



پمپران



راهنمای انتخاب پمپ‌های

**گریز از مرکز**

centrifugal pump





# PUMPIRAN

بسمه تعالیٰ

گروه صنایع پمپسازی ایران (پمپیران) در سال ۱۳۵۴ شمسی تأسیس گردید و تولید انواع پمپ را تحت لیسانس KSB آلمان آغاز کرد.

گروه صنایع پمپسازی ایران (پمپیران) با ایجاد بیش از ۵۰ شرکت تولیدی و مهندسی اکنون به یک شرکت هولدینگ تولیدی تبدیل گردیده است و بزرگترین گروه پمپ ساز خاورمیانه می‌باشد.

در حال حاضر بیش از ۱۰۰۰ نفر نیروی متخصص مهندس، کارآزموده در واحدهای مجہز تولید، مهندسی، پشتیبانی و آزمایشگاههای شرکت‌های گروه اشتغال دارند. مساحت کارخانه‌های این شرکت‌ها حدود ۱۶۰۰۰۰ مترمربع بوده که بیش از ۷۵۰۰۰ مترمربع آن، فضاهای سرپوشیده خطوط تولید، انبارها، آزمایشگاه‌ها و سالنهای پشتیبانی می‌باشد.

گروه صنایع پمپسازی ایران (پمپیران) فعالیت‌های خود را در طراحی و ساخت و تولید انواع پمپ‌های مورد نیاز برای آب، نفت و انرژی و صنایع وابسته، مطابق با استانداردهای جهانی، توسعه داده است و پمپ‌های مورد نیاز را با مواد مختلفی هم چون چدن، برنز و فولادهای کربنی و آلیاژی به بازارهای داخلی و خارجی عرضه می‌نماید.

## شرکت‌های گروه و فعالیت‌های آنها

شرکت صنایع پمپیران: تولیدکننده انواع الکتروپمپ‌های شناور، گریز از مرکز، فشار قوی، دو مکشه، نیروگاهی، صنعتی و معدنی، دریایی، نفت و پتروشیمی (API) و عرضه راه حل جامع.

شرکت نوید سهند: طراحی و ساخت و تولید انواع پمپ‌های صنعتی، معدنی، دریایی، نفت و پetroشیمی (API) و انواع الکتروپمپ‌های مستغرق ملخی و فاضلابی، پمپ‌های دو مکشه نیروگاهی و عرضه راه حل جامع.

شرکت نوید موتور: تولید انواع الکترو پمپ‌های خانگی و تاسیساتی، ساخت قطعات پمپ و ارائه خدمات قالب‌سازی و پرسکاری.

شرکت تلمبه‌سازان تبریز: توزیع قطعات یدکی پمپ‌های تولیدی گروه و انجام خدمات پس از فروش.

شرکت راشا: ریخته‌گری قطعات چدنی و فلزات رنگین.

شرکت آذر فولاد گداز: ریخته‌گری قطعات فولادی، آلیاژی و فلزات رنگین.

در حال حاضر شرکت صنایع پمپیران با دارا بودن گواهی‌نامه سیستم مدیریت جامع (IMS) شامل استاندارد سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001:2015 EN ISO 9001:2015، استاندارد ایمنی و بهداشت حرفه‌ای ISO 45001:2018، گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه ISO/IEC 17025:2017، استاندارد رسیدگی به شکایات مشتری ISO 10002:2018، استاندارد مدیریت زیست محیطی ISO 14001:2015، گواهی‌نامه انطباق سامانه مدیریت امنیت اطلاعات ISO/IEC 27001 ISIRI-ISO و تندیس سیمین تعالی سازمانی صنعت پتروشیمی محصولات خود را مطابق 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 نزدیک ترین نماینده خریداری کنند.



# PUMPIRAN

*In the name of God*

## **History:**

Founded in 1973, Pumpiran (Iran Pump Manufacturing Industrial Group) is the biggest pump manufacturer in the Middle East. The company started with the manufacturing of a wide variety of pumps under license from KSB, a well-known pump manufacturing company in Germany. The license agreement lasted for nearly 20 years. Since then the company has continued developing technologies to keep up with the ever-growing target market of industrial parties, that's every company and organization in the fields of Water, Oil and Energy. The pumps manufactured are available with a variety of materials such as cast iron, brass, steel and carbon alloy and can be customized to meet the requirements and specifications of national and international customers.

With more than 1000 experienced and well-trained staff working in different sections such as engineering department, workshops or laboratories, and 16000 square meters area including 75000 square meters of ceiled space, Pumpiran is considered to be the biggest pump manufacturing company in the Middle East.

**PUMPIRAN** is now proudly a holding company and majority shareholder of the following entities:

**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.

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

**Rasha:** Manufacturer of Various Kinds of Foundry Parts.

**Azar Fulad godaz:** Casting of various kinds of plain carbon steel, low-alloy and high - alloy steel and stainless steel parts.

## **Certification:**

**PUMPIRAN has:**

**ISO 9001:2015**, Quality management systems

**ISO 14001:2015**, Environmental management systems

**ISO 45001:2018**, Occupational health and safety management systems

**ISO/IEC 17025:2017**, Testing and calibration laboratories

**ISO 10002:2018**, Quality management-Customer satisfaction

**ISIRI-ISO/IEC 27001**, Information security management

PUMPIRAN has agencies in most cities of Iran and some foreign countries.



# PUMPIRAN

## مثال عملی جهت انتخاب پمپ گریز از مرکز

نیازمندی:

پس از محاسبات هیدرولیکی می‌خواهیم پمپ گریز از مرکز را انتخاب کنیم که آبدهی و ارتفاع آن به ترتیب ۵۰ مترمکعب در ساعت و ۲۹ 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

الف - پمپ ۳۱۵ - ۶۵ با ۱۴۵۰ دور بر دقیقه

ب - پمپ ۱۶۰ - ۵۰ با ۲۹۰۰ 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 صورتی که کارکرد پمپ در فواصل زمانی باشد، بهتر است مورد «ب» را انتخاب کنیم.

### ۲ - تعیین قطر پروانه:

با فرض اینکه کارکرد پمپ به صورت مداوم می‌باشد مورد «الف» را انتخاب می‌کنیم. سپس به منحنی مشخصات هیدرولیکی پمپ گریز از مرکز ۳۱۵ - ۶۵ با ۱۴۵۰ دور در دقیقه مراجعه می‌کنیم. بر روی منحنی نقطه تقاطع آبدهی ۵۰ مترمکعب در ساعت و ارتفاع ۲۹ متر را یافته و اولین منحنی بالای این نقطه را که مربوط به پروانه با تراش  $\varnothing 310$  می‌باشد، انتخاب می‌کنیم. بنابراین پمپ مورد تقاضا، پمپ گریز از مرکز ۳۱۵ - ۶۵ با ۱۴۵۰ دور در دقیقه با تراش پروانه  $\varnothing 310$  می‌باشد. یعنی:

65-315a ( $\varnothing 310$ ), 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  $\varnothing 310$  در نظر گرفته و به عدد  $8/2 \text{ kW}$  می‌رسیم. بنابراین جهت عملکرد مطمئن الکتروموتور ۱۱ کیلووات با ۱۴۵۰ دور بر دقیقه را انتخاب می‌کنیم.



# PUMPIRAN

## *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.

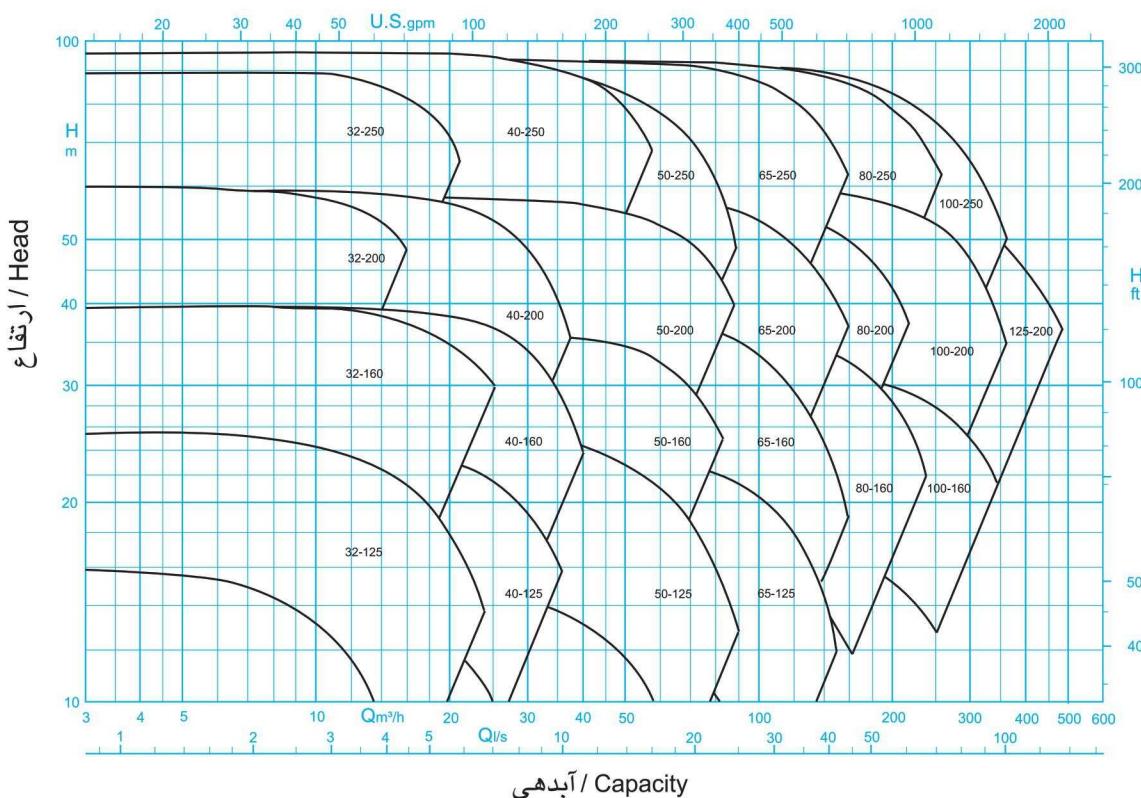


# PUMPIRAN

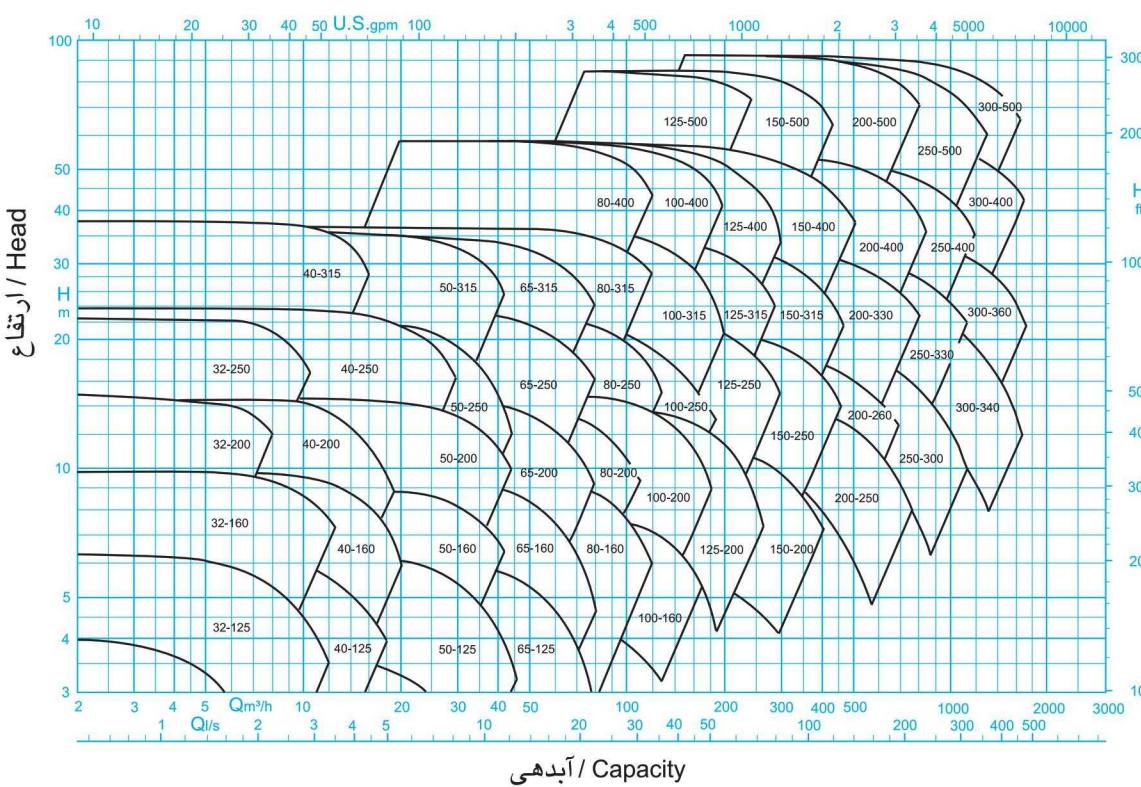
PERFORMANCE RANGE OF CENTRIFUGAL PUMPS

منحنی همپوشانی پمپ‌های گریز از مرکز

دور موتور / ۲۹۰۰ rpm



دور موتور / ۱۴۵۰ rpm

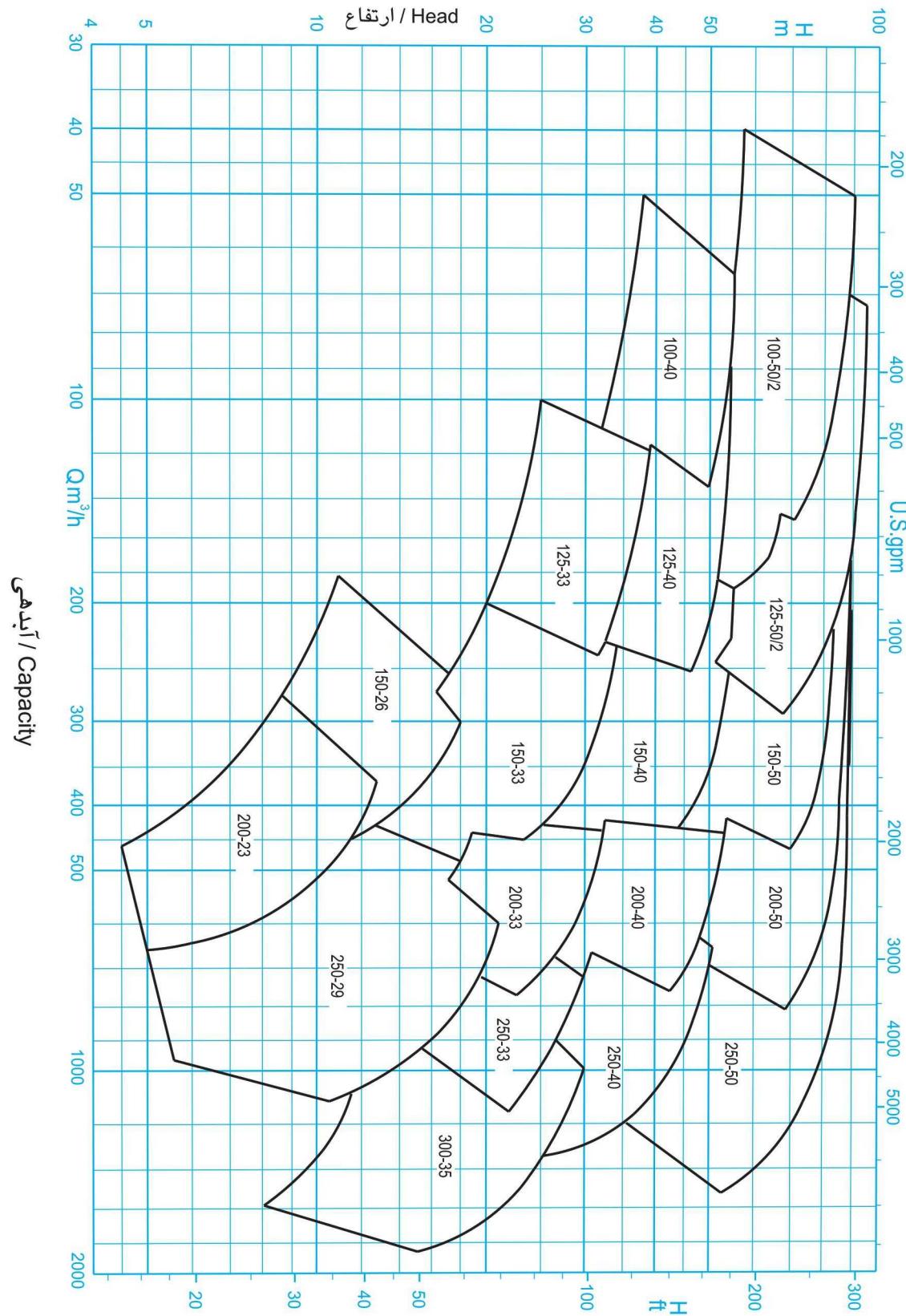




# PUMPIRAN

PERFORMANCE RANGE OF CENTRIFUGAL PUMPS  
WITH HIGH CAPACITY

منحنی همپوشانی پمپ‌های گریز از مرکز  
با آبدهی زیاد



دور موتور. ۱۴۵ .rpm / ۱۴۵



# PUMPIRAN

HEAVY DUTY SLUDGE PUMP HDS 50-300

پمپ گلکش HDS ۵۰-۳۰۰

## GENERAL SPECIFICATIONS OF HDS PUMPS

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

### Material :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

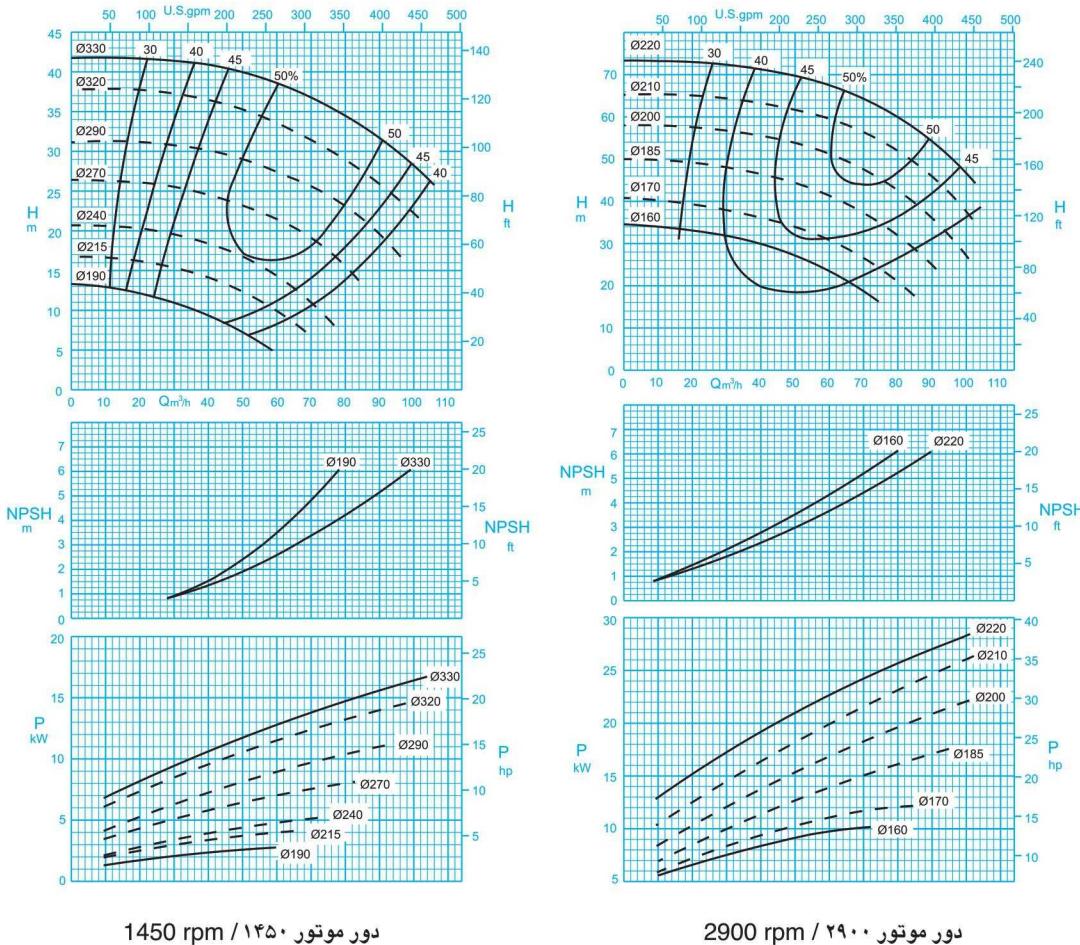
## مشخصات کلی پمپ‌های گلکش

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

### جنس مواد :

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

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm<sup>3</sup> و حداقل گرانروی سینماتیکی ۲۰ mm<sup>2</sup>/s تعریف شده‌اند.

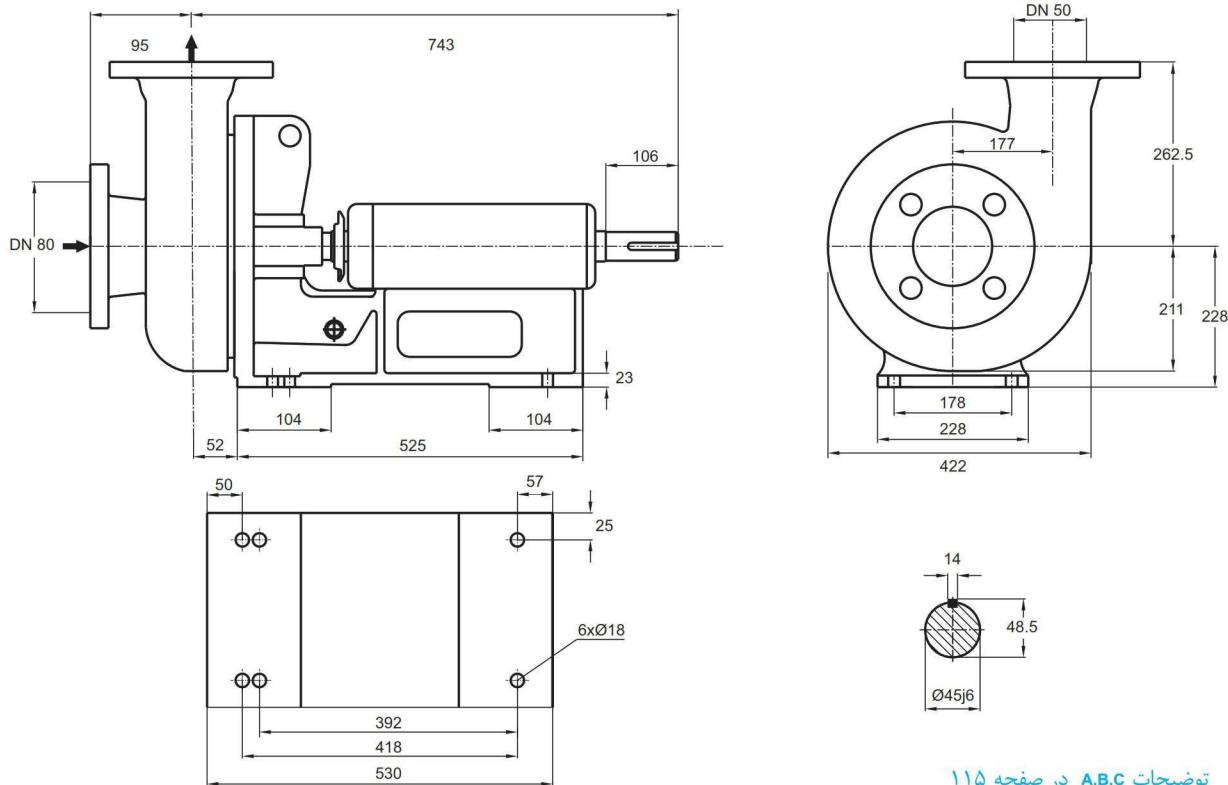
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho=1.0$  kg/dm<sup>3</sup> and a kinematic viscosity of up to 20 mm<sup>2</sup>/s max.



# PUMPIRAN

HEAVY DUTY SLUDGE PUMP HDS 50-300

پمپ گلکش HDS ۵۰-۳۰۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	40	50	60	70	80		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت kW	جریان / آبخوار HP	I اسبخار Amp	آمپر آبخوار Amp	مکش Inlet	رانش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	41.0	40.0	38.6	36.8	34.4	330	80	50	18.5	25.0	36.5		B	C
	36.5	35.3	33.6	31.4	29.0	320			18.5	25.0	36.5			
	30.1	29.0	27.2	25.7	23.0	290			15.0	20.0	32.0			
	24.5	23.1	21.5	19.0	15.5	270			11.0	15.0	23.8			

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

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

HEAVY DUTY SLUDGE PUMP HDS 80-300

پمپ گلکش HDS 80-300

## GENERAL SPECIFICATIONS OF HDS PUMPS

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

## مشخصات کلی پمپ‌های گلکش

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

## Material :

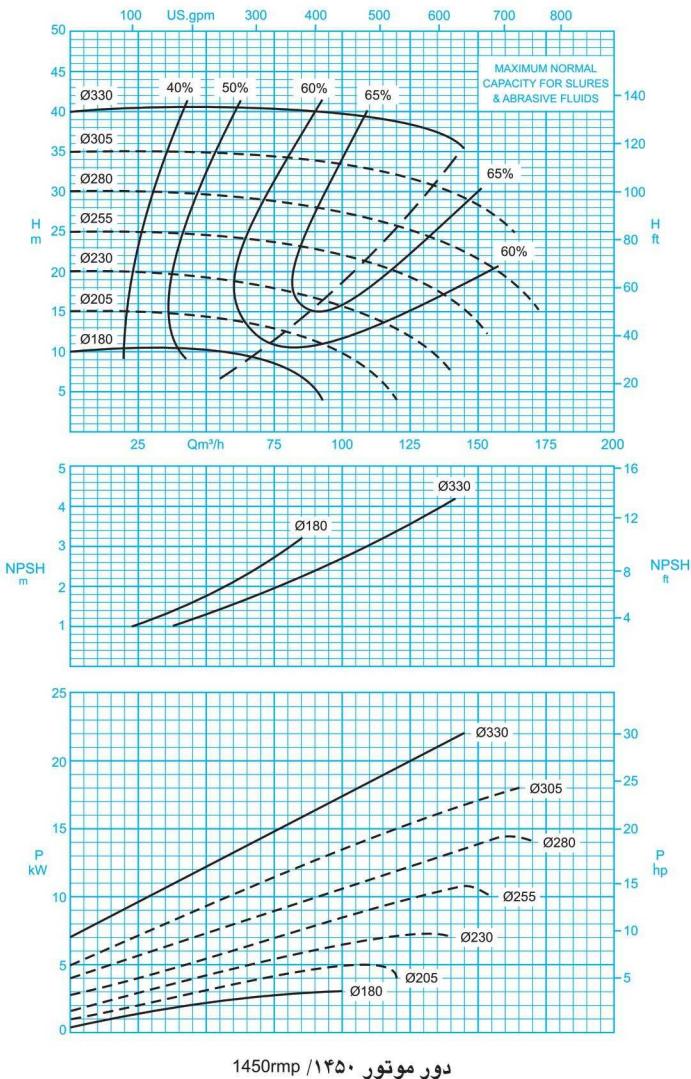
Shaft	: Steel 1.4021
Impeller	: Cast-Iron GG-25
Casing	: Cast-Iron GG-25

Additional materials for pump parts are available upon request.

## جنس مواد :

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

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

دور موتور / ۱۴۵۰

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm<sup>3</sup> و حداقل گرانروی سینماتیکی 20 mm<sup>2</sup>/s تعریف شده‌اند.

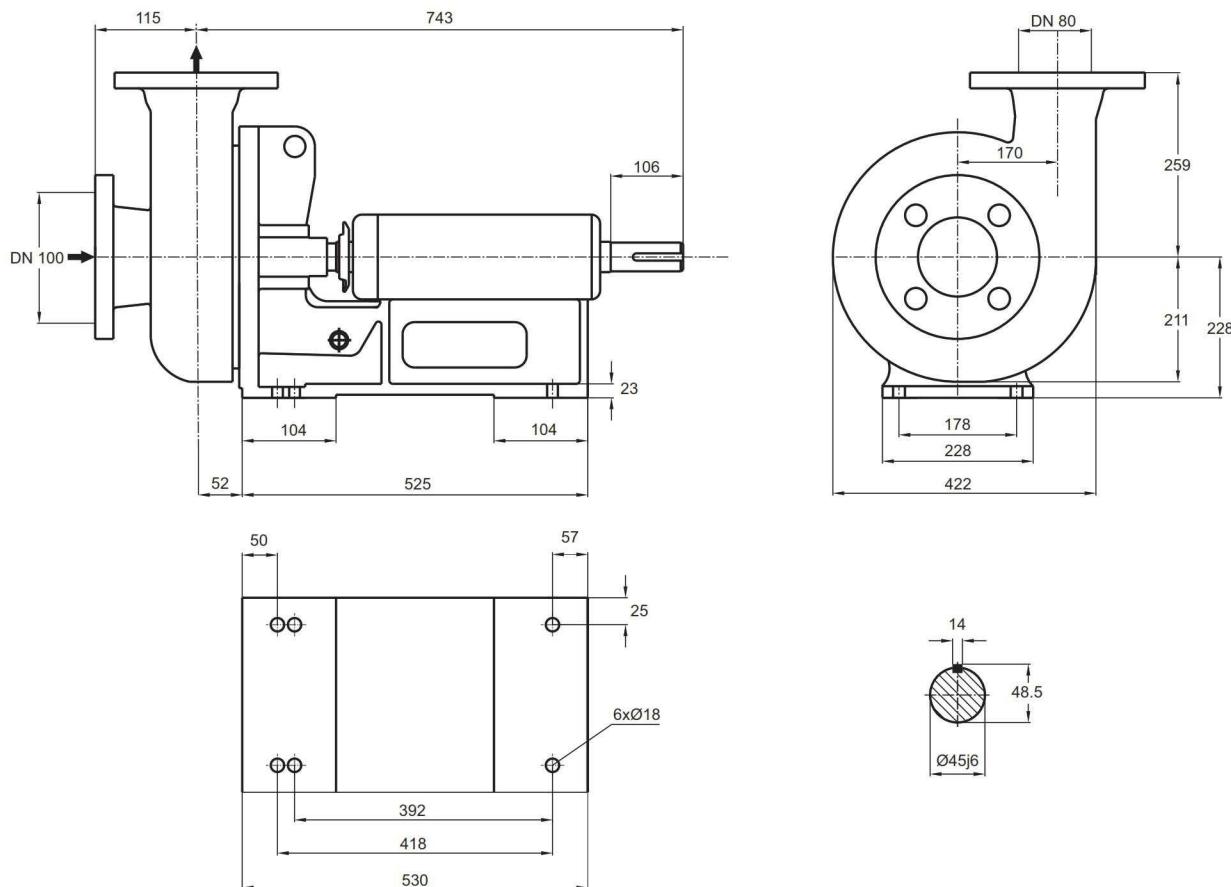
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho=1.0$  kg/dm<sup>3</sup> and a kinematic viscosity of up to 20 mm<sup>2</sup>/s max.



# PUMPIRAN

HEAVY DUTY SLUDGE PUMP HDS 80-300

پمپ گلکش HDS ۸۰-۳۰۰



توضیحات ۱۱۵ در صفحه A,B,C

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدھی (مترمکعب برساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	50	75	100	125	150		مکش Inlet	رانش outlet	قدرت A Power / kW	قدرت A کیلووات HP	جریان / اسبخار Amp	جریان / آمپر Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر)  Head (m)	40.8	40.5	39.7	38	-	330	100	80	30.0	41.0	58.5	B	C
	35.0	34.9	34.0	31.5	28.0	305			22.0	30.0	44.0		
	29.5	28.9	27.0	25.0	21.2	280			18.5	25.0	36.5		
	24.0	23.0	21.8	19.0	13.5	255			15.0	20.0	32.0		

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

HEAVY DUTY SLUDGE PUMP HDS 150-300

پمپ گلکش HDS ۱۵۰-۳۰۰

## GENERAL SPECIFICATIONS OF HDS PUMPS

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

## مشخصات کلی پمپ‌های گلکش

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

## Material :

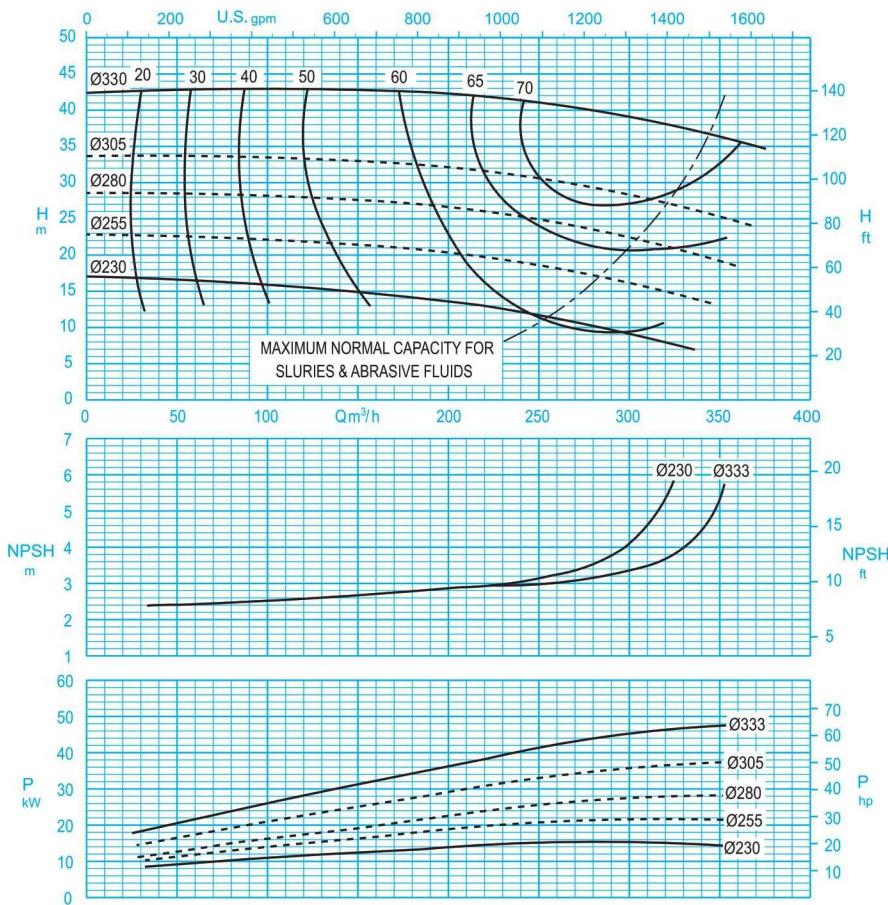
Shaft	: Steel 1.4021
Impeller	: Cast-Iron GG-25
Casing	: Cast-Iron GG-25

Additional materials for pump parts are available upon 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 rpm

ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm<sup>3</sup> و حداقل گرانروی سینماتیکی 20 mm<sup>2</sup>/s تعریف شده‌اند.

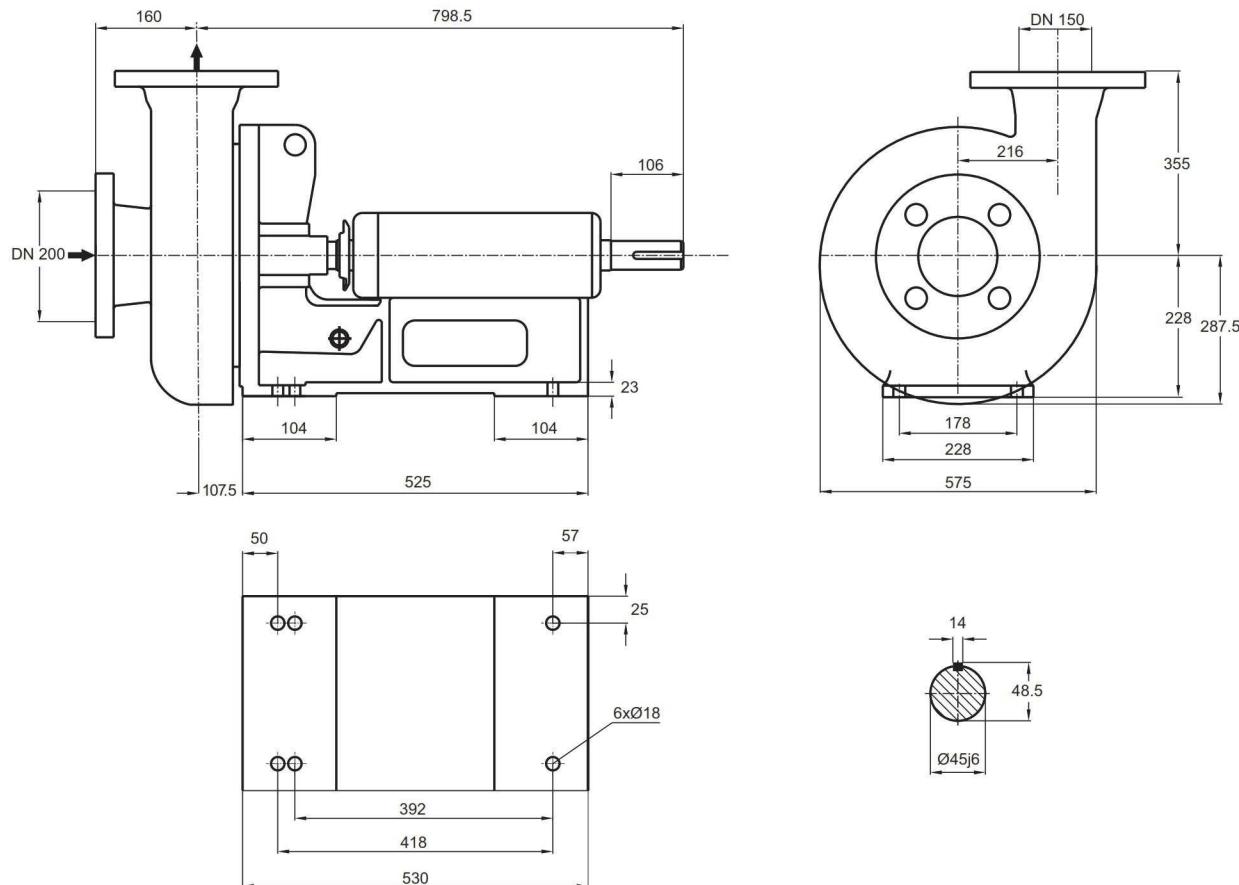
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

HEAVY DUTY SLUDGE PUMP HDS 150-300

پمپ گلکش HDS ۱۵۰-۳۰۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	150	200	250	300	350			Mکش Inlet	Rانش outlet	Power / قدرت A kW	قدرت A کیلووات HP	I جریان / آسپیکس Amp	آمپر Amp
ارتفاع (متر) Head (m)	43.0	42.2	41.0	39.0	36.0	330	200	150	55.0	75.0	104	B	C
	33.0	32.0	30.6	28.2	25.3	305			45.0	60.0	85.5		
Head (m)	27.7	26.7	25.0	22.4	19.0	280			37.0	50.0	70.5		
	21.5	20.2	18.6	16.0	-	255			30.0	40.0	58.5		

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

## CENTRIFUGAL PUMP 32-125

پمپ گریز از مرکز ۳۲-۱۲۵

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

### Material :

Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

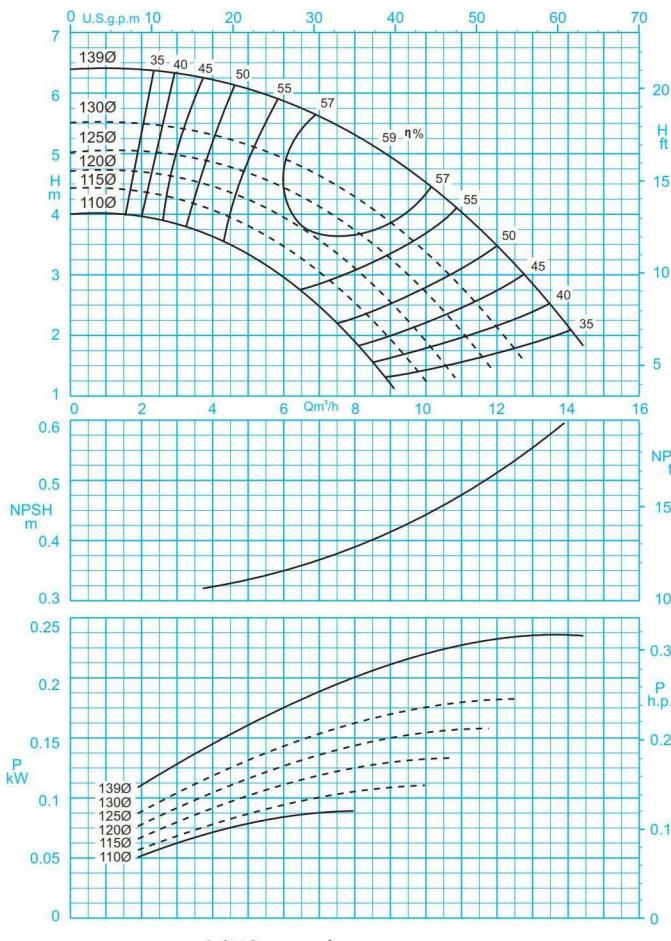
### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر  
ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت  
ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر  
درجہ حرارت سیال در آبندی با نوار گرافیت : از ۵۰ - تا ۱۱۰ درجہ سانتی گراد  
درجہ حرارت سیال در آبندی با آبند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجہ سانتی گراد

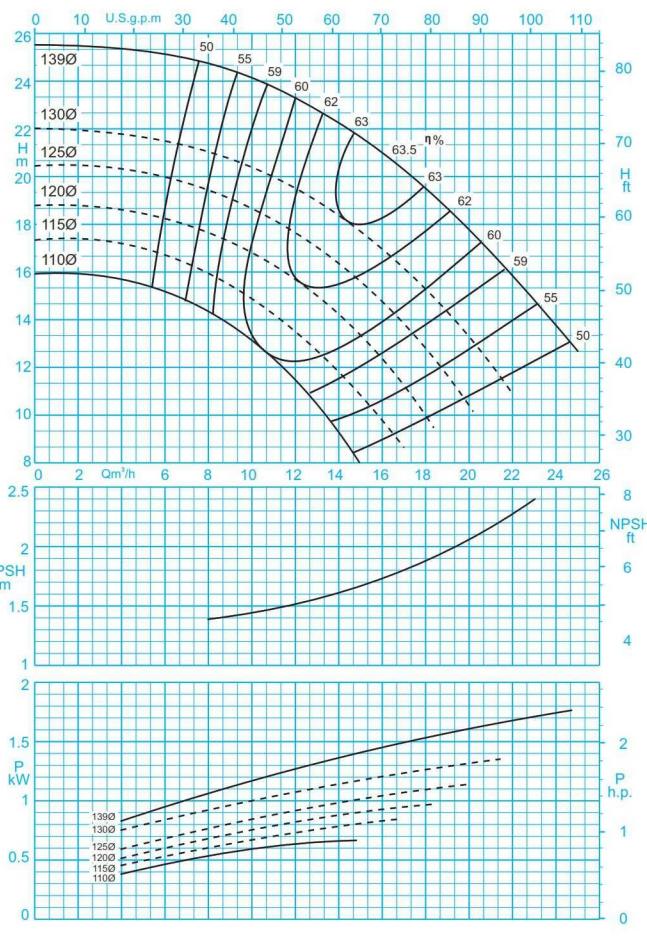
### جنس مواد :

فولاد	Ck45
پروانہ	GG - 25
محفظہ	GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور / ۱۴۵۰



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm<sup>3</sup> و حداقل گرانزوی سینماتیکی ۲۰ mm<sup>2</sup>/s تعریف شده‌اند.

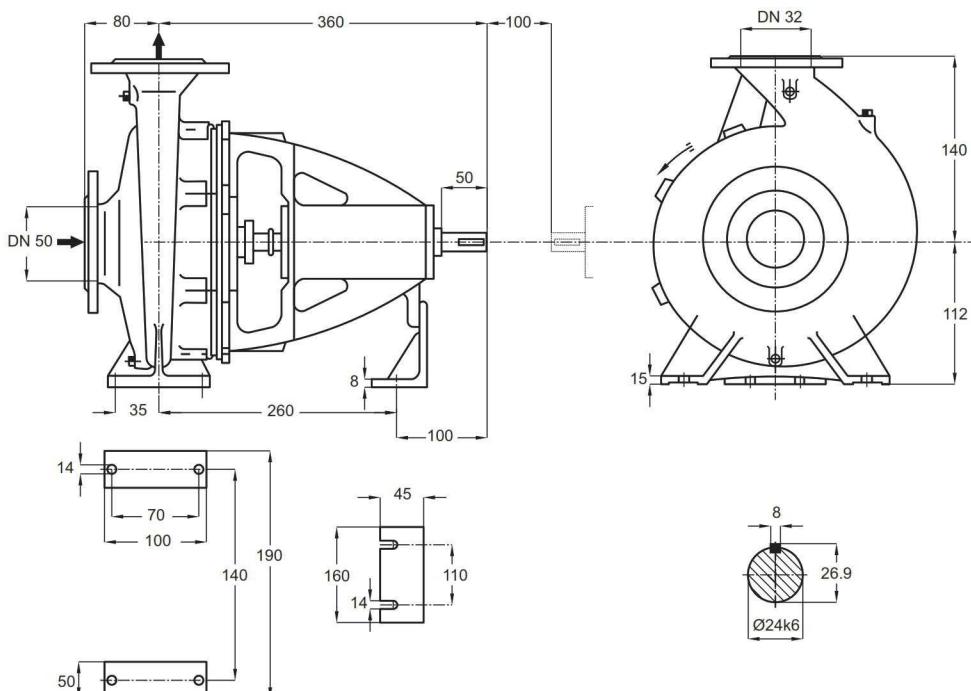
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho=1.0$  kg/dm<sup>3</sup> and a kinematic viscosity of up to 20 mm<sup>2</sup>/s max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 32-125

پمپ گریز از مرکز ۳۲-۱۲۵



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور RPM	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)	قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)			
			مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت A kW	I / جریان آسپخار HP	Amp / آمپر	مکش Inlet	رانش outlet
					0.25	0.34	0.8		
ارتفاع (متر) Head (m)	6.2	5.9	5.3	4.5	3.5	139	50	32	B
	5.3	5	4.3	3.4	2.2	130			
	4.9	4.4	3.7	2.7	-	125			
	4.5	3.9	3	2	-	120			

دور RPM	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)	قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)			
			مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت A kW	I / جریان آسپخار HP	Amp / آمپر	مکش Inlet	رانش outlet
					2.2	3	4.8		
ارتفاع (متر) Head (m)	24.5	23.5	21	17.5	13.5	139	50	32	B
	21	19.5	17	13	-	130			
	19.5	17.5	14.7	10.5	-	125			
	17.7	15.7	12.5	-	-	120			

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

## CENTRIFUGAL PUMP 32-160

پمپ گریز از مرکز ۳۲-۱۶۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر  
 ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب 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 آبیند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

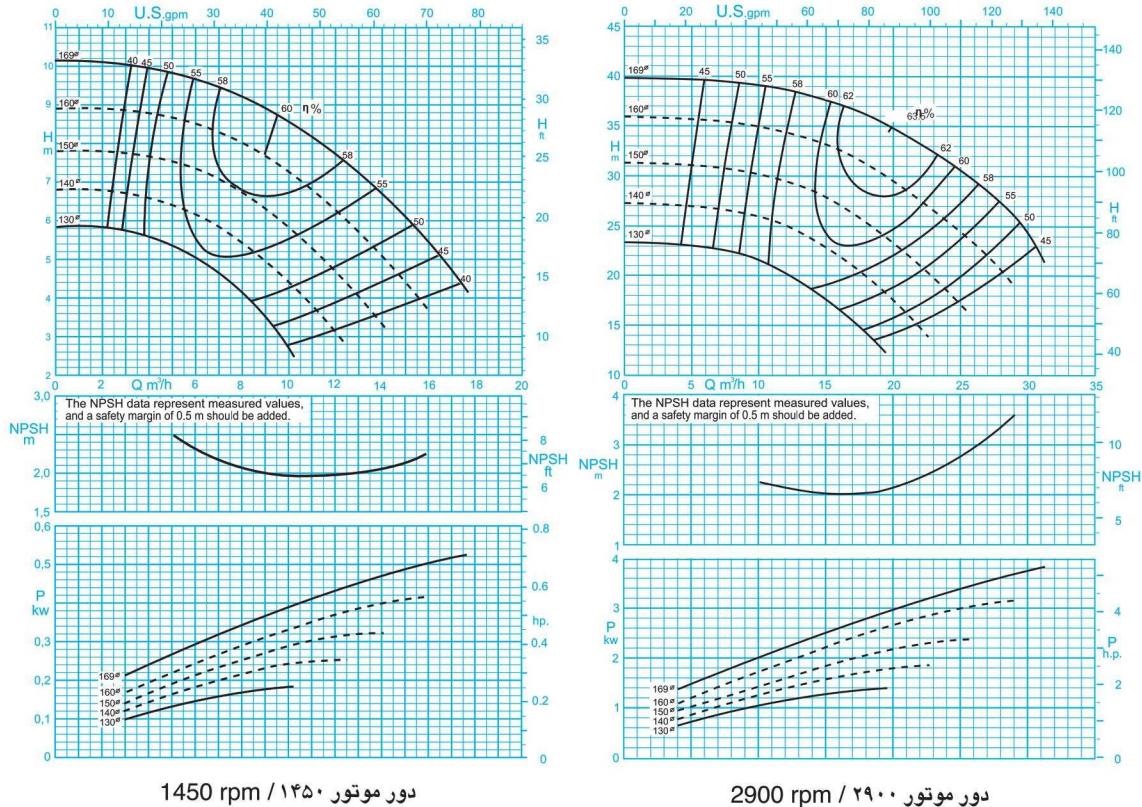
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

### جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی  $1 \text{ kg/dm}^3$  و حداقل گرانروی سینماتیکی  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  تعریف شده‌اند.

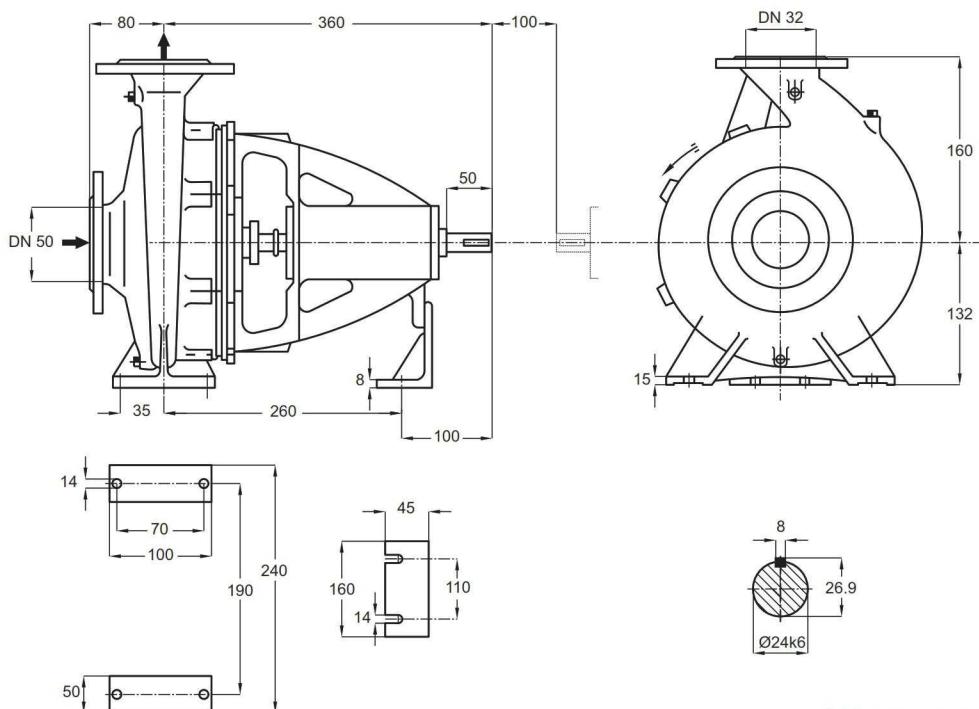
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 32-160

پمپ گریز از مرکز ۳۲-۱۶۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)			مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	6	8	10	12	14		مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW	قدرت A کیلووات HP	I آسپ بخار Amp	جریان / آمپر Amp	مکش Inlet	رانش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	9.6	9.2	8.5	7.7	6.6	169	50	32	0.75	1	2.2	B	C	
	8.5	8	7.2	6.2	5	160			0.55	0.75	1.7			
	7.3	6.7	5.8	4.6	-	150			0.55	0.75	1.7			
	6.2	5.4	4.3	-	-	140			0.37	0.5	1.1			

دور ۲۹۰۰ RPM 2900	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)			مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	10	15	20	25	28		مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW	قدرت A کیلووات HP	I آسپ بخار Amp	جریان / آمپر Amp	مکش Inlet	رانش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	39	37	34	30	27	169	50	32	4	5.5	8.7	B	C	
	35	33	29	24	20	160			4	5.5	8.7			
	30	27	23	17	-	150			3	4	6.6			
	25	23	17	-	-	140			2.2	3	5.2			

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 32-200

پمپ گریز از مرکز ۳۲-۲۰۰

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

## مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر  
ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب 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 آبیند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

## Material :

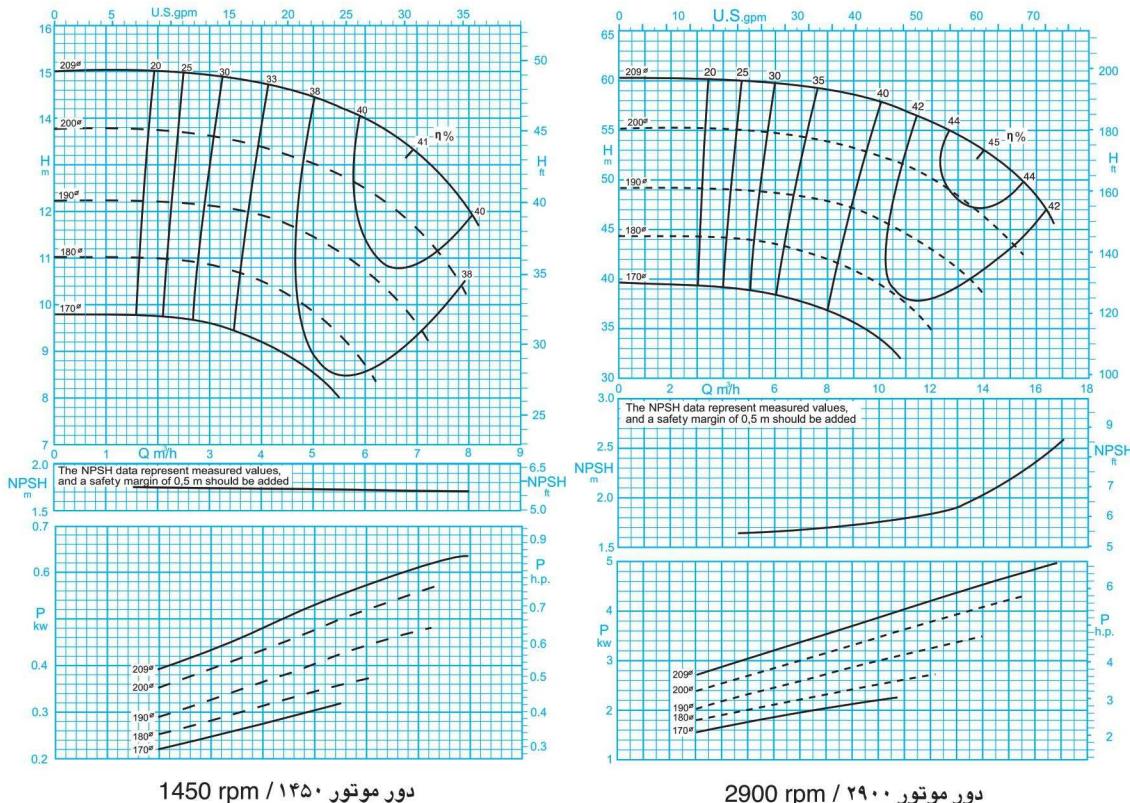
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

## جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی  $1 \text{ kg}/\text{dm}^3$  و حداقل گرانروی سینماتیکی  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  تعریف شده‌اند.

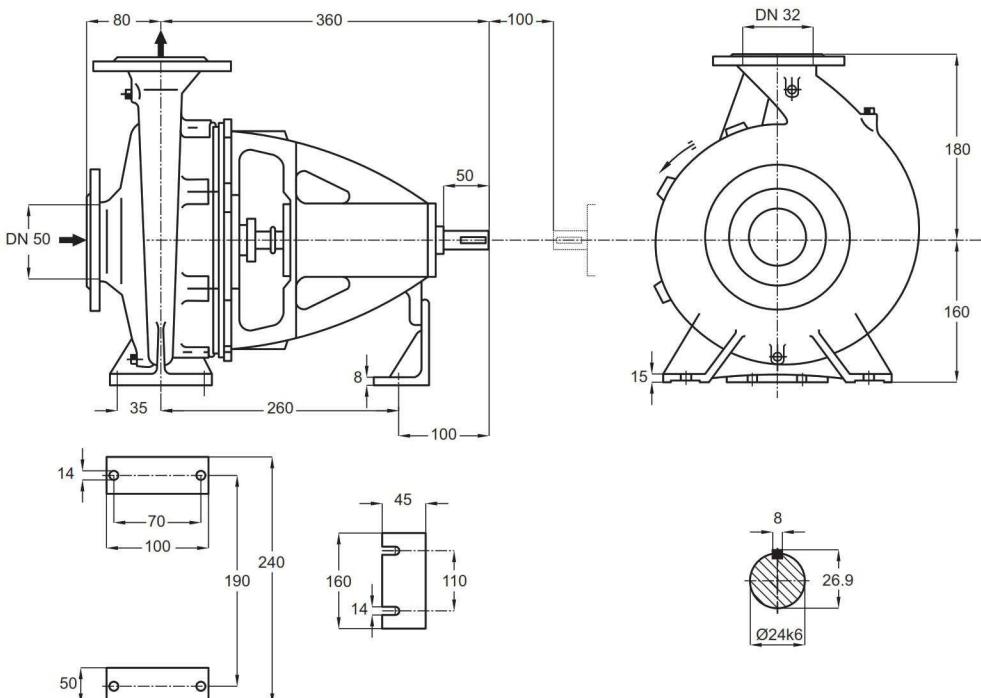
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho=1.0 \text{ kg}/\text{dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 32-200

پمپ گریز از مرکز ۳۲-۲۰۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	4	5	6	7	8		مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW	قدرت A کیلووات HP	I آسپ بخار Amp	جریان / آمپر Amp	مکش Inlet	رانش outlet
	ارتفاع (متر)	14.7	14.4	14	13.2	12	209	50	32	0.75	1	2.2	B	C
Head (m)		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 ۲۹۰۰ RPM 2900	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	8	10	12	14	16		مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW	قدرت A کیلووات HP	I آسپ بخار Amp	جریان / آمپر Amp	مکش Inlet	رانش outlet
	ارتفاع (متر)	59	57.5	56	53	48	209	50	32	5.5	7.5	11.6	B	C
Head (m)		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		

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

## CENTRIFUGAL PUMP 32-250

پمپ گریز از مرکز ۳۲-۲۵۰

### 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 متر مکعب در ساعت  
ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر  
درجہ حرارت سیال در آبندی با نوار گرافیت : از ۵۰ - تا ۱۱۰ درجہ سانتی گراد  
درجہ حرارت سیال در آبندی با آبند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجہ سانتی گراد

### Material :

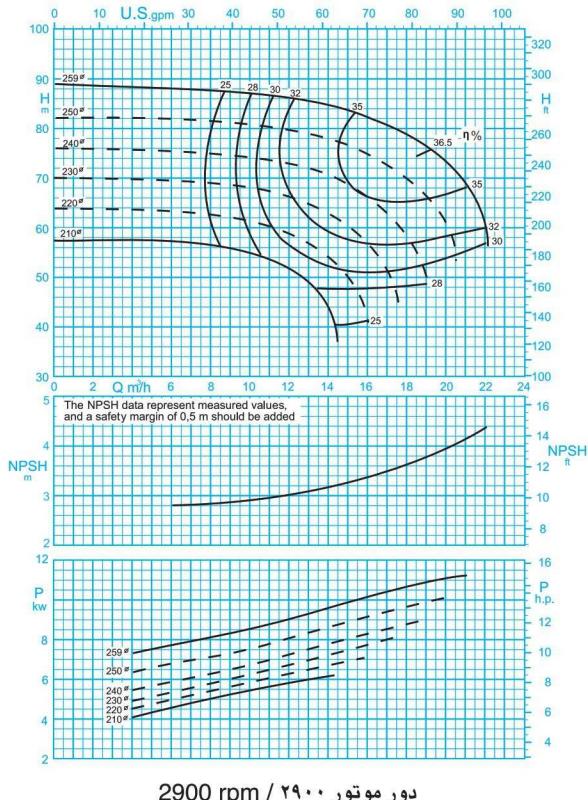
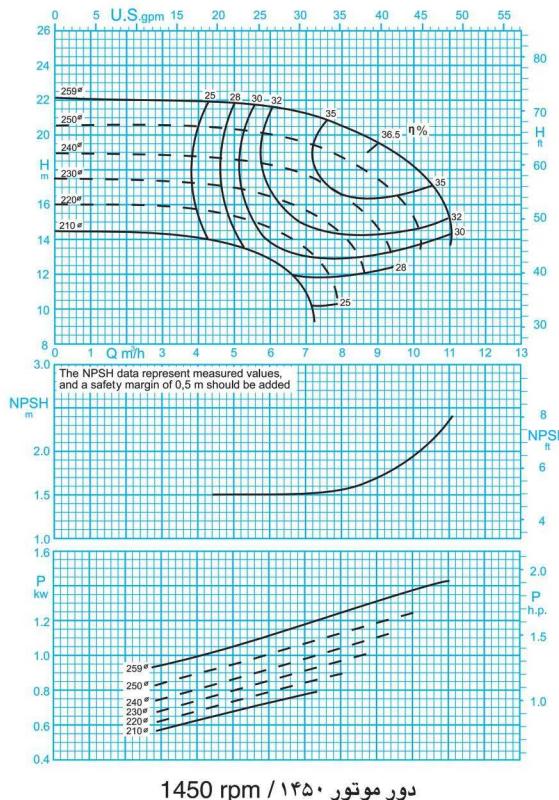
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

### جنس مواد :

محور : فولاد Ck45  
پروانه : چدن GG - 25  
محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی  $1 \text{ kg/dm}^3$  و حداقل گرانوی سینماتیکی  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  تعریف شده‌اند.

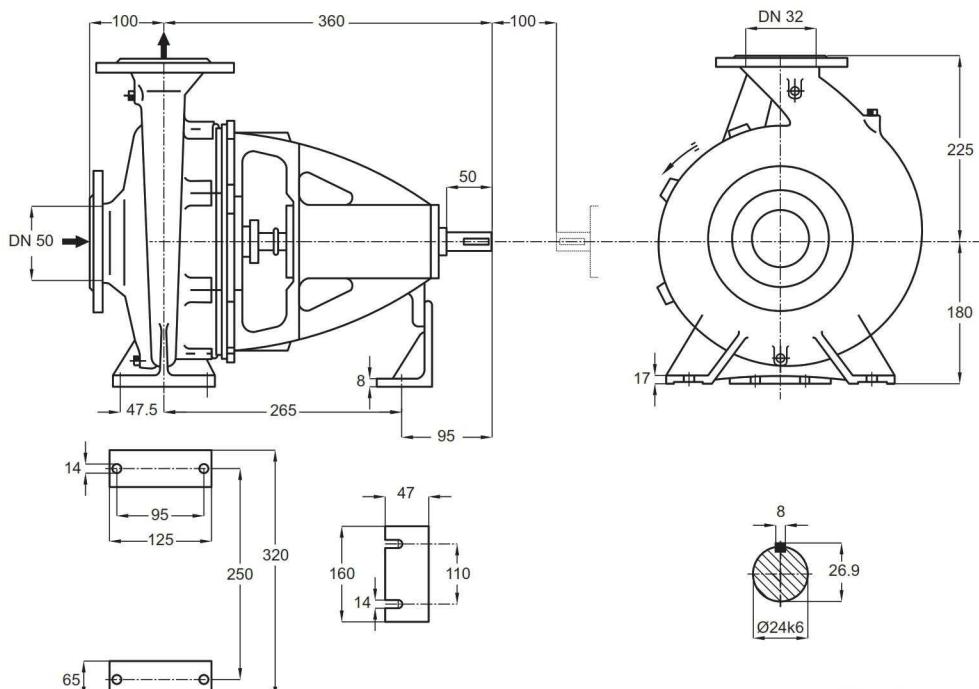
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 32-250

پمپ گریز از مرکز ۳۲-۲۵۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)			مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	6	8	9	10	11		مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW	قدرت A کیلووات HP	I اسبخار Amp	جریان / آمپر	مکش Inlet	رانش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	21.5	20.5	19.5	18	14	259	50	32	2.2	3	5.2	B	C	
	20	18.5	17	15	-	250			1.5	2	4			
	18	16.5	14.5	-	-	240			1.5	2	4			
	16.5	14	-	-	-	230			1.5	2	4			

دور ۲۹۰۰ RPM	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)			مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	12	16	18	20	22		مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW	قدرت A کیلووات HP	I اسبخار Amp	جریان / آمپر	مکش Inlet	رانش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	86	82	78	73	59	259	50	32	15	20	29.2	B	C	
	80	75	70	60	-	250			15	20	29.2			
	73	66	58	-	-	240			11	15	22			
	66	57	-	-	-	230			11	15	22			

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

## CENTRIFUGAL PUMP 40-125

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۴۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر  
ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب 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 آبیند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

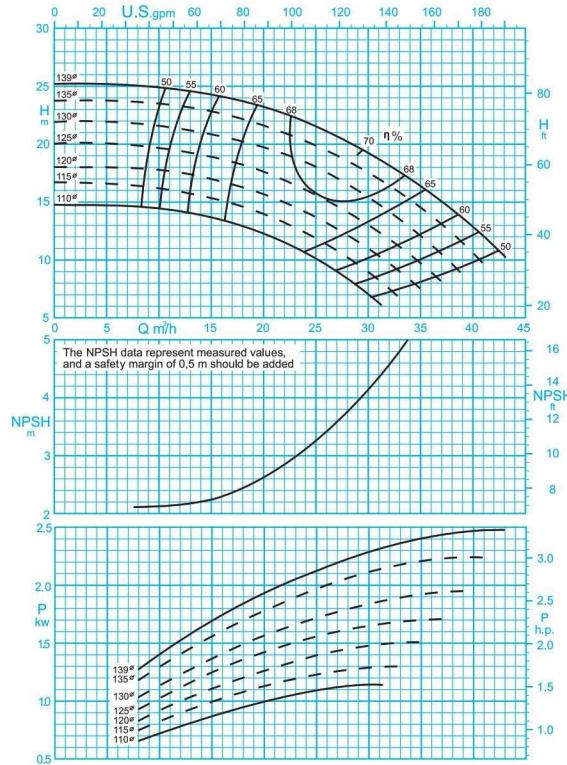
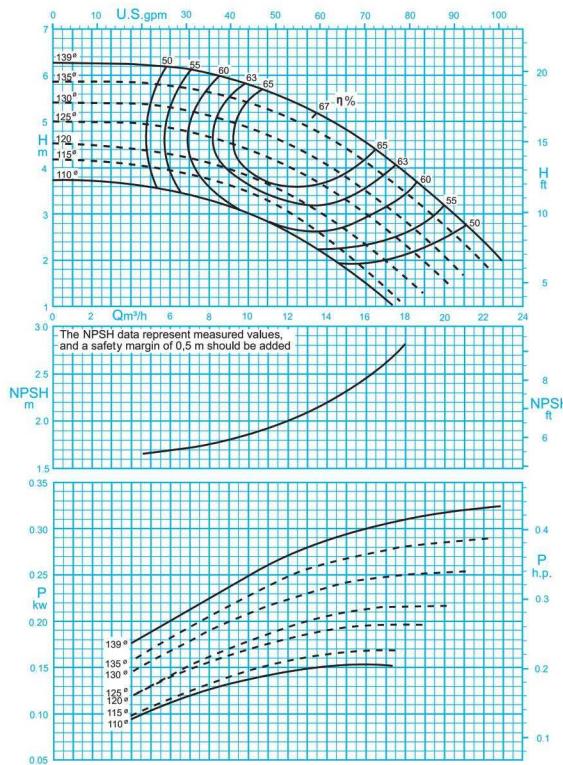
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

### جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی  $1 \text{ kg/dm}^3$  و حداقل گرانروی سینماتیکی  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  تعریف شده‌اند.

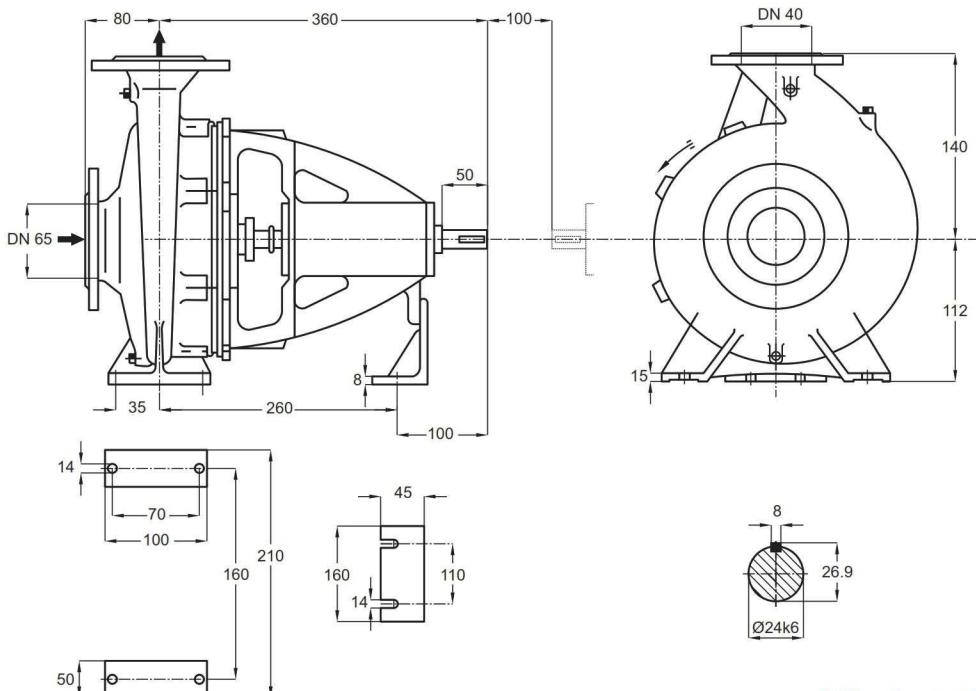
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 40-125

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۴۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)				
	6	10	14	18	20		مکش Inlet	رانش outlet	جریان / Power / قدرت A kW	آب بخار/ HP	I آمپر Amp	مکش Inlet	رانش outlet	
									جیان / جریان / قدرت A آب بخار/ HP	آمپر آمپر Amp				
ارتفاع (متر) Head (m)	6.2	5.8	5	3.9	3.2	139	65	40	0.37	0.5	1.06	B	C	
	5.8	5.4	4.6	3.5	2.7	135			0.37	0.5	1.06			
	5.3	4.8	4	2.8	-	130			0.37	0.5	1.06			
	4.8	4.4	3.6	2.3	-	125			0.37	0.5	1.06			

دور ۲۹۰۰ RPM	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)				
	10	20	30	35	40		مکش Inlet	رانش outlet	جریان / Power / قدرت A kW	آب بخار/ HP	I آمپر Amp	مکش Inlet	رانش outlet	
									جیان / جریان / قدرت A آب بخار/ HP	آمپر آمپر Amp				
ارتفاع (متر) Head (m)	25	23	19	16	13	139	65	40	3	4	6.6	B	C	
	23.5	21.5	17.5	14.5	10.5	135			3	4	6.6			
	21.5	19.5	15.5	12	-	130			3	4	6.6			
	19.5	17.5	13	9.5	-	120			2.2	3	4.8			

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

## CENTRIFUGAL PUMP 40-160

پمپ گریز از مرکز ۴۰-۱۶۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

### Material :

Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

### 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 آبند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

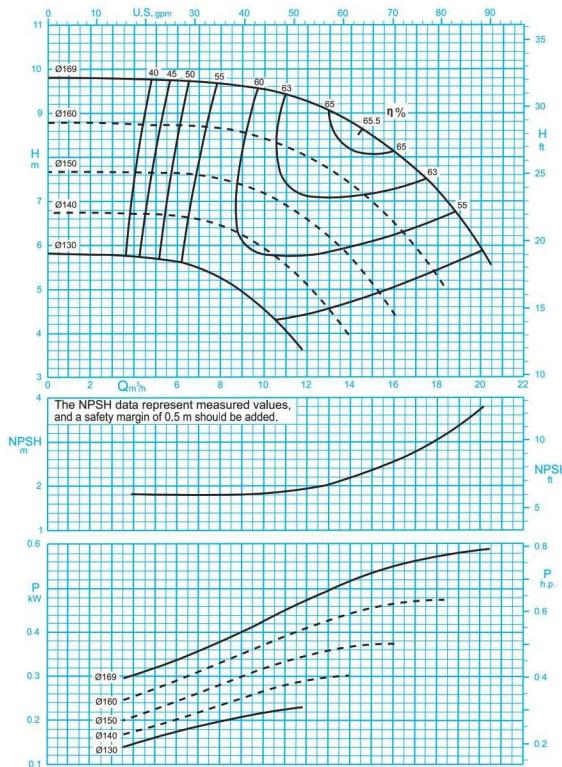
### جنس مواد :

محور : فولاد Ck45

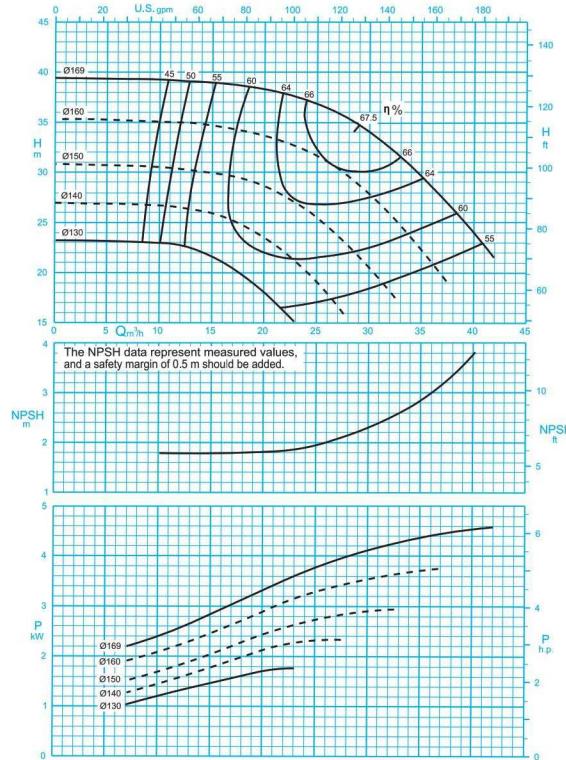
پروانه : چدن GG - 25

محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور / ۱۴۵۰



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی  $1 \text{ kg/dm}^3$  و حداقل گرانروی سینماتیکی  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  تعریف شده‌اند.

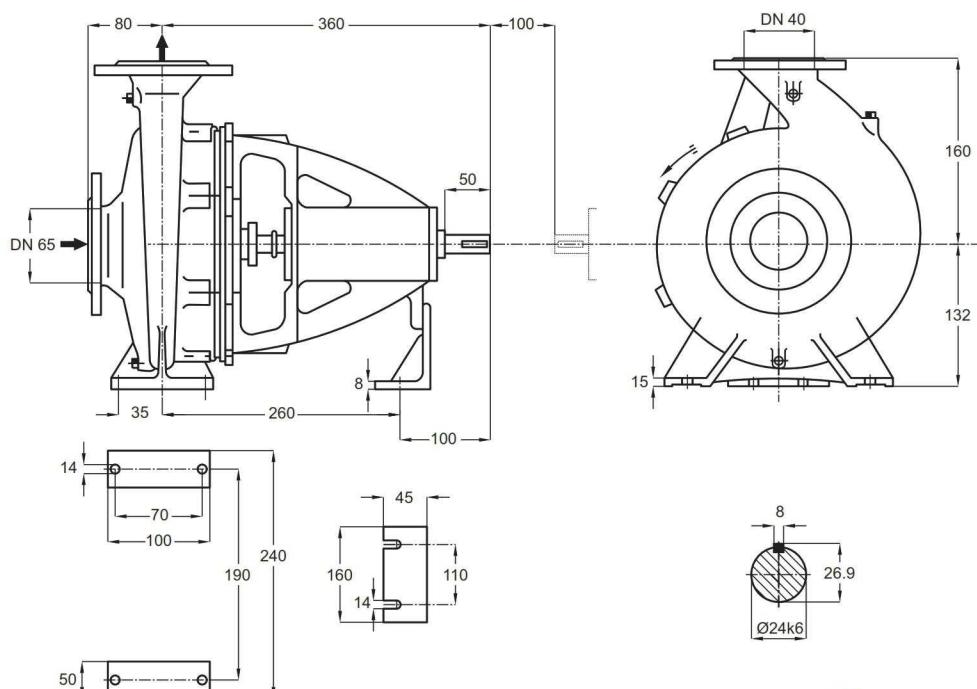
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

## **CENTRIFUGAL PUMP 40-160**

۱۶۰-۴۰ پمپ گریز از مرکز



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لولہ Pipe Dia. (Inch)		
RPM 1450	8	11	14	17	20			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت A kW	جریان / آمپر HP	جریان / آس بخار Amp	مکش Inlet	رانش outlet
ارتفاع (متر)	9.6	9.4	8.8	7.7	5.8			65	40	0.75	1	2.25	B	C
	8.6	8.2	7.3	5.8	-					0.55	0.75	1.73		
	7.5	6.8	5.7	-	-					0.55	0.75	1.73		
	6.4	5.5	4	-	-					0.37	0.5	1.11		

دور ۲۹۰۰	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)
	15	25	30	35	40			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت A kW	جریان I / اسبخار HP کیلووات	آمیر Amp
ارتفاع (متر)	39	36.5	34	29.5	24	169	65	40	5.5	7.5	11.6	B
	34.5	31.5	27.5	22	-	160			5.5	7.5	11.6	
	30	25	20.5	-	-	150			4	5.5	9.15	
	26	19	-	-	-	140			3	4	6.95	

الكتروموتورها يرای حداکثر دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداکثر ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max. 40°C, for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

## CENTRIFUGAL PUMP 40-200

پمپ گریز از مرکز ۴۰-۲۰۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

### Material :

Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

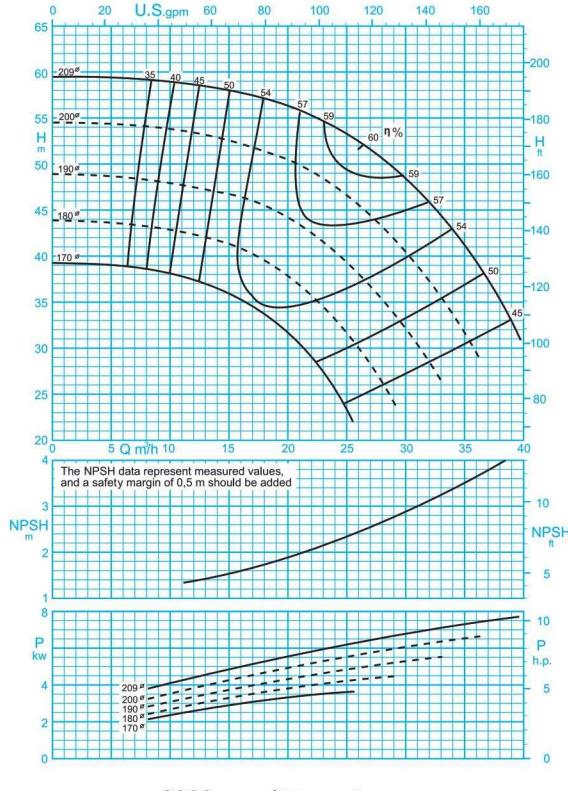
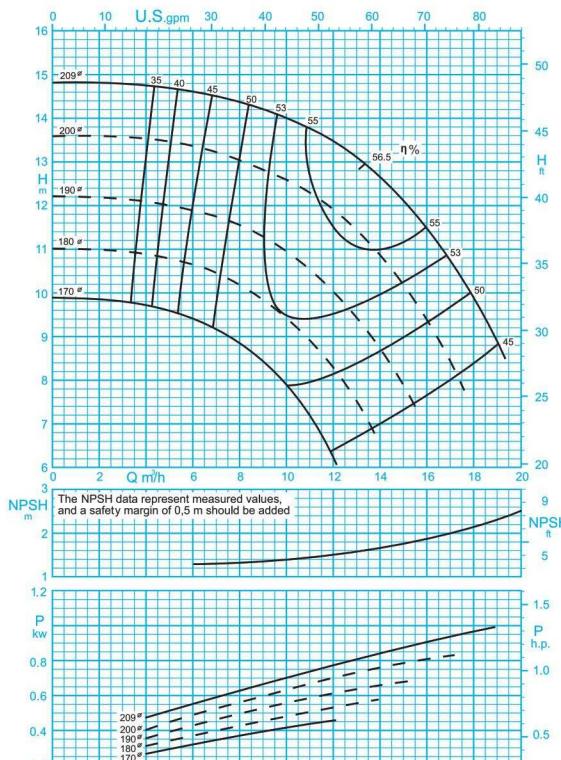
### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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 آبند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm<sup>3</sup> و حداقل گرانروی سینماتیکی ۲۰ mm<sup>2</sup>/s تعریف شده‌اند.

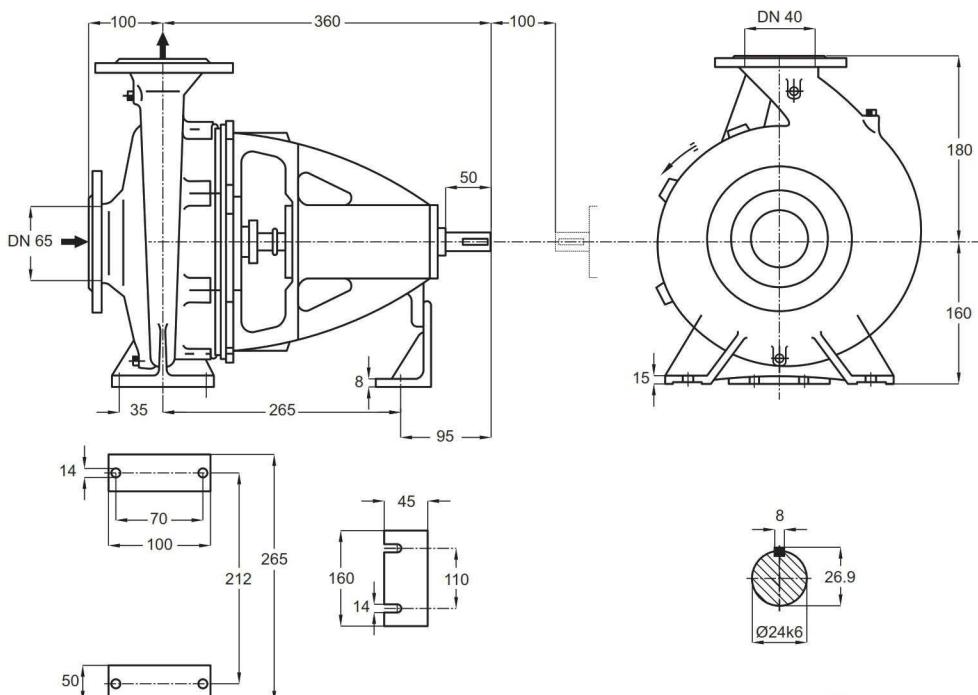
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho=1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 40-200

پمپ گریز از مرکز ۴۰-۲۰۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	ارتفاع (متر) Head (m)	8	11	14	16	18			مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت kW	A آب بخار HP	I / امپر Amp	جریان / آب بخار آمپر Amp
		14.3	13.7	12.6	11.5	9.8	209	1.1	1.5	2.8				
	ارتفاع (متر) Head (m)	13	12.3	10.8	9.4	-	200	1.1	1.5	2.8				
		11.5	10.5	8.7	-	-	190	0.75	1	2.2				
		10.2	8.9	-	-	-	180	0.75	1	2.2				

دور ۲۹۰۰ RPM 2900	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)						قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	ارتفاع (متر) Head (m)	15	20	25	30	35		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت kW	A آب بخار HP	I / امپر Amp	جریان / آب بخار آمپر Amp	مکش Inlet
		57.5	56	53	48	41	209	11	15	22		B	C	
	ارتفاع (متر) Head (m)	52.5	50	46	40	31	200	7.5	10	15.7				
		46.5	44	39	31.5	-	190	5.5	7.5	11.6				
		41	37.5	31	-	-	180	5.5	7.5	11.6				

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 40-250

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 درآبندی با نوار گرافیت : از ۵۰ - تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد  
 درجه حرارت سیال درآبندی با آبیند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

## Material :

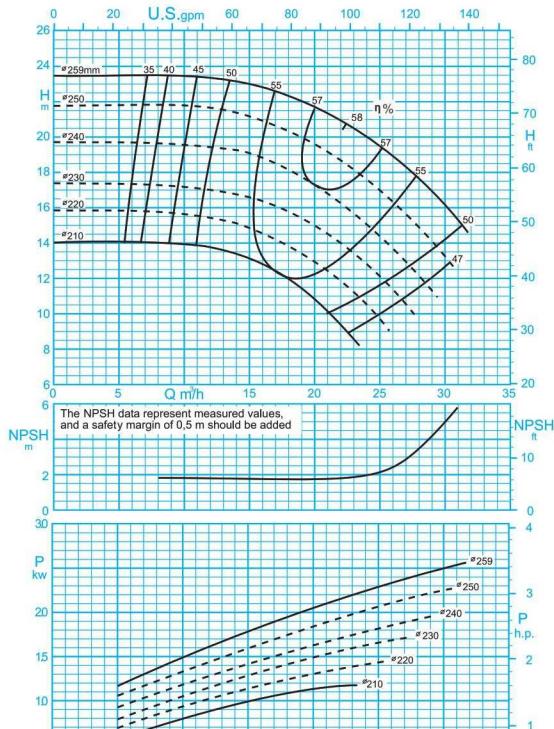
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

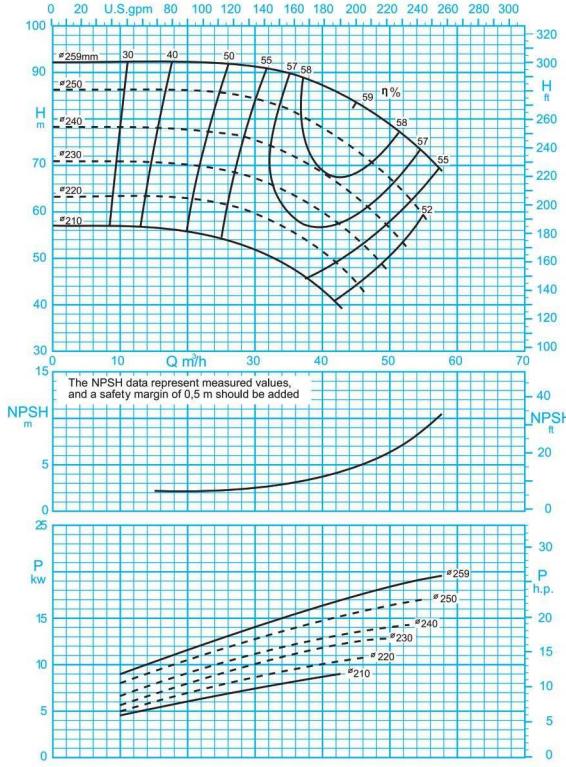
## جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور / ۱۴۵۰



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm<sup>3</sup> و حداقل گرانروی سینماتیکی 20 mm<sup>2</sup>/s تعریف شده‌اند.

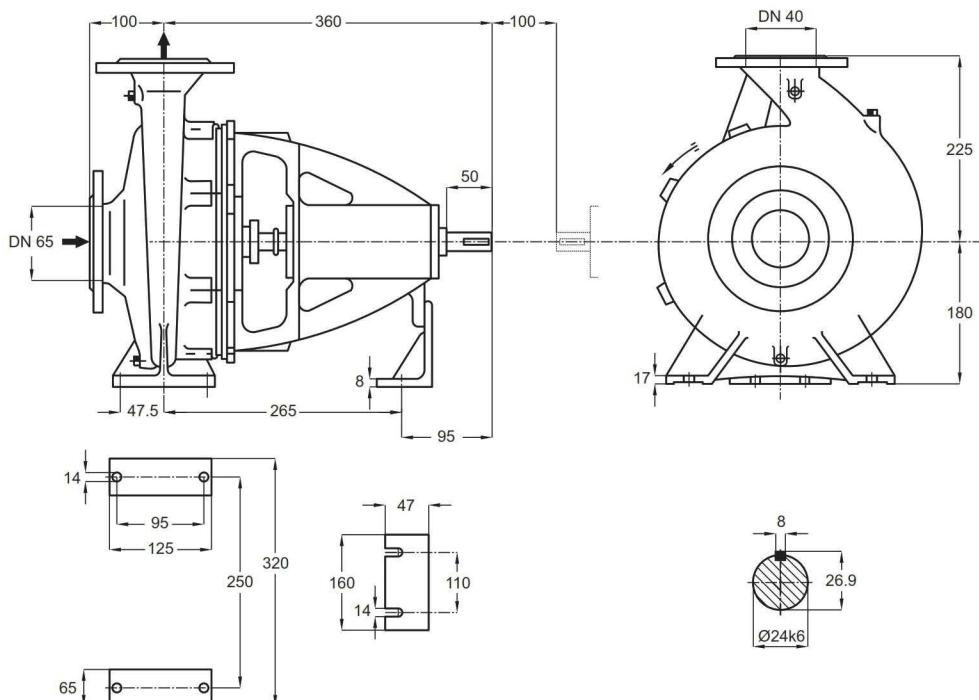
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 40-250

پمپ گریز از مرکز ۴۰-۲۵۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	65	40	مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت kW	A جریان / کیلووات HP	I آسپیخار Amp	جریان / آسپیخار Amp	مکش Inlet	رانش outlet	
ارتفاع (متر) Head (m)	23	21.5	21	19.2	16	259	65	40	3	4	7.5
	21	19.5	18.5	17	13.2	250			3	4	7.5
	19	17	16	14.2	-	240			2.2	3	5.2
	16.5	15	11.5	-	-	230			2.2	3	5.2

دور ۲۹۰۰ RPM 2900	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	65	40	مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت kW	A جریان / کیلووات HP	I آسپیخار Amp	جریان / آسپیخار Amp	مکش Inlet	رانش outlet	
ارتفاع (متر) Head (m)	92	89	86	83	72	259	65	40	22	30	39.5
	85	82	78	72	58	250			22	30	39.5
	77	72	68	62	-	240			18.5	25	34
	69	64	59	53	-	230			15	20	29.2

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

## CENTRIFUGAL PUMP 40-315

پمپ گریز از مرکز ۴۰-۳۱۵

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

### Material :

Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

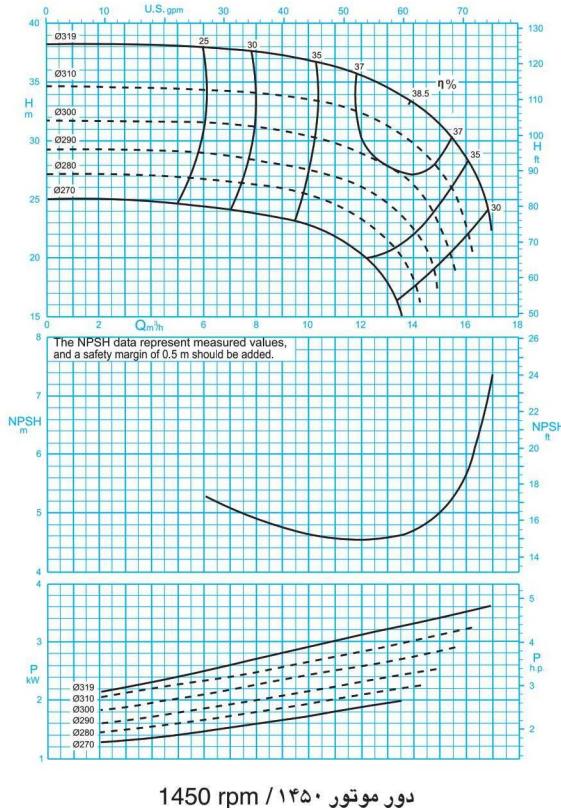
### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

### جنس مواد :

Ck45	: فولاد
GG - 25	: چدن
GG - 25	: محفظه

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

دور موتور / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی  $1 \text{ kg}/\text{dm}^3$  و حداقل گرانزوی سینماتیکی  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  تعریف شده‌اند.

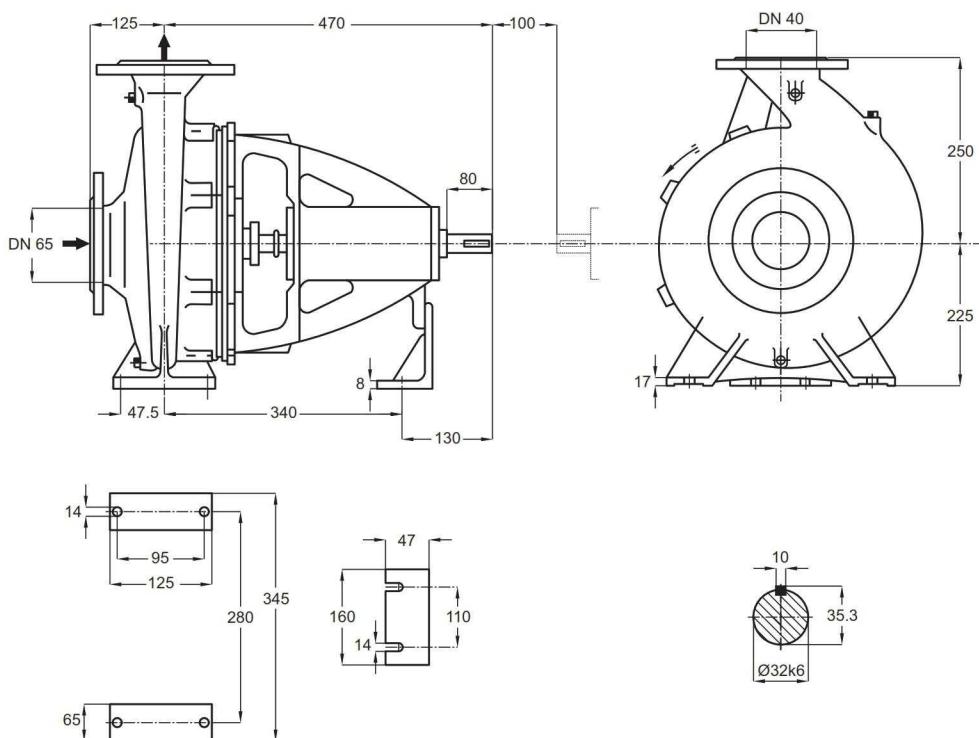
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg}/\text{dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 40-315

پمپ گریز از مرکز ۴۰-۳۱۵



توضیحات ۱۱۵ در صفحه A,B,C

دور ۱۴۵۰	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)	قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)					
			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت A Power / kW	قدرت A HP	جریان / آمپر I / Amp	مکش Inlet	رانش outlet				
ارتفاع (متر)	37.5	37	35.5	33	28.5	319	65	40	4	5.5	9.26	B	C
	34	33.5	32	30	22	310			4	5.5	9.26		
	31	30.5	29	26	-	300			4	5.5	9.26		
	28.5	27.5	26	22	-	290			3	4	7.89		

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

## CENTRIFUGAL PUMP 50-125

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۵۰

### 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

### Material :

Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

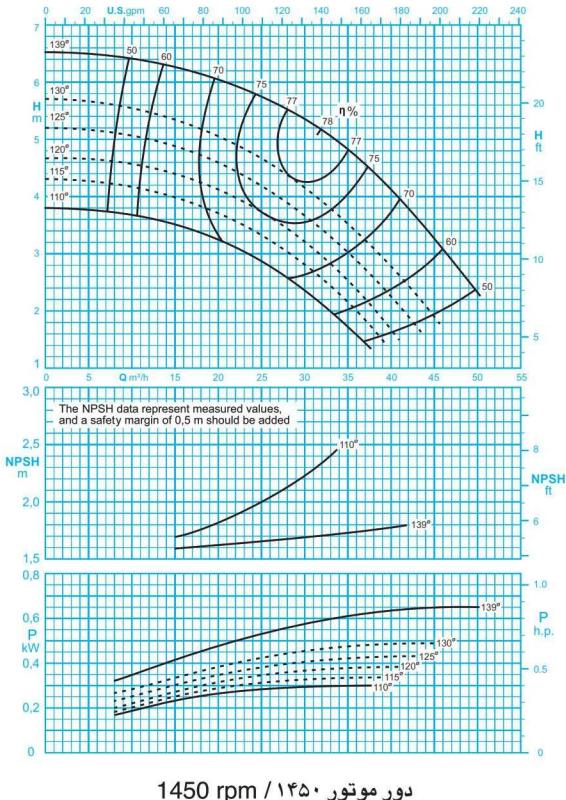
### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

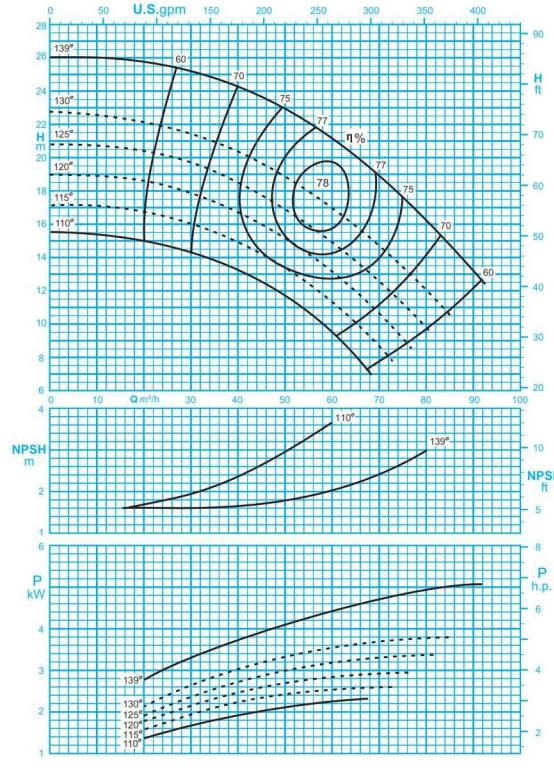
### جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظہ	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور / ۱۴۵۰ rpm



دور موتور / ۲۹۰۰ rpm

ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی  $1 \text{ kg/dm}^3$  و حداقل گرانوی سینماتیکی  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  تعریف شده‌اند.

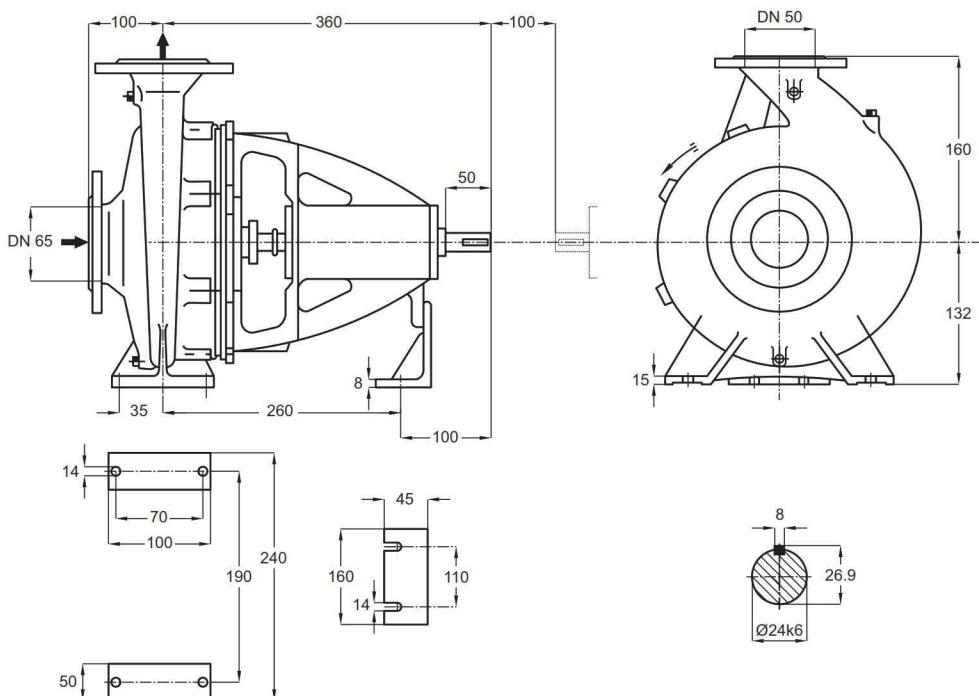
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 50-125

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۵۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)			
	20	25	30	35	40		مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW	قدرت A کیلووات HP	I آسپخار Amp	جریان / آمپر Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	6	5.8	5.3	4.8	4.1	139	65	50	0.75	1	2.25	B	C
	5	4.6	4	3.6	2.8	130			0.55	0.75	1.73		
	4.6	4.2	3.6	3	2.2	125			0.55	0.75	1.73		
	4	3.4	3	2.6	1.6	120			0.55	0.75	1.73		

دور ۲۹۰۰ RPM	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)			
	30	40	50	60	70		مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW	قدرت A کیلووات HP	I آسپخار Amp	جریان / آمپر Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	25.2	24	23	21	18.5	139	65	50	5.5	7.5	11.6	B	C
	21.5	20.4	18.7	17	14.5	130			4	5.5	9.26		
	19.8	18.5	16.7	15	12.5	125			4	5.5	9.26		
	17.8	16.5	17	13	10.5	120			3	4	7.89		

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

## 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 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 متر مکعب در ساعت  
 ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر  
 درجه حرارت سیال در آبندی با نوار گرافیت : از ۵۰ - تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد  
 درجه حرارت سیال در آبندی با آبند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

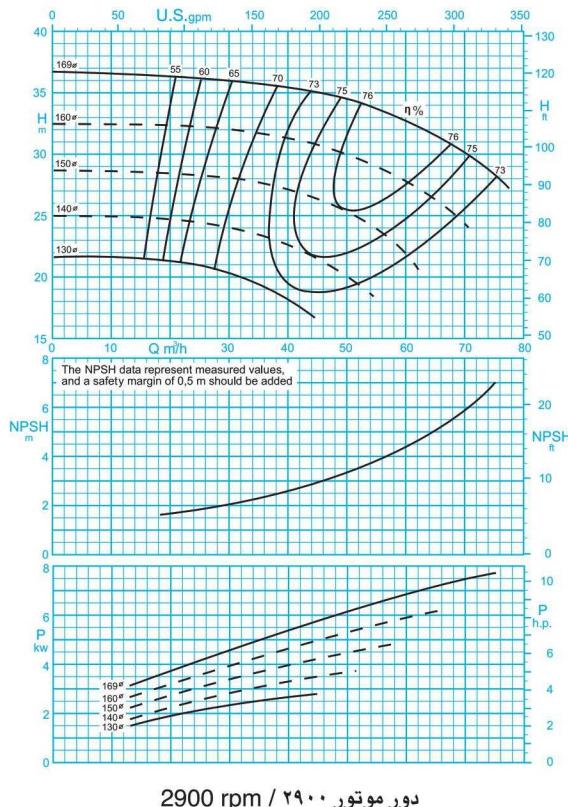
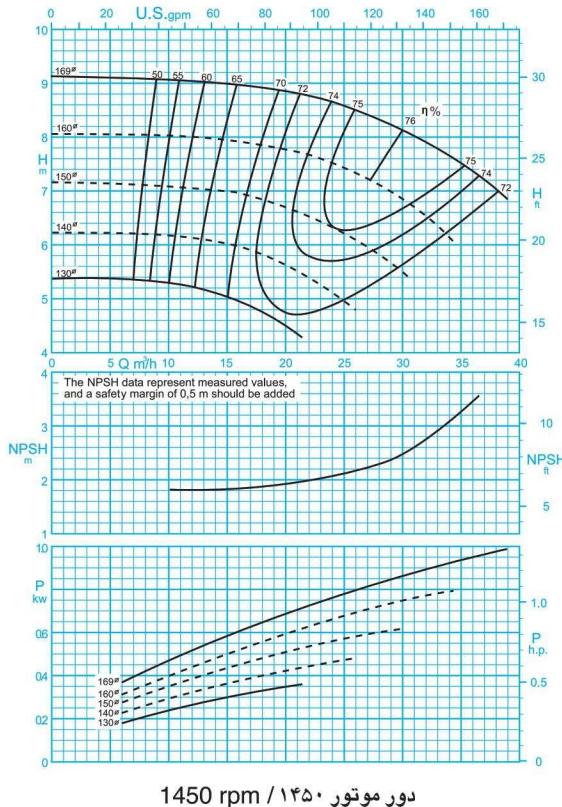
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

### جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm<sup>3</sup> و حداقل گرانروی سینماتیکی 20 mm<sup>2</sup>/s تعريف شده‌اند.

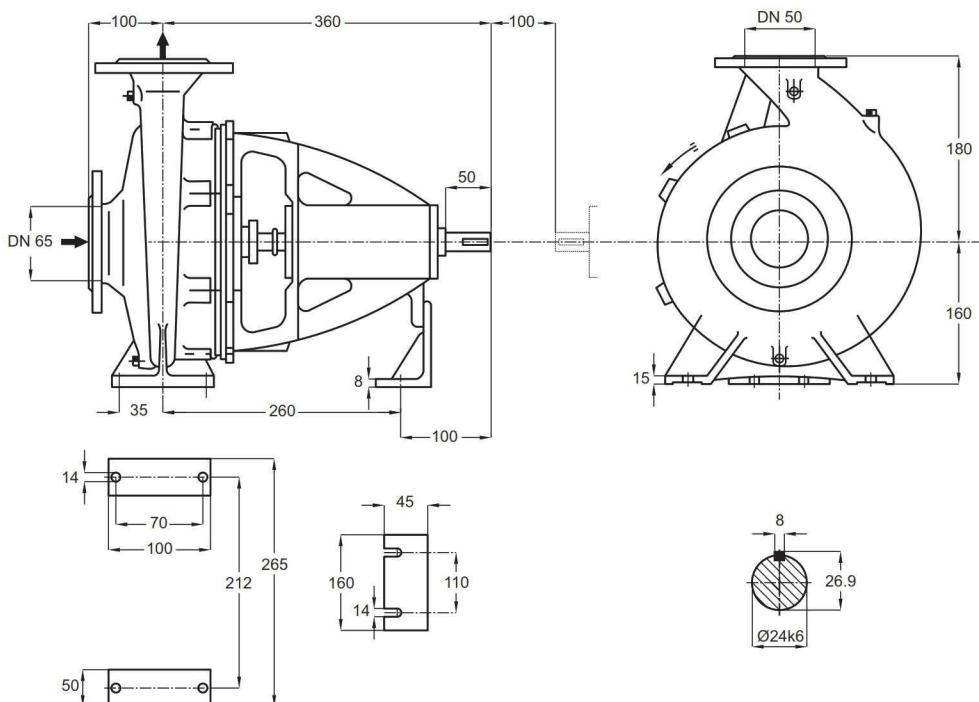
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 50-160

پمپ گریز از مرکز ۱۶۰-۵۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	15	20	25	30	35		مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW	قدرت کیلووات HP	I اسبخار Amp	جریان / آمپر Amp
	ارتفاع (متر) Head (m)	9	8.8	8.6	8.1	7.5	65	50	1.5	2	4	
ارتفاع (متر) Head (m)	7.9	7.8	7.4	6.8	-	160	B	C	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 ۲۹۰۰ RPM	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	30	40	50	60	70		مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW	قدرت کیلووات HP	I اسبخار Amp	جریان / آمپر Amp
	ارتفاع (متر) Head (m)	36	35.3	34.2	32.5	30	65	50	11	15	22	
ارتفاع (متر) Head (m)	32	31	29.8	27.5	24	160	B	C	7.5	10	15.7	
	28	27	25	21.5	-	150			5.5	7.5	11.6	
	24	22.5	19.8	-	-	140			5.5	7.5	11.6	

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

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

## Material :

Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

## مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۳۰۰ تا ۲۲۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۱۸۰۰ تا ۵ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۹۰ متر

درجه حرارت سیال درآبندی

با نوار گرافیت : از ۱۱۰ - ۵۰ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال درآبندی

با آبیند مکانیکی : از ۱۴۰ - ۵۰ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد

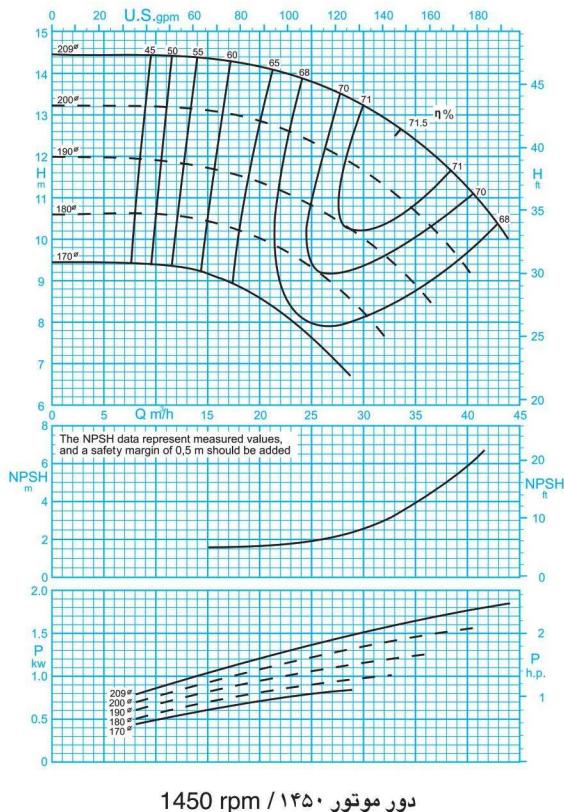
## جنس مواد :

محور : فولاد Ck45

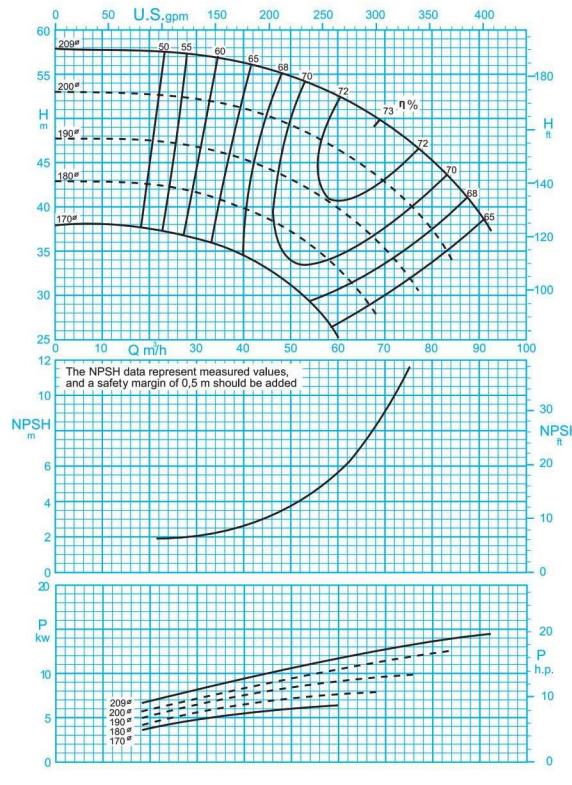
پروانه : چدن GG - 25

محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور / ۱۴۵۰ rpm



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی  $1 \text{ kg/dm}^3$  و حداقل گرانروی سینماتیکی  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  تعریف شده‌اند.

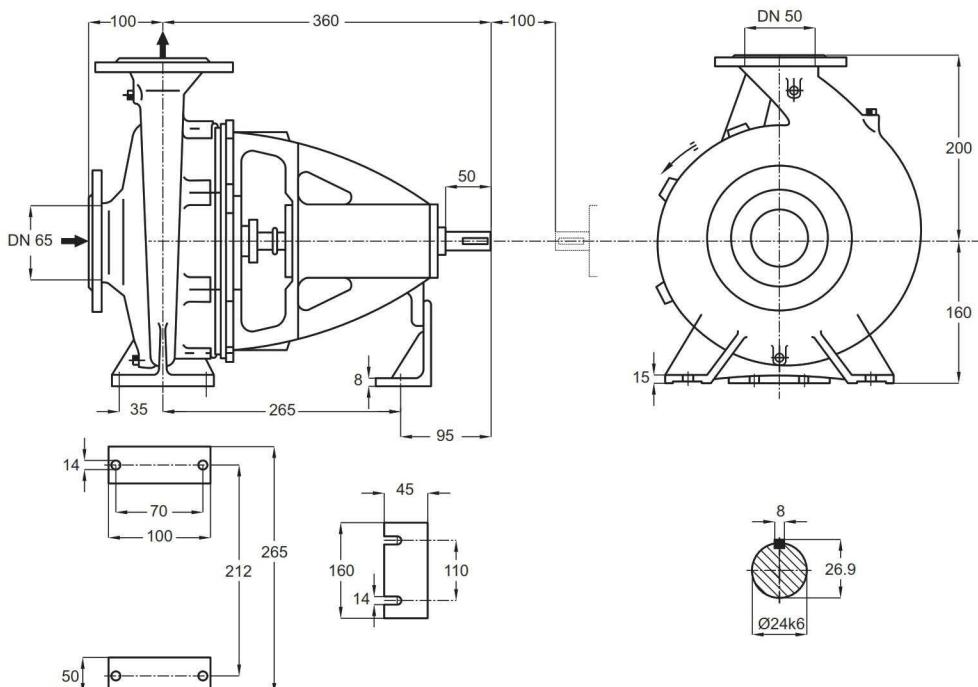
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 50-200

پمپ گریز از مرکز ۵۰-۲۰۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)				
	ارتفاع (متر) Head (m)	20	25	30	35	40	مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت kW	A آببخار HP	I آمپر Amp	جریان / آببخار Amp	مکش Inlet	رانش outlet
		14.2	13.7	13.2	12.4	11.2	65	50	2.2	3	5.2	2.2	3	5.2
ارتفاع (متر) Head (m)	12.8	12.3	11.6	10.6	9.2	200	65	50	2.2	3	5.2	1.5	2	4
	11.3	10.8	10	8.8	-	190			1.5	2	4	1.5	2	4
	10	9.3	8.2	-	-	180			1.5	2	4			

دور ۲۹۰۰ RPM 2900	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)				
	ارتفاع (متر) Head (m)	30	45	60	75	90	مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت kW	A آببخار HP	I آمپر Amp	جریان / آببخار Amp	مکش Inlet	رانش outlet
		57	55.5	52.5	47	39	65	50	18.5	25	34	15	20	29.2
ارتفاع (متر) Head (m)	52	50	46	40	-	200	65	50	11	15	22	11	15	22
	46.5	44	39.5	31.5	-	190			11	15	22	11	15	22
	41.5	38	32.5	-	-	180								

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

## CENTRIFUGAL PUMP 50-250

پمپ گریز از مرکز ۵۰-۲۵۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر  
 ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب 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 آبیند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

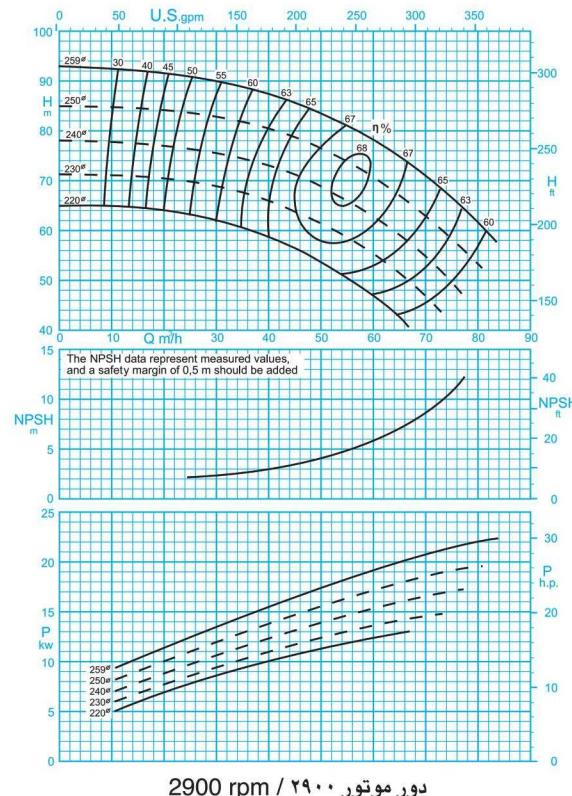
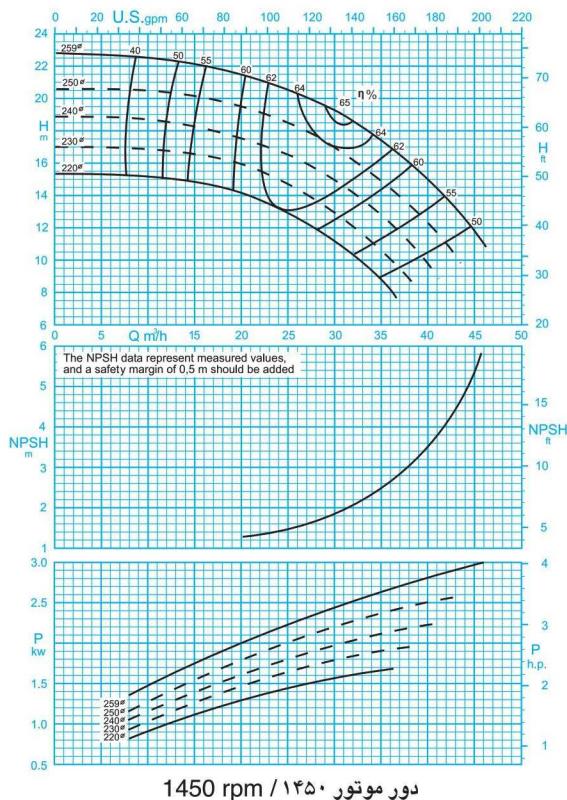
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

### جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی  $1 \text{ kg/dm}^3$  و حداقل گرانروی سینماتیکی  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  تعریف شده‌اند.

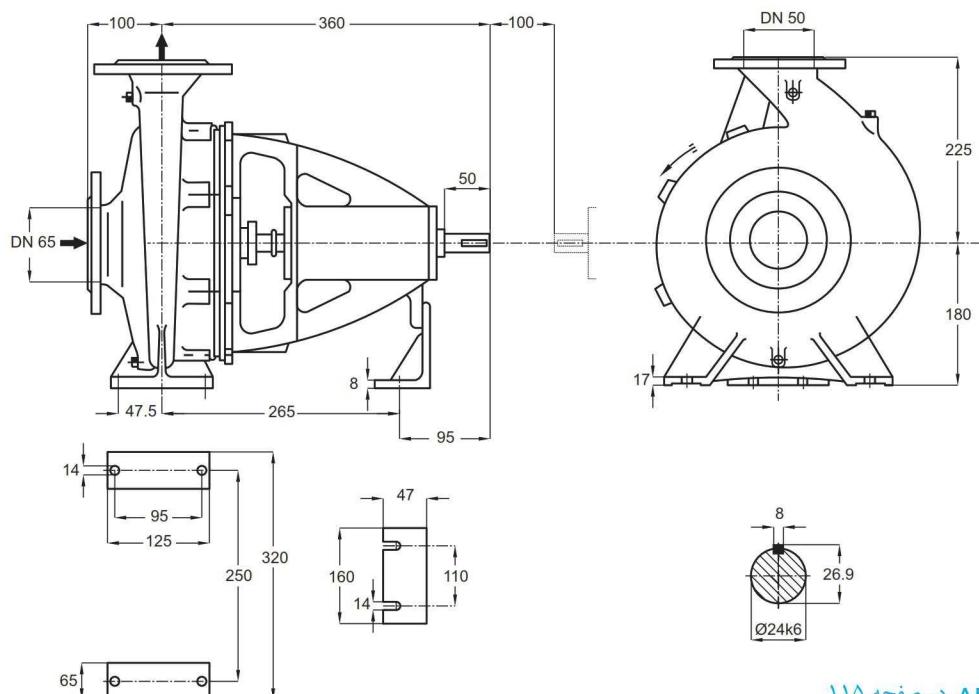
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 50-250

پمپ گریز از مرکز ۵۰-۲۵۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	20	25	30	35	40		مکش Inlet	رانش outlet	جریان / Power / kW	قدرت A کیلووات HP	آمپر Amp
	ارتفاع (متر) Head (m)	21.5	20.4	19.2	17.4	14.8	259	65	50	4	5.5
ارتفاع (متر) Head (m)	19.5	18.5	17	14.8	12	250	3	4	7.5	B C	
	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 ۲۹۰۰ RPM	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	30	45	60	70	80		مکش Inlet	رانش outlet	جریان / Power / kW	قدرت A کیلووات HP	آمپر Amp
	ارتفاع (متر) Head (m)	90	85	78	70	61	259	65	50	30	41
ارتفاع (متر) Head (m)	82	78	70	62	53	250	22	30	39.5	B C	
	75	70.3	62	54	-	240	18.5	25	34		
	69	63	55	46	-	230	18.5	25	34		

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

## CENTRIFUGAL PUMP 50-315

پمپ گریز از مرکز ۵۰-۳۱۵

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی	: 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 آبیند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

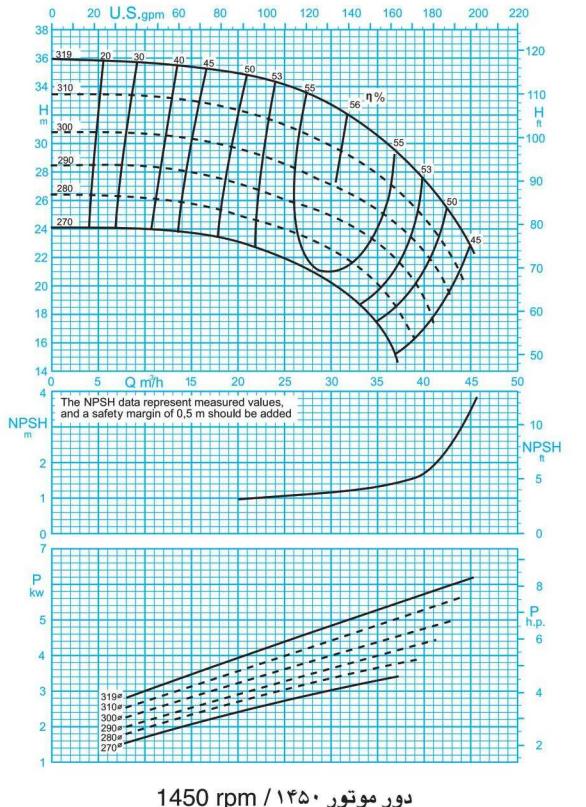
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

### جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی  $1 \text{ kg/dm}^3$  و حداقل گرانروی سینماتیکی  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  تعریف شده‌اند.

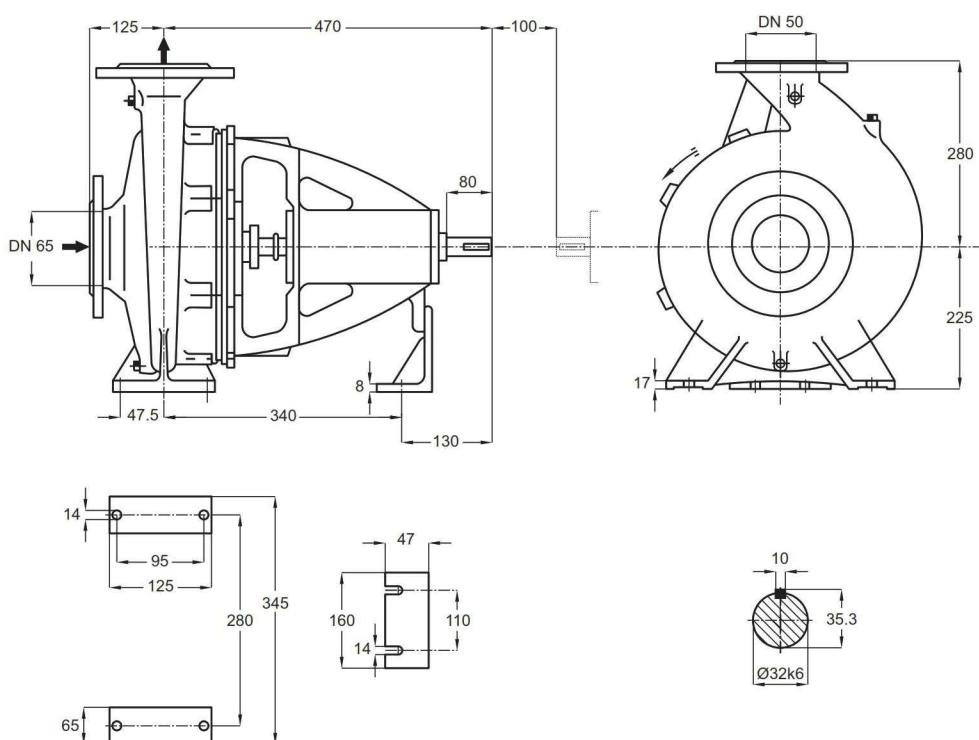
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 50-315

پمپ گریز از مرکز ۵۰-۳۱۵



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله (Inch)			
	20	25	30	35	40		مکش Inlet	رانش outlet	قدرت A Power / kW	قدرت A کیلووات HP	جریان / اسبیخار Amp	مکش Inlet	رانش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	35	34	32.6	30.5	27.7	319	65	50	7.5	10	16.5	B	C
	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		

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

## CENTRIFUGAL PUMP 65-125

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۶۵

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

### Material :

Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

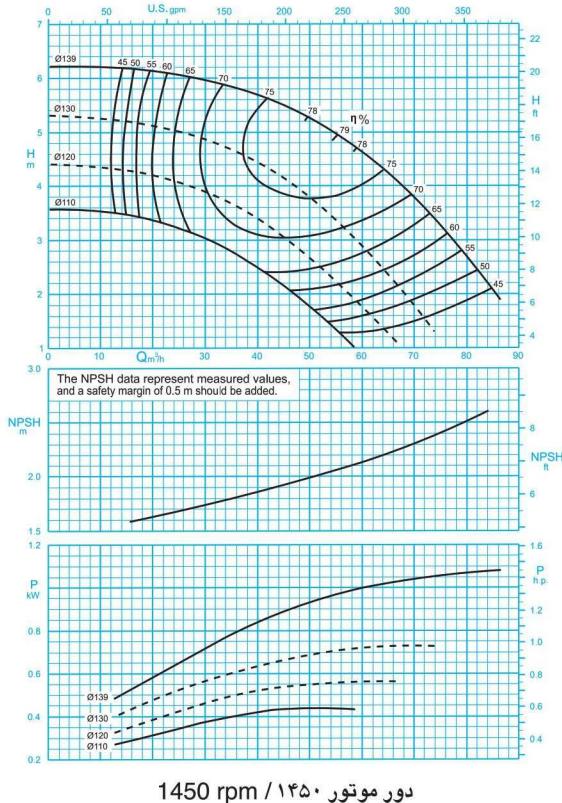
### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

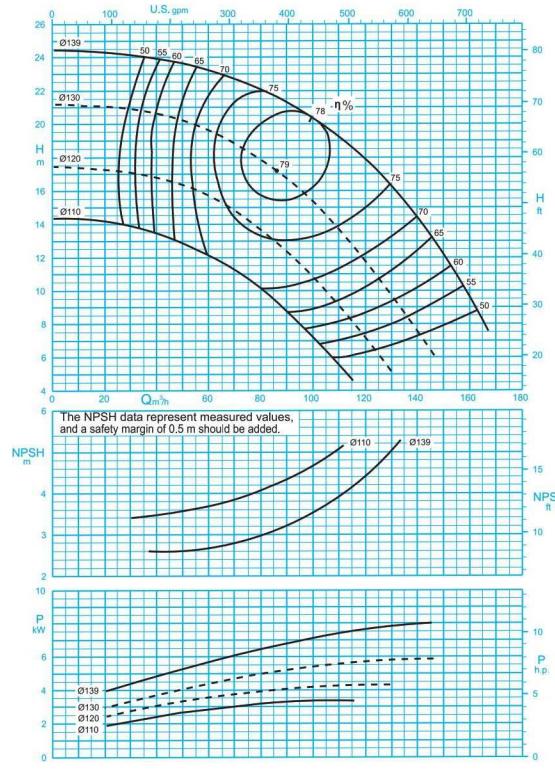
### جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور / ۱۴۵۰ rpm



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی  $1 \text{ kg/dm}^3$  و حداقل گرانروی سینماتیکی  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  تعریف شده‌اند.

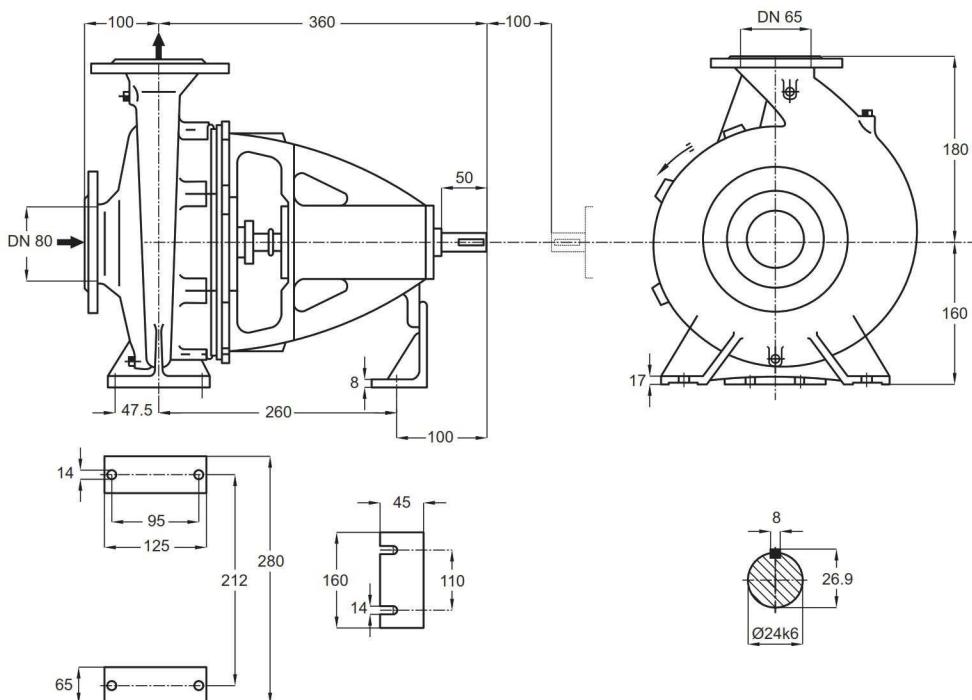
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho=1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 65-125

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۶۵



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	30	40	50	60	70		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت kW	جریان / آسپخار HP	آمپر Amp	مکش Inlet
	ارتفاع (متر) Head (m)	5.9	5.6	5.2	4.6	3.8	80	65	1.5	2	4	رانش outlet B
ارتفاع (متر) Head (m)	4.8	4.4	3.8	2.8	1.8	130	80	65	1.1	1.5	2.85	C
	3.9	3.4	2.7	1.8	-	120			0.75	1	2.25	
	3	2.4	1.8	-	-	110			0.55	0.75	1.73	

دور ۲۹۰۰ RPM 2900	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	60	80	100	120	140		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت kW	جریان / آسپخار HP	آمپر Amp	مکش Inlet
	ارتفاع (متر) Head (m)	23	22	20.3	17.8	14.3	80	65	11	15	22	رانش outlet B
ارتفاع (متر) Head (m)	19.5	17.8	15.3	11.8	7.5	130	80	65	7.5	10	15.7	C
	15.7	13.6	10.7	7	-	120			5.5	7.5	11.6	
	12	10	7.2	-	-	110			4	5.5	9.15	

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

## CENTRIFUGAL PUMP 65-160

پمپ گریز از مرکز ۱۶۰-۶۵

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر  
 ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت  
 ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر  
 درجه حرارت سیال در آبیندی با نوار گرافیت : از ۵۰ - تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد  
 درجه حرارت سیال در آبیندی با آبیند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

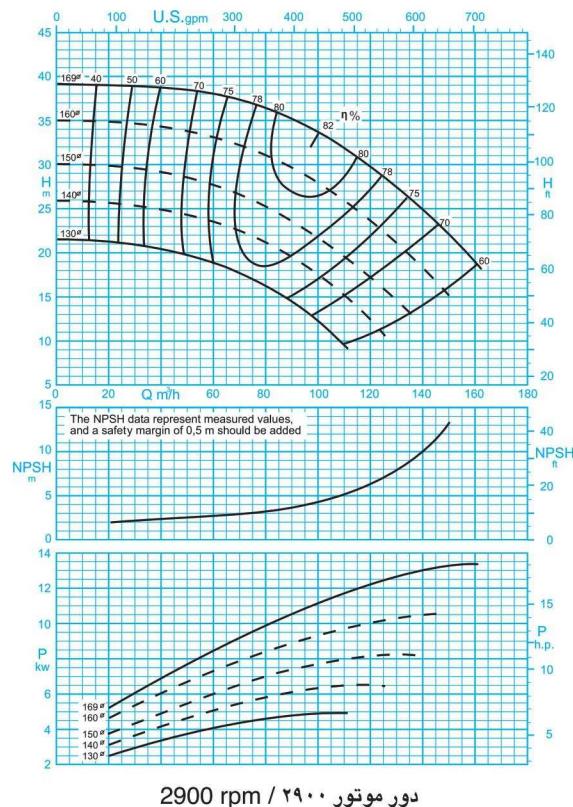
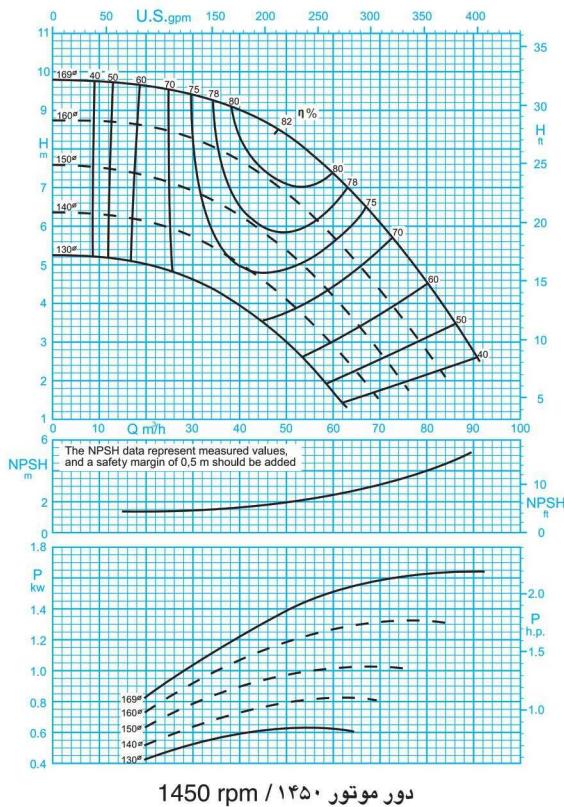
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

### جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی  $1 \text{ kg/dm}^3$  و حداقل گرانروی سینماتیکی  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  تعریف شده‌اند.

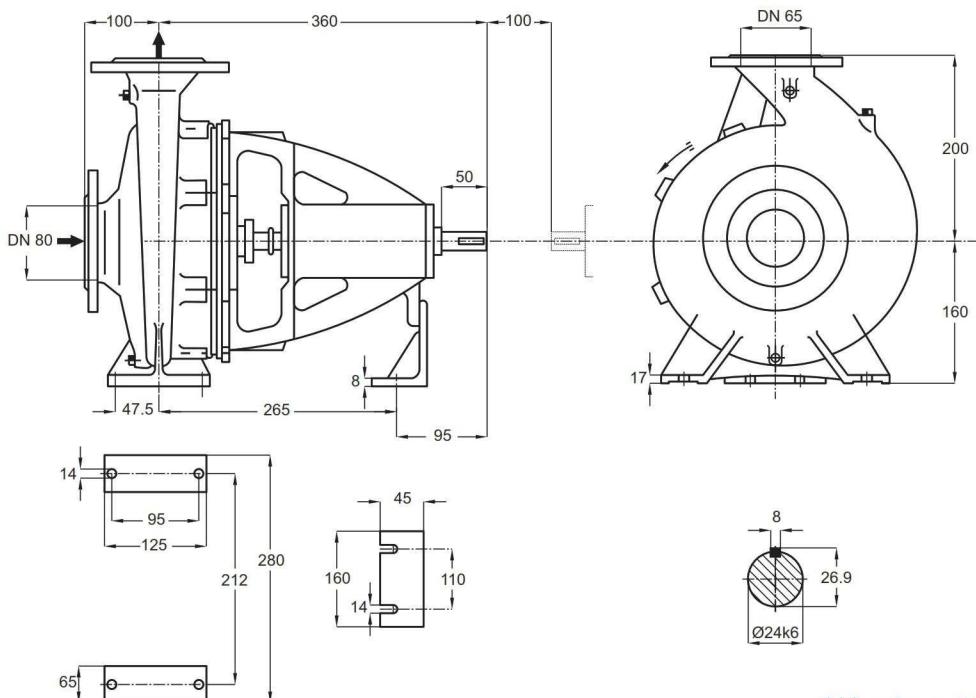
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho=1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 65-160

پمپ گریز از مرکز ۱۶۰-۶۵



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	20	40	50	70	80			مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW	قدرت A کیلووات	I آسپخار HP	جریان / Amp	مکش Inlet
	9.6	9	8.3	6.1	4.6	169		80	65	2.2	3	5.25	B	C
ارتفاع (متر) Head (m)	8.6	7.7	6.9	4.4	2.9	160				1.5	2	4		
	7.3	6.3	5.4	2.8	-	150				1.5	2	4		
	6.1	5	4.1	-	-	140				1.1	1.5	2.85		

دور ۲۹۰۰ RPM 2900	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	40	80	100	140	160			مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW	قدرت A کیلووات	I آسپخار HP	مکش Inlet	رانش outlet
	38.7	36	33.5	25	19	169		80	65	15	20	29.2	B	C
ارتفاع (متر) Head (m)	34.3	31	28	18	-	160				15	20	29.2		
	29	25	21.5	-	-	150				11	15	22		
	25	21	17.5	-	-	140				7.5	10	15.7		

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# 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 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 : ۳۰۰ تا ۳۲۰ میلی‌متر  
 ظرفیت آبدهی : ۱۸۰۰ تا ۵ متر مکعب در ساعت  
 ارتفاع : ۹۰ تا ۵ متر  
 درجه حرارت سیال درآبندی با نوار گرافیت : از ۱۱۰-۵۰ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد  
 درجه حرارت سیال درآبندی با آبند مکانیکی : از ۱۴۰-۵۰ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد

## Material :

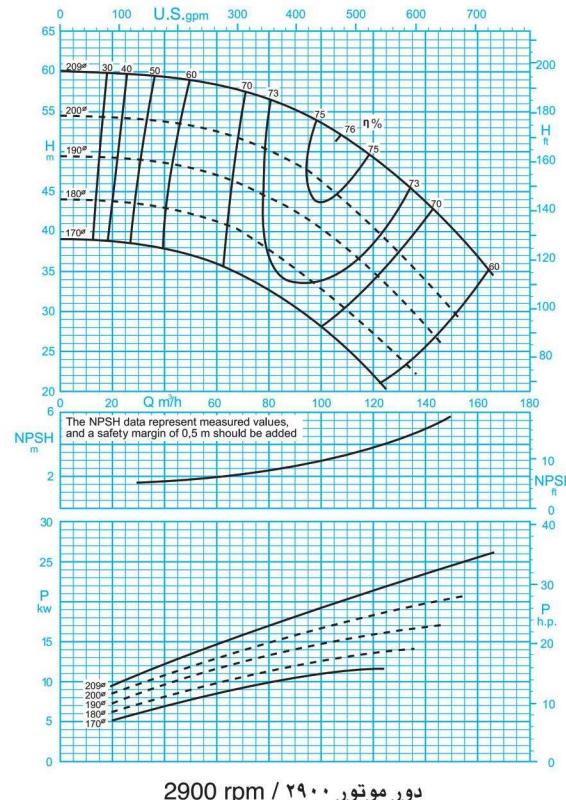
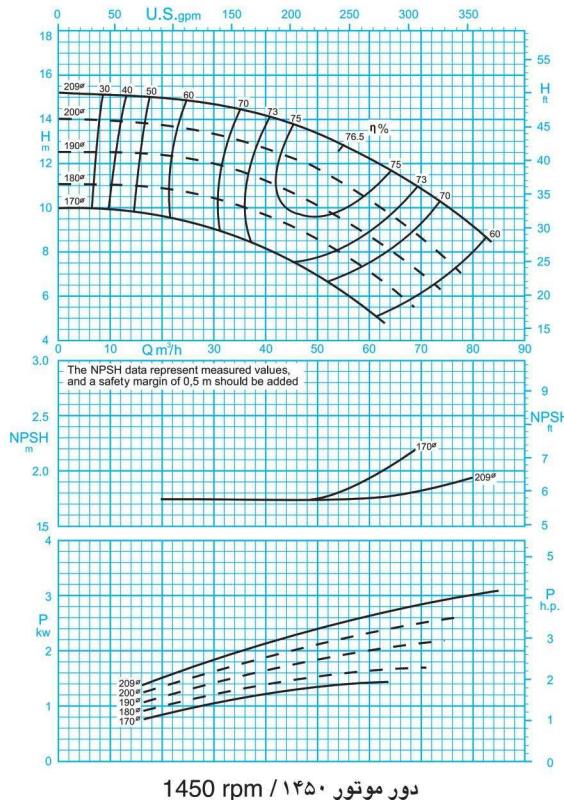
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

## جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی  $1 \text{ kg}/\text{dm}^3$  و حداقل گرانروی سینماتیکی  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  تعریف شده‌اند.

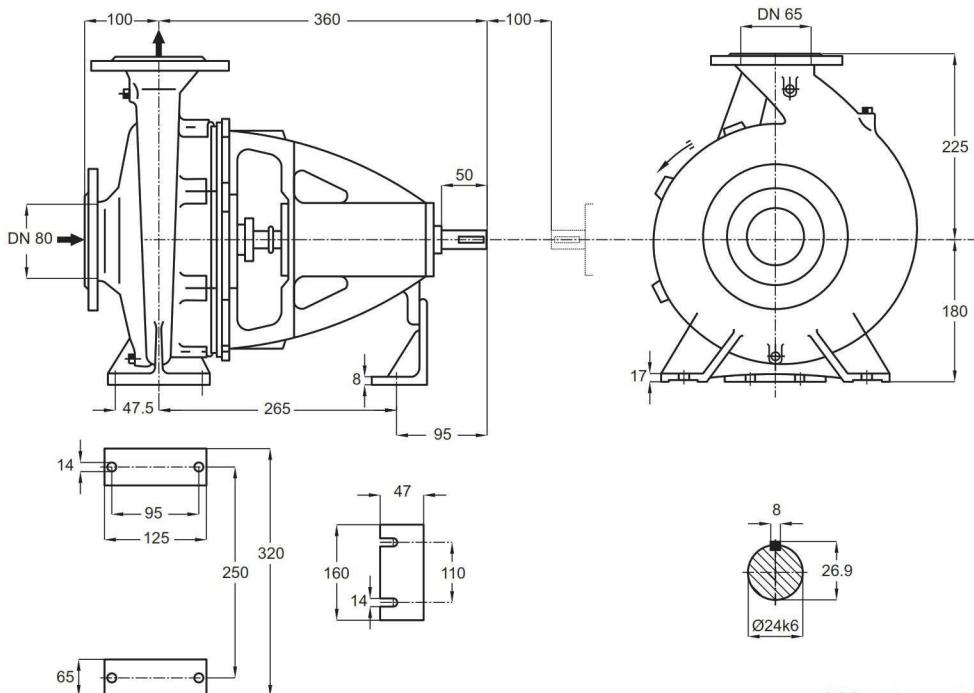
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg}/\text{dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 65-200

پمپ گریز از مرکز ۶۵-۲۰۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	20	40	50	60	70		مکش Inlet	رانش outlet	جریان / Power / kW	قدرت A کیلووات HP	آمپر Amp	مکش Inlet
	ارتفاع (متر) Head (m)	14.9	14.1	13.3	12.2	10.9	80	65	آمپر Amp	جریان / Flow L/min	رانش outlet	
ارتفاع (متر) Head (m)	14.9	14.1	13.3	12.2	10.9	209	80	65	4	5.5	8.8	B
	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 ۲۹۰۰ RPM 2900	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	40	80	110	140	160		مکش Inlet	رانش outlet	جریان / Power / kW	قدرت A کیلووات HP	آمپر Amp	مکش Inlet
	ارتفاع (متر) Head (m)	59	56	51	43.4	36.5	80	65	آمپر Amp	جریان / Flow L/min	رانش outlet	
ارتفاع (متر) Head (m)	59	56	51	43.4	36.5	209	80	65	30	41	54	B
	53.5	50	43	33.5	-	200			22	30	39.5	
	48	44	37.5	28	-	190			18.5	25	34	
	42.5	37.5	30	-	-	180			15	20	29.2	

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

## CENTRIFUGAL PUMP 65-250

پمپ گریز از مرکز ۶۵-۲۵۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۳۰۰ تا ۳۲۰ میلی‌متر  
 ظرفیت آبدهی : ۱۸۰۰ تا ۵ متر مکعب در ساعت  
 ارتفاع : ۹۰ تا ۵ متر  
 درجه حرارت سیال درآبندی با نوار گرافیت : از ۱۱۰-۵۰ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد  
 درجه حرارت سیال درآبندی با آبیند مکانیکی : از ۱۴۰-۵۰ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

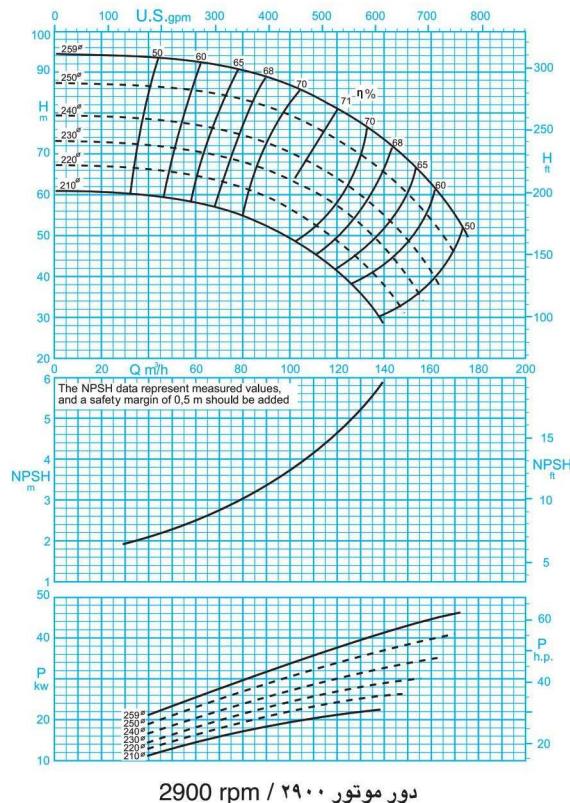
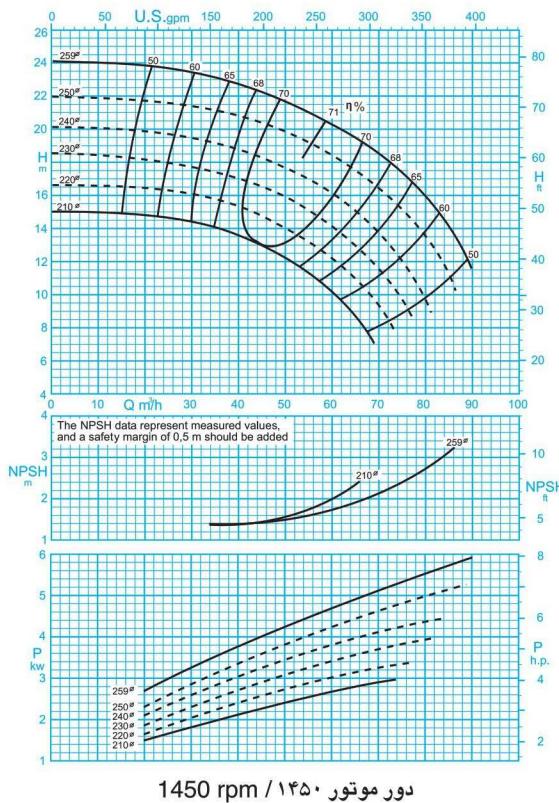
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

### جنس مواد :

محور	Ck45
پروانه	GG - 25
محفظه	GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm<sup>3</sup> و حداقل گرانروی سینماتیکی 20 mm<sup>2</sup>/s تعریف شده‌اند.

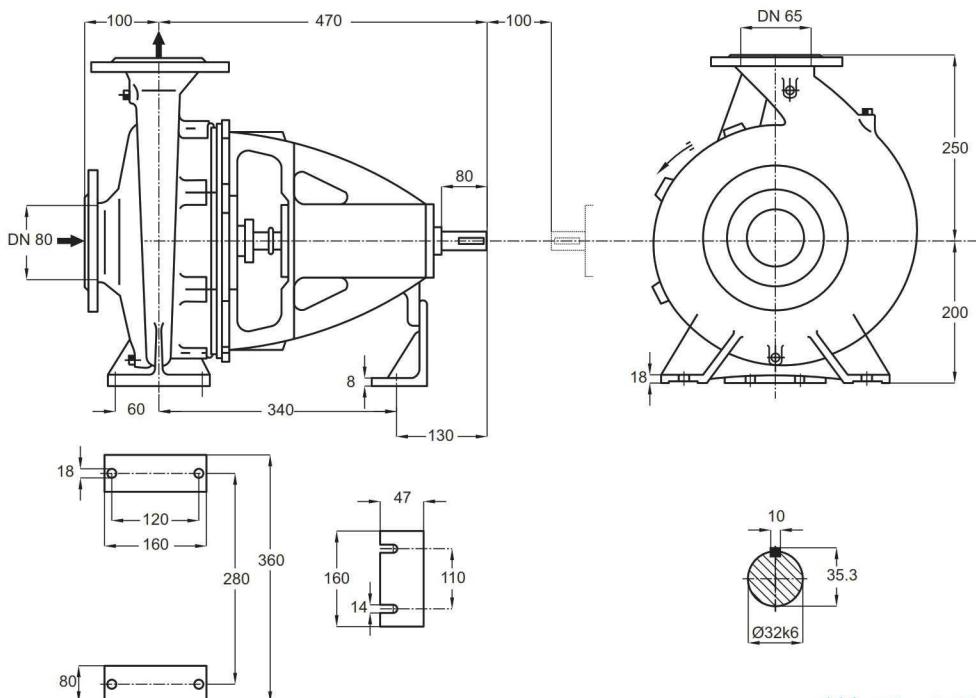
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to 20 mm<sup>2</sup>/s max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 65-250

پمپ گریز از مرکز ۶۵-۲۵۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	25	40	60	70	80			مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت kW	A آببخار HP	I امپر Amp	مکش Inlet	رانش outlet
	23.6	22.6	20.2	18.5	15.9	259		80	65	7.5	10	16.5	B	C
ارتفاع (متر) Head (m)	21.5	20.7	18.4	16.4	13.5	250				7.5	10	16.5		
Head (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 ۲۹۰۰ RPM 2900	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	40	80	120	140	160			مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت kW	A آببخار HP	I امپر Amp	مکش Inlet	رانش outlet
	93	90	80.5	73	63	259		80	65	55	75	98	B	C
ارتفاع (متر) Head (m)	86	83	73	65	54	250				45	61	81.5		
Head (m)	78	74	64	55	41	240				45	61	81.5		
	72	68	57	47	-	230				37	50	67		

الكتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

## CENTRIFUGAL PUMP 65-315

پمپ گریز از مرکز ۳۱۵-۶۵

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر  
ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب 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 آبیند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

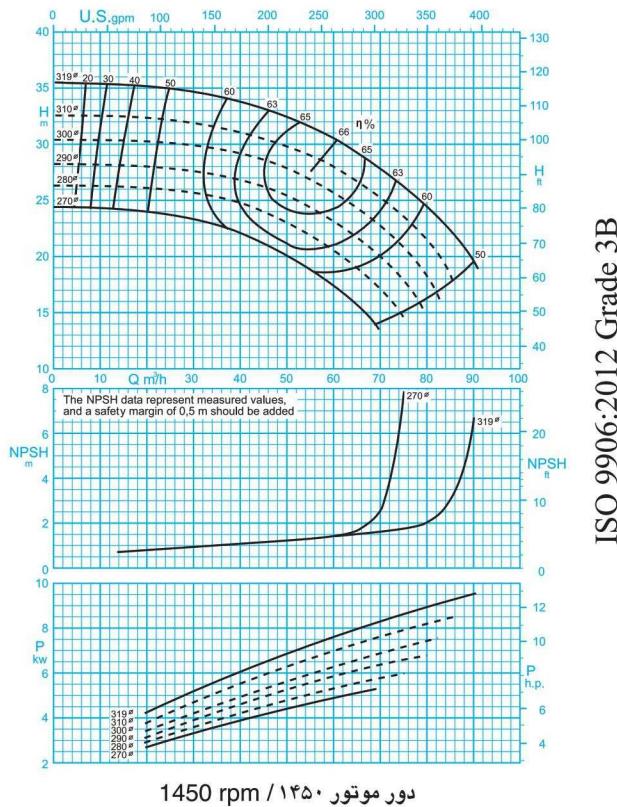
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

### جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی  $1 \text{ kg/dm}^3$  و حداقل گرانزوی سینماتیکی  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  تعریف شده‌اند.

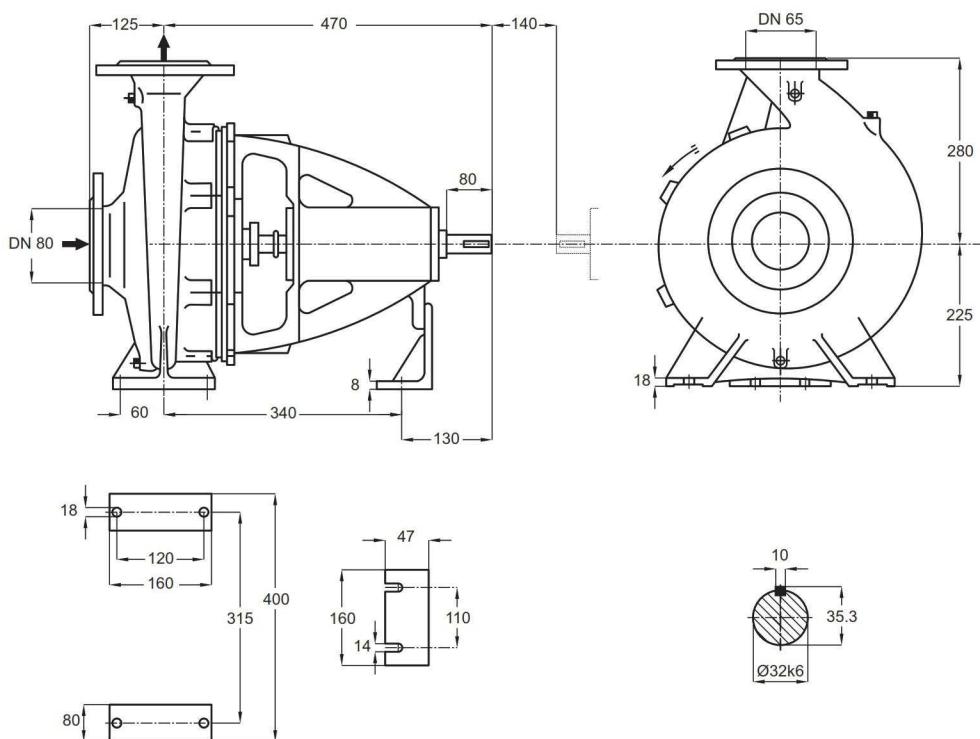
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 65-315

پمپ گریز از مرکز ۶۵-۳۱۵



توضیحات ۱۱۵ در صفحه A,B,C

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)			
	25	40	60	70	80		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت kW	قدرت A کیلووات HP	I جریان / Amp	آمپر Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	35	33.5	30.5	27.5	24	319	80	65	11	15	23.8	B	C
	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		

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

## CENTRIFUGAL PUMP 80-160

پمپ گریز از مرکز ۸۰-۱۶۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر  
ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب 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 آبند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

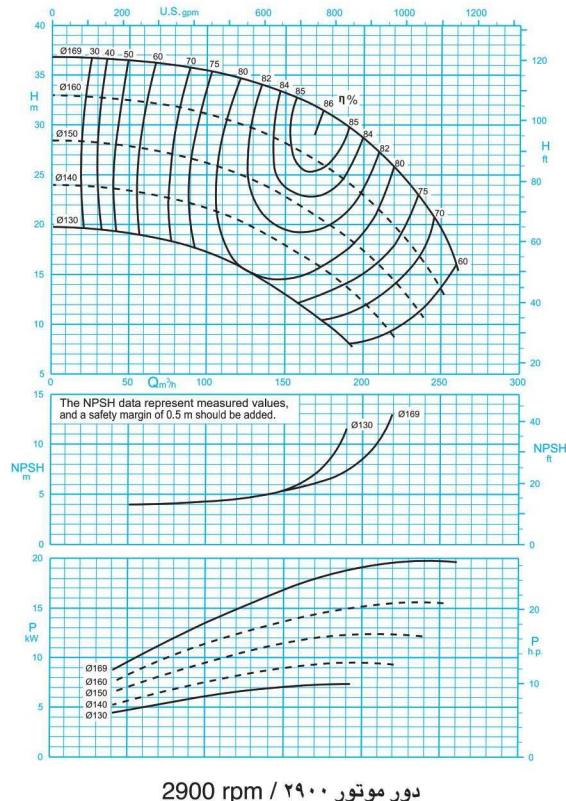
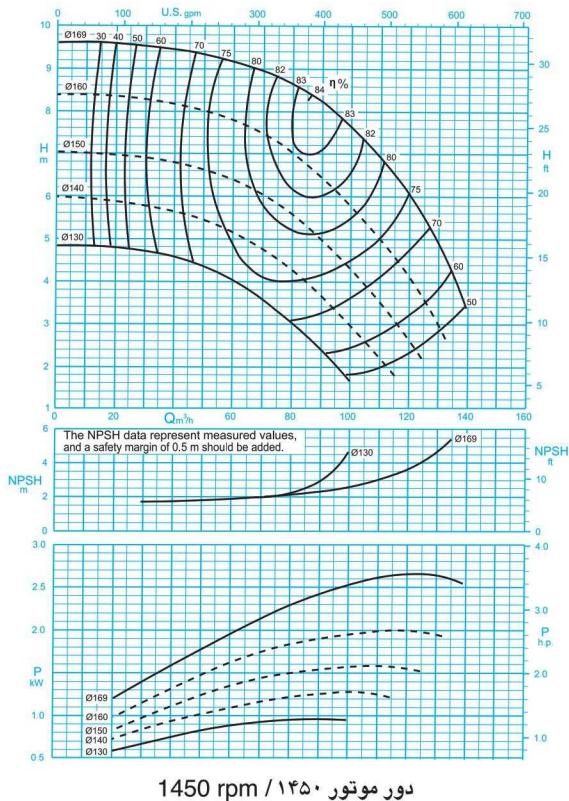
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

### جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی  $1 \text{ kg/dm}^3$  و حداقل گرانروی سینماتیکی  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  تعریف شده‌اند.

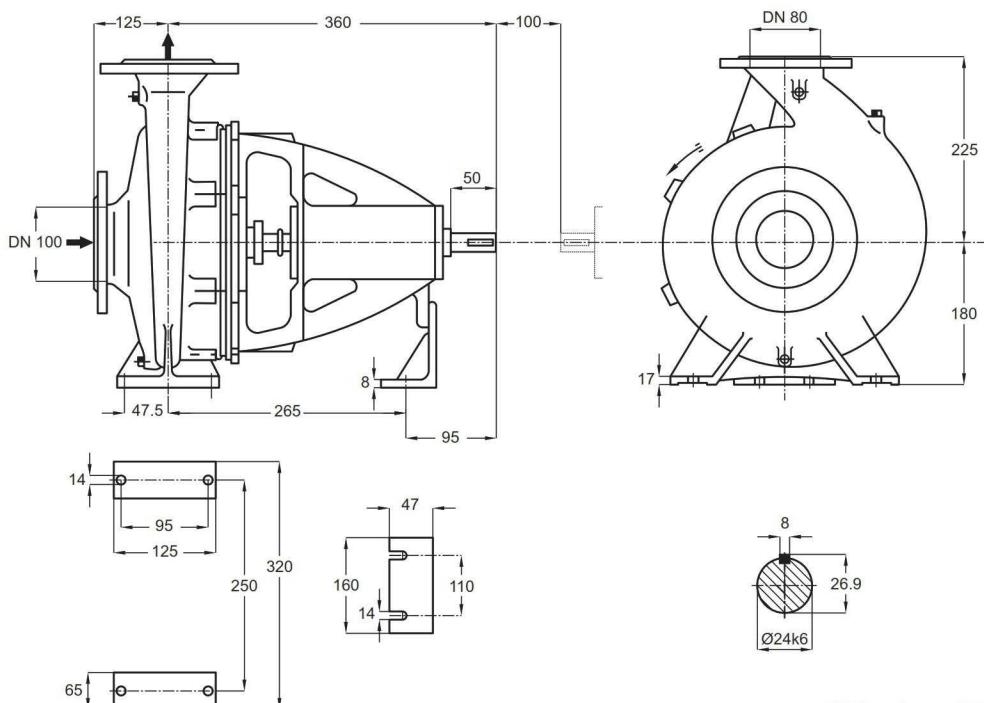
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 80-160

پمپ گریز از مرکز ۸۰-۱۶۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	50	70	90	110	130		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت kW	A کیلووات HP	I آسپ بخار Amp	جریان / آمپر Amp	مکش Inlet	رانش outlet
	9.3	8.9	8.2	6.9	4.9	169	100	80	3	4	7.89	B	C	
ارتفاع (متر) Head (m)	8	7.4	6.4	5	3	160			2.2	3	5.52			
	6.6	6	5	3.5	-	150			2.2	3	5.52			
	5.4	4.7	3.6	2.2	-	140			1.5	2	4			

دور ۲۹۰۰ RPM	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	50	100	150	200	250		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت kW	A کیلووات HP	I آسپ بخار Amp	جریان / آمپر Amp	مکش Inlet	رانش outlet
	36.3	35.4	33.1	28.5	19.2	169	100	80	22	30	39.5	B	C	
ارتفاع (متر) Head (m)	32.3	31	28.1	23	13.5	160			18.5	25	34			
	27.7	26	22.8	17.2	-	150			15	20	29.2			
	23.3	21.7	17.8	12.1	-	140			11	15	22			

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 80-200

پمپ گریز از مرکز ۸۰-۲۰۰

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

## مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۳۰۰ تا ۲۲۰ میلی‌متر  
 ظرفیت آبدهی : ۱۸۰۰ تا ۵ متر مکعب در ساعت  
 ارتفاع : ۹۰ تا ۵ متر  
 درجه حرارت سیال در آبندی با نوار گرافیت : از ۱۱۰-۵۰ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد  
 درجه حرارت سیال در آبندی با آبند مکانیکی : از ۱۴۰-۵۰ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد

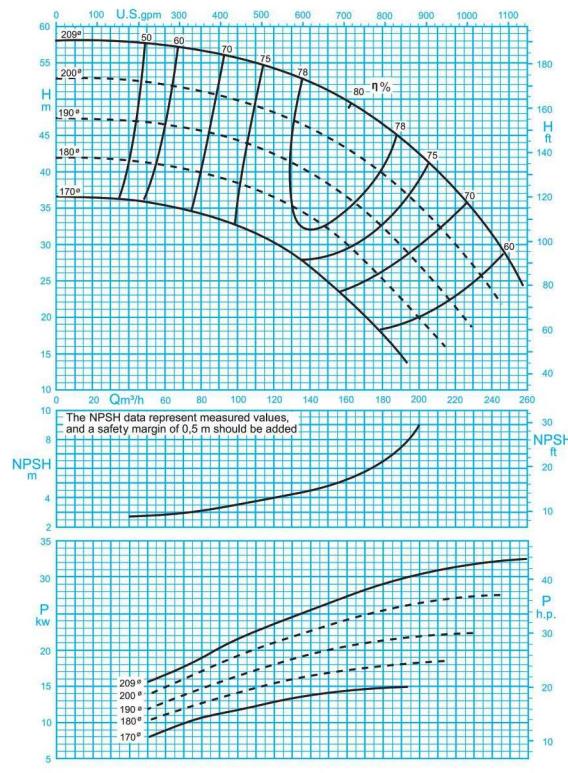
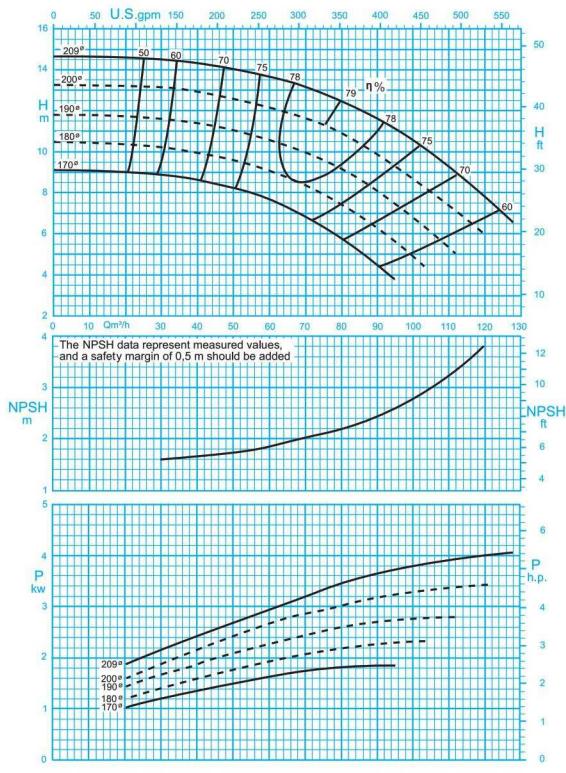
## Material :

Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

## جنس مواد :

محور : Ck45  
 پروانه : چدن GG - 25  
 محفظه : چدن GG - 25  
 جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی  $1 \text{ kg/dm}^3$  و حداقل گرانروی سینماتیکی  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  تعریف شده‌اند.

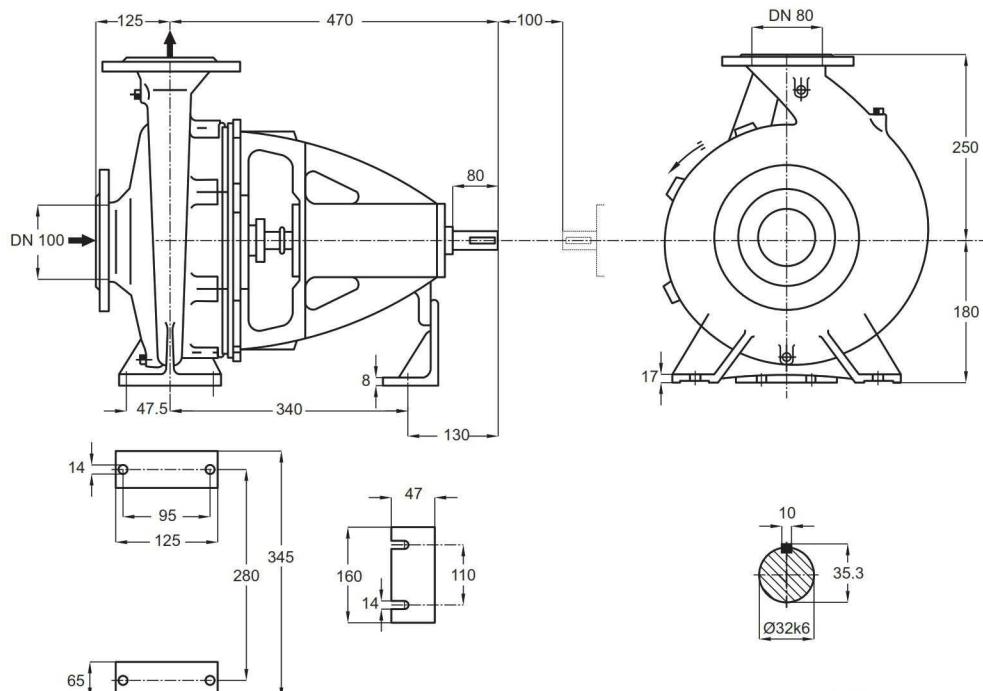
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 80-200

پمپ گریز از مرکز ۸۰-۲۰۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	40	60	80	100	120			مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW	قدرت A کیلووات HP	I آسپخار Amp	جريان / آمپر Amp
ارتفاع (متر) Head (m)	14.3	13.6	12.4	10.5	7.7	209	100	80	5.5	7.5	12.2	B	C
	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 ۲۹۰۰ RPM 2900	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	80	120	160	200	240			مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW	قدرت A کیلووات HP	I آسپخار Amp	جريان / آمپر Amp
ارتفاع (متر) Head (m)	56.5	54	49.5	42.5	31.5	209	100	80	37	50	67	B	C
	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		

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 80-250

پمپ گریز از مرکز ۸۰-۲۵۰

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

## مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۳۰۰ تا ۳۲۰ میلی‌متر  
ظرفیت آبدهی : ۱۸۰۰ تا ۵ متر مکعب در ساعت  
ارتفاع : ۹۰ تا ۵ متر  
درجہ حرارت سیال در آبندی : از ۱۱۰-۵۰ تا ۵۰ درجہ سانتی گراد  
درجہ حرارت سیال در آبندی : از ۱۴۰-۵۰ تا ۵۰ درجہ سانتی گراد  
با آبند مکانیکی : از ۵۰-۱۴۰ تا ۵۰ درجہ سانتی گراد

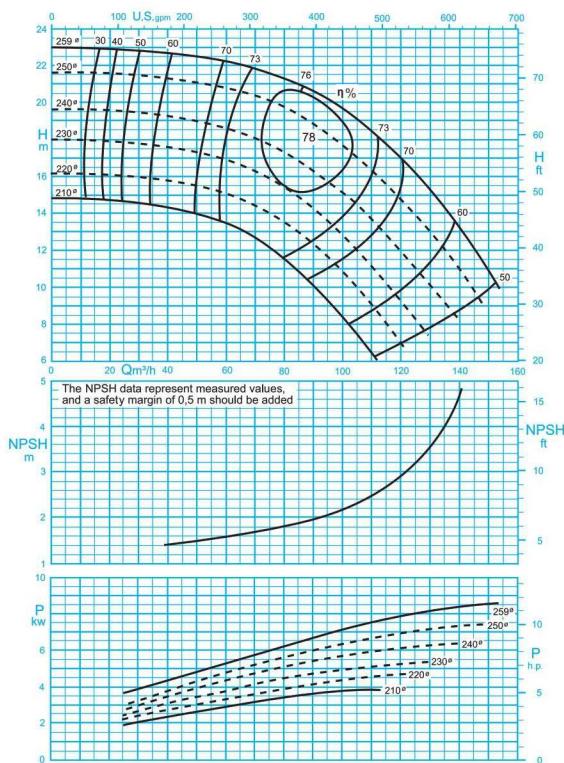
## Material :

Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

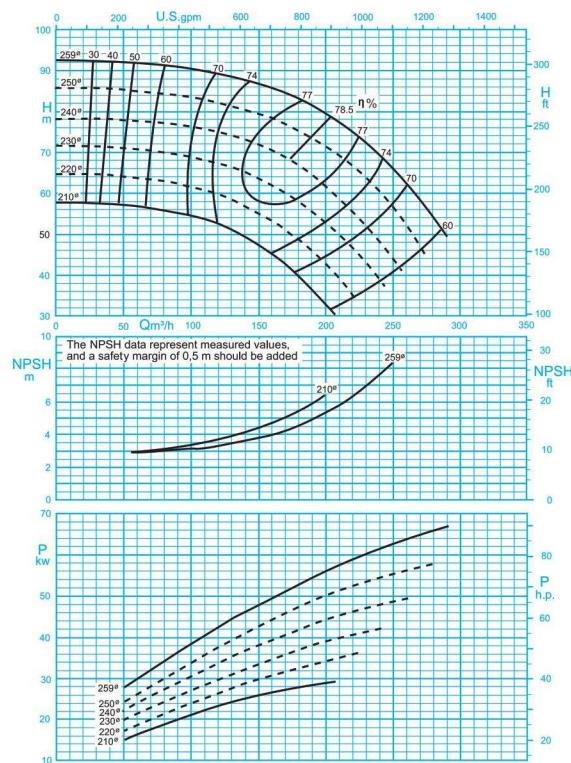
Additional materials for pump parts are available upon request.

## جنس مواد :

محور : فولاد Ck45  
پروانه : چدن GG - 25  
محفظه : چدن GG - 25  
جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور / ۱۴۵۰



ISO 9906:2012 Grade 3B

دور موتور / ۲۹۰۰

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm<sup>3</sup> و حداقل گرانوی سینماتیکی 20 mm<sup>2</sup>/s تعریف شده‌اند.

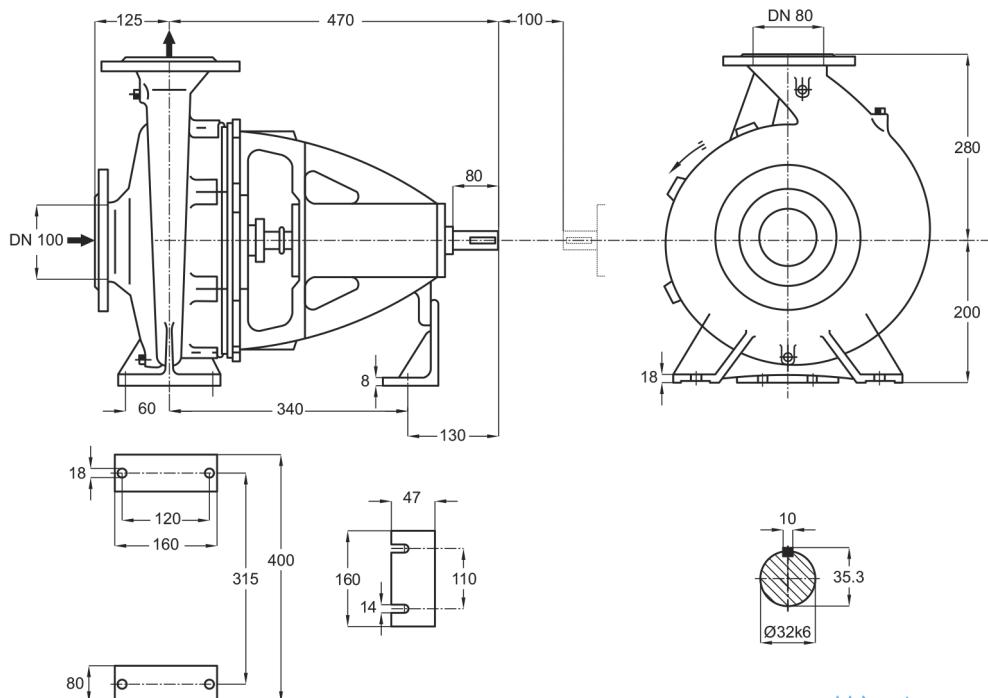
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho=1.0$  kg/dm<sup>3</sup> and a kinematic viscosity of up to 20 mm<sup>2</sup>/s max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 80-250

پمپ گریز از مرکز ۸۰-۲۵۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور RPM	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)			
	40	70	90	120	140		مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW	قدرت A کیلووات HP	I آسپخار Amp	جریان / آمپر	
ارتفاع (متر) Head (m)	22.6	21.8	20.6	17	13.2	259	100	80	11	15	23.8	B	
	21.3	20.3	18.8	14.7	11	250			11	15	23.8		
	19.2	18	16.3	11.8	8.1	240			7.5	10	16.5		
	17.5	16.2	14.2	9.2	-	230			7.5	10	16.5		

دور RPM	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)			
	50	100	150	200	250		مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW	قدرت A کیلووات HP	I آسپخار Amp	جریان / آمپر	
ارتفاع (متر) Head (m)	92	90	86	79	66	259	100	80	75	102	131	B	
	85	83	79	71	56	250			75	102	131		
	78	76	72	61	44	240			55	75	98		
	71	68	63	53	-	230			45	61	81.5		

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداکثر ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 80-315

پمپ گریز از مرکز ۸۰-۳۱۵

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

## مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر  
 ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب 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 آبیند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

## Material :

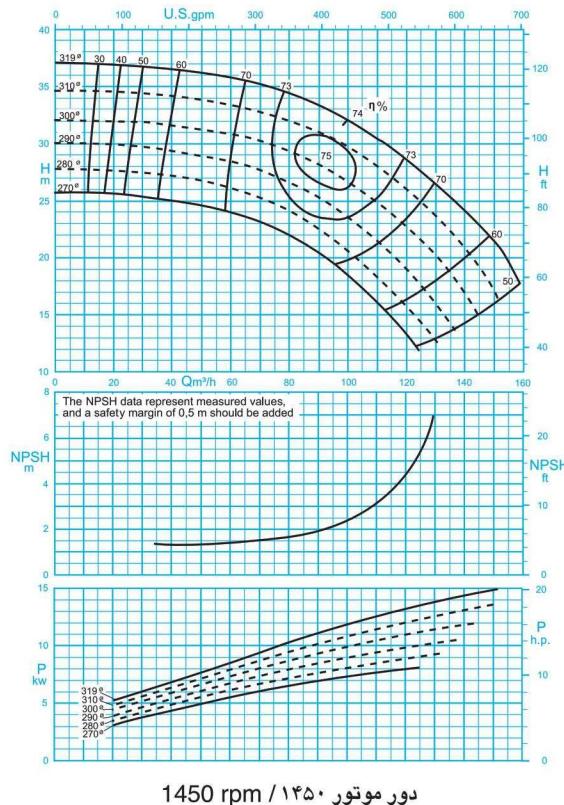
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

## جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm<sup>3</sup> و حداقل گرانروی سینماتیکی 20 mm<sup>2</sup>/s تعریف شده‌اند.

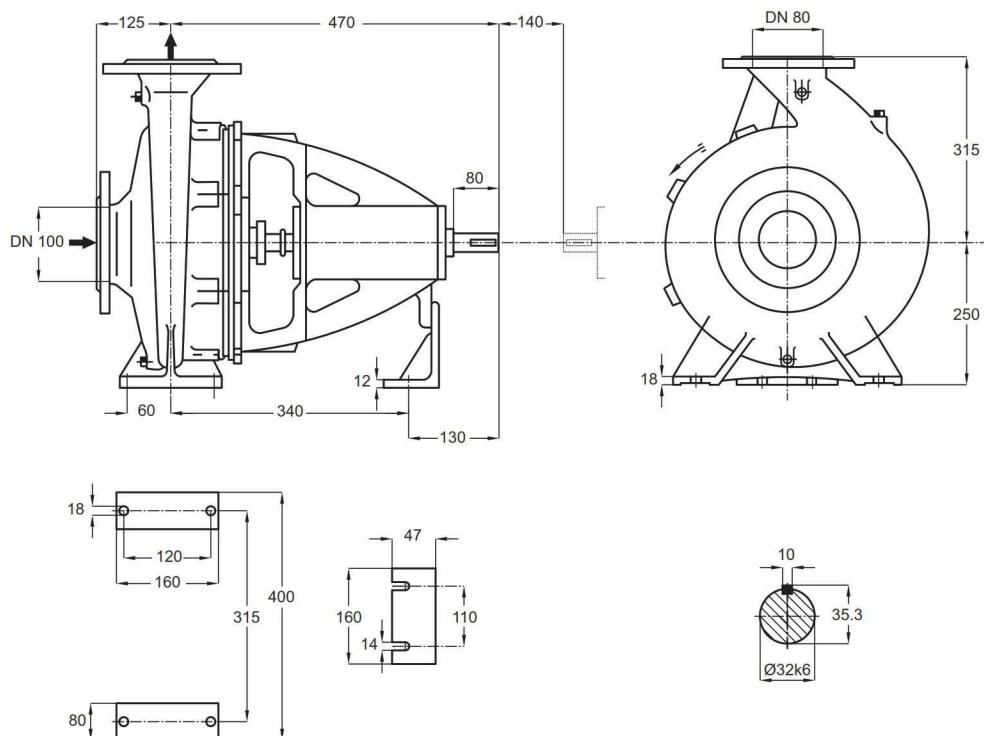
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to 20 mm<sup>2</sup>/s max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 80-315

پمپ گریز از مرکز ۸۰-۳۱۵



توضیحات ۱۱۵ در صفحه A,B,C

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	40	60	80	100	120			مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت kW	قدرت A HP	آبپر Inlet	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	36.5	35.5	34.5	32	28.5	319	100	80	18.5	25	36.5	B	C
	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		

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 80-400

پمپ گریز از مرکز ۸۰-۴۰۰

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

## مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر  
 ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت  
 ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر  
 درجه حرارت سیال در آبیندی با نوار گرافیت : از ۵۰ - تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد  
 درجه حرارت سیال در آبیندی با آبیند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

## Material :

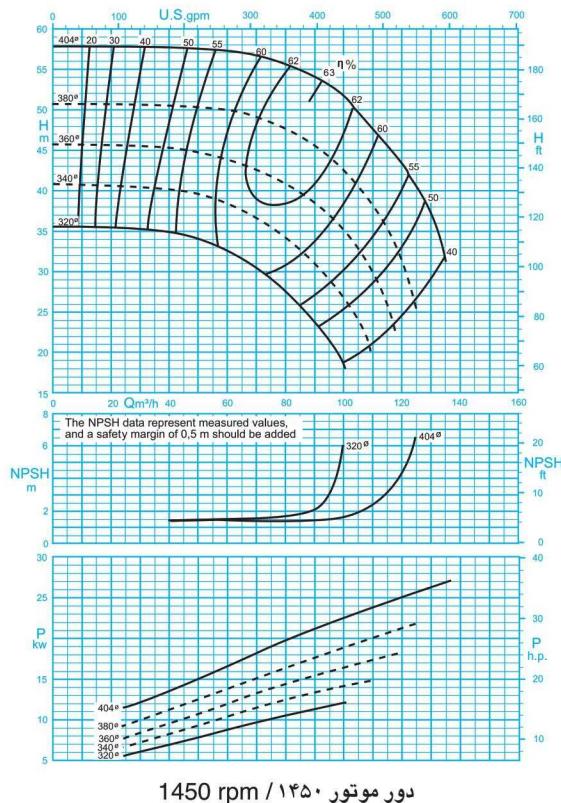
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

## جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm<sup>3</sup> و حداقل گرانروی سینماتیکی 20 mm<sup>2</sup>/s تعریف شده‌اند.

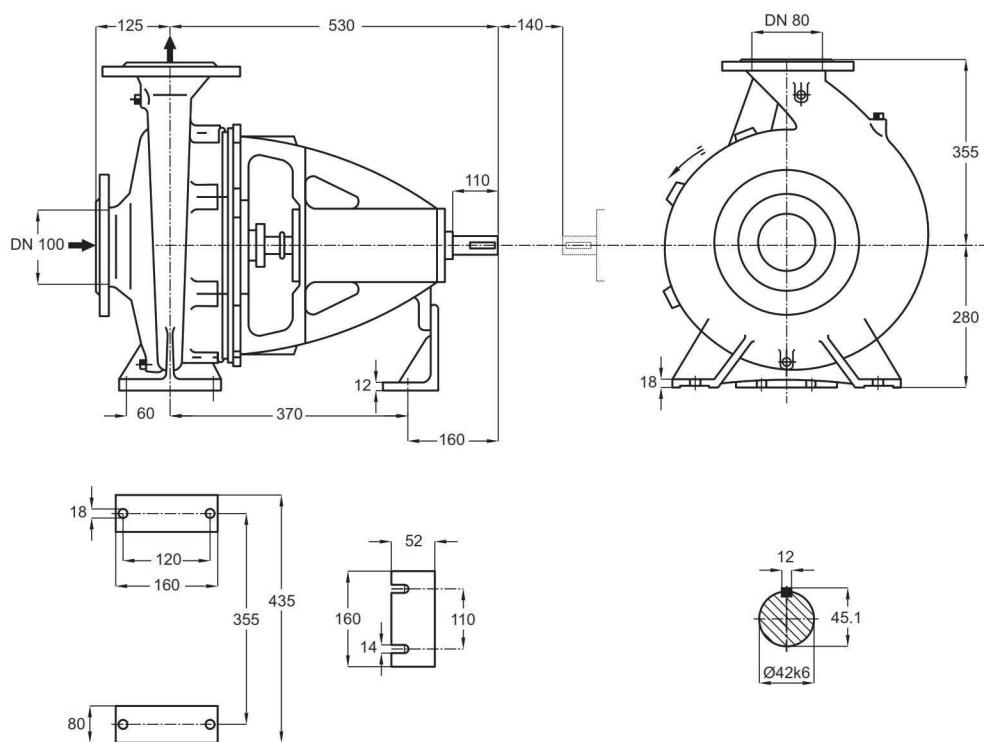
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 80-400

پمپ گریز از مرکز ۸۰-۴۰۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	40	60	80	100	120			Mکش Inlet	Rانش outlet	Power / قدرت A kW	قدرت A HP	I جریان / Amp	آمپر Amp
ارتفاع (متر) Head (m)	57.5	57	55.5	51.5	43	404	100	80	30	41	58.5	B	C
	50.5	50	47.5	42.5	31				30	41	58.5		
	45	43.5	40.5	35	-				22	30	44		
	40	38	34	26.5	-				18.5	25	36.5		

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداکثر ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

## CENTRIFUGAL PUMP 100-160

پمپ گریز از مرکز ۱۰۰-۱۶۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر  
 ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب 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 آبند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

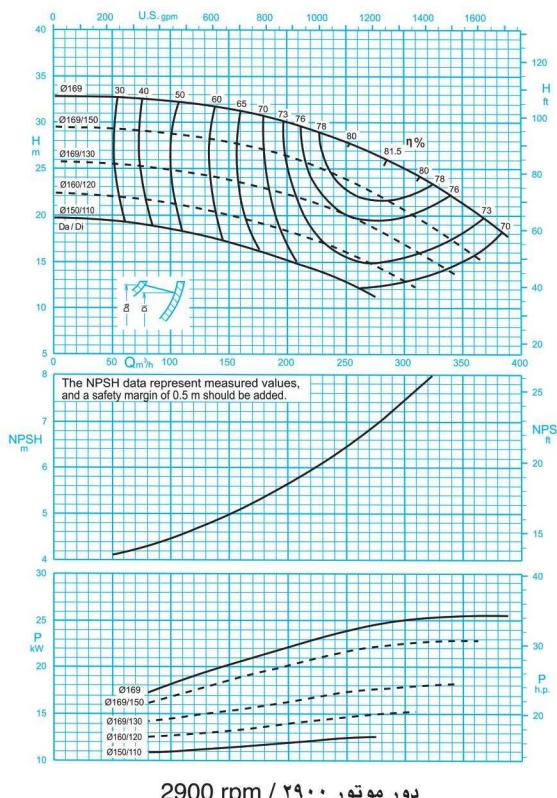
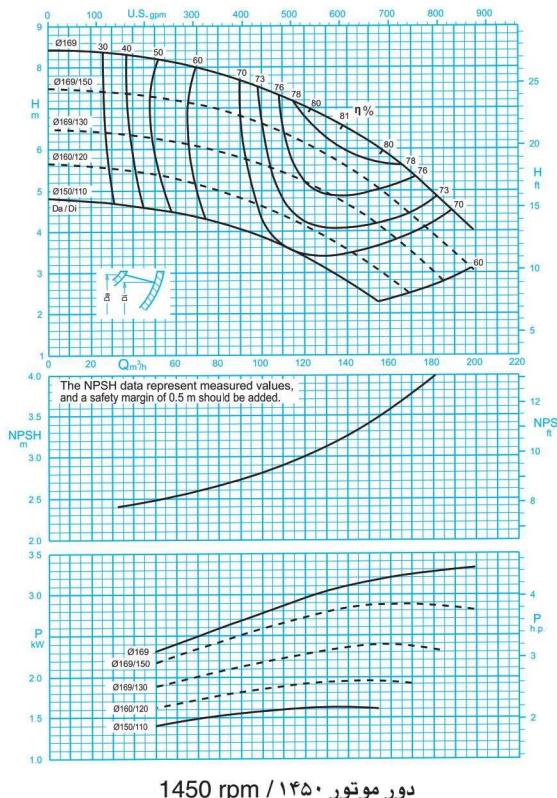
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

### جنس مواد :

محور	Ck45
پروانه	چدن
محفظه	چدن

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی  $1 \text{ kg/dm}^3$  و حداقل گرانروی سینماتیکی  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  تعریف شده‌اند.

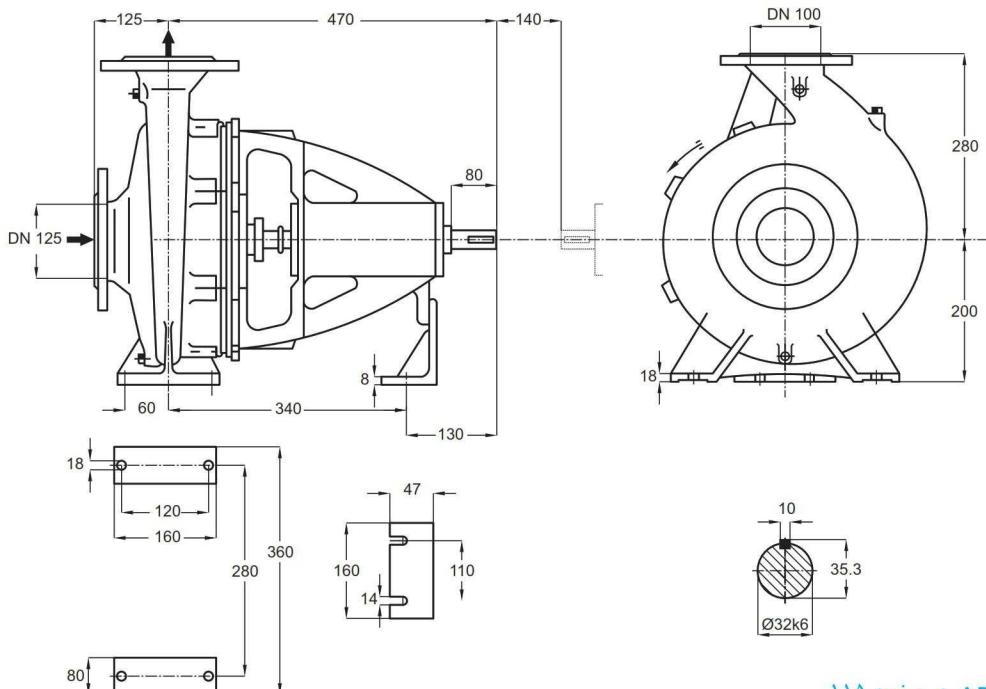
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 100-160

پمپ گریز از مرکز ۱۰۰-۱۶۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	70	100	130	160	190			مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW	قدرت A کیلووات HP	جریان / آسپخار Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	8	7.5	6.8	5.8	4.4	169	125	100	4	5.5	9.15	B	C
	7.1	6.6	5.9	4.8	3.4	169/150			3	4	7.89		
	6.1	5.6	4.9	3.9	-	169/130			3	4	7.89		
	5.1	4.6	3.8	2.8	-	160/120			2.2	3	5.52		

دور ۲۹۰۰ RPM	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	150	200	250	300	350			مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW	قدرت A کیلووات HP	جریان / آسپخار Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	31.5	30	28	25	21	169	125	100	30	41	54	B	C
	27.8	26.3	23.6	20.5	16.5	169/150			30	41	54		
	23.8	22.1	20	16.7	-	169/130			22	30	39.5		
	20	18.2	16	13	-	160/120			18.5	25	34		

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# 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 متر مکعب در ساعت  
 ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر  
 درجه حرارت سیال در آبیندی با نوار گرافیت : از ۵۰ - تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد  
 درجه حرارت سیال در آبیندی با آبیند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

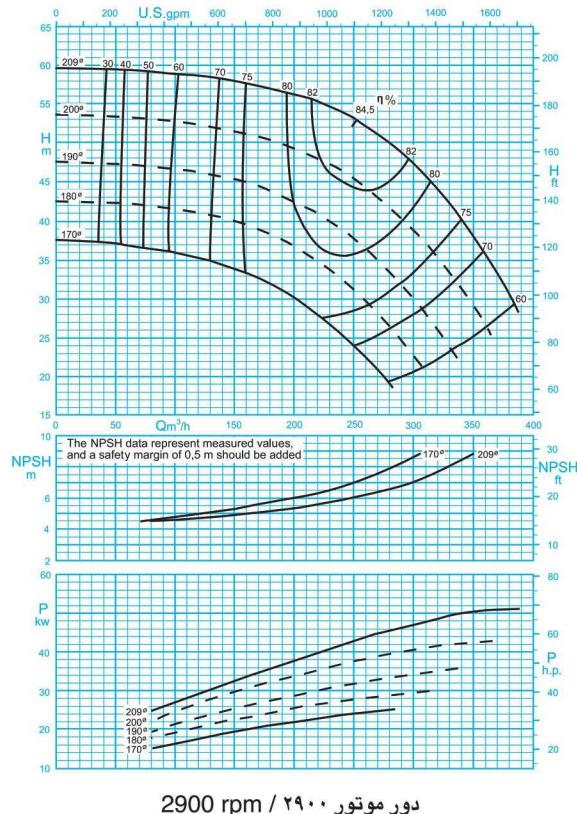
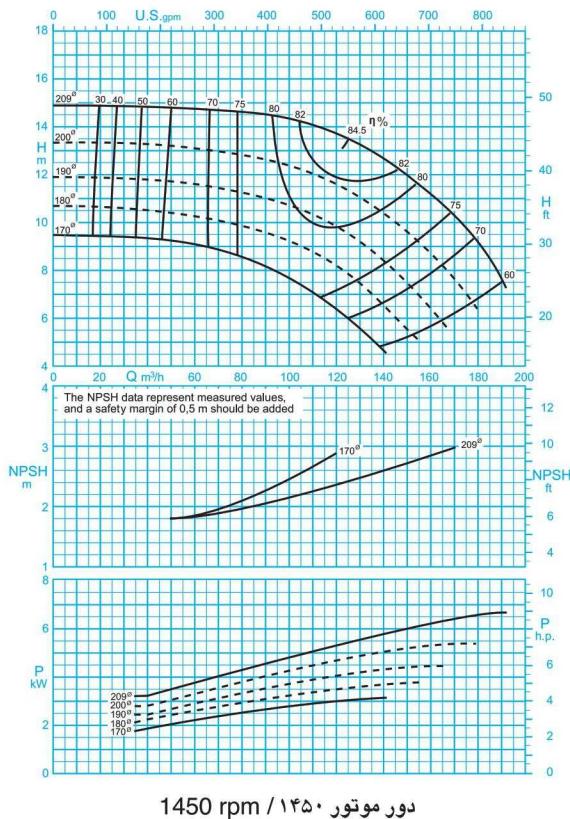
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

### جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی  $1 \text{ kg/dm}^3$  و حداقل گرانروی سینماتیکی  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  تعریف شده‌اند.

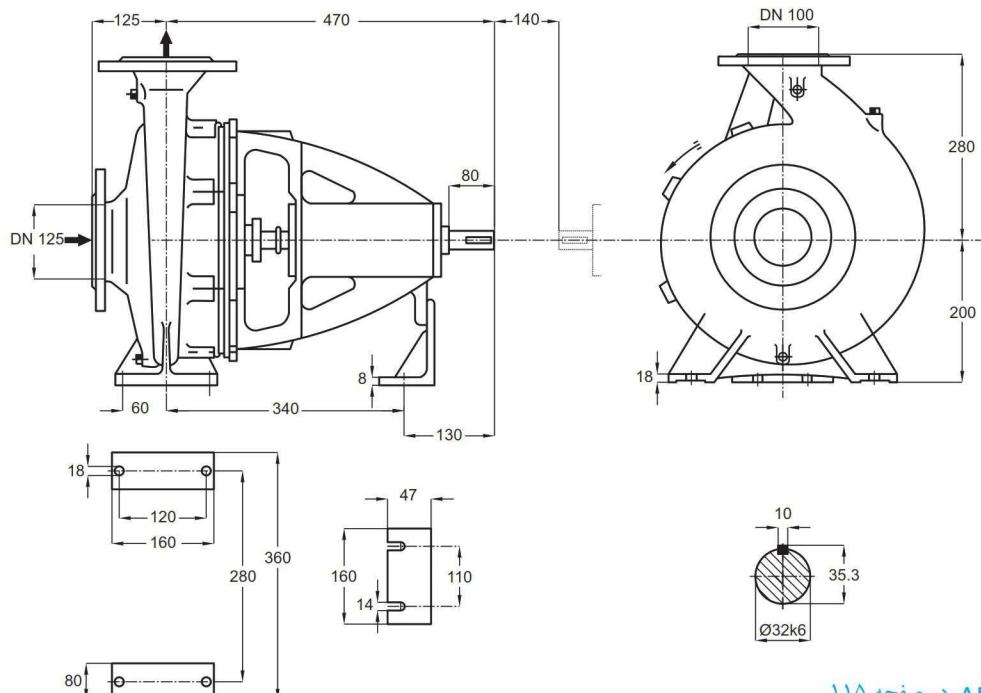
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 100-200

پمپ گریز از مرکز ۱۰۰-۲۰۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	60	90	130	150	180			مکش Inlet	رانش outlet	Power / A قدرت کیلووات kW	جریان / A آسپخار HP	مکش Inlet	رانش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	14.7	14.5	13.7	11.8	9	209	125	100	7.5	10	16.5	B	C
	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 ۲۹۰۰ RPM	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	150	200	250	300	350			مکش Inlet	رانش outlet	Power / A قدرت کیلووات kW	جریان / A آسپخار HP	مکش Inlet	رانش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	58	56	53	47	37.5	209	125	100	55	75	98	B	C
	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		

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

## CENTRIFUGAL PUMP 100-250

پمپ گریز از مرکز ۱۰۰-۲۵۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <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 : ۳۰۰ تا ۳۲ میلی‌متر  
ظرفیت آبدهی : ۱۸۰۰ تا ۵ مترمکعب در ساعت  
ارتفاع : ۹۰ تا ۵ متر  
درجہ حرارت سیال درآبندی با نوار گرافیت : از ۱۱۰-۵۰ تا ۵۰ درجہ سانتیگراد  
درجہ حرارت سیال درآبندی با آبند مکانیکی : از ۱۴۰-۵۰ تا ۵۰ درجہ سانتیگراد

### Material :

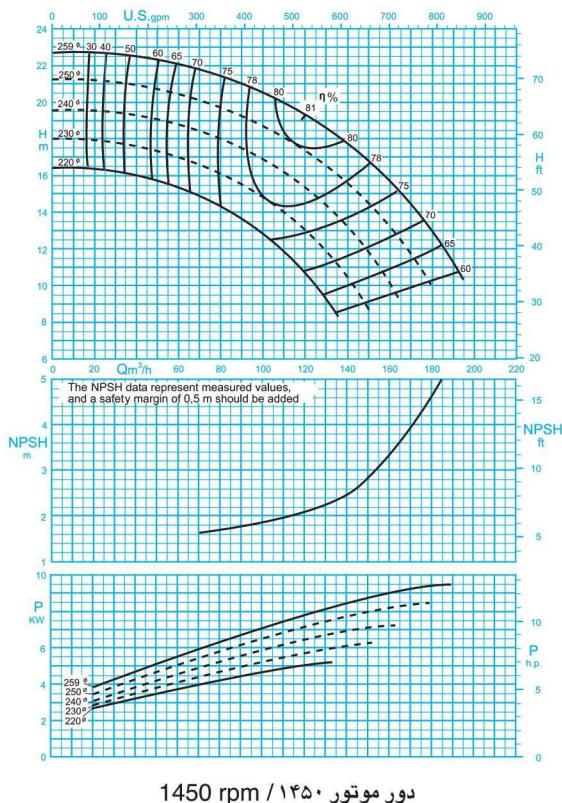
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

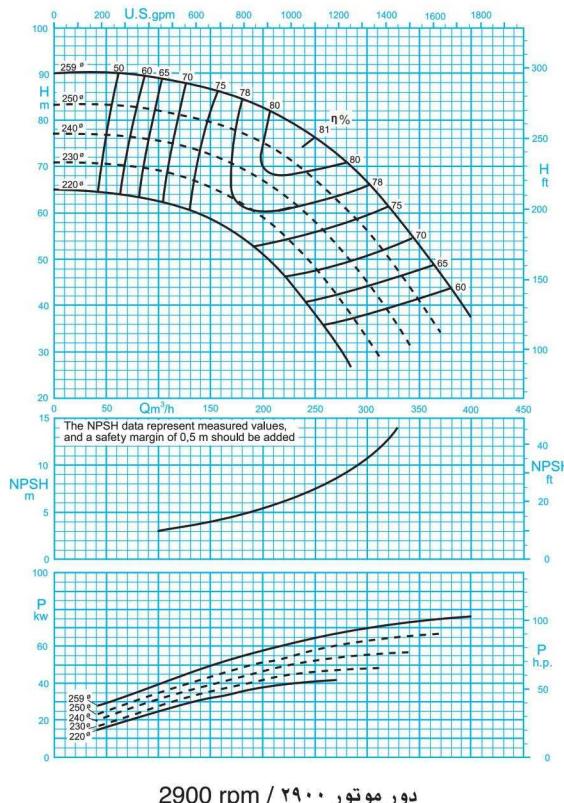
### جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور / ۱۴۵۰ rpm



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm<sup>3</sup> و حداقل گرانزوی سینماتیکی ۲۰ mm<sup>2</sup>/s تعریف شده‌اند.

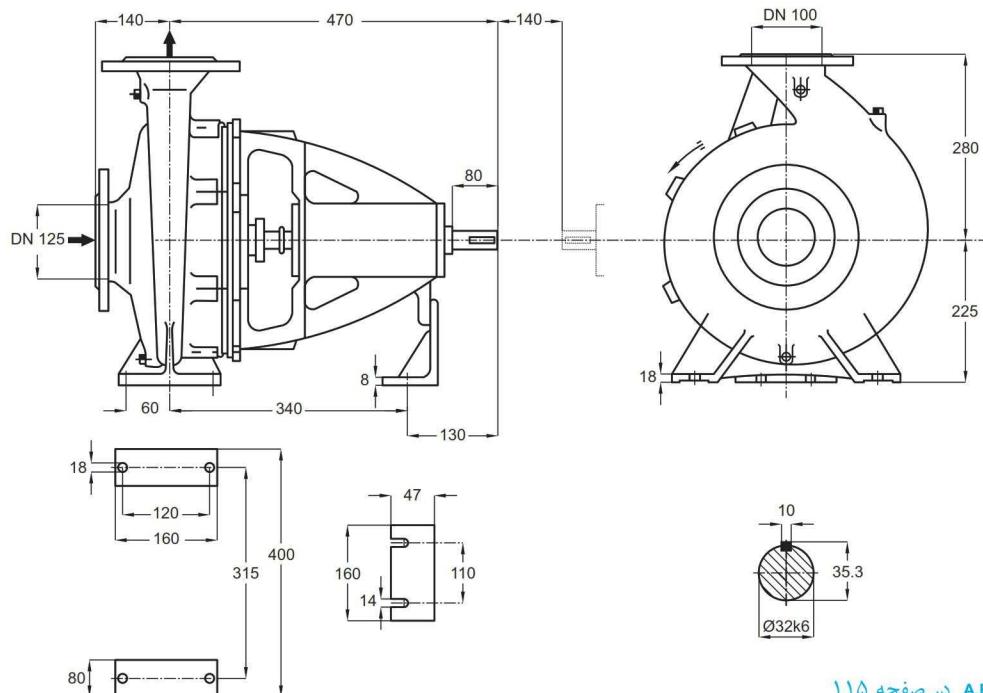
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho=1.0$  kg/dm<sup>3</sup> and a kinematic viscosity of up to 20 mm<sup>2</sup>/s max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 100-250

پمپ گریز از مرکز ۱۰۰-۲۵۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)			
	60	90	120	150	180		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت kW	A جریان / کیلووات HP	I آسپیخار Amp	امپر آمپر	
									جریان / کیلووات HP	A جریان / کیلووات HP	I آسپیخار Amp	امپر آمپر	
ارتفاع (متر) Head (m)	22	21	19.2	16.7	12.8	259	125	100	11	15	23.8	B	
	20.4	19.2	17.2	14.4	10	250			11	15	23.8		
	18.7	17.3	15.2	11.7	-	240			11	15	23.8		
	17	15.5	13	8.5	-	230			7.5	10	16.5		

دور ۲۹۰۰ RPM 2900	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)			
	100	175	250	300	350		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت kW	A جریان / کیلووات HP	I آسپیخار Amp	امپر آمپر	
									جریان / کیلووات HP	A جریان / کیلووات HP	I آسپیخار Amp	امپر آمپر	
ارتفاع (متر) Head (m)	89	85	76	67	53	259	125	100	90	122	158	B	
	82	77	67	55	40	250			75	102	131		
	75	70	58	45	-	240			75	102	131		
	69	63	48	33	-	230			55	75	98		

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 100-315

پمپ گریز از مرکز ۱۰۰-۳۱۵

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

## مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی	: 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 آبیند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

## Material :

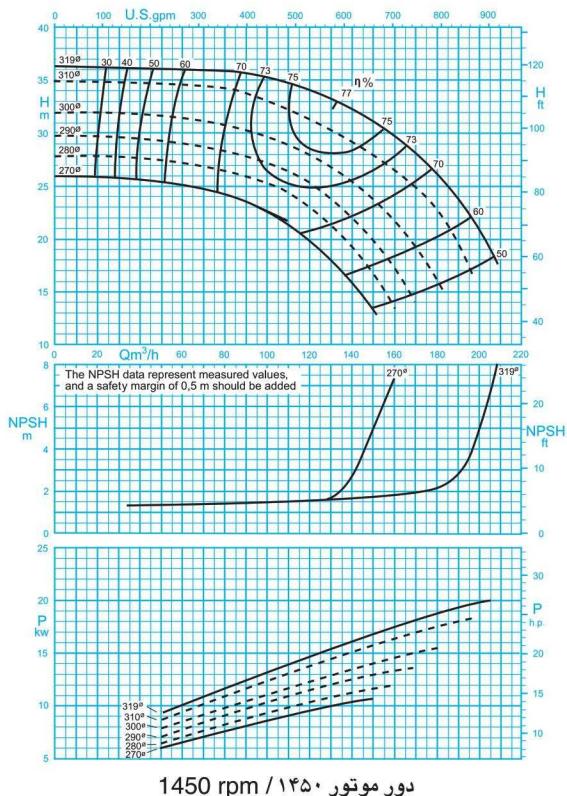
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

## جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm<sup>3</sup> و حداقل گرانزوی سینماتیکی 20 mm<sup>2</sup>/s تعریف شده‌اند.

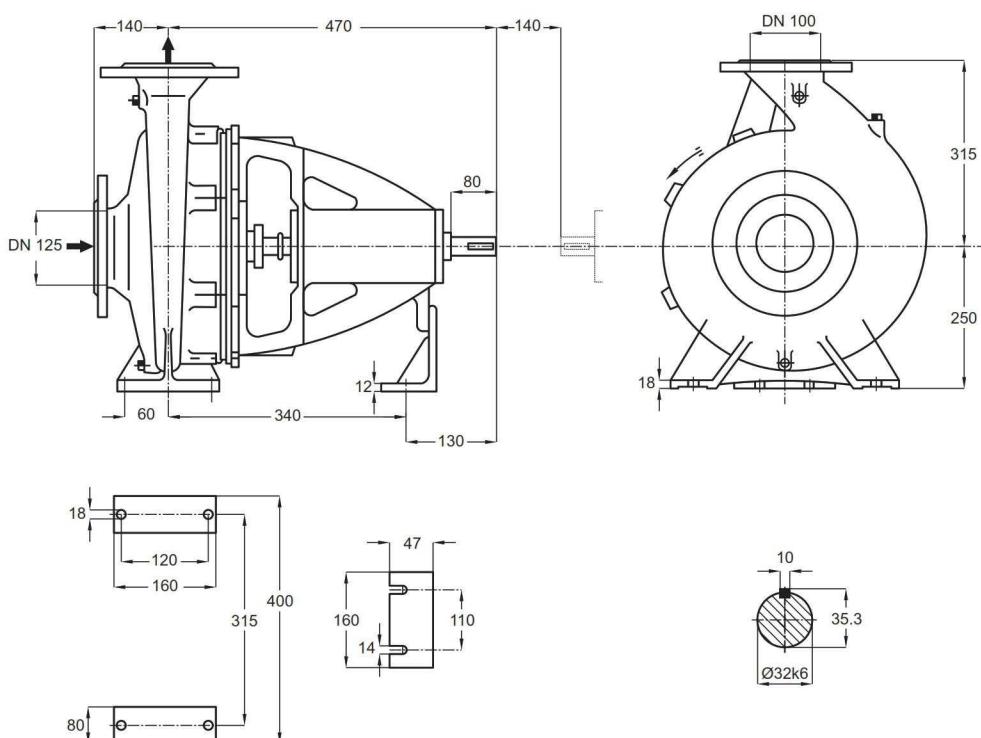
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to 20 mm<sup>2</sup>/s max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 100-315

پمپ گریز از مرکز ۱۰۰-۳۱۵



توضیحات ۱۱۵ در صفحه A,B,C

دور 1450 RPM	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)	قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله (Inch)
				مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت A kW	قدرت A HP
ارتفاع (متر) Head (m)	36 35.5 34 31 26	319 310 300 290	125 100	22	30	44	B
	34.3 33.6 31.5 28 22.5			22	30	44	
	31.2 30.1 27.7 23.5 16			18.5	25	36.5	
	29 27.5 25 19.5 -			15	20	32	

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 100-400

پمپ گریز از مرکز ۱۰۰-۴۰۰

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

## مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر  
 ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت  
 ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر  
 درجه حرارت سیال درآبندی با نوار گرافیت : از ۵۰ - تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد  
 درجه حرارت سیال درآبندی با آبند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

## Material :

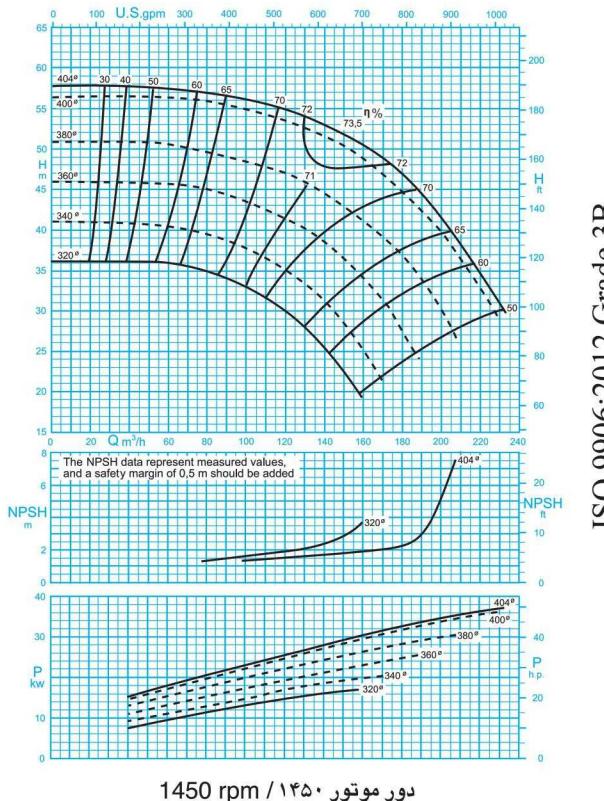
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

## جنس مواد :

Ck45	: فولاد
GG - 25	: چدن
GG - 25	: چدن

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی  $1 \text{ kg}/\text{dm}^3$  و حداقل گرانزوی سینماتیکی  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  تعریف شده‌اند.

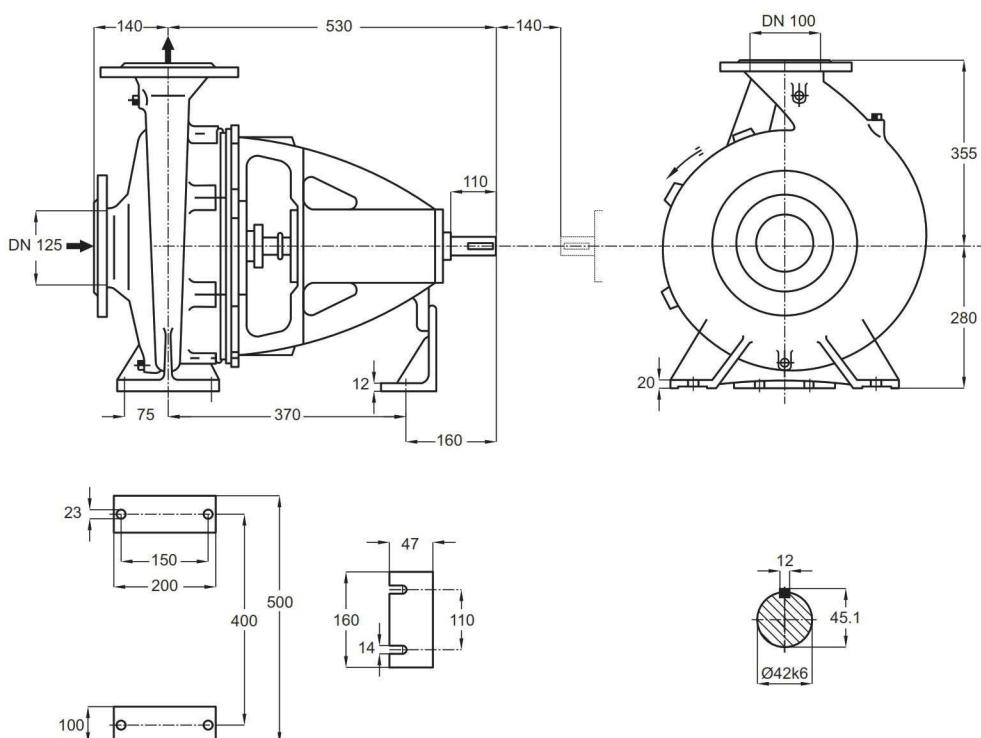
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg}/\text{dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 100-400

پمپ گریز از مرکز ۱۰۰-۴۰۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)	قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
			مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت kW	A کیلووات	جریان / اسبکخار Flow / Head	
ارتفاع (متر) Head (m)	57.5	57	404	125	45	61	85.5	B
	51	49.5	380		37	50	70.5	
	46	45	-		30	41	58.5	
	41	39	360		22	30	44	
54.5 41 34 -		340						

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 125-200

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۲۰۰

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

## مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۳۰۰ تا ۳۲۰ میلی‌متر  
 ظرفیت آبدهی : ۱۸۰۰ تا ۵ مترمکعب در ساعت  
 ارتفاع : ۹۰ تا ۵ متر  
 درجه حرارت سیال درآبندی با نوار گرافیت : از ۱۱۰-۵۰ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد  
 درجه حرارت سیال درآبندی با آبند مکانیکی : از ۱۴۰-۵۰ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد

## Material :

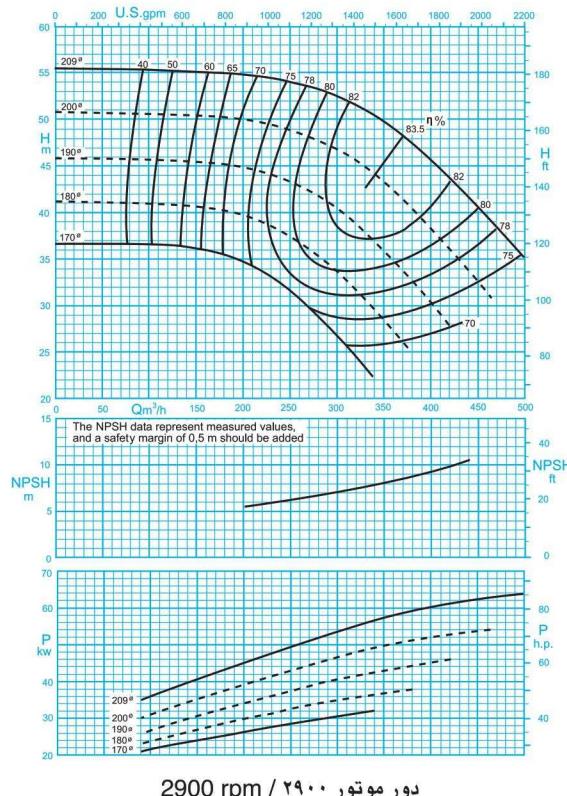
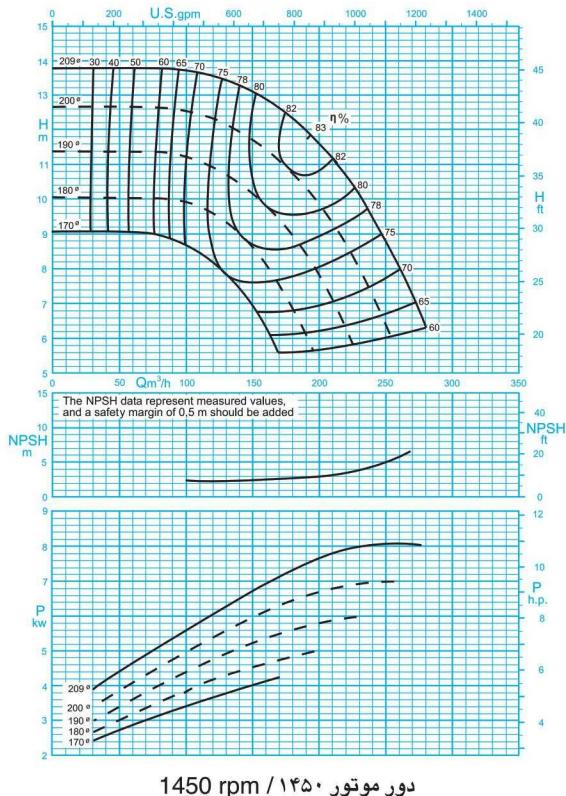
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

## جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی  $1 \text{ kg}/\text{dm}^3$  و حداقل گرانزوی سینماتیکی  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  تعریف شده‌اند.

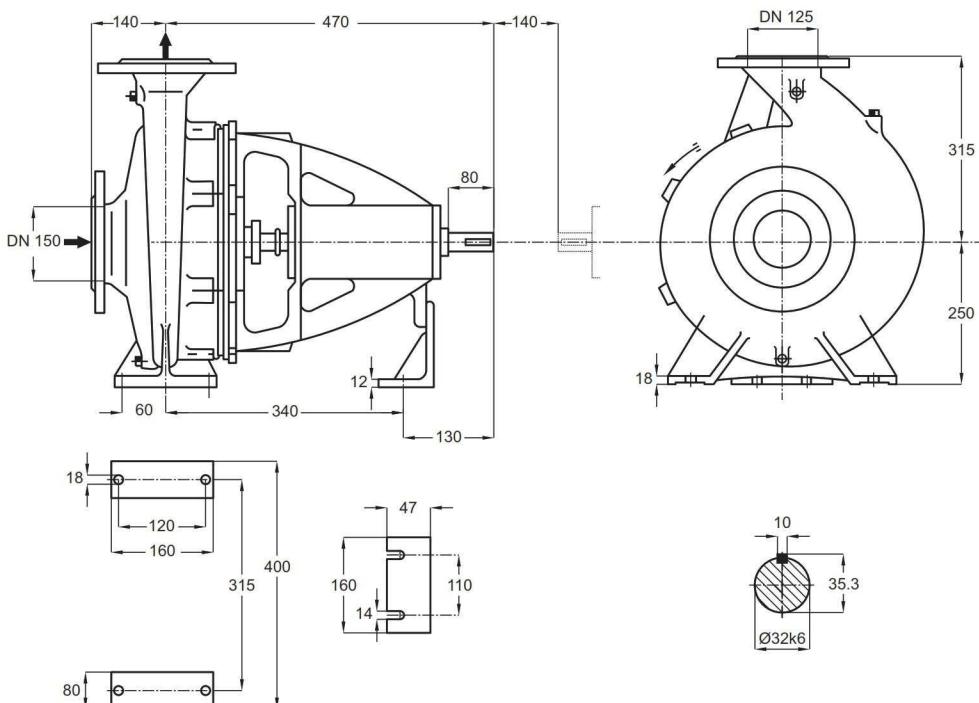
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho=1.0 \text{ kg}/\text{dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 125-200

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۲۰۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)			
	ارتفاع (متر) Head (m)							مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت A kW	I آمپر	جريان / کیلووات HP	مکش Inlet	رانش outlet	
		50	100	150	200	250				جیو	آمپر	آسپخار			
ارتفاع (متر) Head (m)	13.8	13.7	13.1	11.6	8.8	209	150	125	11	15	23.8	B	C		
	12.6	12.5	11.7	9.8	6.3	200			11	15	23.8				
	11.4	11.2	10.1	7.8	-	190			7.5	10	16.5				
	10	9.9	8.5	-	-	180			7.5	10	16.5				

دور ۲۹۰۰ RPM 2900	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics				قطر لوله Pipe Dia. (Inch)			
	ارتفاع (متر) Head (m)							مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت A kW	I آمپر	جريان / کیلووات HP	مکش Inlet	رانش outlet	
		100	200	300	400	450				جیو	آمپر	آسپخار			
ارتفاع (متر) Head (m)	55.2	54.5	52.3	45.5	40	209	150	125	75	102	131	B	C		
	50.4	49.8	46.5	38	32.2	200			75	102	131				
	45.6	44.6	40	30	-	190			55	75	98				
	41	39.5	33.5	-	-	180			45	61	81.5				

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 125-250

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۲۵۰

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

## مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی	: 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 آبیند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

## Material :

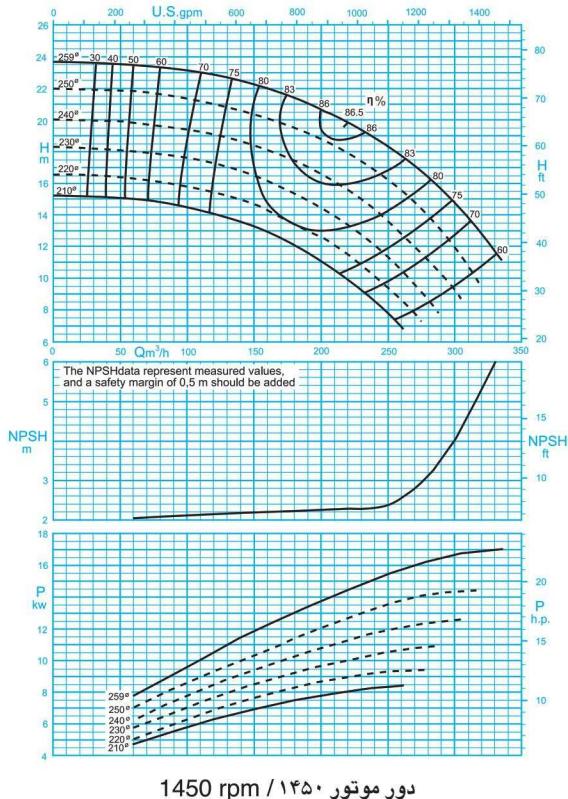
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

## جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm<sup>3</sup> و حداقل گرانزوی سینماتیکی 20 mm<sup>2</sup>/s تعریف شده‌اند.

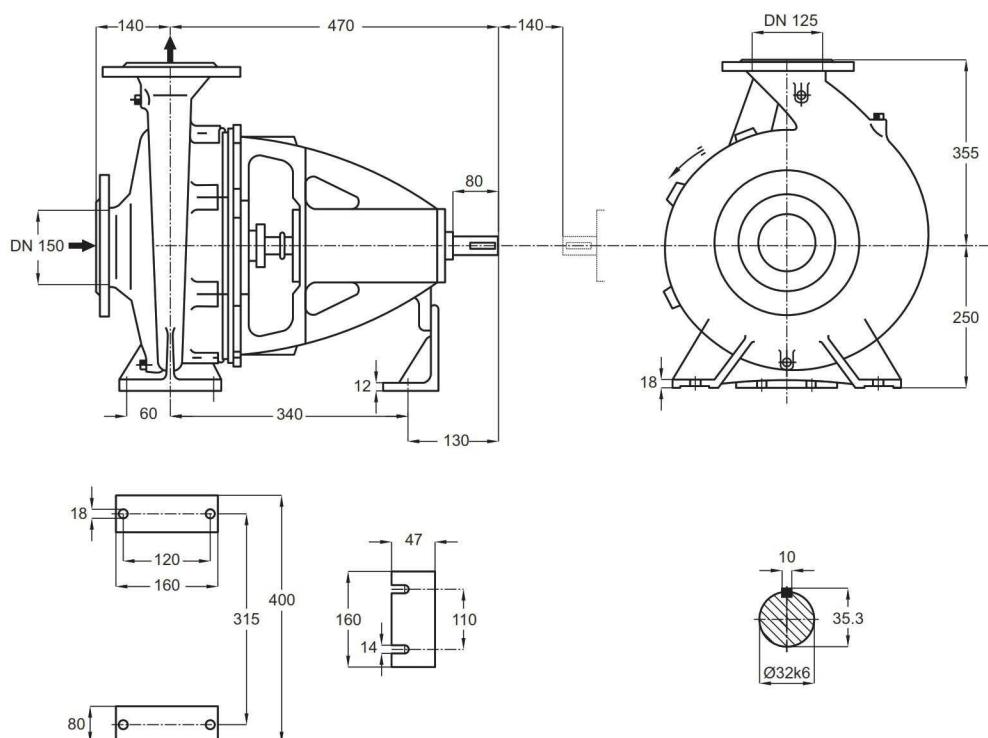
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 125-250

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۲۵۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)			
	100	150	200	250	300		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت A kW	قدرت A HP	I جریان / آمپر Amp	مکش Inlet	رانش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	23.2	22.2	20.5	18	14.3	259	150	125	18.5	25	36.5	B	C
	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		

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

## CENTRIFUGAL PUMP 125-315

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۳۱۵

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

### Material :

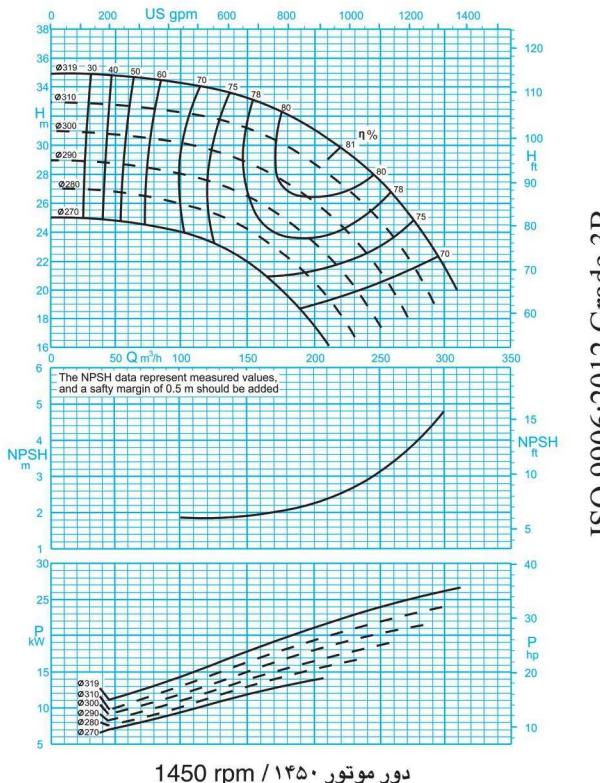
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

### جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی  $1 \text{ kg/dm}^3$  و حداقل گرانزوی سینماتیکی  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  تعریف شده‌اند.

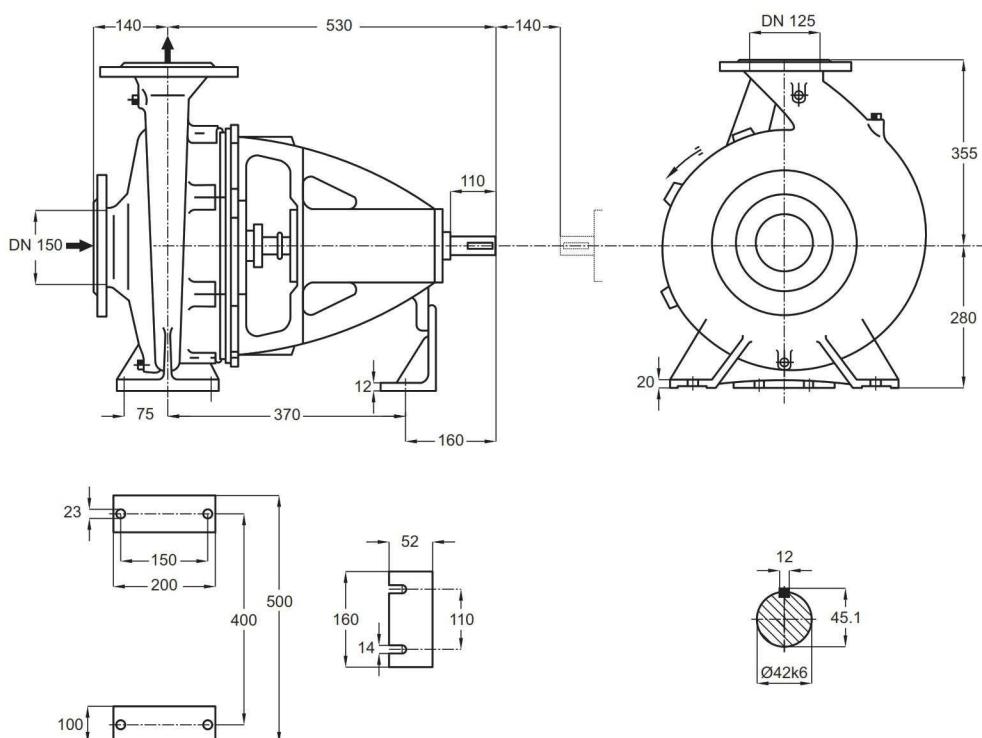
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 125-315

پمپ گریز از مرکز ۳۱۵-۱۲۵



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور 1450 RPM	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / A		جریان / I			مکش Inlet	رانش outlet				
			kW	کیلووات HP	اسبیخار Amp								
ارتفاع (متر) Head (m)	34.3	33.2	31	27.5	21.5	319	150	125	30	41	58.5	B	
	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		

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 125-400

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۴۰۰

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

## مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۳۰۰ تا ۴۰۴ میلی‌متر  
 ظرفیت آبدهی : ۱۸۰۰ تا ۵۰۰ مترمکعب در ساعت  
 ارتفاع : ۹۰ تا ۵ متر  
 درجه حرارت سیال درآبندی با نوار گرافیت : از ۱۱۰ - ۵۰ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد  
 درجه حرارت سیال درآبندی با آبند مکانیکی : از ۱۴۰ - ۵۰ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد

## Material :

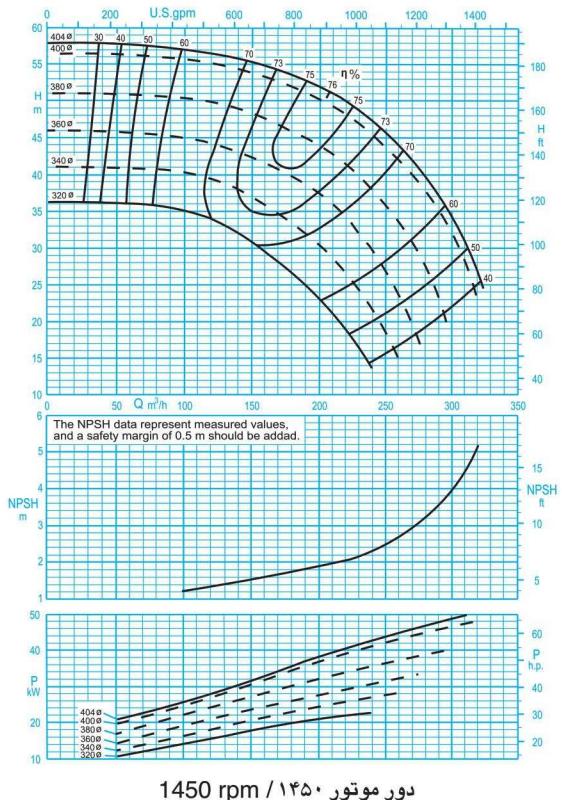
Shaft	: Steel St Ck 45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

## جنس مواد :

Ck 45	: فولاد
GG - 25	: چدن
GG - 25	: چدن

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm<sup>3</sup> و حداقل گرانروی سینماتیکی 20 mm<sup>2</sup>/s تعریف شده‌اند.

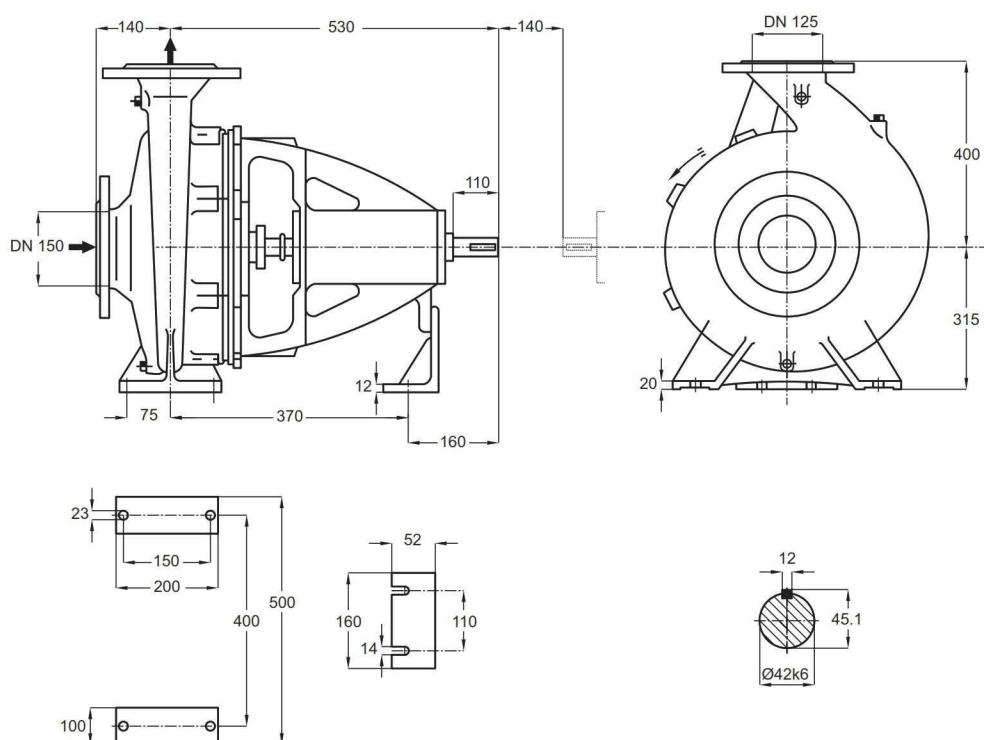
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to 20 mm<sup>2</sup>/s max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 125-400

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۴۰۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)	قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله (Inch) Inlet	Inlet Ranesh outlet	
			مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت kW	A قدرت کیلووات HP		
ارتفاع (متر) Head (m)	57 55 51.7 45.5 34	404	150	125	55	75	104	B
	55.5 53.6 50 43.5 32	400			55	75	104	
	50 48 43.6 35.5 -	380			45	61	85.5	
	45 42.2 37.2 26.5 -	360			37	50	70.5	

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 150-200

پمپ گریز از مرکز ۱۵۰-۲۰۰

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

## مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : 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 آبیند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

## Material :

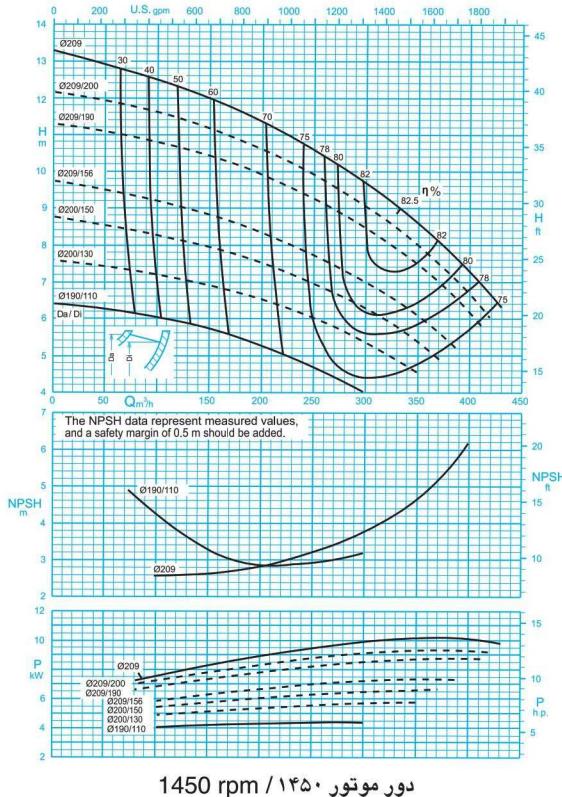
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

## جنس مواد :

Ck45	: فولاد
GG - 25	: چدن
GG - 25	: محفظه

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm<sup>3</sup> و حداقل گرانروی سینماتیکی ۲۰ mm<sup>2</sup>/s تعریف شده‌اند.

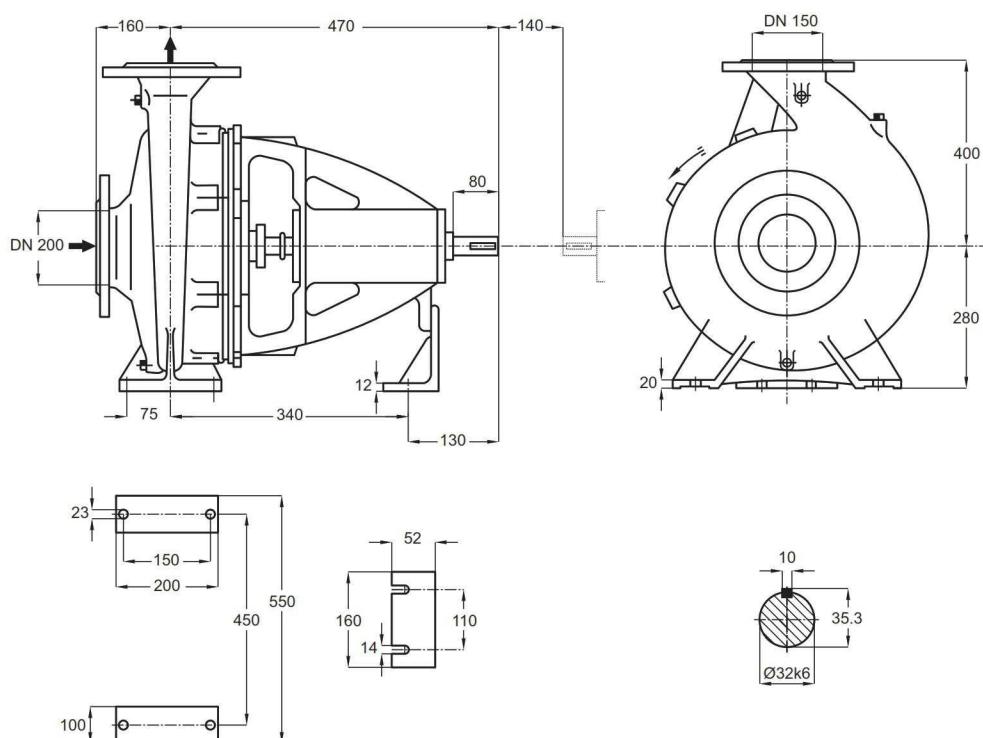
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 150-200

پمپ گریز از مرکز ۱۵۰-۲۰۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)			
	200	250	300	350	400		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت A kW	قدرت A HP	جریان / I آسپیکلوروات	امپر Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	11.3	10.5	9.7	8.5	7.2	209	200	150	15	20	32	B	C
	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		

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 150-250

پمپ گریز از مرکز ۱۵۰-۲۵۰

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

## مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

## Material :

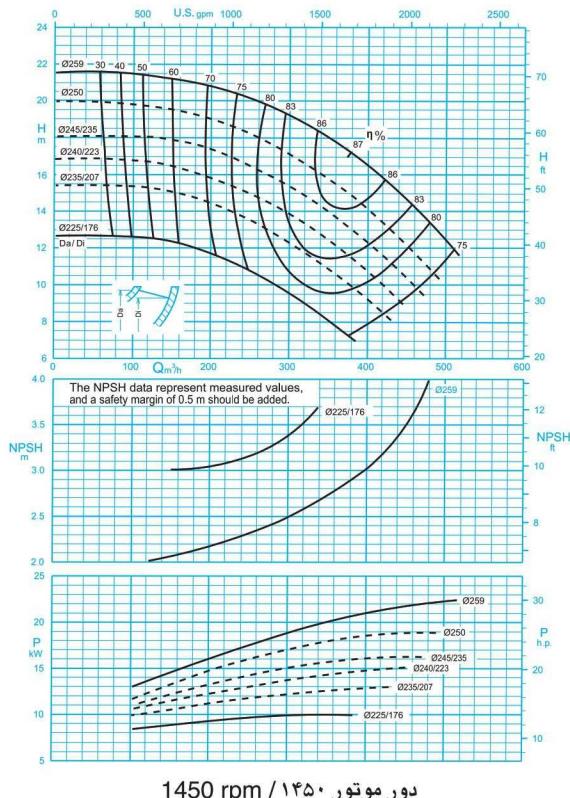
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

## جنس مواد :

محور	Ck45
پروانه	چدن GG - 25
محفظه	چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm<sup>3</sup> و حداقل گرانروی سینماتیکی ۲۰ mm<sup>2</sup>/s تعریف شده‌اند.

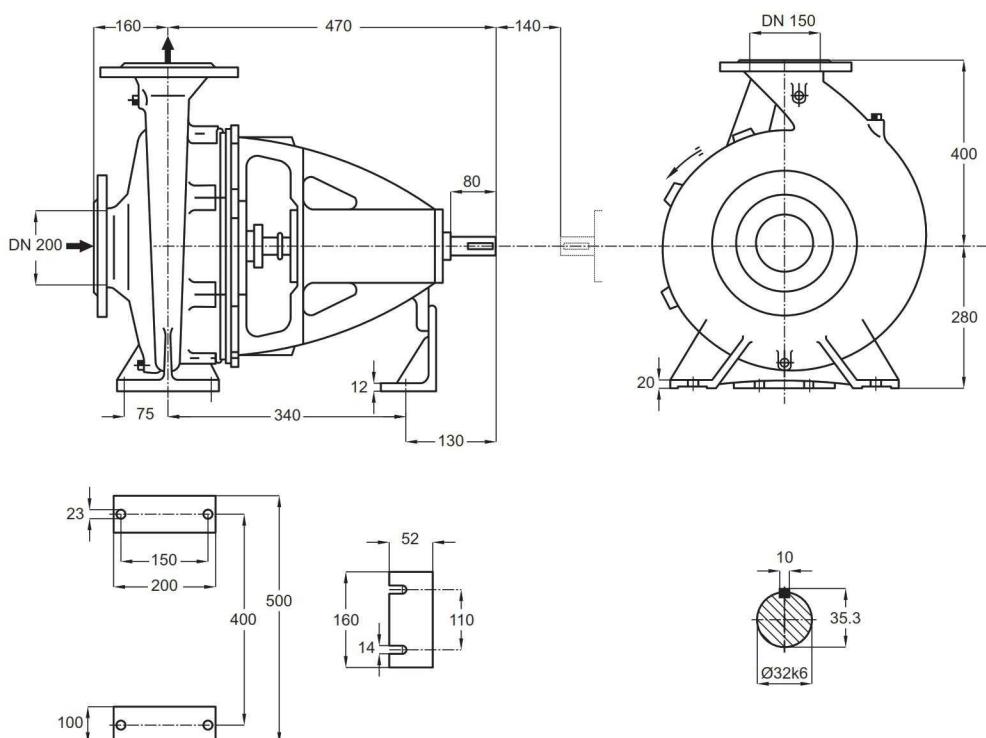
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 150-250

پمپ گریز از مرکز ۱۵۰-۲۵۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)				
	ارتفاع (متر) Head (m)							مکش Inlet	رانش outlet	جریان / A قدرت کیلووات kW	I آسپ بخار HP	آمپر Amp	مکش Inlet	رانش outlet	
		150	200	300	400	450				200	150				
الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط $40^{\circ}\text{C}$ و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.	21.2	20.8	19.2	16.5	14.6	259	200	150	30	41	58.5	B	C		
	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				

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 150-315

پمپ گریز از مرکز ۱۵۰-۳۱۵

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

## مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر  
 ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت  
 ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر  
 درجه حرارت سیال درآبندی با نوار گرافیت : از ۵۰ - تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد  
 درجه حرارت سیال درآبندی با آبند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

## Material :

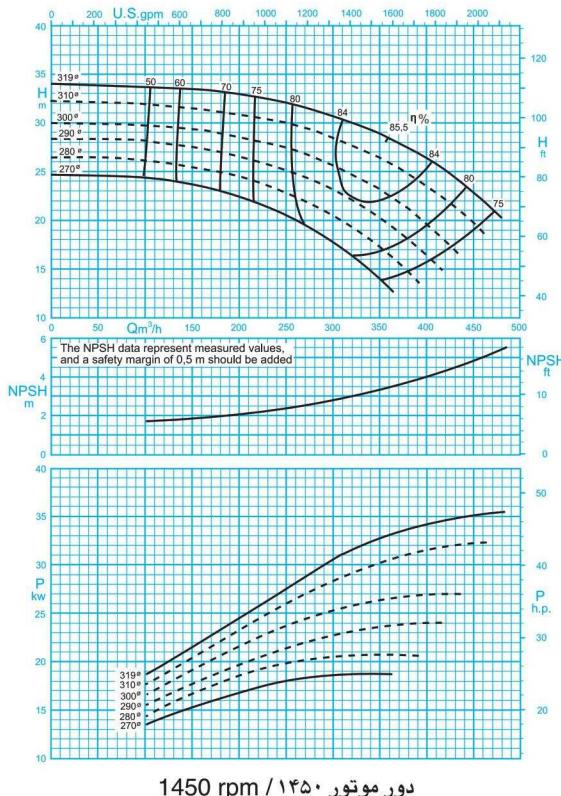
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

## جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی  $1 \text{ kg/dm}^3$  و حداقل گرانروی سینماتیکی  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  تعریف شده‌اند.

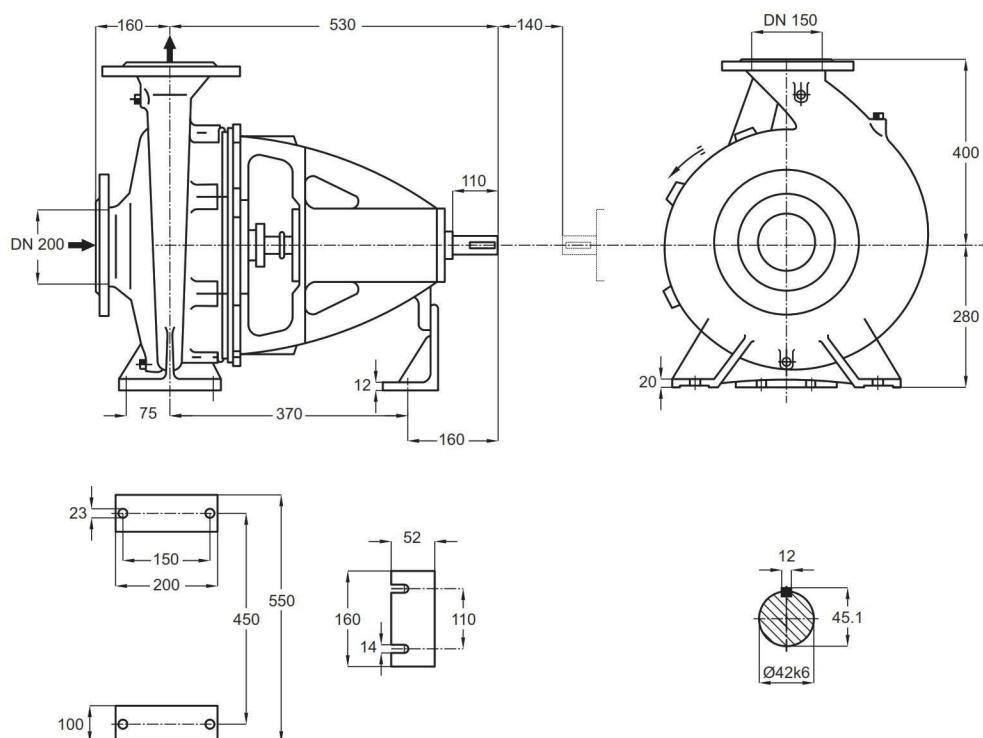
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 150-315

پمپ گریز از مرکز ۱۵۰-۳۱۵



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	100	200	300	350	450		مکش Inlet	رانش outlet	قدرة A Power / kW	جریان / کیلووات HP	I آسپ بخار Amp	امپر Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	33.5	33	30.5	28.5	22.5	319	200	150	37	50	70.5	B	C
	31.8	31	28.2	26.2	19.5	310			37	50	70.5		
Head (m)	29.5	28.4	25.5	23	-	300			30	41	58.5		
	28	26.5	23	20	-	290			30	41	58.5		

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 150-400

پمپ گریز از مرکز ۱۵۰-۴۰۰

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

## Material :

Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

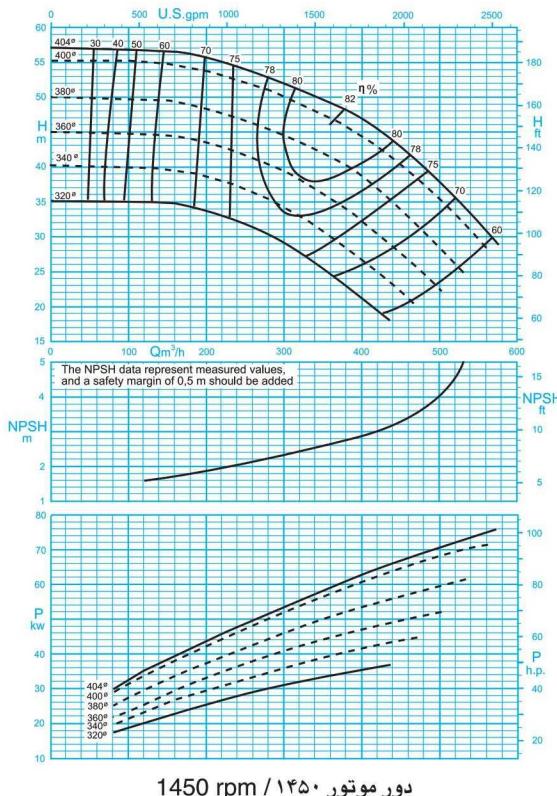
## مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر  
ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت  
ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر  
درجه حرارت سیال درآبندی با نوار گرافیت : از ۵۰ - تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد  
درجه حرارت سیال درآبندی با آبند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

## جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی  $1 \text{ kg/dm}^3$  و حداقل گرانروی سینماتیکی  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  تعریف شده‌اند.

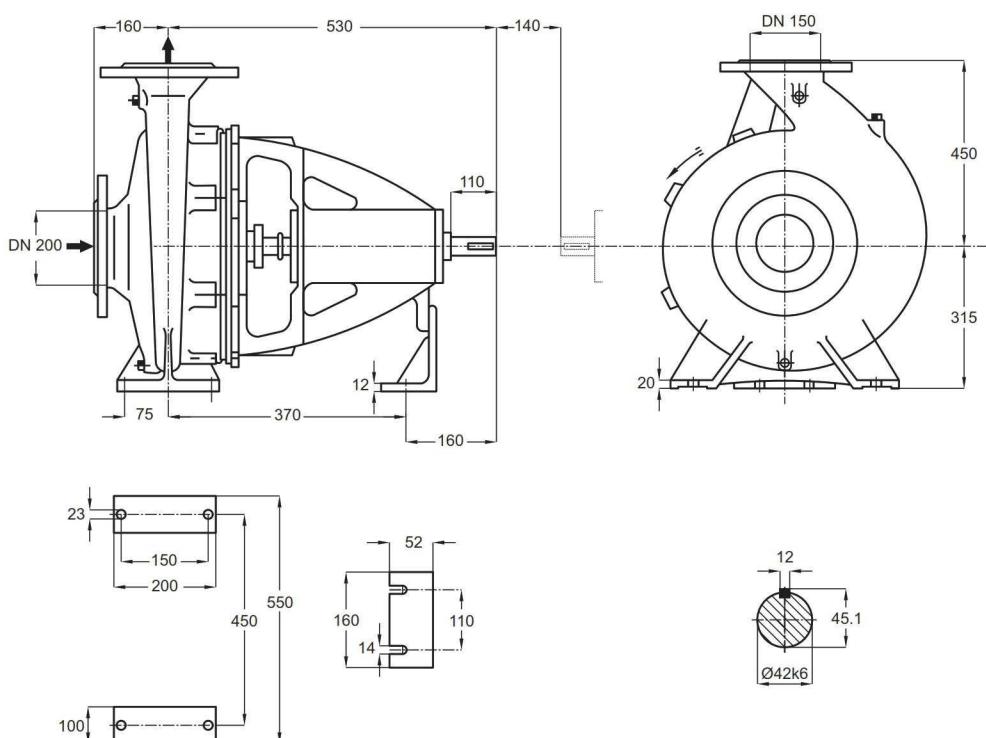
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 150-400

پمپ گریز از مرکز ۱۵۰-۴۰۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	100	200	300	400	500			مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت A kW	قدرت A HP	
ارتفاع (متر)	56.5	55.5	51.5	46.5	37.5	404	200	150	90	122	163	B
	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	

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

## CENTRIFUGAL PUMP 300-500

پمپ گریز از مرکز ۳۰۰-۵۰۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

### Material :

Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال درآبندی

با نوار گرافیت : از ۵۰ - تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

درجه حرارت سیال درآبندی

با آبند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

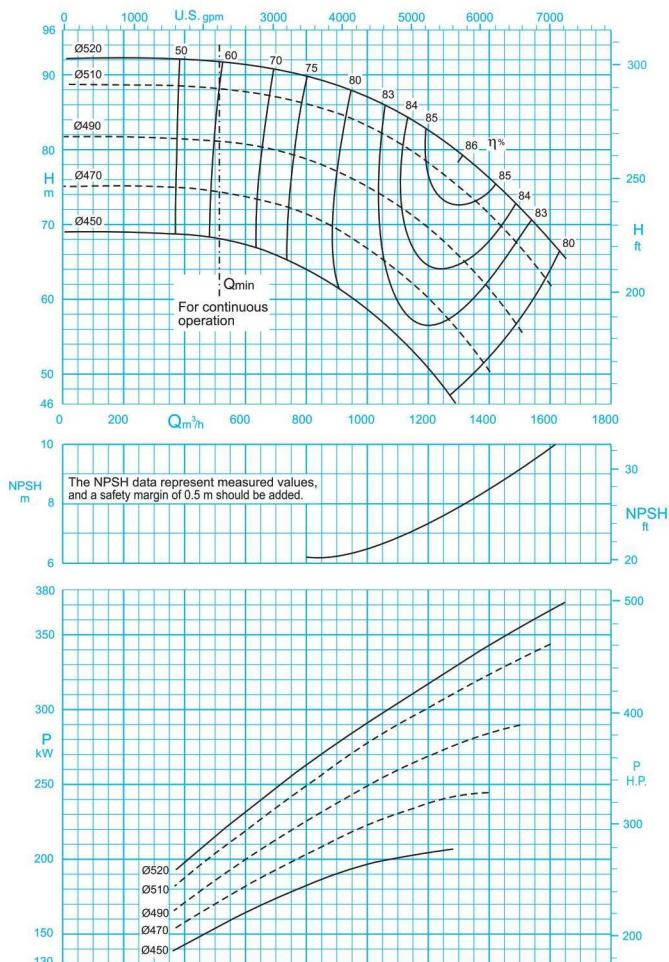
### جنس مواد :

محور : فولاد Ck45

پروانه : چدن GG - 25

محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور / ۱۴۵۰

ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm<sup>3</sup> و حداقل گرانزوی سینماتیکی 20 mm<sup>2</sup>/s تعریف شده‌اند.

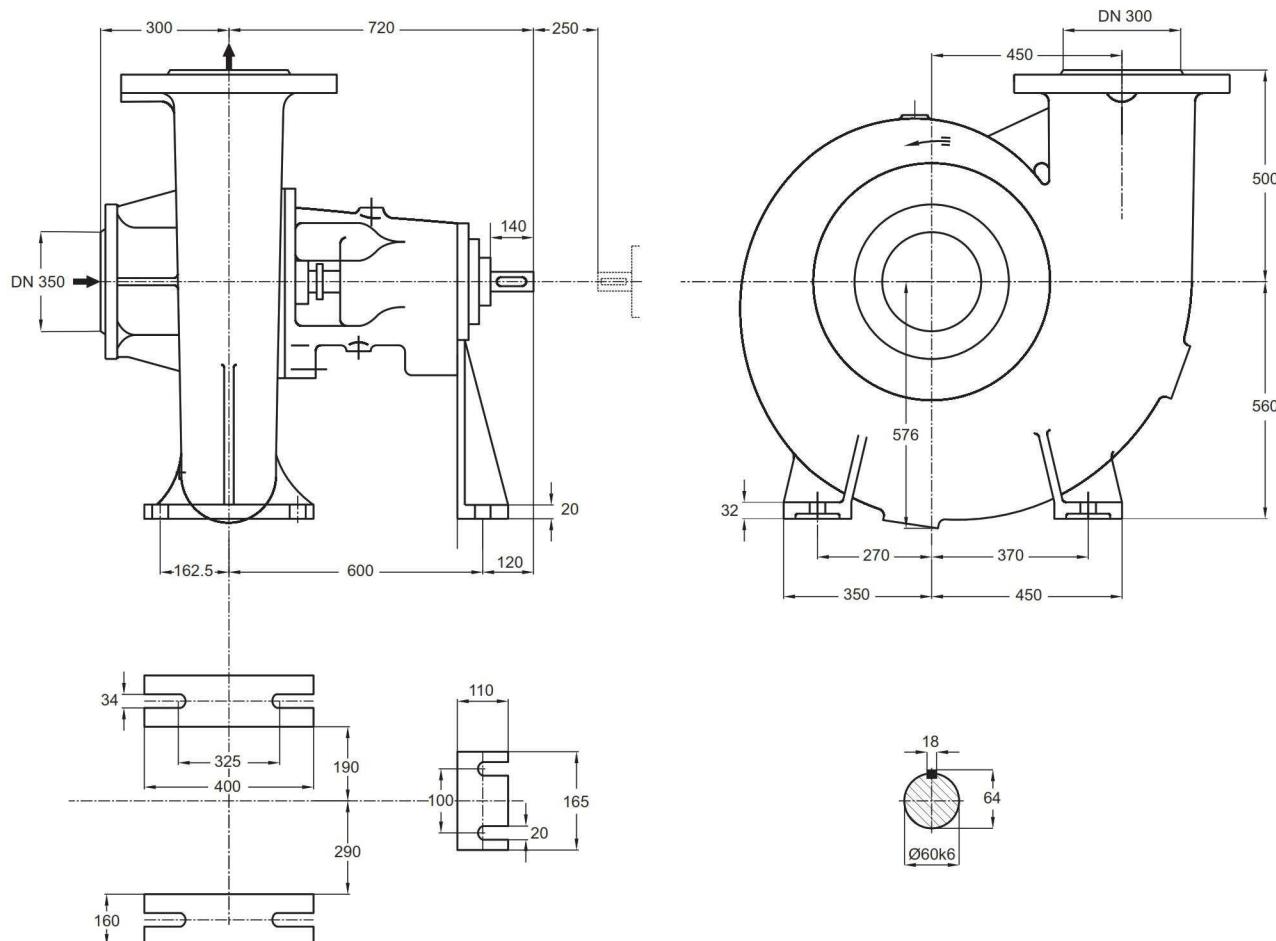
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 300-500

پمپ گریز از مرکز ۳۰۰-۵۰۰



توضیحات ۱۱۵ در صفحه A,B,C

دور 1450 RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		توان موتور Motor Power		قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	550	800	1050	1300	1550		Mکش Inlet	Rانش outlet	کیلووات kW	اسپیخار HP	Mکش Inlet	Rانش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	91.5	90	86	80	70	520	350	300	400	530	B	C
	88	86	82	75	64.5	510			355	470		
	81	79	74	66	-	490			315	420		
	74	71	65	56	-	470			260	350		

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 100-50/2

پمپ گریز از مرکز ۱۰۰-۵۰/۲

## 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 : ۱۰۰ 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 آبند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

## Material :

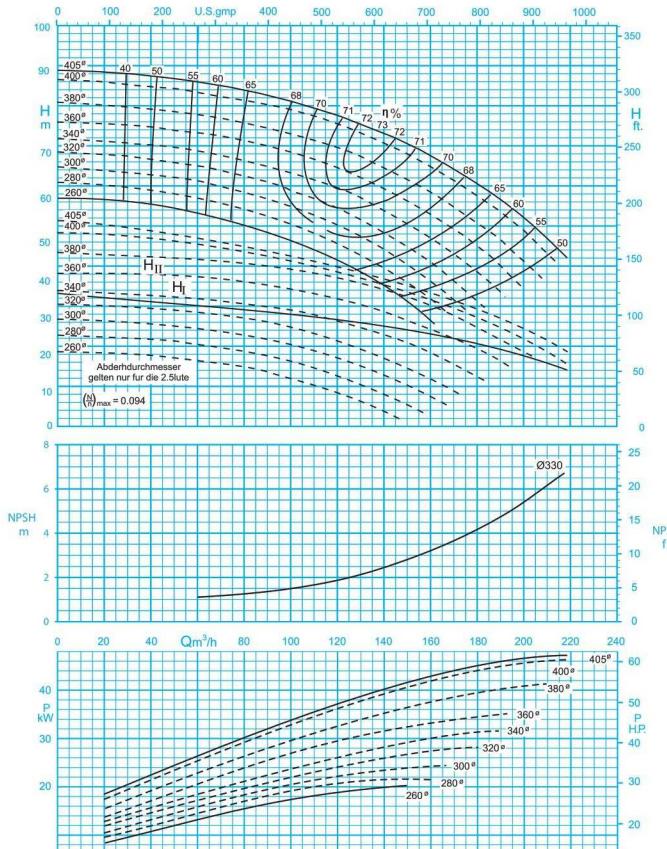
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

## جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور / ۱۴۵۰ rpm

ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm<sup>3</sup> و حداقل گرانروی سینماتیکی ۲۰ mm<sup>2</sup>/s تعریف شده‌اند.

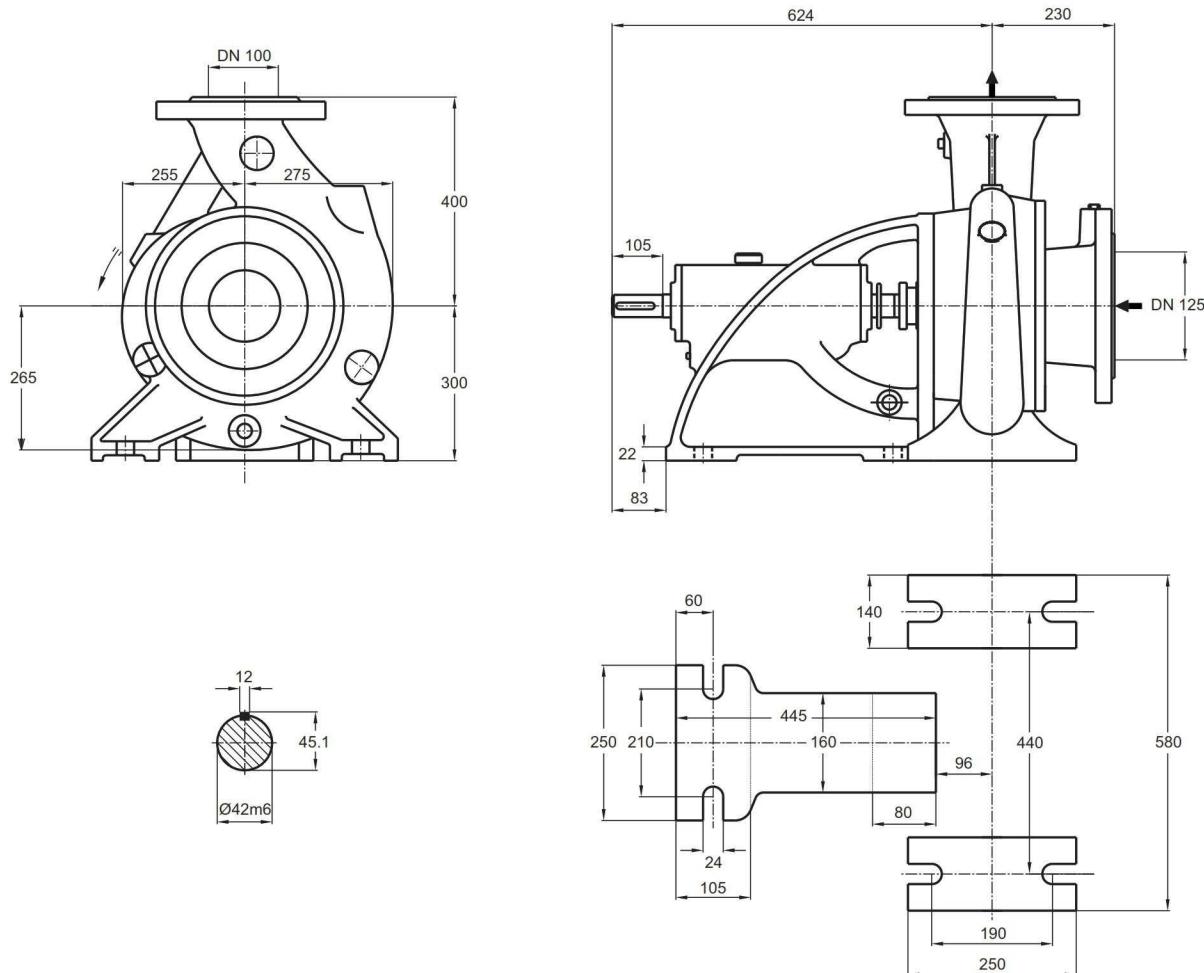
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 100-50/2

پمپ گریز از مرکز ۱۰۰-۵۰/۲



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور 1450 RPM	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	80	100	120	140	180		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت / kW	A کیلووات HP	I جریان / اسپیخار Amp	آمپر Amp	مکش Inlet	رانش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	86	84	78	75	60	405	125	100	55	75	104		B	C
	78	75	71	65	50	380			45	61	85.5			
	73	70	65	60	43	360			37	50	70.5			
	67	64	59	53	35	340			37	50	70.5			

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 125-50/2

پمپ گریز از مرکز ۲ / ۱۲۵-۵۰

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

## Material :

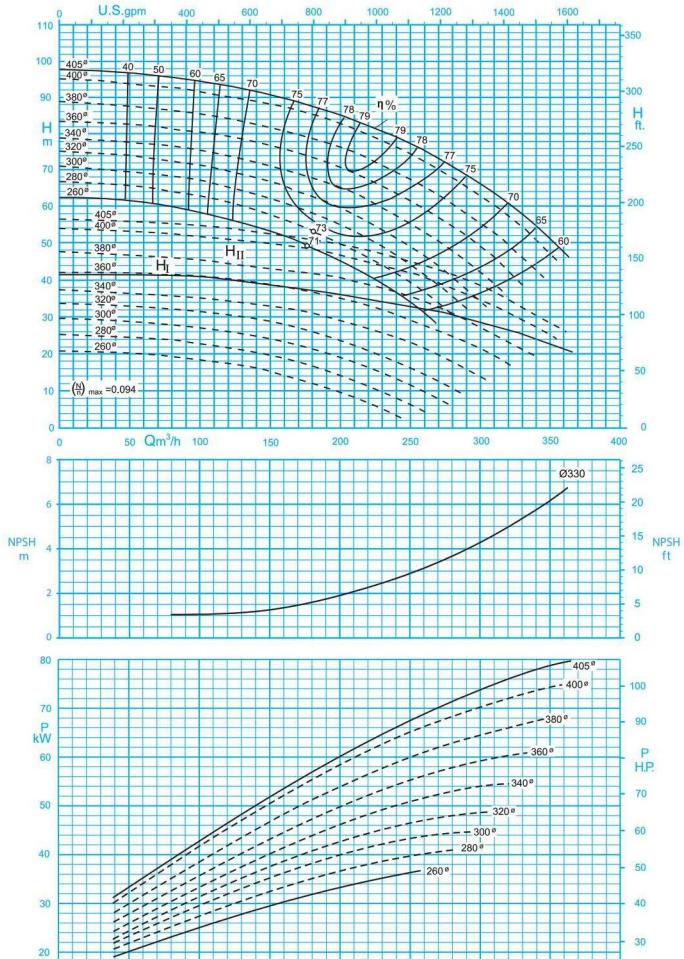
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

## جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور / ۱۴۵۰ rpm

ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی  $1 \text{ kg}/\text{dm}^3$  و حداقل گرانزوی سینماتیکی  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  تعریف شده‌اند.

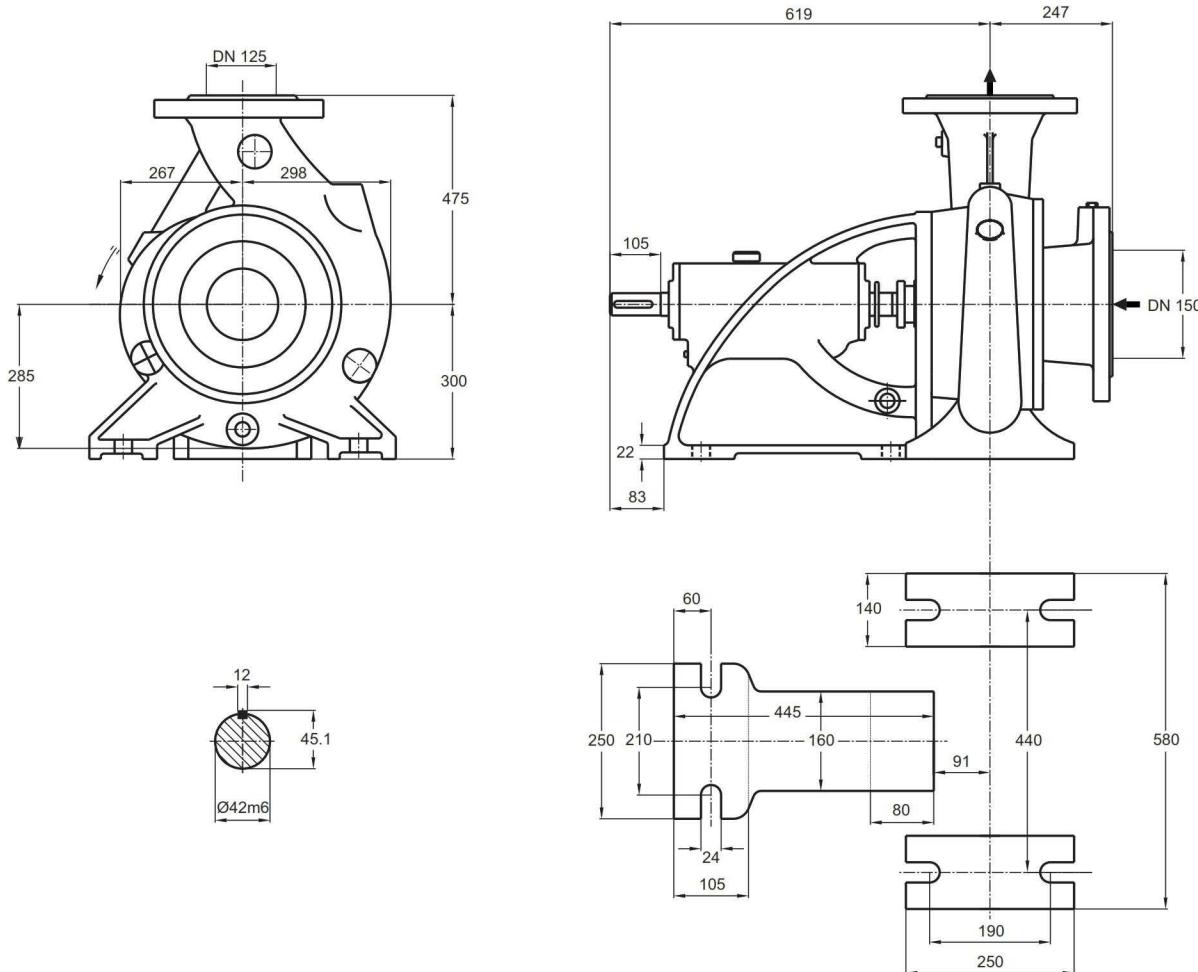
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho=1.0 \text{ kg}/\text{dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 125-50/2

پمپ گریز از مرکز ۲ / ۱۲۵-۵۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	100	150	200	250	300			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / A kW	قدرت / Power / A HP	جریان / آسپیکٹر I Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	93	90	85	77	65	405	150	125	90	122	163	B	C
	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		

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

## CENTRIFUGAL PUMP 150-50

پمپ گریز از مرکز ۱۵۰-۵۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر  
 ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب 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 آبند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

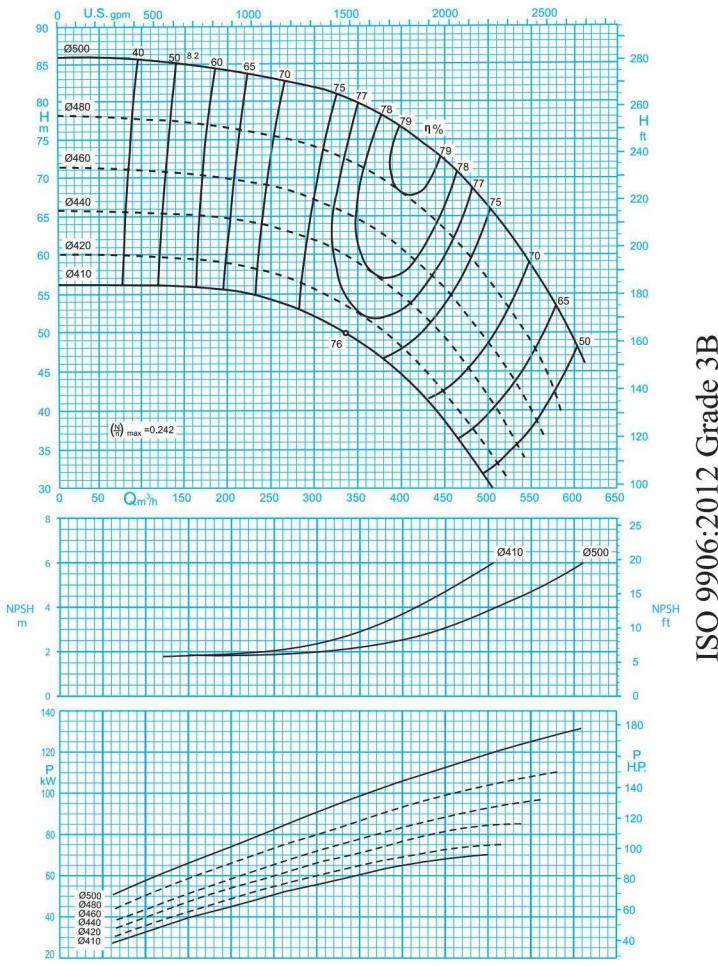
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

### جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی  $1 \text{ kg/dm}^3$  و حداقل گرانروی سینماتیکی  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  تعریف شده‌اند.

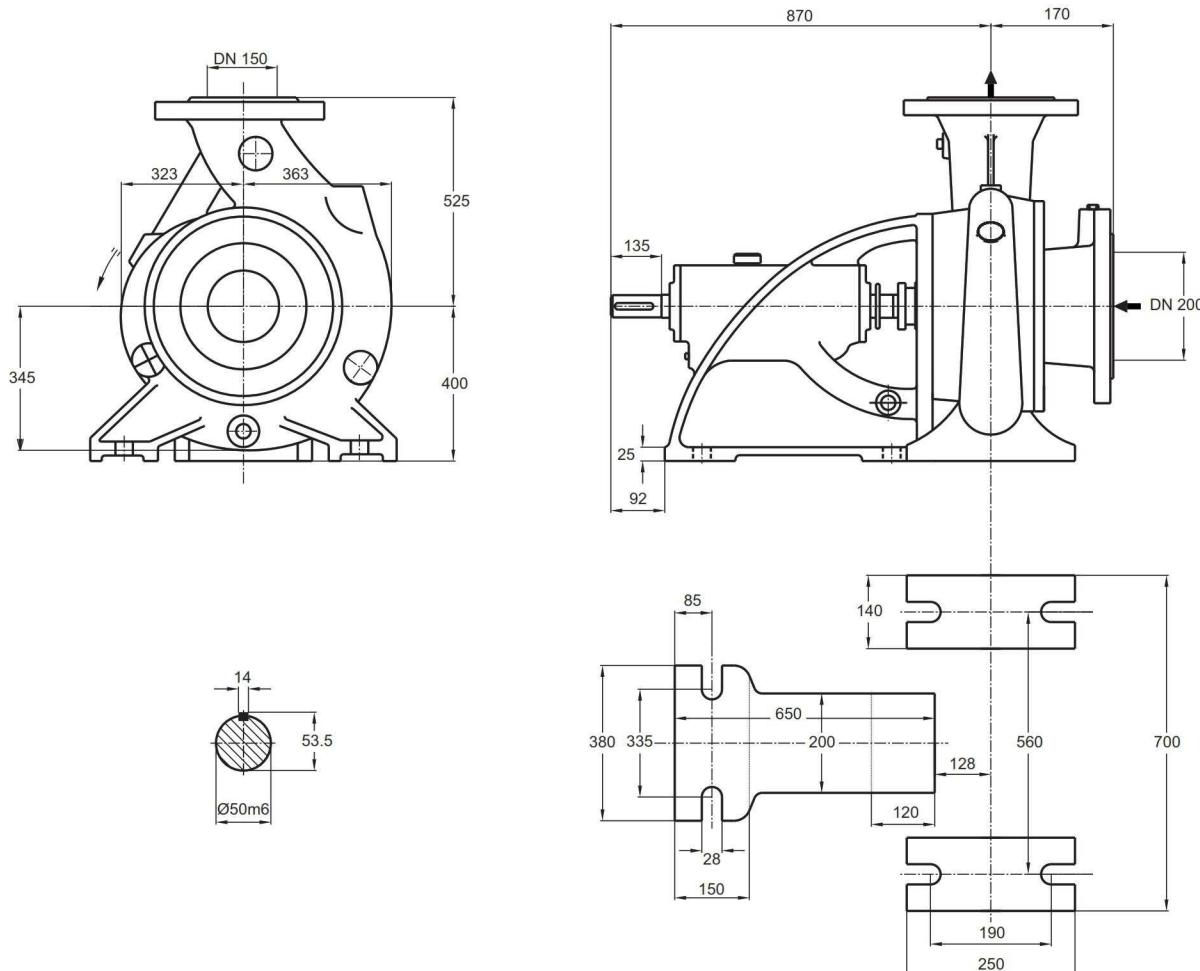
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho=1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 150-50

پمپ گریز از مرکز ۱۵۰-۵۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)			
	150	250	350	450	550		مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / kW	قدرت / Power / HP	جریان / Amp	آمپر Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	85	83	79.5	71.5	57.5	500	200	150	132	180	243	B	C
	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		

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 200-23

پمپ گریز از مرکز ۲۳-۲۰۰

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

## مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۳۰۰ تا ۳۲۰ میلی‌متر  
 ظرفیت آبدی : ۱۸۰۰ تا ۵ مترمکعب در ساعت  
 ارتفاع : ۹۰ تا ۵ متر  
 درجه حرارت سیال درآبندی  
 با نوار گرافیت : از ۱۱۰-۵۰ درجه سانتی‌گراد  
 درجه حرارت سیال درآبندی  
 با آبند مکانیکی : از ۱۴۰-۵۰ درجه سانتی‌گراد

## Material :

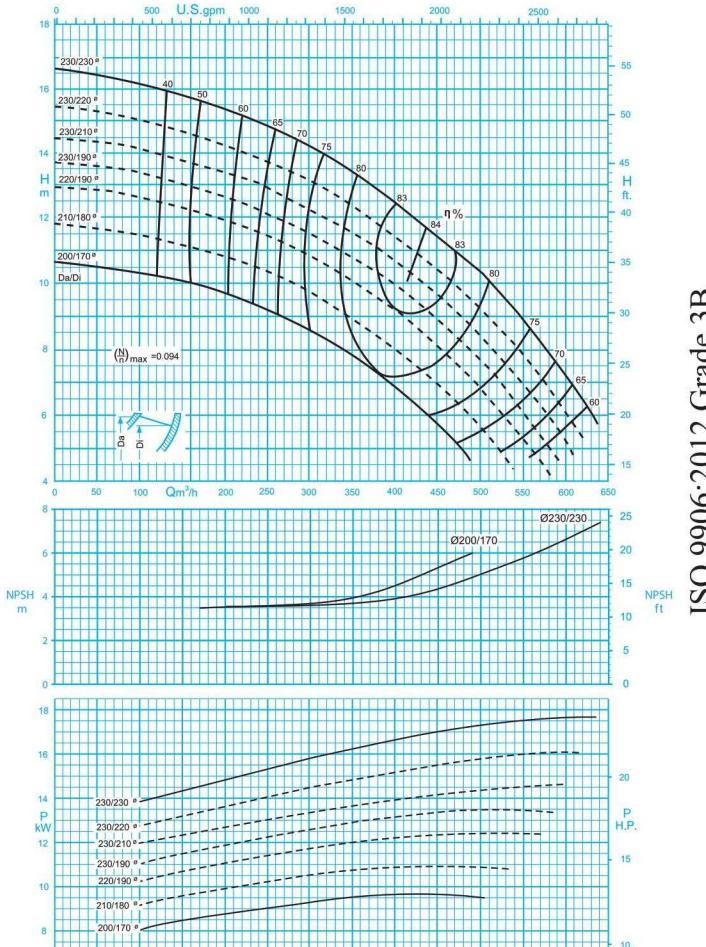
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

## جنس مواد :

محور : فولاد Ck45  
 پروانه : چدن GG - 25  
 محفظه : چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

دور موتور / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm<sup>3</sup> و حداقل گرانروی سینماتیکی ۲۰ mm<sup>2</sup>/s تعریف شده‌اند.

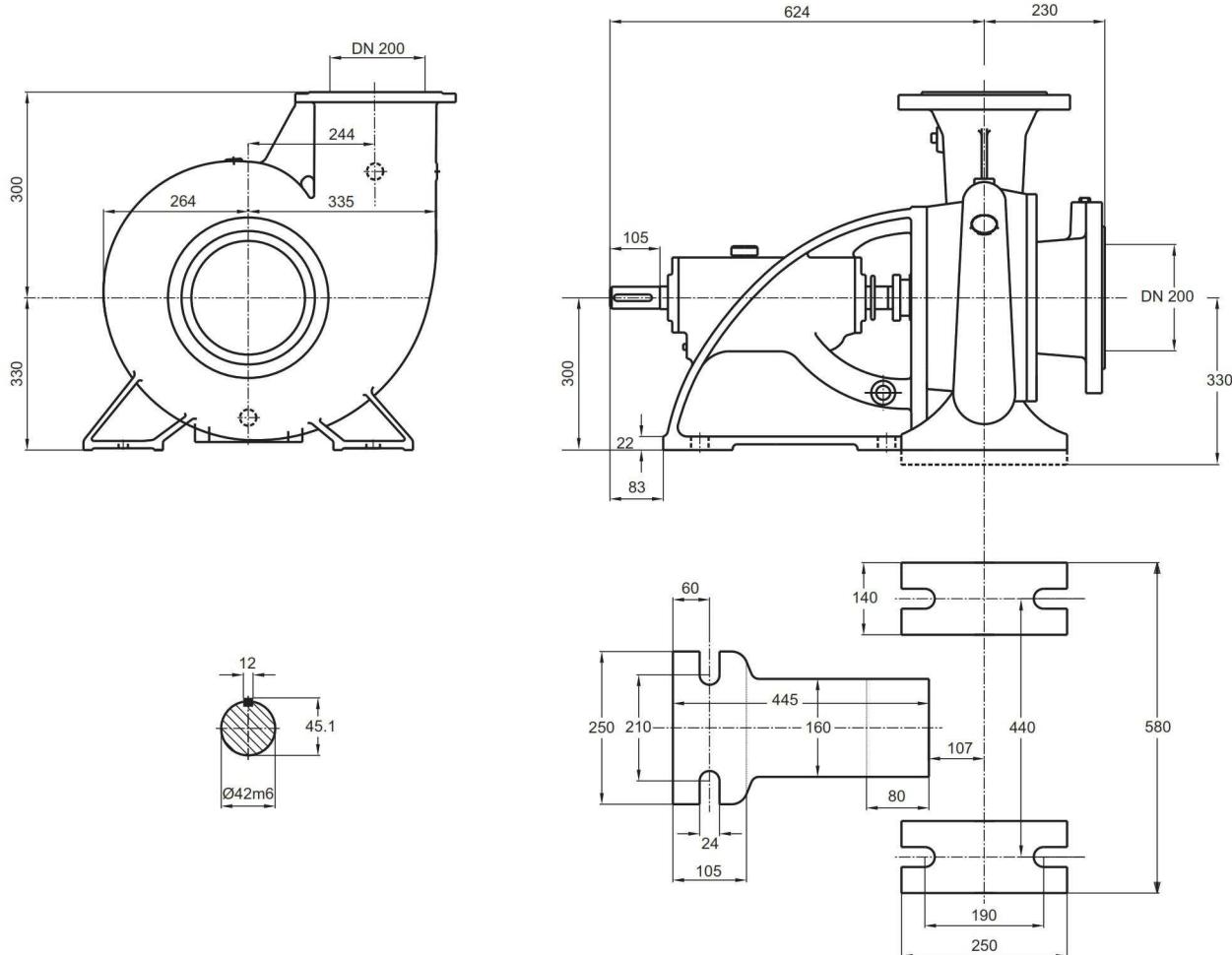
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho=1.0$  kg/dm<sup>3</sup> and a kinematic viscosity of up to 20 mm<sup>2</sup>/s max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 200-23

پمپ گریز از مرکز ۲۳-۲۰۰



توضیحات ۱۱۵ در صفحه A,B,C

دور 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)	قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
			فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مکش Inlet	رانش outlet		
ارتفاع (متر)  Head (m)	200	230/230	200	200	22	30	44
	300	230/220			18.5	25	36.5
	400	230/210			15	20	32
	500	230/190			15	20	32

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 200-33

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۳۳

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

## مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر  
 ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت  
 ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر  
 درجه حرارت سیال در آبیندی با نوار گرافیت : از ۵۰ - تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد  
 درجه حرارت سیال در آبیندی با آبیند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

## Material :

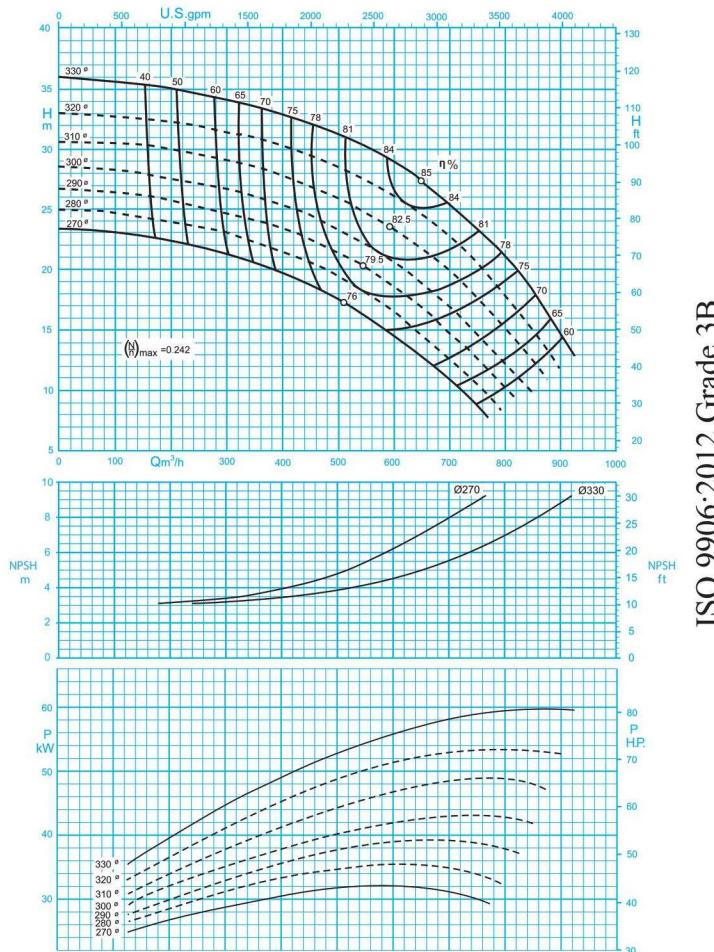
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

## جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

دور موتور / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm<sup>3</sup> و حداقل گرانروی سینماتیکی 20 mm<sup>2</sup>/s تعریف شده‌اند.

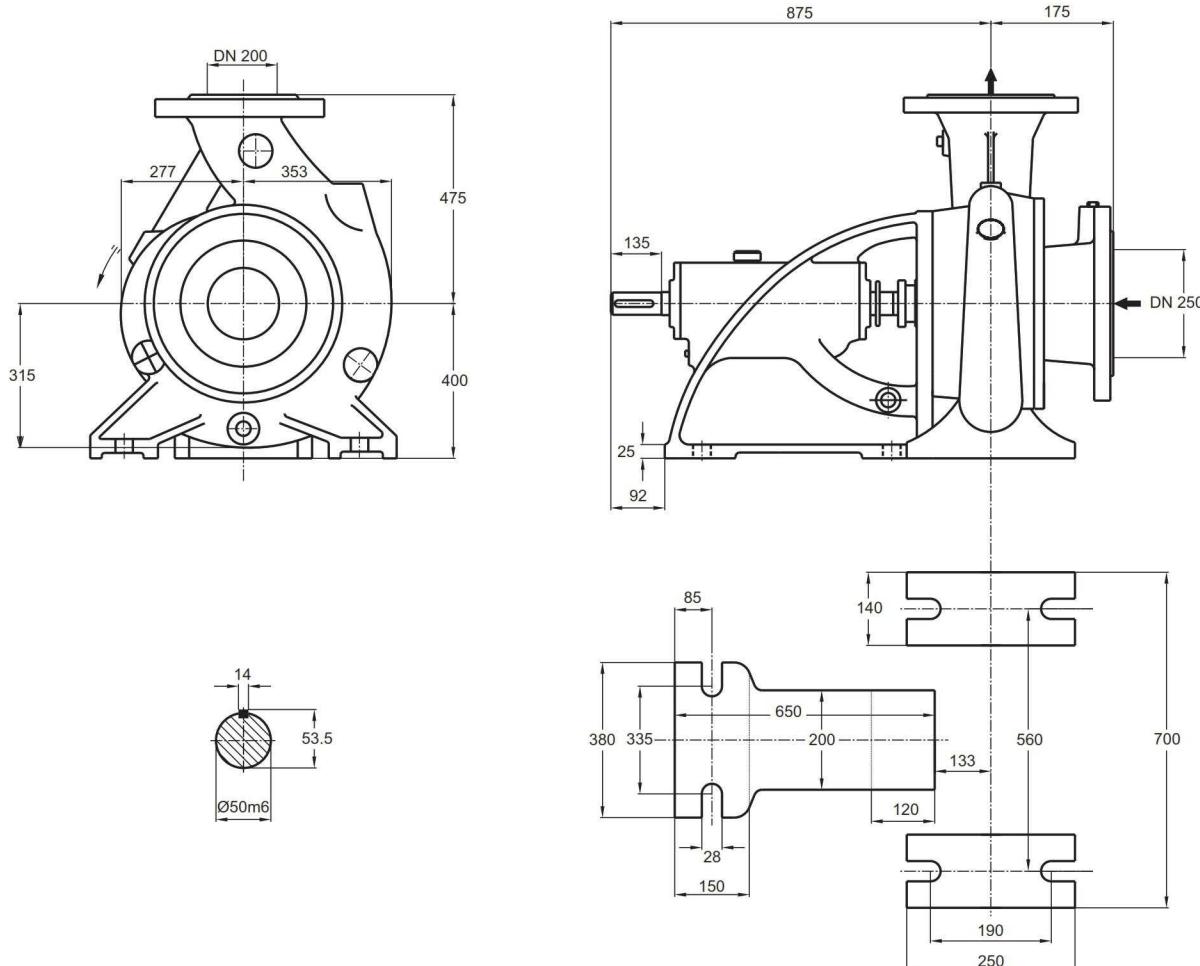
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 200-33

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۳۳



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	200	400	600	800	900		مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / A کیلووات kW	جریان / Amp آمپر	مکش Inlet	رانش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	35	32.9	28.9	21.2	15	330	250	200	75	102	141	B
	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	

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداکثر ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 200-40

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

## Material :

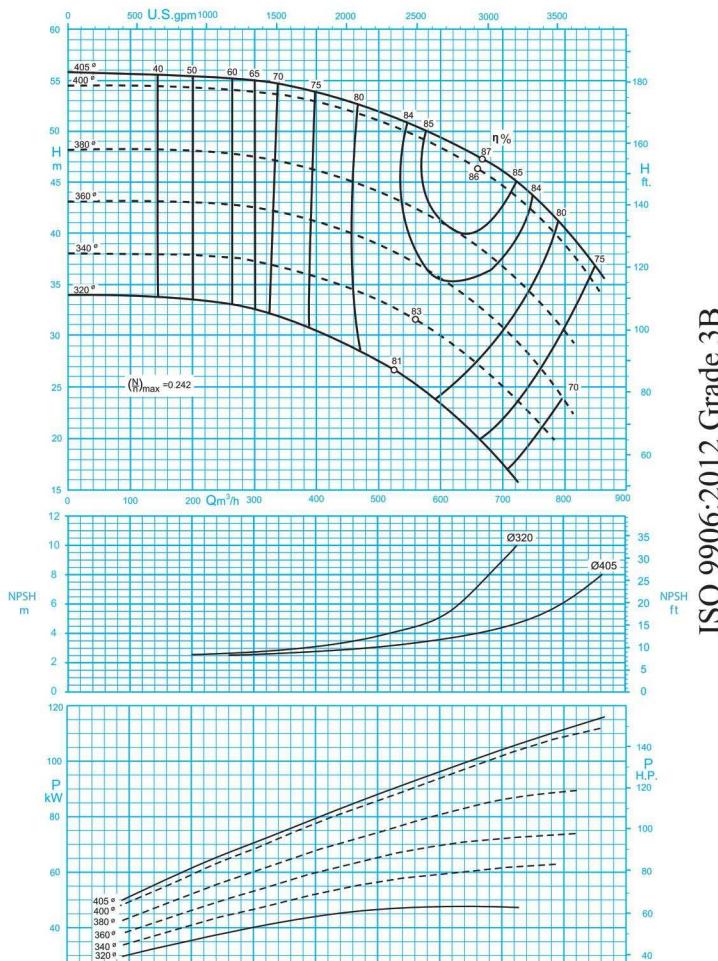
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

## جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm<sup>3</sup> و حداقل گرانروی سینماتیکی ۲۰ mm<sup>2</sup>/s تعریف شده‌اند.

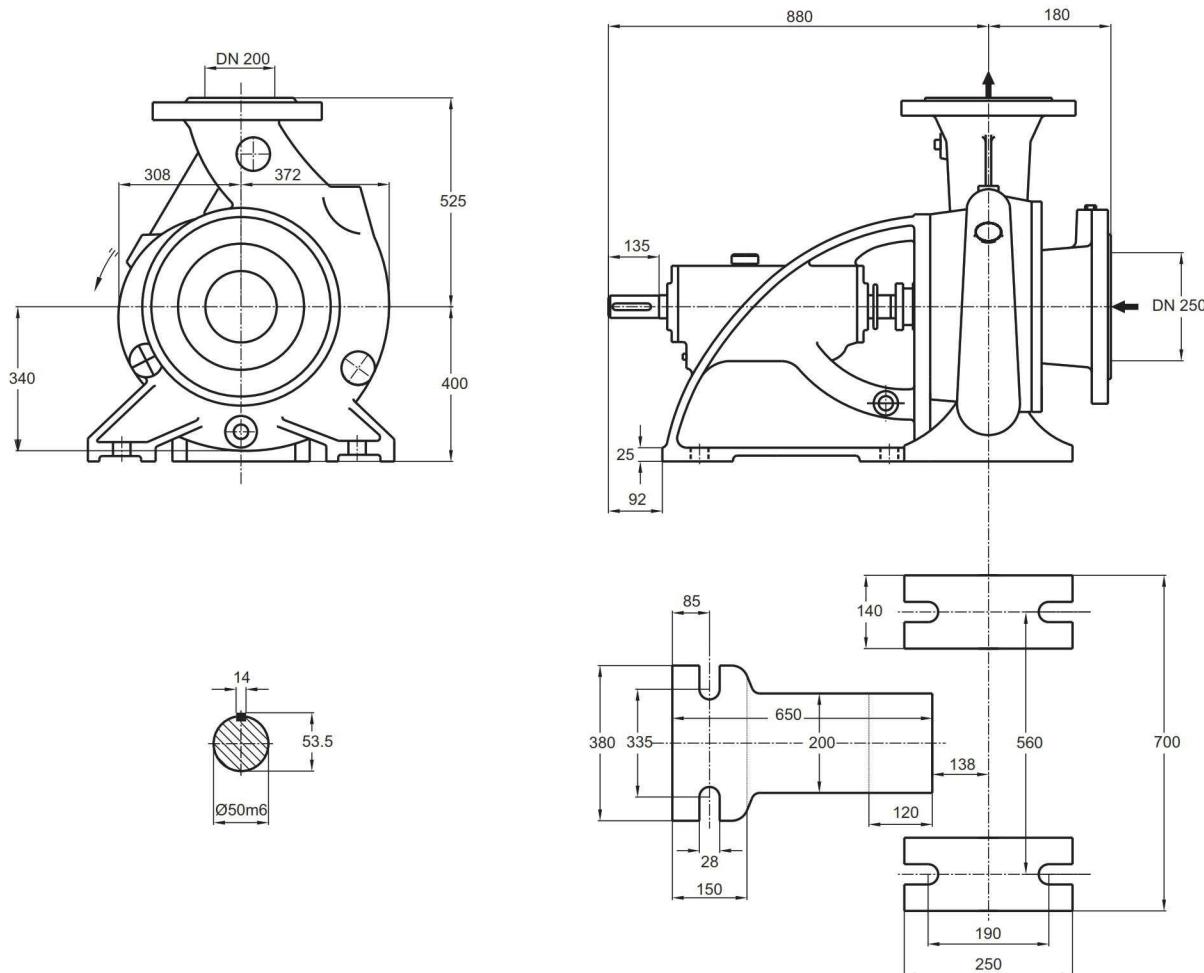
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho=1.0$  kg/dm<sup>3</sup> and a kinematic viscosity of up to 20 mm<sup>2</sup>/s max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 200-40

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۴۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)	قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله (Inch) Inlet	Inlet Ransh outlet	
			مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت kW HP	A کیلووات Amp آمپر	I / جریان / اسبخار Amp آمپر	
ارتفاع (متر) Head (m)	54	52	49.5	46	40.5	405	B	C
	46	44	41	36.3	30.5	380		
	41	38.5	35.5	30.5	-	360		
	35.7	33.5	30	25	-	340		

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 200-50

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۵۰

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

## مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

## Material :

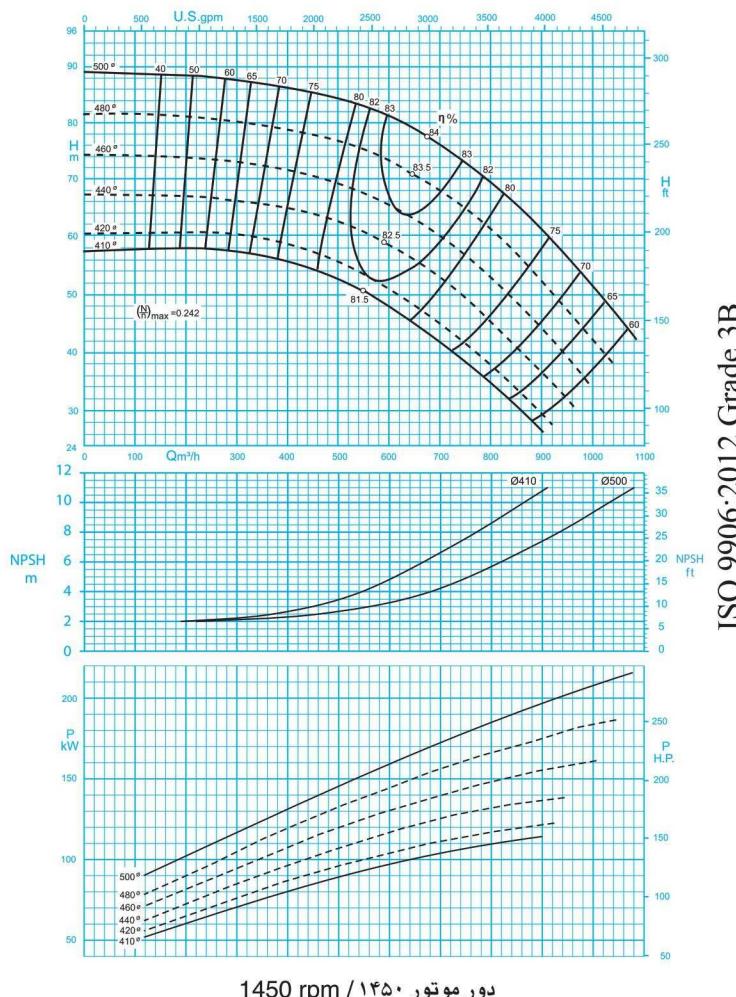
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

## جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm<sup>3</sup> و حداقل گرانوی سینماتیکی 20 mm<sup>2</sup>/s تعریف شده‌اند.

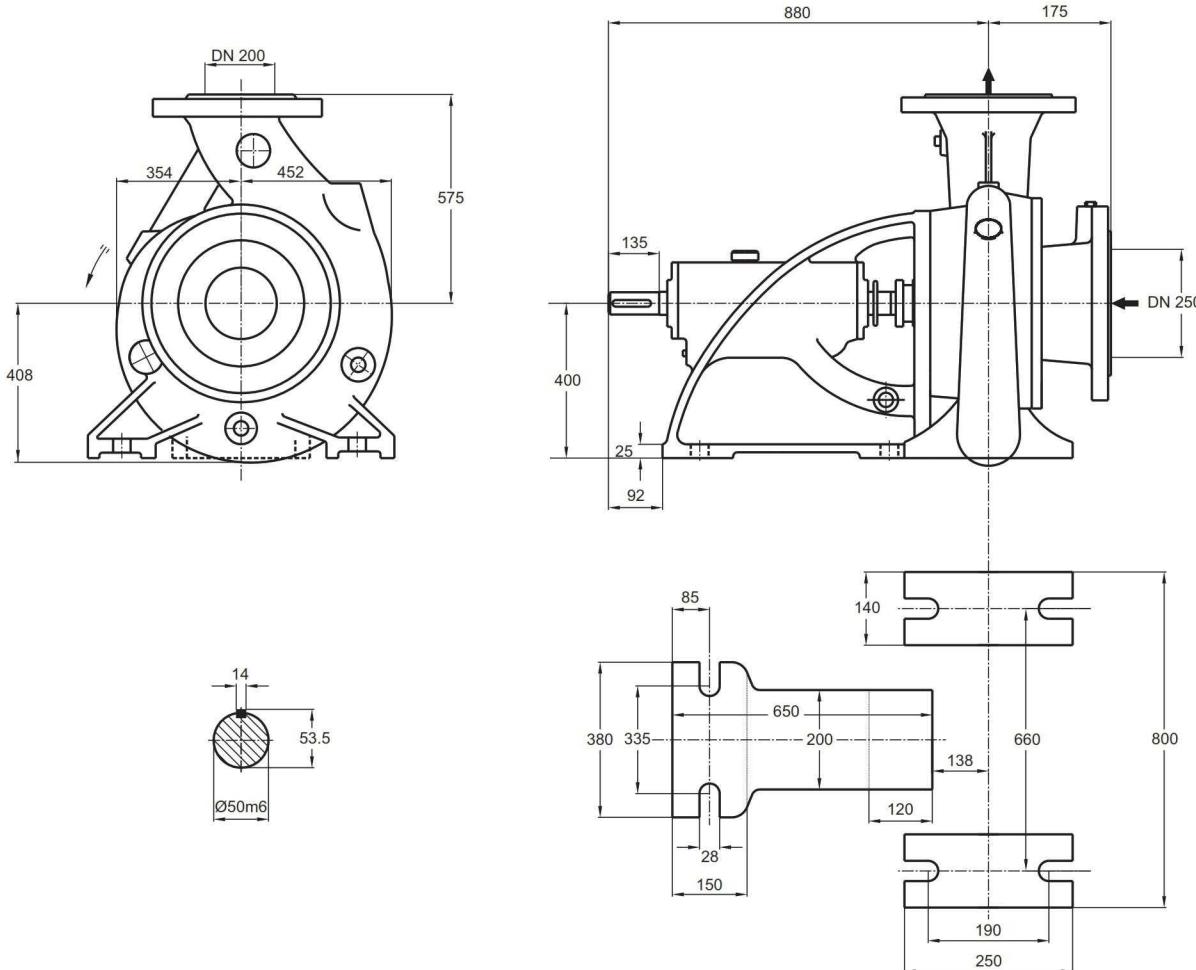
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho=1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 200-50

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۵۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)	قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
			مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت A kW	I / جریان / کیلووات HP	Amp آمپر	مکش Inlet	رانش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	88 86 81 69 51	500	250	200	250	340	445	B	C
	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		

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 250-29

پمپ گریز از مرکز ۲۹-۲۵۰

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

## مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۳۰۰ تا ۳۲۰ میلی‌متر  
ظرفیت آبدهی : ۱۸۰۰ تا ۵ مترمکعب در ساعت  
ارتفاع : ۹۰ تا ۵ متر  
درجہ حرارت سیال در آبندی با نوار گرافیت : از ۱۱۰-۵۰ تا ۵۰ درجہ سانتی گراد  
درجہ حرارت سیال در آبندی با آبند مکانیکی : از ۱۴۰-۵۰ تا ۵۰ درجہ سانتی گراد

## Material :

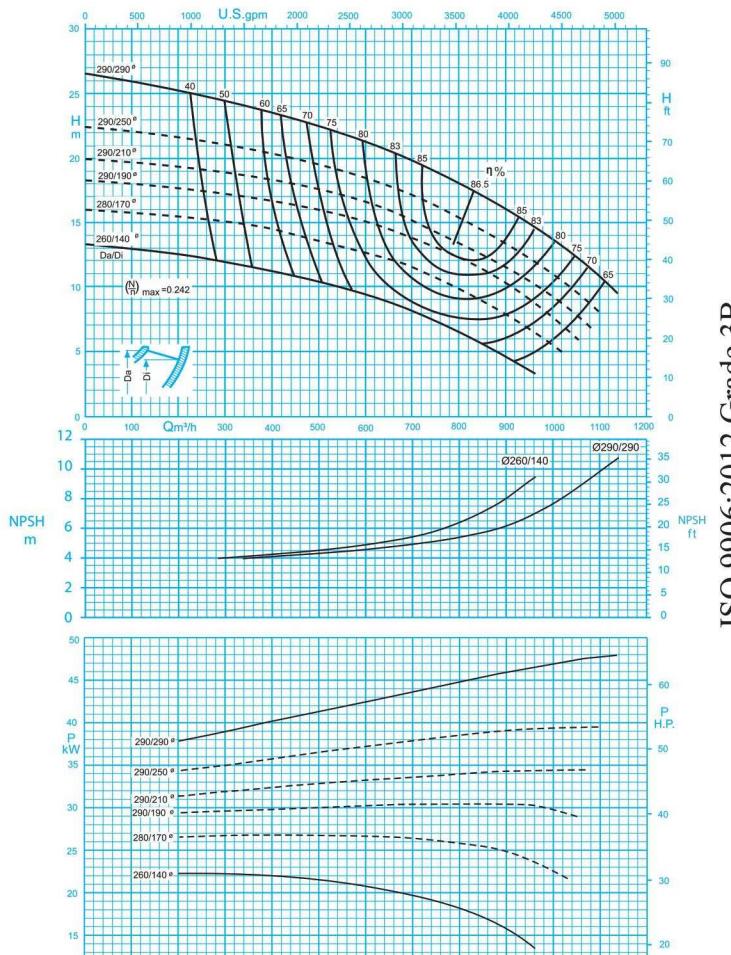
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

## جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

دور موتور / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm<sup>3</sup> و حداقل گرانروی سینماتیکی ۲۰ mm<sup>2</sup>/s تعریف شده‌اند.

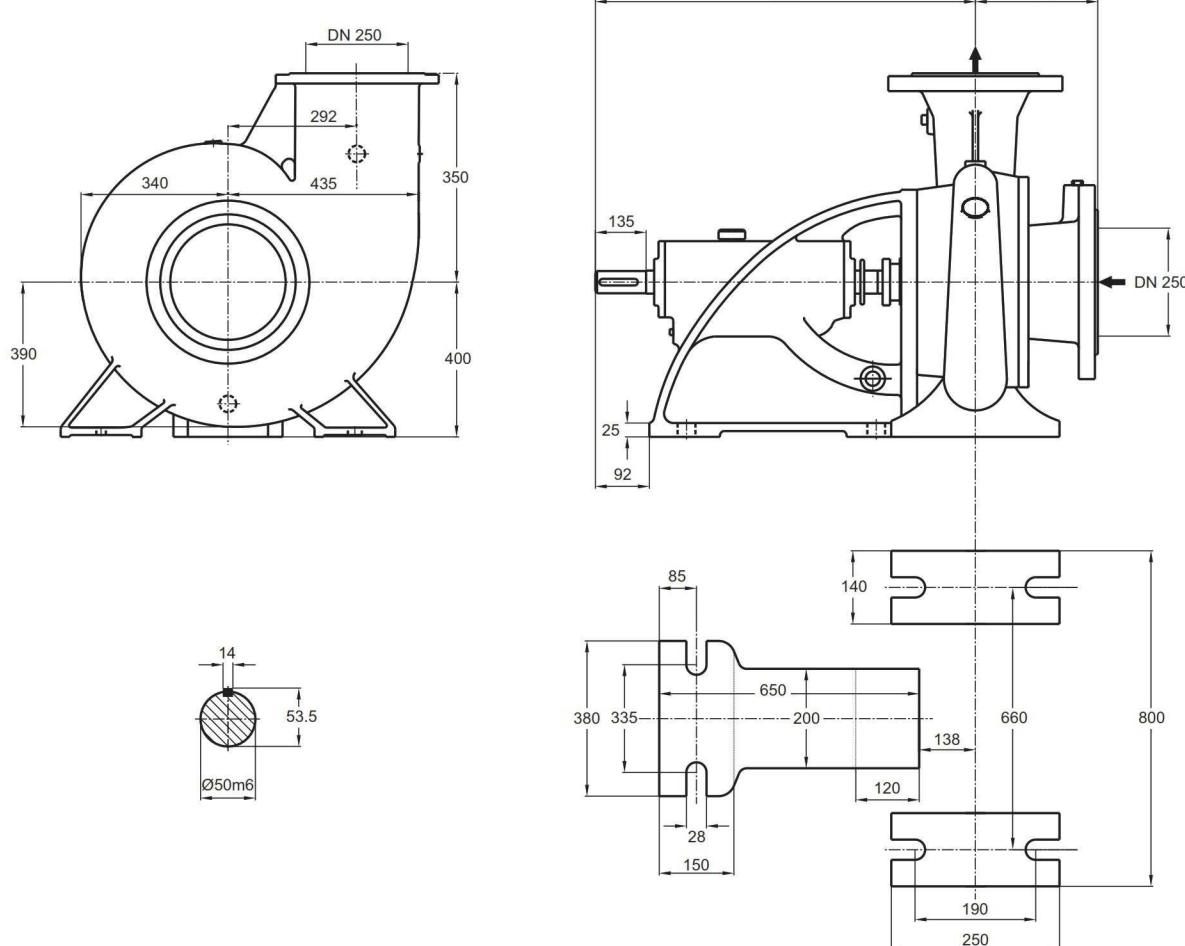
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho=1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 250-29

پمپ گریز از مرکز ۲۹-۲۵۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)	قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله (Inch) Inlet Mکش Inlet B	
			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / A کیلووات kW		
ارتفاع (متر) Head (m)	24.5 22.5 19.5 16 10.8	290/290	250	250	55	75	104
	21 19.5 17 13.5 8	290/250			45	61	85.5
	18.8 17.5 15 11.5 -	290/210			37	50	70.5
	17 16 13.6 10 -	290/190			37	50	70.5

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

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 soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

## Material :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

## مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر

ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر

درجه حرارت سیال درآبندی

با نوار گرافیت : از ۵۰ - تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد

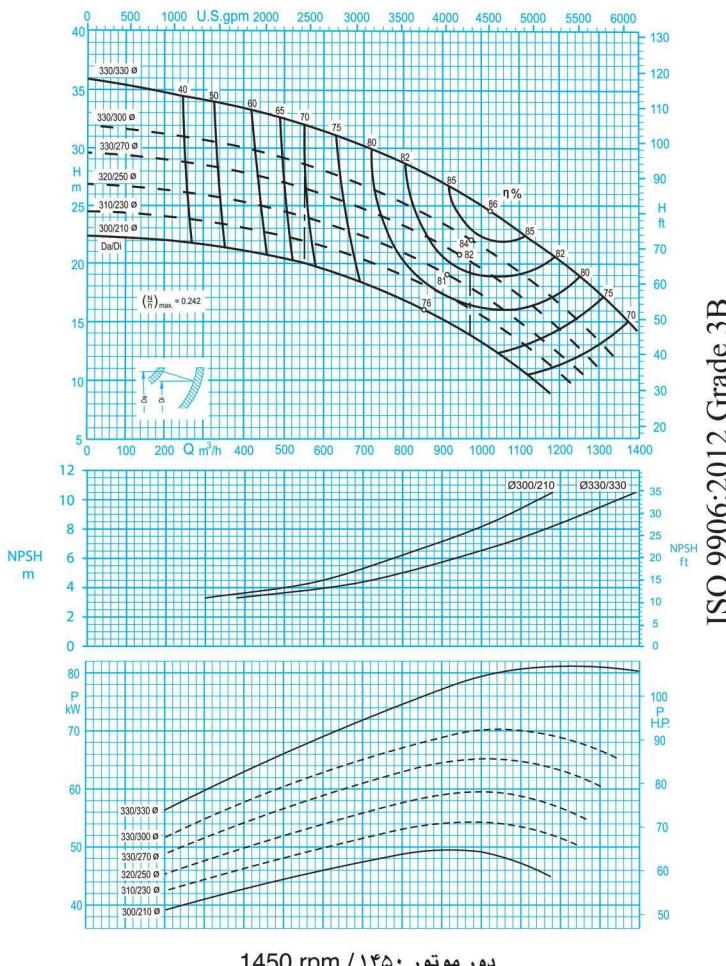
درجه حرارت سیال درآبندی

با آبند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

## جنس مواد :

Ck 45	: فولاد
GG - 25	: چدن
GG - 25	: چدن

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

دور موتور / ۱۴۵۰

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm<sup>3</sup> و حداقل گرانروی سینماتیکی 20 mm<sup>2</sup>/s تعریف شده‌اند.

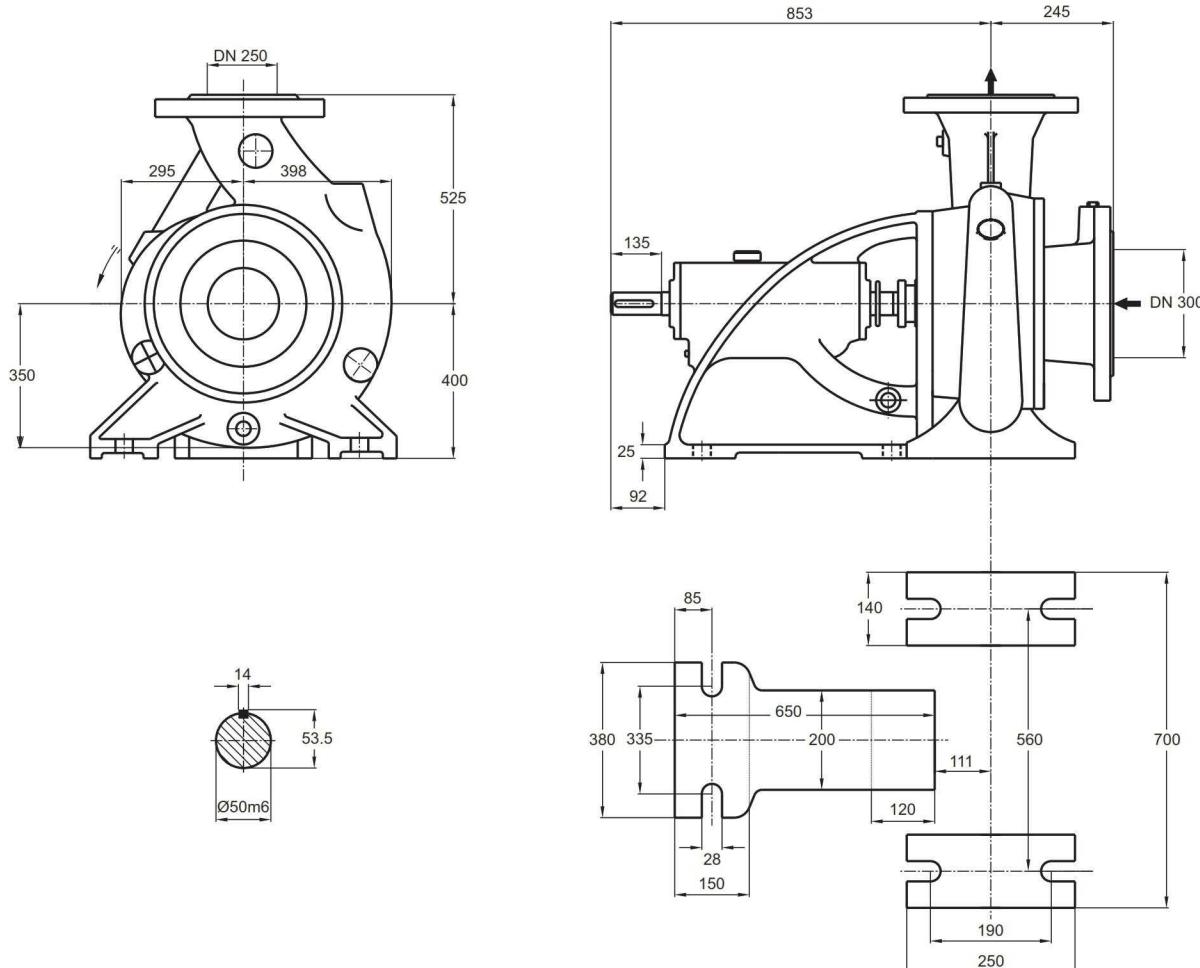
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho=1.0$  kg/dm<sup>3</sup> and a kinematic viscosity of up to 20 mm<sup>2</sup>/s max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 250-33

پمپ گریز از مرکز ۳۳-۲۵۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	500	700	900	1100	1300			مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / kW	قدرت / A HP	جریان / Amp آمپر	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	32.5	30	27	22.7	17.2	330/330	300	250	90	122	163	B	C
	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		

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 250-40

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۴۰

## GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

Output size	: 32 to 300 mm
Capacity	: 5 to 1800 m <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 : ۳۰۰ تا ۲۲۰ میلی‌متر  
ظرفیت آبدهی : ۱۸۰۰ تا ۵ متر مکعب در ساعت  
ارتفاع : ۹۰ تا ۵ متر  
درجه حرارت سیال درآبندی با نوار گرافیت : از ۱۱۰-۵۰ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد  
درجه حرارت سیال درآبندی با آبیند مکانیکی : از ۱۴۰-۵۰ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد

## Material :

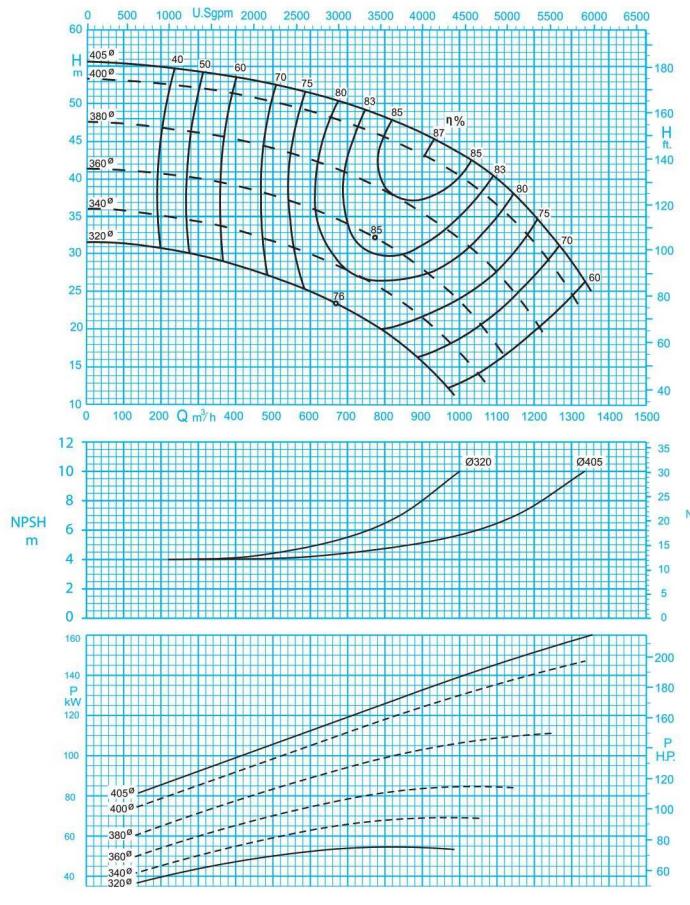
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

## جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm<sup>3</sup> و حداقل گرانروی سینماتیکی ۲۰ mm<sup>2</sup>/s تعریف شده‌اند.

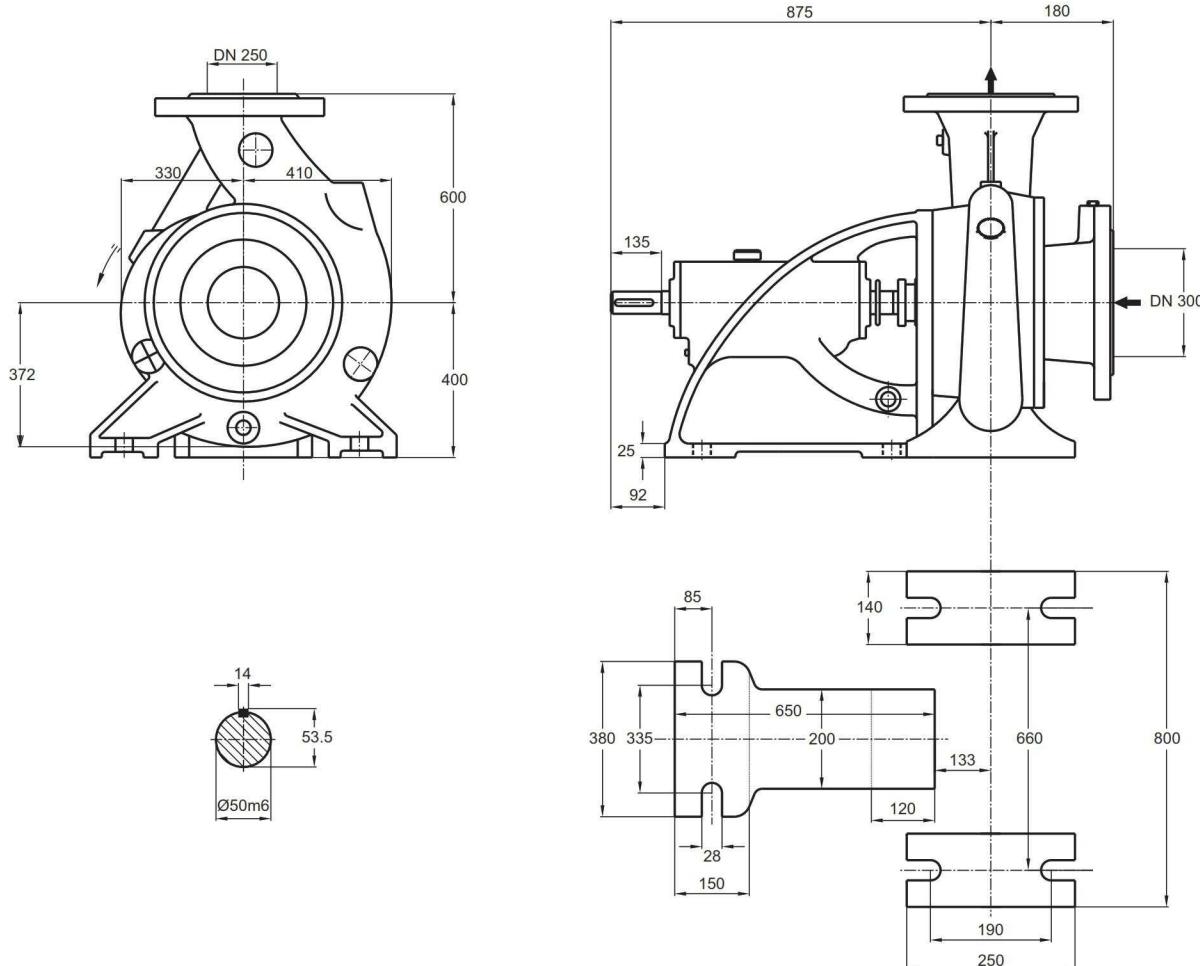
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho=1.0$  kg/dm<sup>3</sup> and a kinematic viscosity of up to 20 mm<sup>2</sup>/s max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 250-40

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۴۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	400	600	800	1000	1200		مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / kW	قدرت / A HP	جریان / I / Amp	آمپر Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	53.5	51.5	48	43.5	35	405	300	250	200	272	362	B	C
	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		

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

## CENTRIFUGAL PUMP 250-50

پمپ گریز از مرکز ۵۰-۲۵۰

### GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

### مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی : ۳۰۰ تا ۲۲۰ میلی‌متر  
 ظرفیت آبدهی : ۱۸۰۰ تا ۵ متر مکعب در ساعت  
 ارتفاع : ۹۰ تا ۵ متر  
 درجه حرارت سیال درآبندی با نوار گرافیت : از ۱۱۰-۵۰ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد  
 درجه حرارت سیال درآبندی با آبند مکانیکی : از ۱۴۰-۵۰ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

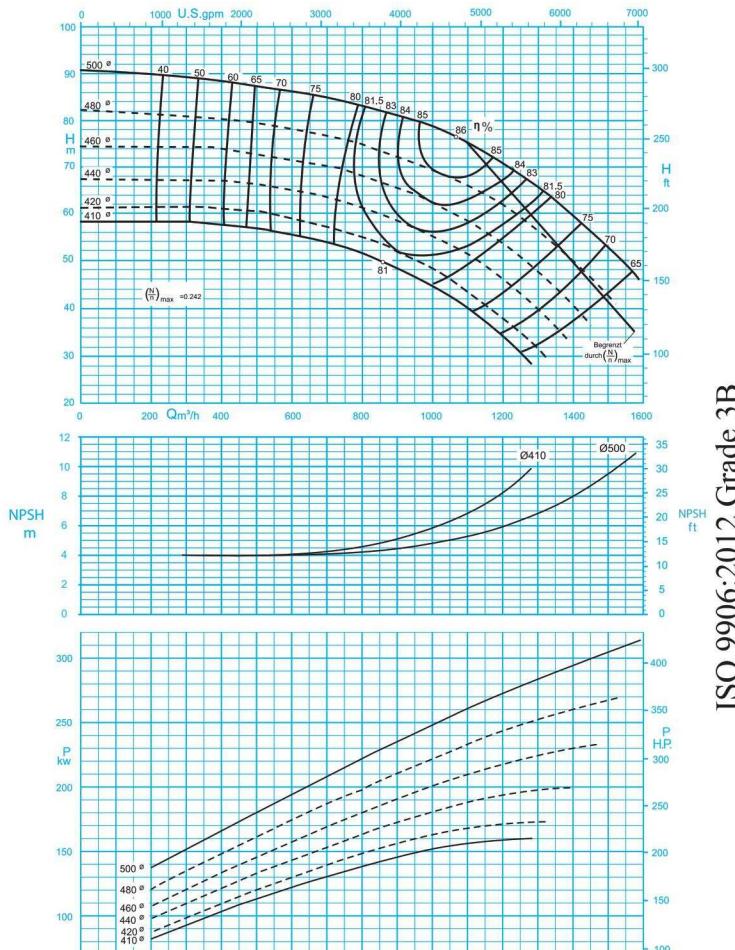
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

### جنس مواد :

Ck45	: فولاد
GG - 25	: چدن
GG - 25	: چدن

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

دور موتور / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm<sup>3</sup> و حداقل گرانروی سینماتیکی 20 mm<sup>2</sup>/s تعریف شده‌اند.

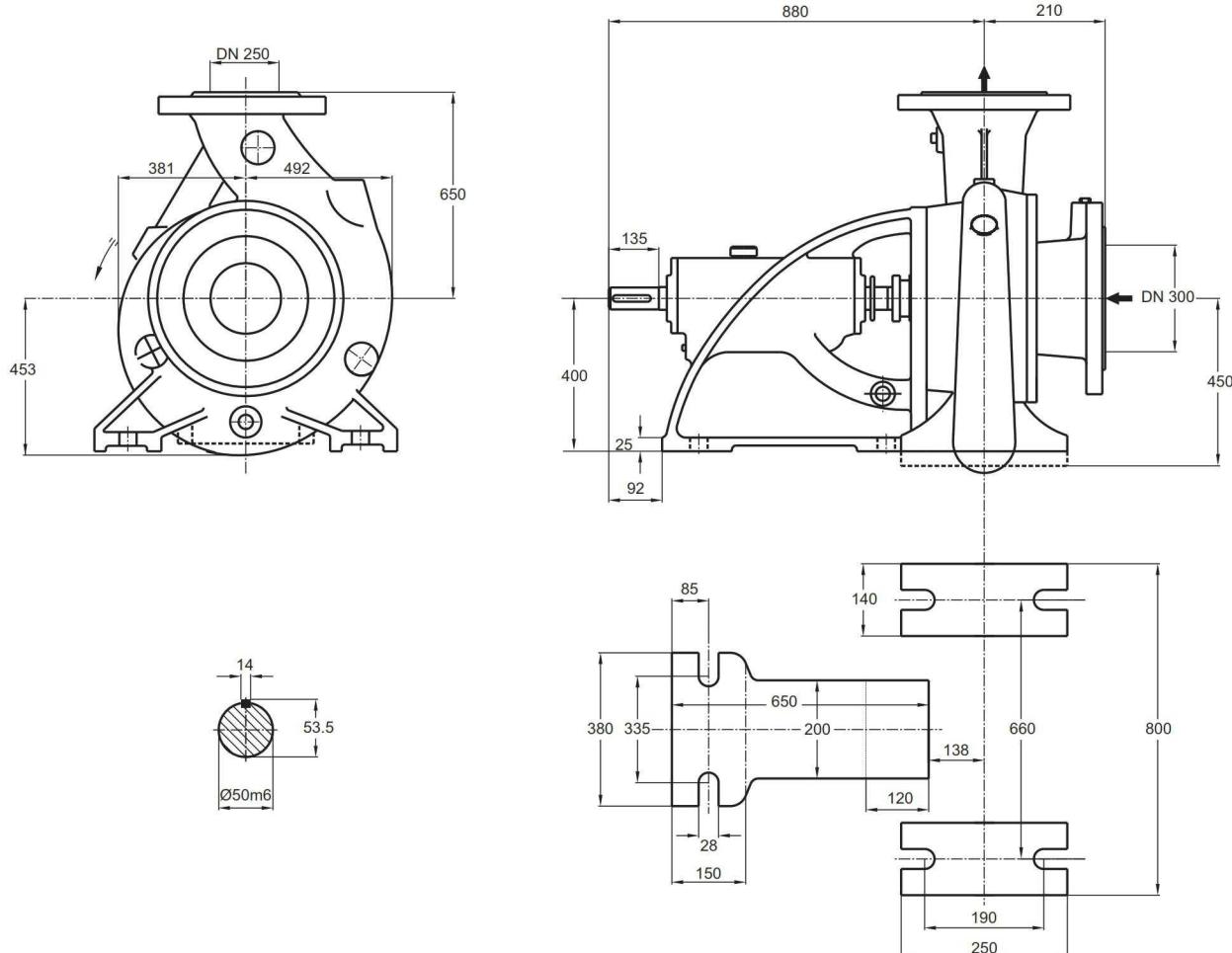
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho=1.0$  kg/dm<sup>3</sup> and a kinematic viscosity of up to 20 mm<sup>2</sup>/s max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 250-50

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۵۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)			
	400	700	1000	1200	1400		مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power / kW	قدرت / A / HP	جریان / آسپیکٹر Amp	مکش Inlet	رانش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	88	85	78	70	59	500 480 460 440	300	250	315	428	519	B	C
	80	76	69	61	49				315	428	519		
	74	70	62	53	40				250	340	445		
	66	63	55	46	32				250	340	445		

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

## 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 : ۲۲ 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 آبیند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

### Material :

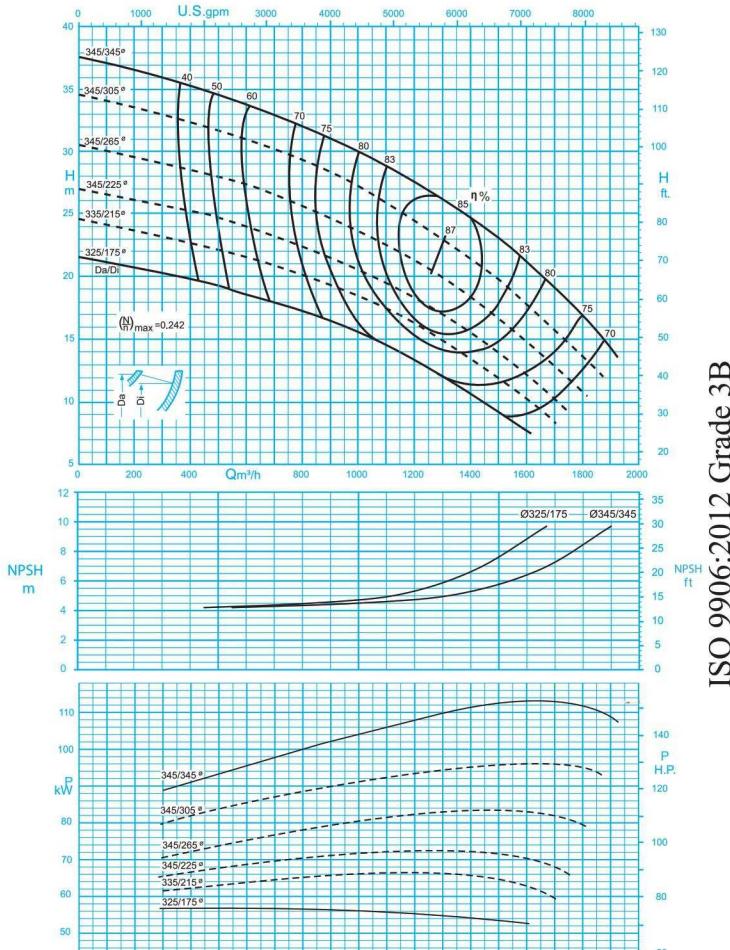
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

### جنس مواد :

محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور / ۱۴۵۰ دور

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm<sup>3</sup> و حداقل گرانزوی سینماتیکی ۲۰ mm<sup>2</sup>/s تعریف شده‌اند.

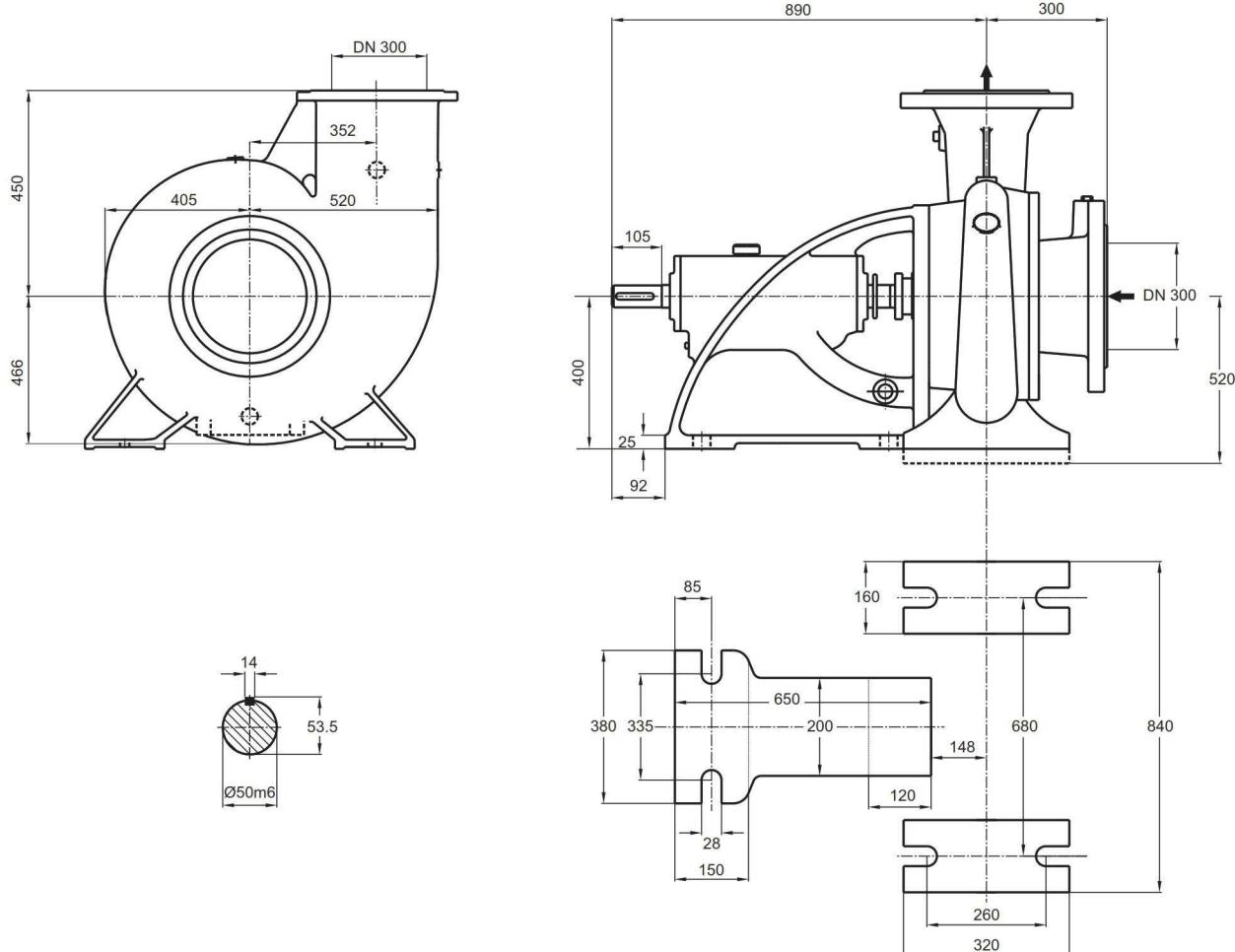
The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  and a kinematic viscosity of up to  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$  max.



# PUMPIRAN

CENTRIFUGAL PUMP 300-35

پمپ گریز از مرکز ۳۰۰-۳۵



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور 1450 RPM	آبدھی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m³/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	600	900	1200	1500	1800		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت A kW	I جریان / کیلووات HP	Amp آمپر	مکش Inlet	رانش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	33.5	31	27.5	23	17	345/345	300	300	132	180	243	B	C
	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		

الکتروموتورها برای حداقل دمای محیط  $40^{\circ}\text{C}$  و حداقل ارتفاع نصب ۱۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا انتخاب شده‌اند.

The motor ratings are valid for an ambient temperature of max.  $40^{\circ}\text{C}$ , for places of installation situated max. 1000 m above sea level.



# PUMPIRAN

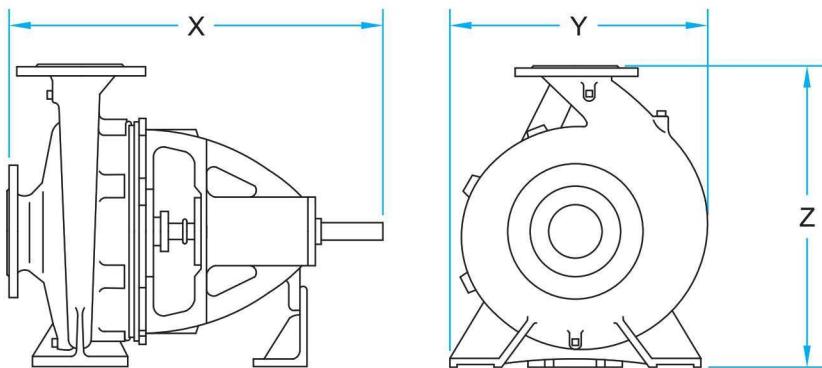
## Flange Specifications of CENTRIFUGAL PUMPS

## مشخصات فلنج های رانش و مکش پمپ های گریز از مرکز

Pumps size تیپ پمپ	Specifications مشخصات		Suction Flange			فلنج مکش پمپ			Discharge Flange			فلنج رانش پمپ						
	Flange Dia. DIN EN 1092-2	قطر فلنج Nominal Pressure [bar]	فشار نامی	بیچ	تعداد	مهره	Flange Dia. DIN EN 1092-2	قطر فلنج Nominal Pressure [bar]	فشار نامی	بیچ	تعداد	مهره	Flange Dia. DIN EN 1092-2	قطر فلنج Nominal Pressure [bar]	فشار نامی	بیچ	تعداد	مهره
32-125 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								
50-125 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								

Pumps size تیپ پمپ	Specifications مشخصات		Suction Flange			فلنج مکش پمپ			Discharge Flange			فلنج رانش پمپ						
	Flange Dia. DIN EN 1092-2	قطر فلنج Nominal Pressure [bar]	فشار نامی	بیچ	تعداد	مهره	Flange Dia. DIN EN 1092-2	قطر فلنج Nominal Pressure [bar]	فشار نامی	بیچ	تعداد	مهره	Flange Dia. DIN EN 1092-2	قطر فلنج Nominal Pressure [bar]	فشار نامی	بیچ	تعداد	مهره
100-50/2	125	10	M20x85	8	M20	100	10	M16x85	8	M16								
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	12	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								

Pumps size تیپ پمپ	Specifications مشخصات		Suction Flange			فلنج مکش پمپ			Discharge Flange			فلنج رانش پمپ						
	Flange Dia. DIN EN 1092-2	قطر فلنج Nominal Pressure [bar]	فشار نامی	بیچ	تعداد	مهره	Flange Dia. DIN EN 1092-2	قطر فلنج Nominal Pressure [bar]	فشار نامی	بیچ	تعداد	مهره	Flange Dia. DIN EN 1092-2	قطر فلنج Nominal Pressure [bar]	فشار نامی	بیچ	تعداد	مهره
HDS 150-300	200	10	M20x90	8	M20	150	10	M20x85	8	M20								
HDS 80-300	100	10	M20x90	8	M20	80	10	M20x85	8	M20								
HDS 50-300	80	10	M18x80	4	M18	50	10	M18x70	4	M18								



CENTRIFUGAL PUMPS

تیپ پمپ Pump size	X . Y . Z [mm]	وزن Weight [kg]
32-125	440x200x252	26
32-160	440x240x292	33
32-200	440x249x340	38
32-250	460x320x405	52
40-125	440x215x252	27
40-160	440x240x292	34
40-200	460x268x340	41
40-250	460x320x405	53
40-315	595x386x475	88
50-125	460x248x292	30
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

تیپ پمپ Pump size	X . Y . Z [mm]	وزن Weight [kg]
80-200	595x357x430	63
80-250	595x411x480	78
80-315	595x421x565	99
80-400	655x512x635	148
100-160	595x397x480	71
100-200	595x382x480	76
100-250	610x418x505	87
100-315	610x434x565	108
100-400	670x527x635	159
125-200	610x426x565	97
125-250	610x437x605	99
125-315	670x517x635	143
125-400	670x551x715	169
150-200	630x611x680	144
150-250	630x543x680	148
150-315	690x566x680	167
150-400	690x600x765	213
300-500	1020x1133x1060	720

CENTRIFUGAL PUMPS  
WITH HIGH CAPACITY

تیپ پمپ Pump size	X . Y . Z [mm]	وزن Weight [kg]
100-50/2	854x580x700	200
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

تیپ پمپ Pump size	X . Y . Z [mm]	وزن Weight [kg]
50-300	819x468x491	173
80-300	838x483x491	210
150-300	959x646x583	251



# PUMPIRAN

**A** توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد . توان الکتروموتورهای انتخاب شده بر مبنای شرایط استاندارد (حداکثر دمای  $40^{\circ}\text{C}$  و ارتفاع از سطح دریا ۱۰۰۰ متر) انتخاب شده است.  
در صورتی که شرایط ایستگاه متفاوت باشد امکان تغییر توان الکتروموتور وجود دارد.

**B** قطر لوله مکش الزاماً برابر با قطر فلنچ مکش نمیباشد. قطر لوله مکش میبایست طوری انتخاب شود تا سرعت مایع در آن از ۲ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.

**C** قطر لوله رانش طوری انتخاب شود تا سرعت مایع در آن تا حد امکان پایین نگه داشته شود تا توازنی اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی مصرفی الکتروپمپ برقرار گردد.

توصیه میشود نقطه کار پمپ نزدیک به نقطه ماکزیمم راندمان، انتخاب شود.

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



www.

# PUMPIRAN

.COM

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، بیش میر داماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱) ۸۸۶۵۴۸۱۰ نمبر: ۰۲۱) ۸۸۷۹۸۹۴۲

**کارخانه:** تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۱۳۵۵۱۸۴۵-۰۴۱) ۳۲۸۹۰۶۴۴-۸ تلفن: ۰۴۱) ۳۲۸۹۸۴۴۶ نمبر:

**دفتر بازاریابی و فروش:** تبریز، تلفن: ۰۴۱) ۳۲۸۹۰۷۰-۷-۸ نمبر: ۰۴۱) ۳۲۸۷۲۲۳۳

**مهندسی فروش:** تبریز، تلفن: ۰۴۱) ۳۲۸۸۱۲۸۶ نمبر: ۰۴۱) ۳۲۸۷۲۲۳۳

E-mail: sales\_eng@pumpiran.com

**دفتر امور نفت، گاز، پتروشیمی:** تبریز؛ تلفن: ۰۴۱) ۳۲۸۸۳۵۳ نمبر: ۰۴۱) ۳۲۸۸۳۵۳

**مهندسی فروش نفت، گاز، پتروشیمی:** تبریز، تلفن: ۰۴۱) ۳۲۸۹۱۲۱۶ نمبر: ۰۴۱) ۳۲۸۸۳۵۳

E-Mail: petro.sale@pumpiran.com