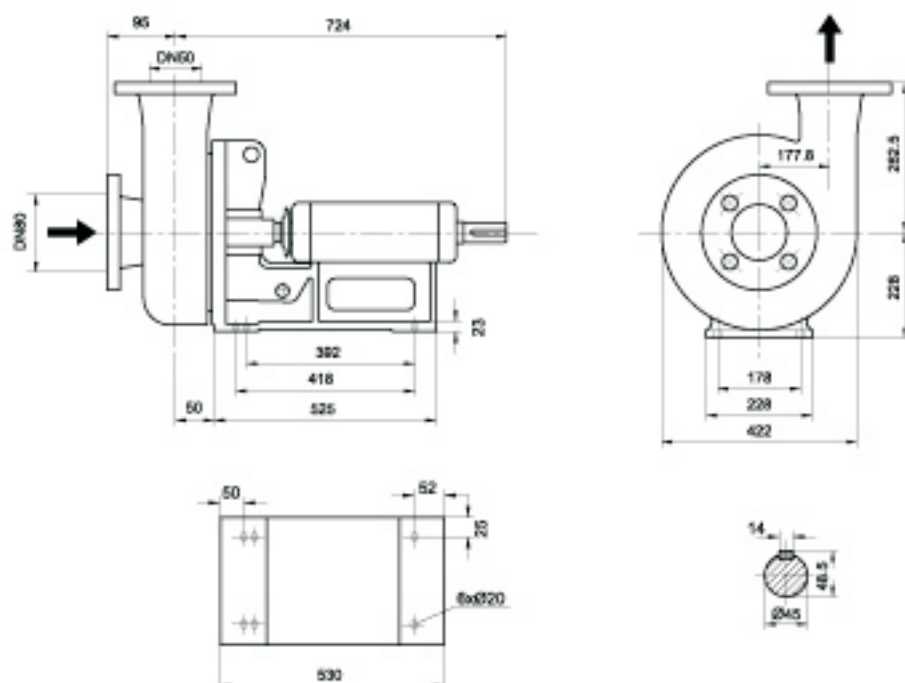
دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۸۳۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۳۳۲-۹ فاکس: ۲۸۹۸۳۳۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8



## HEAVY DUTY SLUDGE PUMP HDS 50-300

## پمپ گل کش ۳۰۰-۵۰ HDS



| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM<br>1450 | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Range<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |            |            | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|----------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------------|------------|------------|---------------------------------|----------------|
|                            | 40                                         | 50   | 60   | 70   | 80   |                                 | مکش<br>Inlet                   | رانش<br>outlet | Power /<br>kW                         | قدرت<br>HP | I /<br>Amp | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
|                            |                                            |      |      |      |      |                                 |                                |                | کیلووات                               | اسب بخار   | آمپر       |                                 |                |
| ارتفاع<br>(متر)            | 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       |                                 |                |
| Head<br>(m)                | 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<br>۲۹۰۰<br>RPM<br>2900 | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Range<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |            |            | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|----------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------------|------------|------------|---------------------------------|----------------|
|                            | 40                                         | 50   | 60   | 70   | 80   |                                 | مکش<br>Inlet                   | رانش<br>outlet | Power /<br>kW                         | قدرت<br>HP | I /<br>Amp | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
|                            |                                            |      |      |      |      |                                 |                                |                | کیلووات                               | اسب بخار   | آمپر       |                                 |                |
| ارتفاع<br>(متر)            | 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       |                                 |                |
| Head<br>(m)                | 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 حداکثر آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.
- \* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً 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 رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگذاشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توانایی اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ باتوجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتهای لوله مکش قابل محاسبه است.
- کلیه دادهها بر پایه آب تمیز ۲۰ درجه سانتیگراد می باشد.

## HEAVY DUTY SLUDGE PUMP HDS 150-300

## پمپ گل کش 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<br>- soft packed stuffing box | : from -20°C to 110°C         |

### مشخصات کلی پمپ های گل کش

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

### Material :

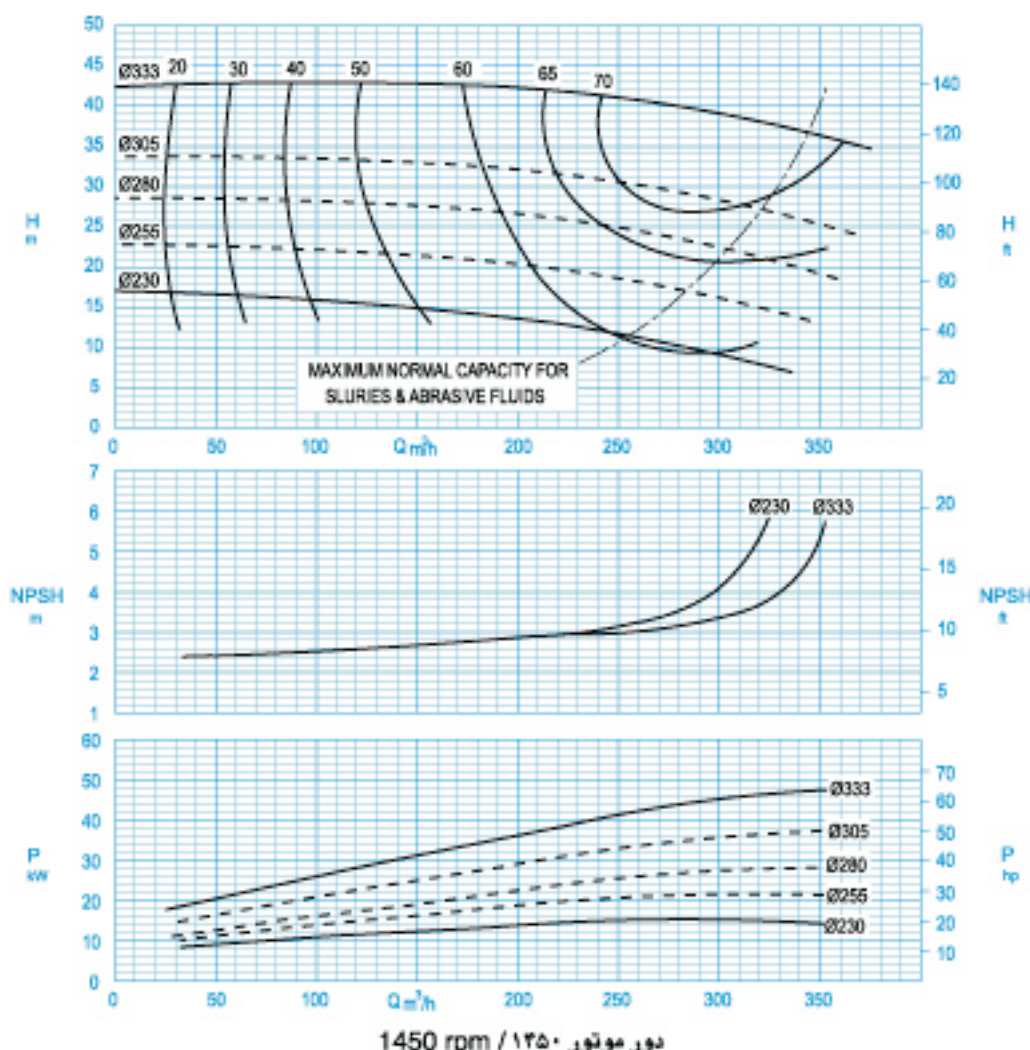
|          |                   |
|----------|-------------------|
| Shaft    | : Steel 1.4021    |
| Impeller | : Cast-Iron GG-25 |
| Casing   | : Cast-Iron GG-25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

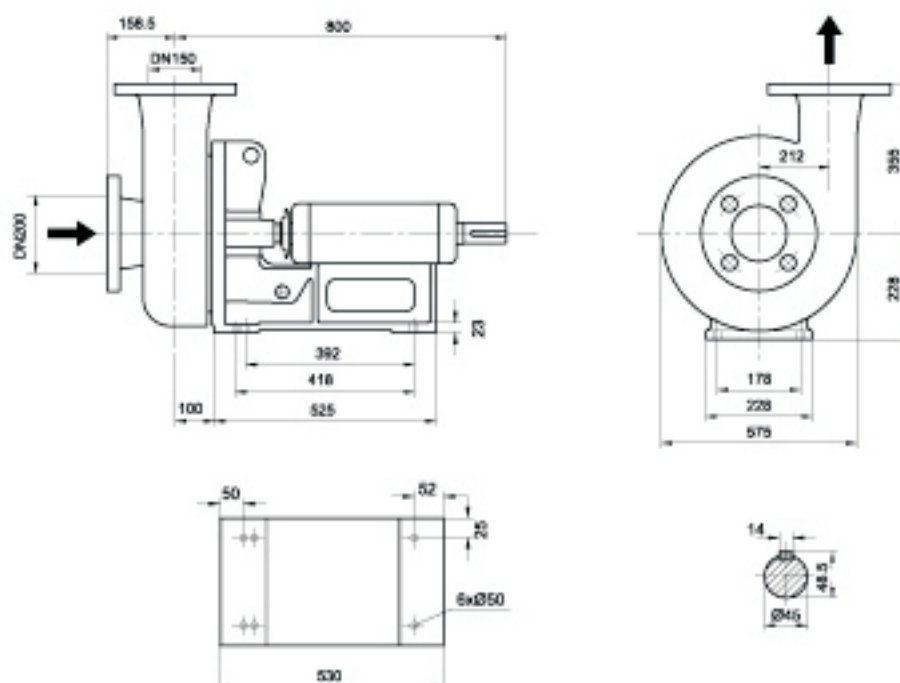
|        |                |
|--------|----------------|
| محور   | : فولاد 1.4021 |
| پروانه | : چدن GG-25    |
| محفظه  | : چدن GG-25    |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۴۲-۹ فاکس: ۲۸۹۳۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸ فاکس: ۲۸۹۰۴۱۱-۳
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8





| دور<br>۱۴۵۰<br><br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br><br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Range<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |               |            | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|------------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------------|---------------|------------|---------------------------------|----------------|
|                                    | 150                                        | 200  | 250  | 300  | 350  |                                     | مکش<br>Inlet                   | رانش<br>outlet | ☆ قدرت / Power                        |               | جریان / I  | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
|                                    |                                            |      |      |      |      |                                     |                                |                | کیلووات / kW                          | اسب‌بشار / HP | آمپر / Amp |                                 |                |
| ارتفاع<br>(متر)<br><br>Head<br>(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 حداکثر آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.
- \* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً 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 رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگه داشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ یا توجه به نقطه کار پمپ، محلی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب مشخصات فیزیکی سیال و افتهای لوله مکش قابل محاسبه است.
- گاهی دادها بر پایه آب تمیز ۲۰ درجه سلسیوس می باشد.

## CENTRIFUGAL PUMP 32-160

## پمپ گریز از مرکز ۱۶۰-۳۲

### 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                                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدی                               | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآبندی                  | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآبندی با آببند مکانیکی | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

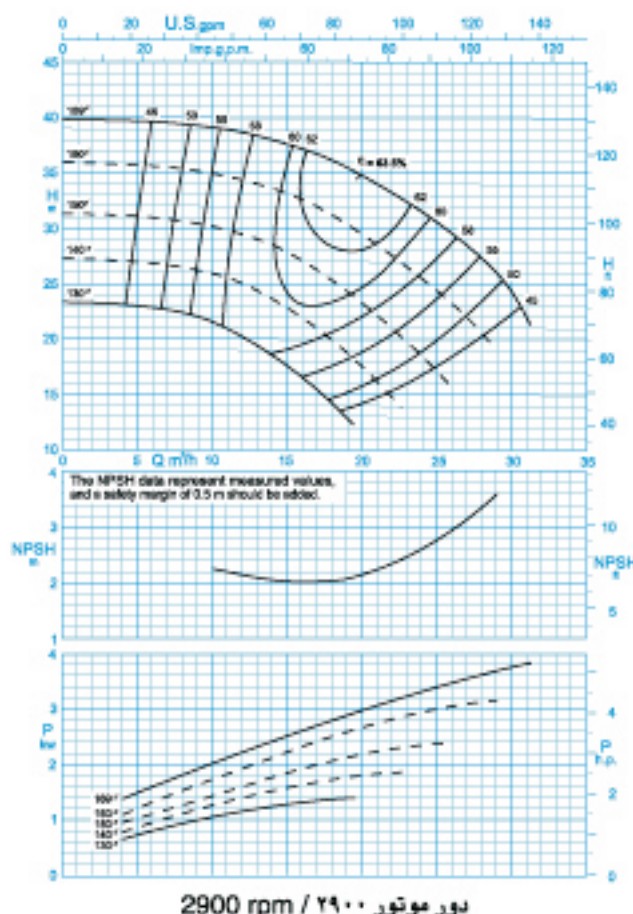
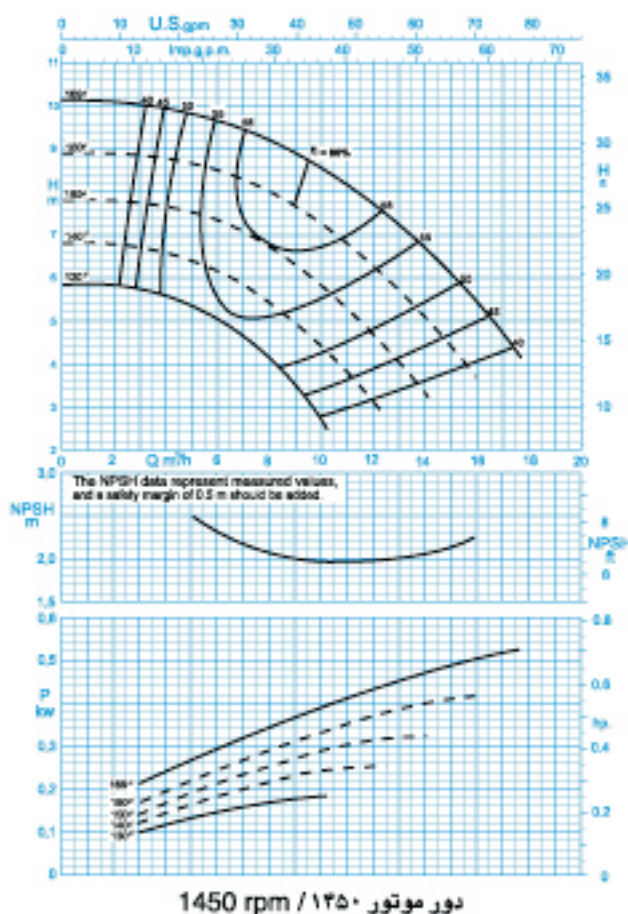
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۲۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۶۲۲-۹ فاکس: ۲۸۸۳۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸ فاکس: ۲۸۹۰۴۱۱-۳۱۱
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8







# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 32-200

## پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۳۲

### 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآبیندی |                                |
| با نوار گرافیت           | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآبیندی |                                |
| با آییند مکانیکی         | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

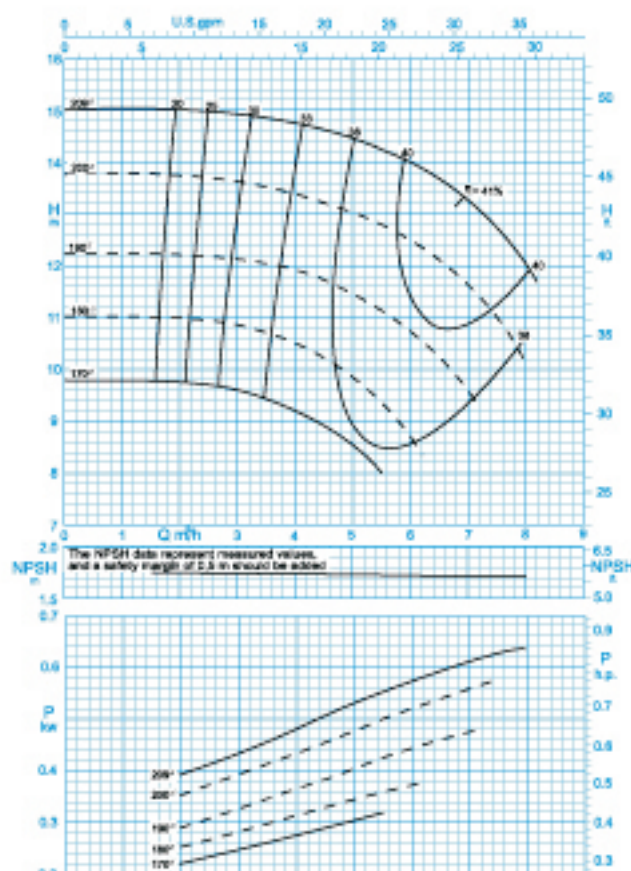
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

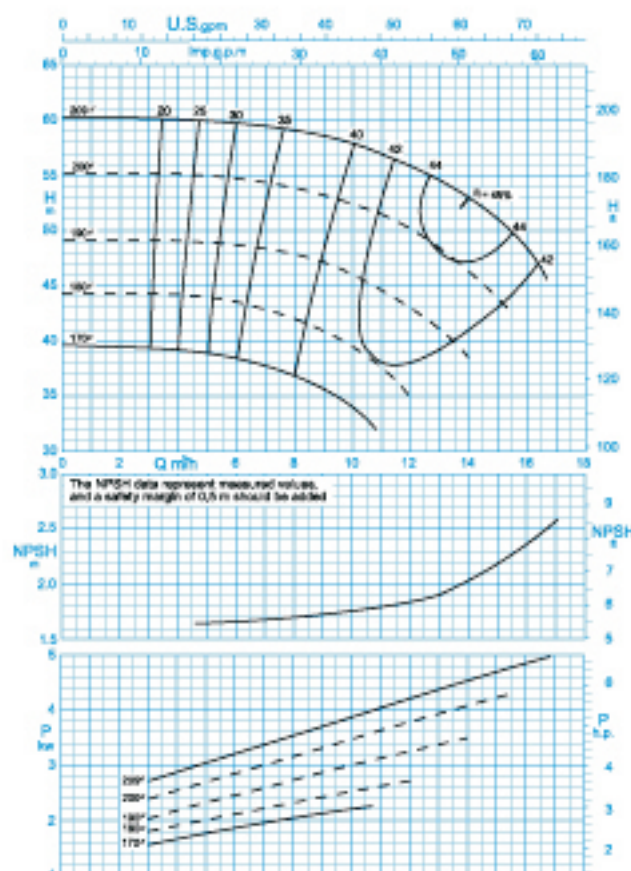
### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



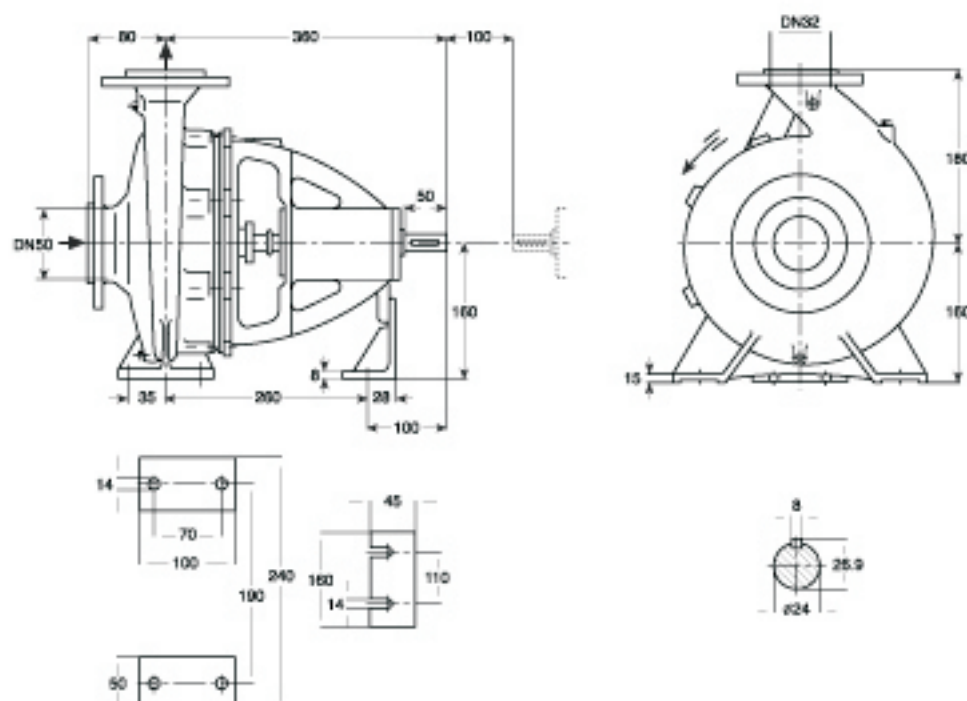
دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۴۴۲-۹ فاکس: ۲۸۸۴۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8



## CENTRIFUGAL PUMP 32-200

## پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۳۲



| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                             |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 4                                          | 5    | 6    | 7    | 8    |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت<br>کیلووات      | I /<br>Amp<br>جریان<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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<br>۲۹۰۰<br>RPM<br>2900     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |    |      |    | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                             |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|----|------|----|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 8                                          | 10   | 12 | 14   | 16 |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت<br>کیلووات      | I /<br>Amp<br>جریان<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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 حداکثر آبدهی 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 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 پایین نگذاشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می‌باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتهای لوله مکش قابل محاسبه است.

## CENTRIFUGAL PUMP 32-250

## پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۳۲

### 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| قطر خروجی               | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر            |
| ظرفیت آبدهی             | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت     |
| ارتفاع                  | : ۵ تا ۹۰ متر                   |
| درجه حرارت سیال درآبندی | : از ۵۰- تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآبندی | : از ۵۰- تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

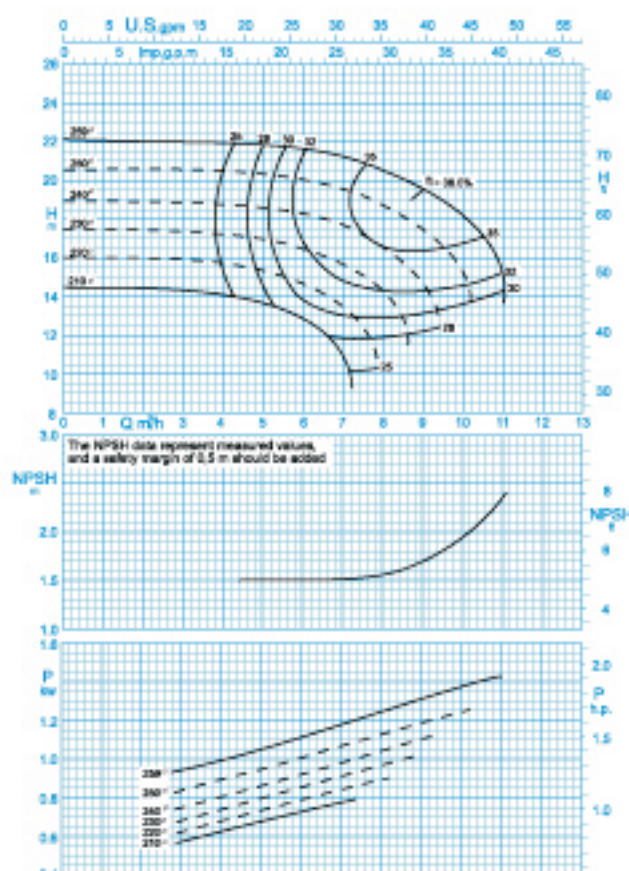
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

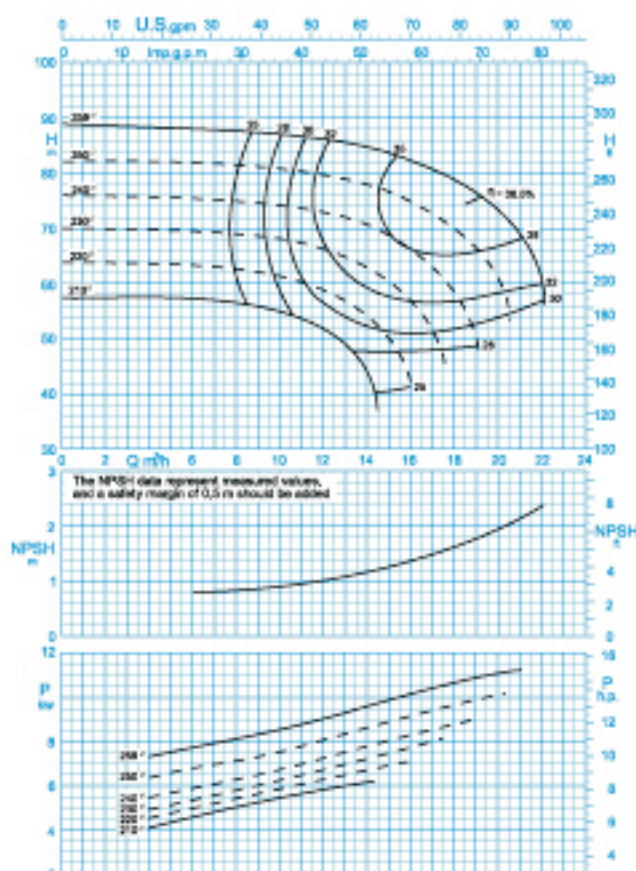
### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



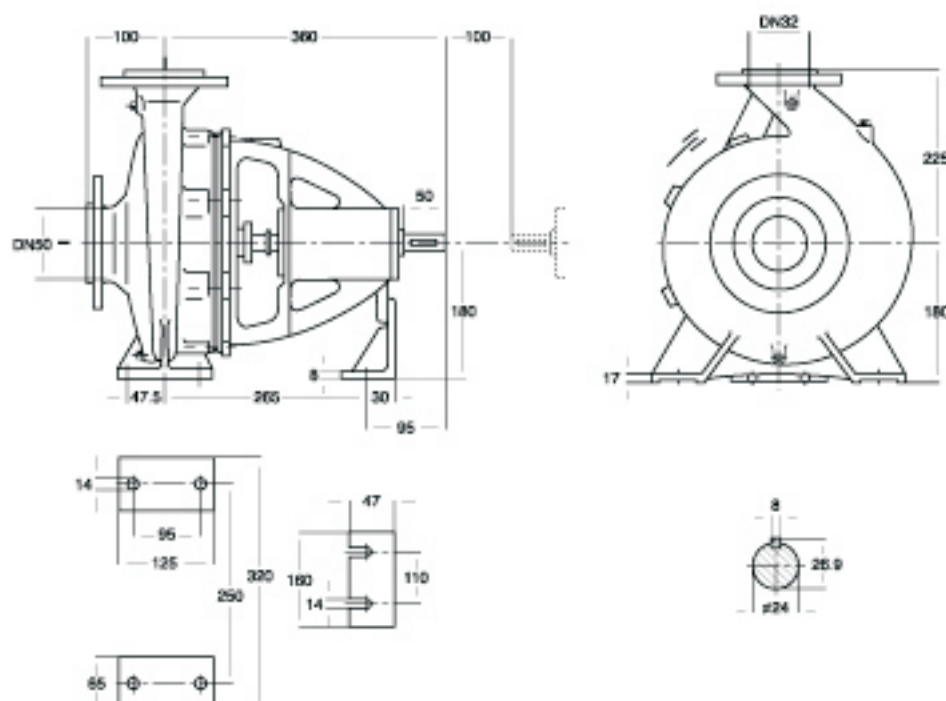
دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۴۲-۹ فاکس: ۲۸۹۴۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸ فاکس: ۲۸۹۰۴۱۱-۳۱۱
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8



## CENTRIFUGAL PUMP 32-250

## پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۳۲



| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |    |    | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |            |            | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|------|----|----|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|------------|------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 6                                          | 8    | 9    | 10 | 11 |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW                         | قدرت<br>HP | I /<br>Amp | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
|                                | 21.5                                       | 20.5 | 19.5 | 18 | 14 |                                 |                                 |                | کیلووات                               | اسب بخار   | آمپر       |                                 |                |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(m) | 20                                         | 18.5 | 17   | 15 | -  | 250                             | 50                              | 32             | 2.2                                   | 3          | 5.2        | **                              | ***            |
|                                | 18                                         | 16.5 | 14.5 | -  | -  | 240                             |                                 |                | 1.5                                   | 2          | 4          |                                 |                |
| Head<br>(m)                    | 16.5                                       | 14   | -    | -  | -  | 230                             |                                 |                | 1.5                                   | 2          | 4          |                                 |                |
|                                | 16.5                                       | 14   | -    | -  | -  | 230                             |                                 |                | 1.5                                   | 2          | 4          |                                 |                |

| دور<br>۲۹۰۰<br>RPM<br>2900     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |    |    |    |    | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |            |            | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|----|----|----|----|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|------------|------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 12                                         | 16 | 18 | 20 | 22 |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW                         | قدرت<br>HP | I /<br>Amp | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
|                                | 86                                         | 82 | 78 | 73 | 59 |                                 |                                 |                | کیلووات                               | اسب بخار   | آمپر       |                                 |                |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(m) | 80                                         | 75 | 70 | 60 | -  | 250                             | 50                              | 32             | 15                                    | 20         | 29.2       | **                              | ***            |
|                                | 73                                         | 66 | 58 | -  | -  | 240                             |                                 |                | 15                                    | 20         | 29.2       |                                 |                |
| Head<br>(m)                    | 66                                         | 57 | -  | -  | -  | 230                             |                                 |                | 11                                    | 15         | 22         |                                 |                |
|                                | 66                                         | 57 | -  | -  | -  | 230                             |                                 |                | 11                                    | 15         | 22         |                                 |                |

- \* توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی 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 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 پایین نگذاشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می‌باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افت‌های لوله مکش قابل محاسبه است.



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 40-125

## پمپ گریز از مرکز ۴۰-۱۲۵

### 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی               | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی             | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                  | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآبندی |                                |
| با نوار گرافیت          | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآبندی |                                |
| با آببند مکانیکی        | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

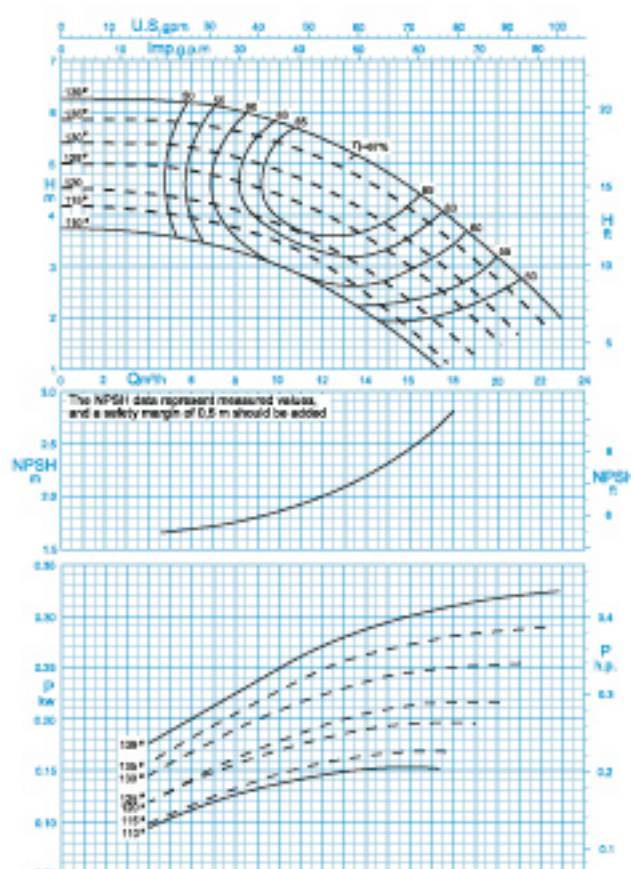
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

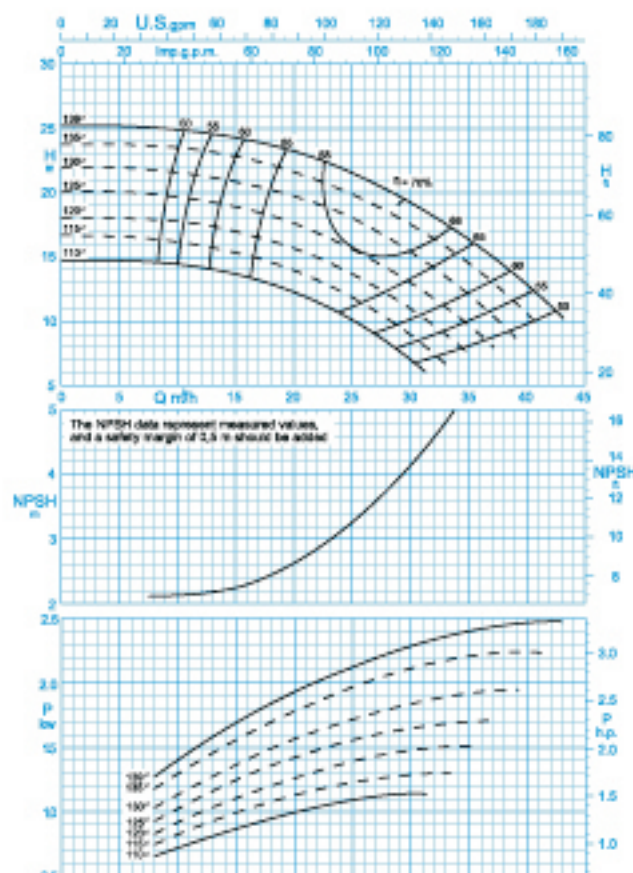
### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



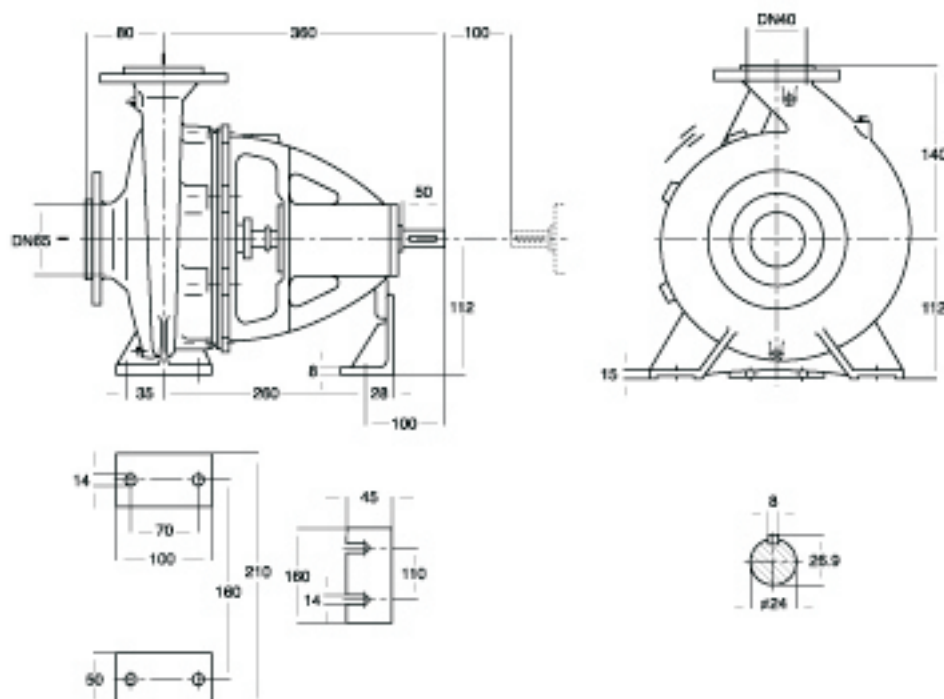
دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۶۳۳-۹ فاکس: ۲۸۹۸۳۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8



## CENTRIFUGAL PUMP 40-125

## پمپ گریز از مرکز ۴۰-۱۲۵



| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |     |     |     |     | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                               |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 6                                          | 10  | 14  | 18  | 20  |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت /<br>کیلووات    | I /<br>Amp<br>جریان /<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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           |                                 |                |
| Head<br>(m)                    | 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<br>۲۹۰۰<br>RPM<br>2900     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                               |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 10                                         | 20   | 30   | 35   | 40   |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت /<br>کیلووات    | I /<br>Amp<br>جریان /<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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            |                                 |                |
| Head<br>(m)                    | 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 حداکثر آبدهی 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 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 پایین نگذاشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می‌باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افت‌های لوله مکش قابل محاسبه است.



## 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با نوار گرافیت           | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با آببند مکانیکی         | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

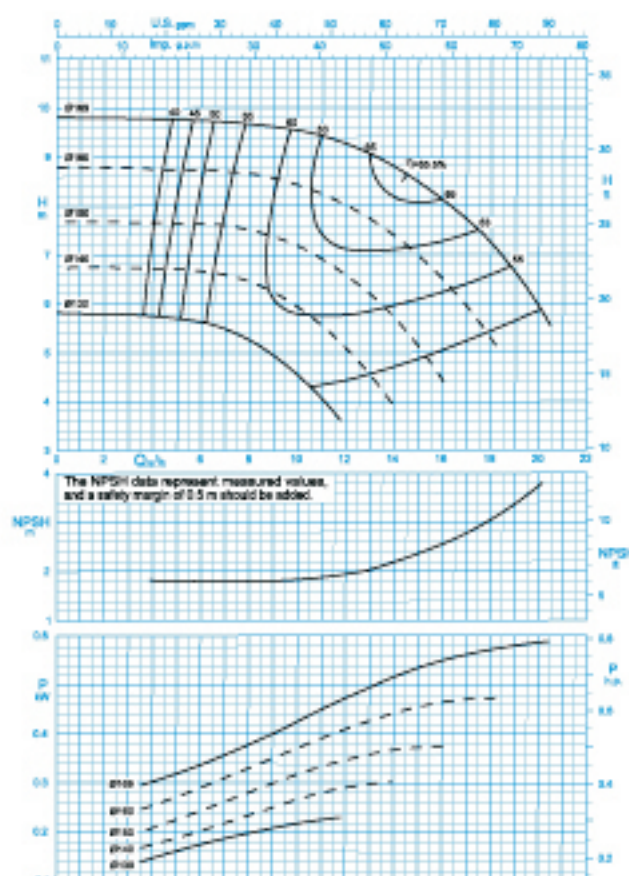
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

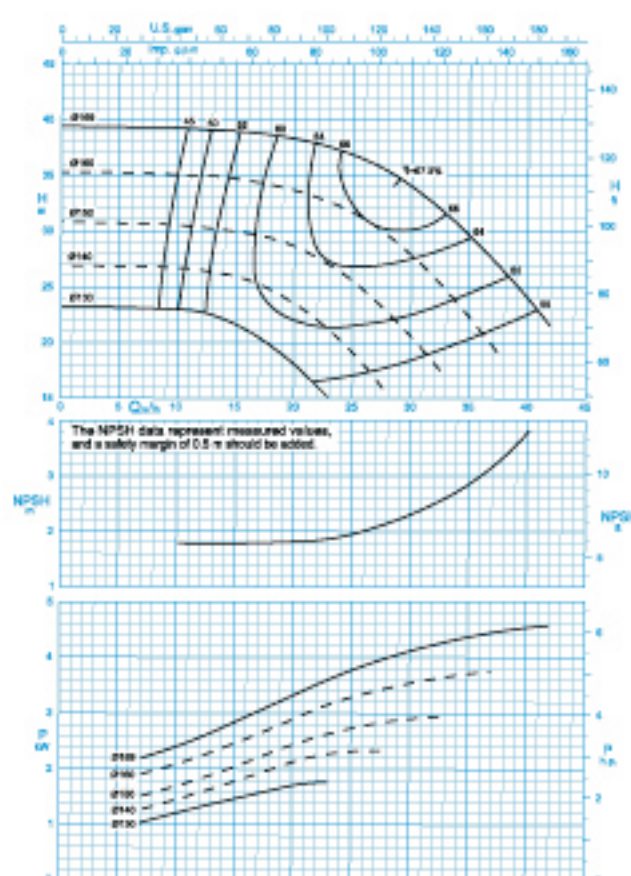
### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۳۲-۹ فاکس: ۲۸۸۴۳۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8







## CENTRIFUGAL PUMP 40-200

## پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۴۰

### 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                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با نوار گرافیت           | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با آببند مکانیکی         | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

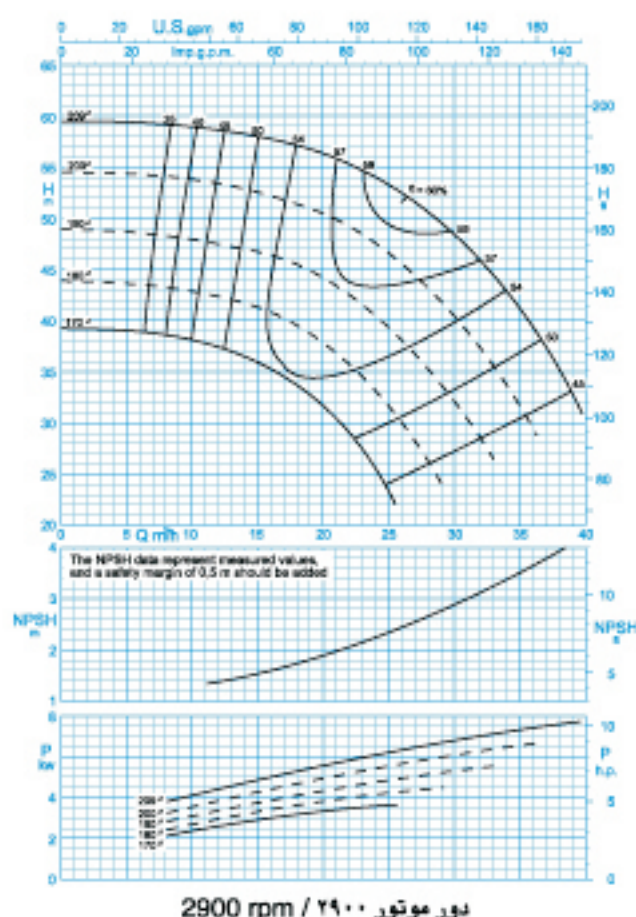
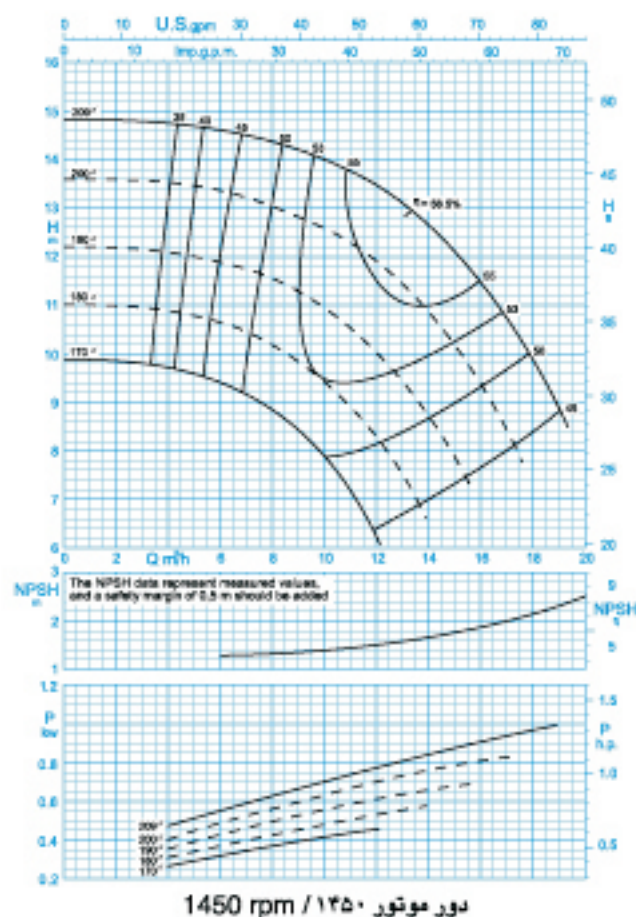
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.

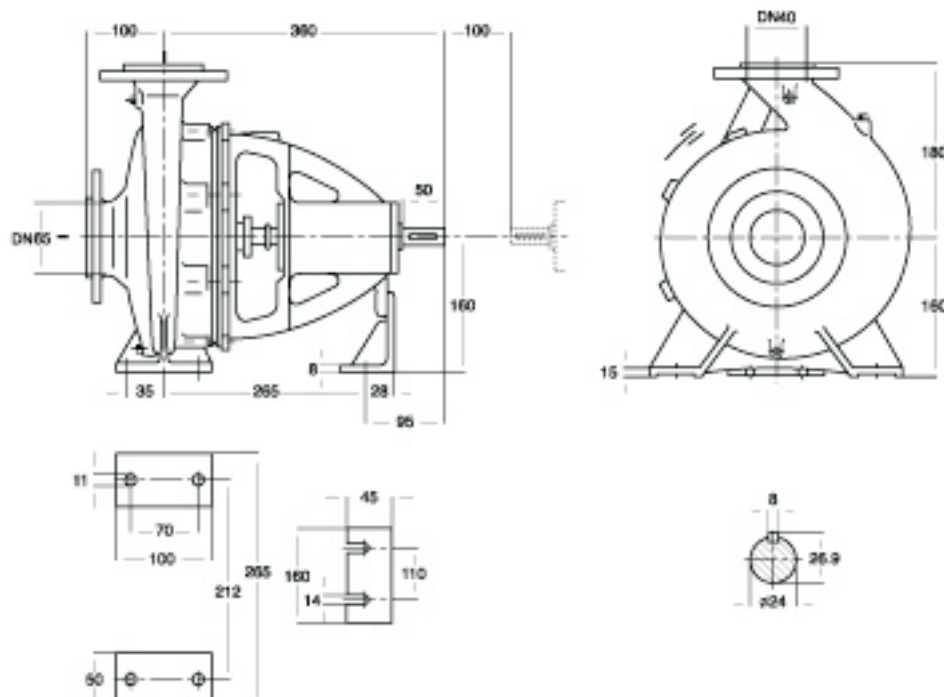


- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۳۳۲-۹ فاکس: ۲۸۸۳۳۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8



## CENTRIFUGAL PUMP 40-200

## پمپ گریز از مرکز ۴۰-۲۰۰



| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |     | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                               |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|-----|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 8                                          | 11   | 14   | 16   | 18  |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت /<br>کیلووات    | I /<br>Amp<br>جریان /<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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<br>۲۹۰۰<br>RPM<br>2900     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |    |      |    | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                               |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|----|------|----|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 15                                         | 20   | 25 | 30   | 35 |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت /<br>کیلووات    | I /<br>Amp<br>جریان /<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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 حداکثر آبدهی 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 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 پایین نگذاشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می‌باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افت‌های لوله مکش قابل محاسبه است.

## CENTRIFUGAL PUMP 40-250

## پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۴۰

### 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با نوار گرافیت           | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با آببند مکانیکی         | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

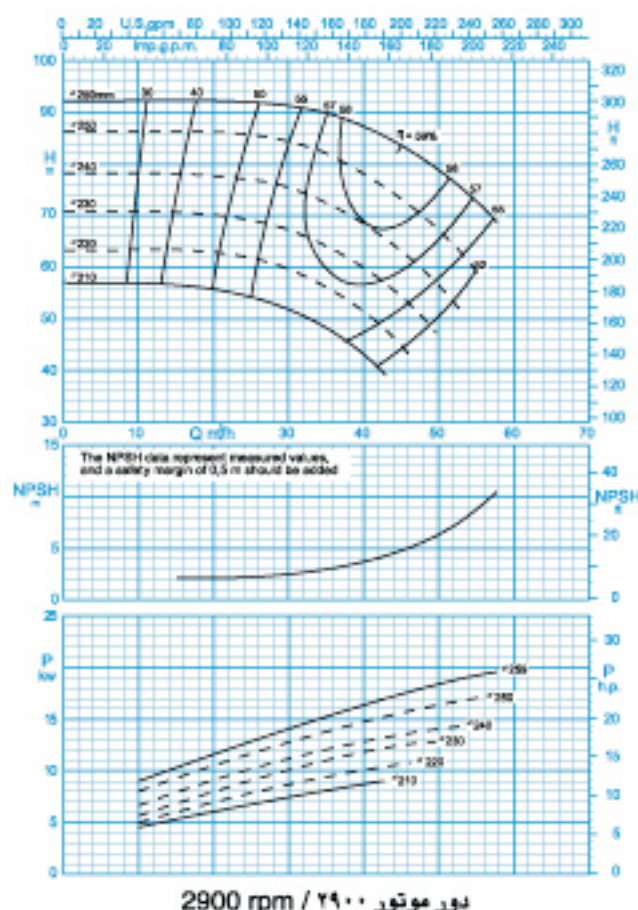
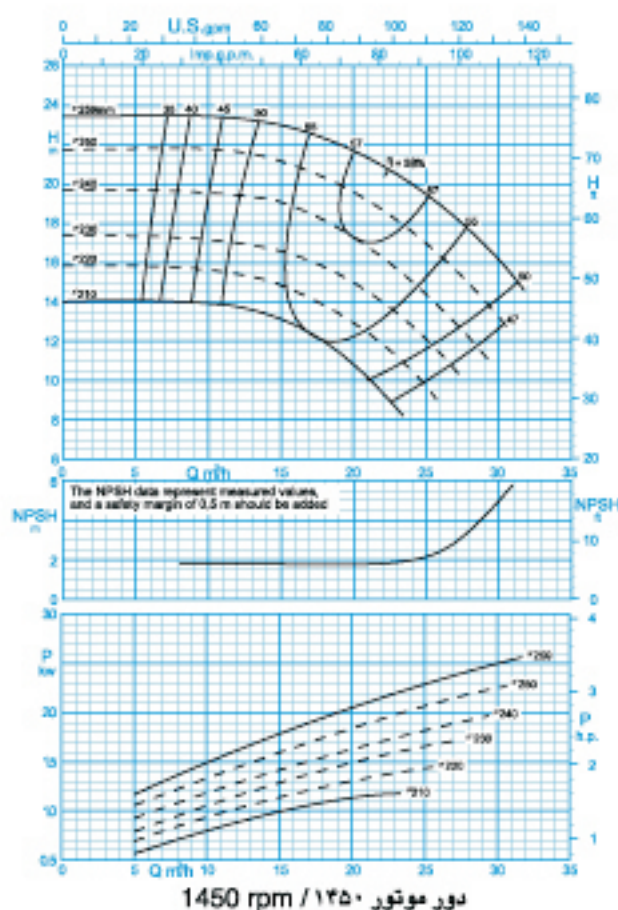
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.

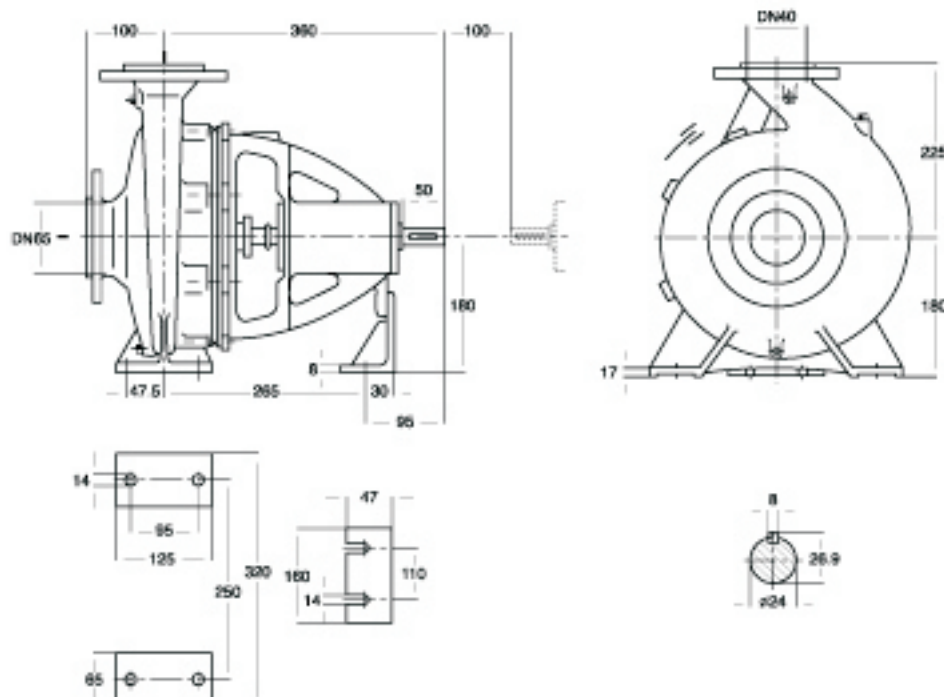


- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۶۳۳-۹ فاکس: ۲۸۹۳۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8



## CENTRIFUGAL PUMP 40-250

## پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۴۰



| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                             |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 15                                         | 20   | 22   | 25   | 30   |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت<br>کیلووات      | I /<br>Amp<br>جریان<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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            |                                 |                |
| Head<br>(m)                    | 19                                         | 17   | 16   | 14.2 | -    | 240                             |                                 |                | 3                                     | 4                           | 7.5            |                                 |                |
|                                | 16.5                                       | 15   | 11.5 | -    | -    | 230                             |                                 |                | 2.2                                   | 3                           | 5.2            |                                 |                |

| دور<br>۲۹۰۰<br>RPM<br>2900     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |    |    |    |    | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                             |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|----|----|----|----|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 25                                         | 35 | 40 | 45 | 55 |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت<br>کیلووات      | I /<br>Amp<br>جریان<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(m) | 92                                         | 89 | 86 | 83 | 72 | 259                             | 65                              | 40             | 22                                    | 30                          | 39.5           | **                              | ***            |
|                                | 85                                         | 82 | 78 | 72 | 58 | 250                             |                                 |                | 22                                    | 30                          | 39.5           |                                 |                |
| Head<br>(m)                    | 77                                         | 72 | 68 | 62 | -  | 240                             |                                 |                | 18.5                                  | 25                          | 34             |                                 |                |
|                                | 69                                         | 64 | 59 | 53 | -  | 230                             |                                 |                | 15                                    | 20                          | 29.2           |                                 |                |

- \* توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی 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 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 پایین نگذاشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می‌باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افت‌های لوله مکش قابل محاسبه است.



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 40-315

## پمپ گریز از مرکز ۳۱۵-۴۰

### 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با نوار گرافیت           | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با آببند مکانیکی         | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

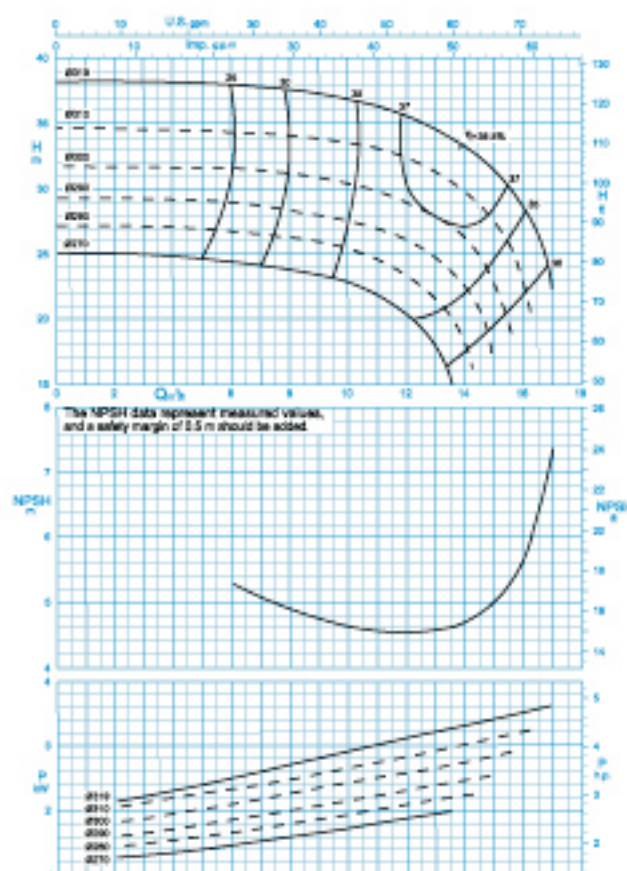
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / 1450 rpm

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۴۴۲-۹ فاکس: ۲۸۹۸۴۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8







## CENTRIFUGAL PUMP 50-160

## پمپ گریز از مرکز ۵۰-۱۶۰

### 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی               | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                  | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآبندی |                                |
| با نوار گرافیت          | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآبندی |                                |
| با آببند مکانیکی        | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

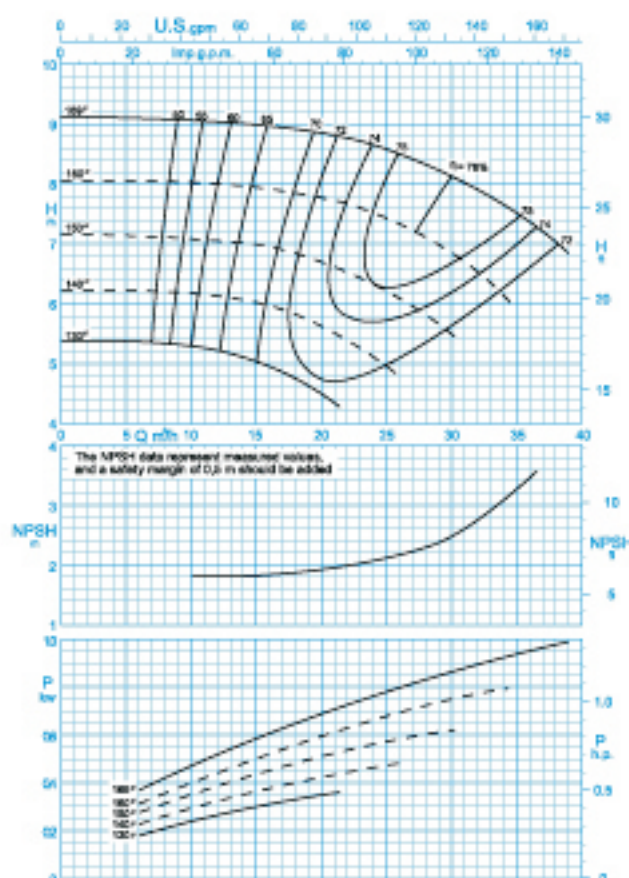
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

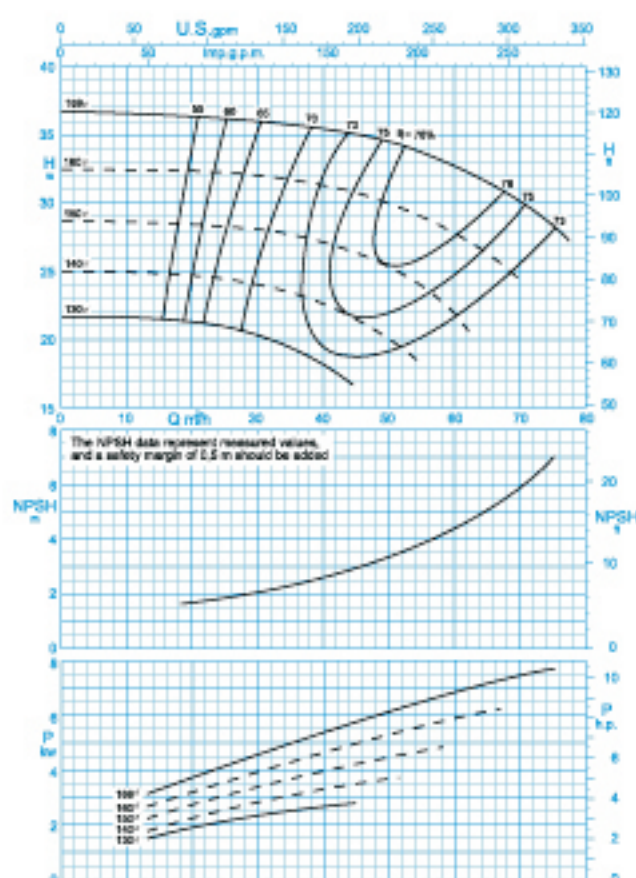
### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



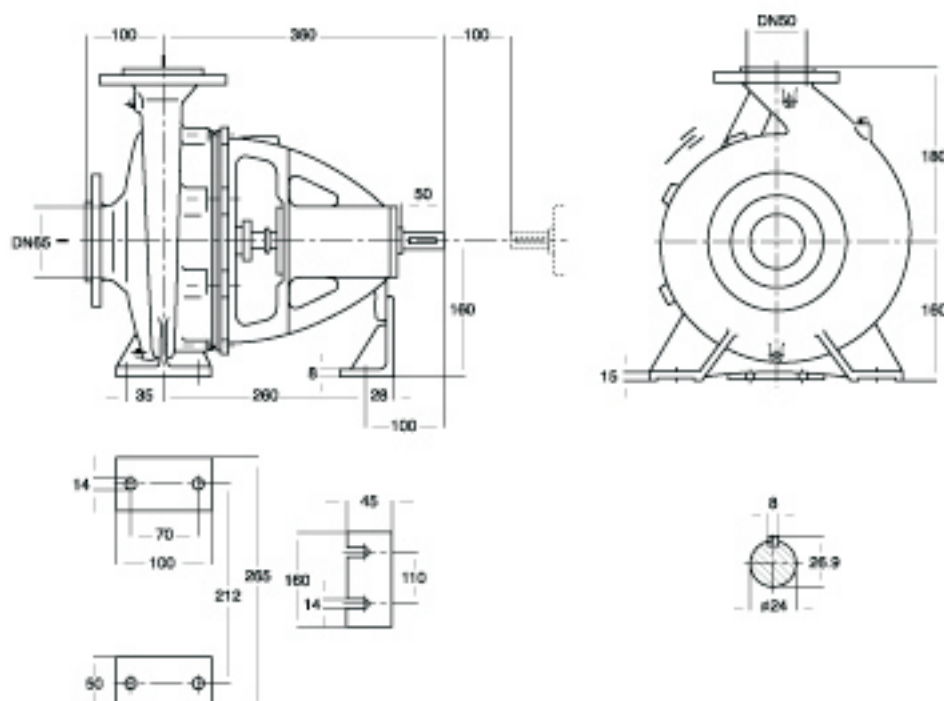
دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۶۳۳-۹ فاکس: ۲۸۹۸۳۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8



## CENTRIFUGAL PUMP 50-160

## پمپ گریز از مرکز ۵۰-۱۶۰



| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |     |     |     |     | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                               |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 15                                         | 20  | 25  | 30  | 35  |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت /<br>کیلووات    | I /<br>Amp<br>جریان /<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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<br>۲۹۰۰<br>RPM<br>2900     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |    | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                               |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|----|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 30                                         | 40   | 50   | 60   | 70 |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت /<br>کیلووات    | I /<br>Amp<br>جریان /<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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           |                                 |                |

- \* توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی 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 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 پایین نگذاشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می‌باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افت‌های لوله مکش قابل محاسبه است.

## CENTRIFUGAL PUMP 50-200

## پمپ گریز از مرکز ۵۰-۲۰۰

### 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                                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدی                               | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآبندی                  | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآبندی با آببند مکانیکی | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

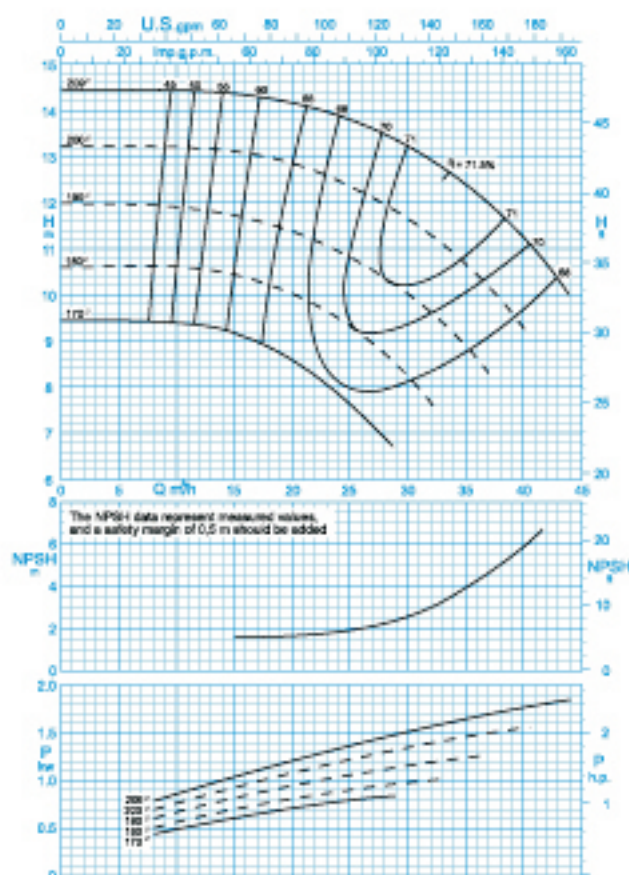
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

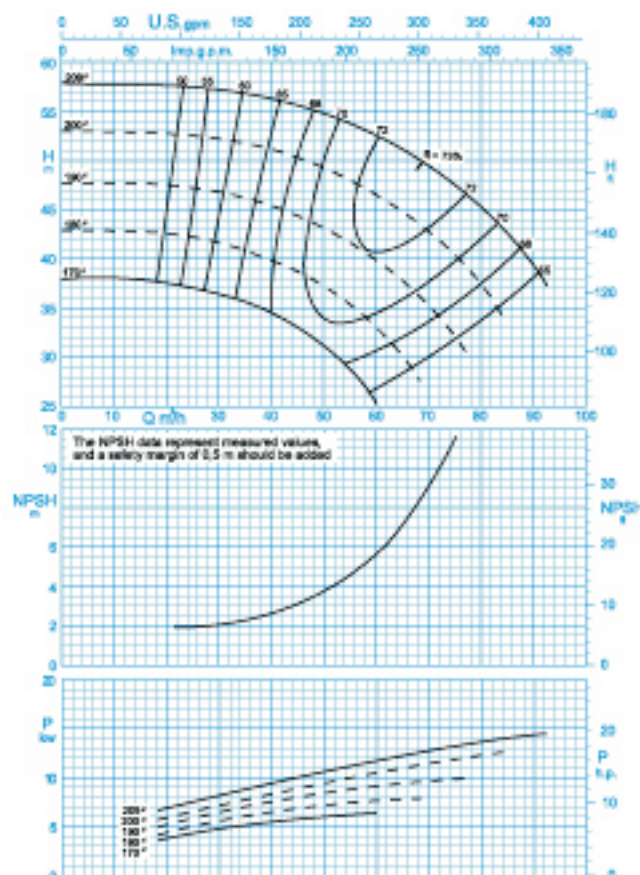
### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



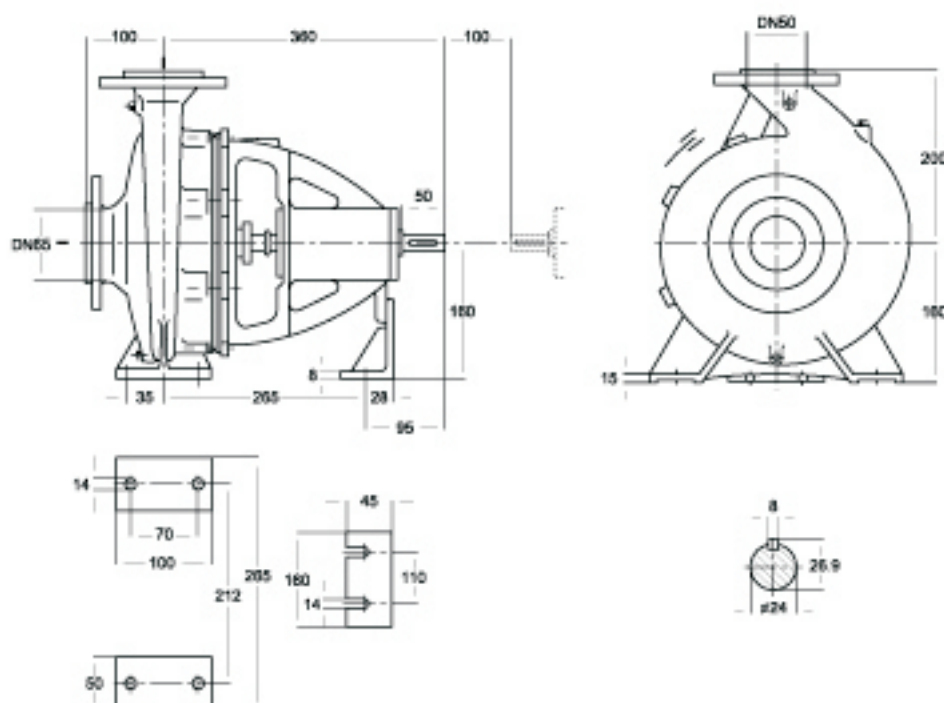
دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۴۳۲-۹ فاکس: ۲۸۹۴۳۶ دفتر فروش، تبریز: تلفکس: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8



## CENTRIFUGAL PUMP 50-200

## پمپ گریز از مرکز ۵۰-۲۰۰



| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM             | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |            |            | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|------------|------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 20                                         | 25   | 30   | 35   | 40   |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW                         | قدرت<br>HP | I /<br>Amp | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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<br>۲۹۰۰<br>RPM             | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |    | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |            |            | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|----|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|------------|------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 30                                         | 45   | 60   | 75   | 90 |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW                         | قدرت<br>HP | I /<br>Amp | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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 حداکثر آبدهی 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 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 پایین نگه داشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می‌باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افت‌های لوله مکش قابل محاسبه است.

## CENTRIFUGAL PUMP 50-250

## 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                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر                                |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت                         |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                                       |
| درجه حرارت سیال درآببندی | : با نوار گرافیت : از ۵۰ - تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد   |
| درجه حرارت سیال درآببندی | : با آببند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

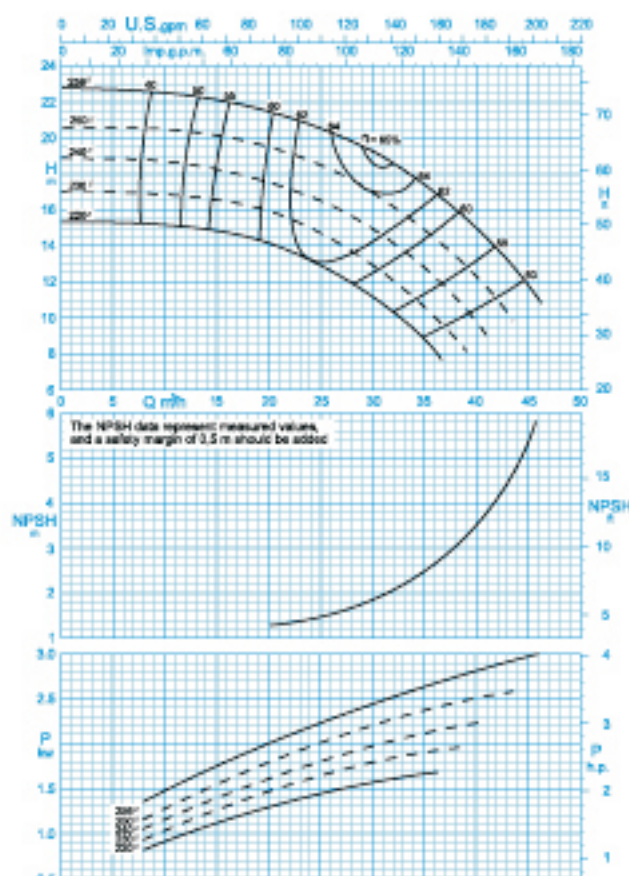
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

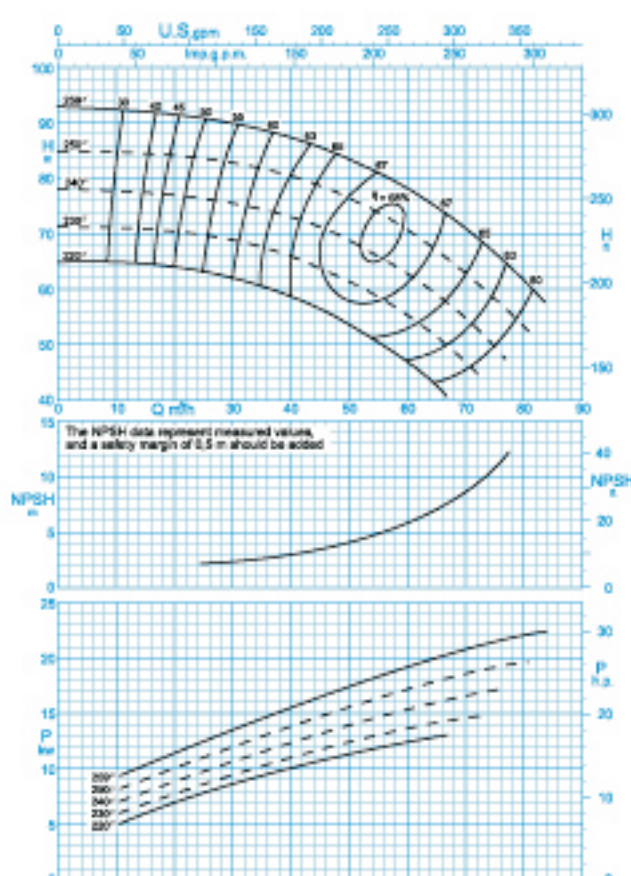
### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



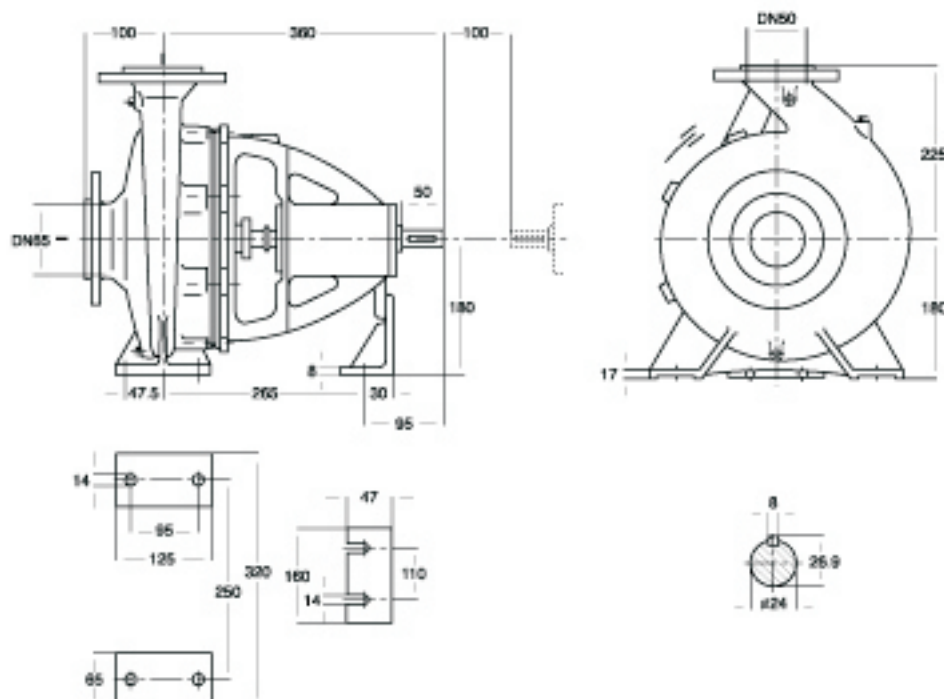
دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۳۳۲-۹ فاکس: ۲۸۹۳۳۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۳۱۱-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8



## CENTRIFUGAL PUMP 50-250

## پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۵۰



| دور<br>۱۴۵۰<br><br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br><br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |              |             | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|------------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|--------------|-------------|---------------------------------|----------------|
|                                    | 20                                         | 25   | 30   | 35   | 40   |                                     | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power / قدرت                          |              | I / جریان   | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
|                                    |                                            |      |      |      |      |                                     |                                 |                | kW<br>کیلووات                         | HP<br>اسبخار | Amp<br>آمپر |                                 |                |
| ارتفاع<br>(متر)<br><br>Head<br>(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<br>۲۹۰۰<br>RPM<br>2900         | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |    |    |    | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                |             | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|------------------------------------|--------------------------------------------|------|----|----|----|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|----------------|-------------|---------------------------------|----------------|
|                                    | 30                                         | 45   | 60 | 70 | 80 |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power / قدرت                          |                | I / جریان   | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
|                                    |                                            |      |    |    |    |                                 |                                 |                | kW<br>کیلووات                         | HP<br>اسب بخار | Amp<br>آمپر |                                 |                |
| ارتفاع<br>(متر)<br><br>Head<br>(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 حداکثر آبدهی 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 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 پایین نگذاشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می‌باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افت‌های لوله مکش قابل محاسبه است.



## CENTRIFUGAL PUMP 50-315

## پمپ گریز از مرکز ۳۱۵-۵۰

### 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با نوار گرافیت           | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با آببند مکانیکی         | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

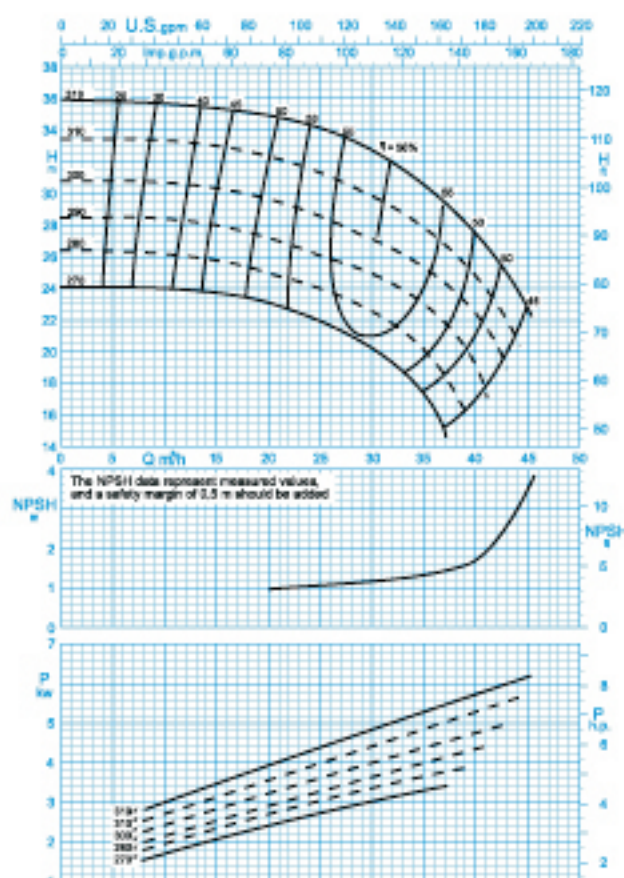
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

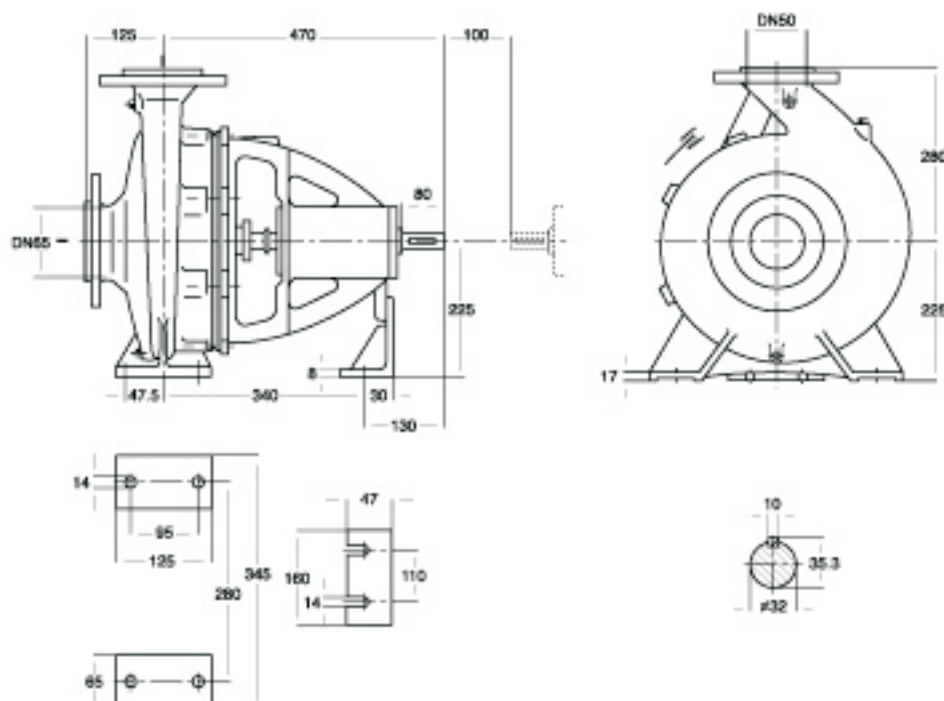
جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۴۴۳-۹ فاکس: ۲۸۹۸۴۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8





| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM             | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m <sup>3</sup> /h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Range<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                               |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 20                                                      | 25   | 30   | 35   | 40   |                                 | مکش<br>Inlet                   | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت /<br>کلووات     | I /<br>Amp<br>جریان /<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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           |                                 |                |

\* توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.  
 \* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً 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 رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگه داشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می باشد.  
 — ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



## CENTRIFUGAL PUMP 65-125

## پمپ گریز از مرکز ۶۵-۱۲۵

### 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         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی                                 | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی                               | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                                    | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی                  | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی با آببند مکانیکی | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

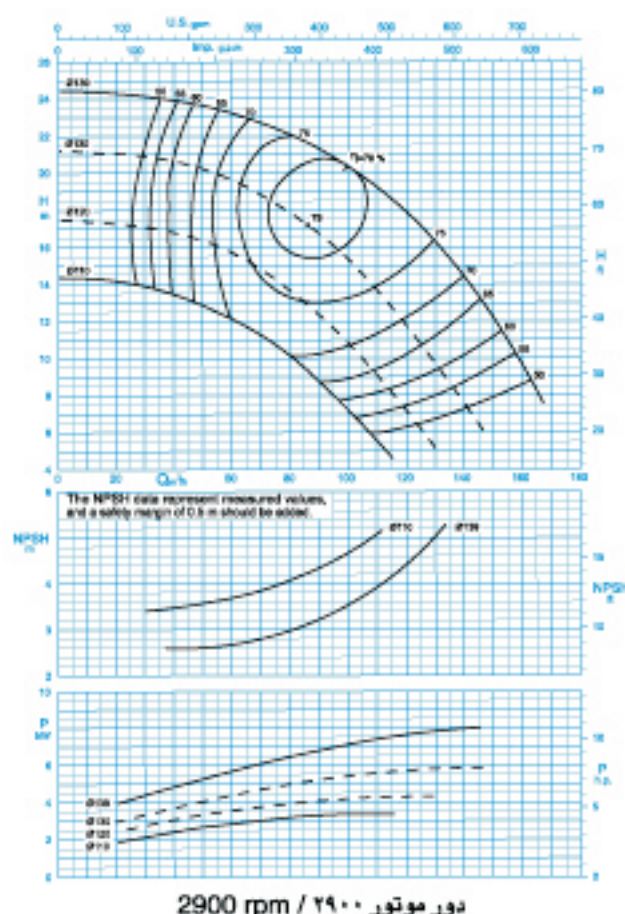
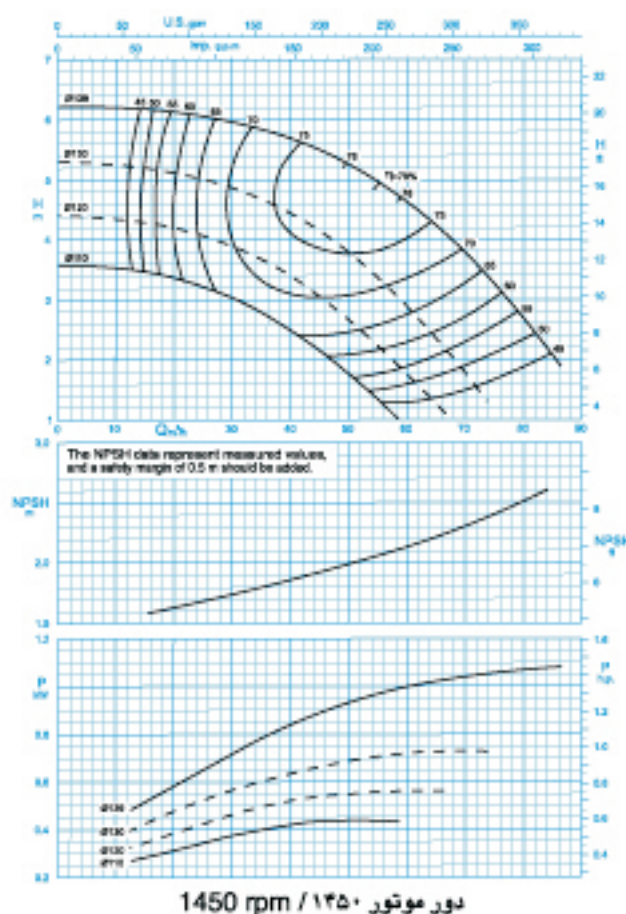
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.

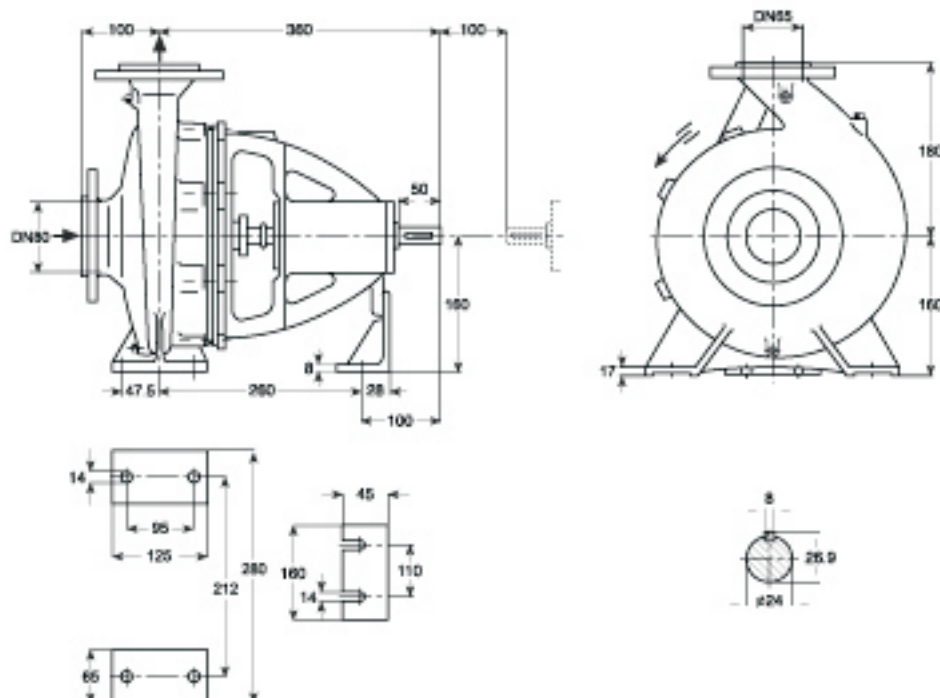


- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۶۳۳-۹ فاکس: ۲۸۸۳۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8



## CENTRIFUGAL PUMP 65-125

## پمپ گریز از مرکز ۶۵-۱۲۵



| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |     |     |     |     | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                             |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 30                                         | 40  | 50  | 60  | 70  |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت<br>کیلووات      | I /<br>Amp<br>جریان<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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           |                                 |                |
| Head<br>(m)                    | 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<br>۲۹۰۰<br>RPM<br>2900     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                             |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 60                                         | 80   | 100  | 120  | 140  |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت<br>کیلووات      | I /<br>Amp<br>جریان<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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           |                                 |                |
| Head<br>(m)                    | 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 حداکثر آبدهی 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 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 پایین نگذاشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می‌باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افت‌های لوله مکش قابل محاسبه است.

## 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی               | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                  | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآبندی |                                |
| با نوار گرافیت          | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآبندی |                                |
| با آببند مکانیکی        | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

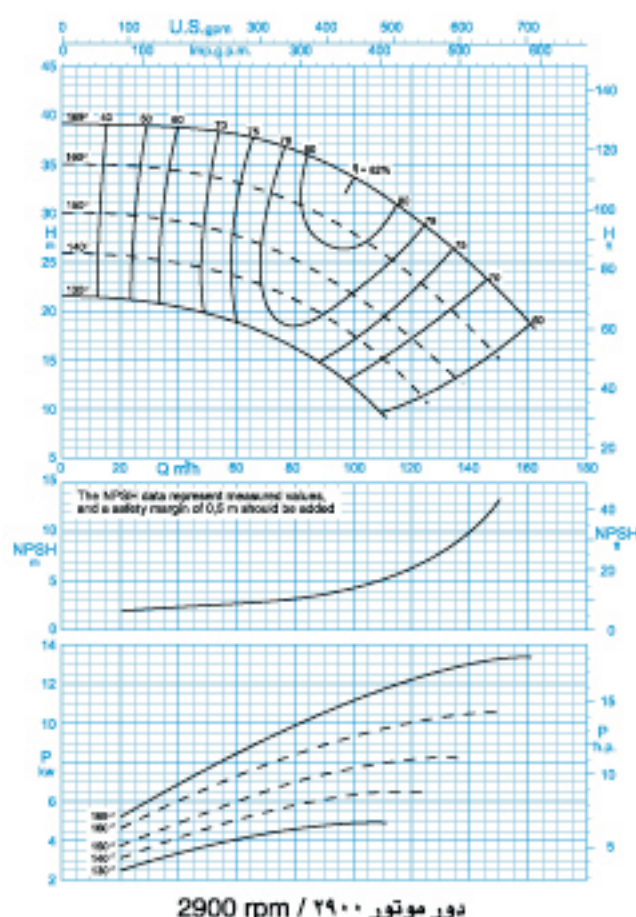
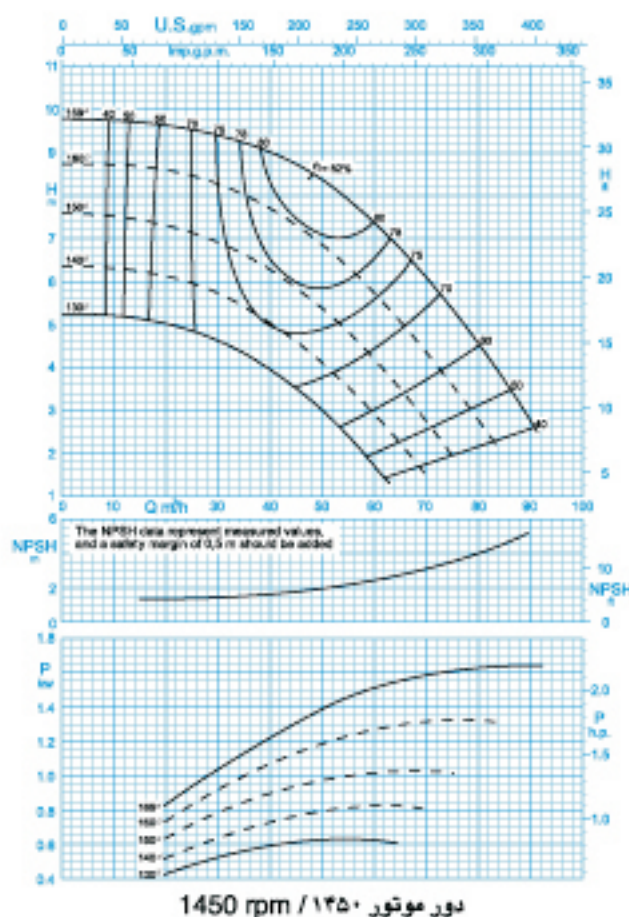
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.

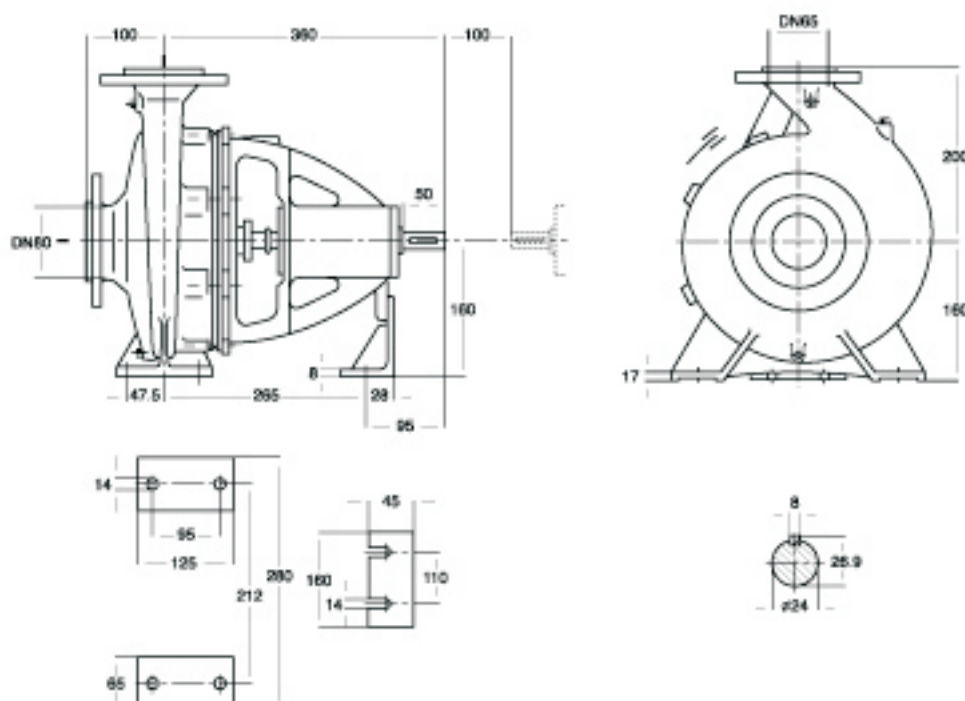


- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۴۴۲-۹ فاکس: ۲۸۸۴۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8



## CENTRIFUGAL PUMP 65-160

## پمپ گریز از مرکز ۶۵-۱۶۰



| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |     |     |     |     | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                             |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 20                                         | 40  | 50  | 70  | 80  |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت<br>کیلووات      | I /<br>Amp<br>جریان<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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              |                                 |                |
| Head<br>(m)                    | 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<br>۲۹۰۰<br>RPM<br>2900     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |    |      |     |     | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                             |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|----|------|-----|-----|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 40                                         | 80 | 100  | 140 | 160 |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت<br>کیلووات      | I /<br>Amp<br>جریان<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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           |                                 |                |
| Head<br>(m)                    | 29                                         | 25 | 21.5 | -   | -   | 150                             |                                 |                | 11                                    | 15                          | 22             |                                 |                |
|                                | 25                                         | 21 | 17.5 | -   | -   | 140                             |                                 |                | 7.5                                   | 10                          | 15.7           |                                 |                |

- \* توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی 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 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 پایین نگذاشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می‌باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افت‌های لوله مکش قابل محاسبه است.



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 65-200

## پمپ گریز از مرکز ۶۵-۲۰۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی               | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی             | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                  | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآبندی |                                |
| با نوار گرافیت          | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآبندی |                                |
| با آببند مکانیکی        | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

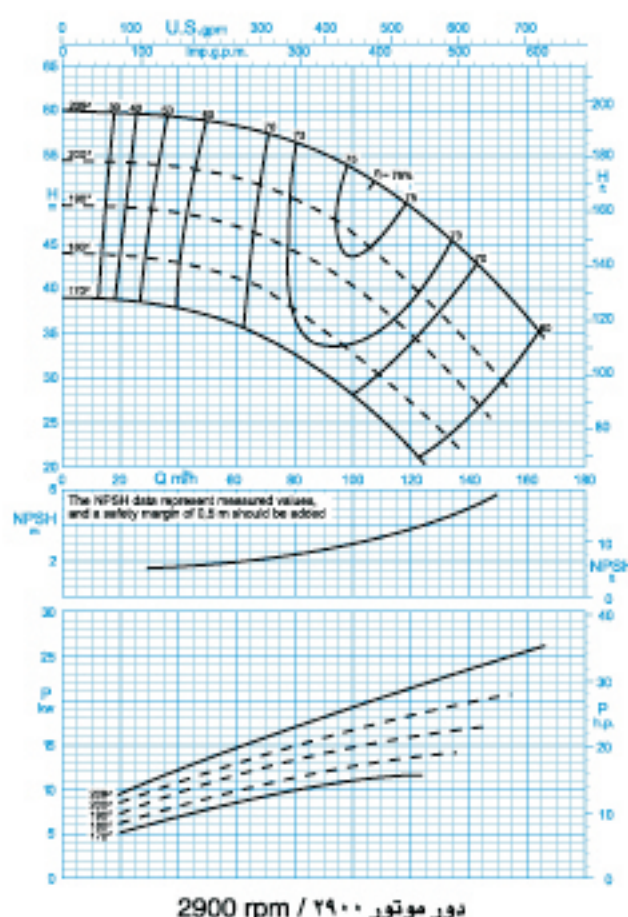
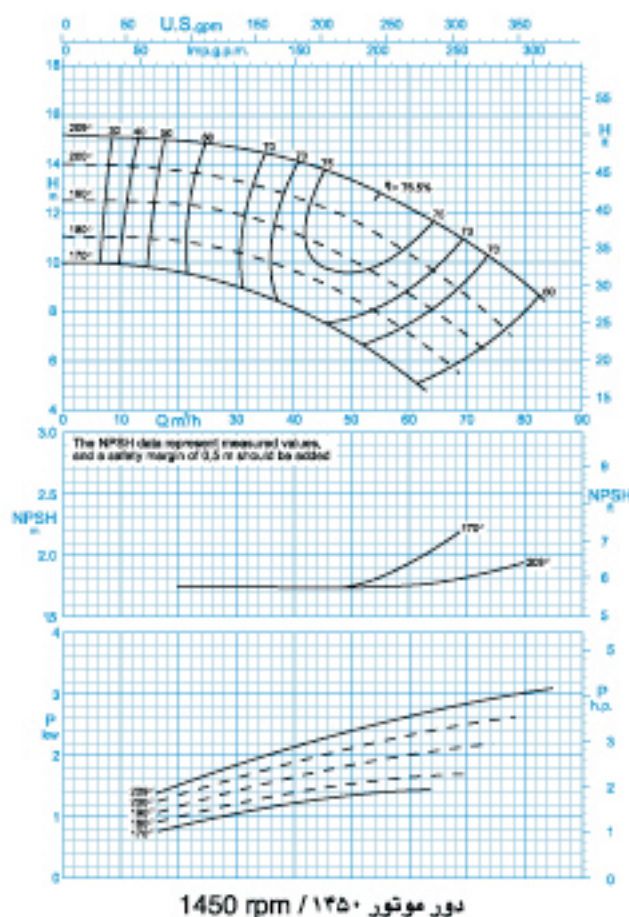
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.

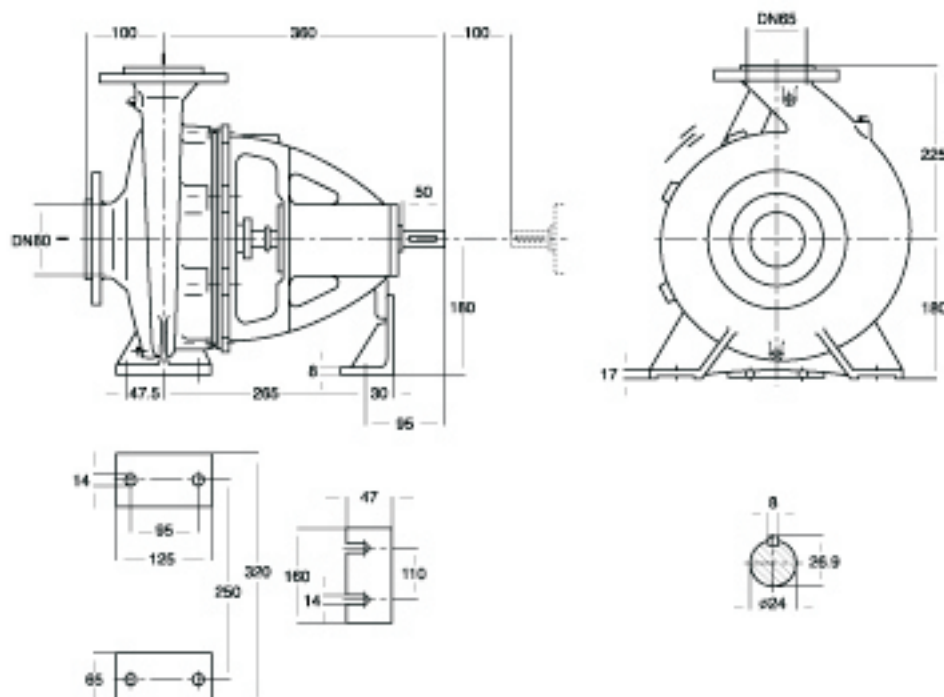


- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۶۳۳-۹ فاکس: ۲۸۸۳۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8



## CENTRIFUGAL PUMP 65-200

## پمپ گریز از مرکز ۶۵-۲۰۰



| دور<br>۱۴۵۰<br><br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br><br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |     |                         | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|------------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----|-------------------------|---------------------------------|----------------|
|                                    | 20                                         | 40   | 50   | 60   | 70   |                                     | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | قدرت / Power<br>کیلووات / kW          |     | جریان / I<br>آمپر / Amp | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
|                                    |                                            |      |      |      |      |                                     |                                 |                | اسب بخار / HP                         |     |                         |                                 |                |
| ارتفاع<br>(متر)<br><br>Head<br>(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<br>۲۹۰۰<br>RPM<br>2900         | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |         |      | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |              |                |
|------------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|---------|------|---------------------------------|--------------|----------------|
|                                    | 40                                         | 80   | 110  | 140  | 160  |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /                               | ☆ قدرت  | I /  | جریان                           | مکش<br>Inlet | رانش<br>outlet |
|                                    |                                            |      |      |      |      |                                 |                                 |                | kW                                    | کیلووات | HP   | اسب بخار                        |              |                |
| ارتفاع<br>(متر)<br><br>Head<br>(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 حداکثر آبدهی 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 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 پایین نگذاشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می‌باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افت‌های لوله مکش قابل محاسبه است.

## CENTRIFUGAL PUMP 65-250

## پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۶۵

### 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                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر        |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر               |
| درجه حرارت سیال درآببندی | : ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| با آببند مکانیکی         | : ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

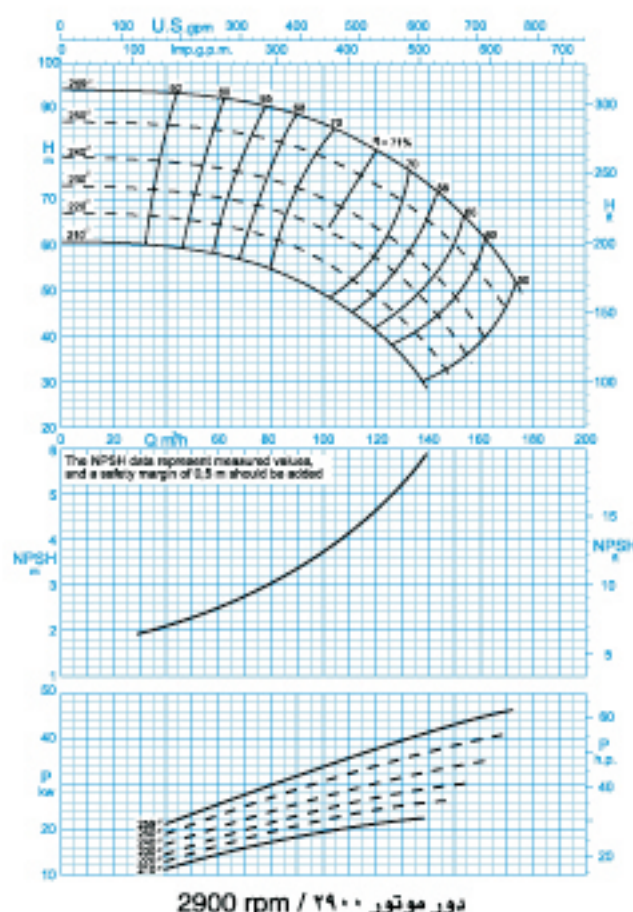
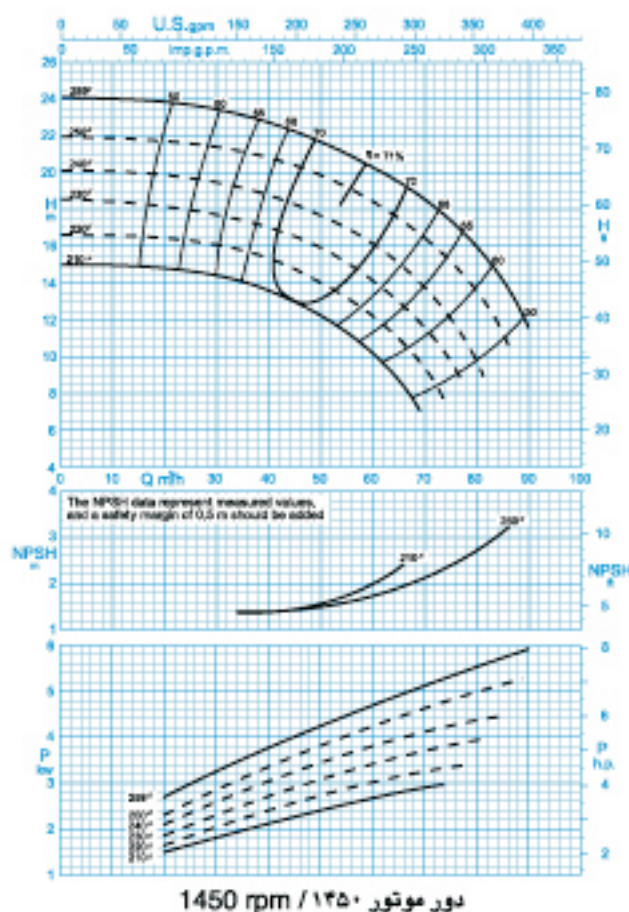
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.

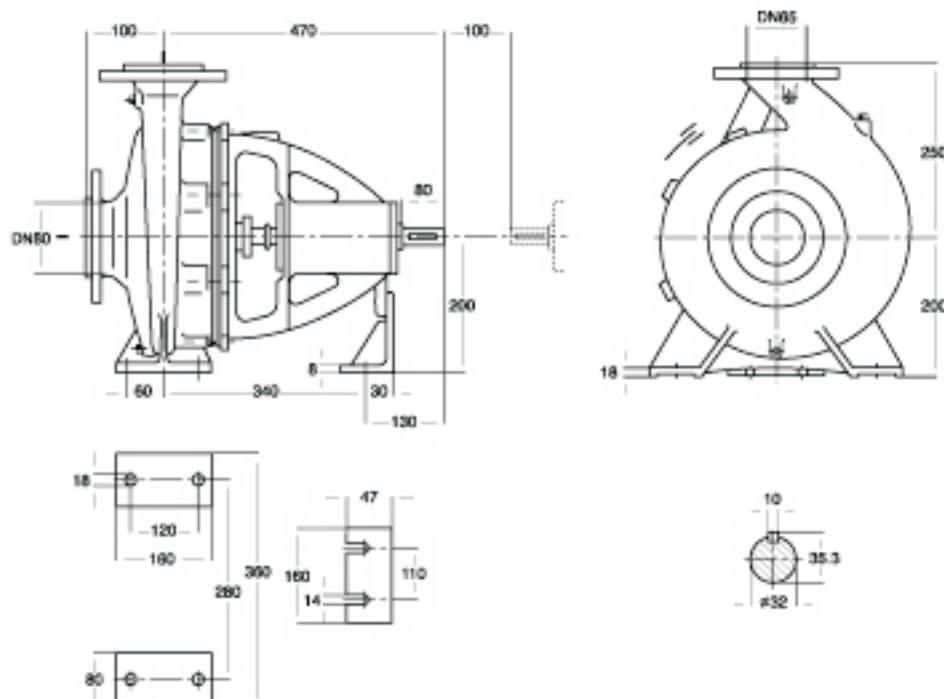


- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۶۳۳-۹ فاکس: ۲۸۸۴۳۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8



## CENTRIFUGAL PUMP 65-250

## پمپ گریز از مرکز ۶۵-۲۵۰



| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM<br>1450 | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |             |                       | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|----------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------|-----------------------|---------------------------------|----------------|
|                            | 25                                         | 40   | 60   | 70   | 80   |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power / قدرت                          |             | I / جریان<br>آمپر Amp | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
|                            |                                            |      |      |      |      |                                 |                                 |                | kW کیلووات                            | HP اسب بخار |                       |                                 |                |
| ارتفاع<br>(متر)            | 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                  |                                 |                |
| Head<br>(m)                | 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<br>۲۹۰۰<br>RPM<br>2900 | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |    |      |     |     | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |             |                       | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|----------------------------|--------------------------------------------|----|------|-----|-----|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------|-----------------------|---------------------------------|----------------|
|                            | 40                                         | 80 | 120  | 140 | 160 |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power / قدرت                          |             | I / جریان<br>آمپر Amp | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
|                            |                                            |    |      |     |     |                                 |                                 |                | kW کیلووات                            | HP اسب بخار |                       |                                 |                |
| ارتفاع<br>(متر)            | 93                                         | 90 | 80.5 | 73  | 63  | 259                             | 80                              | 65             | 55                                    | 75          | 98                    | **                              | ***            |
|                            | 86                                         | 83 | 73   | 65  | 54  | 250                             |                                 |                | 45                                    | 61          | 81.5                  |                                 |                |
| Head<br>(m)                | 78                                         | 74 | 64   | 55  | 41  | 240                             |                                 |                | 45                                    | 61          | 81.5                  |                                 |                |
|                            | 72                                         | 68 | 57   | 47  | -   | 230                             |                                 |                | 37                                    | 50          | 67                    |                                 |                |

- \* توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی 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 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 پایین نگذاشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می‌باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افت‌های لوله مکش قابل محاسبه است.



## 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با نوار گرافیت           | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با آببند مکانیکی         | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

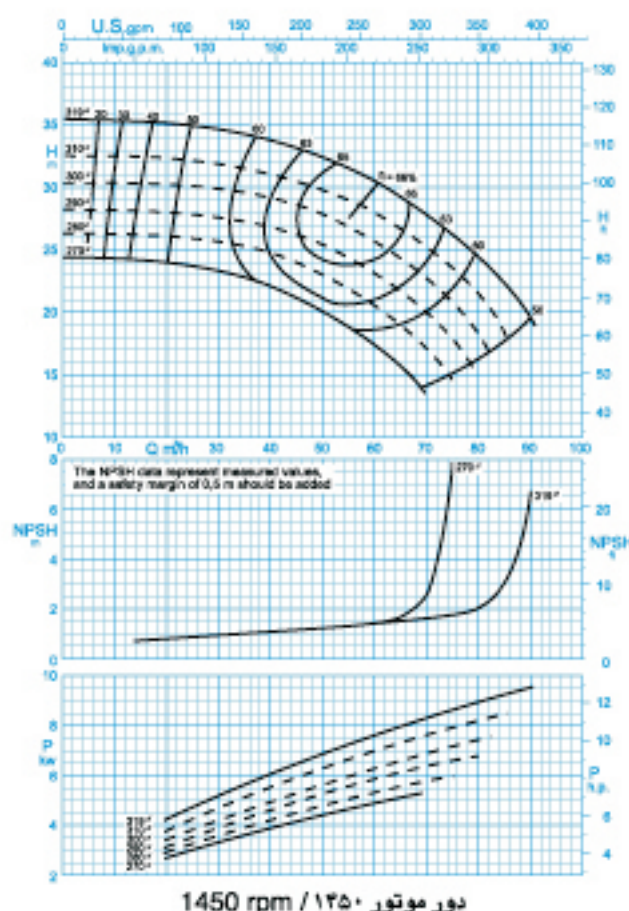
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

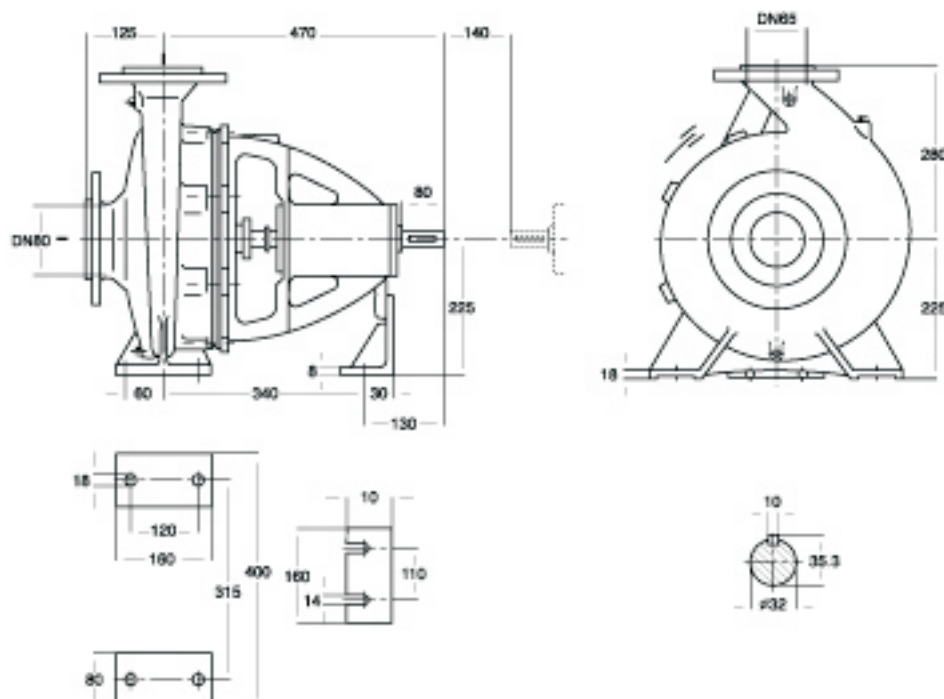
|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۴۴۳-۹ فاکس: ۲۸۸۴۳۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8





| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM             | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Range<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                               |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 25                                         | 40   | 60   | 70   | 80   |                                 | مکش<br>Inlet                   | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت /<br>کلووات     | I /<br>Amp<br>جریان /<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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           |                                 |                |

\* توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.  
 \* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً 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 رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگه داشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می باشد.  
 — ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتهای لوله مکش قابل محاسبه است.

## 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| قطر خروجی               | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر        |
| ظرفیت آبدی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت |
| ارتفاع                  | : ۵ تا ۹۰ متر               |
| درجه حرارت سیال درآبندی | : ۱۱۰ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد |
| با نوار گرافیت          | : ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآبندی | : ۱۴۰ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد |
| با آببند مکانیکی        | : ۱۴۰ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

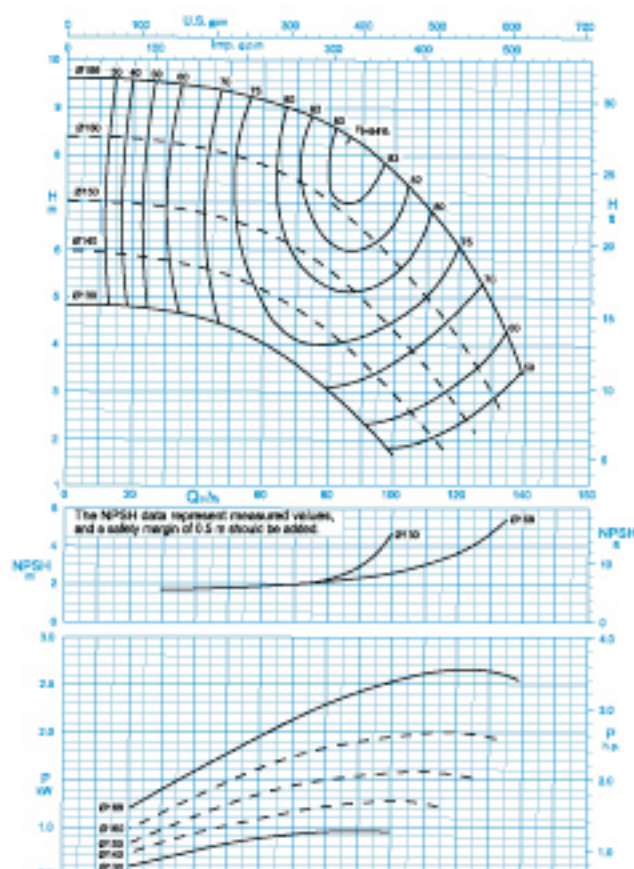
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

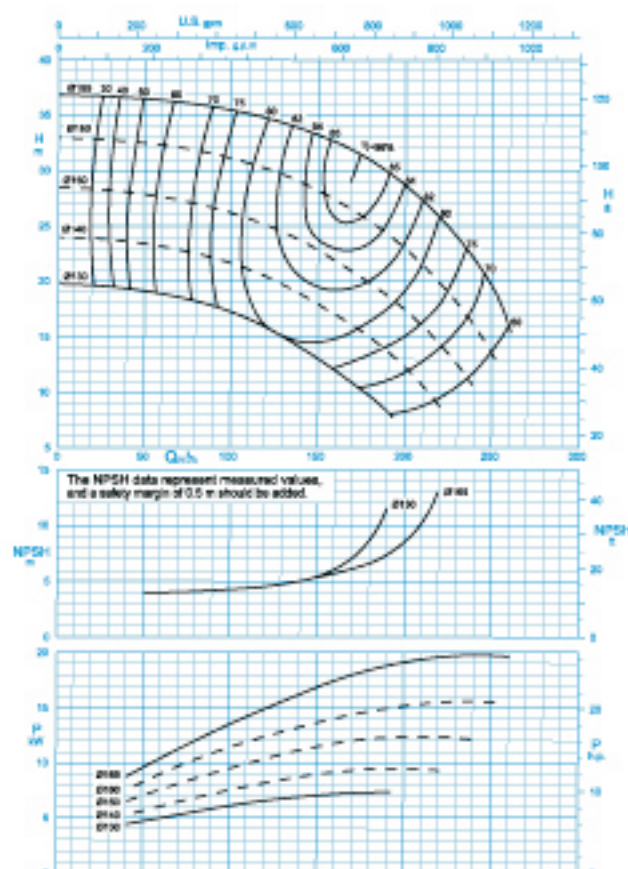
### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۴۴۲-۹ فاکس: ۲۸۸۴۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8





## 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                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر        |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر               |
| درجه حرارت سیال درآببندی | : ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی | : ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

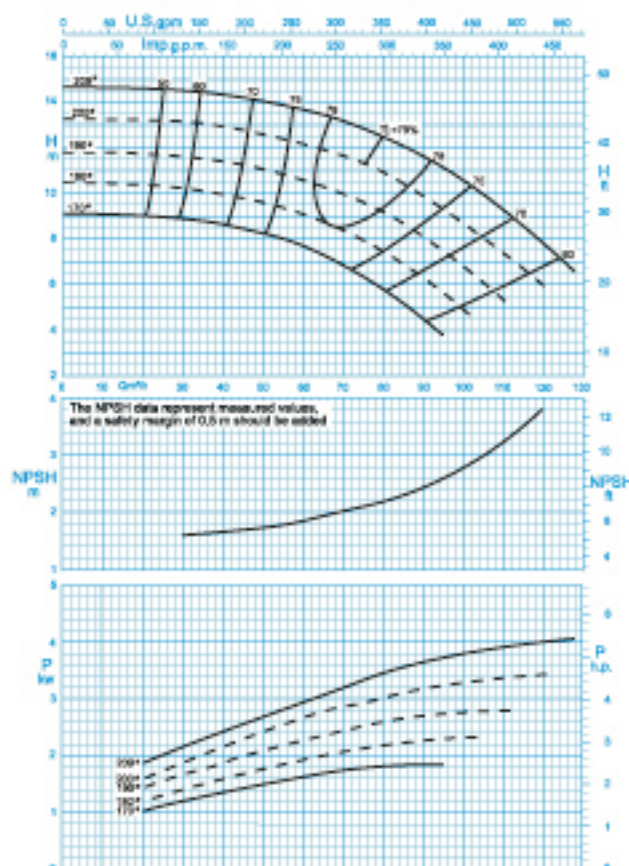
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

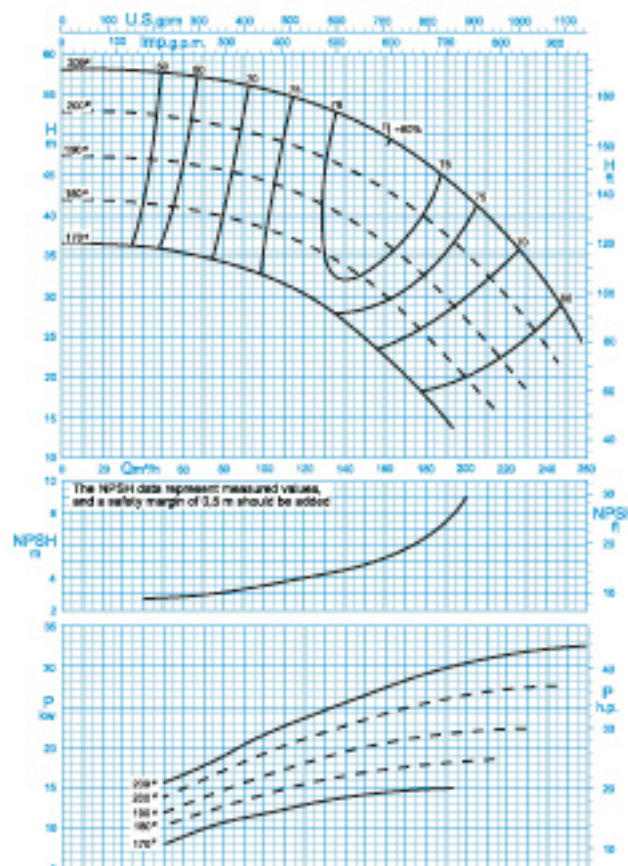
### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



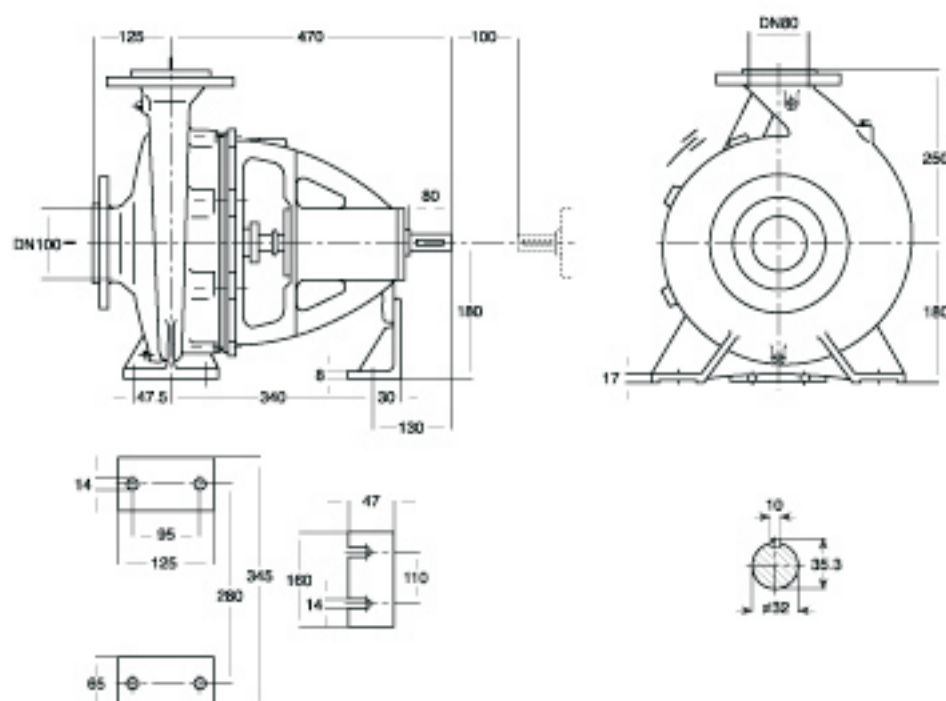
دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۶۳۳-۹ فاکس: ۲۸۹۸۳۴۶ دفتر فروش: تبریز، تلفکس: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8



## CENTRIFUGAL PUMP 80-200

## پمپ گریز از مرکز ۸۰-۲۰۰



| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |     | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                               |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|-----|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 40                                         | 60   | 80   | 100  | 120 |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت /<br>کیلووات    | I /<br>Amp<br>جریان /<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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<br>۲۹۰۰<br>RPM<br>2900     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |     |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                               |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|-----|------|------|------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 80                                         | 120 | 160  | 200  | 240  |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت /<br>کیلووات    | I /<br>Amp<br>جریان /<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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 حداکثر آبدهی 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 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 پایین نگذاشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می‌باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افت‌های لوله مکش قابل محاسبه است.



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 80-250

## پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۸۰

### 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با نوار گرافیت           | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با آببند مکانیکی         | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

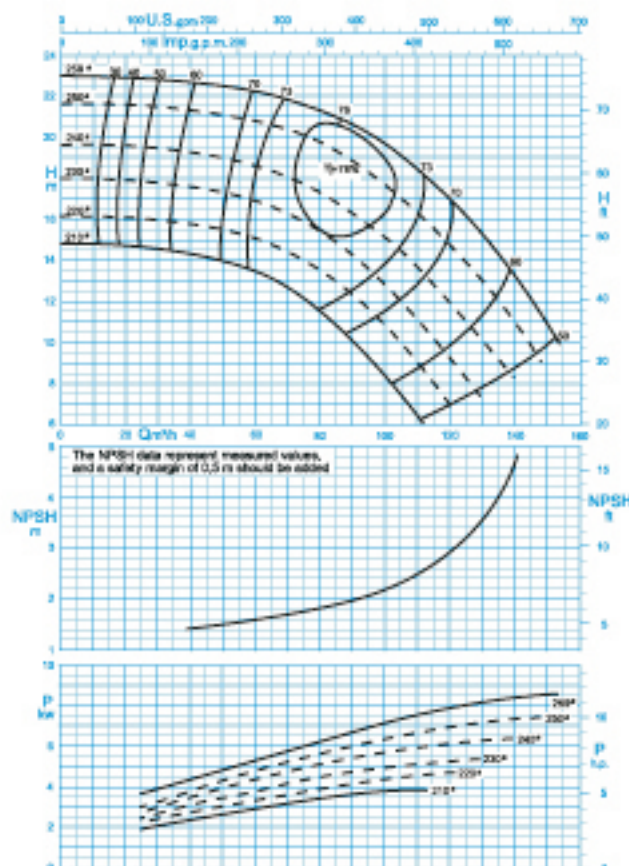
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

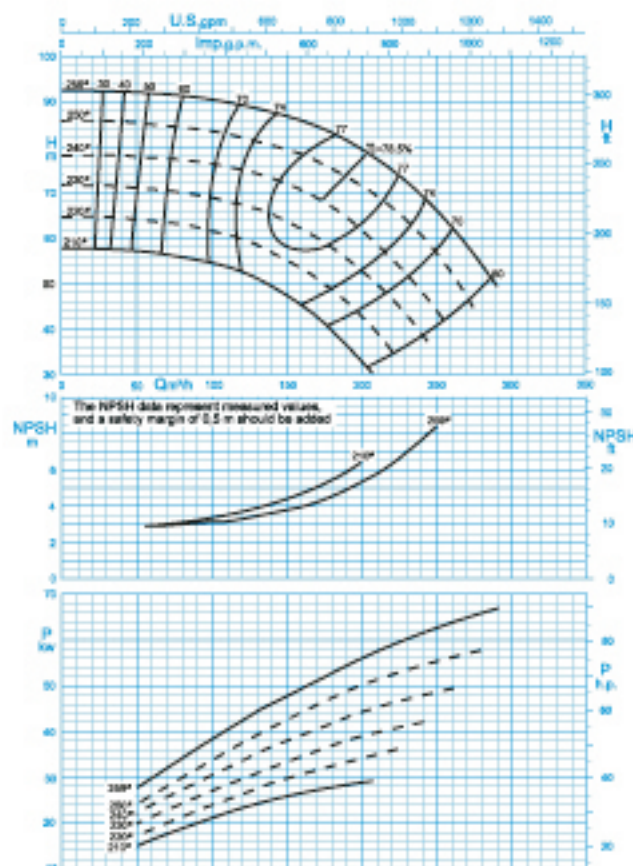
### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



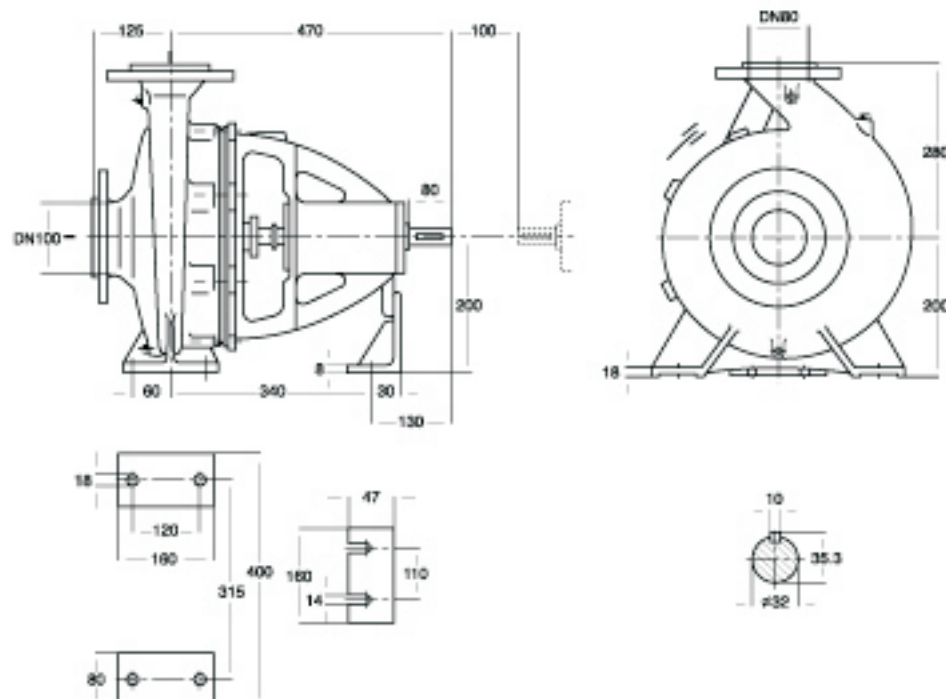
دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صنوبر پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۶۳۲-۹ فاکس: ۲۸۹۳۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفکس: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8



## CENTRIFUGAL PUMP 80-250

## پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۸۰



| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM<br>1450 | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |             |                       | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|----------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------|-----------------------|---------------------------------|----------------|
|                            | 40                                         | 70   | 90   | 120  | 140  |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power / قدرت                          |             | I / جریان<br>آمپر Amp | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
|                            |                                            |      |      |      |      |                                 |                                 |                | kW کیلووات                            | HP اسب بخار |                       |                                 |                |
| ارتفاع<br>(متر)            | 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                  |                                 |                |
| Head<br>(m)                | 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<br>۲۹۰۰<br>RPM<br>2900 | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |     |     |     |     | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |             |                       | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|----------------------------|--------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------|-----------------------|---------------------------------|----------------|
|                            | 50                                         | 100 | 150 | 200 | 250 |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power / قدرت                          |             | I / جریان<br>آمپر Amp | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
|                            |                                            |     |     |     |     |                                 |                                 |                | kW کیلووات                            | HP اسب بخار |                       |                                 |                |
| ارتفاع<br>(متر)            | 92                                         | 90  | 86  | 79  | 66  | 259                             | 100                             | 80             | 75                                    | 102         | 131                   | **                              | ***            |
|                            | 85                                         | 83  | 79  | 71  | 56  | 250                             |                                 |                | 75                                    | 102         | 131                   |                                 |                |
| Head<br>(m)                | 78                                         | 76  | 72  | 61  | 44  | 240                             |                                 |                | 55                                    | 75          | 98                    |                                 |                |
|                            | 71                                         | 68  | 63  | 53  | -   | 230                             |                                 |                | 45                                    | 61          | 81.5                  |                                 |                |

- \* توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی 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 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 پایین نگذاشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می‌باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتهای 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با نوار گرافیت           | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با آببند مکانیکی         | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

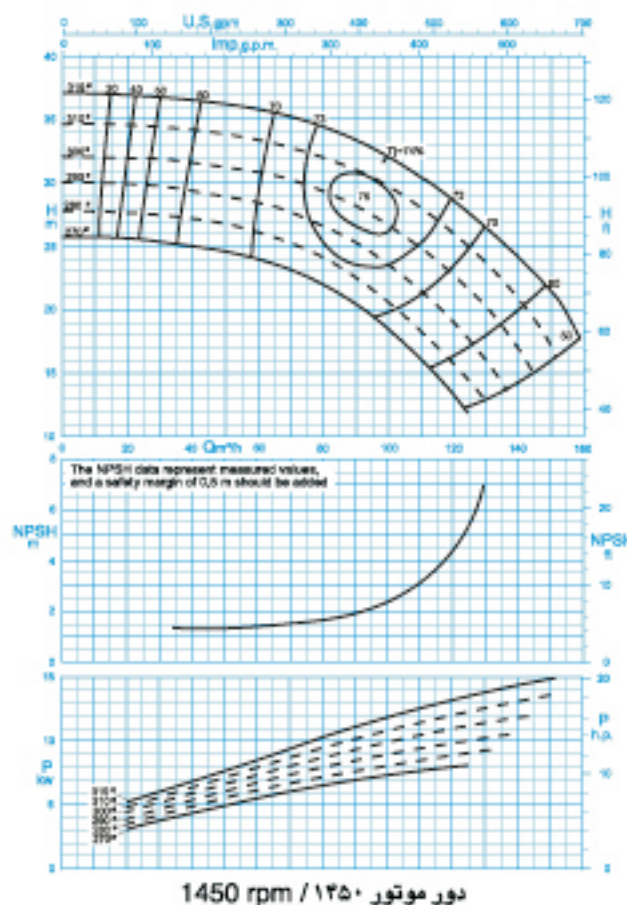
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.

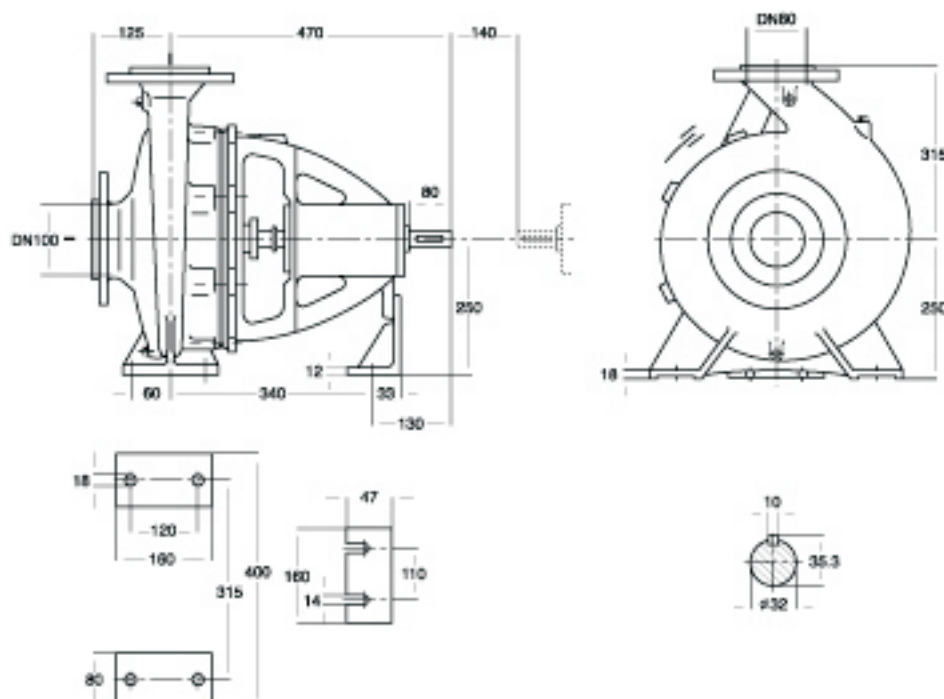


- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Asr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۶۳۳-۹ فاکس: ۲۸۸۴۳۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸ فاکس: ۲۸۹۰۷۰۷-۸
- 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)





| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |        |                  | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|--------|------------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 40                                         | 60   | 80   | 100  | 120  |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power / قدرت                          |        | I / جریان<br>Amp | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
|                                |                                            |      |      |      |      |                                 |                                 |                | kW                                    | کلووات | HP               |                                 |                |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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               |                                 |                |

- \* توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.
- \* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً 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 رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگه داشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 80-400

پمپ گریز از مرکز ۴۰۰-۸۰

### 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با نوار گرافیت           | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با آببند مکانیکی         | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

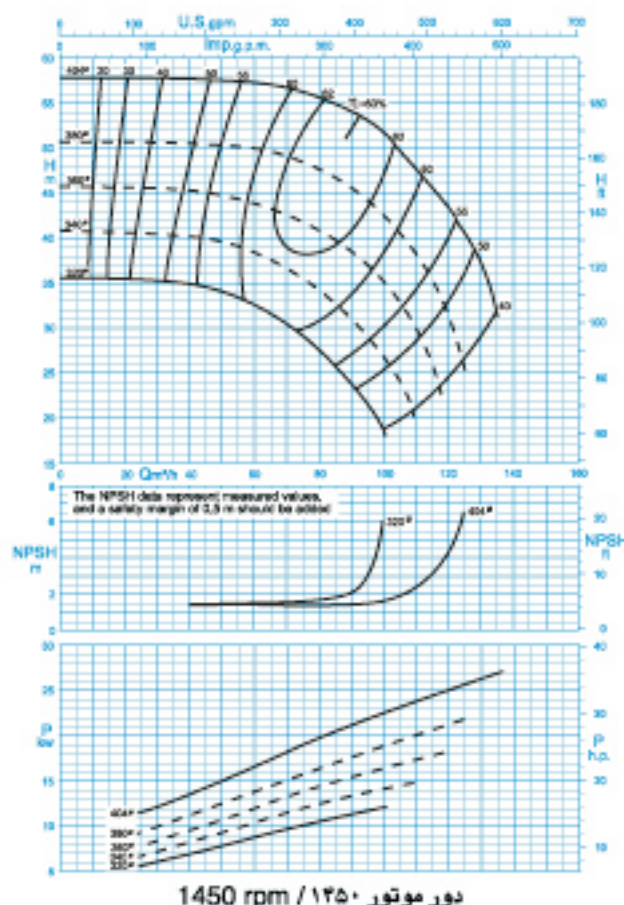
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.

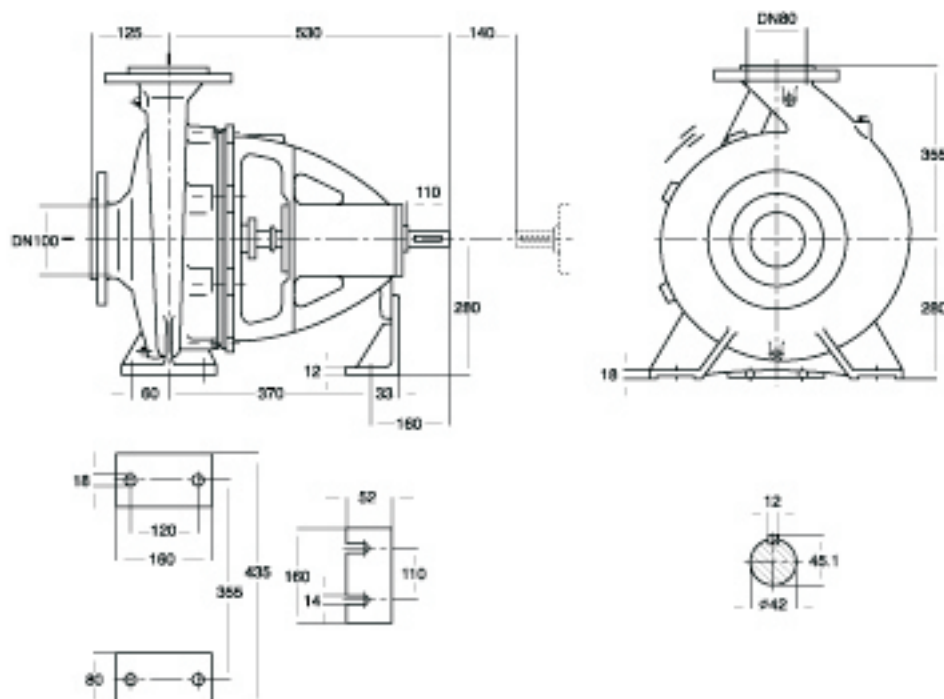


- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۶۴۴-۹ فاکس: ۲۸۸۴۳۶ دفتر فروش: تبریز، تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸
- 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)





| دور<br>۱۴۵۰<br><br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |     | قطر پروانه<br><br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |          |                       | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|------------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|-----|-------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|----------|-----------------------|---------------------------------|----------------|
|                                    | 40                                         | 60   | 80   | 100  | 120 |                                     | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | ☆ قدرت<br>Power /<br>kW               |          | جریان /<br>I /<br>Amp | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
|                                    |                                            |      |      |      |     |                                     |                                 |                | کیلووات                               | اسب بخار | آمپر                  |                                 |                |
| ارتفاع<br>(متر)<br><br>Head<br>(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                  |                                 |                |

- \* توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.
- \* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً 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 رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگه داشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتهای لوله مکش قابل محاسبه است.

## 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                                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی                              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآبندی                  | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآبندی با آببند مکانیکی | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

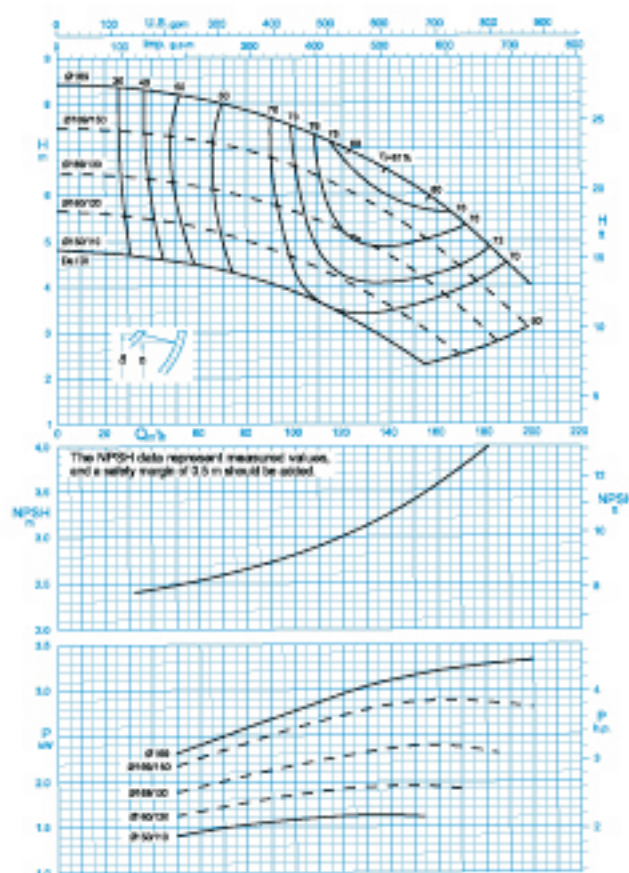
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

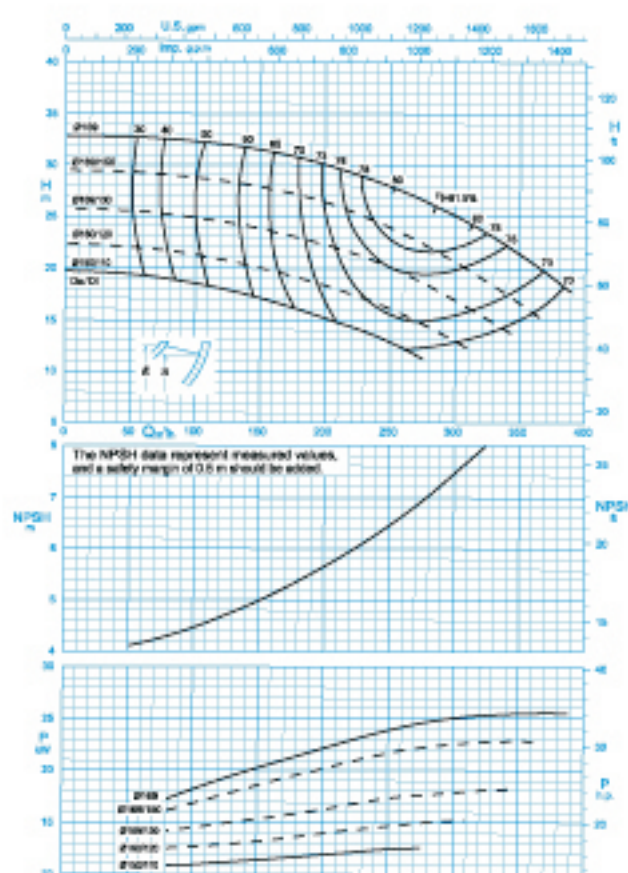
### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



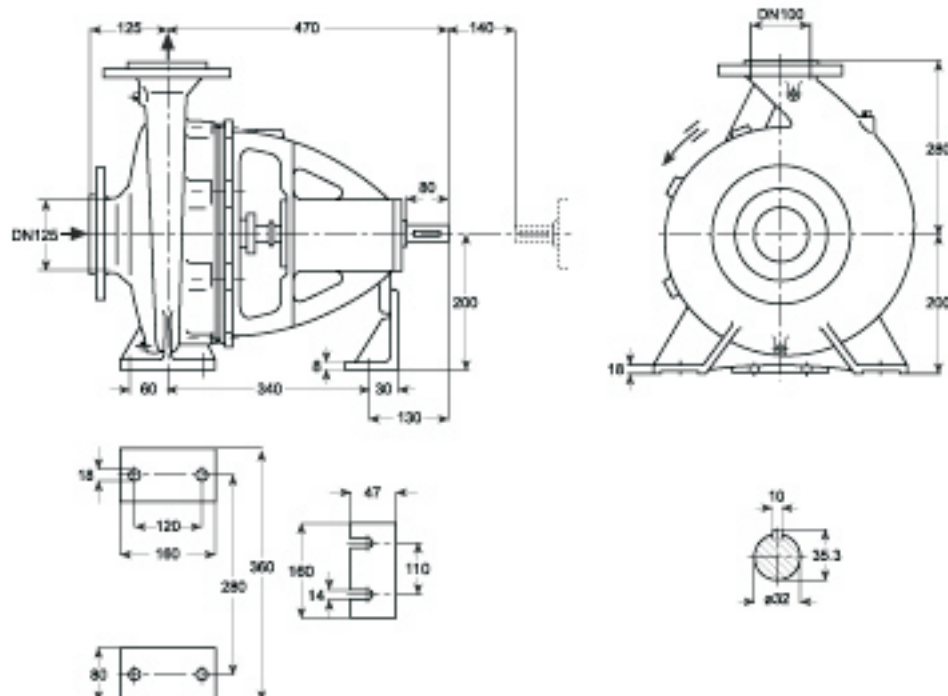
دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۲۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۴۲۲-۹ فاکس: ۲۸۹۸۴۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8



## CENTRIFUGAL PUMP 100-160

پمپ گریز از مرکز ۱۶۰-۱۰۰



| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |     |     |     |     | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                               |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 70                                         | 100 | 130 | 160 | 190 |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت /<br>کیلووات    | I /<br>Amp<br>جریان /<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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           |                                 |                |
| Head<br>(m)                    | 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<br>۲۹۰۰<br>RPM<br>2900     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                               |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 150                                        | 200  | 250  | 300  | 350  |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت /<br>کیلووات    | I /<br>Amp<br>جریان /<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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             |                                 |                |
| Head<br>(m)                    | 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 حداکثر آبدهی 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 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 پایین نگذاشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می‌باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افت‌های 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                                 | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی                               | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                                    | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی                  | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی با آببند مکانیکی | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

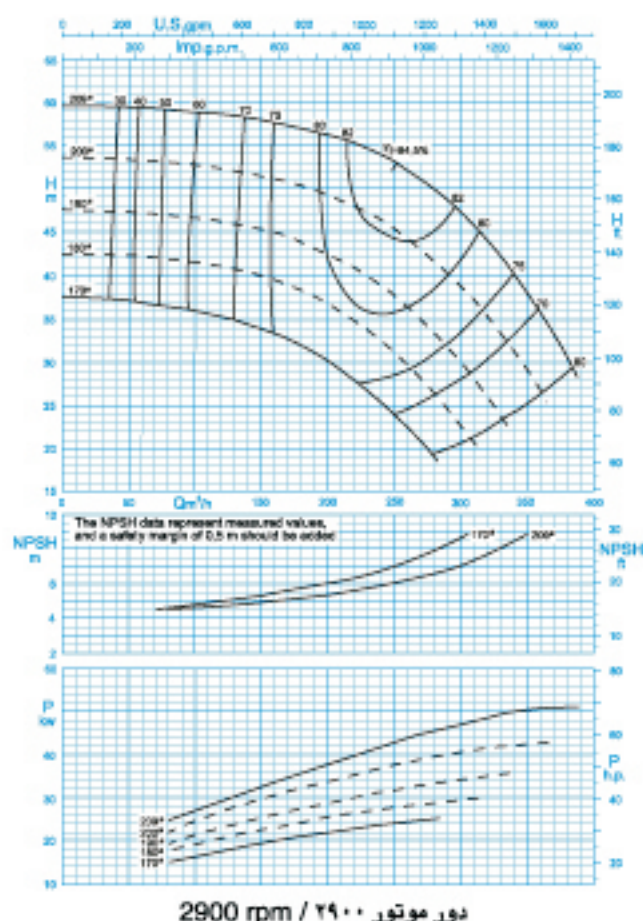
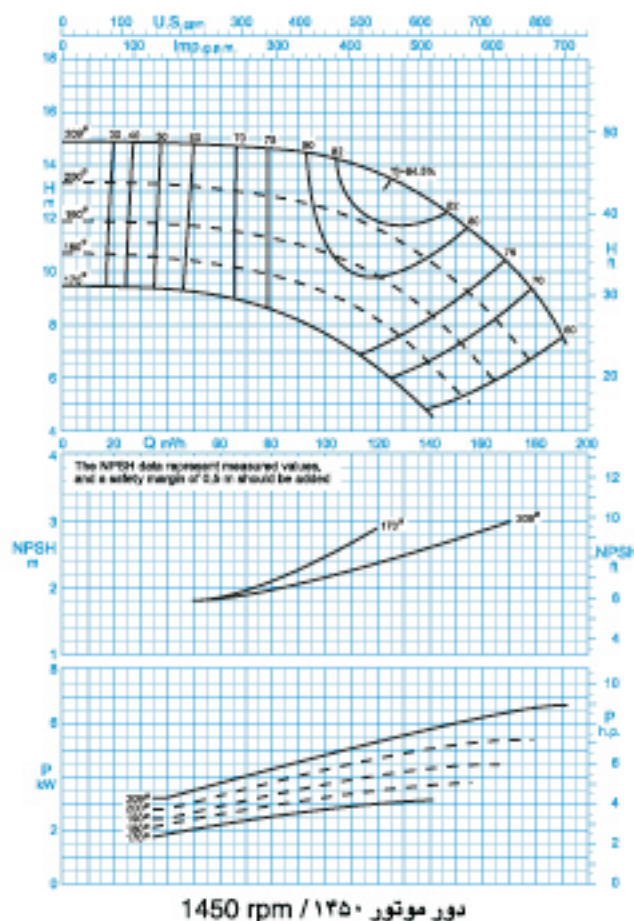
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

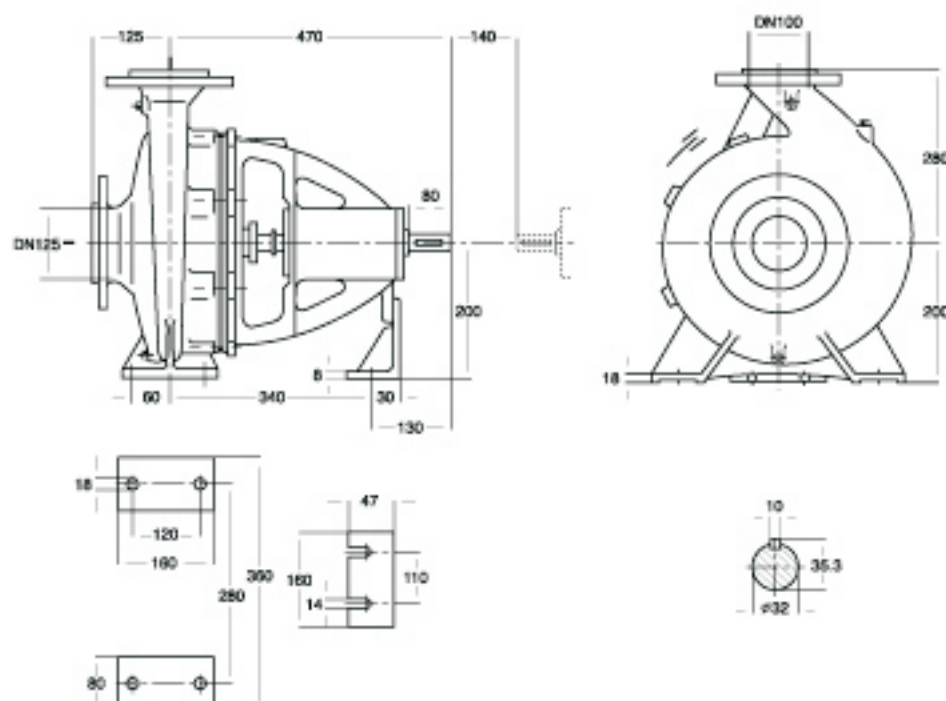
|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۶۳۳-۹ فاکس: ۲۸۹۸۳۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8





| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |     | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                               |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|-----|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 60                                         | 90   | 130  | 150  | 180 |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت /<br>کیلووات    | I /<br>Amp<br>جریان /<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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<br>۲۹۰۰<br>RPM<br>2900     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                               |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 150                                        | 200  | 250  | 300  | 350  |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت /<br>کیلووات    | I /<br>Amp<br>جریان /<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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 حداکثر آبدهی 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 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 پایین نگذاشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می‌باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افت‌های لوله مکش قابل محاسبه است.

## CENTRIFUGAL PUMP 100-250

## پمپ گریز از مرکز ۱۰۰-۲۵۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی               | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی             | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                  | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآبندی | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآبندی | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

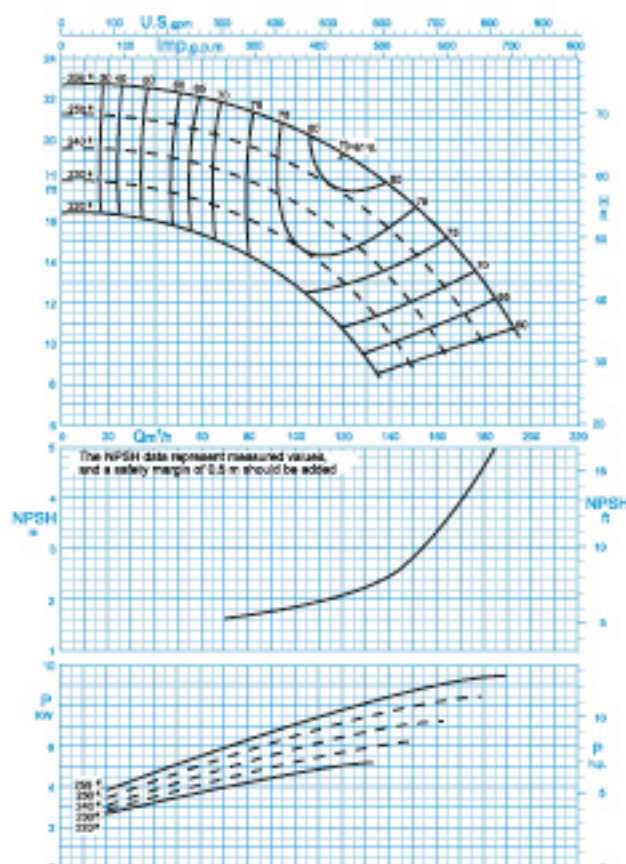
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

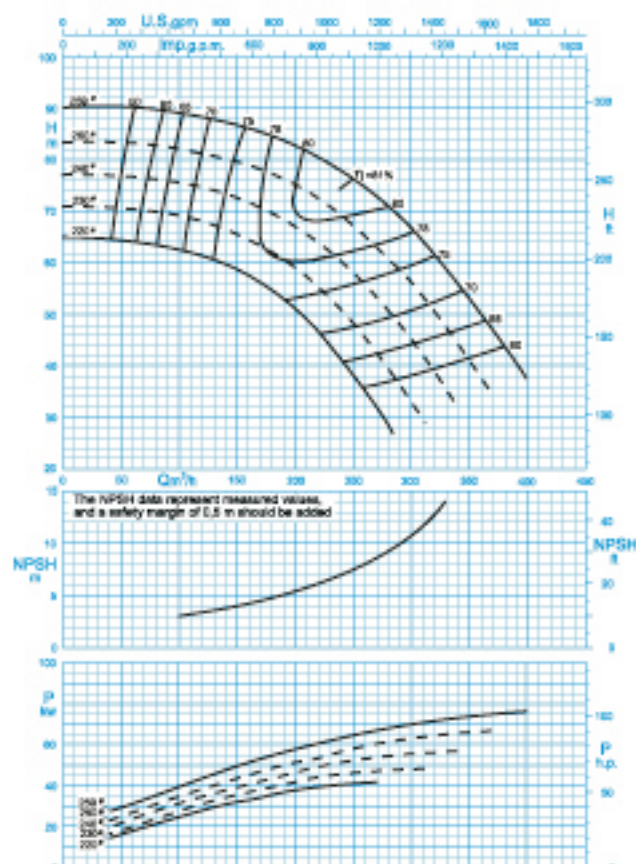
### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



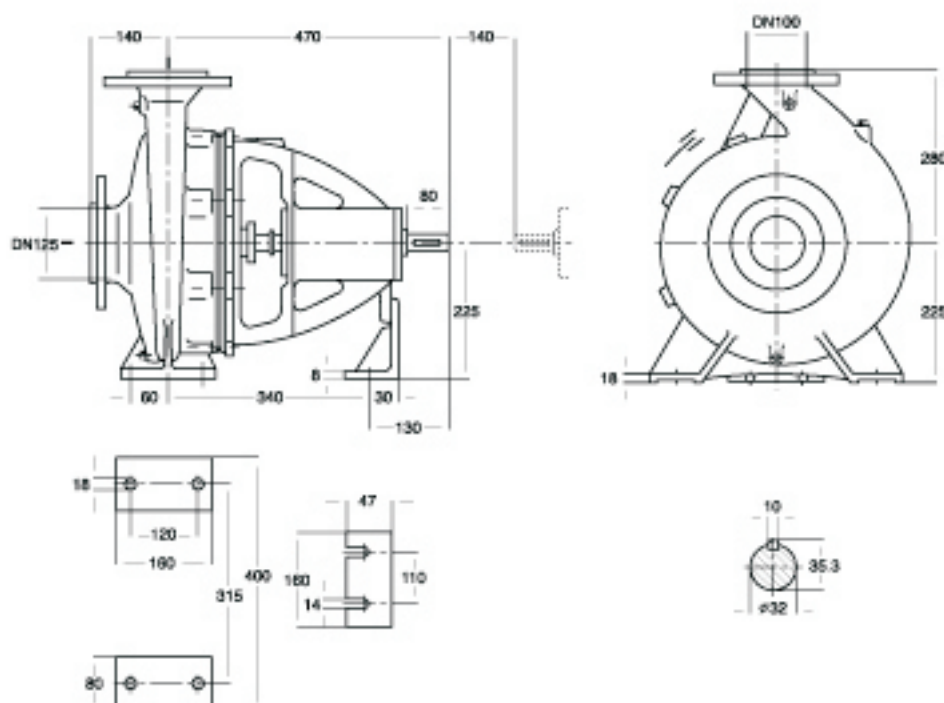
دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۶۳۳۲-۹ فاکس: ۲۸۹۸۳۴۶ دفتر فروش: تبریز، تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸ فاکس: ۲۸۹۰۴۱۱-۳۱۱
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8





| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM<br>1450 | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                |                       | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|----------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------------|----------------|
|                            | 60                                         | 90   | 120  | 150  | 180  |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power / قدرت                          |                | I / جریان<br>آمپر Amp | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
|                            |                                            |      |      |      |      |                                 |                                 |                | kW<br>کیلووات                         | HP<br>اسب بخار |                       |                                 |                |
| ارتفاع<br>(متر)            | 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                  |                                 |                |
| Head<br>(m)                | 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<br>۲۹۰۰<br>RPM<br>2900 | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |     |     |     |     | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                |                       | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|----------------------------|--------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------------|----------------|
|                            | 100                                        | 175 | 250 | 300 | 350 |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power / قدرت                          |                | I / جریان<br>آمپر Amp | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
|                            |                                            |     |     |     |     |                                 |                                 |                | kW<br>کیلووات                         | HP<br>اسب بخار |                       |                                 |                |
| ارتفاع<br>(متر)            | 89                                         | 85  | 76  | 67  | 53  | 259                             | 125                             | 100            | 90                                    | 122            | 158                   | **                              | ***            |
|                            | 82                                         | 77  | 67  | 55  | 40  | 250                             |                                 |                | 75                                    | 102            | 131                   |                                 |                |
| Head<br>(m)                | 75                                         | 70  | 58  | 45  | -   | 240                             |                                 |                | 75                                    | 102            | 131                   |                                 |                |
|                            | 69                                         | 63  | 48  | 33  | -   | 230                             |                                 |                | 55                                    | 75             | 98                    |                                 |                |

- \* توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.
- \* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً 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 رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگذاشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتهای 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با نوار گرافیت           | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با آببند مکانیکی         | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

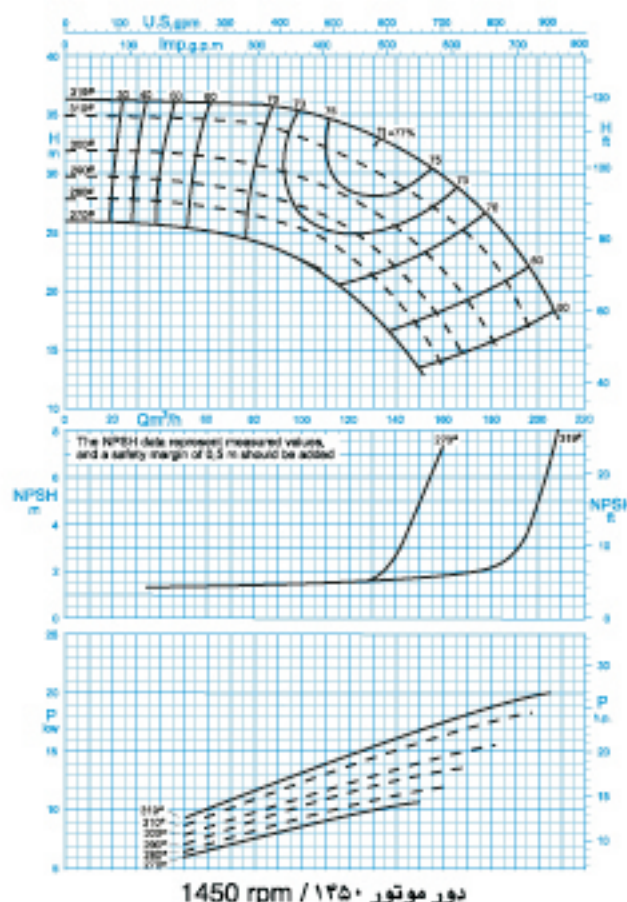
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

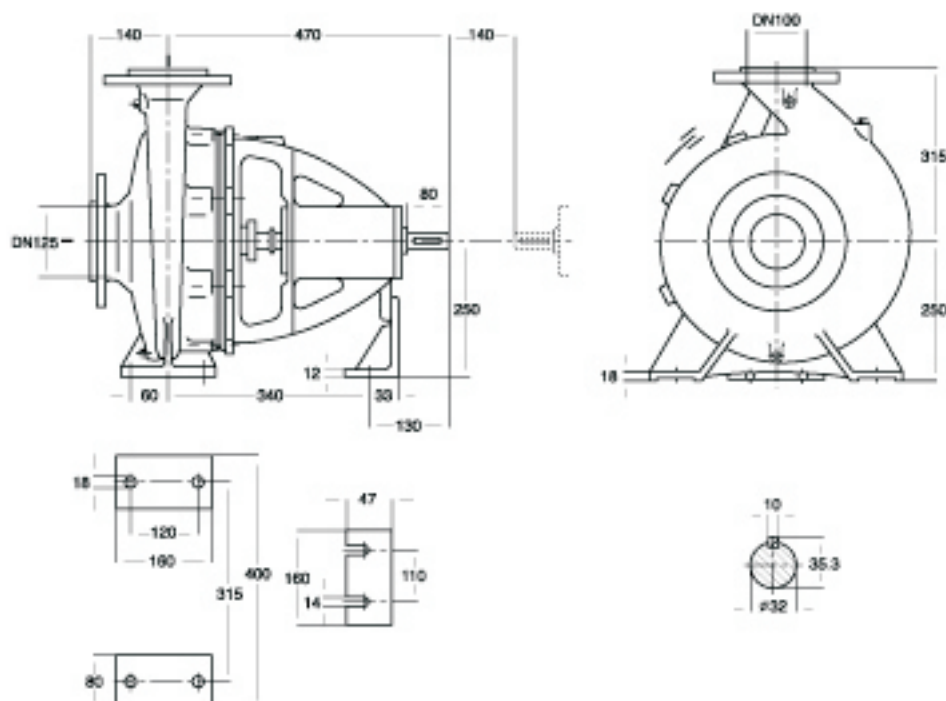
|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۴۴۳-۹ فاکس: ۲۸۸۳۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8





| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                               |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 60                                         | 90   | 120  | 150  | 180  |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت /<br>کلووات     | I /<br>Amp<br>جریان /<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(m) | 36                                         | 35.5 | 34   | 31   | 26   | 319                             | 125                             | 100            | 22                                    | 30                            | 44             | **                              | ***            |
|                                | 34.3                                       | 33.6 | 31.5 | 28   | 22.5 | 310                             |                                 |                | 22                                    | 30                            | 44             |                                 |                |
|                                | 31.2                                       | 30.1 | 27.7 | 23.5 | 16   | 300                             |                                 |                | 18.5                                  | 25                            | 36.5           |                                 |                |
|                                | 29                                         | 27.5 | 25   | 19.5 | -    | 290                             |                                 |                | 15                                    | 20                            | 32             |                                 |                |

- \* توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.
- \* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً 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 رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگه داشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی مایع و افتهای لوله مکش قابل محاسبه 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با نوار گرافیت           | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با آببند مکانیکی         | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

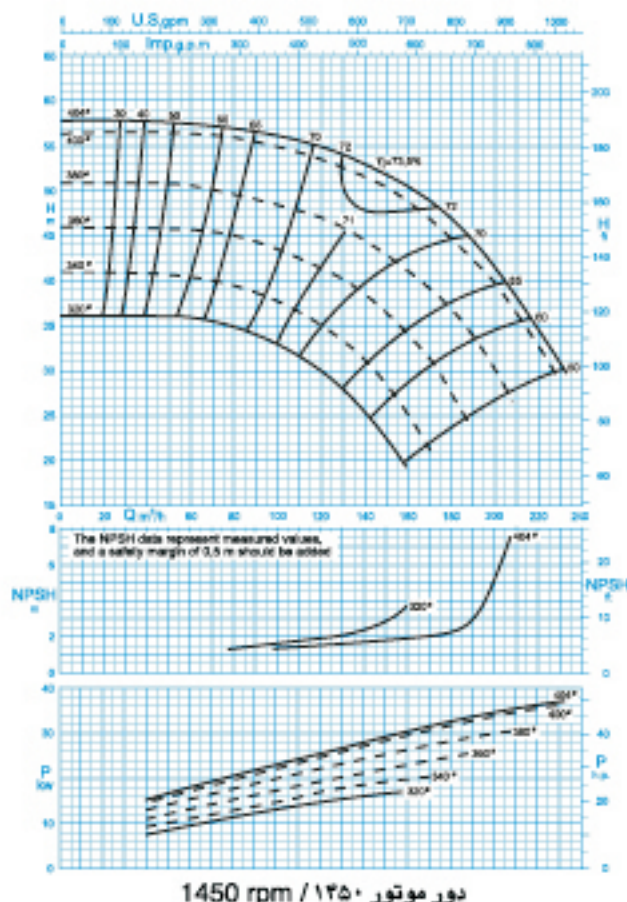
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

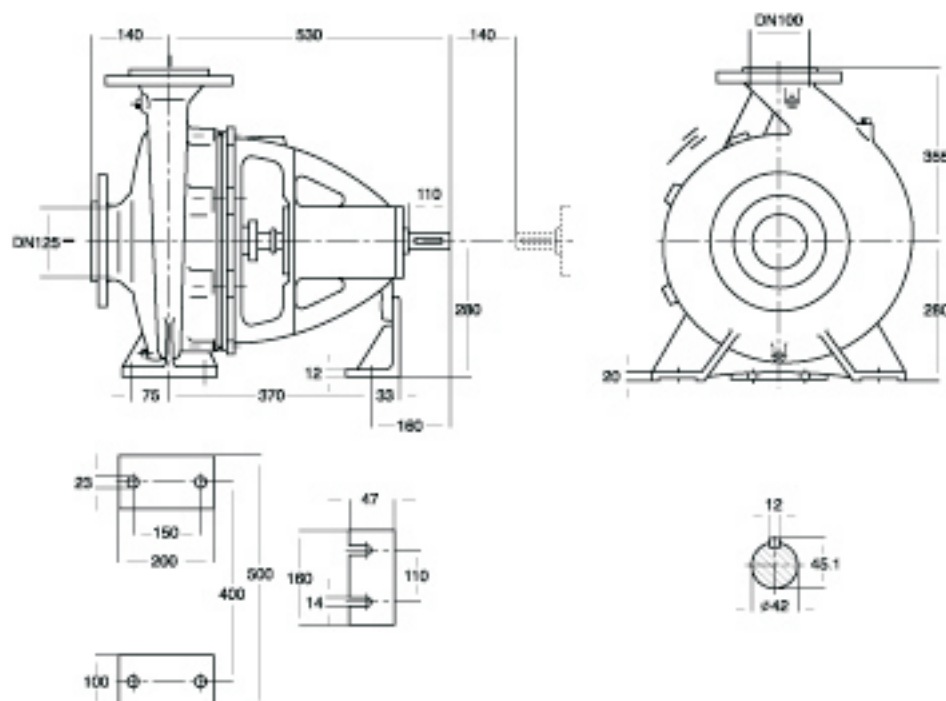
|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صنوبر پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۶۴۴-۹ فاکس: ۲۸۸۳۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸ فاکس: ۲۸۹۰۴۱۱-۳
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8





| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM             | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |     |     | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                               |      | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|------|-----|-----|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|------|---------------------------------|----------------|
|                                | 40                                         | 80   | 120  | 160 | 200 |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت /<br>کلووات     | I /<br>Amp<br>جریان /<br>آمپر |      | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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   |                                 |                |

- \* توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.
- \* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً 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 رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگه داشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتهای لوله مکش قابل محاسبه 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| قطر خروجی                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر        |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر               |
| درجه حرارت سیال درآبیندی | : ۱۱۰ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآبیندی | : ۱۴۰ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

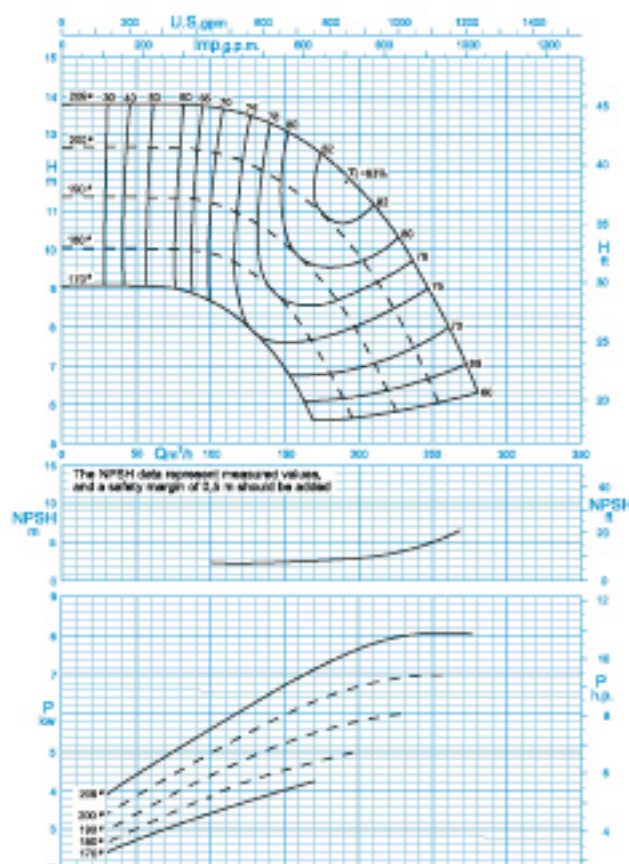
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

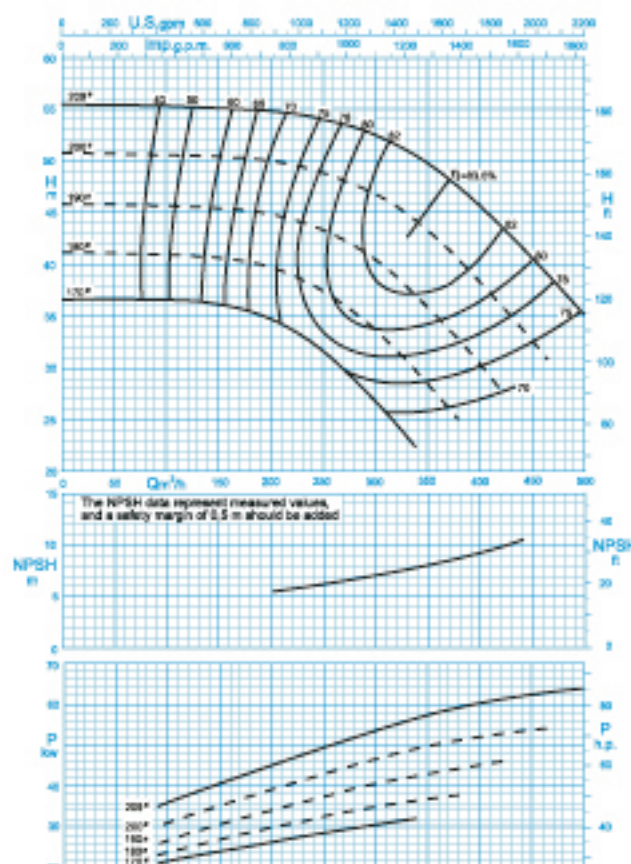
### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



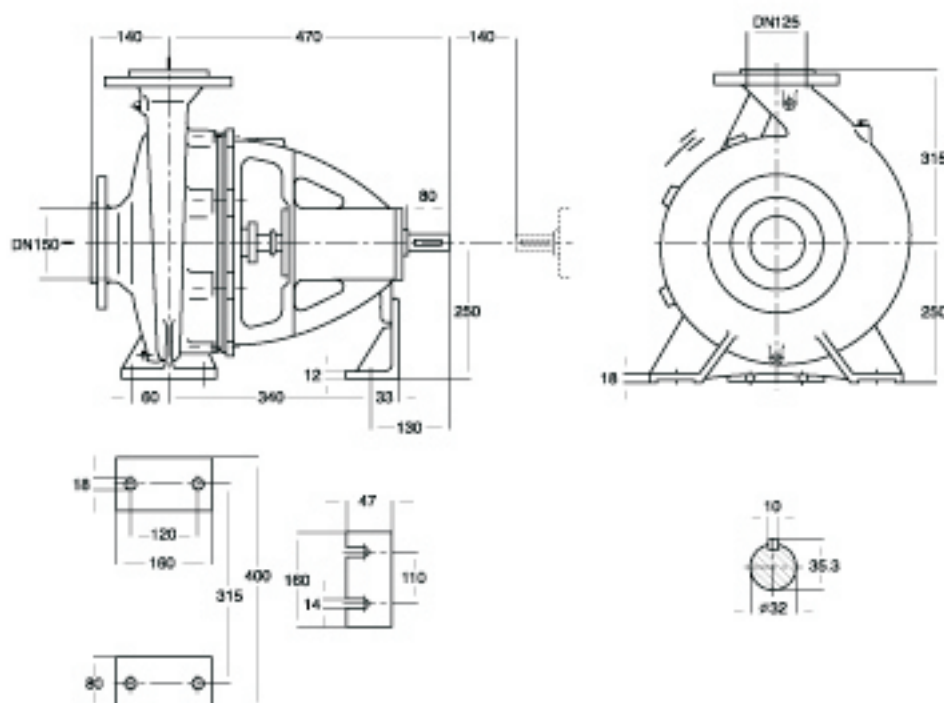
دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۲۸۹۰۶۳۲۲-۹ فاکس: ۲۸۹۸۳۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۲۸۹۰۷۰۷-۸ فاکس: ۲۸۹۰۴۱۱-۳۱۱
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8





| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |     | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |            |            | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|-----|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|------------|------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 50                                         | 100  | 150  | 200  | 250 |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW                         | قدرت<br>HP | I /<br>Amp | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
|                                | 13.8                                       | 13.7 | 13.1 | 11.6 | 8.8 |                                 |                                 |                | کیلووات                               | اسب بخار   | آمپر       |                                 |                |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(m) | 12.6                                       | 12.5 | 11.7 | 9.8  | 6.3 | 200                             | 150                             | 125            | 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<br>۲۹۰۰<br>RPM<br>2900     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |            |            | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|------------|------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 100                                        | 200  | 300  | 400  | 450  |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW                         | قدرت<br>HP | I /<br>Amp | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
|                                | 55.2                                       | 54.5 | 52.3 | 45.5 | 40   |                                 |                                 |                | کیلووات                               | اسب بخار   | آمپر       |                                 |                |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(m) | 50.4                                       | 49.8 | 46.5 | 38   | 32.2 | 200                             | 150                             | 125            | 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 حداکثر آبدهی 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 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 پایین نگذاشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می‌باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افت‌های 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با نوار گرافیت           | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با آببند مکانیکی         | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

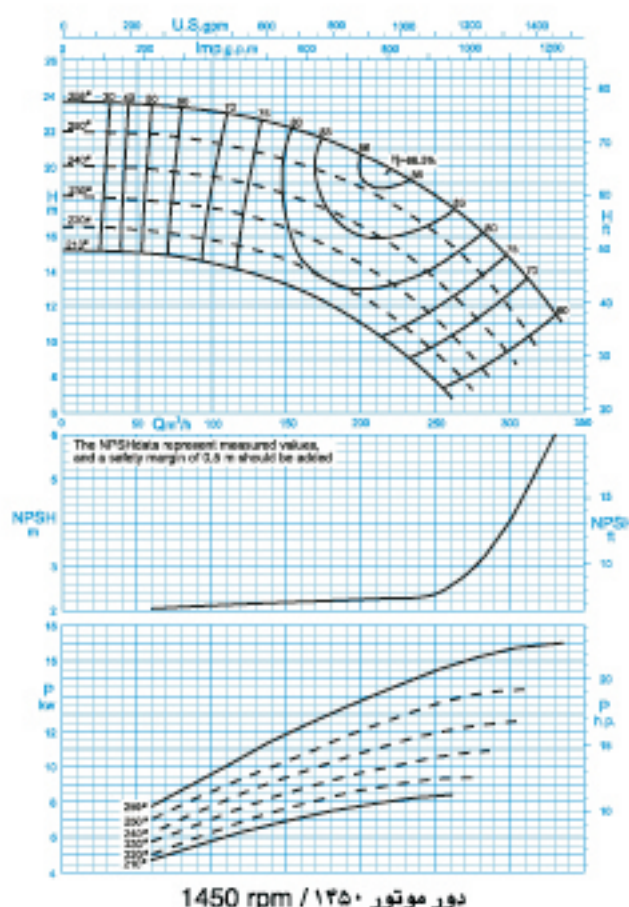
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

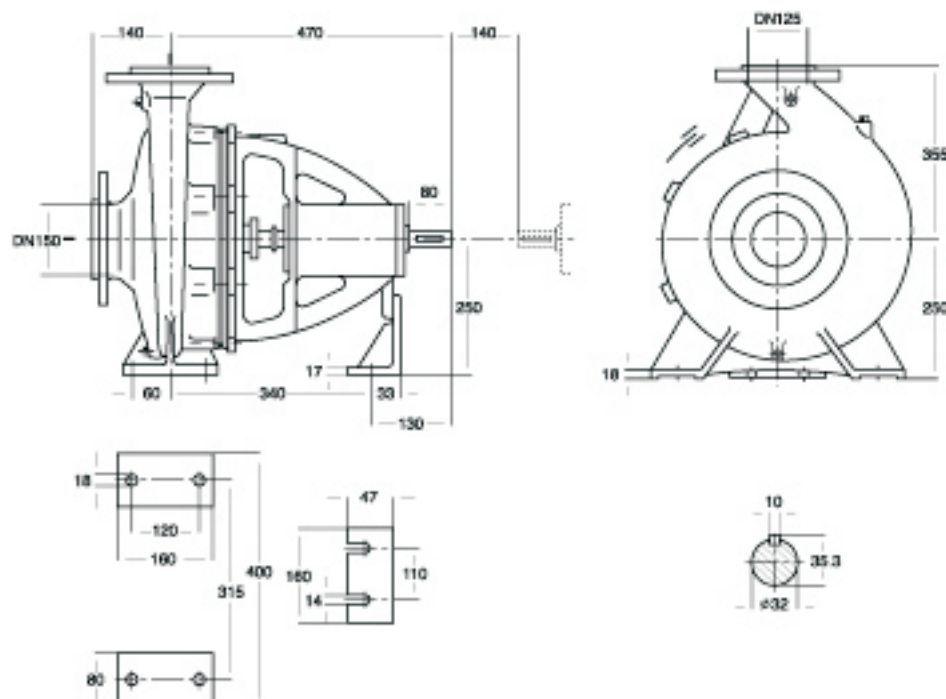
|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۲۸۹۰۶۴۴-۹ فاکس: ۲۸۹۸۳۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۲۸۹۰۷۰۷-۸ فاکس: ۰۲۸۹۰۴۱۱-۳۱۱
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8





| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM             | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                          |                    | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 100                                        | 150  | 200  | 250  | 300  |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>کوات                 | ☆ قدرت<br>HP<br>اسب بخار | I /<br>Amp<br>آمپر | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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                 |                                 |                |

- ☆ توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.
- ☆ اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً 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 رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگه داشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



### 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با نوار گرافیت           | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با آببند مکانیکی         | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

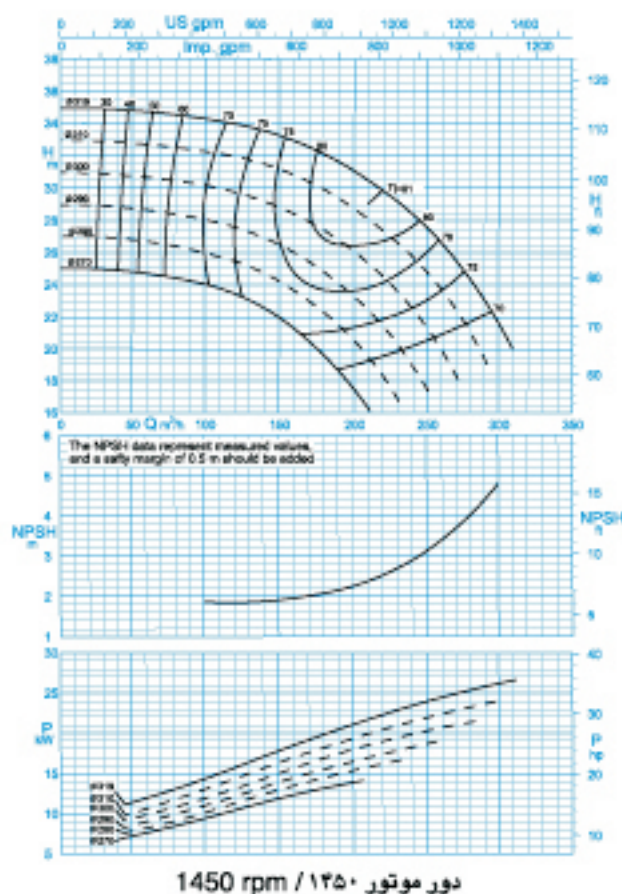
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

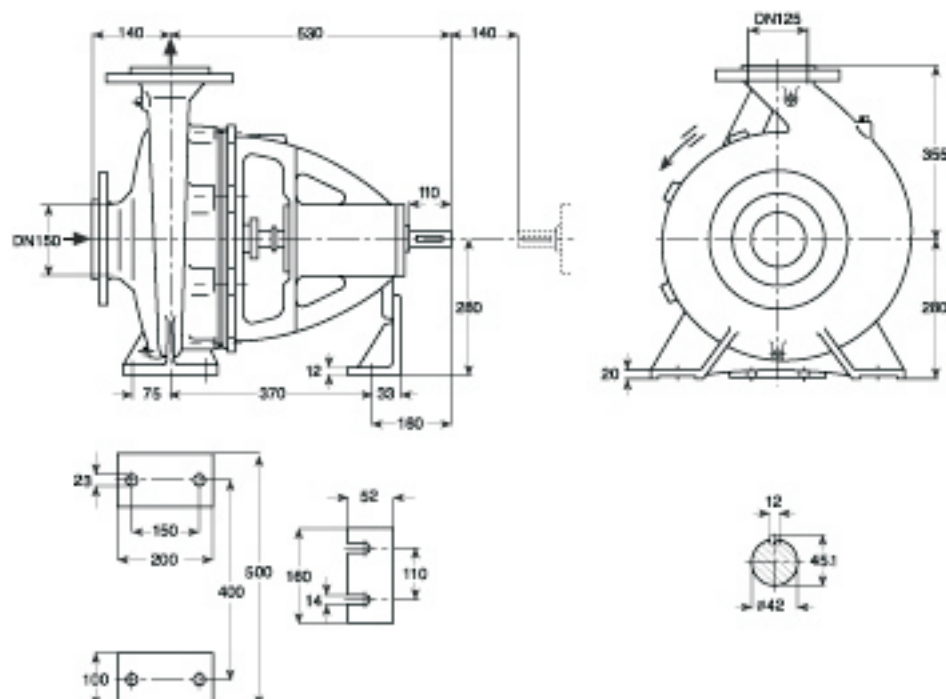
|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Asr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۴۴۲-۹ فاکس: ۲۸۹۴۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8





| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                             |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 100                                        | 150  | 200  | 250  | 300  |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت<br>کلووات       | I /<br>Amp<br>جریان<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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             |                                 |                |

- \* توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.
- \* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً 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 رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگه داشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 125-400

## پمپ گریز از مرکز ۴۰۰-۱۲۵

### 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با نوار گرافیت           | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با آببند مکانیکی         | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

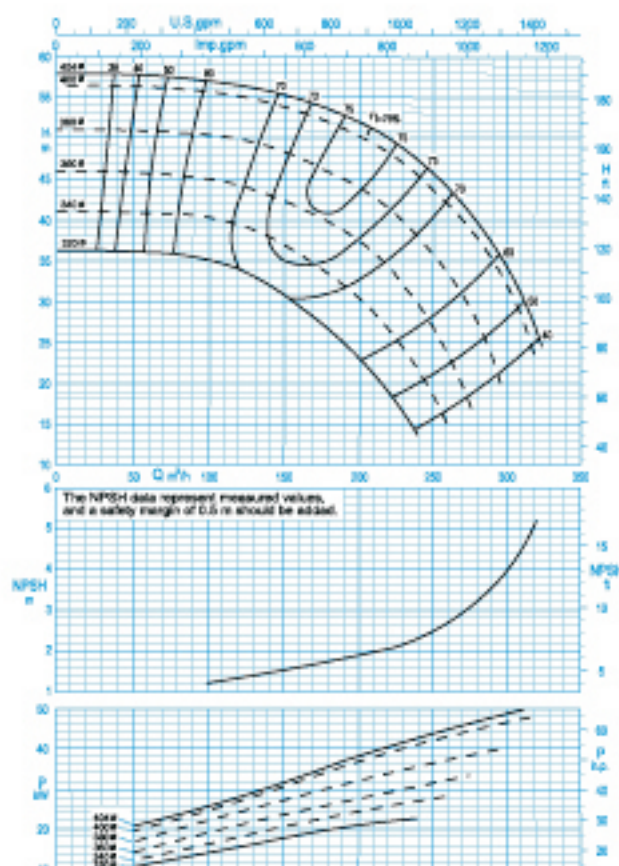
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St Ck 45      |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

|        |               |
|--------|---------------|
| محور   | : فولاد Ck 45 |
| پروانه | : چدن GG - 25 |
| محفظه  | : چدن GG - 25 |

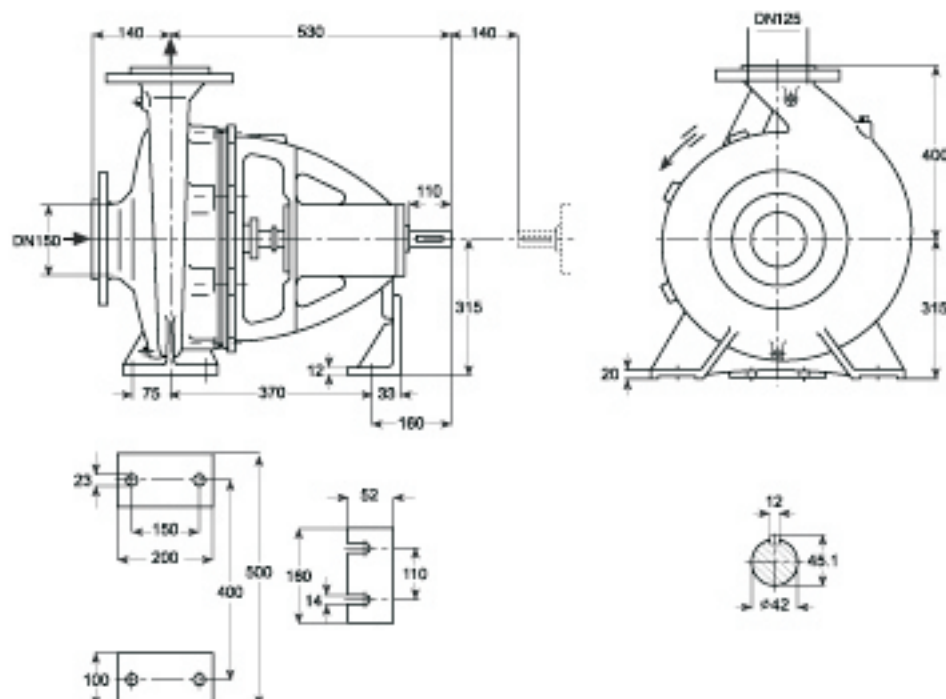
جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Asr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۶۳۳-۹ فاکس: ۲۸۸۳۳۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8





| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM             | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |     | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                             |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|-----|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 100                                        | 150  | 200  | 250  | 300 |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت<br>کلووات       | I /<br>Amp<br>جریان<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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           |                                 |                |

- \* توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.
- \* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً 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 رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگه داشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی مایع و افتهای لوله مکش قابل محاسبه 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با نوار گرافیت           | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با آببند مکانیکی         | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

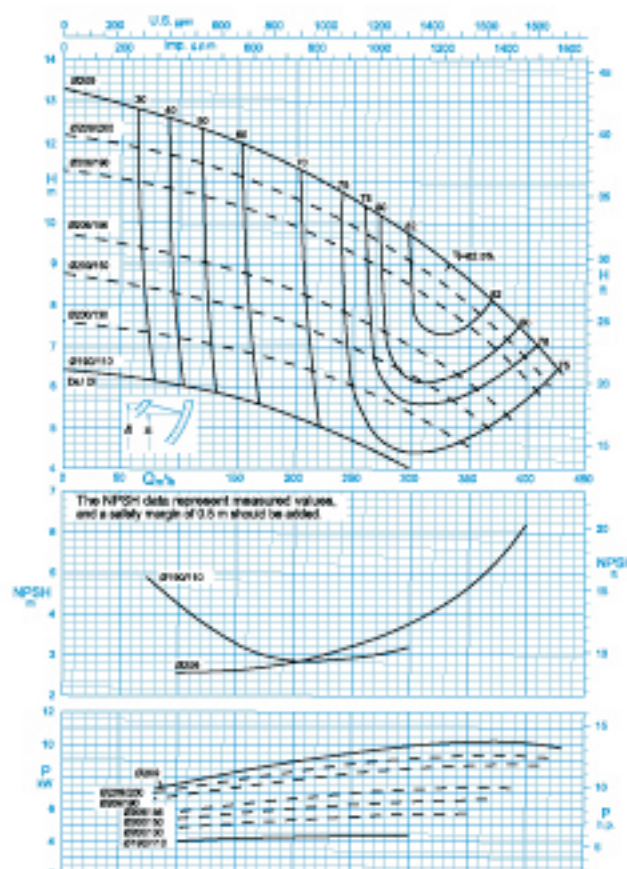
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



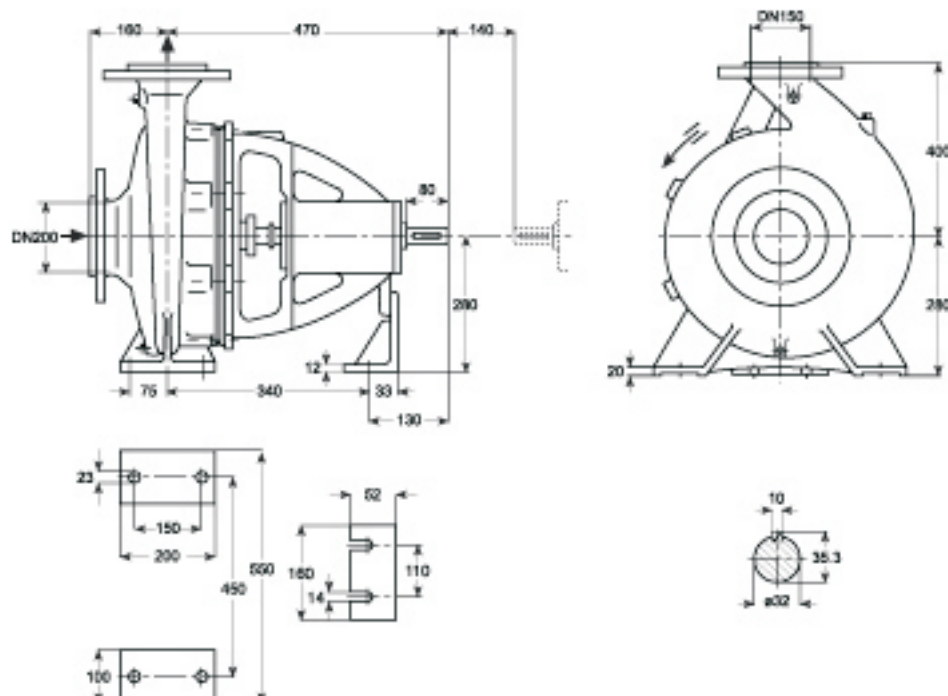
دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۶۳۲-۹ فاکس: ۲۸۸۴۳۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸
- 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)





| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m <sup>3</sup> /h) |      |     |     |     | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                             |               | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 200                                                     | 250  | 300 | 350 | 400 |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت<br>کیلووات      | I /<br>Amp<br>جریان<br>آمپر | اسپیخار<br>HP | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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          |                                 |                |

- \* توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.
- \* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً 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 رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگه داشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی مایع و افتهای لوله مکش قابل محاسبه 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با نوار گرافیت           | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با آببند مکانیکی         | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

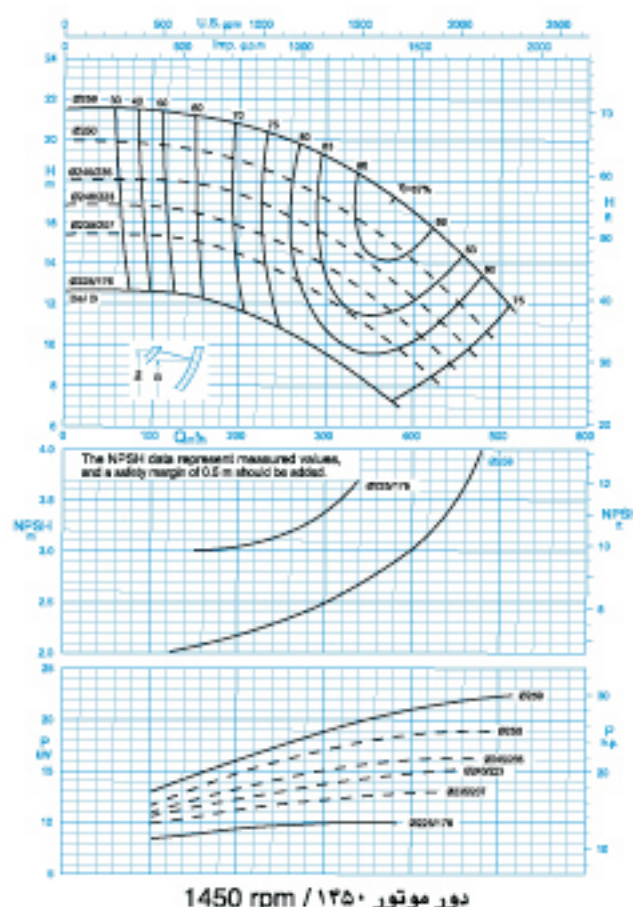
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

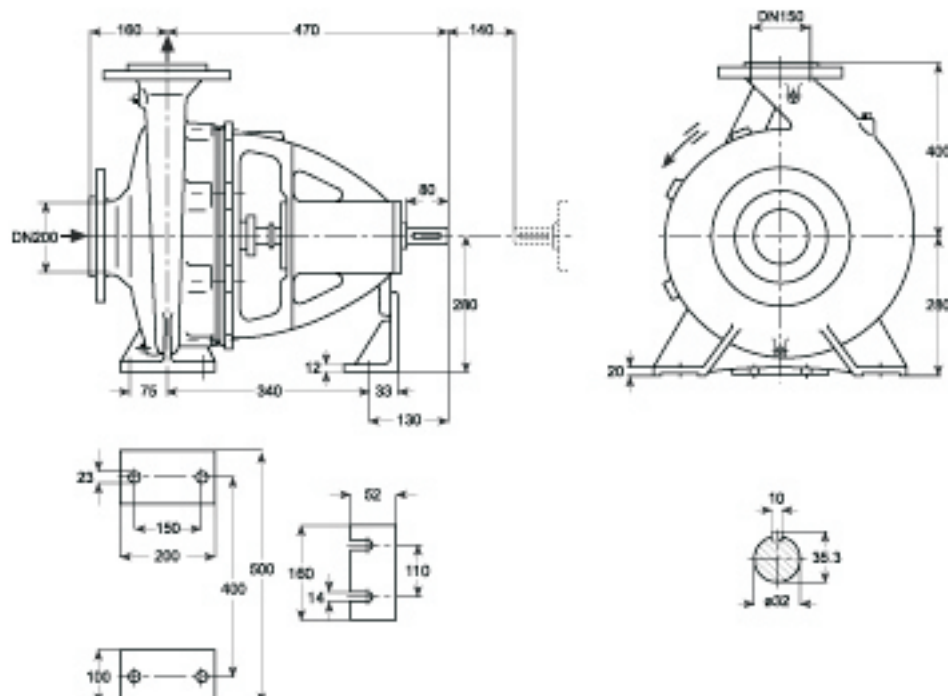
|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۲۸۹۰۴۳۲-۹ فاکس: ۰۲۸۹۰۴۳۲-۸ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۲۸۹۰۴۱۱-۸ فاکس: ۰۲۸۹۰۴۱۱-۳
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8





| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                               |               | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 150                                        | 200  | 300  | 400  | 450  |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت /<br>کیلووات    | I /<br>Amp<br>جریان /<br>آمپر | اسپیخار<br>HP | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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          |                                 |                |

- \* توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.
- \* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً 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 رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگه داشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ باتوجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی مایع و افتهای لوله مکش قابل محاسبه 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با نوار گرافیت           | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با آببند مکانیکی         | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

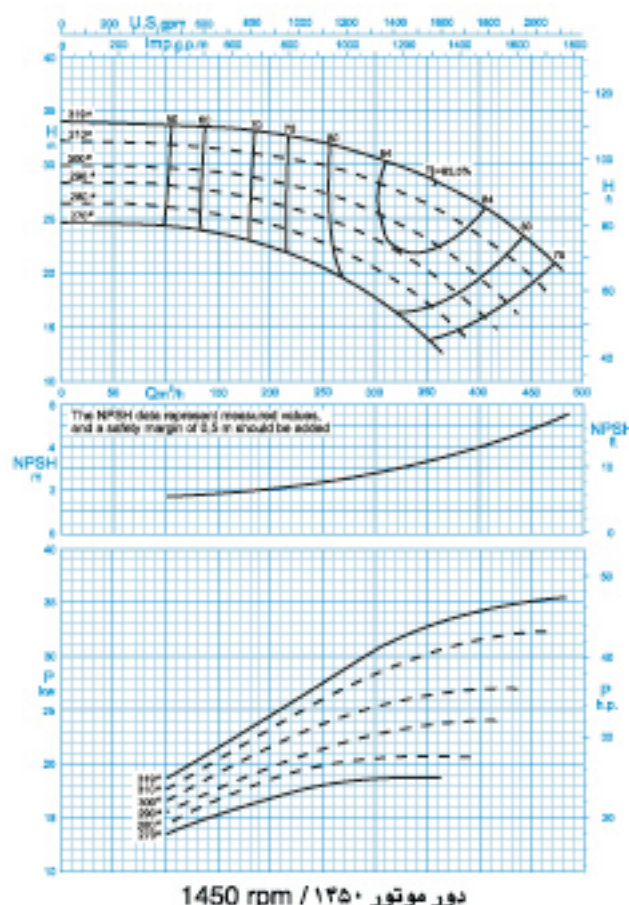
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

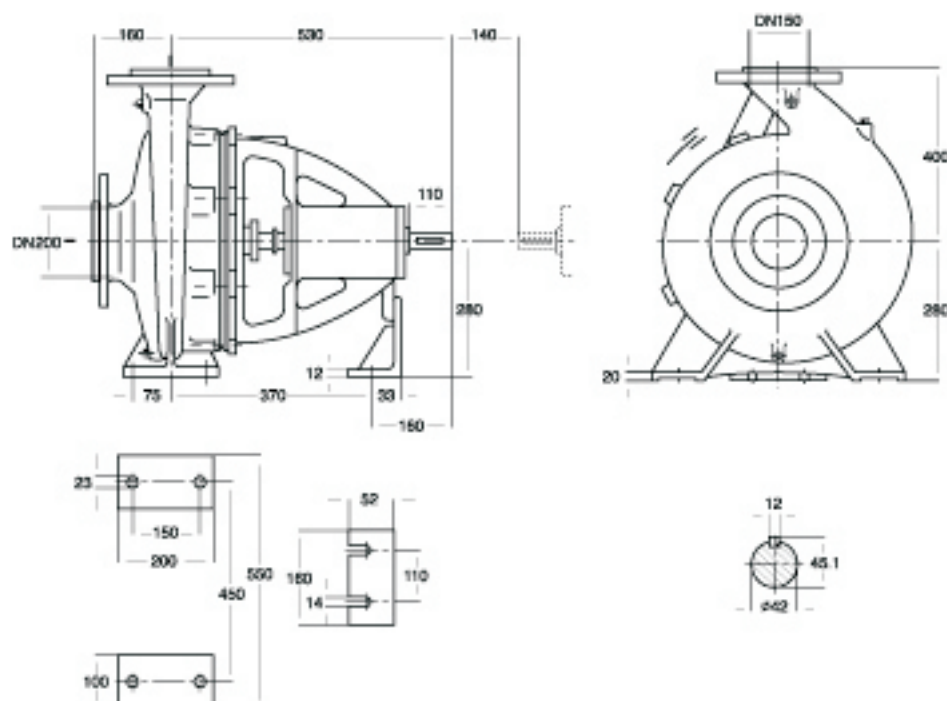
|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۲۸۹۰۶۳۳-۹ فاکس: ۰۲۸۹۰۳۳۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۲۸۹۰۷۰۷-۸ فاکس: ۰۲۸۹۰۳۱۱-۳۱۱
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8





| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m <sup>3</sup> /h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Range<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                               |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(inch) |                |
|--------------------|---------------------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                    | 100                                                     | 200  | 300  | 350  | 450  |                                 | مکش<br>Inlet                   | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت /<br>کیلووات    | I /<br>Amp<br>جریان /<br>آمپر | اسب بخار<br>HP | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)    | 33.5                                                    | 33   | 30.5 | 28.5 | 22.5 | 319                             | 200                            | 150            | 37                                    | 50                            | 70.5           | **                              | ***            |
|                    | 31.8                                                    | 31   | 28.2 | 26.2 | 19.5 | 310                             |                                |                | 37                                    | 50                            | 70.5           |                                 |                |
| Head<br>(m)        | 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 حداکثر آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.  
 \* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی باشد. قطر لوله مکش طوری در نظر گرفته شود تا سرعت مایع در آن از ۱ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.  
 \* قطر لوله رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگه داشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لپک در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می باشد.  
 — ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، متعنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 150-400

پمپ گریز از مرکز ۴۰۰-۱۵۰

### 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با نوار گرافیت           | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با آببند مکانیکی         | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

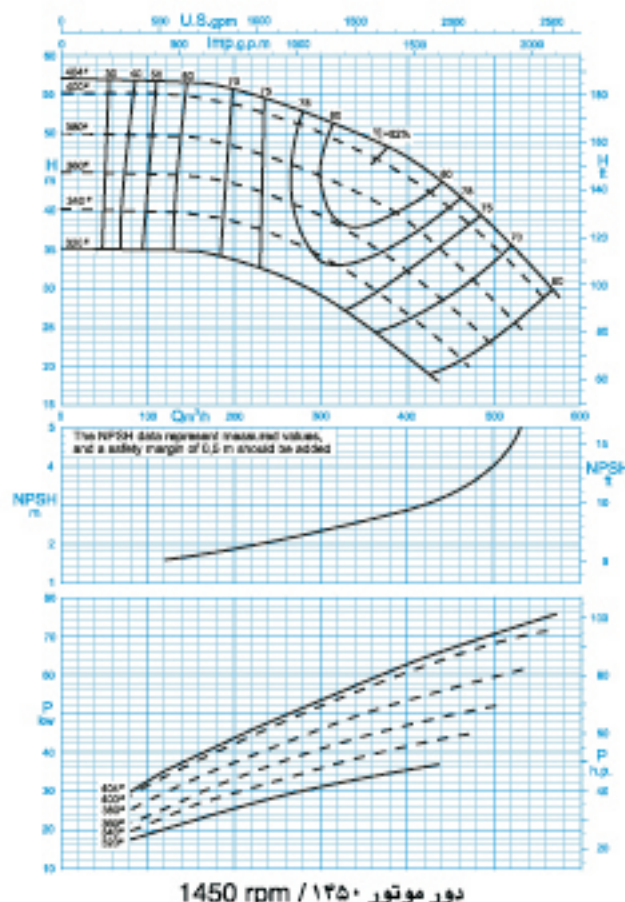
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.

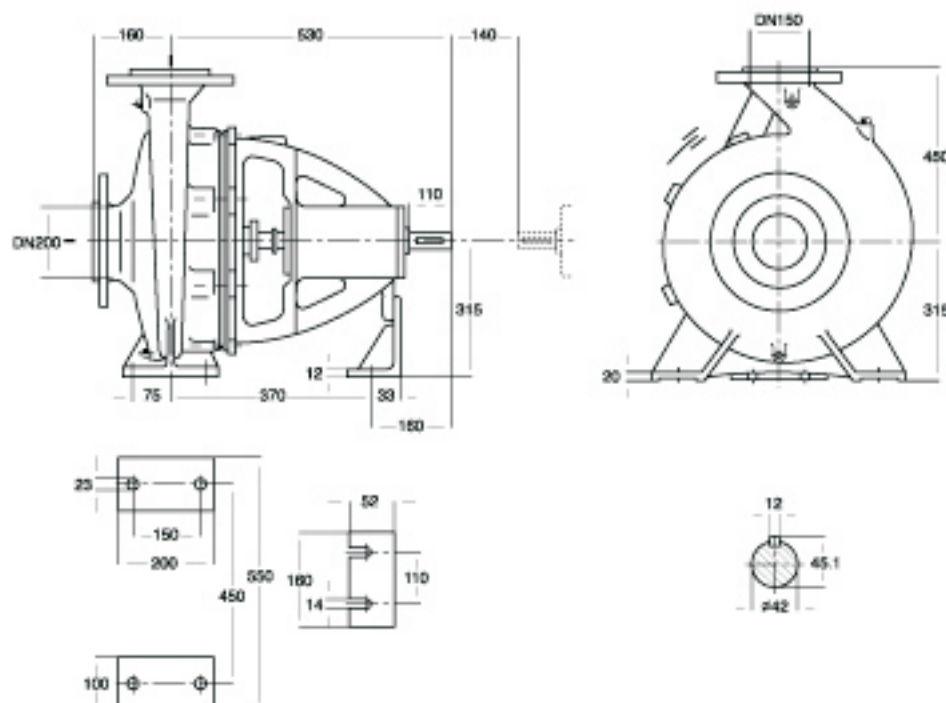


- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۲۸۹۰۶۳۳-۹ فاکس: ۰۲۸۹۰۳۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۲۸۹۰۷۰۷-۸ فاکس: ۰۲۸۹۰۳۱۱-۳۱۱
- 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)





| دور<br>۱۴۵۰<br><br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                |             | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|------------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|----------------|-------------|---------------------------------|----------------|
|                                    | 100                                        | 200  | 300  | 400  | 500  |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | ☆ قدرت / Power                        |                | جریان / I   | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
|                                    |                                            |      |      |      |      |                                 |                                 |                | kW<br>کیلووات                         | HP<br>اسب بخار | Amp<br>آمپر |                                 |                |
| ارتفاع<br>(متر)<br><br>Head<br>(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         |                                 |                |

\* توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.  
 \* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً 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 رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگه داشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می باشد.  
 — ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



## 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با نوار گرافیت           | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با آببند مکانیکی         | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

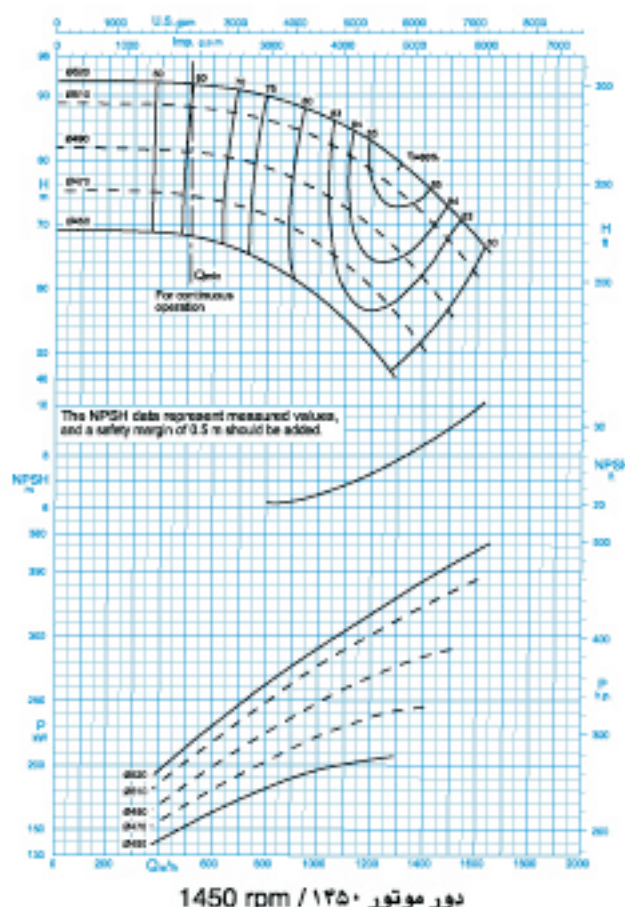
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

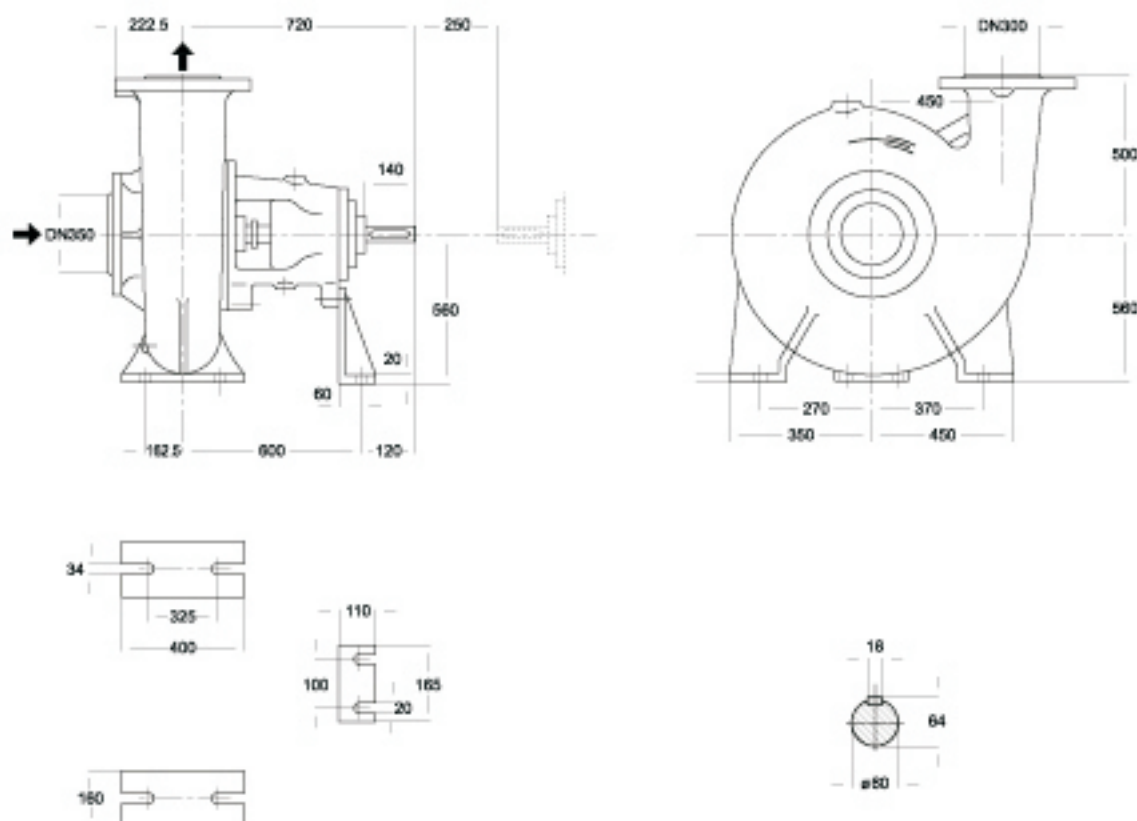
|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۴۳-۹ فاکس: ۲۸۹۸۳۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8





| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m <sup>3</sup> /h) |     |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | توان موتور<br>Motor Power |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|------|------|------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 550                                                     | 800 | 1050 | 1300 | 1550 |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | کیلووات<br>kW             | اسب بخار<br>HP | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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 دمای ۴۰°C و ارتفاع زیر ۱۰۰۰ m) انتخاب شده است. در صورتیکه شرایط ایستگاه متفاوت باشد، امکان تغییر توان الکتروموتور وجود دارد.

\* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً 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 رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگه داشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می باشد.

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

## CENTRIFUGAL PUMP 125-50/2

## پمپ گریز 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         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی | : درجه حرارت سیال درآببندی     |
| با نوار گرافیت           | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی | : درجه حرارت سیال درآببندی     |
| با آببند مکانیکی         | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

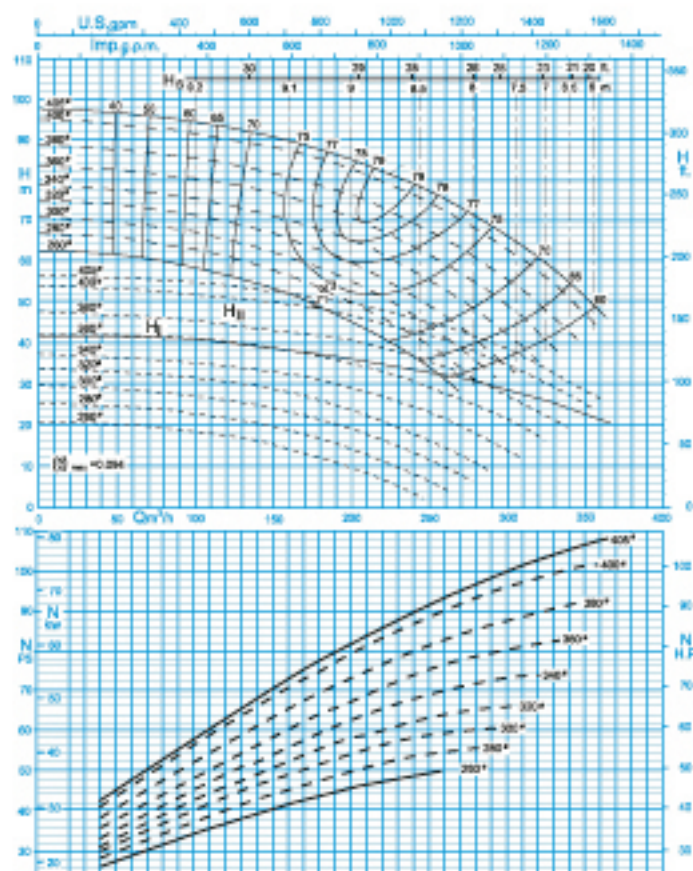
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

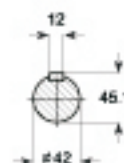
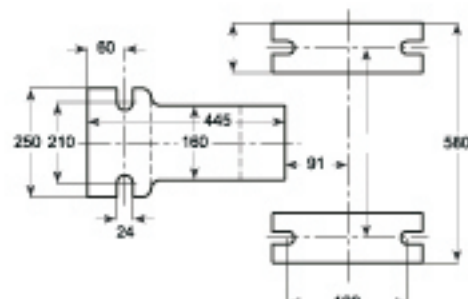
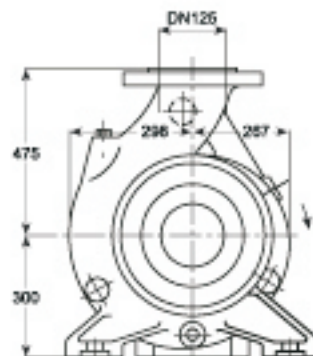
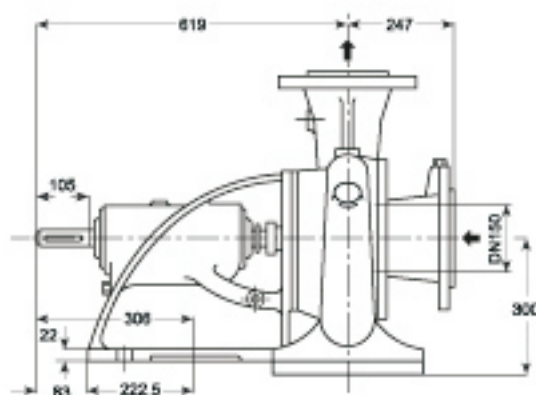
جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۶۳۳-۹ فاکس: ۲۸۸۳۳۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸ فاکس: ۲۸۹۰۴۱۱-۳۱۱
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8





| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |     |     |     |     | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                               |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 100                                        | 150 | 200 | 250 | 300 |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت /<br>کلووات     | I /<br>Amp<br>جریان /<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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            |                                 |                |

- \* توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.
- \* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً 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 رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگه داشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ باتوجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتهای لوله مکش قابل محاسبه است.

## CENTRIFUGAL PUMP 150-50

## پمپ گریز از مرکز ۵۰-۱۵۰

### 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با نوار گرافیت           | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با آببند مکانیکی         | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

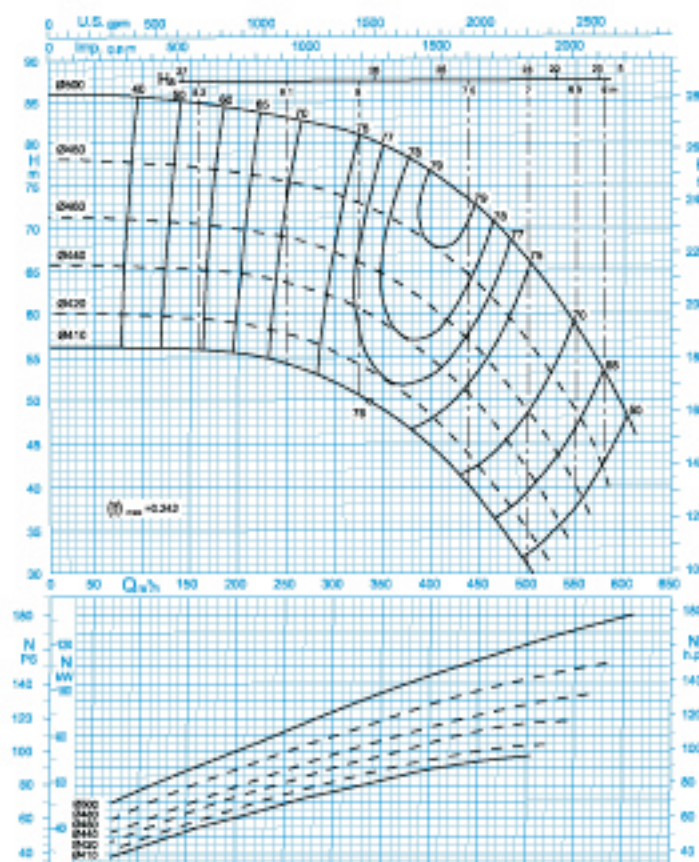
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

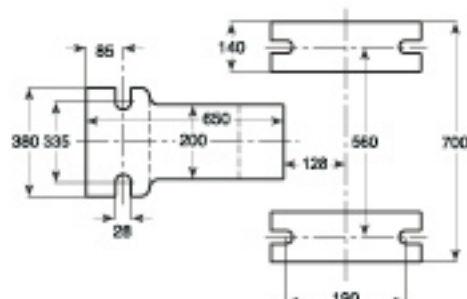
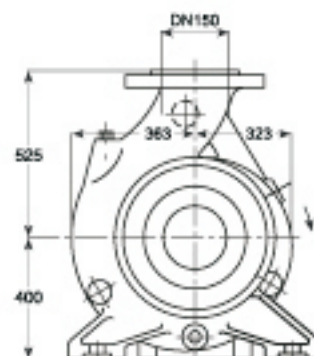
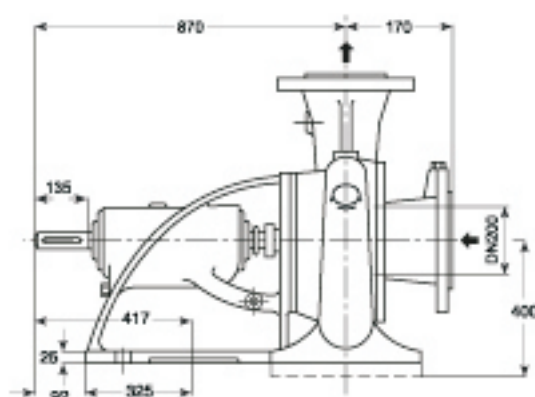
جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۶۳۳-۹ فاکس: ۲۸۸۳۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8





| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |     |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Range<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                               |              | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|-----|------|------|------|---------------------------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 150                                        | 250 | 350  | 450  | 550  |                                 | مکش<br>Inlet                   | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت /<br>کیلووات    | I /<br>Amp<br>جریان /<br>آمپر | HP<br>اسبخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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          |                                 |                |

\* توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.  
 \* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً 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 رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگه داشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می باشد.  
 — ارتفاع هندسی مکش پمپ باتوجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتهای لوله مکش قابل محاسبه است.

## CENTRIFUGAL PUMP 200-23

## پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۲۳

### 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                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

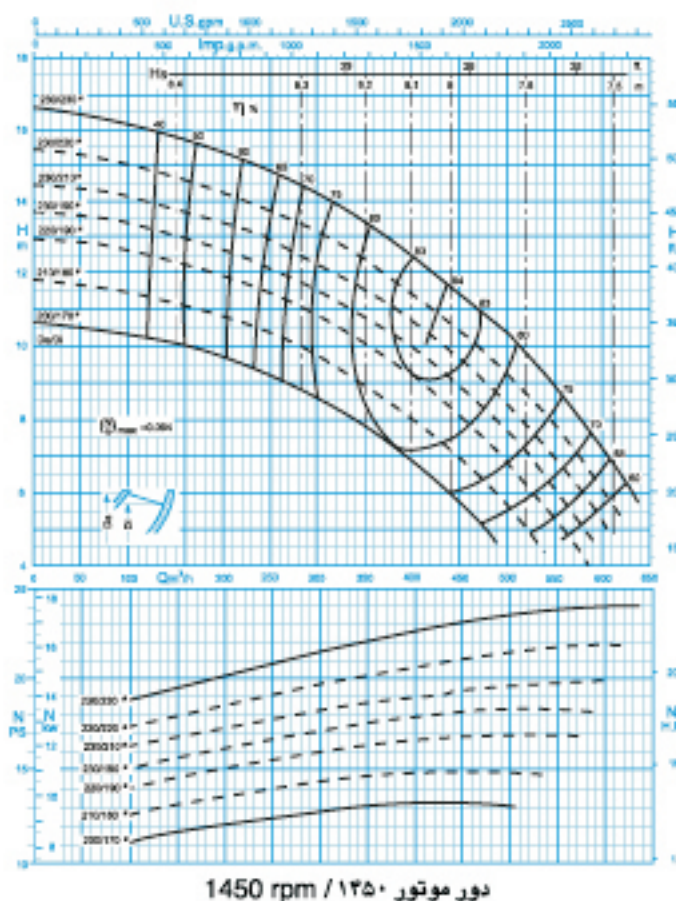
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

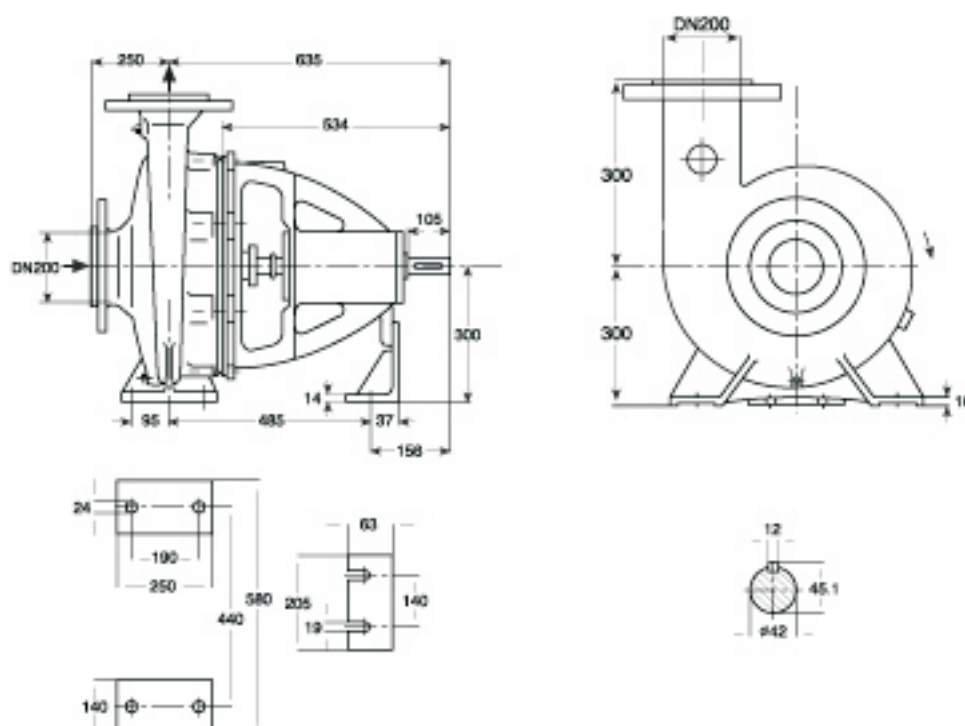
|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۲۸۹۰۶۳۳-۹ فاکس: ۲۸۹۸۳۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۲۸۹۰۷۰۷-۸ فاکس: ۰۲۸۹۰۴۱۱-۳۱۱
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8





| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM             | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |     | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Range<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                               |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|-----|---------------------------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 200                                        | 300  | 400  | 500  | 600 |                                 | مکش<br>Inlet                   | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت /<br>کلووات     | I /<br>Amp<br>جریان /<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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             |                                 |                |

\* توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.  
 \* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً 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 رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگه داشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می باشد.  
 — ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 200-33

پمپ گریز از مرکز ۳۳-۲۰۰

### 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با نوار گرافیت           | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با آببند مکانیکی         | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

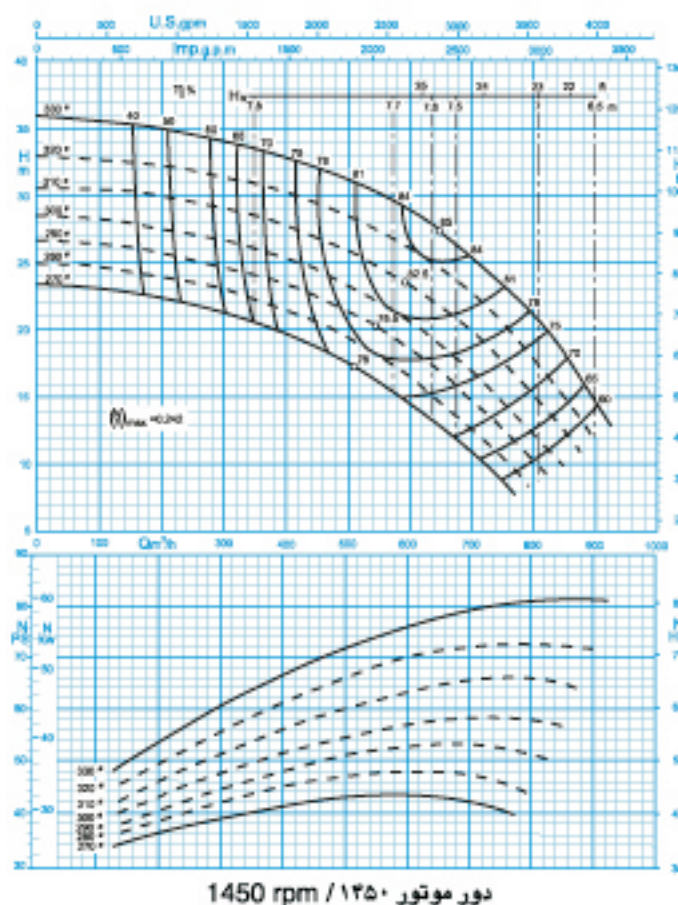
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

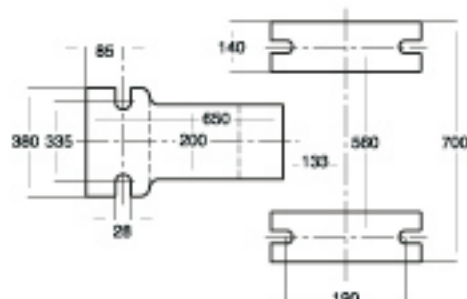
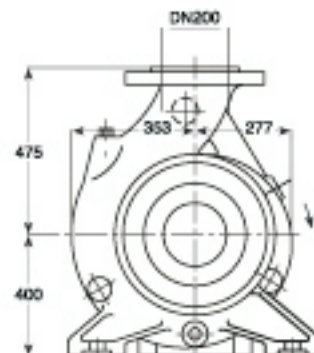
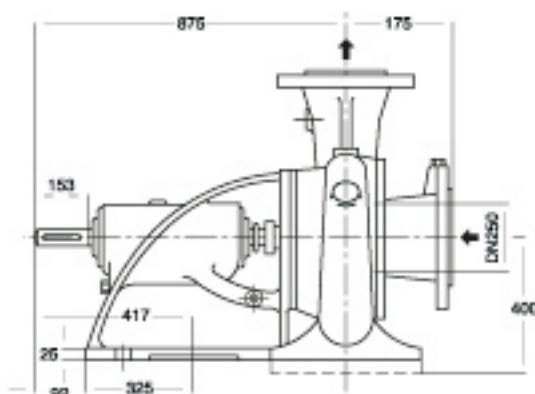
|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۴۳۲-۹ فاکس: ۲۸۹۸۳۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸ فاکس: ۲۸۹۰۴۱۱-۳۱۱
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8





| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |     | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Range<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                               |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|-----|---------------------------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 200                                        | 400  | 600  | 800  | 900 |                                 | مکش<br>Inlet                   | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت /<br>کیلووات    | I /<br>Amp<br>جریان /<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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            |                                 |                |

- \* توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.
- \* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً 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 رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگه داشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتهای لوله مکش قابل محاسبه است.

## CENTRIFUGAL PUMP 200-40

## 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با نوار گرافیت           | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با آببند مکانیکی         | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

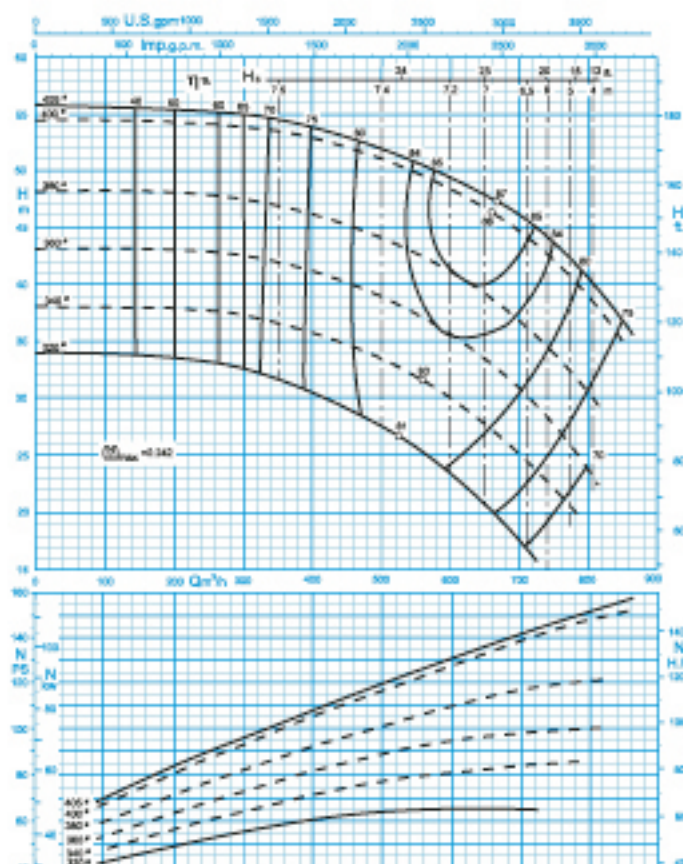
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

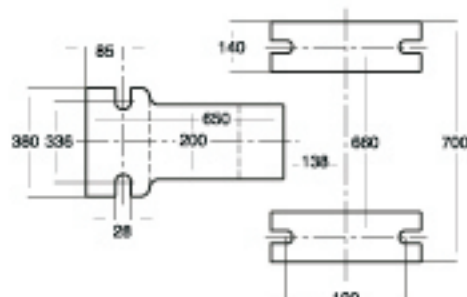
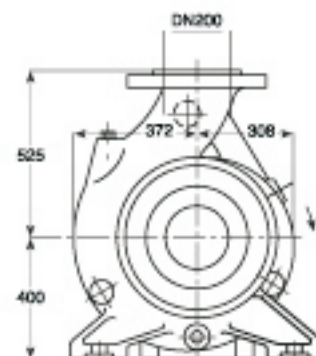
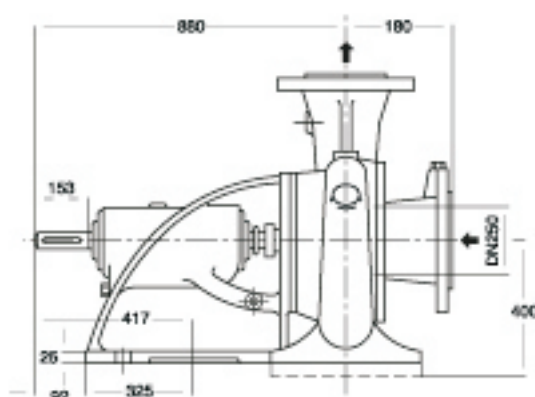
جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۴۲-۹ فاکس: ۲۸۹۸۳۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸ فاکس: ۲۸۹۰۴۱۱-۳۱۱
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8





| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Range<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                             |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 400                                        | 500  | 600  | 700  | 800  |                                 | مکش<br>Inlet                   | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت<br>کيلوات       | I /<br>Amp<br>جریان<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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            |                                 |                |

- \* توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی 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 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 پایین نگه داشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می‌باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افت‌های لوله مکش قابل محاسبه است.

## CENTRIFUGAL PUMP 200-50

## پمپ گریز از مرکز ۵۰-۲۰۰

### 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با نوار گرافیت           | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با آببند مکانیکی         | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

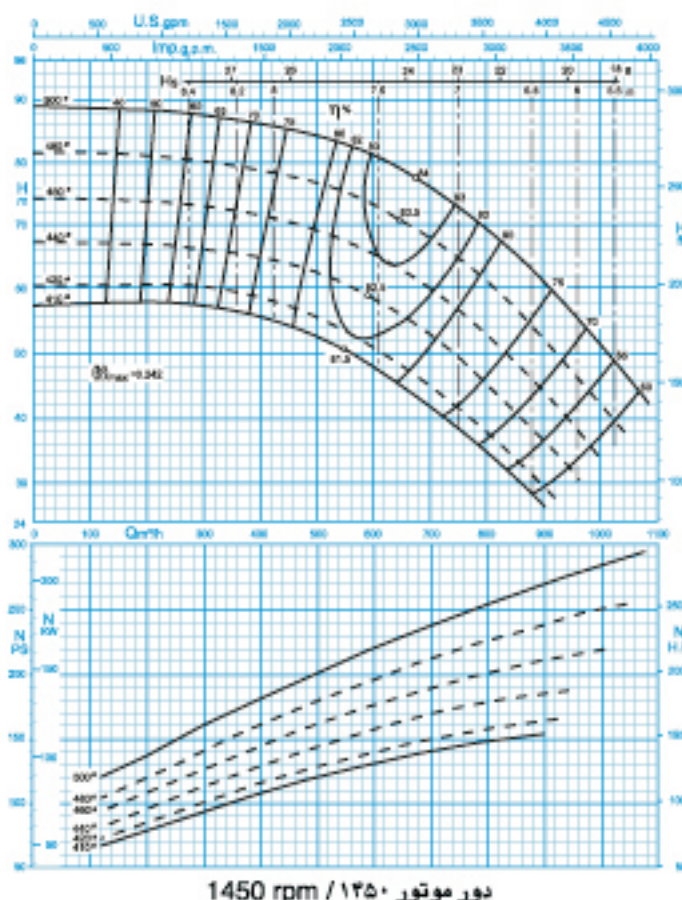
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

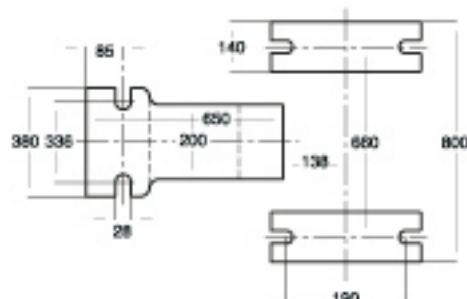
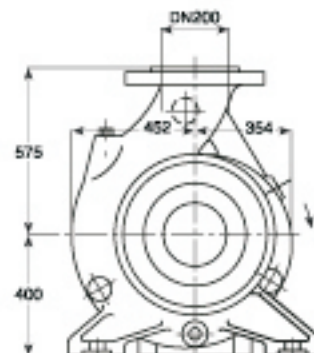
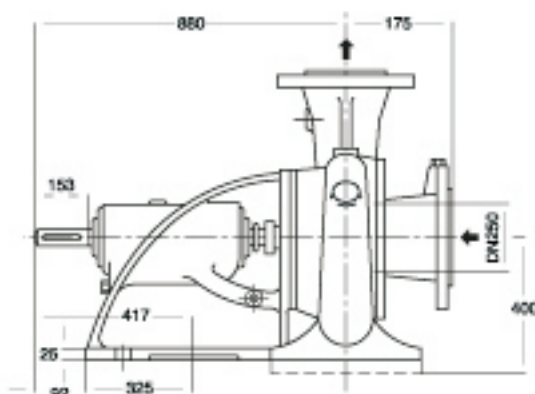
|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۶۳۲-۹ فاکس: ۲۸۸۳۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8





| دور<br>۱۴۵۰<br><br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |     |     |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                |             | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----|-----|------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|----------------|-------------|---------------------------------|----------------|
|                                    | 200                                        | 400  | 600 | 800 | 1000 |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | ☆ قدرت / Power                        |                | جریان / I   | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
|                                    |                                            |      |     |     |      |                                 |                                 |                | کیلووات<br>kW                         | اسب بخار<br>HP | آمپر<br>Amp |                                 |                |
| ارتفاع<br>(متر)<br><br>Head<br>(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         |                                 |                |

- \* توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.
- \* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً 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 رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگه داشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتهای لوله مکش قابل محاسبه است.

## 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با نوار گرافیت           | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با آببند مکانیکی         | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

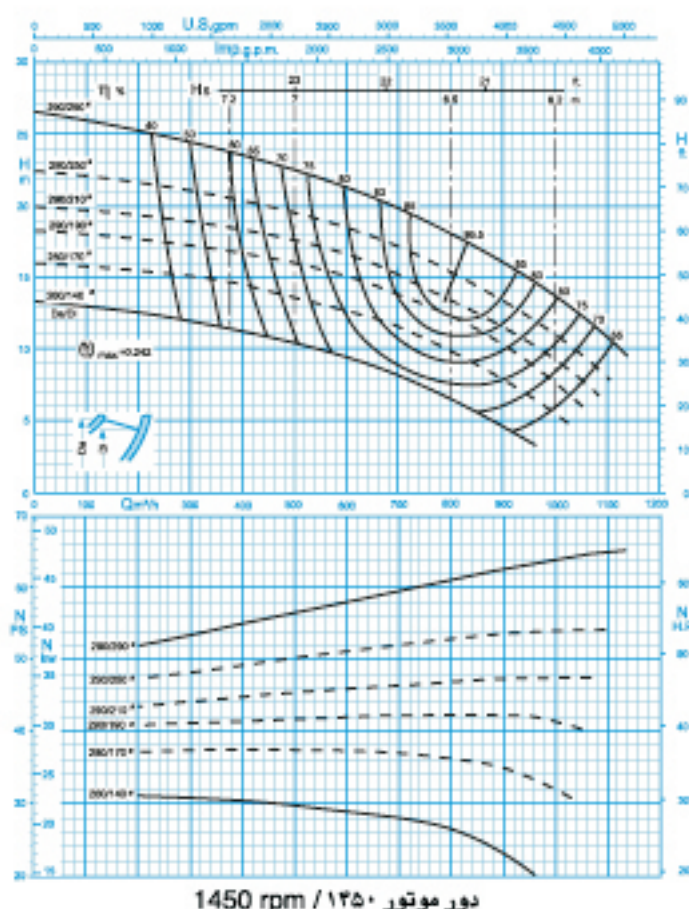
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

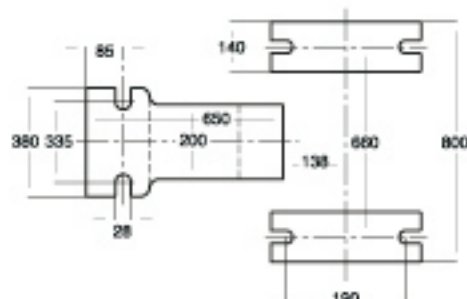
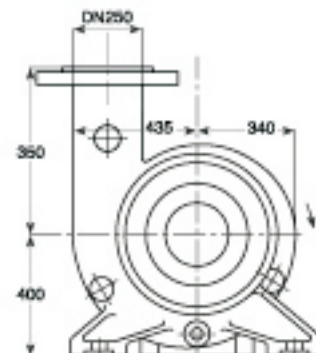
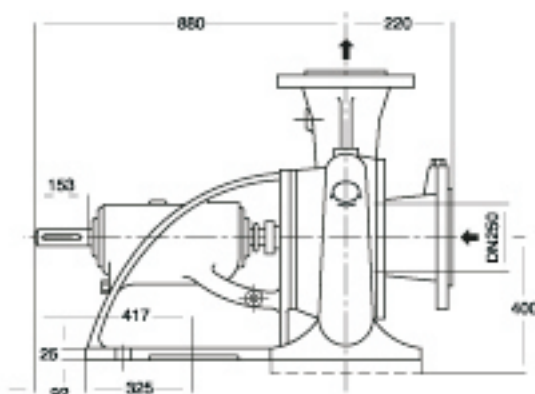
|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صنوبر پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۶۳۳-۹ فاکس: ۲۸۸۳۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8





| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Range<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                               |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 300                                        | 500  | 700  | 900  | 1100 |                                 | مکش<br>Inlet                   | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت /<br>کلووات     | I /<br>Amp<br>جریان /<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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           |                                 |                |

\* توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.  
 \* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً 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 رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگه داشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می باشد.  
 — ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتهای لوله مکش قابل محاسبه است.

## CENTRIFUGAL PUMP 250-33

## پمپ 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<br>soft packed stuffing box | : from -50°C to 110°C         |
| Operating temperature with<br>mechanical seal          | : from -50°C to 140°C         |

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| قطر خروجی                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با نوار گرافیت           | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی |                                |
| با آببند مکانیکی         | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

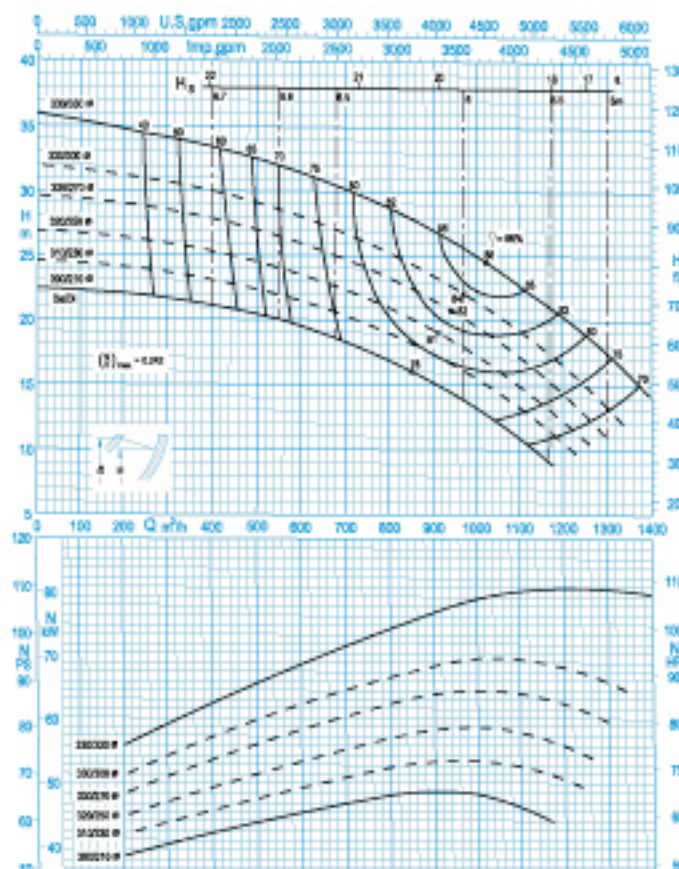
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St Ck 45      |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

|        |               |
|--------|---------------|
| محور   | : فولاد Ck 45 |
| پروانه | : چدن GG - 25 |
| محفظه  | : چدن GG - 25 |

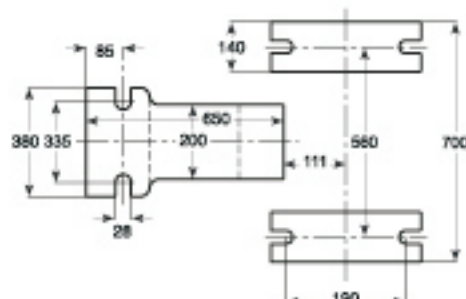
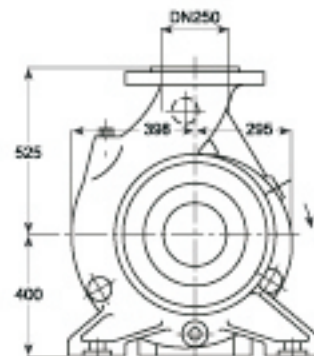
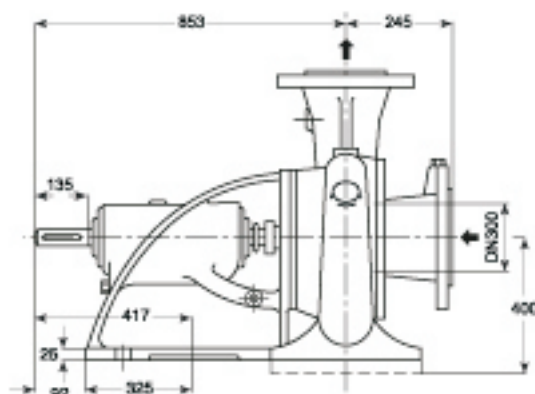
جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۳۳۳-۹ فاکس: ۲۸۹۸۳۳۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۳۱۱-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8





| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                               |                | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                                | 500                                        | 700  | 900  | 1100 | 1300 |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت /<br>کلووات     | I /<br>Amp<br>جریان /<br>آمپر | HP<br>اسب بخار | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
| ارتفاع<br>(متر)<br>Head<br>(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            |                                 |                |

- \* توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.
- \* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً 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 رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگه داشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی مایع و افتهای لوله مکش قابل محاسبه است.



# PUMPIRAN



## CENTRIFUGAL PUMP 250-40

پمپ گریز از مرکز ۴۰-۲۵۰

### 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 : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر  
 ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت  
 ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر  
 درجه حرارت سیال درآببندی  
 با نوار گرافیت : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد  
 درجه حرارت سیال درآببندی  
 با آببند مکانیکی : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

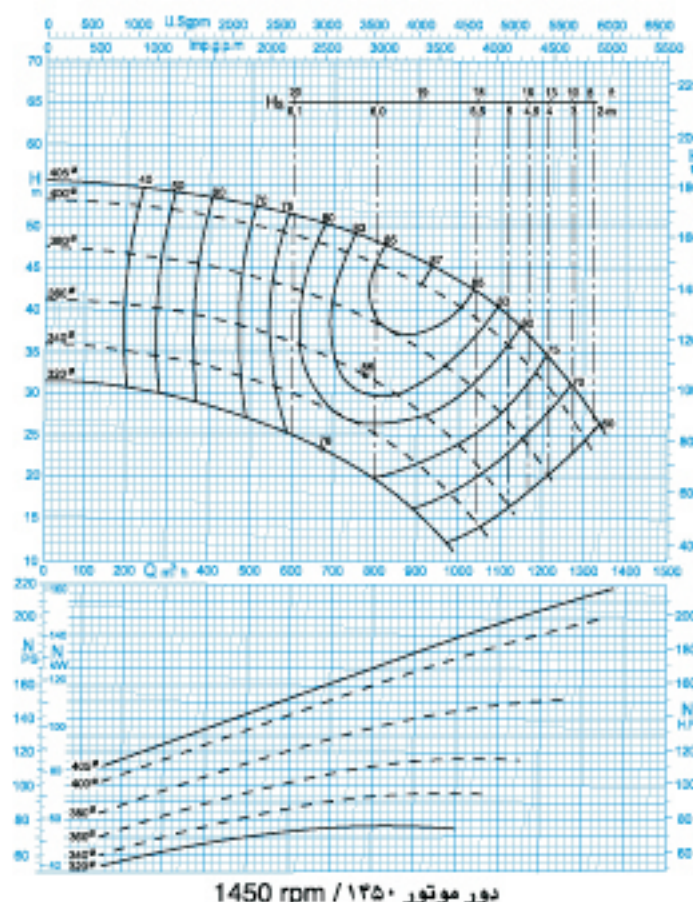
Shaft : Steel St 60-2  
 Impeller : Cast - Iron GG - 25  
 Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

محور : فولاد St 60 - 2  
 پروانه : چدن GG - 25  
 محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.

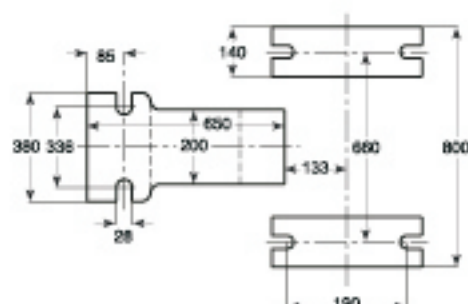
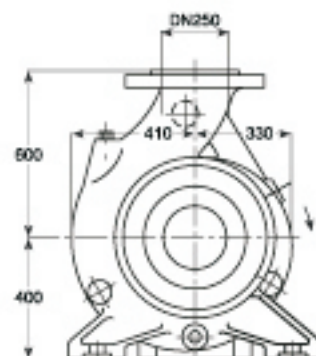
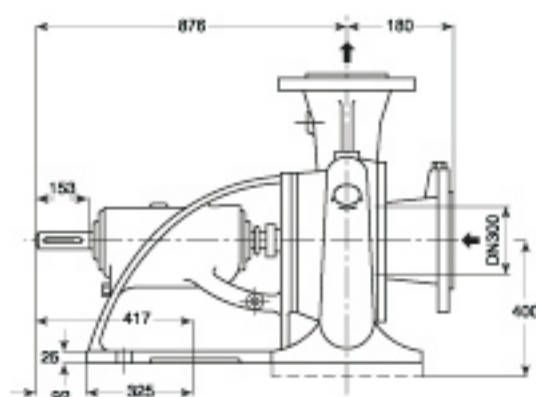


- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۲۸۹۰۶۳۳-۹ فاکس: ۲۸۹۸۳۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۲۸۹۰۷۰۷-۸ فاکس: ۰۲۸۹۰۴۱۱-۳۱۱
- 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)





| دور<br>۱۴۵۰<br><br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |               |            | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|------------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|---------------|------------|---------------------------------|----------------|
|                                    | 400                                        | 600  | 800  | 1000 | 1200 |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | ☆ قدرت / Power                        |               | جریان / I  | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
|                                    |                                            |      |      |      |      |                                 |                                 |                | کیلووات / kW                          | اسب بخار / HP | آمپر / Amp |                                 |                |
| ارتفاع<br>(متر)<br><br>Head<br>(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        |                                 |                |

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

\* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً 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 رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگه داشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می باشد.

— ارتفاع هندسی مکش پمپ باتوجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتهای لوله مکش قابل محاسبه است.

## 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                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر                                |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت                         |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                                       |
| درجه حرارت سیال درآببندی | : با نوار گرافیت : از ۵۰ - تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد   |
| درجه حرارت سیال درآببندی | : با آببند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

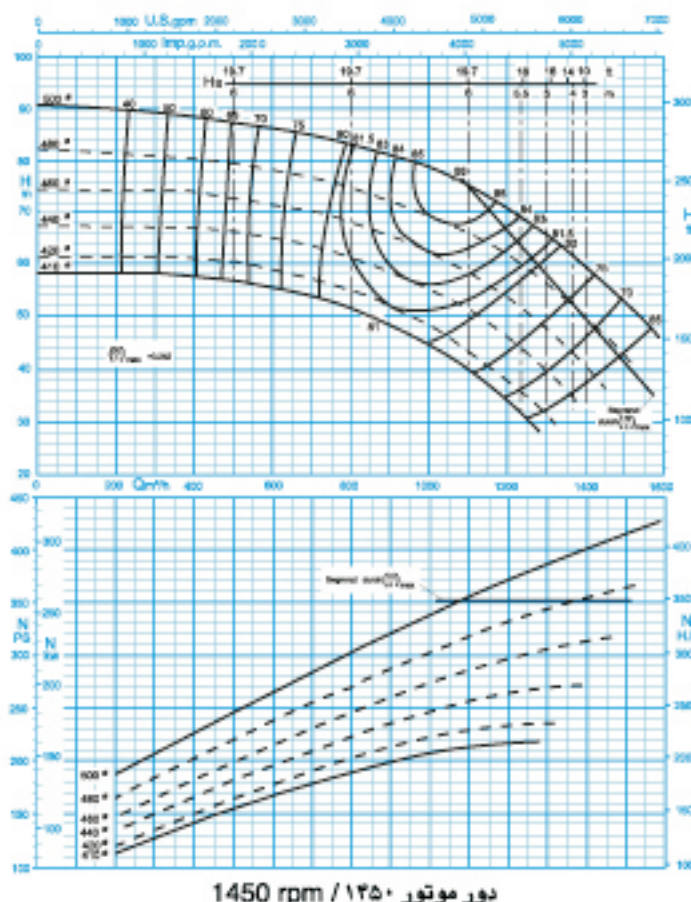
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

### جنس مواد :

|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

Material are changeable on request.

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.

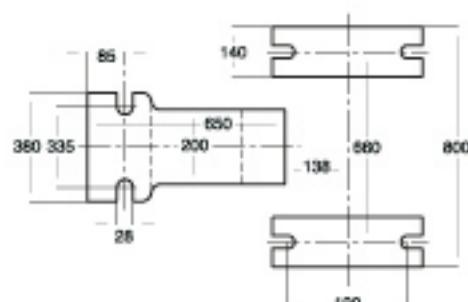
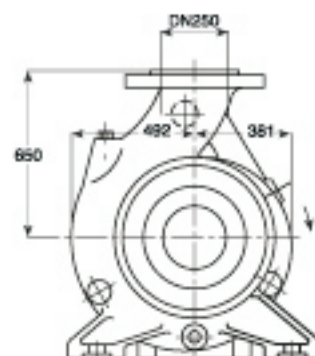
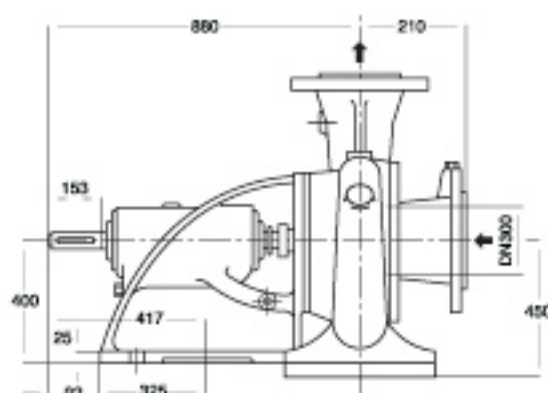


- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۲۸۹۰۴۳۲-۹ فاکس: ۲۸۹۸۳۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۲۸۹۰۷۰۷-۸ فاکس: ۰۲۸۹۰۴۱۱-۳۱۱
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8



## CENTRIFUGAL PUMP 250-50

## پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۵۰



| دور<br>۱۴۵۰<br><br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |     |      |      |      | قطر پروانه<br><br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Range<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                                    |              | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |     |
|------------------------------------|--------------------------------------------|-----|------|------|------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------------|------------------------------------|--------------|---------------------------------|-----|
|                                    | 400                                        | 700 | 1000 | 1200 | 1400 |                                     | مکش<br>Inlet                   | رانش<br>outlet | Power /<br>kW<br>قدرت /<br>کیلووات    | ☆<br>I /<br>Amp<br>جریان /<br>آمپر | مکش<br>Inlet | رانش<br>outlet                  |     |
| ارتفاع<br>(متر)<br><br>Head<br>(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          |                                 |     |

- \* توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.
- \* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً 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 رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگه داشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتهای لوله مکش قابل محاسبه است.

## CENTRIFUGAL PUMP 300-35

## پمپ گریز از مرکز ۳۵-۳۰۰

### 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                | : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر           |
| ظرفیت آبدهی              | : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت    |
| ارتفاع                   | : ۵ تا ۹۰ متر                  |
| درجه حرارت سیال درآببندی | : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد |
| درجه حرارت سیال درآببندی | : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد |

### Material :

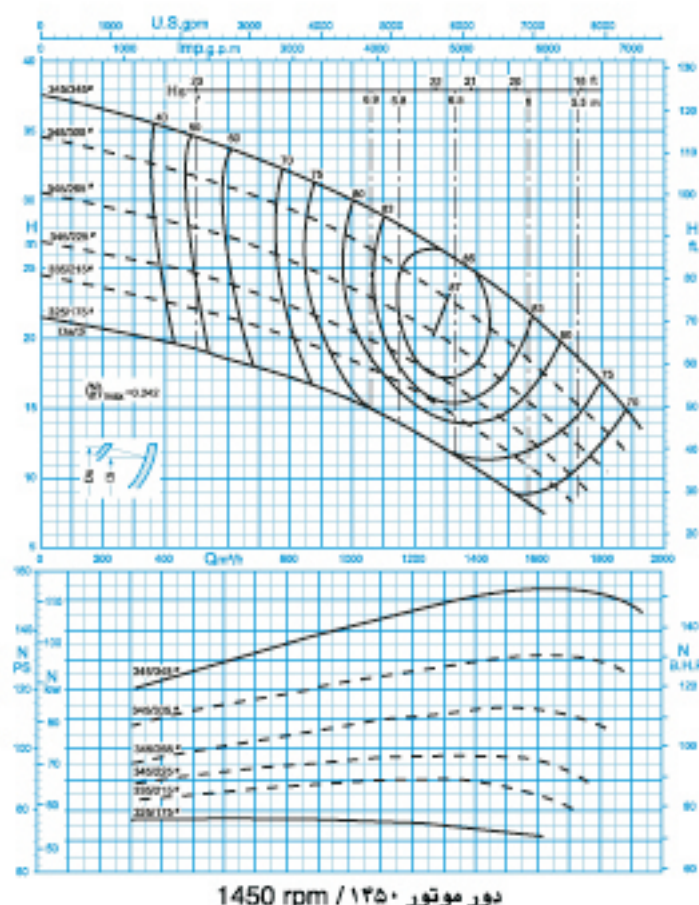
|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Shaft    | : Steel St 60-2       |
| Impeller | : Cast - Iron GG - 25 |
| Casing   | : Cast - Iron GG - 25 |

Material are changeable on request.

### جنس مواد :

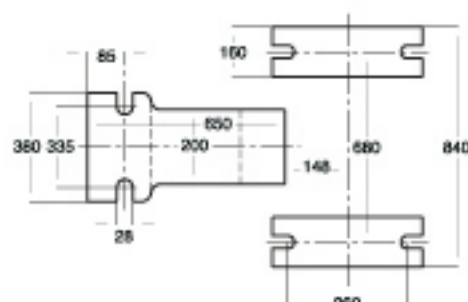
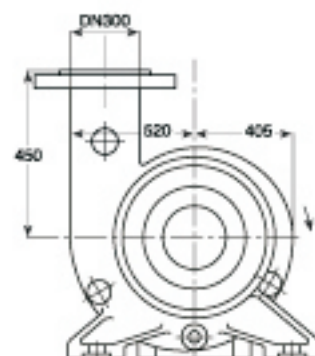
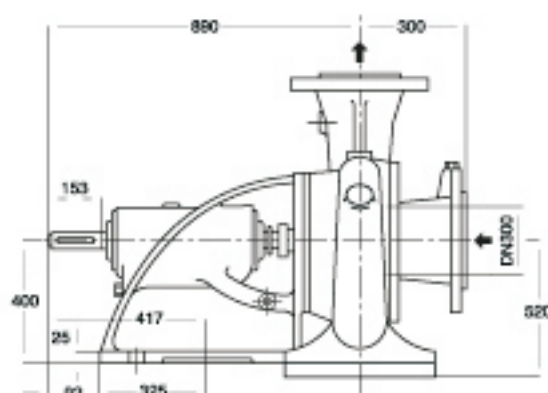
|        |                   |
|--------|-------------------|
| محور   | : فولاد St 60 - 2 |
| پروانه | : چدن GG - 25     |
| محفظه  | : چدن GG - 25     |

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۲۸۹۰۴۳۲-۹ فاکس: ۲۸۹۸۳۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۲۸۹۰۷۰۷-۸ فاکس: ۰۲۸۹۰۴۱۱-۳۱۱
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8





| دور<br>۱۴۵۰<br><br>RPM<br>1450     | آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>Capacity (m³/h) |      |      |      |      | قطر پروانه<br>Imp. Dia.<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                |             | قطر لوله<br>Pipe Dia.<br>(Inch) |                |
|------------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|----------------|-------------|---------------------------------|----------------|
|                                    |                                            |      |      |      |      |                                 |                                 |                | ☆ قدرت / Power                        |                | جریان / I   | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet |
|                                    | 600                                        | 900  | 1200 | 1500 | 1800 |                                 | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>outlet | kW<br>کیلووات                         | HP<br>اسب بخار | Amp<br>آمپر |                                 |                |
| ارتفاع<br>(متر)<br><br>Head<br>(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         |                                 |                |

- \* توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد.
- \* اندازه فلنج مکش پمپ الزاماً برابر اندازه لوله مکش نمی باشد. قطر لوله مکش طوری در نظر گرفته شود تا سرعت مایع در آن ۲ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.
- \* \* \* قطر لوله رانش طوری انتخاب گردد تا سرعت مایع در آن تا حد ممکن پایین نگه داشته شود تا از افت انرژی جلوگیری بعمل آید. لیکن در این مورد نیز برقراری توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی پمپ لازم می باشد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افتهای لوله مکش قابل محاسبه است.

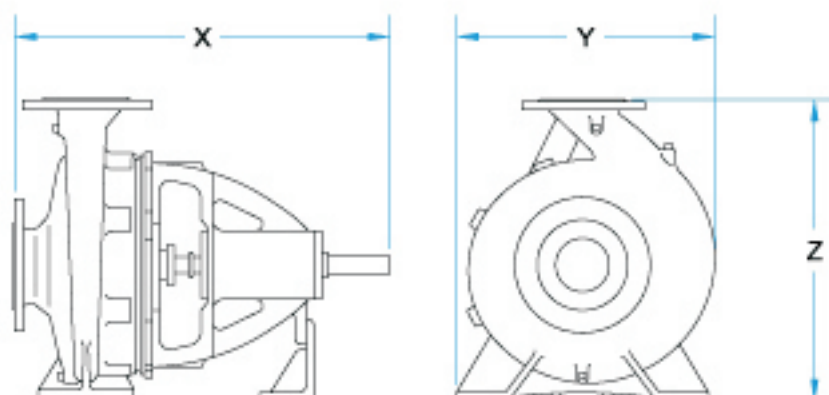
| Sepsification<br>مشخصات<br><br>Pumps size<br>تایپ پمپ | Suction Flange<br>فلنج مکش پمپ |                     |         |       |         | Discharge Flange<br>فلنج رانش پمپ |                     |         |       |         |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|---------|-------|---------|-----------------------------------|---------------------|---------|-------|---------|
|                                                       | قطر<br>فلنج                    | فشار<br>نامی        | g/v     | تعداد | مهره    | قطر<br>فلنج                       | فشار<br>نامی        | g/v     | تعداد | مهره    |
|                                                       | Flange<br>Dia.                 | Nominal<br>Pressure | Bolt    | No.   | Nut.    | Flange<br>Dia.                    | Nominal<br>Pressure | Bolt    | No.   | Nut.    |
|                                                       | 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     |

| Sepsification<br>مشخصات<br><br>Pumps size<br>تایپ پمپ | Suction Flange<br>فلنج مکش پمپ |                     |         |       |         | Discharge Flange<br>فلنج رانش پمپ |                     |         |       |         |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|---------|-------|---------|-----------------------------------|---------------------|---------|-------|---------|
|                                                       | قطر<br>فلنج                    | فشار<br>نامی        | g/v     | تعداد | مهره    | قطر<br>فلنج                       | فشار<br>نامی        | g/v     | تعداد | مهره    |
|                                                       | Flange<br>Dia.                 | Nominal<br>Pressure | Bolt    | No.   | Nut.    | Flange<br>Dia.                    | Nominal<br>Pressure | Bolt    | No.   | Nut.    |
|                                                       | 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     |

| Sepsification<br>مشخصات<br><br>Pumps size<br>تایپ پمپ | Suction Flange<br>فلنج مکش پمپ |                     |         |       |         | Discharge Flange<br>فلنج رانش پمپ |                     |         |       |         |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|---------|-------|---------|-----------------------------------|---------------------|---------|-------|---------|
|                                                       | قطر<br>فلنج                    | فشار<br>نامی        | g/v     | تعداد | مهره    | قطر<br>فلنج                       | فشار<br>نامی        | g/v     | تعداد | مهره    |
|                                                       | Flange<br>Dia.                 | Nominal<br>Pressure | Bolt    | No.   | Nut.    | Flange<br>Dia.                    | Nominal<br>Pressure | Bolt    | No.   | Nut.    |
|                                                       | ANSI B16.5                     | [bar]               | DIN 933 |       | DIN 934 | ANSI B16.5                        | [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 ولیعصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۶۴۳-۹ فاکس: ۲۸۸۸۳۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8





### CENTRIFUGAL PUMPS

| تایپ پمپ<br>Pump size | X . Y . Z<br>[mm] | وزن<br>Weight<br>[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                    |

| تایپ پمپ<br>Pump size | X . Y . Z<br>[mm] | وزن<br>Weight<br>[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

| تایپ پمپ<br>Pump size | X . Y . Z<br>[mm] | وزن<br>Weight<br>[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

| تایپ پمپ<br>Pump size | X . Y . Z<br>[mm] | وزن<br>Weight<br>[kg] |
|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| 50-300                | 819x468x491       | 173                   |
| 150-300               | 959x646x583       | 251                   |



PUMPIRAN

| گروه صنایع پمپ‌سازی ایران (هلدینگ) | PSI. GROUP (Holding Co.) |
|------------------------------------|--------------------------|
| - صنایع پمپیران                    | - Pumpiran               |
| - پمپ‌سازی نوید سهند               | - Navid Sahand           |
| - صنایع نوید موتور                 | - Navid Motor            |
| - پمپ‌سازی پرشیا                   | - Persia Pump            |
| - پمپ سمnan انرژی                  | - Semnan Energy Pump     |
| - تلمبه‌سازان تبریز                | - Tolombeh Sazan Tabriz  |
| - راشا                             | - Rasha                  |
| - معین آبشار                       | - Moeen Abshar           |
| - پیوند آویژه                      | - Peyvand Avijeh         |