



کاتالوگ محصولات پمپیران



شرکت پیشرو صنعت سیال توس در فروردین ۱۴۰۱ با هدف ارائه مشاوره تخصصی و انتخاب دستگاه های صنعتی ، کشاورزی و خانگی شروع به فعالیت نمود. ما به عنوان تأمین کننده شش کالا بسیار مهم و اساسی در صنعت ، شامل الکتروموتور ، پمپ ، گیربکس ، وکیوم ، بلوئر ، دیزل ژنراتور و دیگر محصولات مرتبط ، همواره در تلاشیم تا بهترین مشاوره انتخاب کالا و خدمات را به مشتریان خود ارائه دهیم .

WWW.KALASANATIDAVARI.IR
05136666648-02191091175



پمپیران



راهنمای انتخاب پمپ‌های

گریز از مرکز

centrifugal pump

بسمه تعالی

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 ده شرکت تولیدی و مهندسی اکنون به یک شرکت هلدینگ تولیدی تبدیل گردیده است و بزرگ‌ترین گروه پمپ ساز خاورمیانه می‌باشد.

در حال حاضر بیش از ۱۰۰۰ نفر نیروی متخصص مجرب و کارآزموده در واحدهای مجهز 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 می‌باشند.

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 پتروشیمی (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 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 ISIRI-ISO/IEC 27001 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.

مثال عملی جهت انتخاب پمپ گریز از مرکز

نیازمندی:

پس از محاسبات هیدرولیکی می‌خواهیم پمپ گریز از مرکزی را انتخاب کنیم که آبدهی و ارتفاع آن به ترتیب 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 ۶۵٪ و ۶۶٪ می‌باشد، راندمان پمپ مورد انتخاب در این مثال حدود ۶۵/۲٪ می‌باشد.

۴ - انتخاب الکتروموتور:

جهت انتخاب الکتروموتور انتهای منحنی توان را برای تراش پروانه $\varnothing 310$ در نظر گرفته و به عدد ۸/۲ kW می‌رسیم. بنابراین جهت عملکرد مطمئن الکترو موتور ۱۱ کیلووات با ۱۴۵۰ دور بر دقیقه را انتخاب می‌کنیم.

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 $50 \text{ m}^3/\text{h}$ and head of 29 m.

1- Selecting the centrifugal pump size:

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

A) Pump type 65-315, 1450 rpm

B) Pump type 50-160, 2900 rpm

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

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

2- Determination of impeller diameter:

On the hydraulic performance curve we locate the point of intersection where the capacity of $50 \text{ m}^3/\text{h}$ and head of 29 m meet and select the curve immediately above this point which is impeller with diameter $\text{Ø}310$. Therefore the required pump is a centrifugal type 65-315, 1450 1/min with impeller diameter $\text{Ø}310$ or:

65-315a ($\text{Ø}310$), 1450 rpm

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

3- Pump efficiency:

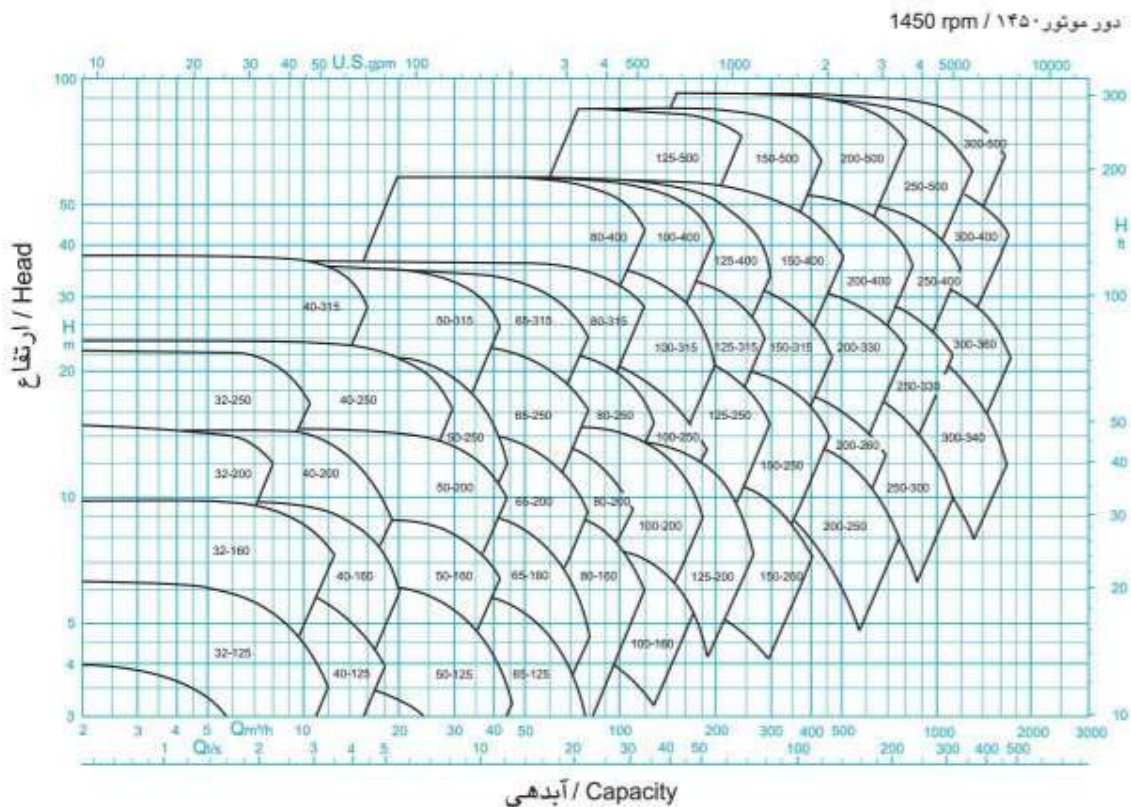
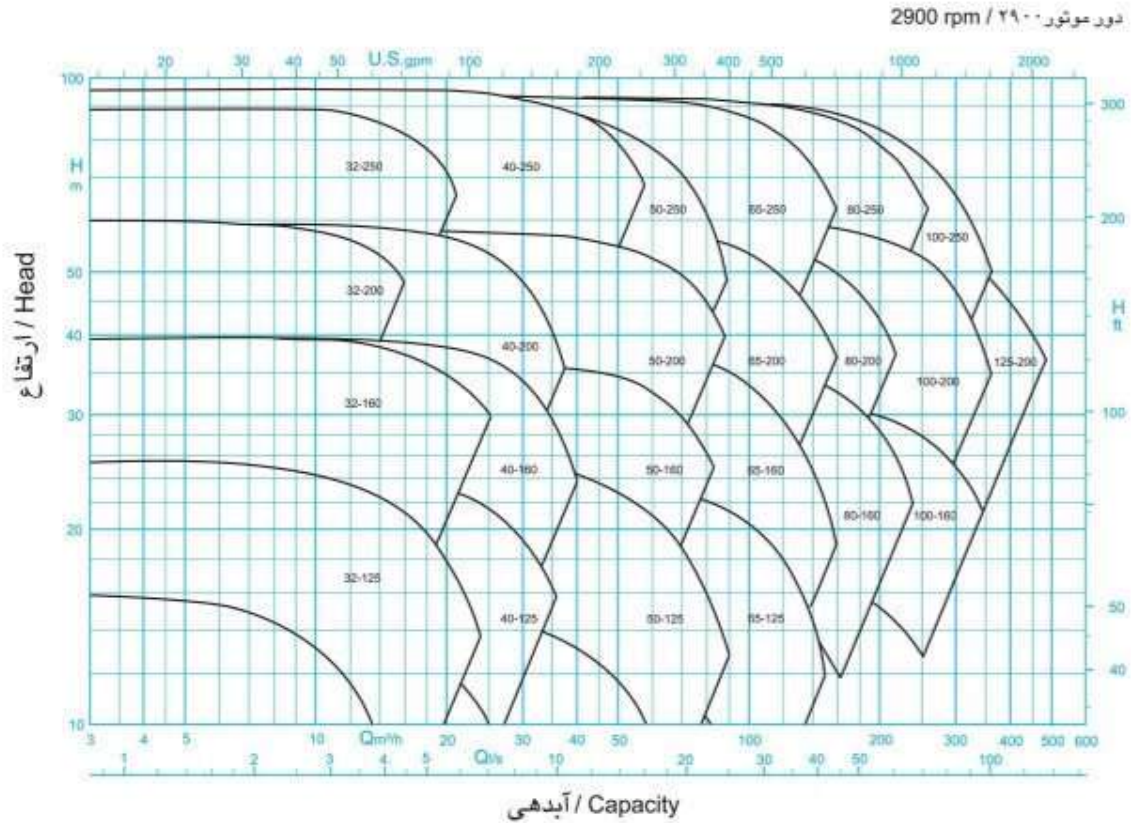
Considering the selected point in the performance curve is between 65% and 66%, the efficiency of this pump is approx. 65.2%.

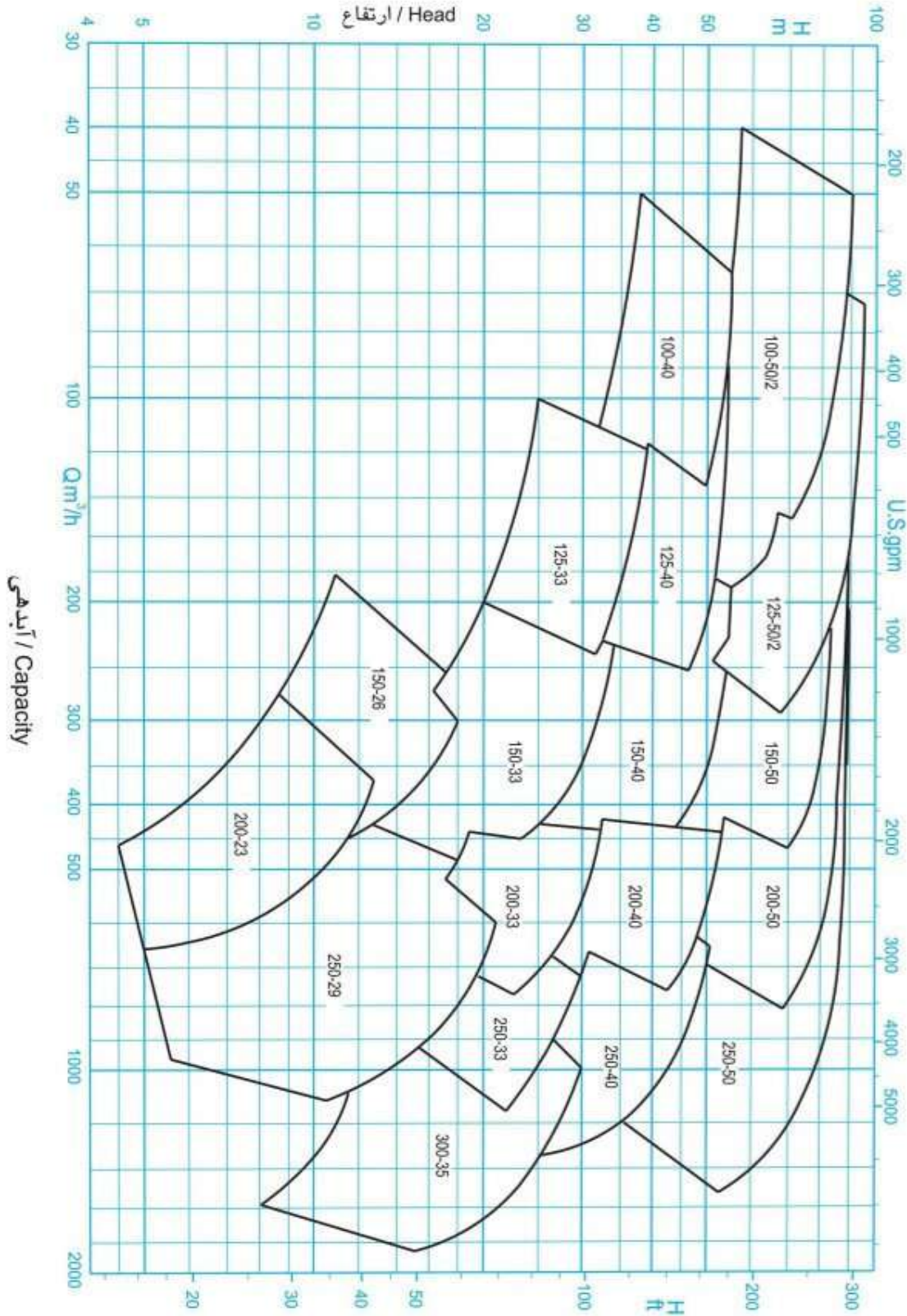
4- Selecting of electromotor:

In order to select the electromotor, we pick the end of the power curves for impeller size $\text{Ø}310$. This is 8.2 kW. Therefore a 11 kW, 1450 rpm electromotor has to be selected for confidence operation.

PERFORMANCE RANGE OF CENTRIFUGAL PUMPS

منحنی همپوشانی پمپ‌های گریز از مرکز





HEAVY DUTY SLUDGE PUMP HDS 50-300

پمپ گل کش ۳۰۰-۵۰ HDS

GENERAL SPECIFICATIONS OF HDS PUMPS

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

Material :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

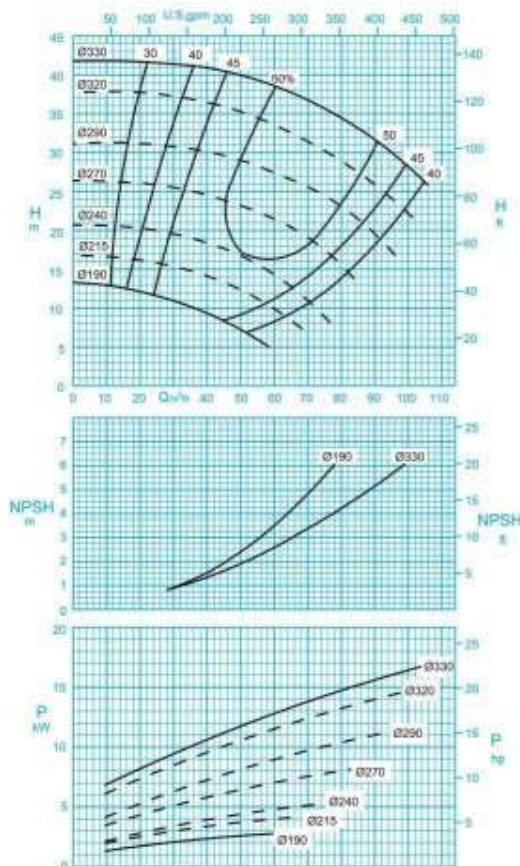
مشخصات کلی پمپ‌های گل کش

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

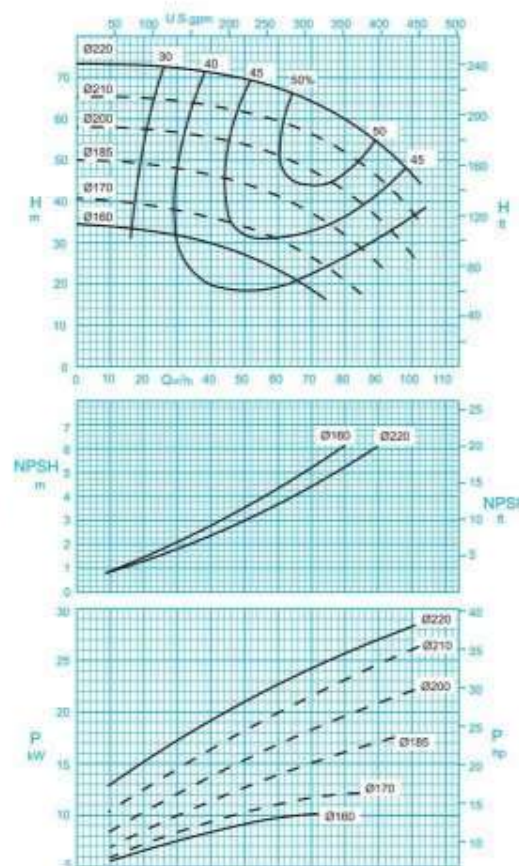
جنس مواد :

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

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / 1450 rpm



دور موتور ۲۹۰۰ / 2900 rpm

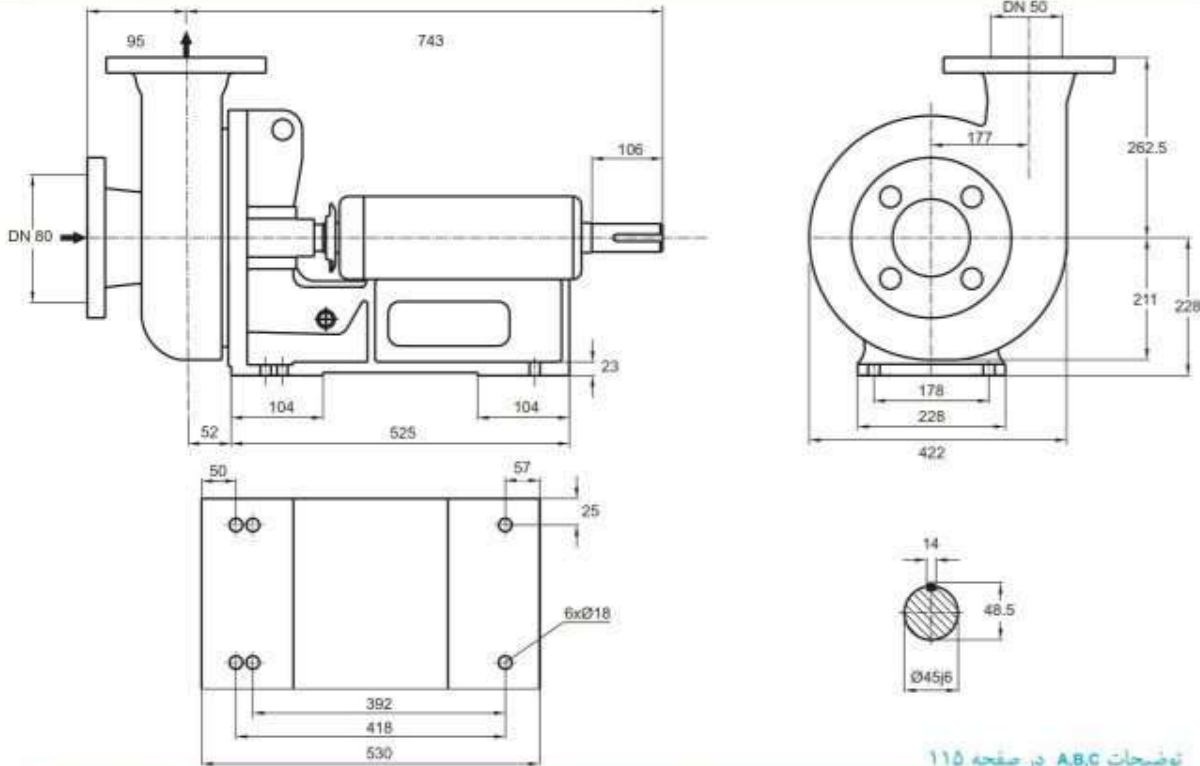
ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی 1 kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

HEAVY DUTY SLUDGE PUMP HDS 50-300

پمپ گل کش HDS ۵۰-۳۰۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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 A	I /	جریان	مکش Inlet	رانش outlet
									kW	کیلووات	HP	اسبخار		
ارتفاع (متر)	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				18.5	25.0	36.5			
Head (m)	30.1	29.0	27.2	25.7	23.0	290	80	50	15.0	20.0	32.0	B	C	
	24.5	23.1	21.5	19.0	15.5				11.0	15.0	23.8			

دور ۲۹۰۰ RPM 2900	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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 A	I /	جریان	مکش Inlet	رانش outlet
									kW	کیلووات	HP	اسبخار		
ارتفاع (متر)	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				30.0	40.0	58.5			
Head (m)	55.6	54.0	51.5	47.8	42.6	200	80	50	22.0	30.0	44.0	B	C	
	46.4	44.2	41.5	37.2	32.0				18.5	25.0	36.5			

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

HEAVY DUTY SLUDGE PUMP HDS 80-300

پمپ گل کش HDS ۸۰-۳۰۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF HDS PUMPS

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

مشخصات کلی پمپ های گل کش

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

Material :

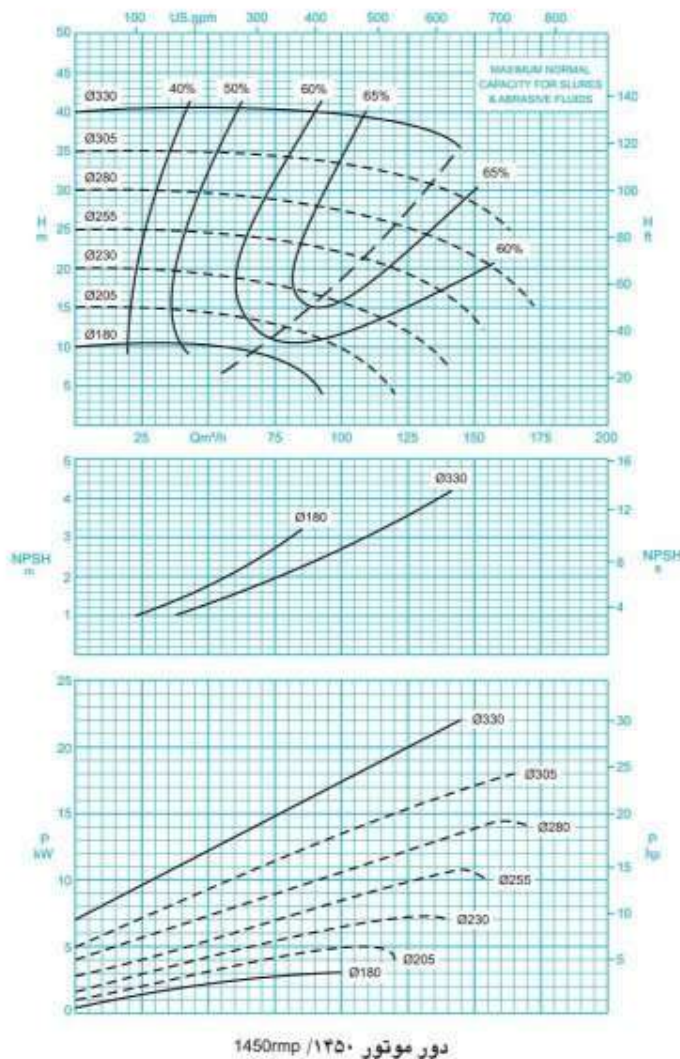
Shaft : Steel 1.4021
 Impeller : Cast-Iron GG-25
 Casing : Cast-Iron GG-25

جنس مواد :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

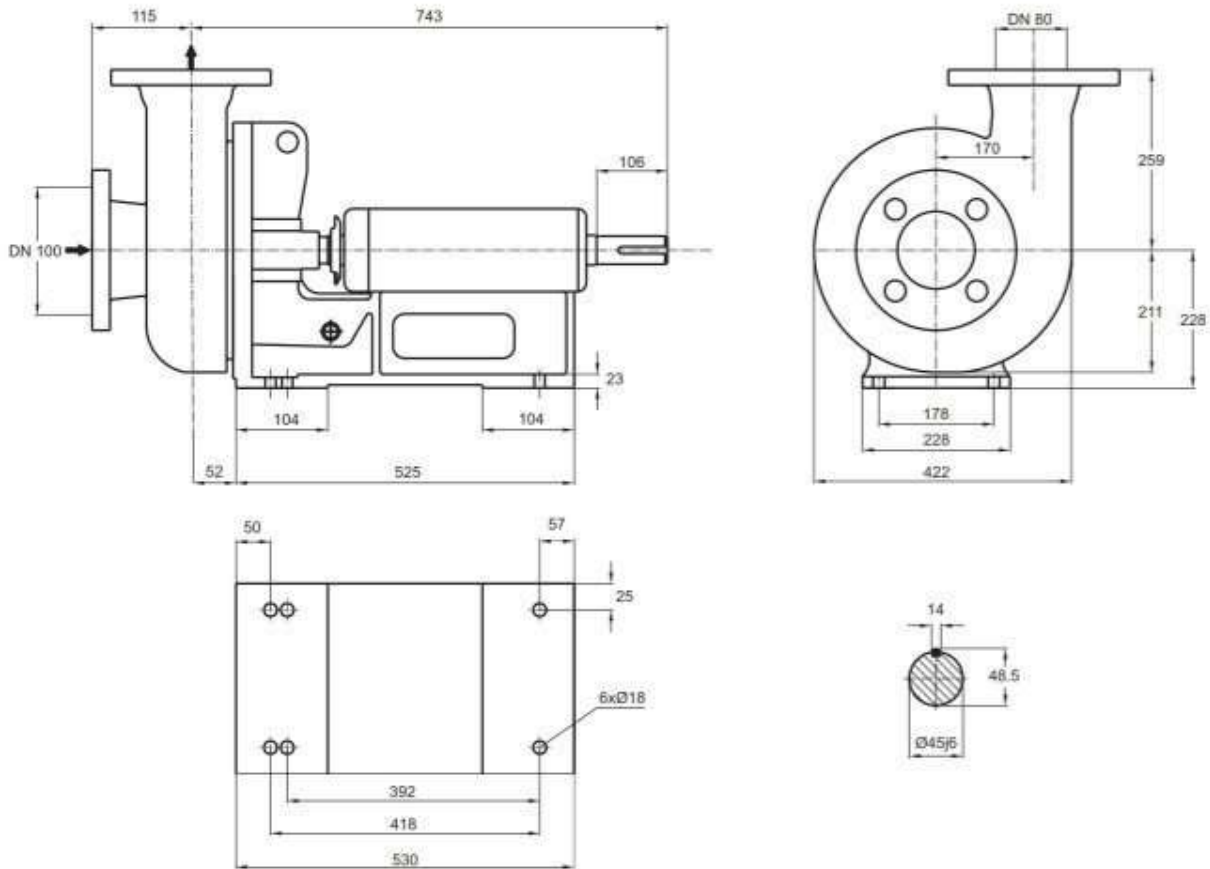
جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی 1 kg/dm³ و حداکثر گرانروی سینماتیکی 20 mm²/s تعریف شده اند.

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 mm²/s max.



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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	Power / kW	قدرت HP	I / Amp	مکش Inlet	رانش outlet
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 حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

HEAVY DUTY SLUDGE PUMP HDS 150-300

پمپ گل کش HDS ۱۵۰-۳۰۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF HDS PUMPS

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

مشخصات کلی پمپ‌های گل کش

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

Material :

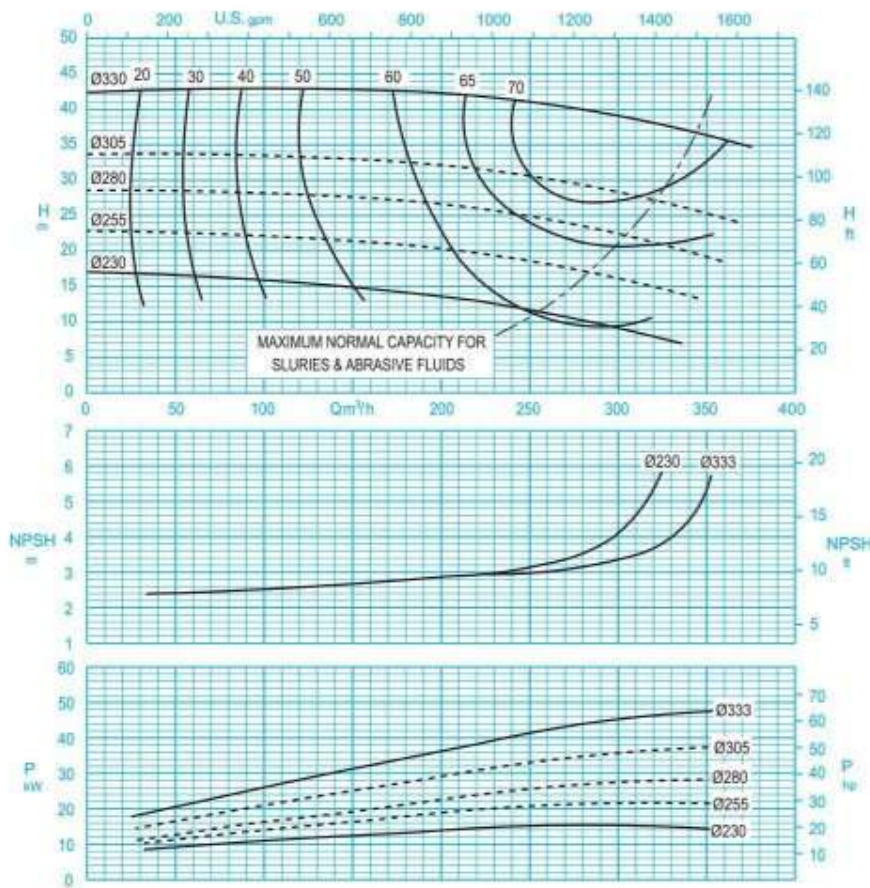
Shaft : Steel 1.4021
 Impeller : Cast-Iron GG-25
 Casing : Cast-Iron GG-25

جنس مواد :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.

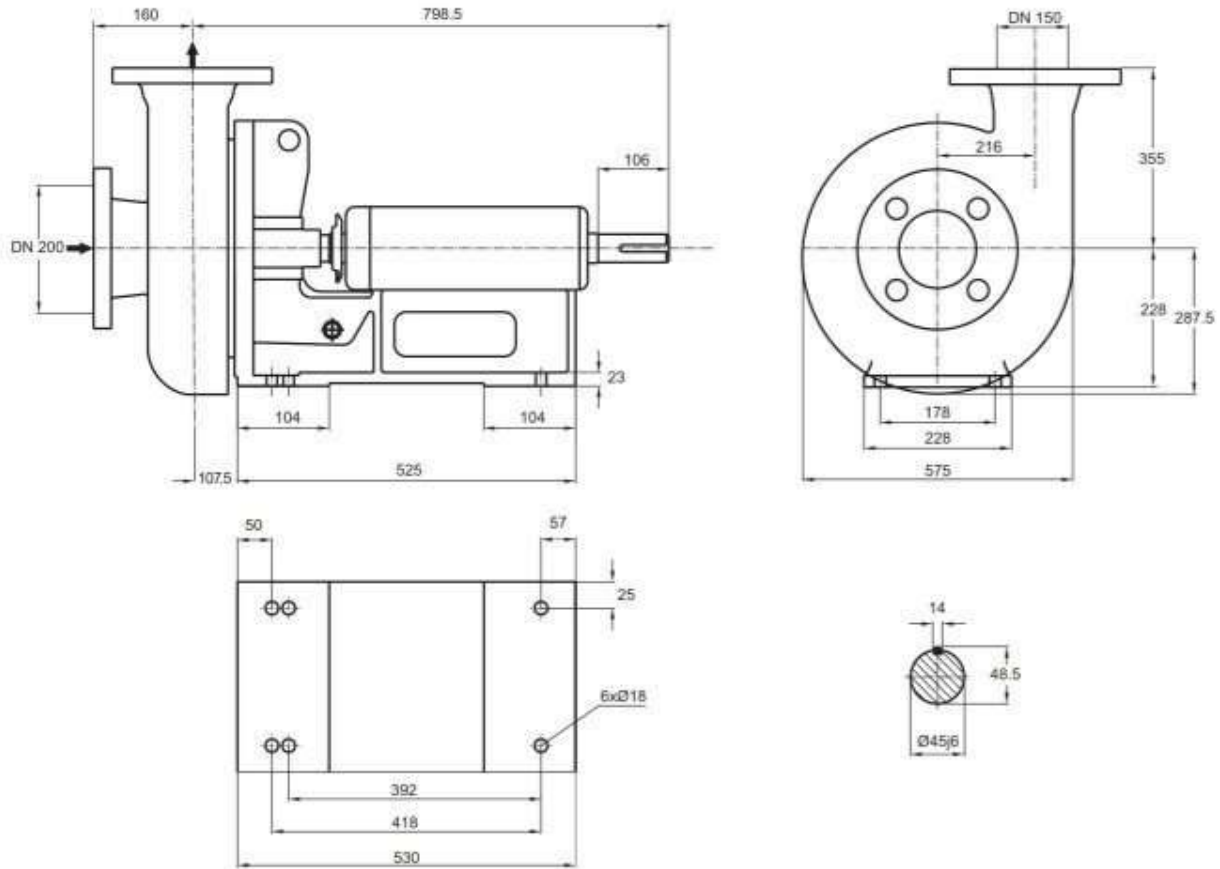


دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گراندروی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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 اسبخار HP	جریان I / Amp	مکش Inlet	رانش outlet
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		
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 حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 32-125

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۳۲

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

Material :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

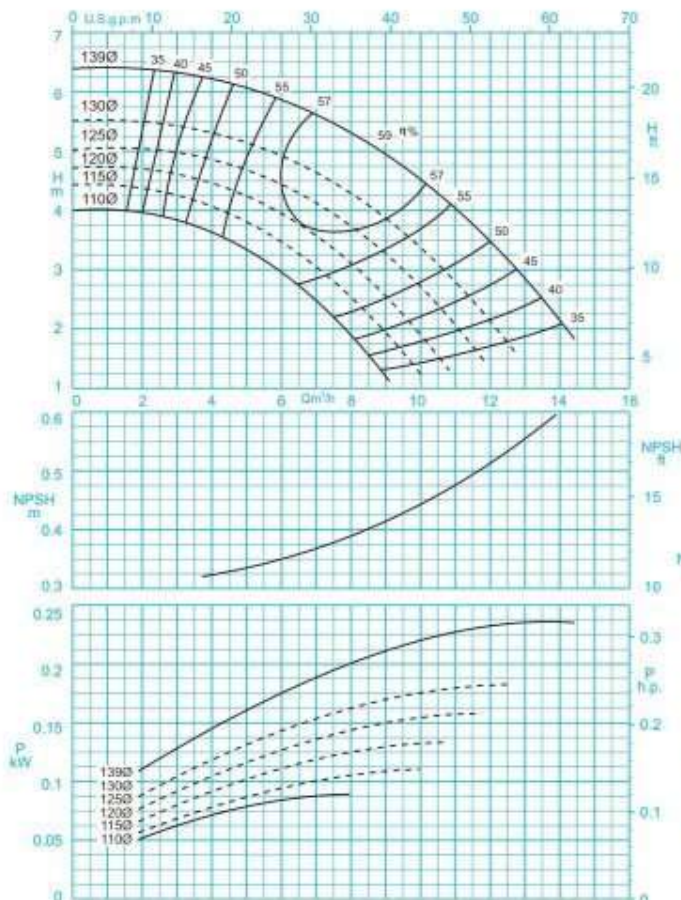
مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

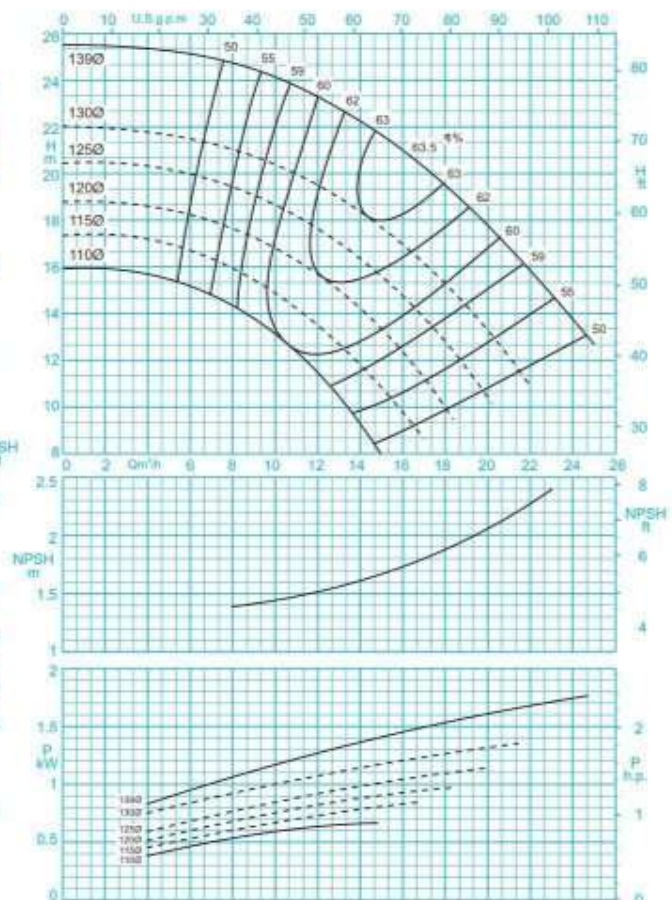
جنس مواد :

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

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



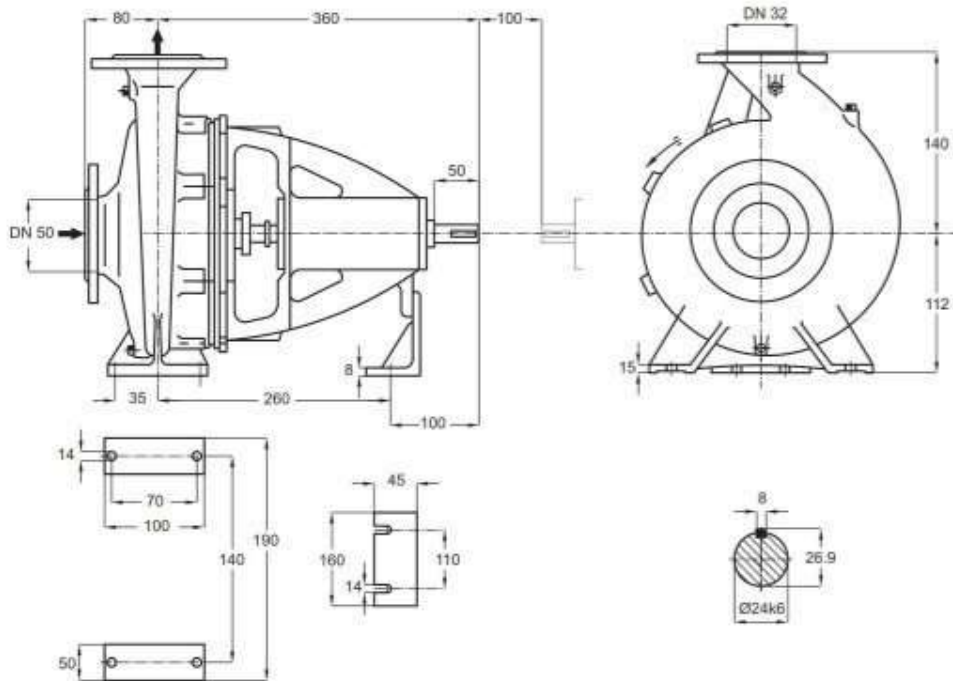
دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانروی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 32-125

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۳۲



توضیحات A.B.C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	4	6	8	10	12		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت		I / جریان آمپر Amp	مکش Inlet	رانش outlet
									kW کیلووات	HP اسبخار			
ارتفاع (متر) Head (m)	6.2	5.9	5.3	4.5	3.5	139	50	32	0.25	0.34	0.8	B	C
	5.3	5	4.3	3.4	2.2				0.25	0.34			
4.9	4.4	3.7	2.7	-	125	0.18			0.24	0.55			
4.5	3.9	3	2	-	120	0.18			0.24	0.55			

دور ۲۹۰۰ RPM 2900	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	8	12	16	20	24		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت		I / جریان آمپر Amp	مکش Inlet	رانش outlet
									kW کیلووات	HP اسبخار			
ارتفاع (متر) Head (m)	24.5	23.5	21	17.5	13.5	139	50	32	2.2	3	4.8	B	C
	21	19.5	17	13	-				130	1.5			
19.5	17.5	14.7	10.5	-	125	1.5			2	4			
17.7	15.7	12.5	-	-	120	1.1			1.5	2.8			

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 32-160

پمپ گریز از مرکز ۱۶۰-۳۲

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

Material :

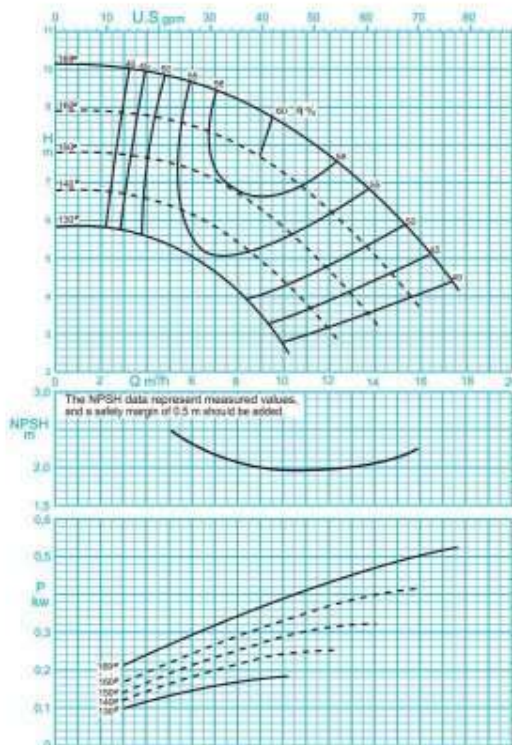
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

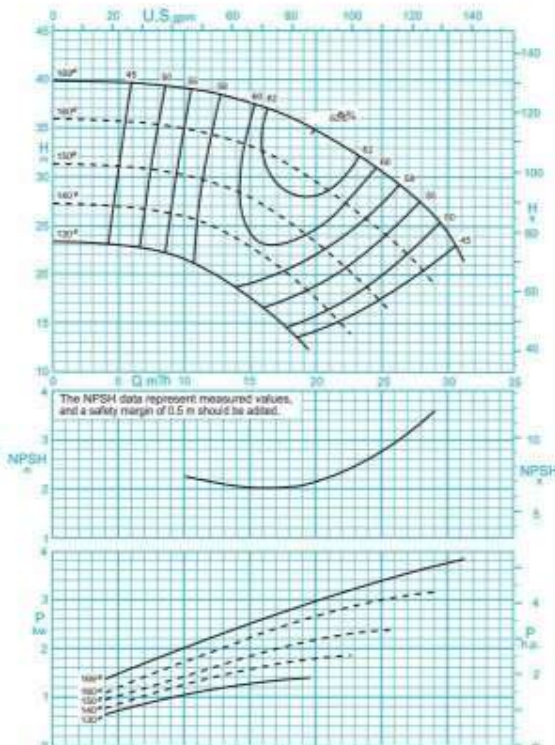
جنس مواد :

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

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

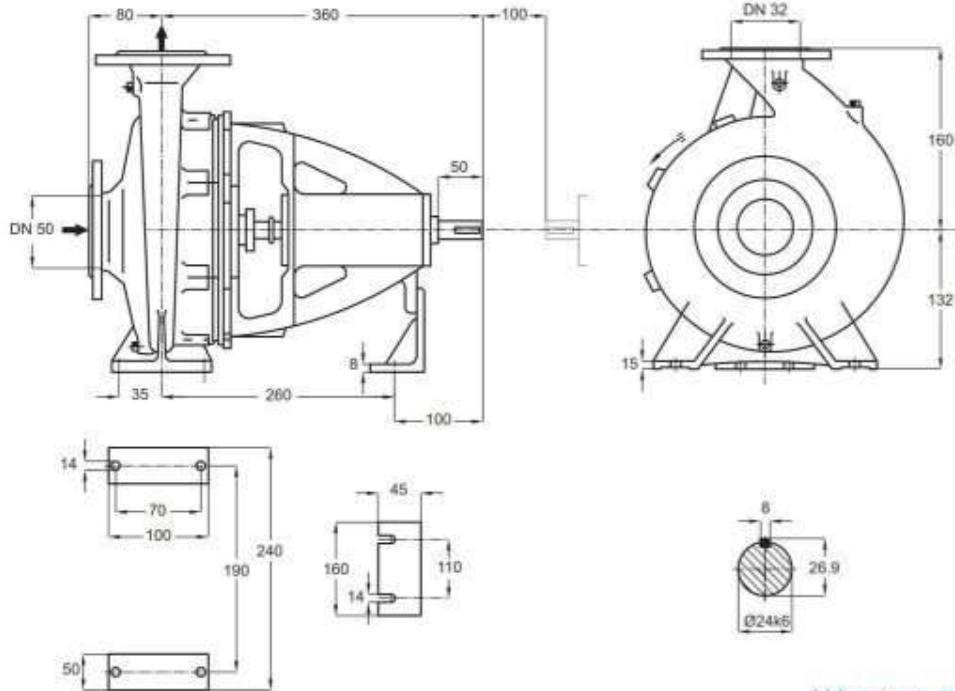
ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانیروی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 32-160

پمپ گریز از مرکز ۱۶۰-۳۲



توضیحات A.B.C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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 /	ا / قدرت	I /	جریان	مکش Inlet	رانش outlet
									kW	کیلووات	HP	اسب بخار		
ارتفاع (متر)	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				0.55	0.75	1.7			
Head (m)	7.3	6.7	5.8	4.6	-	150	50	32	0.55	0.75	1.7	B	C	
	6.2	5.4	4.3	-	-	140			0.37	0.5	1.1			

دور ۲۹۰۰ RPM 2900	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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 /	ا / قدرت	I /	جریان	مکش Inlet	رانش outlet
									kW	کیلووات	HP	اسب بخار		
ارتفاع (متر)	39	37	34	30	27	169	50	32	4	5.5	8.7	B	C	
	35	33	29	24	20				4	5.5	8.7			
Head (m)	30	27	23	17	-	150	50	32	3	4	6.6	B	C	
	25	23	17	-	-	140			2.2	3	5.2			

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 32-200

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۳۲

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

مشخصات کلی 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 درآبندگی	
با نوار گرافیت	: از ۵۰- تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد
درجه حرارت سیال درآبندگی	
با آببند مکانیکی	: از ۵۰- تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

Material :

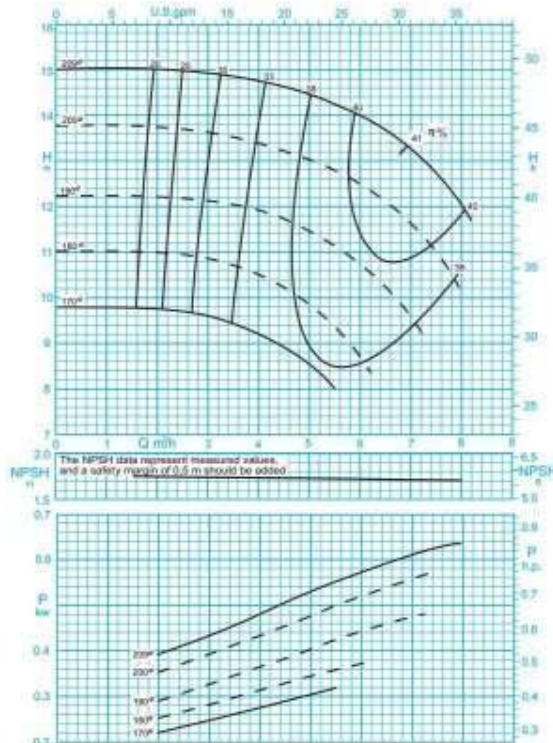
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

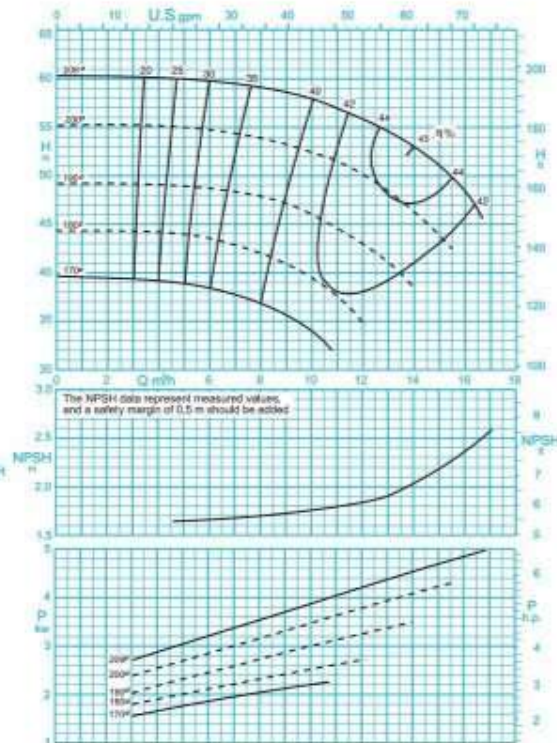
جنس مواد :

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

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

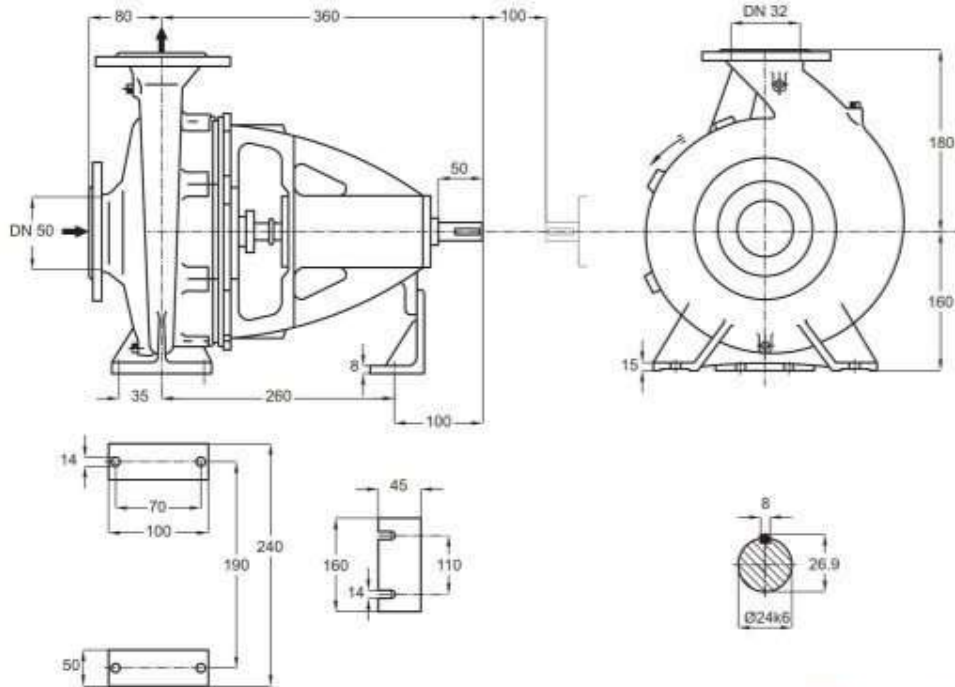
ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 32-200

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۳۲



توضیحات A.B.C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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 /	قدرت A	I /	جریان	مکش Inlet	رانش outlet
									kW	کیلووات	HP	اسب بخار		
ارتفاع (متر)	14.7	14.4	14	13.2	12	209	50	32	0.75	1	2.2	B	C	
	13.4	13.1	12.5	11.8	10.4				0.75	1	2.2			
Head (m)	12	11.6	11	9.8	-	190	50	32	0.55	0.75	1.7	B	C	
	10.6	10	9	-	-	180			0.55	0.75	1.7			

دور ۲۹۰۰ RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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 /	قدرت A	I /	جریان	مکش Inlet	رانش outlet
									kW	کیلووات	HP	اسب بخار		
ارتفاع (متر)	59	57.5	56	53	48	209	50	32	5.5	7.5	11.6	B	C	
	54	52.5	50	46.5	-	200			5.5	7.5	11.6			
Head (m)	47.5	46	43	38	-	190	50	32	4	5.5	8.7	B	C	
	42	39.5	35	-	-	180			4	5.5	8.7			

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 32-250

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۳۲

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

Material :

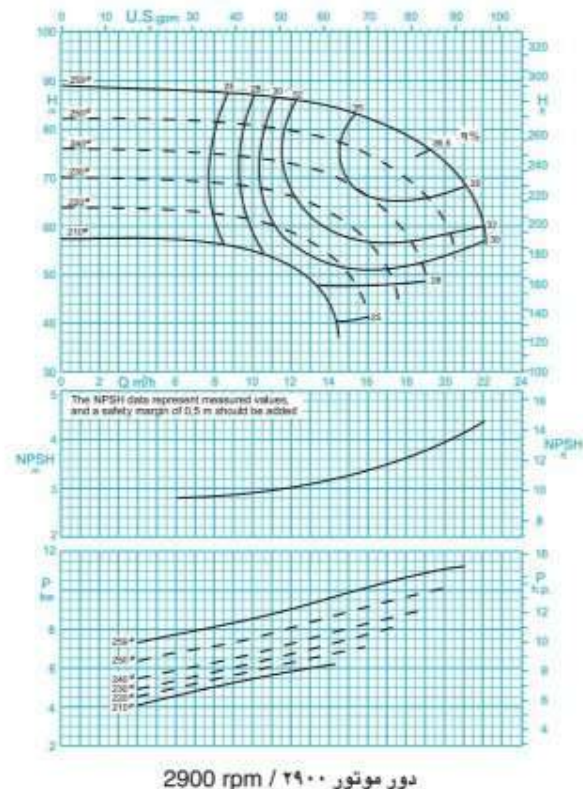
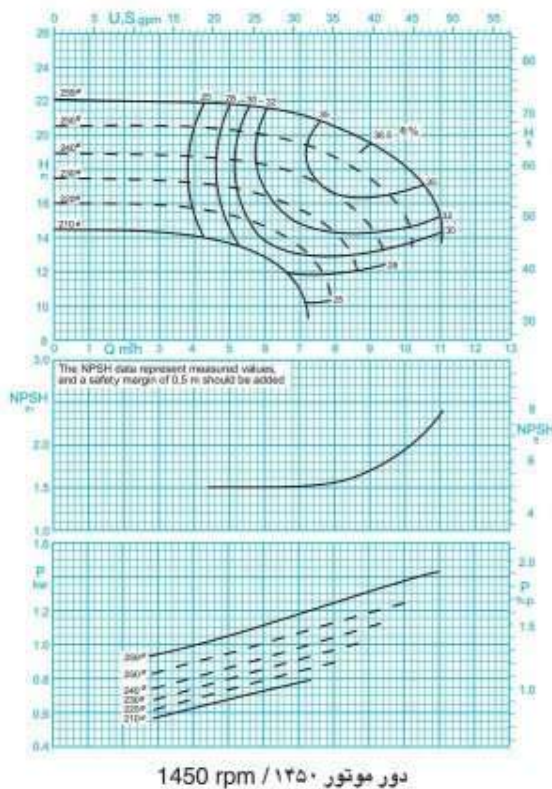
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

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.



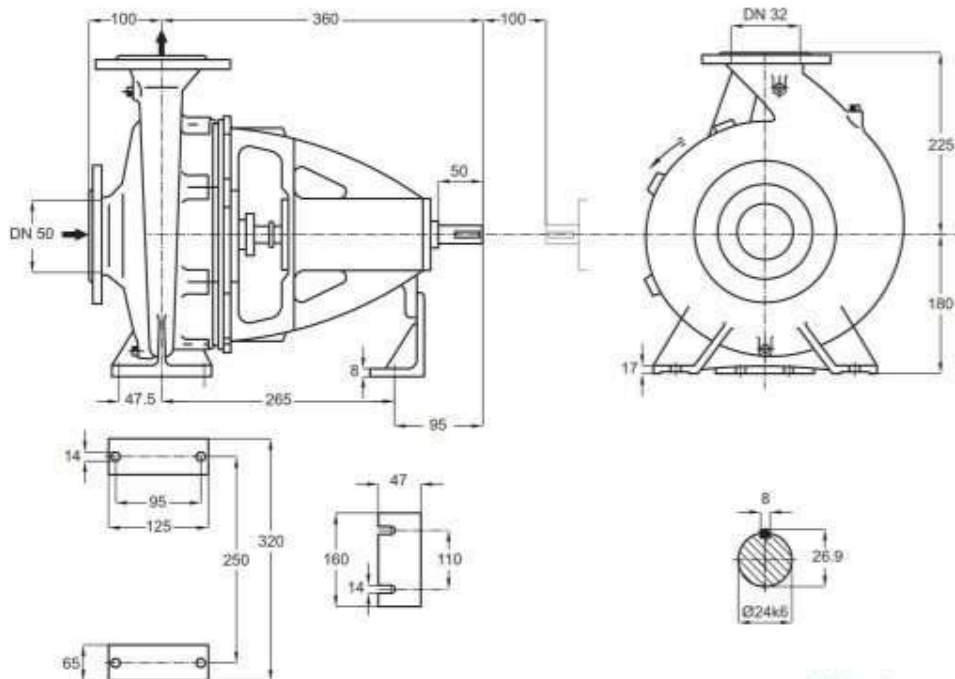
ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی 1 kg/dm³ و حداکثر گراندروی سینماتیکی 20 mm²/s تعریف شده‌اند.

The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density $\rho=1.0$ kg/dm³ and a kinematic viscosity of up to 20 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 32-250

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۳۲



توضیحات A.B.C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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 /	I /	مکش Inlet	رانش outlet	
									کیلووات kW	قدرت HP			جریان Amp
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	-				1.5	2	4		
	18	16.5	14.5	-	-				1.5	2	4		
	16.5	14	-	-	-				1.5	2	4		

دور ۲۹۰۰ RPM 2900	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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 /	I /	مکش Inlet	رانش outlet	
									کیلووات kW	قدرت HP			جریان Amp
ارتفاع (متر) Head (m)	86	82	78	73	59	259	50	32	15	20	29.2	B	C
	80	75	70	60	-				15	20	29.2		
	73	66	58	-	-				11	15	22		
	66	57	-	-	-				11	15	22		

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 40-125

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۴۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

Material :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

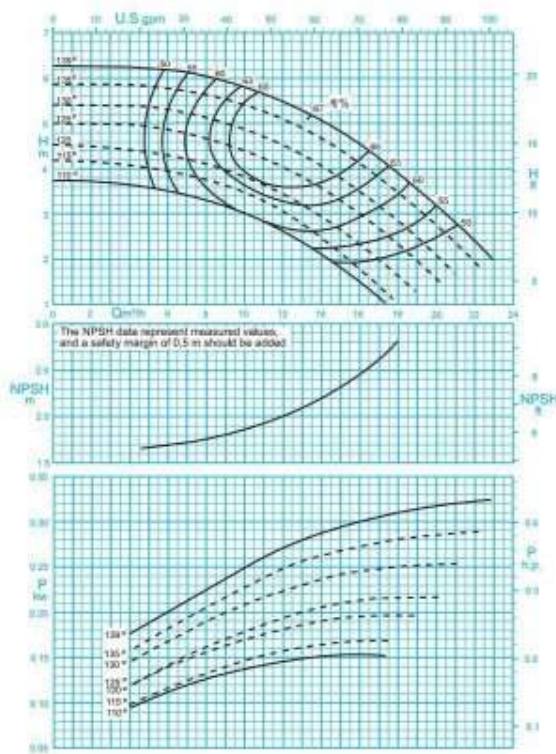
مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

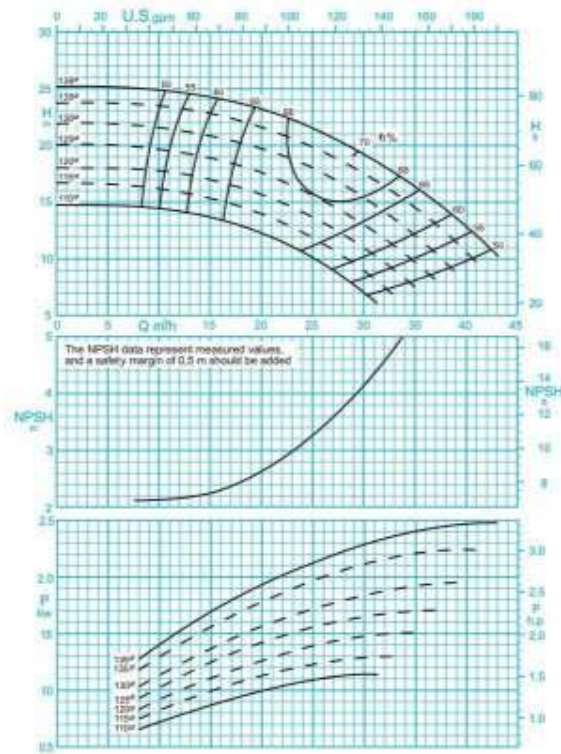
جنس مواد :

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

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

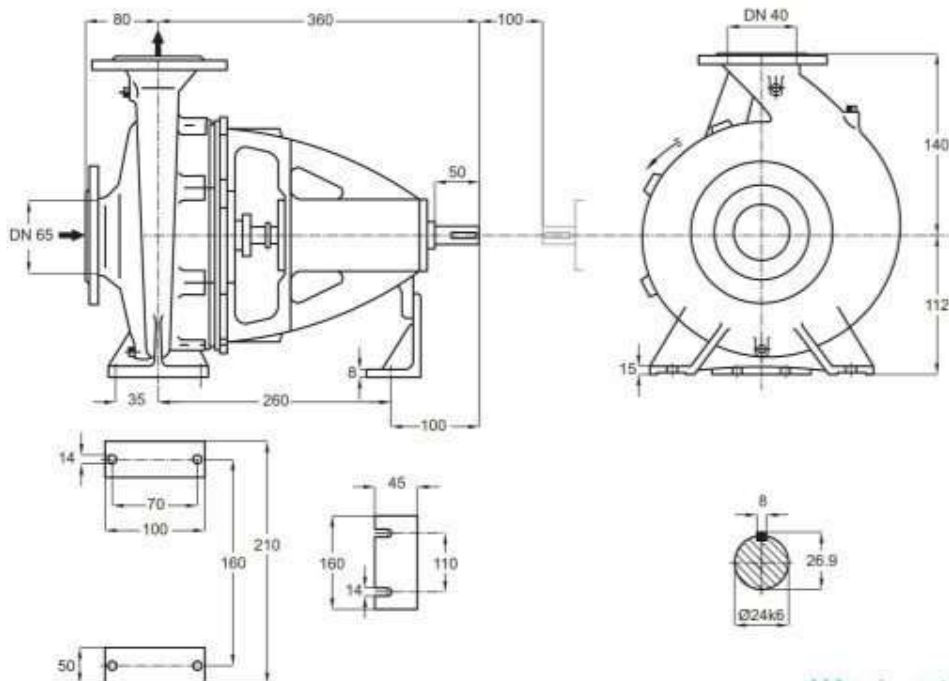
ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 40-125

پمپ گریز از مرکز ۴۰-۱۲۵



توضیحات A.B.C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	6	10	14	18	20		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت		I / جریان آمپر Amp	مکش Inlet	رانش outlet	
									kW کیلووات	HP اسبیخار				
ارتفاع (متر)	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
Head (m)	5.3	4.8	4	2.8	-				130	0.37	0.5			1.06
	4.8	4.4	3.6	2.3	-				125	0.37	0.5			1.06

دور ۲۹۰۰ RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	10	20	30	35	40		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت		I / جریان آمپر Amp	مکش Inlet	رانش outlet	
									kW کیلووات	HP اسبیخار				
ارتفاع (متر)	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
Head (m)	21.5	19.5	15.5	12	-				130	3	4			6.6
	19.5	17.5	13	9.5	-				120	2.2	3			4.8

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

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 ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Material :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

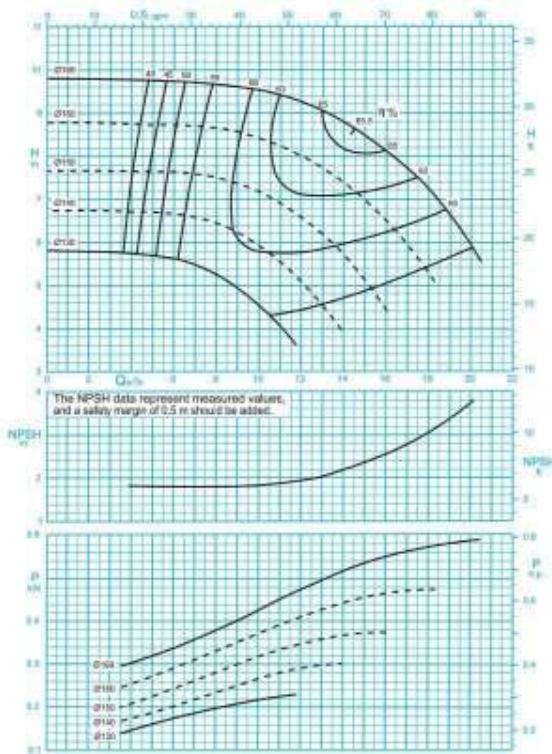
مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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 آبیبد مکانیکی : از ۵۰- تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

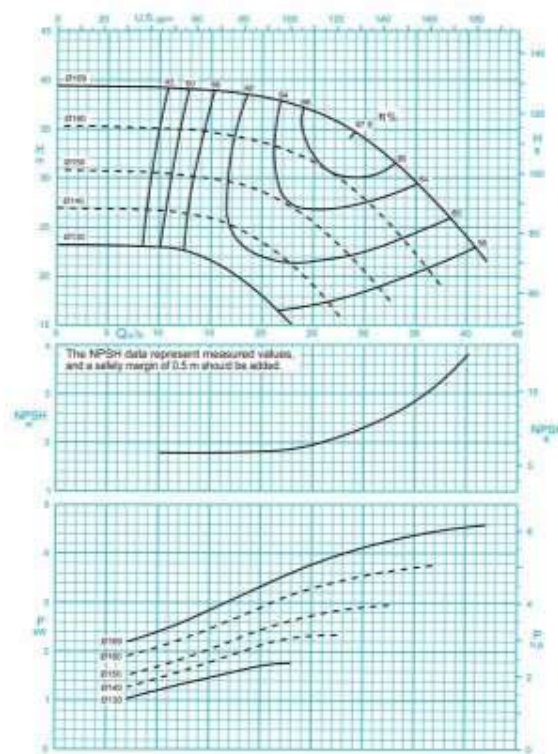
جنس مواد :

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

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

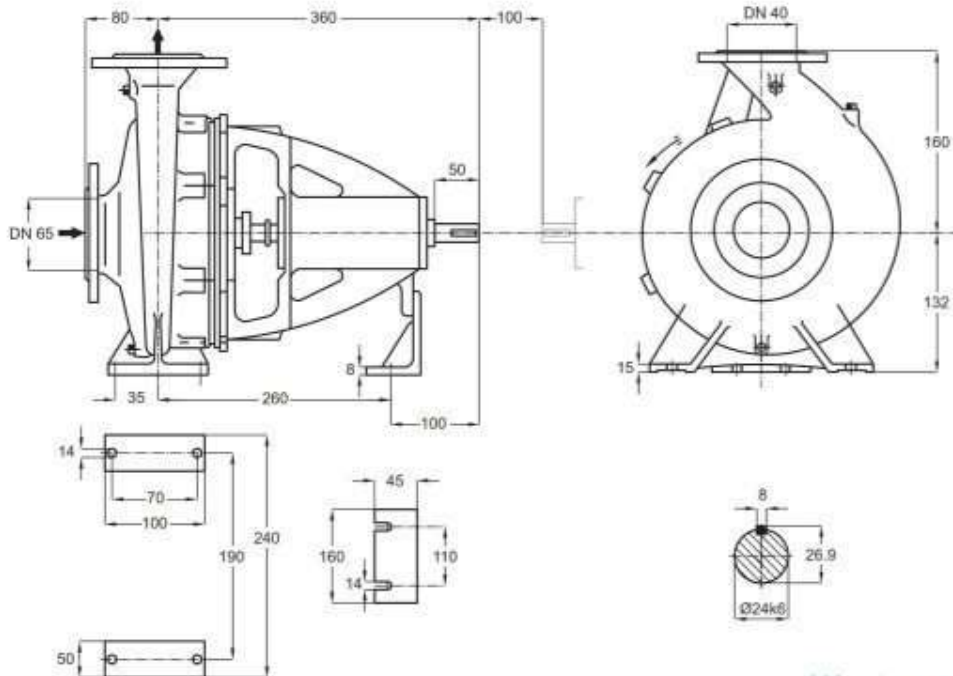
ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی 1 kg/dm³ و حداکثر گراندروی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 40-160

پمپ گریز از مرکز ۴۰-۱۶۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	8	11	14	17	20		مکش Inlet	رانش outlet	Power /	ا قدرت	I /	جریان	مکش Inlet	رانش outlet
									kW	کیلووات	HP	اسبخار		
ارتفاع (متر)	9.6	9.4	8.8	7.7	5.8	169	65	40	0.75	1	2.25	B	C	
	8.6	8.2	7.3	5.8	-				0.55	0.75	1.73			
Head (m)	7.5	6.8	5.7	-	-				150	0.55	0.75			1.73
	6.4	5.5	4	-	-				140	0.37	0.5			1.11

دور ۲۹۰۰ RPM 2900	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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	Power /	ا قدرت	I /	جریان	مکش Inlet	رانش outlet
									kW	کیلووات	HP	اسبخار		
ارتفاع (متر)	39	36.5	34	29.5	24	169	65	40	5.5	7.5	11.6	B	C	
	34.5	31.5	27.5	22	-				5.5	7.5	11.6			
Head (m)	30	25	20.5	-	-				150	4	5.5			9.15
	26	19	-	-	-				140	3	4			6.95

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 40-200

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۴۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

مشخصات کلی 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 درآبندگی	
با نوار گرافیت	: از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد
درجه حرارت سیال درآبندگی	
با آببند مکانیکی	: از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

Material :

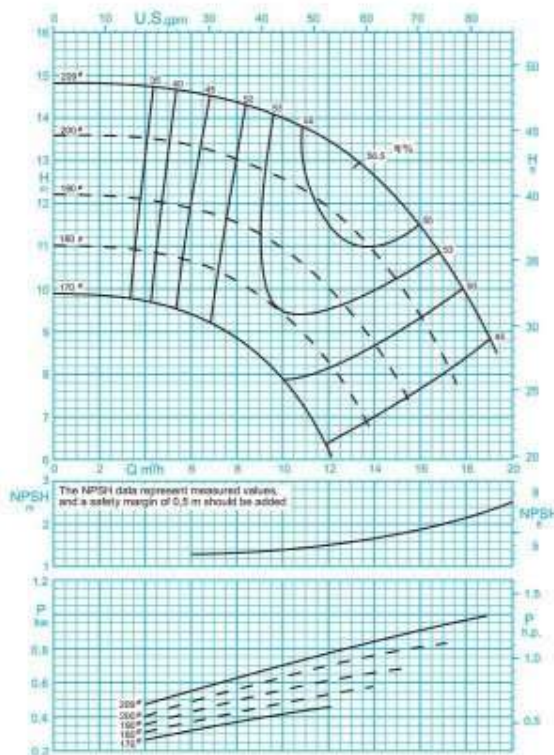
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

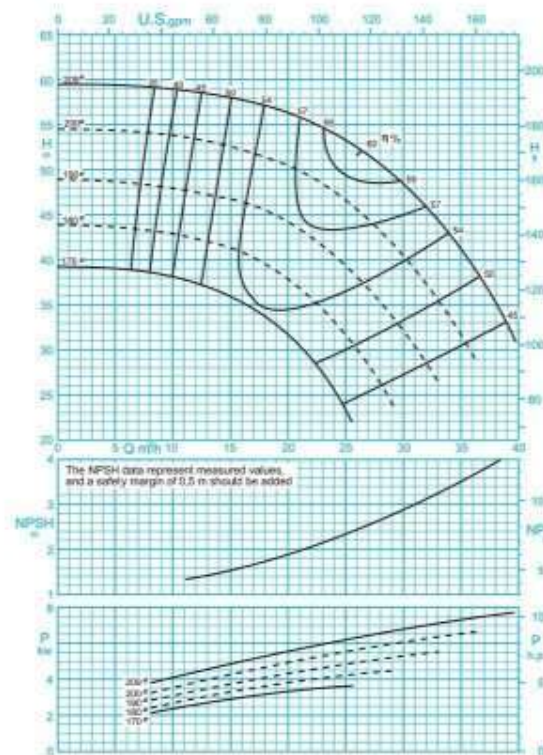
جنس مواد :

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

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

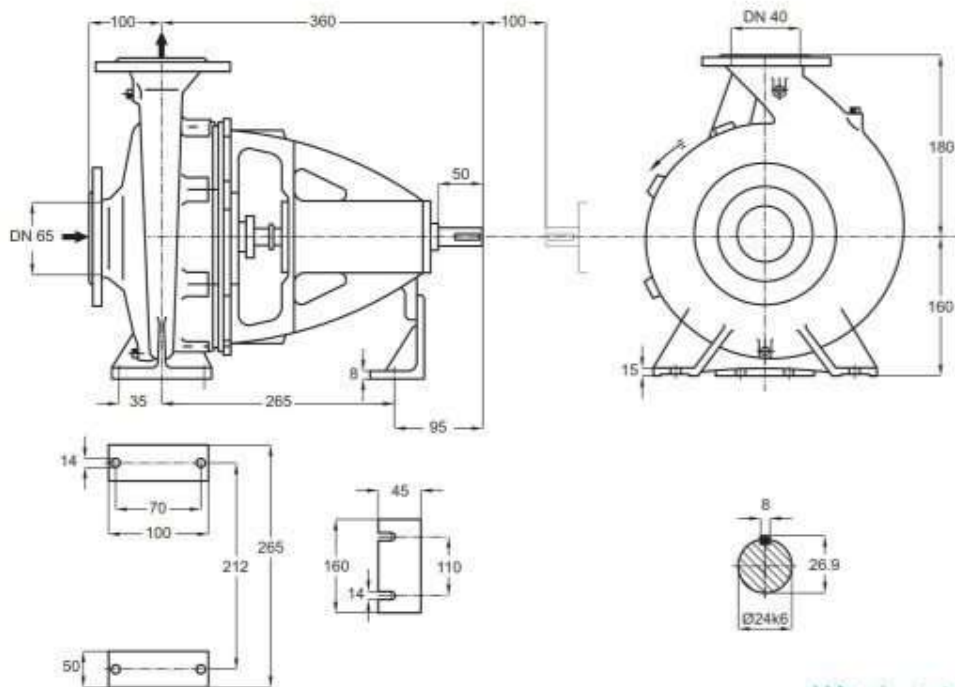
ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/s تعریف شده‌اند.

The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density $\rho=1.0$ kg/dm³ and a kinematic viscosity of up to 20 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 40-200

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۴۰



توضیحات A.B.C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	8	11	14	16	18		مکش Inlet	رانش outlet	Power /	جریان /	مکش Inlet	رانش outlet		
									kW کیلووات	A قدرت اسبیخار HP			Amp آمپر	
ارتفاع (متر)	14.3	13.7	12.6	11.5	9.8	209	65	40	1.1	1.5	2.8	B	C	
	13	12.3	10.8	9.4	-				200	1.1	1.5			2.8
Head (m)	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	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	15	20	25	30	35		مکش Inlet	رانش outlet	Power /	جریان /	مکش Inlet	رانش outlet		
									kW کیلووات	A قدرت اسبیخار HP			Amp آمپر	
ارتفاع (متر)	57.5	56	53	48	41	209	65	40	11	15	22	B	C	
	52.5	50	46	40	31				200	7.5	10			15.7
Head (m)	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 حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 40-250

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۴۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

Material :

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

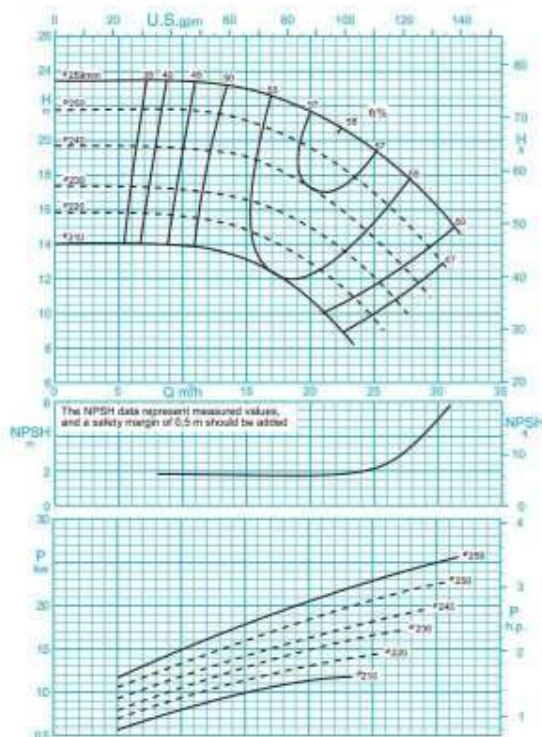
Additional materials for pump parts are available upon request.

مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

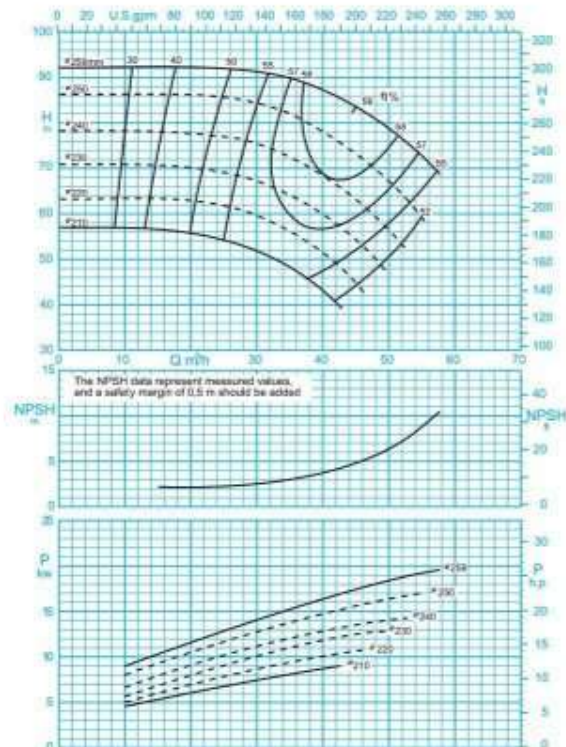
قطر خروجی	: ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر
ظرفیت آبدهی	: ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت
ارتفاع	: ۵ تا ۹۰ متر
درجه حرارت سیال درآبندی	: از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد
با نوار گرافیت	: از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد
درجه حرارت سیال درآبندی	: از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد
با آببند مکانیکی	: از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

جنس مواد :

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



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

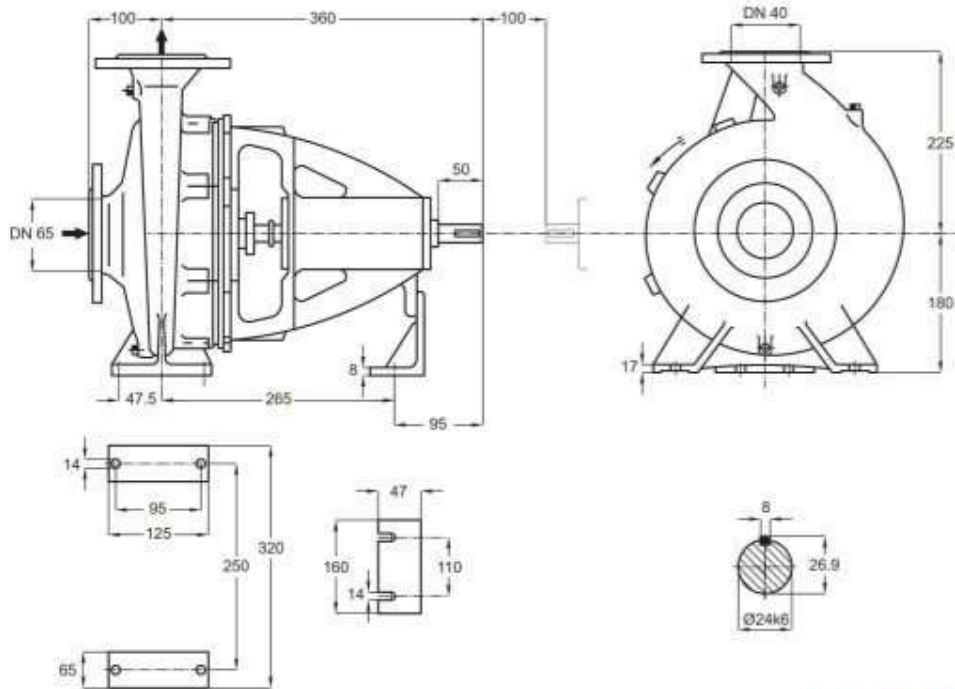
ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 40-250

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۴۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	15	20	22	25	30		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت		I / جریان آمپر Amp	مکش Inlet	رانش outlet
									kW کیلووات	HP اسببخار			
ارتفاع (متر) Head (m)	23	21.5	21	19.2	16	65	40	3	4	7.5	B	C	
	21	19.5	18.5	17	13.2			3	4	7.5			
19	17	16	14.2	-	2.2			3	5.2				
16.5	15	11.5	-	-	2.2			3	5.2				

دور ۲۹۰۰ RPM 2900	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	25	35	40	45	55		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت		I / جریان آمپر Amp	مکش Inlet	رانش outlet
									kW کیلووات	HP اسببخار			
ارتفاع (متر) Head (m)	92	89	86	83	72	65	40	22	30	39.5	B	C	
	85	82	78	72	58			22	30	39.5			
77	72	68	62	-	18.5			25	34				
69	64	59	53	-	15			20	29.2				

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 40-315

پمپ گریز از مرکز ۳۱۵-۴۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

مشخصات کلی 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 درآبندگی	: از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد
با نوار گرافیت	: از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد
درجه حرارت سیال درآبندگی	: از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد
با آبیوند مکانیکی	: از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

Material :

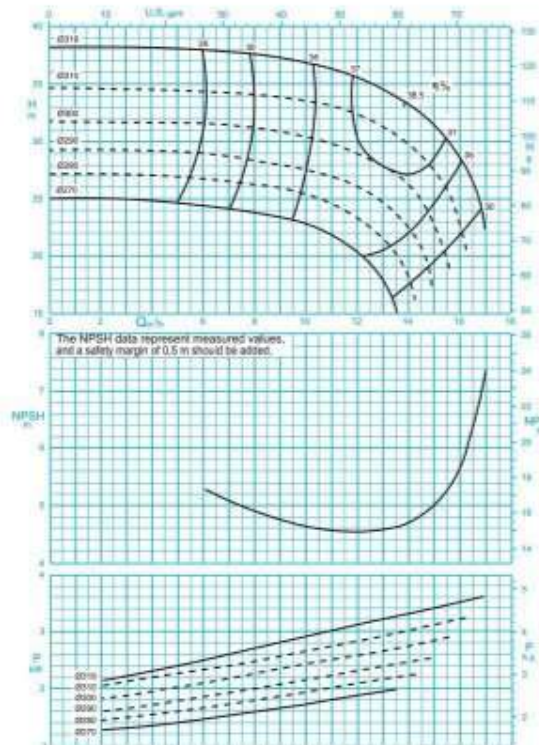
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

جنس مواد :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

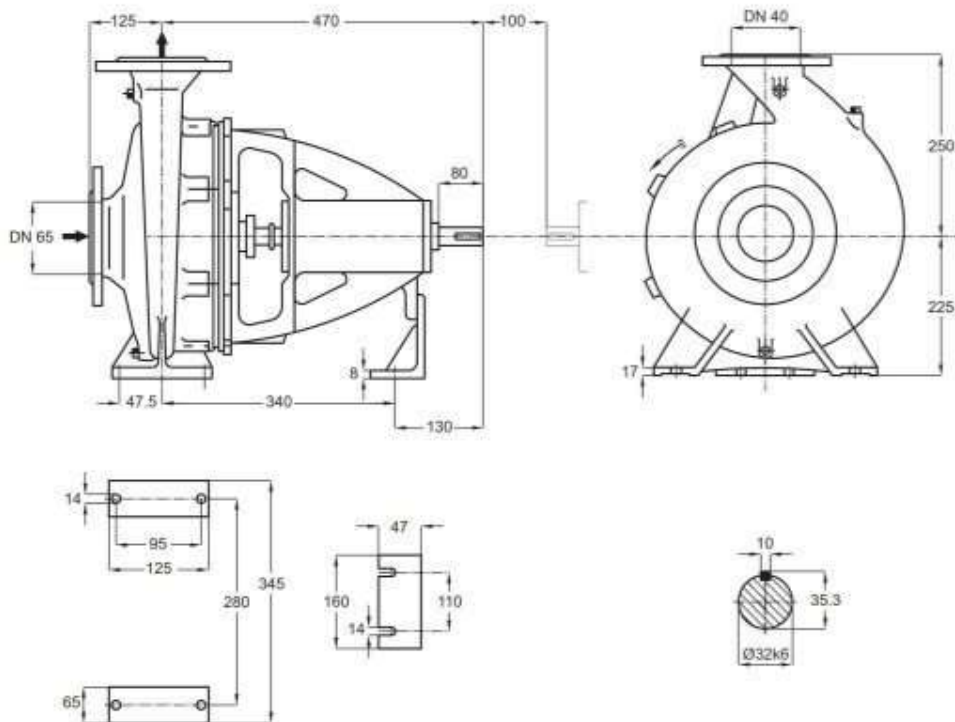
ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانشی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 40-315

پمپ گریز از مرکز ۳۱۵-۴۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	8	10	12	14	16		مکش Inlet	رانش outlet	قدرت A Power / کیلووات kW		جریان I / آمپر Amp	مکش Inlet	رانش outlet
									4	5.5	9.26		
ارتفاع (متر) Head (m)	37.5	37	35.5	33	28.5	65	40	4	5.5	9.26	B	C	
	34	33.5	32	30	22			4	5.5	9.26			
	31	30.5	29	26	-			4	5.5	9.26			
	28.5	27.5	26	22	-			3	4	7.89			

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 50-125

پمپ گریز از مرکز ۵۰-۱۲۵

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی	: ۲۲ تا ۲۰۰ میلی‌متر
ظرفیت آبدهی	: ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت
ارتفاع	: ۵ تا ۹۰ متر
درجه حرارت سیال درآببندی	
با نوار گرافیت	: از ۵۰ - تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد
درجه حرارت سیال درآببندی	
با آببند مکانیکی	: از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

Material :

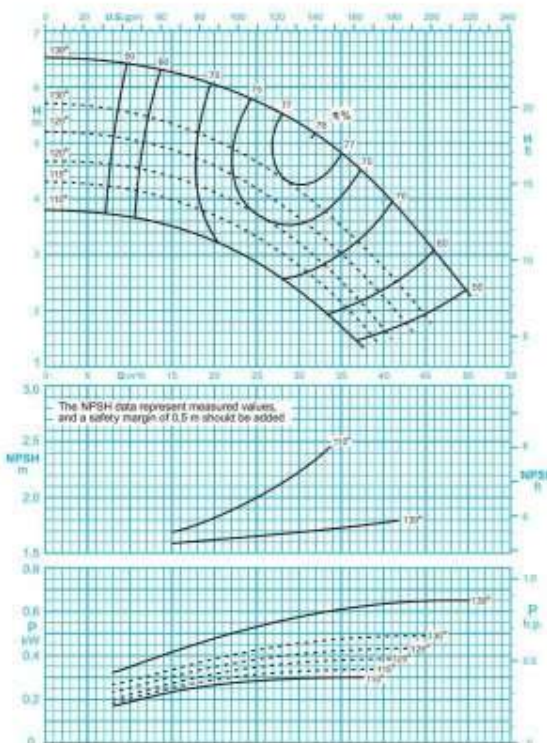
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

جنس مواد :

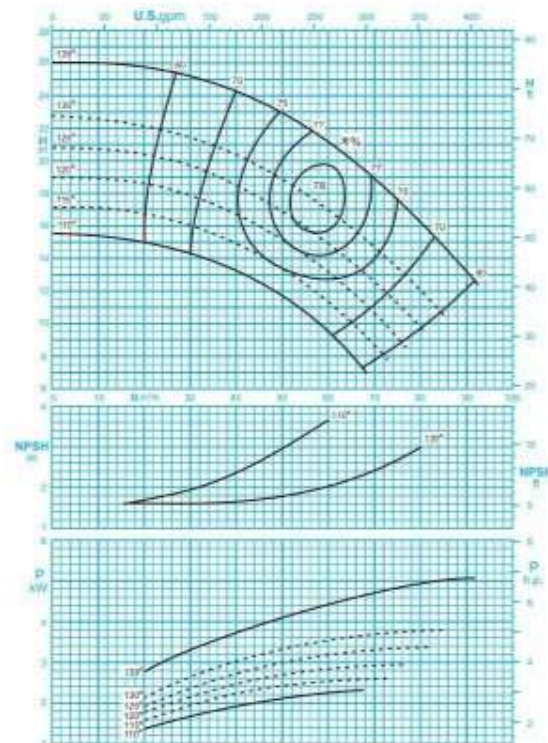
محور	: فولاد Ck45
پروانه	: چدن GG - 25
محفظه	: چدن GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

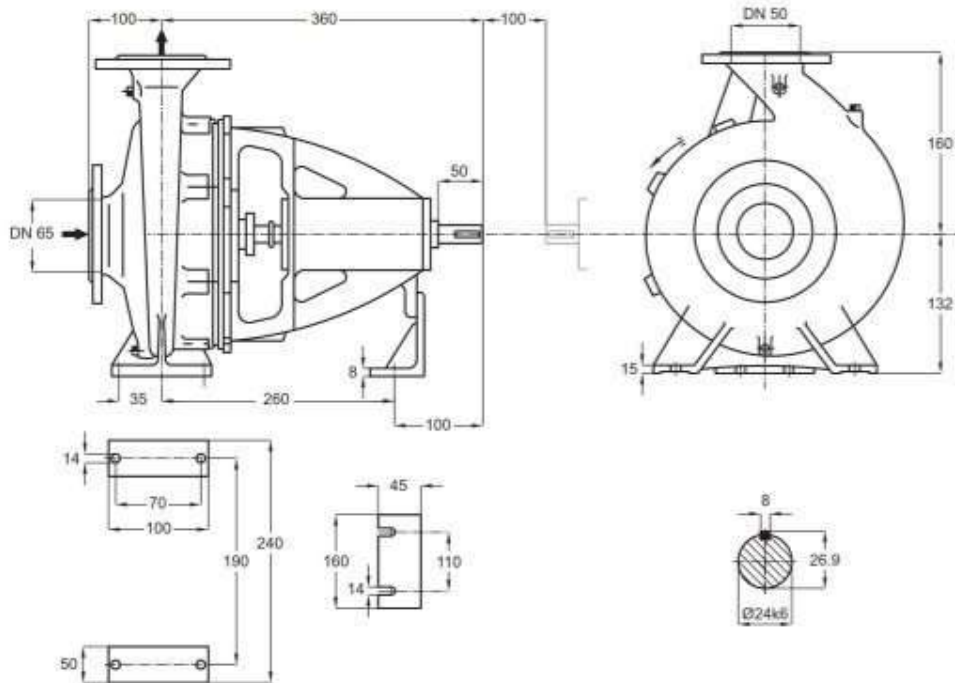
ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی 1 kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 50-125

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۵۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	20	25	30	35	40		مکش Inlet	رانش outlet	Power /	قدرت A	I /	جریان I	مکش Inlet	رانش outlet
									kW	کیلووات	HP	اسب بخار		
ارتفاع (متر)	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				0.55	0.75	1.73			
Head (m)	4.6	4.2	3.6	3	2.2	125	65	50	0.55	0.75	1.73	B	C	
	4	3.4	3	2.6	1.6	120			0.55	0.75	1.73			

دور ۲۹۰۰ RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	30	40	50	60	70		مکش Inlet	رانش outlet	Power /	قدرت A	I /	جریان I	مکش Inlet	رانش outlet
									kW	کیلووات	HP	اسب بخار		
ارتفاع (متر)	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			
Head (m)	19.8	18.5	16.7	15	12.5	125	65	50	4	5.5	9.26	B	C	
	17.8	16.5	17	13	10.5	120			3	4	7.89			

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 50-160

پمپ گریز از مرکز ۱۶۰-۵۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

مشخصات کلی 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 آبیبد مکانیکی: از ۵۰- تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

Material :

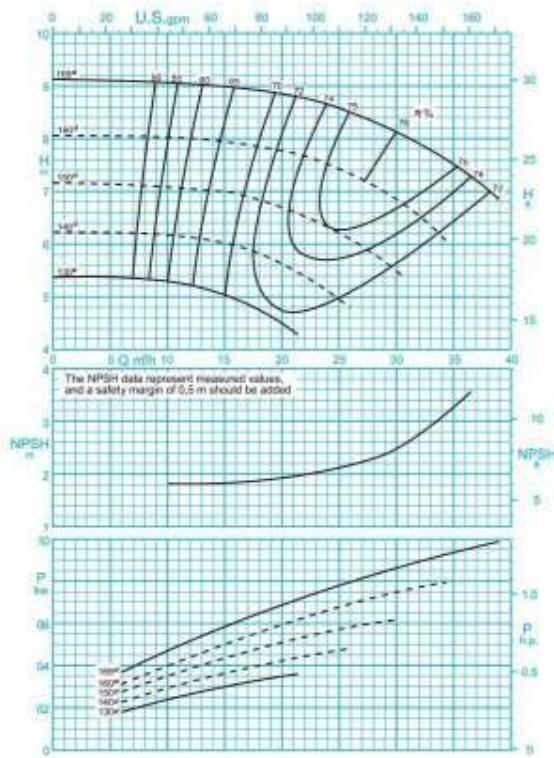
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

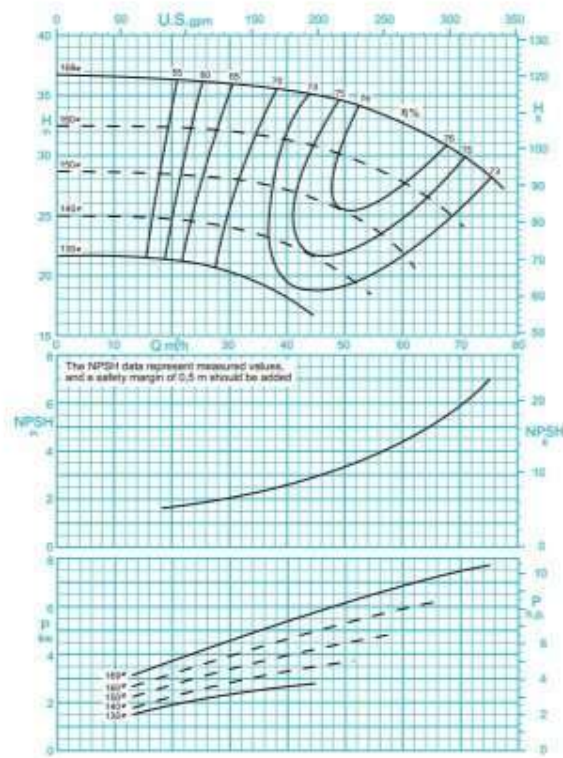
جنس مواد :

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

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / 1450 rpm



دور موتور ۲۹۰۰ / 2900 rpm

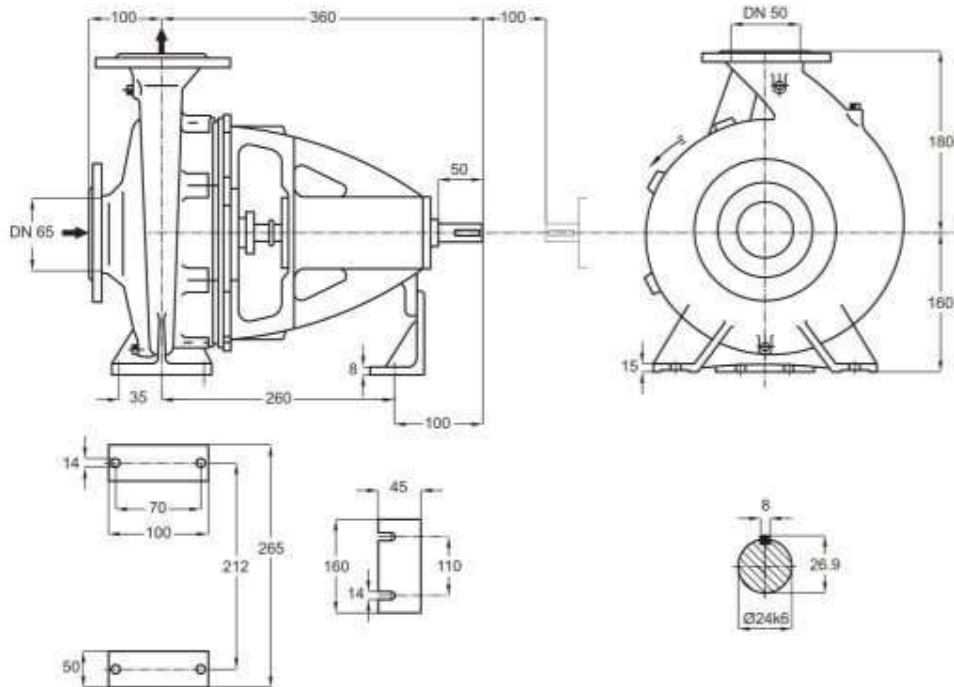
ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی 1 kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/s تعریف شده‌اند.

The indicated heads and performance data apply to pumped fluids with a density $\rho=1.0$ kg/dm³ and a kinematic viscosity of up to 20 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 50-160

پمپ گریز از مرکز ۱۶۰-۵۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	15	20	25	30	35		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت		I / جریان آمپر Amp	مکش Inlet	رانش outlet
									kW کیلووات	HP اسبخار			
ارتفاع (متر) Head (m)	9	8.8	8.6	8.1	7.5	169	65	50	1.5	2	4	B	C
	7.9	7.8	7.4	6.8	-				160	1.1	1.5		
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 2900	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	30	40	50	60	70		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت		I / جریان آمپر Amp	مکش Inlet	رانش outlet
									kW کیلووات	HP اسبخار			
ارتفاع (متر) Head (m)	36	35.3	34.2	32.5	30	169	65	50	11	15	22	B	C
	32	31	29.8	27.5	24				160	7.5	10		
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 حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 50-200

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۵۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

مشخصات کلی 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 :

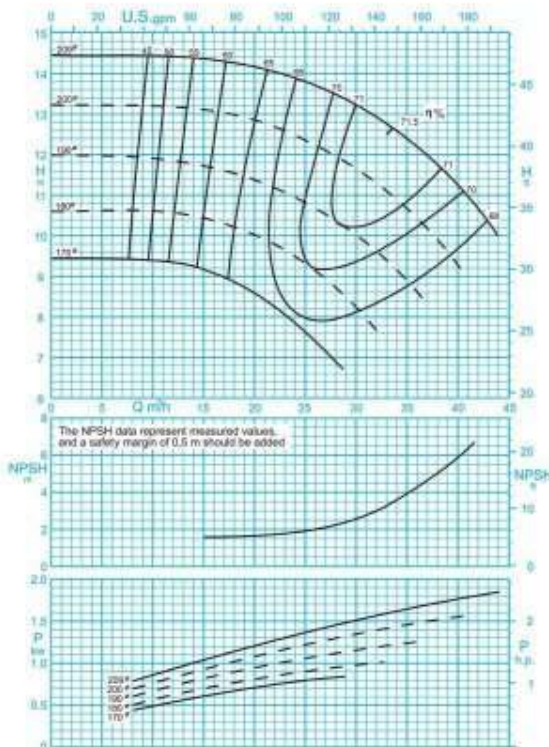
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

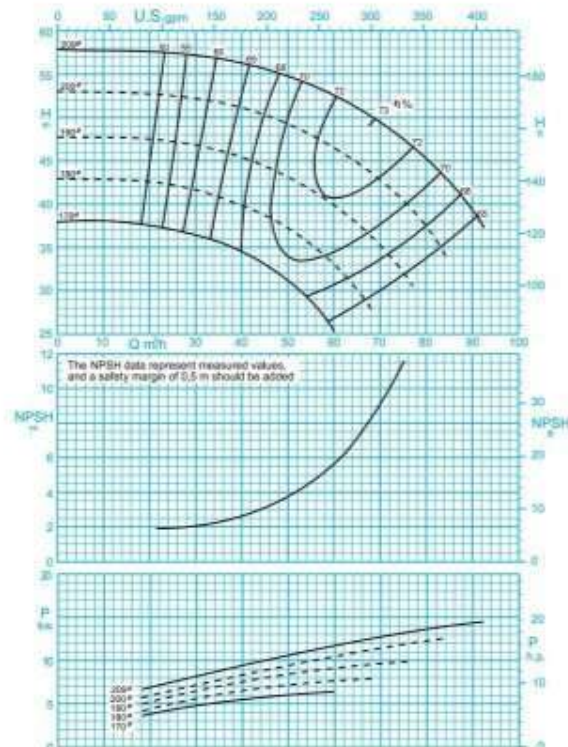
جنس مواد :

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

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

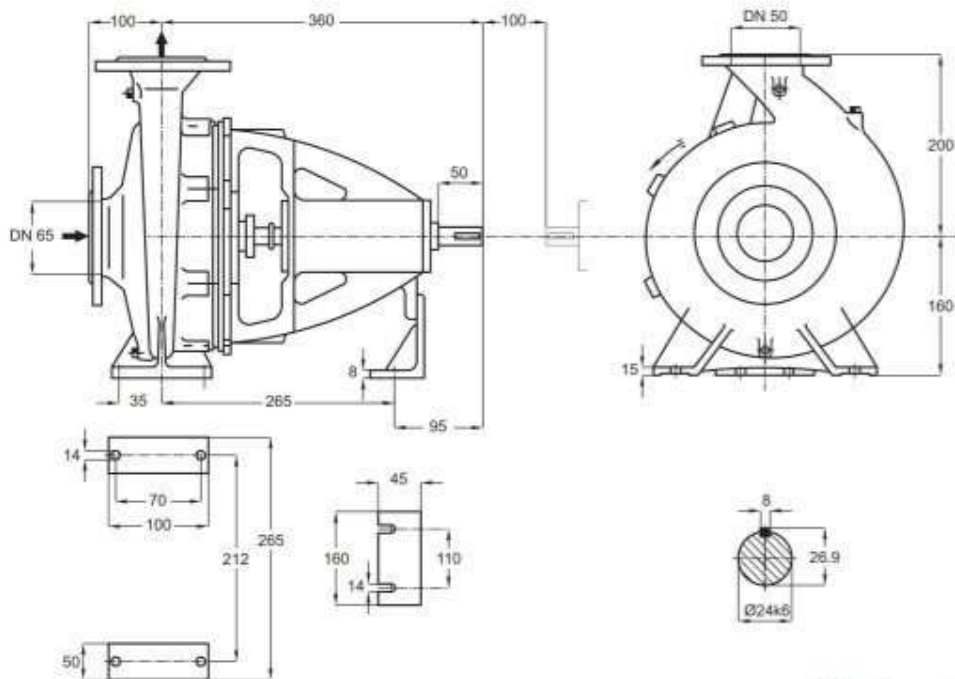
ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 50-200

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۵۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	20	25	30	35	40		مکش Inlet	رانش outlet	Power /	قدرت A	I /	جریان I	مکش Inlet	رانش outlet
									kW	کیلووات	HP	اسبخار		
ارتفاع (متر)	14.2	13.7	13.2	12.4	11.2	209	65	50	2.2	3	5.2	B	C	
	12.8	12.3	11.6	10.6	9.2	200			2.2	3	5.2			
Head (m)	11.3	10.8	10	8.8	-	190			1.5	2	4			
	10	9.3	8.2	-	-	180			1.5	2	4			

دور ۲۹۰۰ RPM 2900	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	30	45	60	75	90		مکش Inlet	رانش outlet	Power /	قدرت A	I /	جریان I	مکش Inlet	رانش outlet
									kW	کیلووات	HP	اسبخار		
ارتفاع (متر)	57	55.5	52.5	47	39	209	65	50	18.5	25	34	B	C	
	52	50	46	40	-	200			15	20	29.2			
Head (m)	46.5	44	39.5	31.5	-	190			11	15	22			
	41.5	38	32.5	-	-	180			11	15	22			

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 50-250

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۵۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

Material :

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

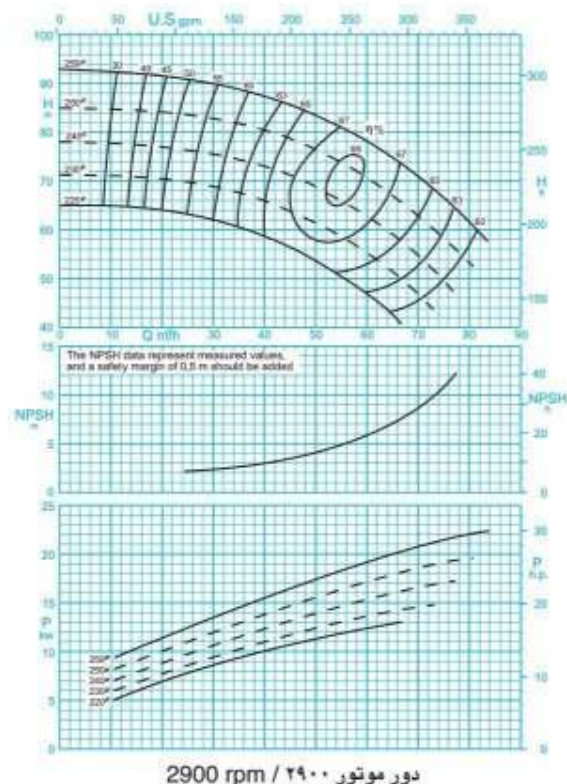
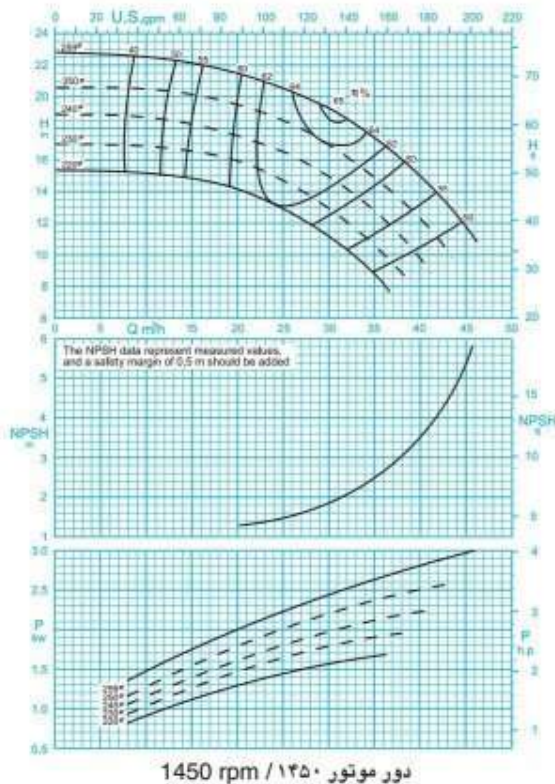
Additional materials for pump parts are available upon request.

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 درآبندگی	
با نوار گرافیت	: از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد
درجه حرارت سیال درآبندگی	
با آبیبد 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.	



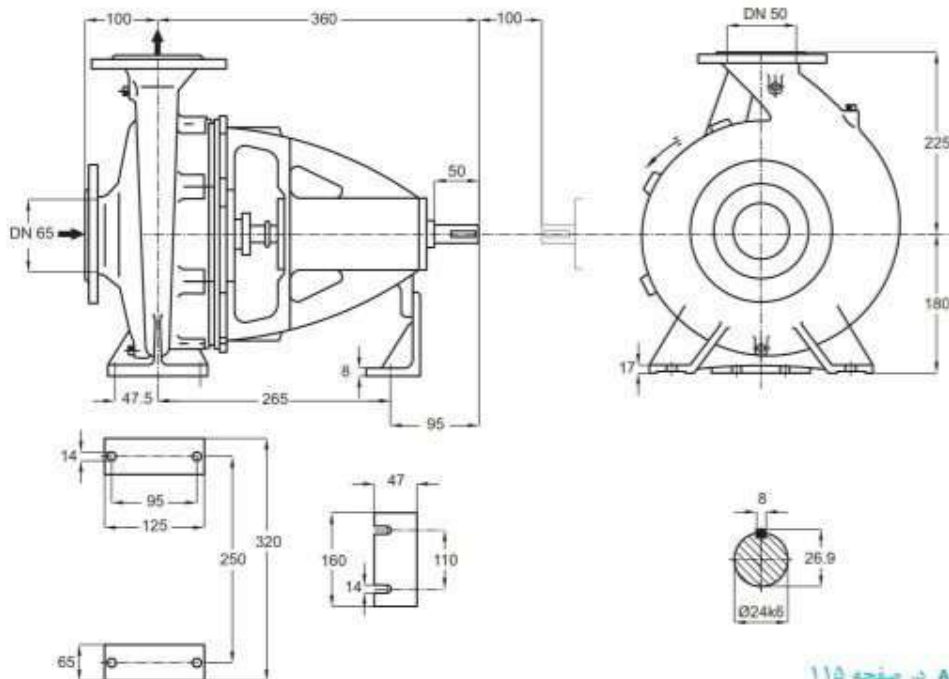
ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی 1 kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 50-250

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۵۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	20	25	30	35	40		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت		I / جریان آمپر	مکش Inlet	رانش outlet
									kW کیلووات	HP اسبخار			
ارتفاع (متر)	21.5	20.4	19.2	17.4	14.8	259	65	50	4	5.5	8.8	B	C
	19.5	18.5	17	14.8	12				3	4	7.5		
Head (m)	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	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	30	45	60	70	80		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت		I / جریان آمپر	مکش Inlet	رانش outlet
									kW کیلووات	HP اسبخار			
ارتفاع (متر)	90	85	78	70	61	259	65	50	30	41	54	B	C
	82	78	70	62	53	250			22	30	39.5		
Head (m)	75	70.3	62	54	-	240	18.5	25	34				
	69	63	55	46	-	230	18.5	25	34				

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 50-315

پمپ گریز از مرکز ۳۱۵-۵۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

Material :

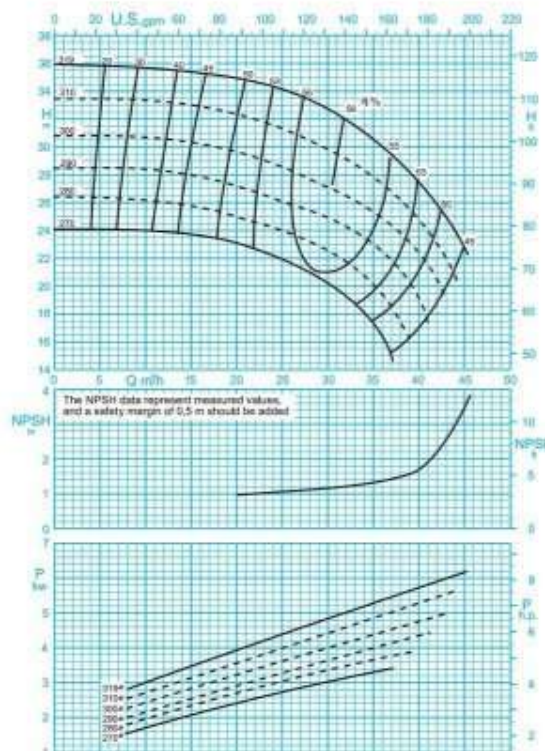
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

جنس مواد :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

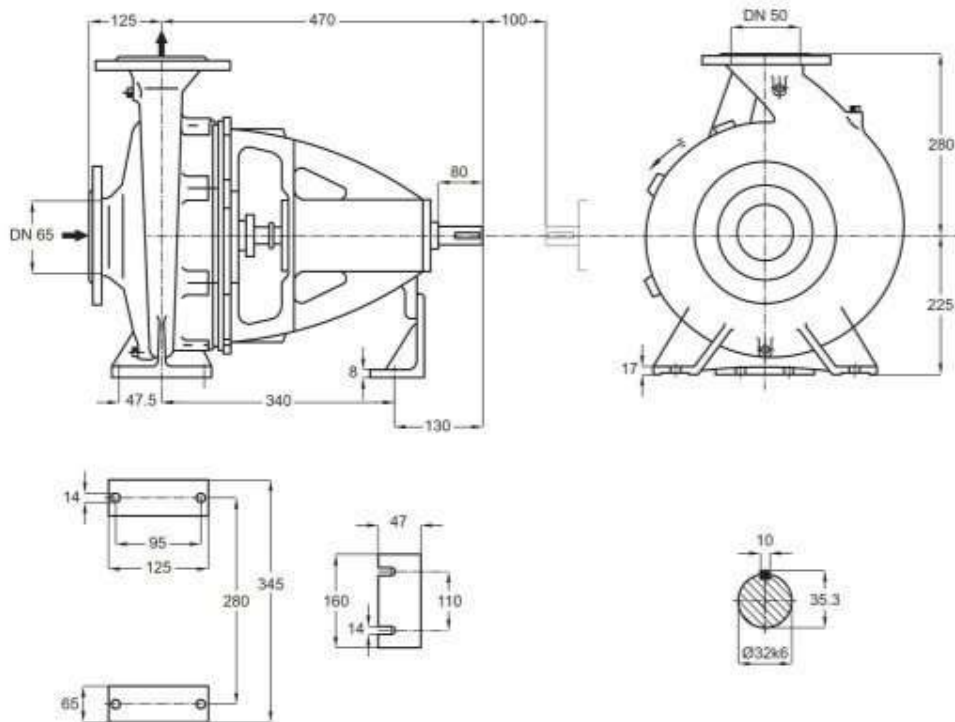
دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانشی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 50-315

پمپ گریز از مرکز ۳۱۵-۵۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	20	25	30	35	40		مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW	قدرت A اسب‌هاور HP	جریان I / 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 حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

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 ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Material :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

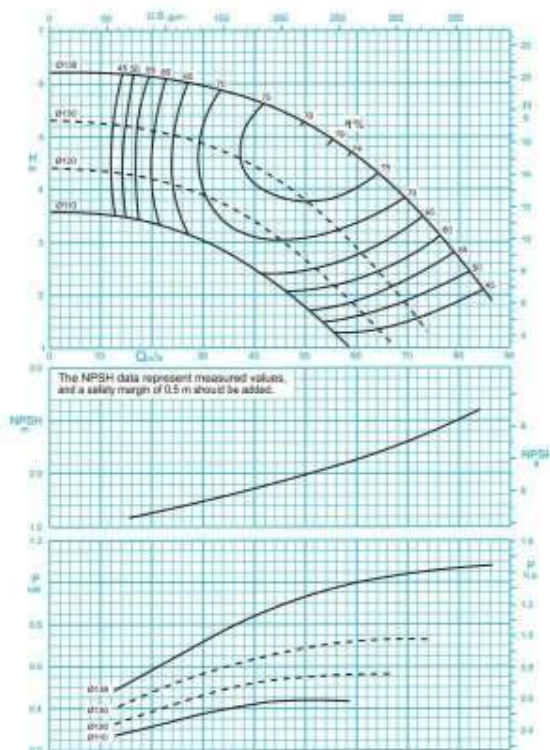
مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

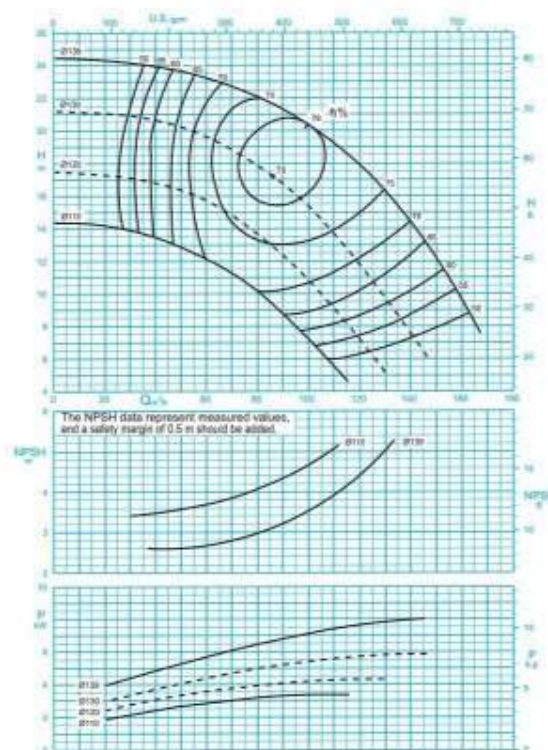
جنس مواد :

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

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

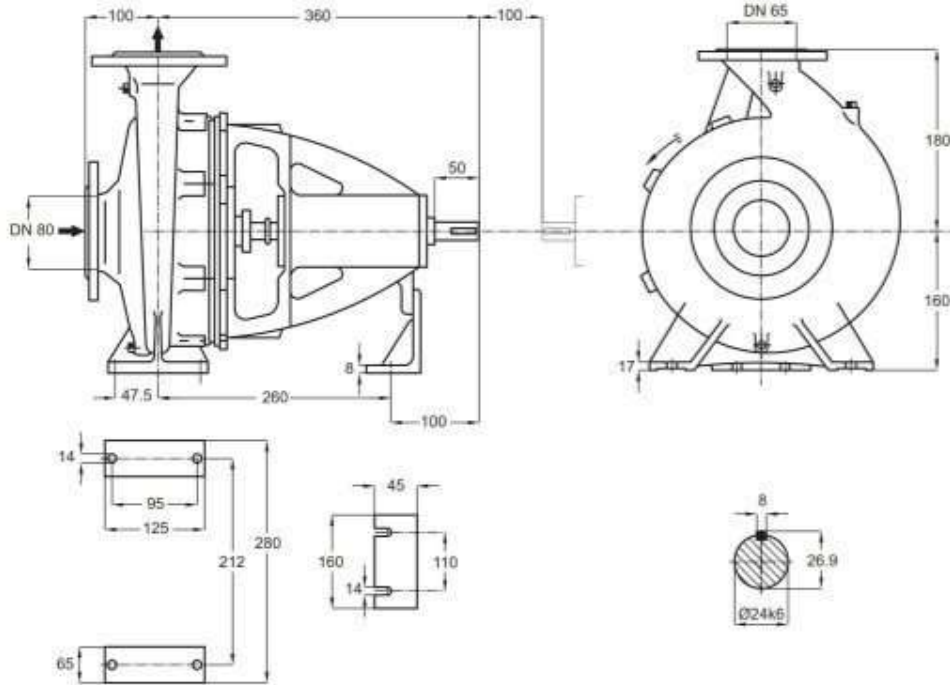
ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی 1 kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 65-125

پمپ گریز از مرکز ۶۵-۱۲۵



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	30	40	50	60	70		مکش Inlet	رانش outlet	Power /	قدرت A	I /	جریان	مکش Inlet	رانش outlet
									kW	کیلووات	HP	اسبخار		
ارتفاع (متر)	5.9	5.6	5.2	4.6	3.8	139	80	65	1.5	2	4	B	C	
	4.8	4.4	3.8	2.8	1.8				1.1	1.5	2.85			
Head (m)	3.9	3.4	2.7	1.8	-				120	0.75	1			2.25
	3	2.4	1.8	-	-				110	0.55	0.75			1.73

دور ۲۹۰۰ RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	60	80	100	120	140		مکش Inlet	رانش outlet	Power /	قدرت A	I /	جریان	مکش Inlet	رانش outlet
									kW	کیلووات	HP	اسبخار		
ارتفاع (متر)	23	22	20.3	17.8	14.3	139	80	65	11	15	22	B	C	
	19.5	17.8	15.3	11.8	7.5				7.5	10	15.7			
Head (m)	15.7	13.6	10.7	7	-				120	5.5	7.5			11.6
	12	10	7.2	-	-				110	4	5.5			9.15

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

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 ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

قطر خروجی	: ۲۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر
ظرفیت آبدی	: ۵ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت
ارتفاع	: ۵ تا ۹۰ متر
درجه حرارت سیال درآبیندی	: با نوارگرافیت از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد
درجه حرارت سیال درآبیندی با آبیند مکانیکی	: از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

Material :

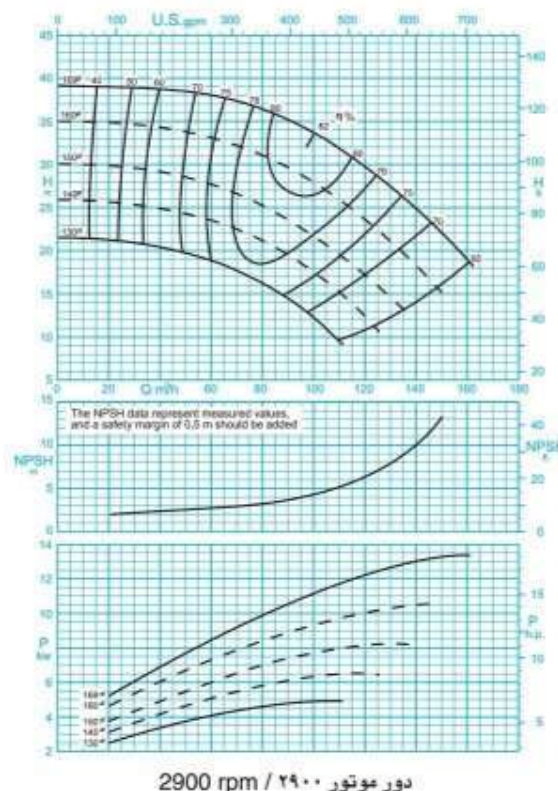
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

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.



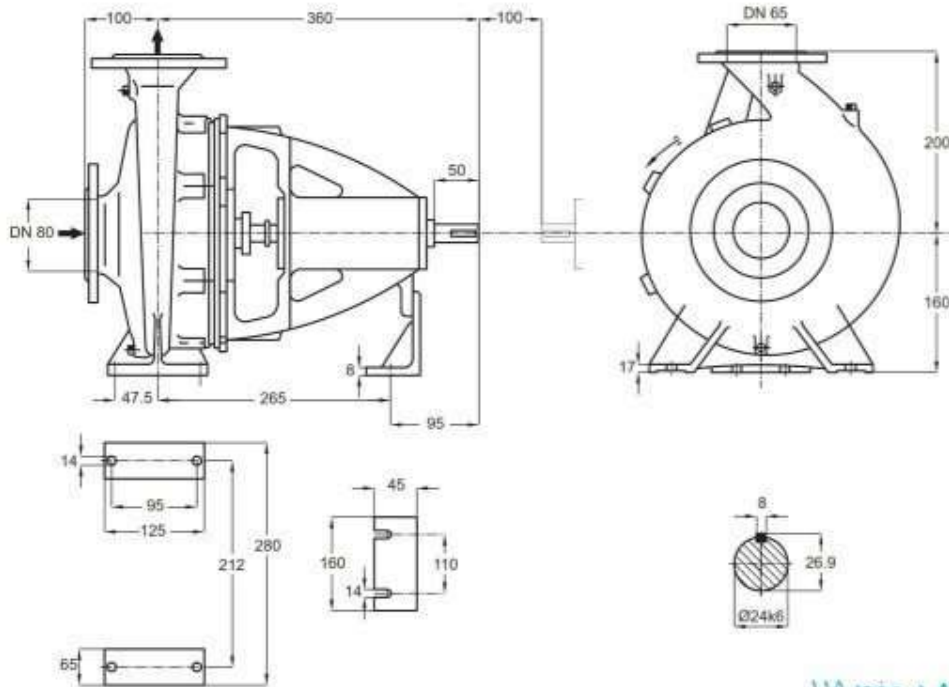
ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی 1 kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 65-160

پمپ گریز از مرکز ۱۶۰-۶۵



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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 /	قدرت A	I /	جریان	مکش Inlet	رانش outlet
									kW	کیلووات	HP	اسبخار		
ارتفاع (متر)	9.6	9	8.3	6.1	4.6	169	80	65	2.2	3	5.25	B	C	
	8.6	7.7	6.9	4.4	2.9				1.5	2	4			
Head (m)	7.3	6.3	5.4	2.8	-	150	80	65	1.5	2	4	B	C	
	6.1	5	4.1	-	-	140			1.1	1.5	2.85			

دور ۲۹۰۰ RPM 2900	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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 /	قدرت A	I /	جریان	مکش Inlet	رانش outlet
									kW	کیلووات	HP	اسبخار		
ارتفاع (متر)	38.7	36	33.5	25	19	169	80	65	15	20	29.2	B	C	
	34.3	31	28	18	-				15	20	29.2			
Head (m)	29	25	21.5	-	-	150	80	65	11	15	22	B	C	
	25	21	17.5	-	-	140			7.5	10	15.7			

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 65-200

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۶۵

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

Material :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

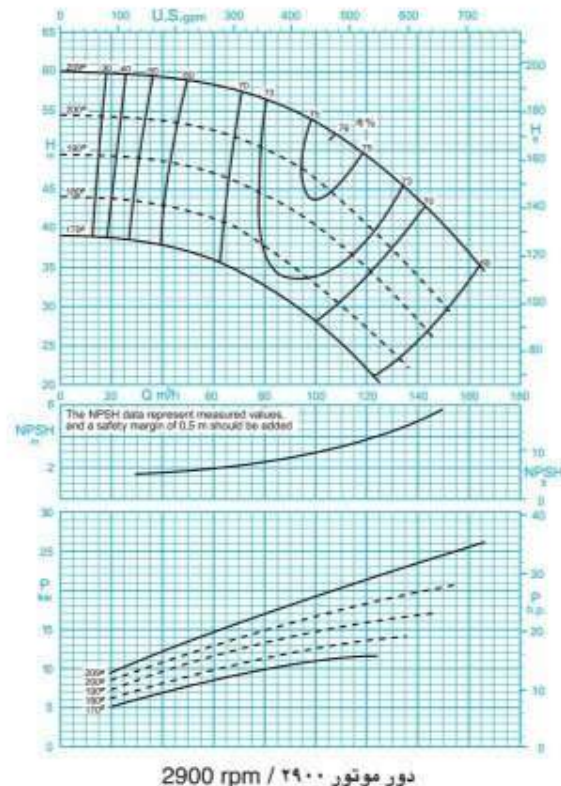
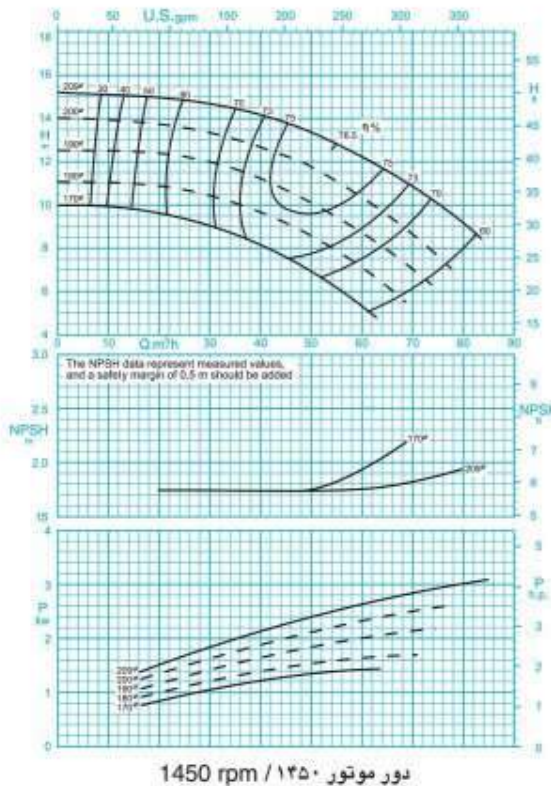
مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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 آببند 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.



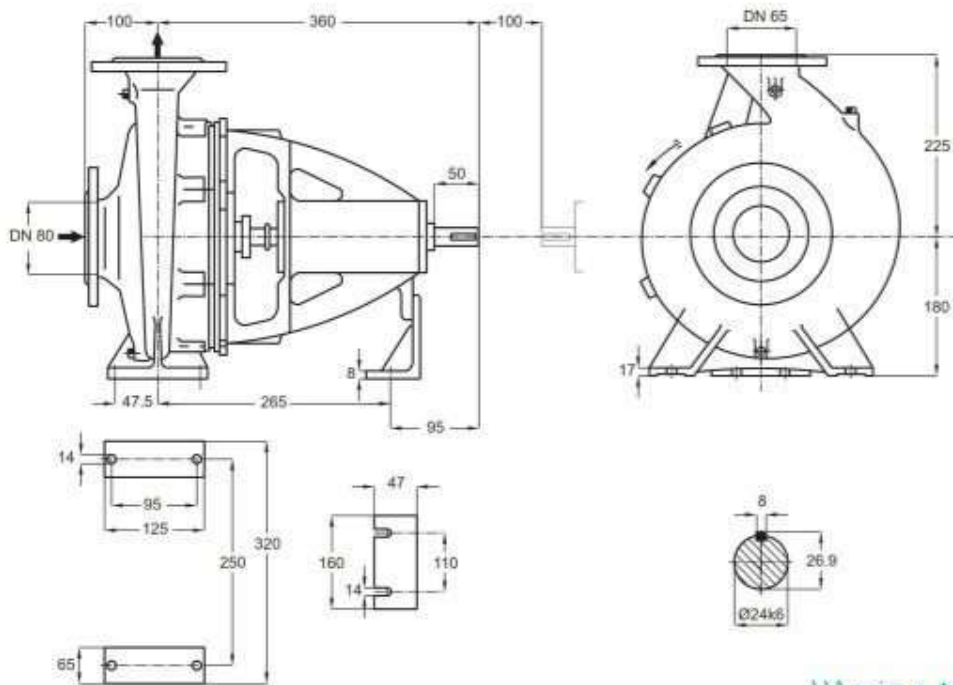
ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 65-200

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۶۵



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	20	40	50	60	70		مکش Inlet	رانش outlet	Power /	I /	مکش Inlet	رانش outlet	
									kW کیلووات	A آمپر			HP اسبخار
ارتفاع (متر)	14.9	14.1	13.3	12.2	10.9	209	80	65	4	5.5	8.8	B	C
	13.7	12.7	11	10.4	8.7				3	4	7.5		
Head (m)	12.3	9.7	9.5	8.8	7	190	80	65	3	4	7.5	B	C
	10.8	8.1	7.9	7.2	5.4				2.2	3	5.25		

دور ۲۹۰۰ RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	40	80	110	140	160		مکش Inlet	رانش outlet	Power /	I /	مکش Inlet	رانش outlet	
									kW کیلووات	A آمپر			HP اسبخار
ارتفاع (متر)	59	56	51	43.4	36.5	209	80	65	30	41	54	B	C
	53.5	50	43	33.5	-				22	30	39.5		
Head (m)	48	44	37.5	28	-	190	80	65	18.5	25	34	B	C
	42.5	37.5	30	-	-				15	20	29.2		

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 65-250

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۶۵

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

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

Material :

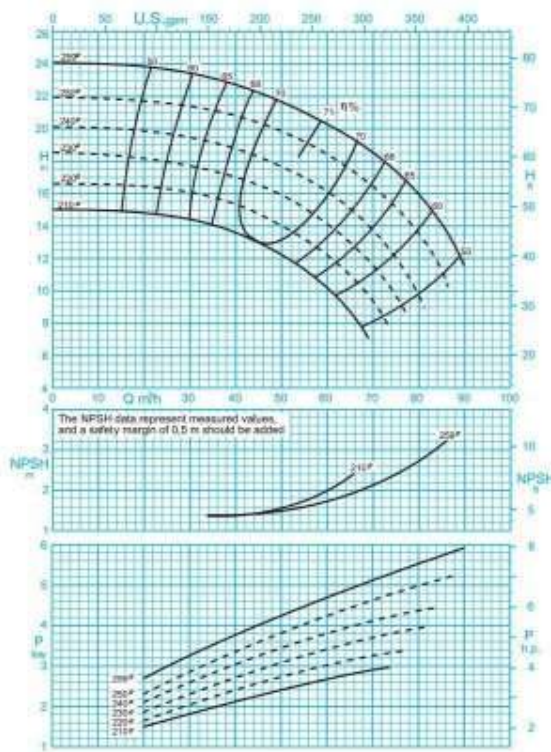
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

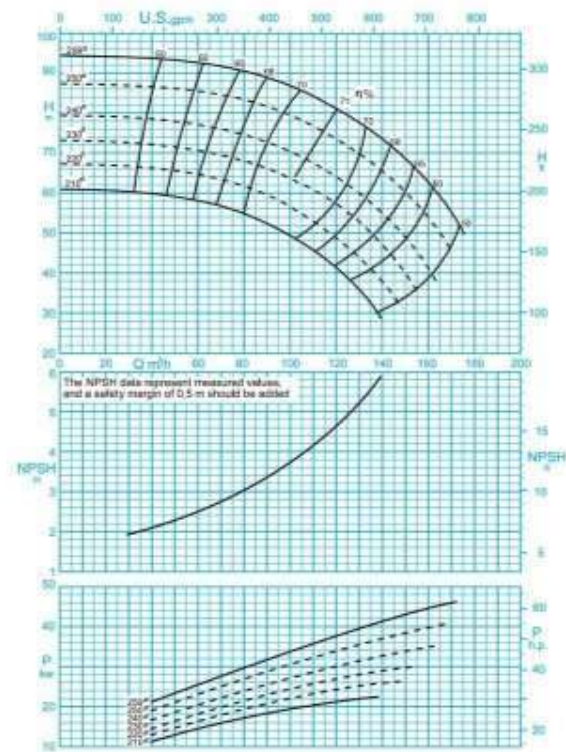
جنس مواد :

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

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

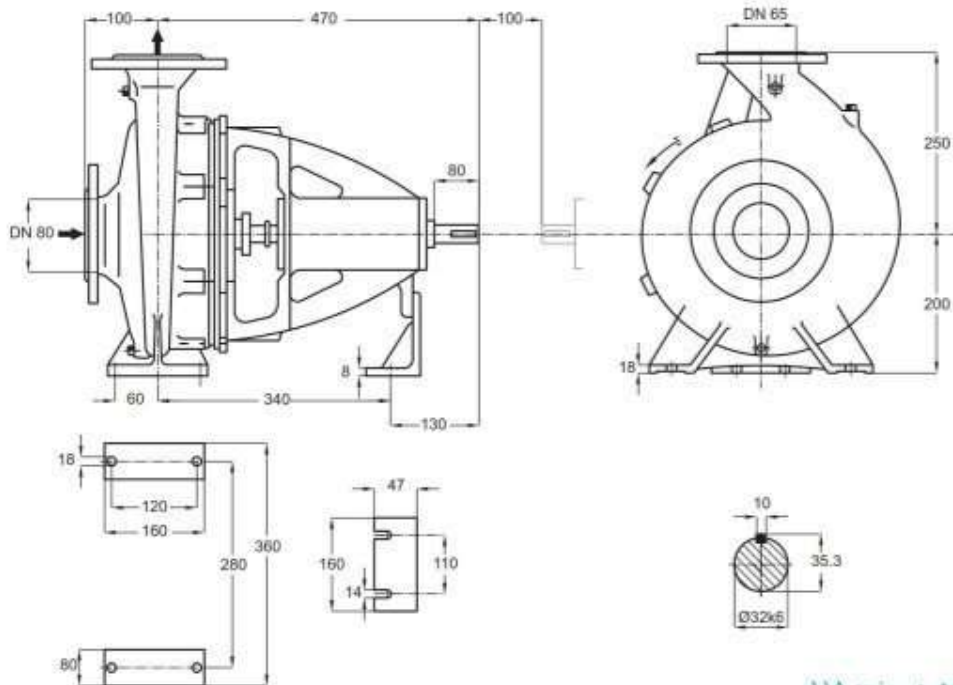
ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی 1 kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 65-250

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۶۵



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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 A			مکش Inlet	رانش outlet
									kW	کیلووات	اسپیشار HP		
ارتفاع (متر) Head (m)	23.6	22.6	20.2	18.5	15.9	259	80	65	7.5	10	16.5	B	C
	21.5	20.7	18.4	16.4	13.5				7.5	10	16.5		
	19.6	18.6	16	13.7	9.7				5.5	7.5	12.2		
	18	17	14	11.5	-				5.5	7.5	12.2		

دور ۲۹۰۰ RPM 2900	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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 A			مکش Inlet	رانش outlet
									kW	کیلووات	اسپیشار HP		
ارتفاع (متر) Head (m)	93	90	80.5	73	63	259	80	65	55	75	98	B	C
	86	83	73	65	54				45	61	81.5		
	78	74	64	55	41				45	61	81.5		
	72	68	57	47	-				37	50	67		

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

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 ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلی 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 آبیئند مکانیکی : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

Material :

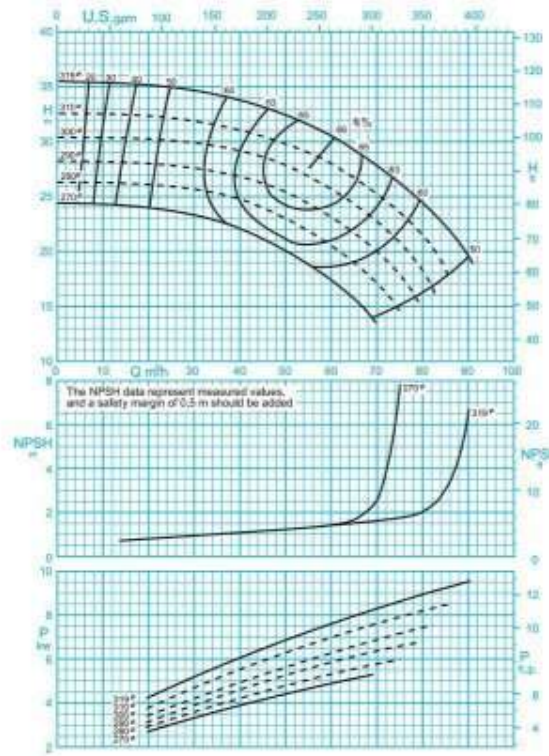
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

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.

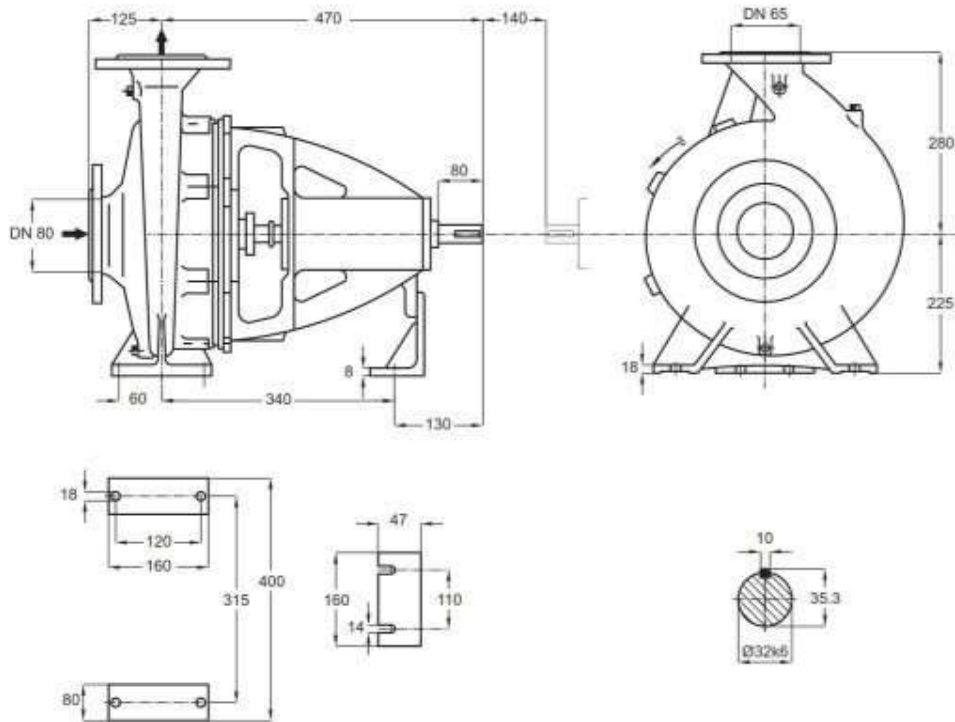


ISO 9906:2012 Grade 3B

دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانشی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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 / kW	قدرت HP	جریان / Amp	مکش Inlet	رانش outlet
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 حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 80-160

پمپ گریز از مرکز ۸۰-۱۶۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

Material :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

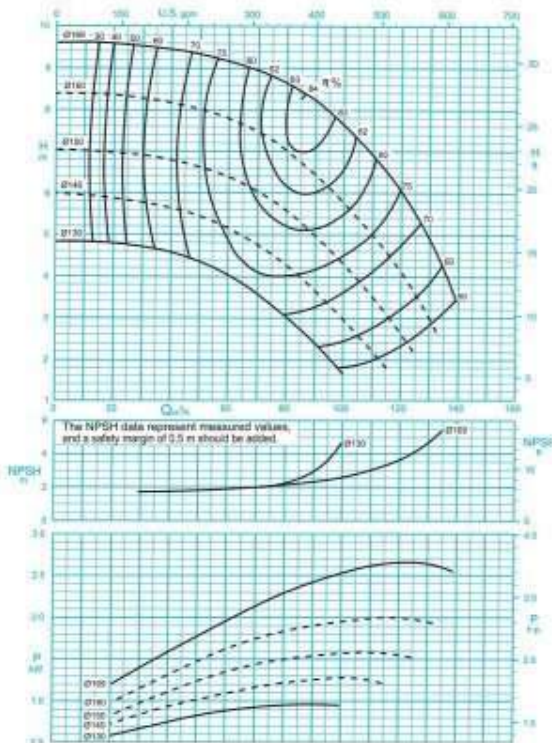
مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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 آبیبد مکانیکی : از ۵۰- تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

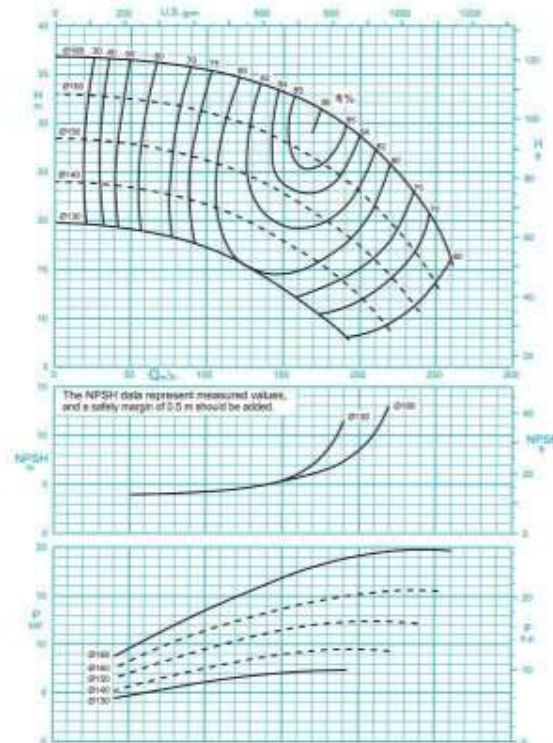
جنس مواد :

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

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

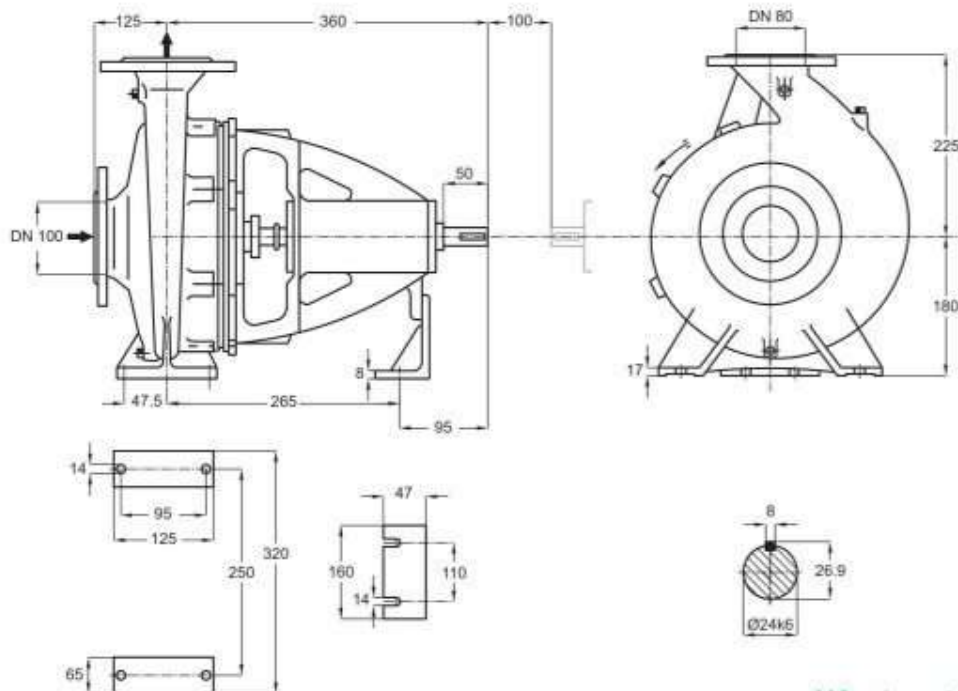
ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانیروی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 80-160

پمپ گریز از مرکز ۸۰-۱۶۰



توضیحات A.B.C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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 / kW	قدرت A اسبیخار HP	I / Amp	مکش Inlet	رانش outlet
	9.3	8.9	8.2	6.9	4.9				3	4	7.89		
ارتفاع (متر)	8	7.4	6.4	5	3	100	80	2.2	3	5.52	B	C	
Head (m)	6.6	6	5	3.5	-			2.2	3	5.52			
	5.4	4.7	3.6	2.2	-			1.5	2	4			

دور ۲۹۰۰ RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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 / kW	قدرت A اسبیخار HP	I / Amp	مکش Inlet	رانش outlet
	36.3	35.4	33.1	28.5	19.2				22	30	39.5		
ارتفاع (متر)	32.3	31	28.1	23	13.5	100	80	18.5	25	34	B	C	
Head (m)	27.7	26	22.8	17.2	-			15	20	29.2			
	23.3	21.7	17.8	12.1	-			11	15	22			

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 80-200

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۸۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

مشخصات کلی 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 آبنبد مکانیکی : از ۵۰- تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

Material :

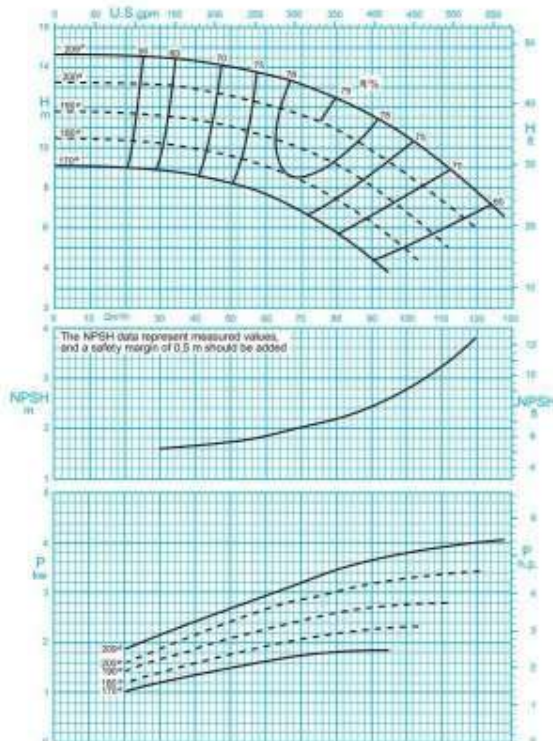
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

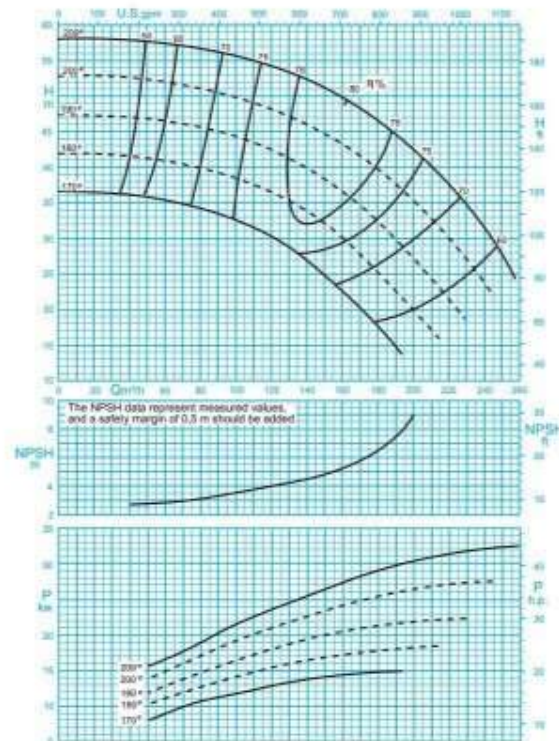
جنس مواد :

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

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

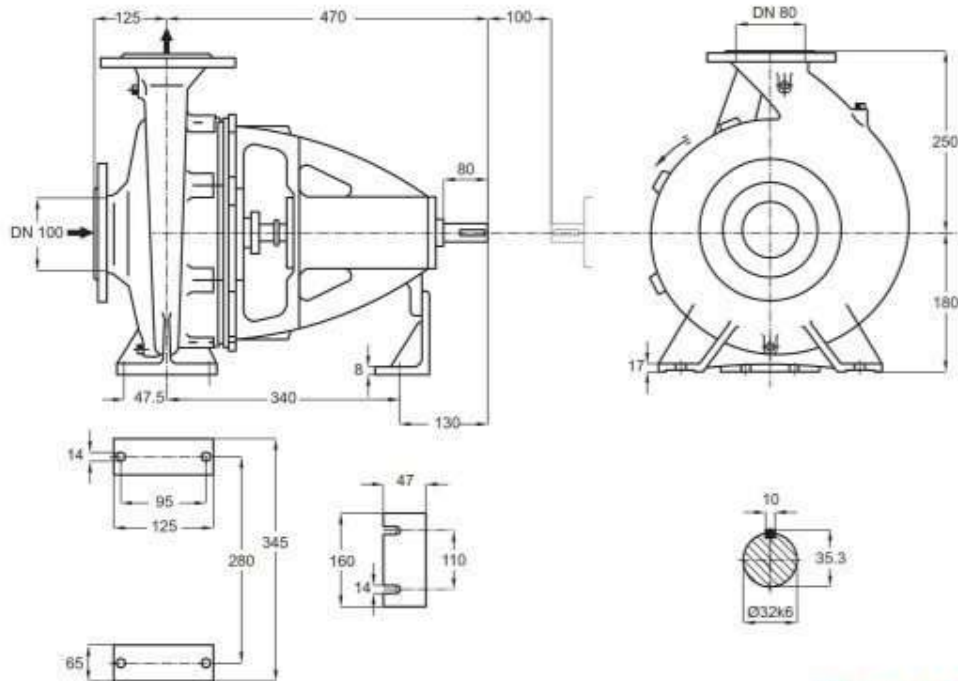
ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی 1 kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 80-200

پمپ گریز از مرکز ۸۰-۲۰۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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		I / جریان Amp	مکش Inlet	رانش outlet
									kW کیلووات	HP اسبخار			
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	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Range (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	80	120	160	200	240		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت		I / جریان Amp	مکش Inlet	رانش outlet
									kW کیلووات	HP اسبخار			
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 حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 80-250

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۸۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

Material :

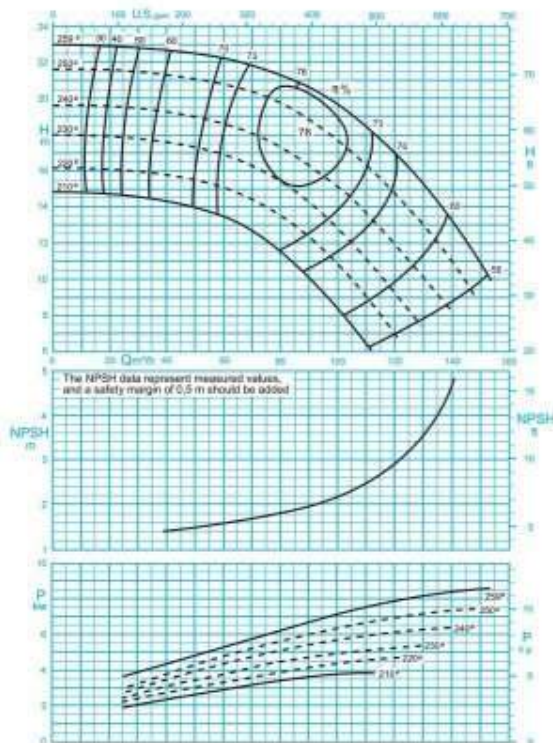
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

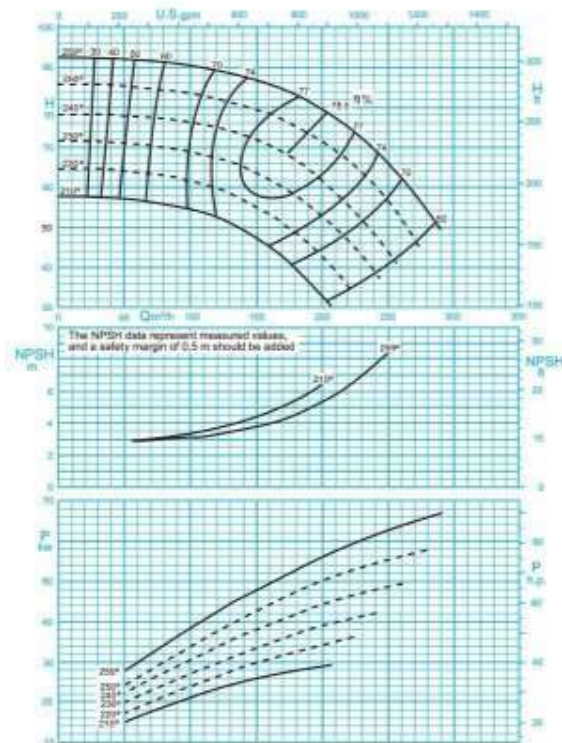
جنس مواد :

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

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

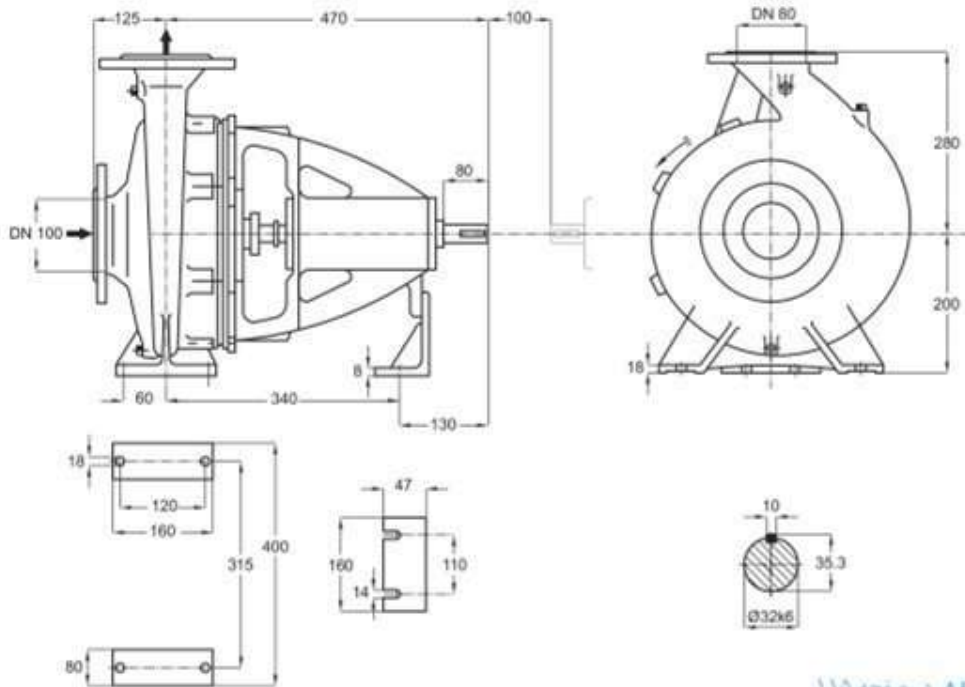
ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 80-250

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۸۰



توضیحات ABC در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)				
	40	70	90	120	140		مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power A / کیلووات		جریان / I A / آمپر		مکش Inlet	رانش outlet		
									kW	HP	Amp	Amp				
ارتفاع (متر)	22.6	21.8	20.6	17	13.2	259	100	80	11	15	23.8	B	C			
	21.3	20.3	18.8	14.7	11				11	15	23.8					
Head (m)	19.2	18	16.3	11.8	8.1				240	7.5	10			16.5		
	17.5	16.2	14.2	9.2	-				230	7.5	10			16.5		

دور ۲۹۰۰ RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)				
	50	100	150	200	250		مکش Inlet	رانش outlet	قدرت / Power A / کیلووات		جریان / I A / آمپر		مکش Inlet	رانش outlet		
									kW	HP	Amp	Amp				
ارتفاع (متر)	92	90	86	79	66	259	100	80	75	102	131	B	C			
	85	83	79	71	56				75	102	131					
Head (m)	78	76	72	61	44				240	55	75			98		
	71	68	63	53	-				230	45	61			81.5		

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

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 ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

Material :

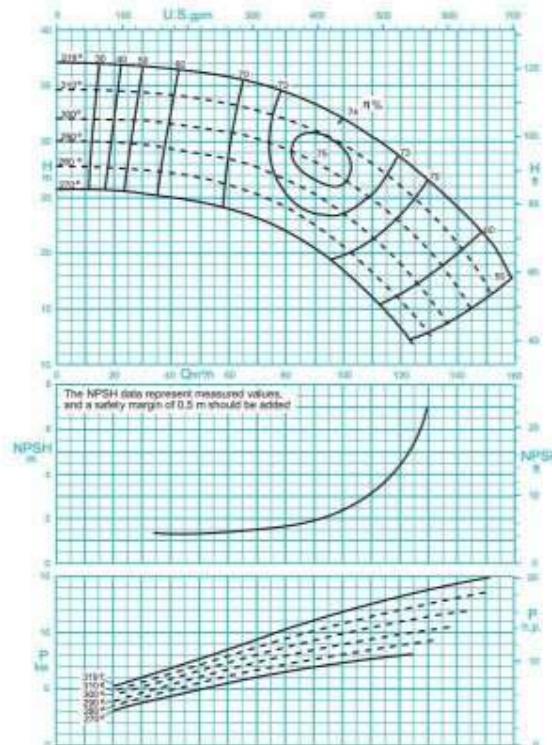
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

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.

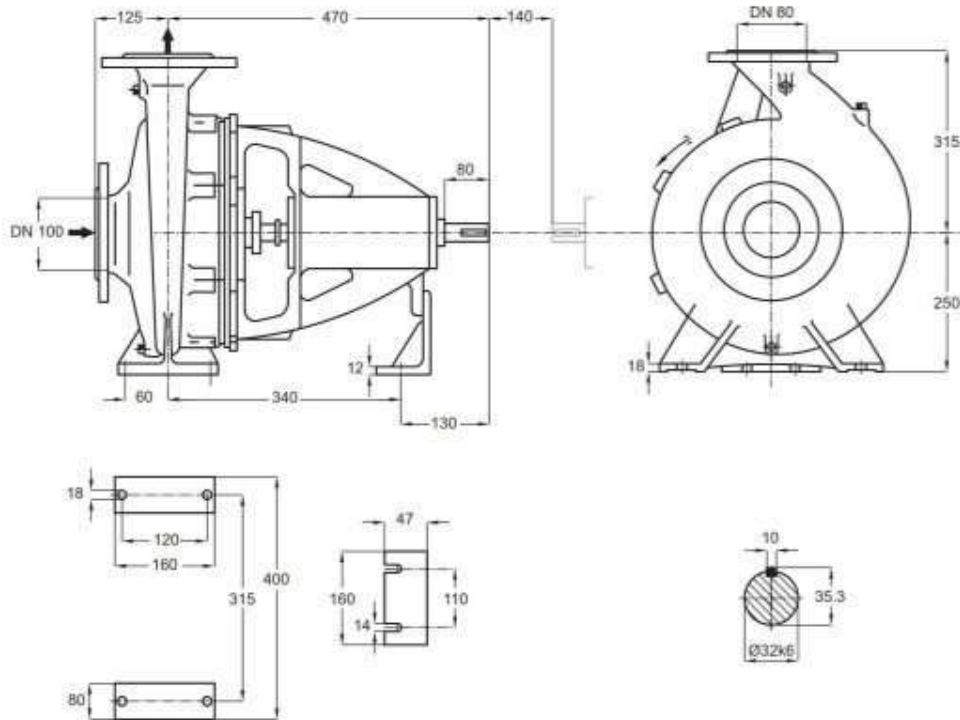


ISO 9906:2012 Grade 3B

دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانروی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.



توضیحات A,B,C در صفحه 115

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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 /	ا قدرت	I /	جریان	مکش Inlet	رانش outlet
									kW	کیلووات	HP	اسب بخار		
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				15	20	32			
	31.5	30.5	29	26.5	22.5				15	20	32			
	29	28	26.5	23.5	19				15	20	32			

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 80-400

پمپ گریز از مرکز ۴۰۰-۸۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

Material :

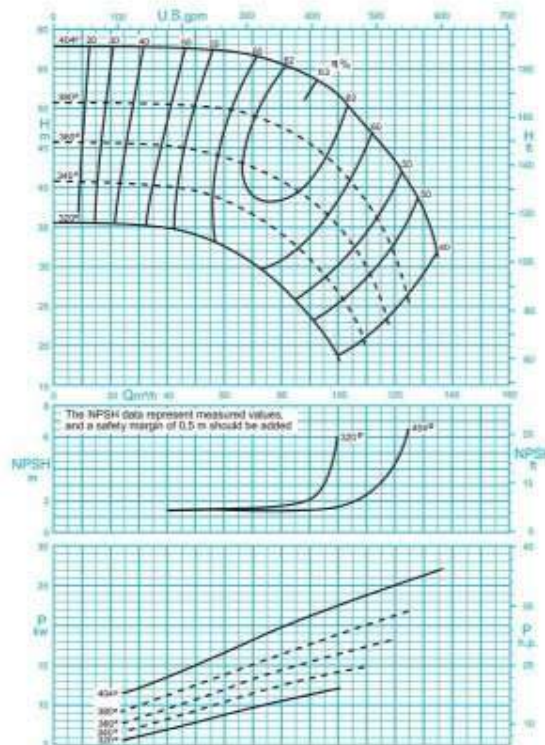
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

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.

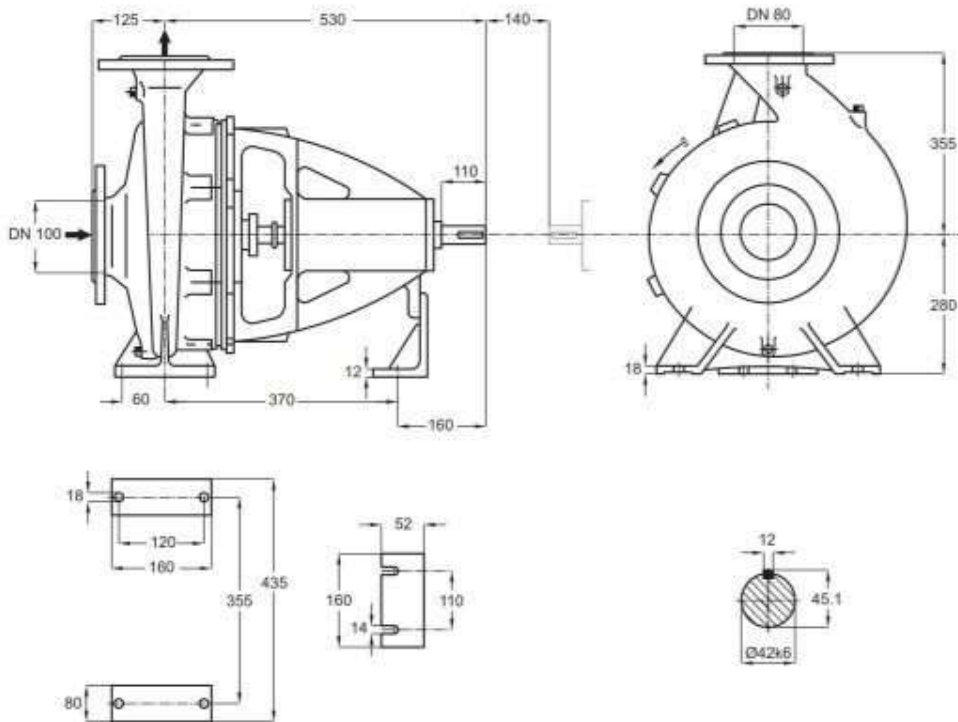


ISO 9906:2012 Grade 3B

دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانشی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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 اسب بخار HP	جریان I / آمپر Amp	مکش Inlet	رانش outlet
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	380			30	41	58.5		
45	43.5	40.5	35	-	360	22			30	44			
40	38	34	26.5	-	340	18.5			25	36.5			

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 100-160

پمپ گریز از مرکز ۱۶۰-۱۰۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

Material :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

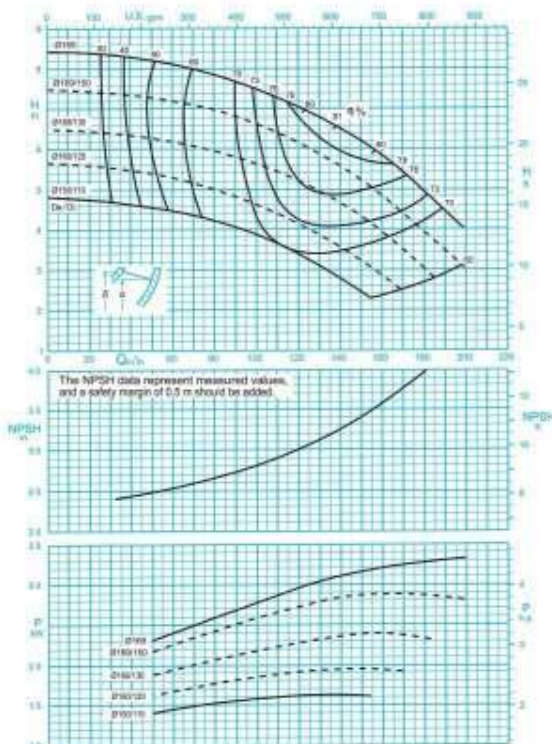
مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

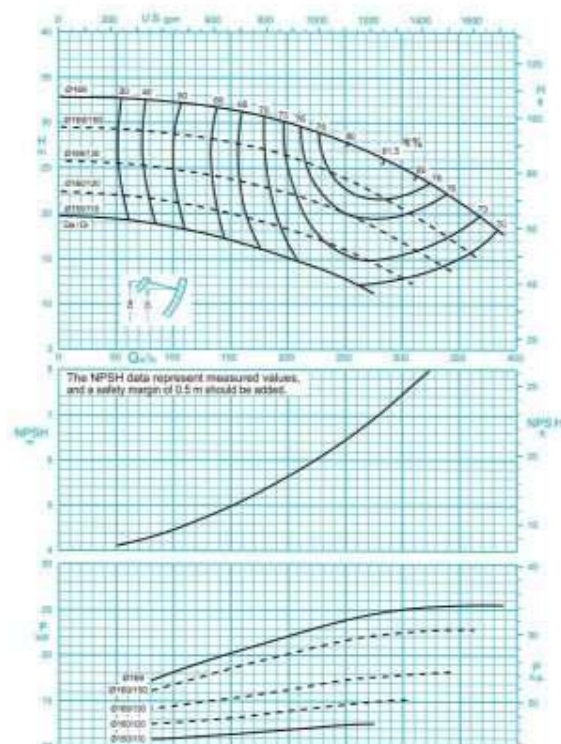
جنس مواد :

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

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

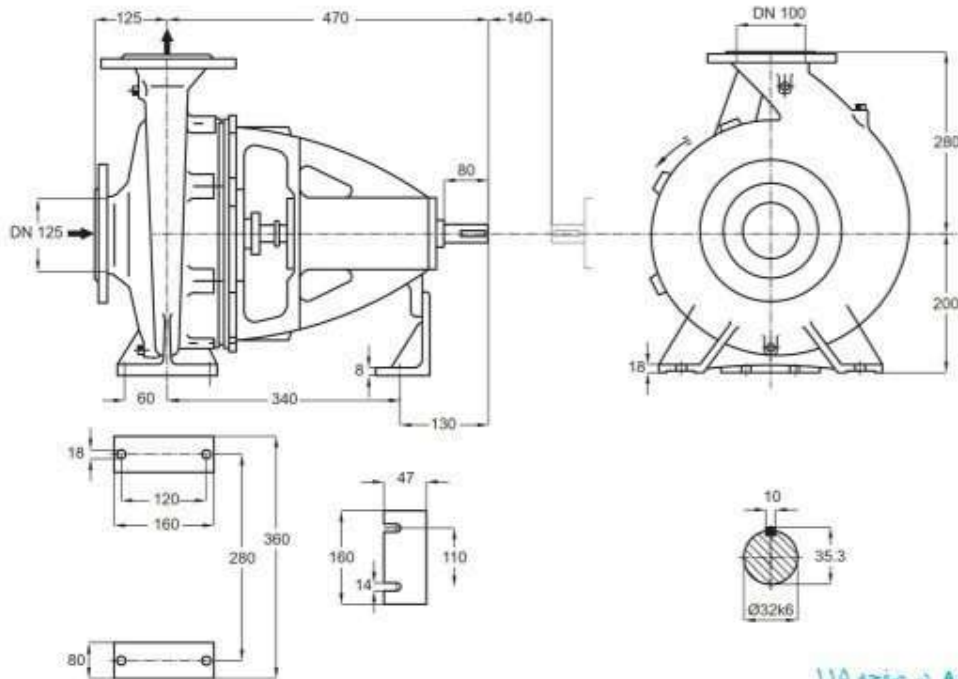
ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 100-160

پمپ گریز از مرکز ۱۶۰-۱۰۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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 HP	جریان / Amp	مکش Inlet	رانش outlet
ارتفاع (متر)	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				3	4	7.89		
Head (m)	6.1	5.6	4.9	3.9	-	169/130			3	4	7.89		
	5.1	4.6	3.8	2.8	-	160/120			2.2	3	5.52		

دور ۲۹۰۰ RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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 HP	جریان / Amp	مکش Inlet	رانش outlet
ارتفاع (متر)	31.5	30	28	25	21	169	125	100	30	41	54	B	C
	27.8	26.3	23.6	20.5	16.5				30	41	54		
Head (m)	23.8	22.1	20	16.7	-	169/130			22	30	39.5		
	20	18.2	16	13	-	160/120			18.5	25	34		

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 100-200

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۱۰۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

Material :

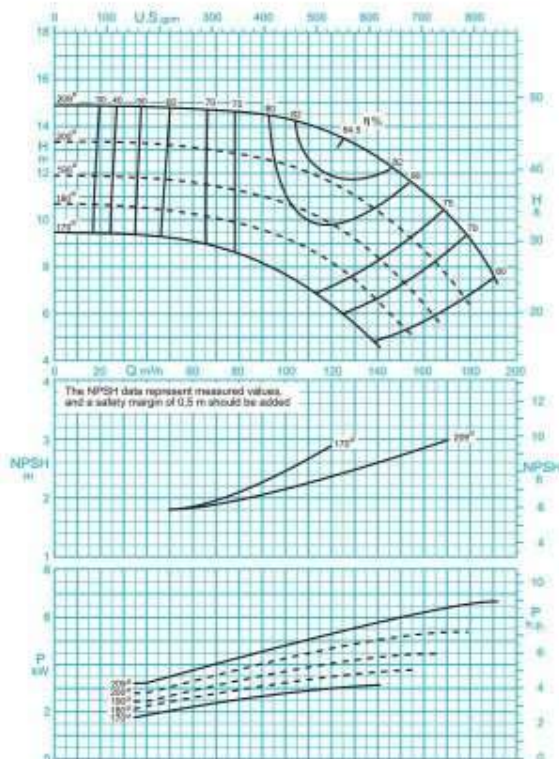
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

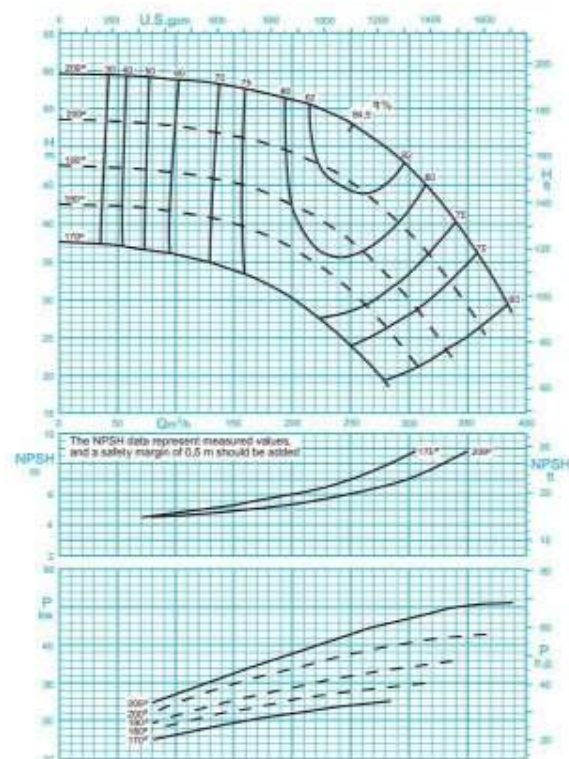
جنس مواد :

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

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

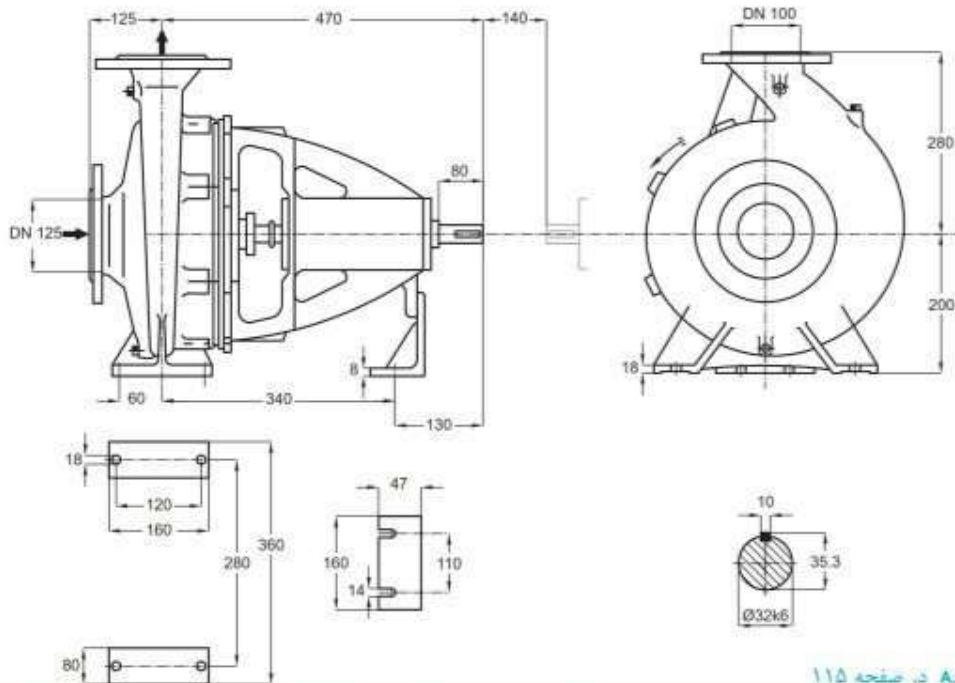
ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 100-200

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۱۰۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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 /	جریان I /	مکش Inlet	رانش outlet	
									kW کیلووات	HP اسبیخار			Amp آمپر
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 2900	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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 /	جریان I /	مکش Inlet	رانش outlet	
									kW کیلووات	HP اسبیخار			Amp آمپر
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 حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 100-250

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۱۰۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

Material :

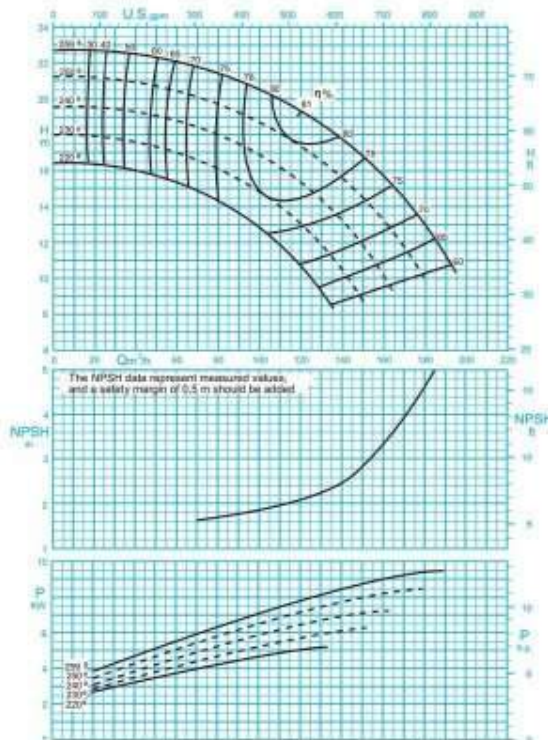
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

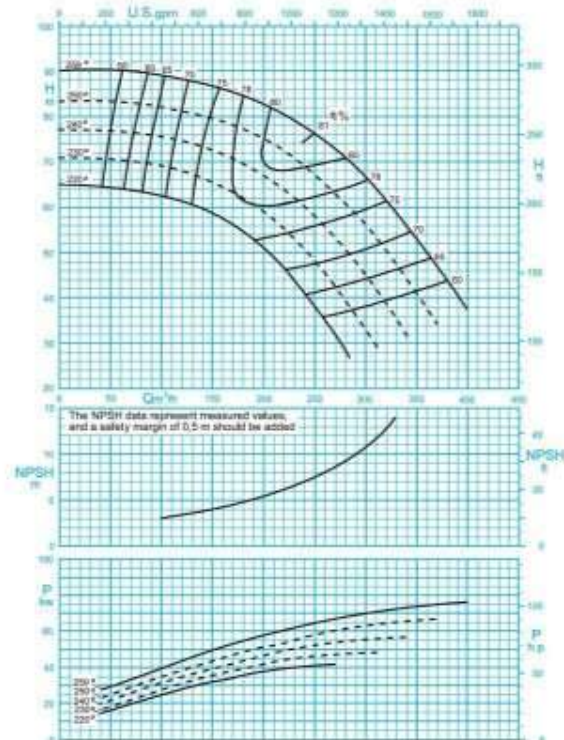
جنس مواد :

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

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

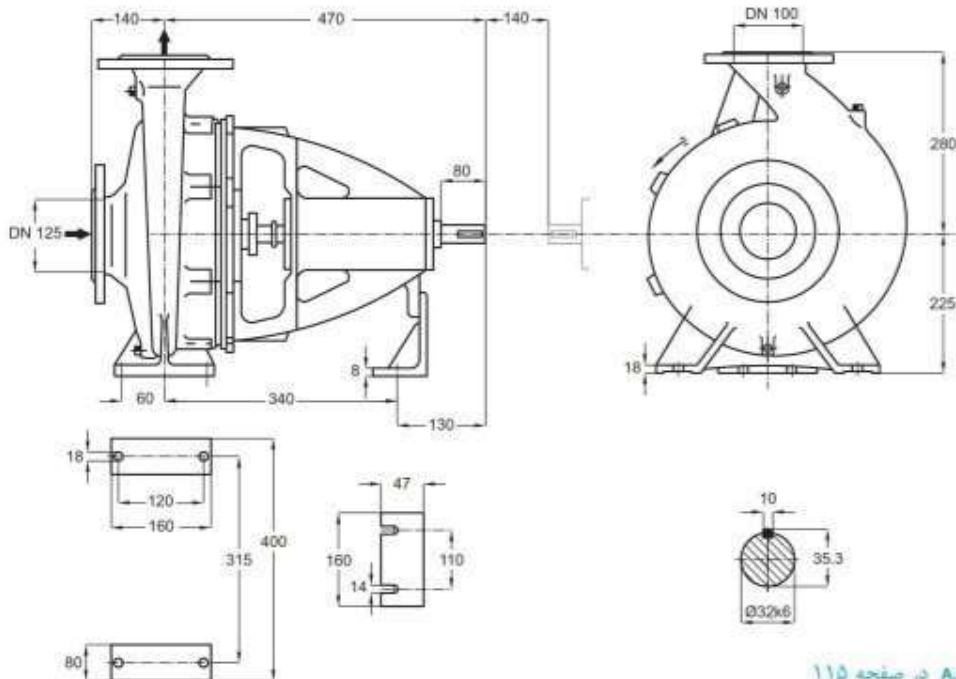
ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی 1 kg/dm³ و حداکثر گراندروی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 100-250

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۱۰۰



توضیحات A.B.C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	60	90	120	150	180		مکش Inlet	رانش outlet	قدرت A Power / کیلووات kW		جریان I / آمپر Amp		مکش Inlet	رانش outlet
									HP	اسبخار	Amp	آمپر		
ارتفاع (متر)	22	21	19.2	16.7	12.8	125	100	11	15	23.8	B	C		
	20.4	19.2	17.2	14.4	10			11	15	23.8				
Head (m)	18.7	17.3	15.2	11.7	-			240	11	15			23.8	
	17	15.5	13	8.5	-			230	7.5	10			16.5	

دور ۲۹۰۰ RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)		
	100	175	250	300	350		مکش Inlet	رانش outlet	قدرت A Power / کیلووات kW		جریان I / آمپر Amp		مکش Inlet	رانش outlet
									HP	اسبخار	Amp	آمپر		
ارتفاع (متر)	89	85	76	67	53	125	100	90	122	158	B	C		
	82	77	67	55	40			75	102	131				
Head (m)	75	70	58	45	-			240	75	102			131	
	69	63	48	33	-			230	55	75			98	

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

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 ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلی 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 درآببندی	
با نوار گرافیت	: از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد
درجه حرارت سیال درآببندی	
با آببند مکانیکی	: از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

Material :

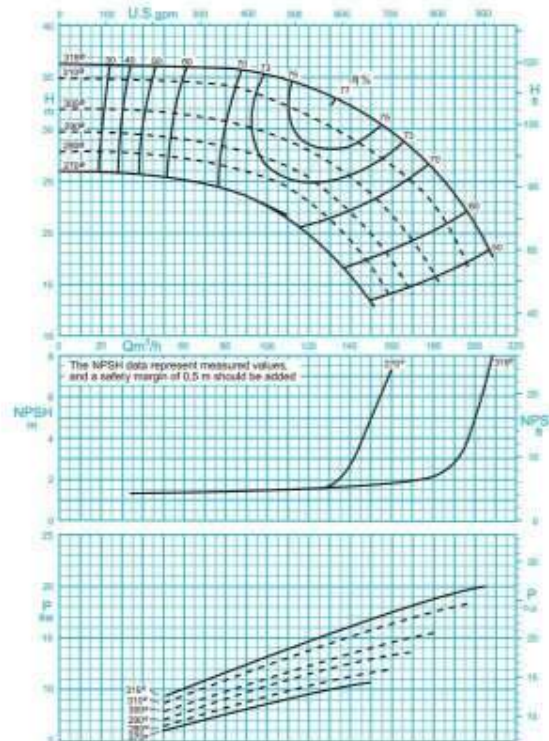
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

جنس مواد :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



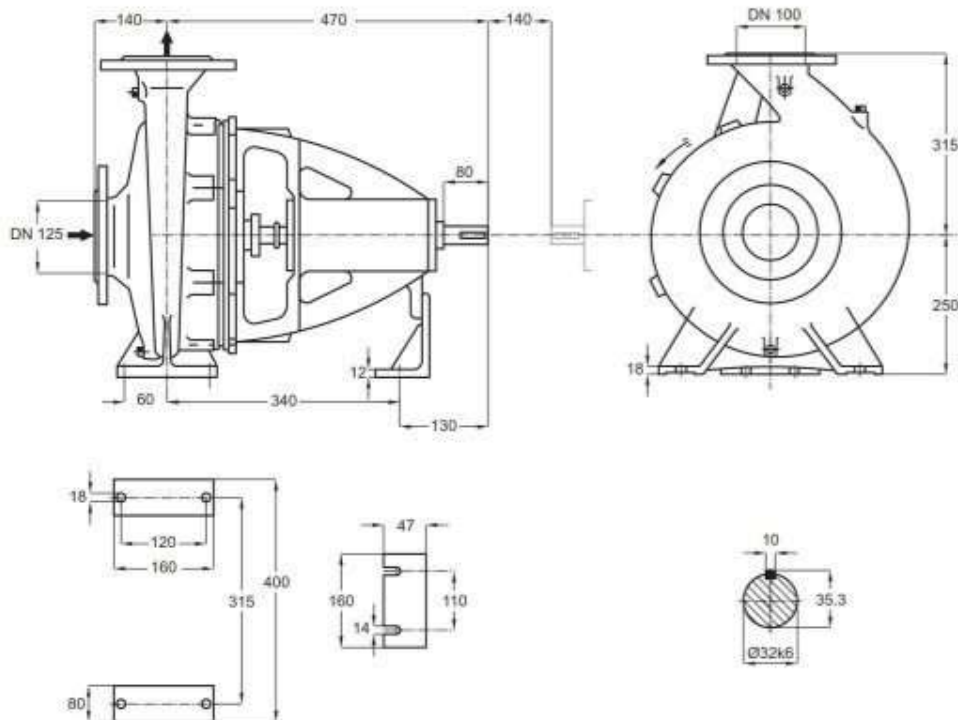
دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 100-315

پمپ گریز از مرکز ۱۰۰-۳۱۵



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	60	90	120	150	180		مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW کیلووات	ا قدرت HP اسب بخار	I / Amp آمپر	مکش Inlet	رانش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	36	35.5	34	31	26	319	125	100	22	30	44	B	C
	34.3	33.6	31.5	28	22.5	310			22	30	44		
	31.2	30.1	27.7	23.5	16	300			18.5	25	36.5		
	29	27.5	25	19.5	-	290			15	20	32		

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 100-400

پمپ گریز از مرکز ۴۰۰-۱۰۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

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 درآبندگی	: از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد
درجه حرارت سیال درآبندگی	: از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

Material :

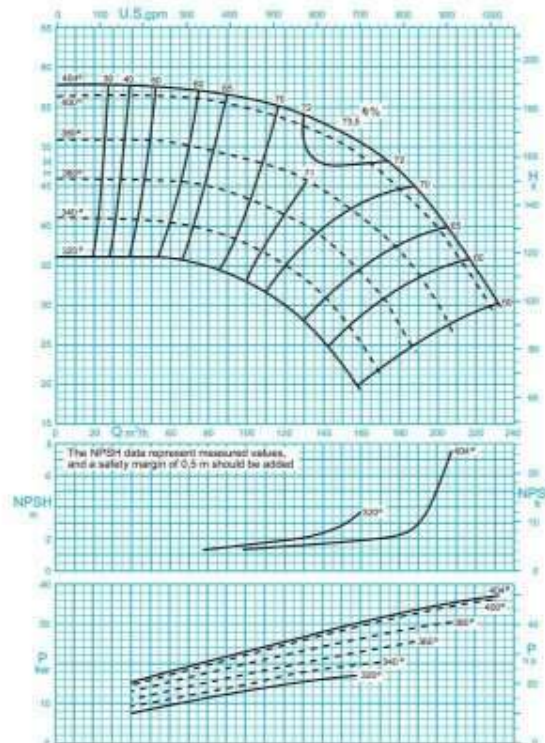
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

جنس مواد :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

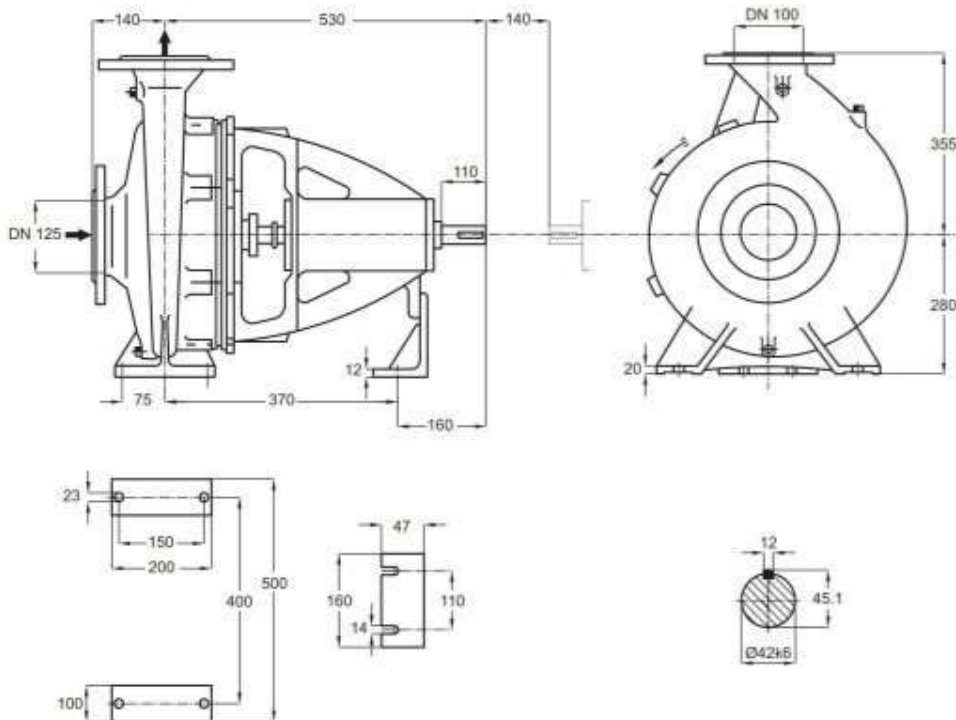
دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 100-400

پمپ گریز از مرکز ۴۰۰-۱۰۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	40	80	120	160	200		مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW	قدرت A کیلووات HP	جریان / I / Amp	مکش Inlet	رانش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	57.5	57	54.5	50	41	404	125	100	45	61	85.5	B	C
	51	49.5	47	41	30				37	50	70.5		
	46	45	41	34	-				30	41	58.5		
	41	39	39.5	25	-				22	30	44		

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 125-200

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۱۲۵

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

Material :

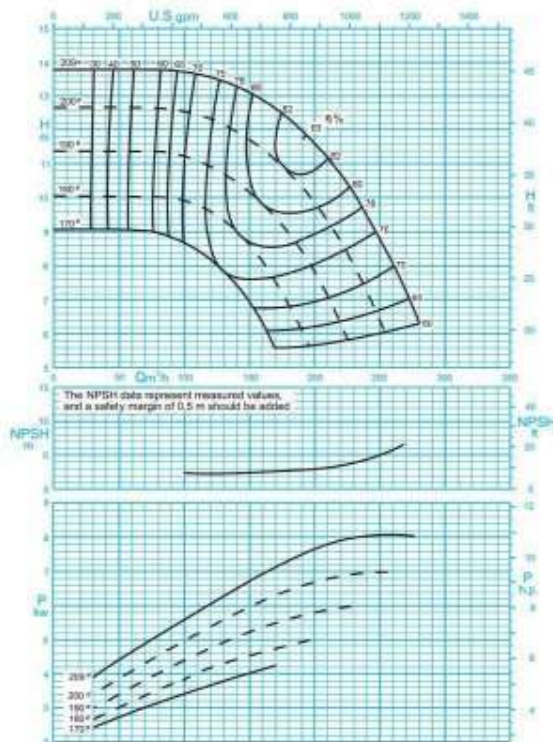
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

Additional materials for pump parts are available upon request.

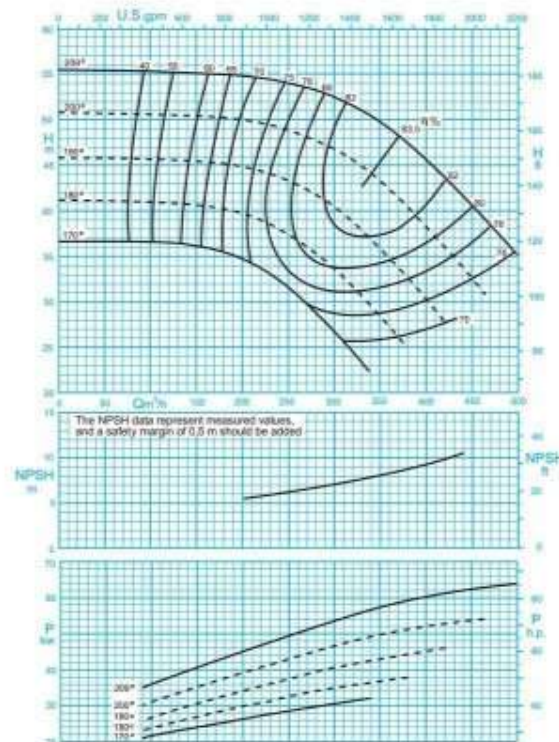
جنس مواد :

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

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm



دور موتور ۲۹۰۰ / ۲۹۰۰ rpm

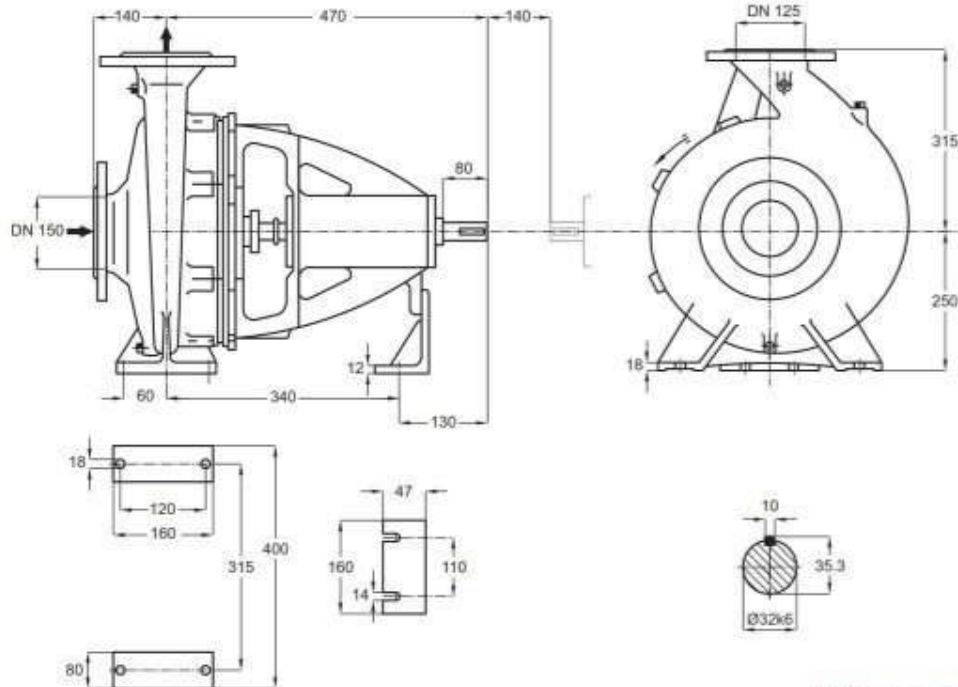
ISO 9906:2012 Grade 3B

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی 1 kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 125-200

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۲۰۰



توضیحات A.B.C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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 A			مکش Inlet	رانش outlet
									kW	کیلووات	HP		
ارتفاع (متر)	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		
Head (m)	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	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	100	200	300	400	450		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت A			مکش Inlet	رانش outlet
									kW	کیلووات	HP		
ارتفاع (متر)	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		
Head (m)	45.6	44.6	40	30	-	190			55	75	98		
	41	39.5	33.5	-	-	180			45	61	81.5		

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 125-250

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۱۲۵

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

Material :

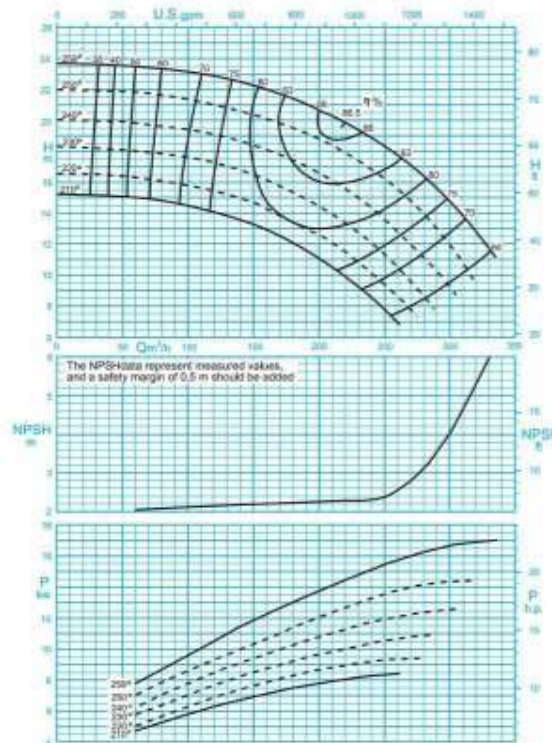
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

جنس مواد :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



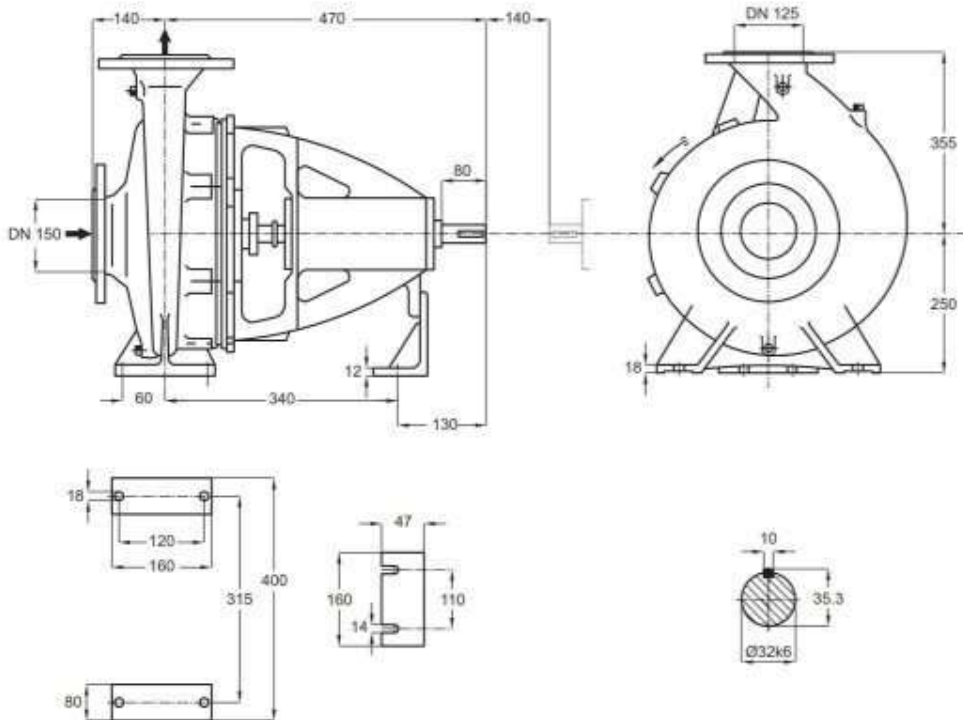
دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 125-250

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۱۲۵



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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	Power /	ا قدرت A	I /	جران I	مکش Inlet	رانش outlet
									kW	کیلووات	HP	اسبخار		
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 حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

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 ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

Material :

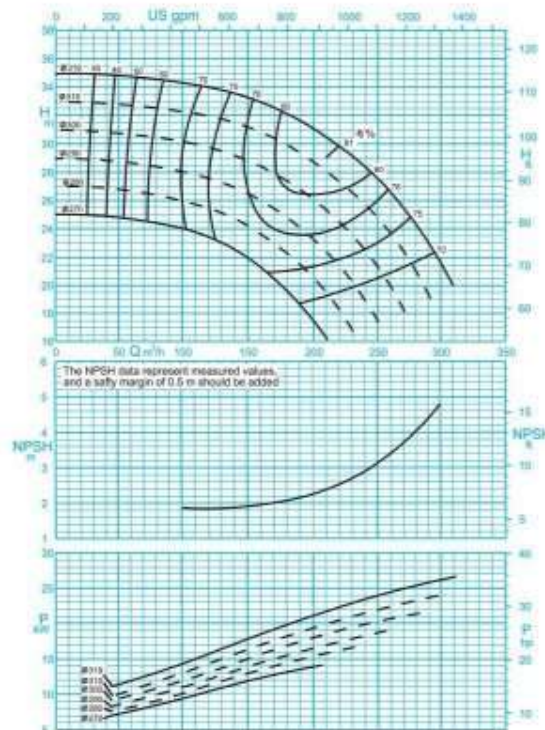
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

جنس مواد :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

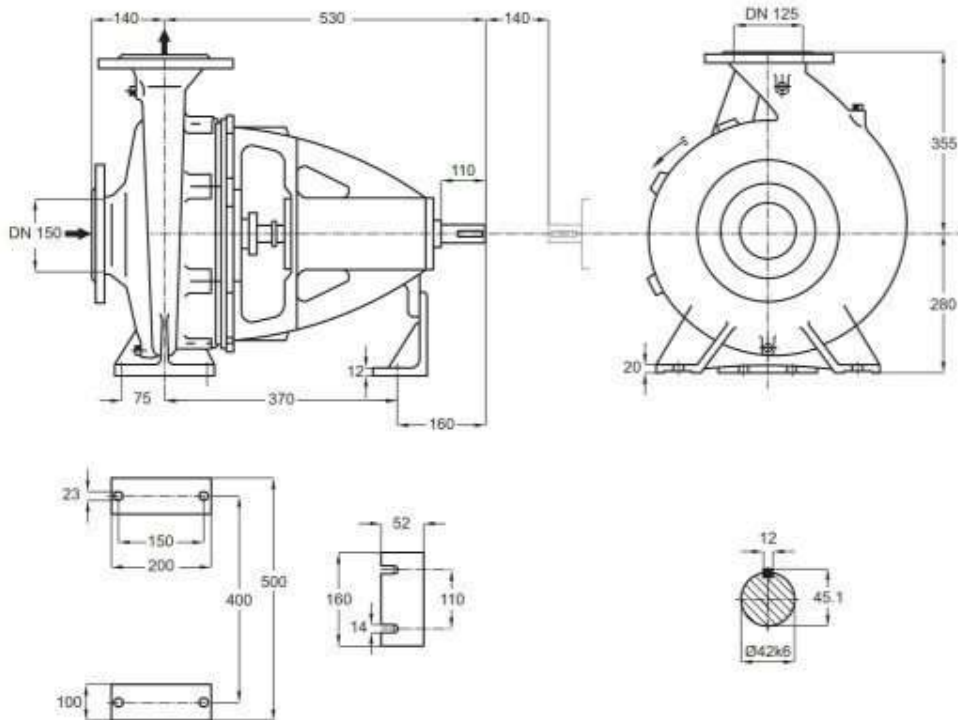
دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 125-315

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۳۱۵



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Range (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	100	150	200	250	300		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت			مکش Inlet	رانش outlet
									kW کیلووات	HP اسبخار	I / جریان A آمپر		
ارتفاع (متر) Head (m)	34.3	33.2	31	27.5	21.5	319	150	125	30	41	58.5	B	C
	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 حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

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 ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

Material :

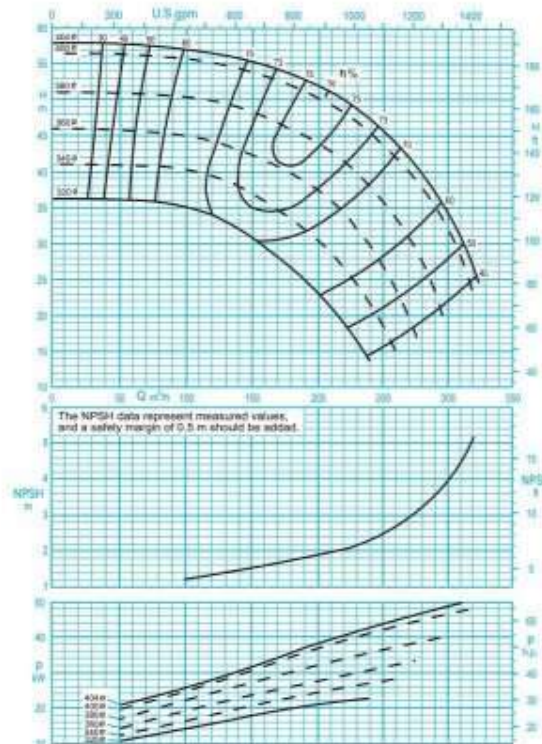
Shaft	: Steel St Ck 45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

جنس مواد :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

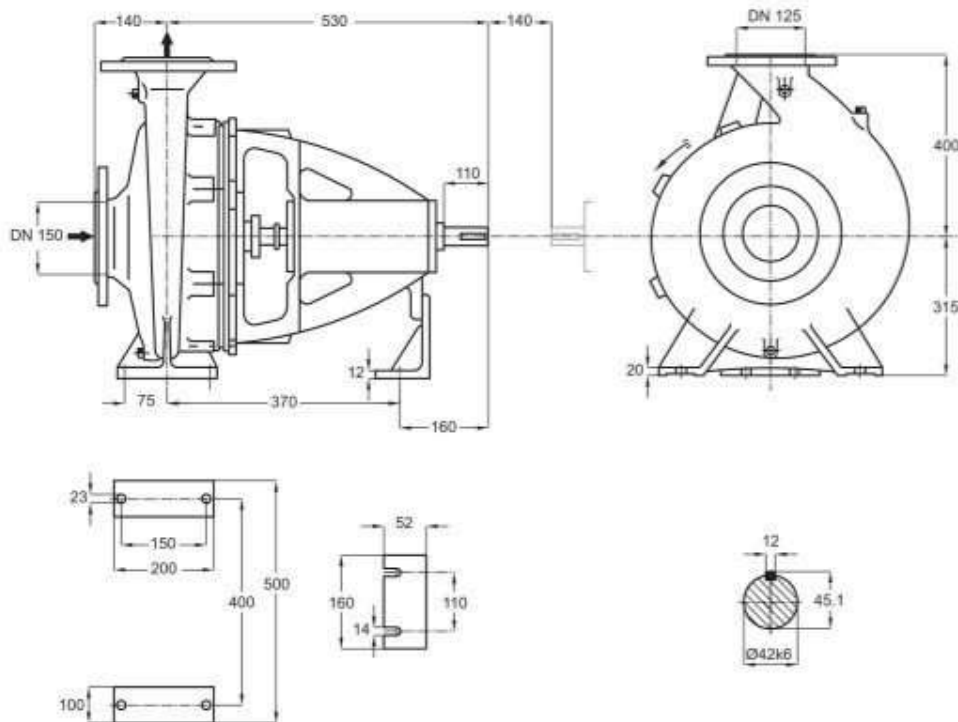
دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانشی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 125-400

پمپ گریز از مرکز ۱۲۵-۴۰۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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	Power / kW	قدرت A کیلووات HP	I / Amp	جریان Amper	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	57	55	51.7	45.5	34	404	150	125	55	75	104	B	C
	55.5	53.6	50	43.5	32				400	55	75		
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 حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 150-200

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۱۵۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

Material :

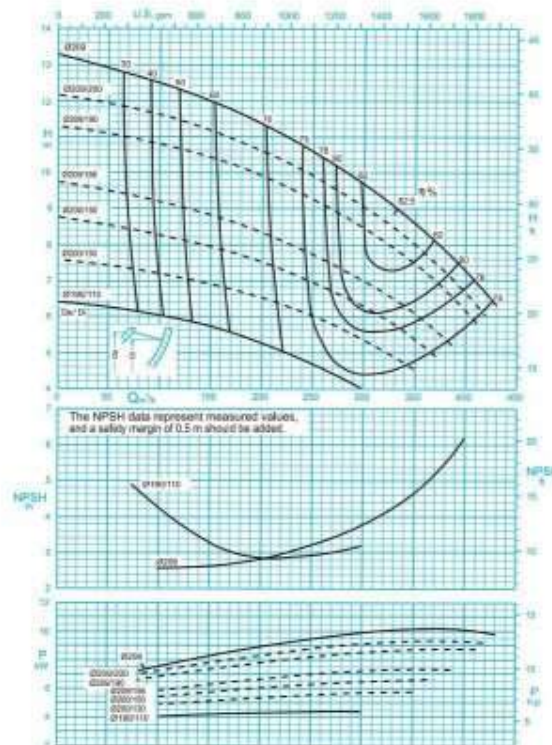
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

جنس مواد :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

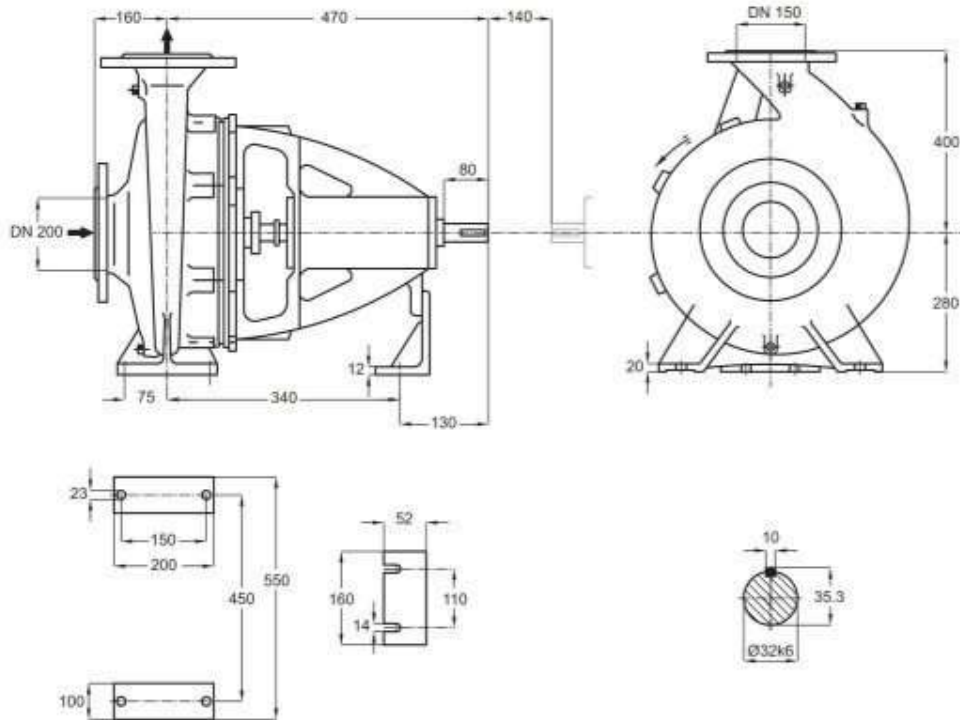
دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 150-200

پمپ گریز از مرکز ۱۵۰-۲۰۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	200	250	300	350	400		مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW کیلووات	A / قدرت امپ اسبیلار HP	I / جریان آمپر Amp	مکش Inlet	رانش outlet
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 حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

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 ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

Material :

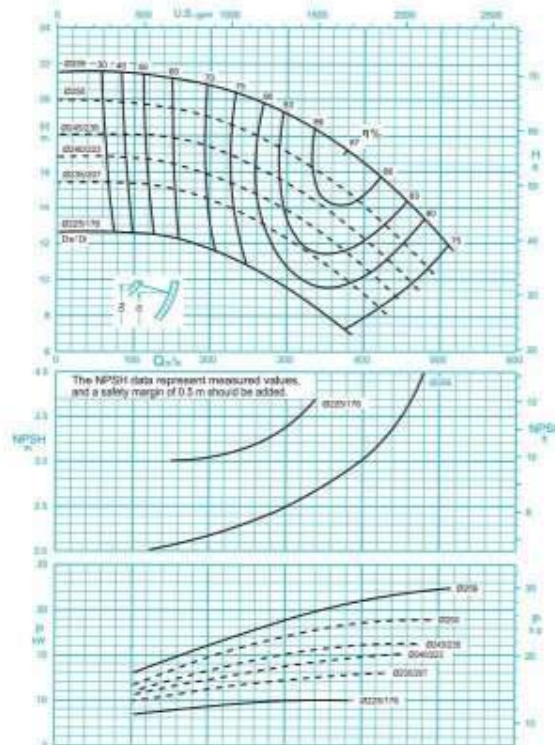
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

جنس مواد :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

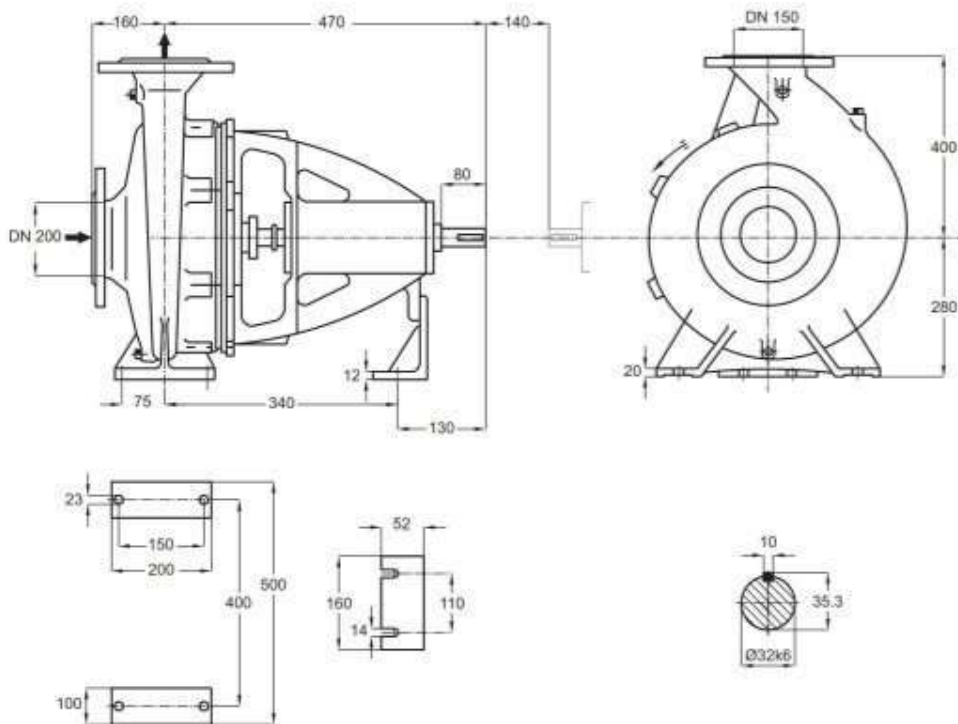
دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 150-250

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۱۵۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	150	200	300	400	450		مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW	قدرت HP	جریان / Amp	مکش Inlet	رانش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	21.2	20.8	19.2	16.5	14.6	259	200	150	30	41	58.5	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		

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

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 ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

Material :

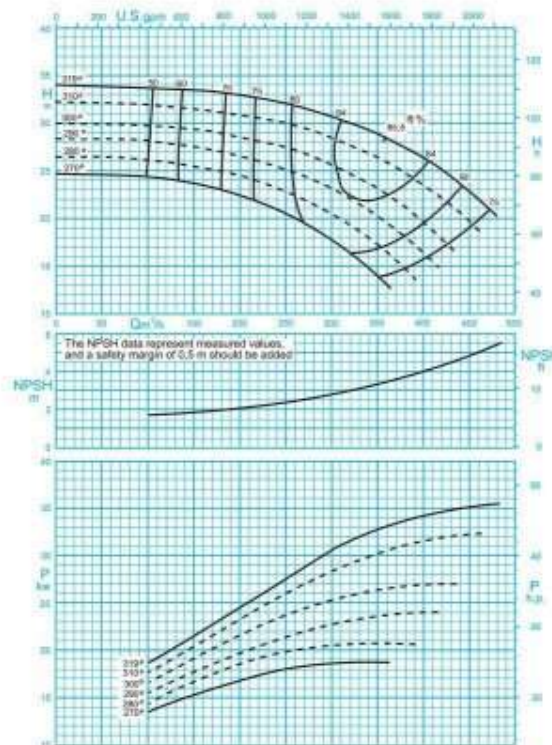
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

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.

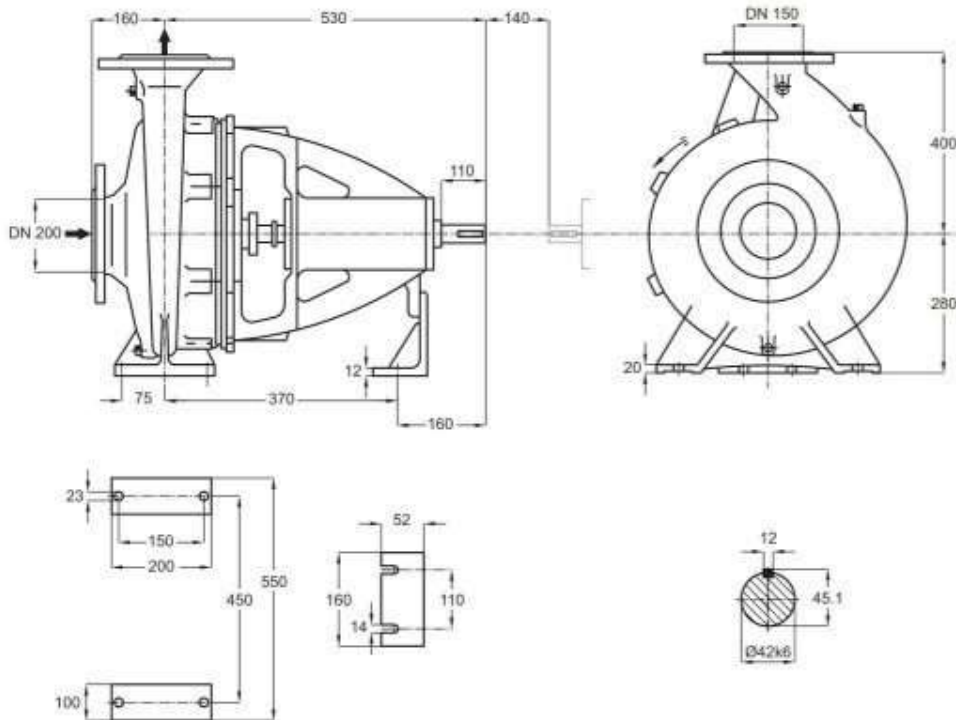


ISO 9906:2012 Grade 3B

دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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	Power / kW	قدرت A کیلووات HP	جریان / Amp آمپر	مکش Inlet	رانش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	33.5	33	30.5	28.5	22.5	319	200	150	37	50	70.5	B	C
	31.8	31	28.2	26.2	19.5	310			37	50	70.5		
	29.5	28.4	25.5	23	-	300			30	41	58.5		
	28	26.5	23	20	-	290			30	41	58.5		

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 150-400

پمپ گریز از مرکز ۴۰۰-۱۵۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

Material :

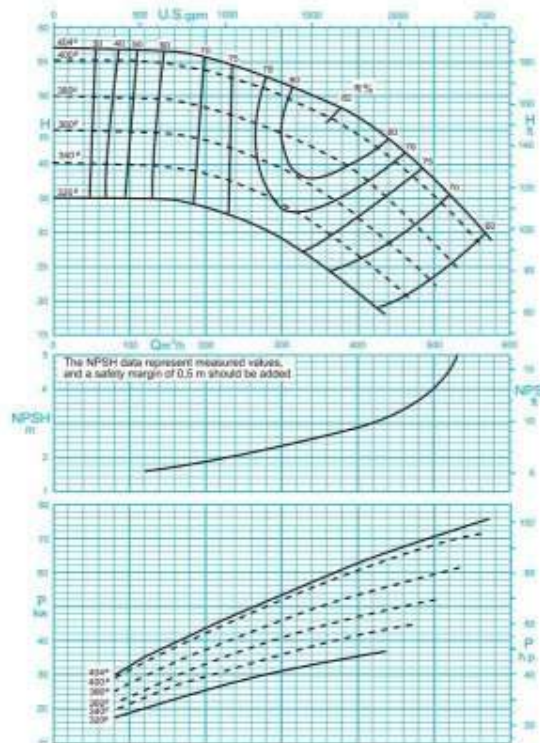
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

جنس مواد :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

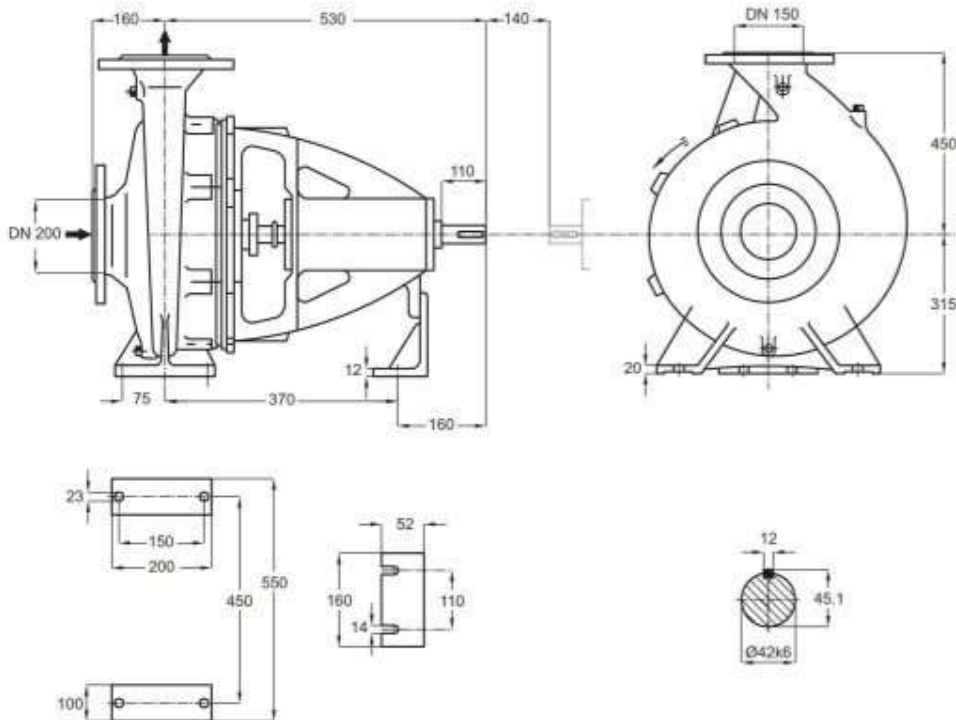
دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 150-400

پمپ گریز از مرکز ۴۰۰-۱۵۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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 /	A	I /	مکش Inlet	رانش outlet
									kW	کیلووات	HP		
ارتفاع (متر) Head (m)	56.5	55.5	51.5	46.5	37.5	404	200	150	90	122	163	B	C
	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 حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

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 ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

Material :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

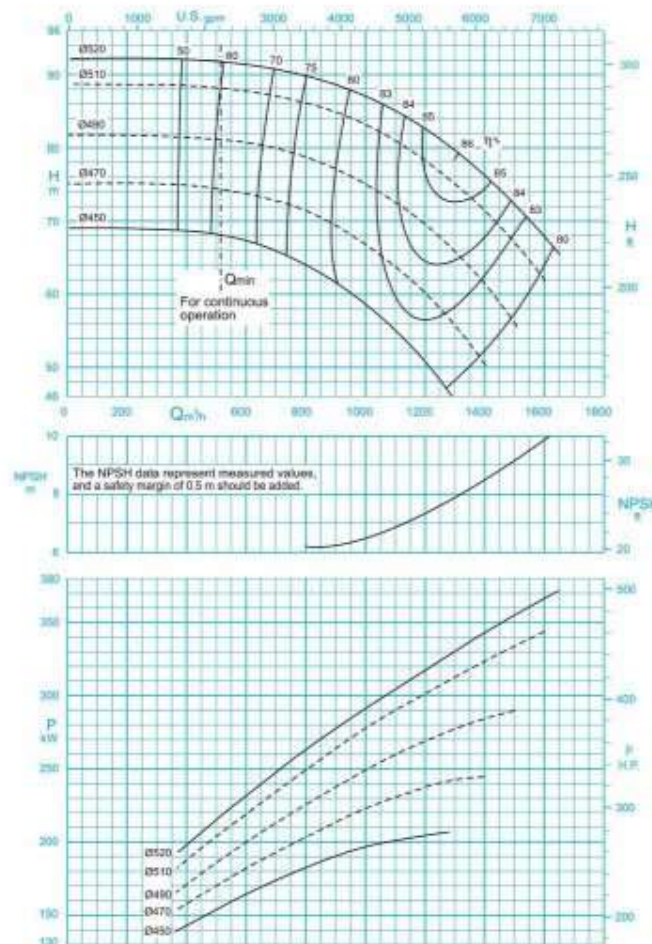
مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

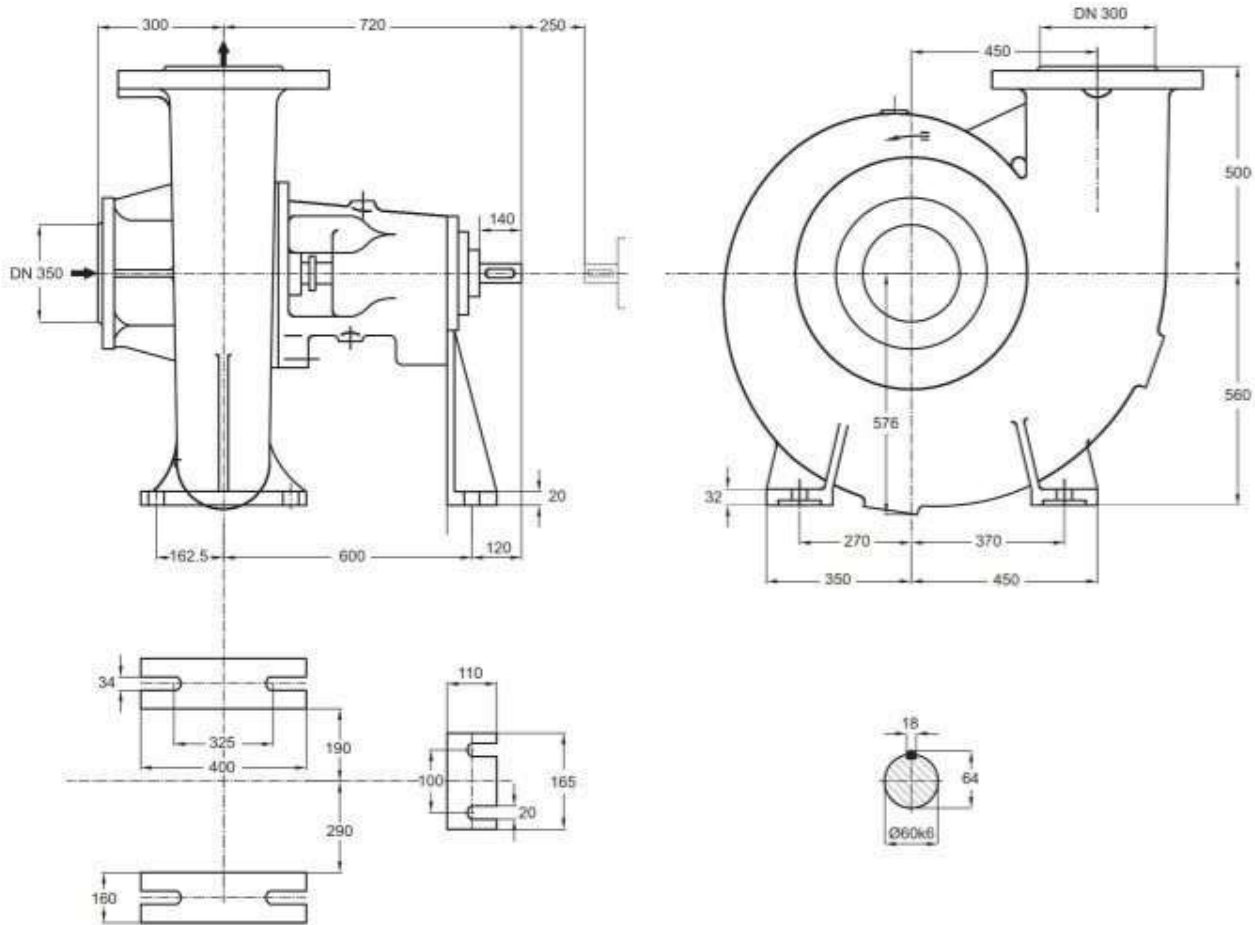
دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گراندروی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 300-500

پمپ گریز از مرکز ۳۰۰-۵۰۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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		مکش Inlet	رانش outlet	کیلووات kW	اسب بخار HP	مکش Inlet	رانش 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 حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

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 ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلی 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 درآبندگی	
با نوار گرافیت	: از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد
درجه حرارت سیال درآبندگی	
با آببند مکانیکی	: از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

Material :

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

جنس مواد :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



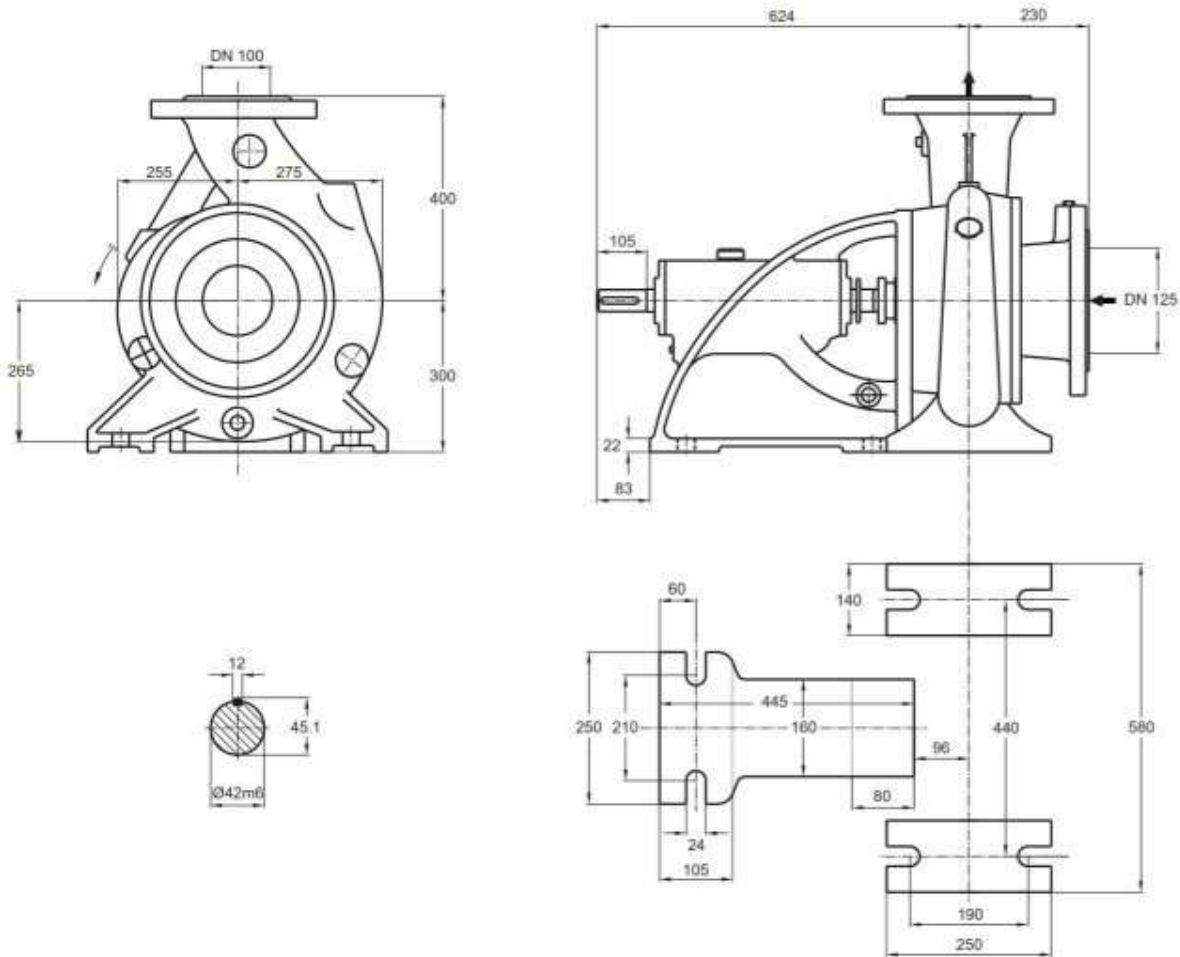
دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 100-50/2

پمپ گریز از مرکز ۱۰۰-۵۰/۲



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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 / kW	قدرت / HP	A / Amp	جریان / Amp	مکش Inlet
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 حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 125-50/2

پمپ گریز از مرکز ۲ / ۵۰-۱۲۵

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

مشخصات کلی 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 درآبندگی	: از ۵۰- تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد
درجه حرارت سیال درآبندگی	: از ۵۰- تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

Material :

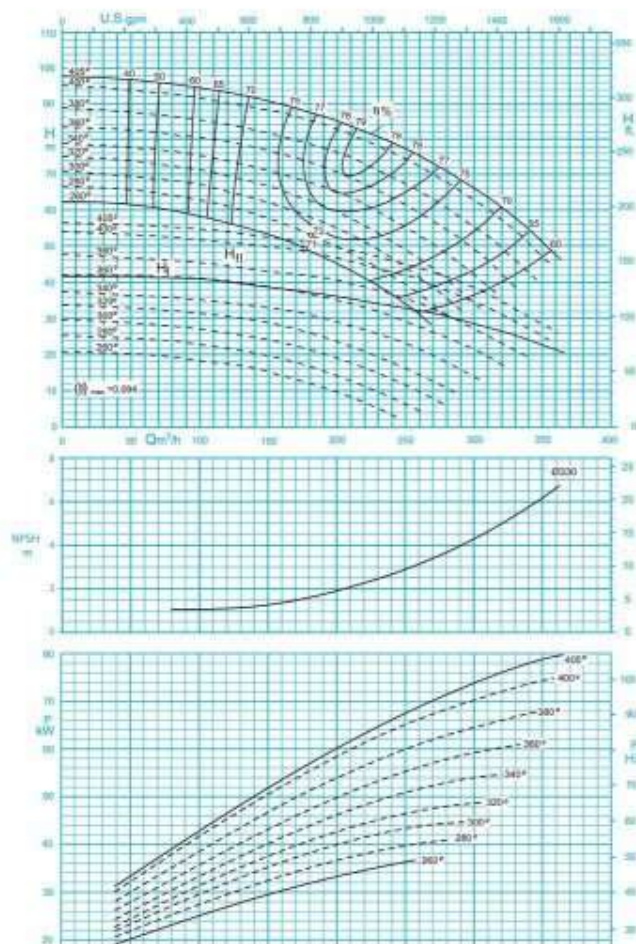
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

جنس مواد :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

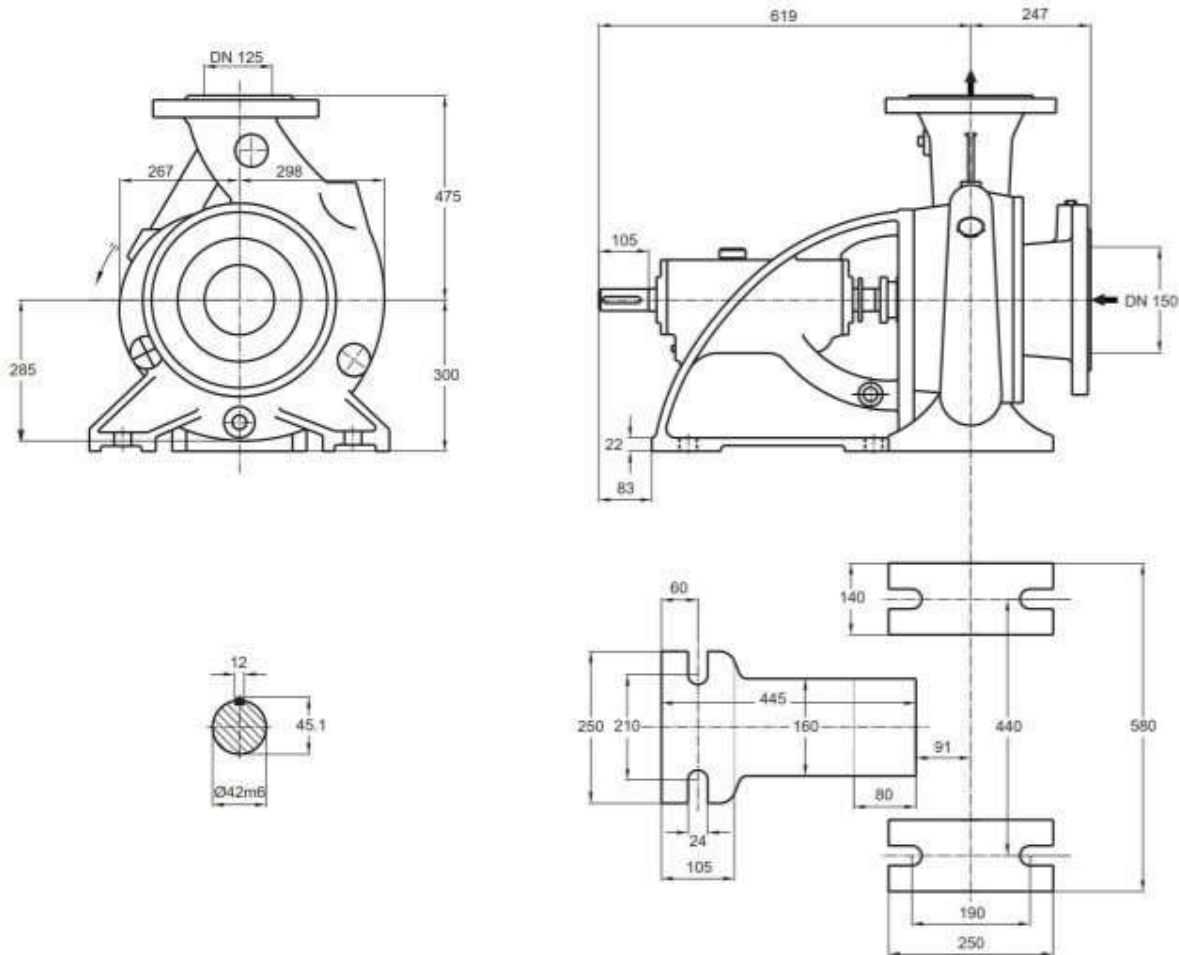
دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 125-50/2

پمپ گریز از مرکز ۲ / ۵۰-۱۲۵



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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	Power / kW	قدرت / HP	A / Amp	جریان / آمپر	مکش Inlet	رانش outlet
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 حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

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 ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

Material :

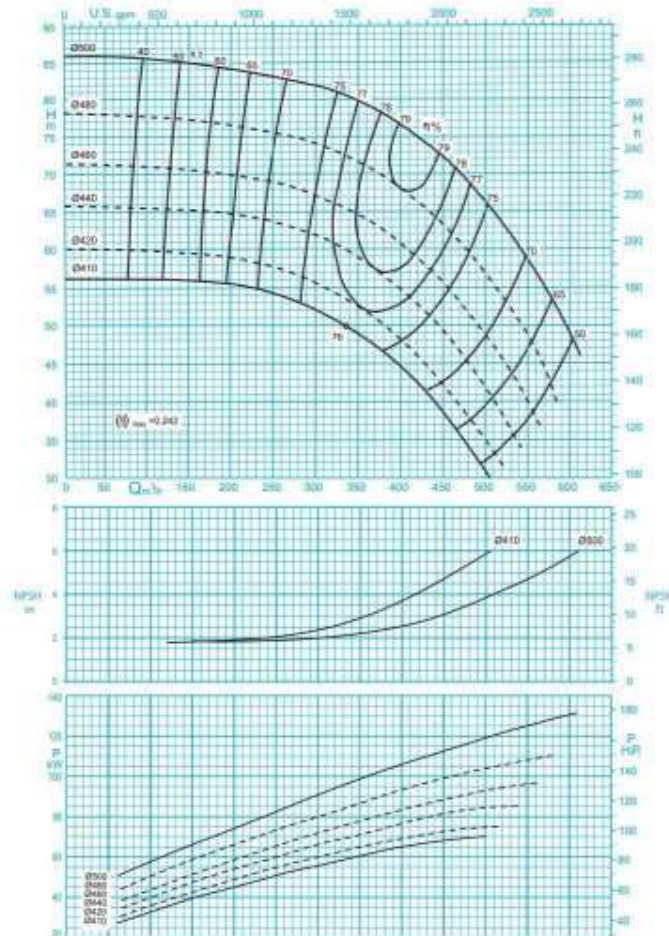
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

جنس مواد :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



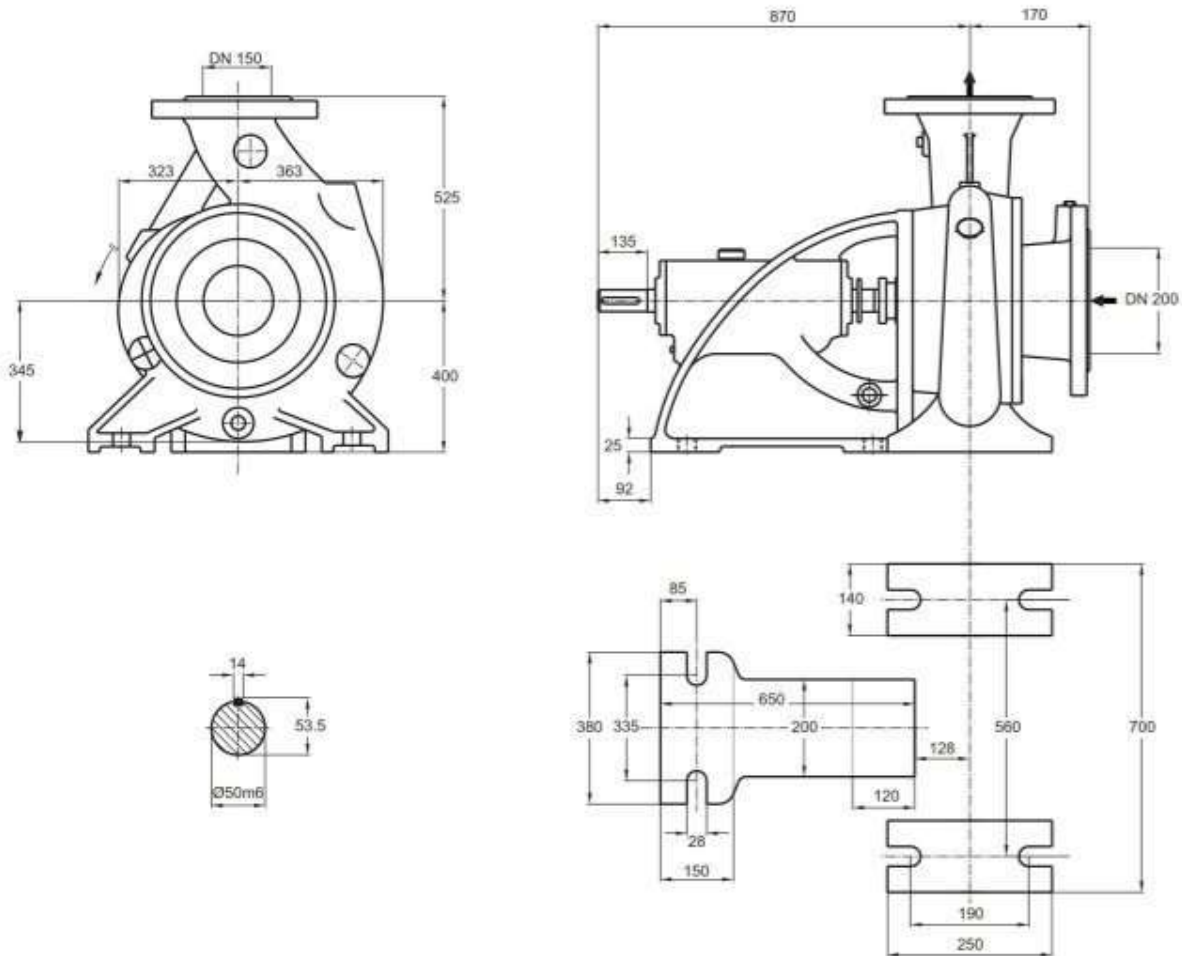
دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 150-50

پمپ گریز از مرکز ۱۵۰-۵۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	150	250	350	450	550		مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW	قدرت / HP	A / Amp	جریان / 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 حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

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 ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

Material :

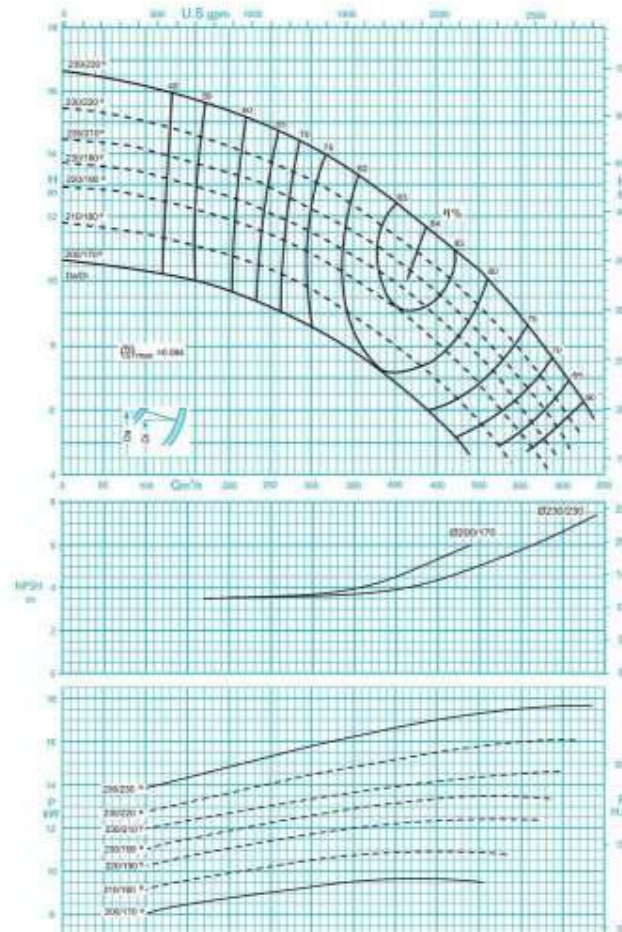
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

جنس مواد :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



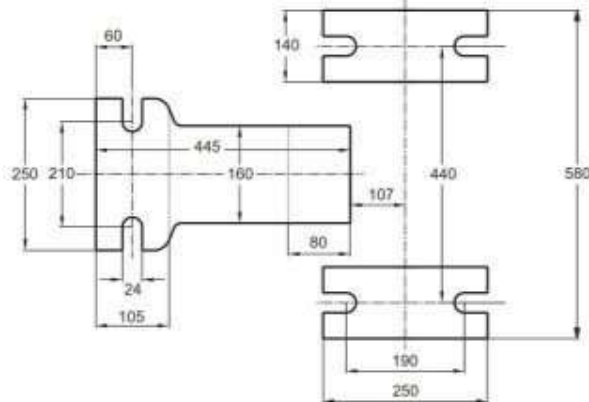
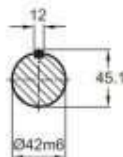
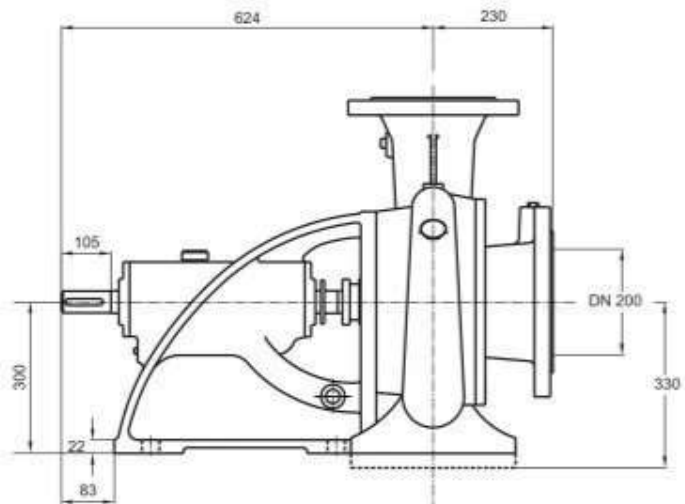
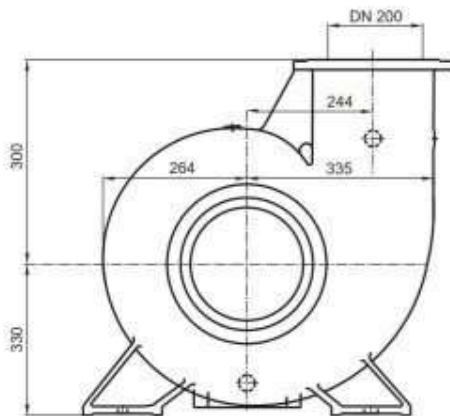
دور موتور ۱۴۵۰ / 1450 rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی 1 kg/dm³ و حداکثر گراندروی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 200-23

پمپ گریز از مرکز ۲۳-۲۰۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	200	300	400	500	600		مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW	قدرت / HP	A / Amp	جریان / Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	15.3	14.1	12.4	10.3	7.2	230/230	200	200	22	30	44	B	C
	14.2	13	11.4	9.2	6.2	230/220			18.5	25	36.5		
	13.3	12.2	10.7	8.4	5.2	230/210			15	20	32		
	12.6	11.5	9.9	7.7	-	230/190			15	20	32		

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

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 ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

Material :

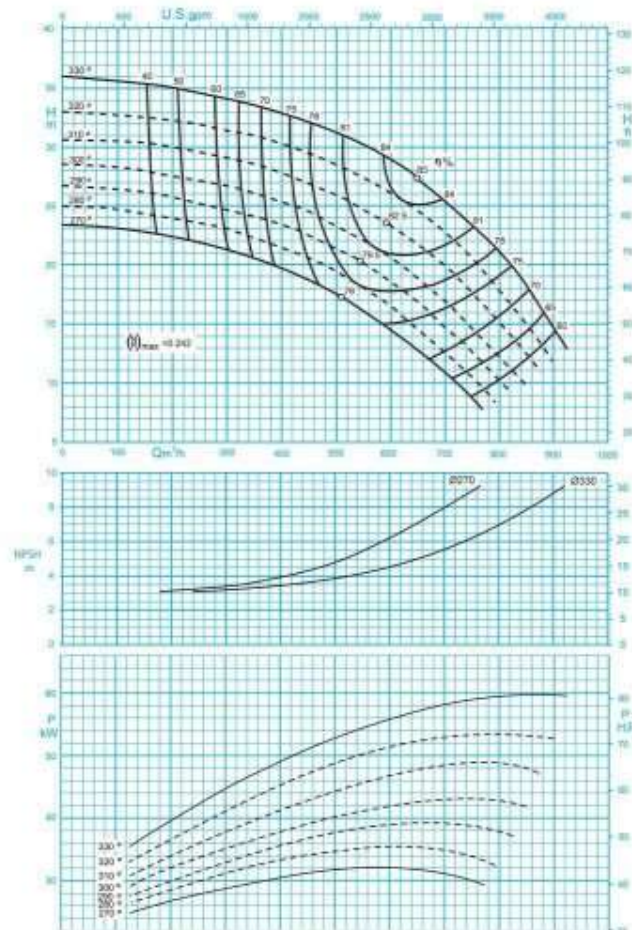
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

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

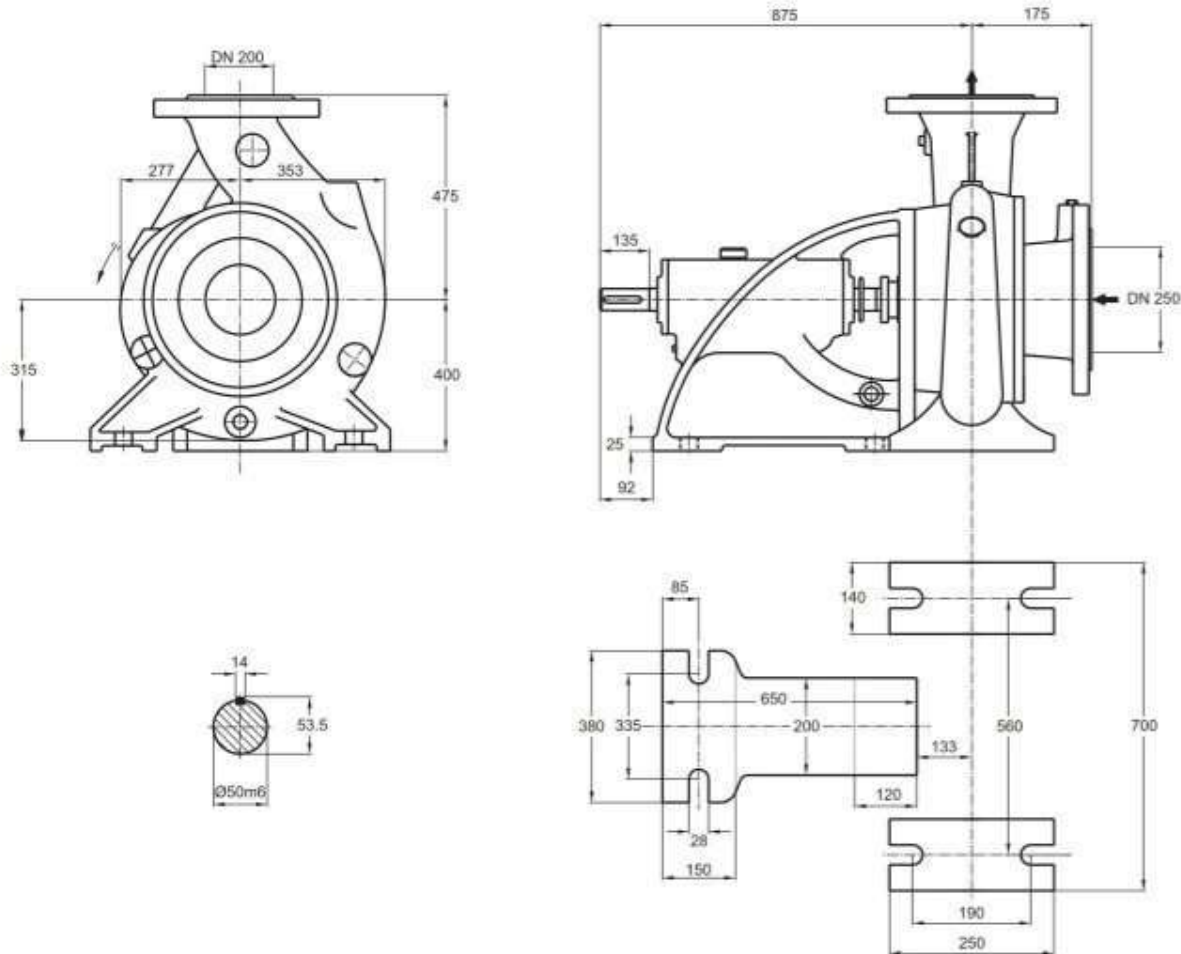
دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانشی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 200-33

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۳۳



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	200	400	600	800	900		مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW	قدرت / HP	A / Amp	جریان / Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	35	32.9	28.9	21.2	15	250	200	75	102	141	B	C	
	32.2	30.2	26.2	18.2	12			75	102	141			
	30	27.9	23.3	15.2	-			55	75	104			
	27.5	25.3	20.5	12.3	-			55	75	104			

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 200-40

پمپ گریز از مرکز ۴۰-۲۰۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

Material :

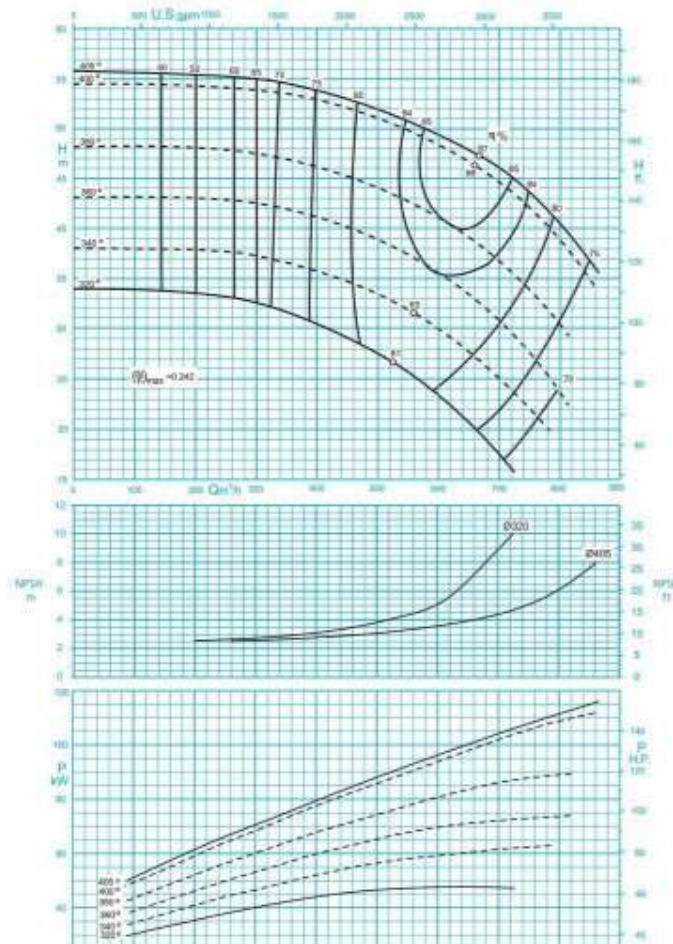
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

جنس مواد :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

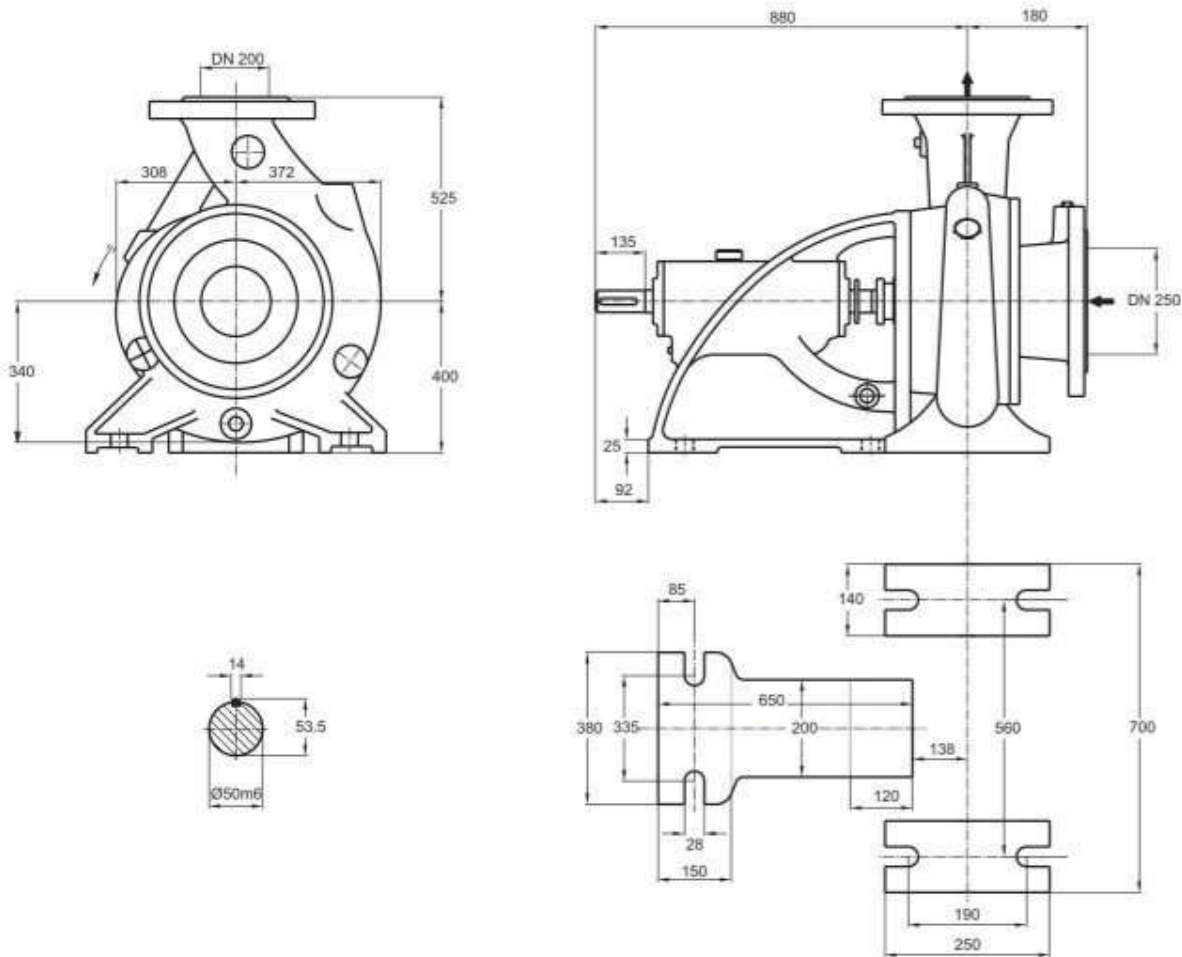
دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 200-40

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۴۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	400	500	600	700	800		مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW کیلووات	A قدرت اسب‌خار HP	I / Amp آمپر	مکش Inlet	رانش outlet
ارتفاع (متر) Head (m)	54	52	49.5	46	40.5	405	250	200	132	180	243	B	C
	46	44	41	36.3	30.5	380			110	150	205		
	41	38.5	35.5	30.5	-	360			90	122	163		
	35.7	33.5	30	25	-	340			75	102	141		

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 200-50

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۵۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

Material :

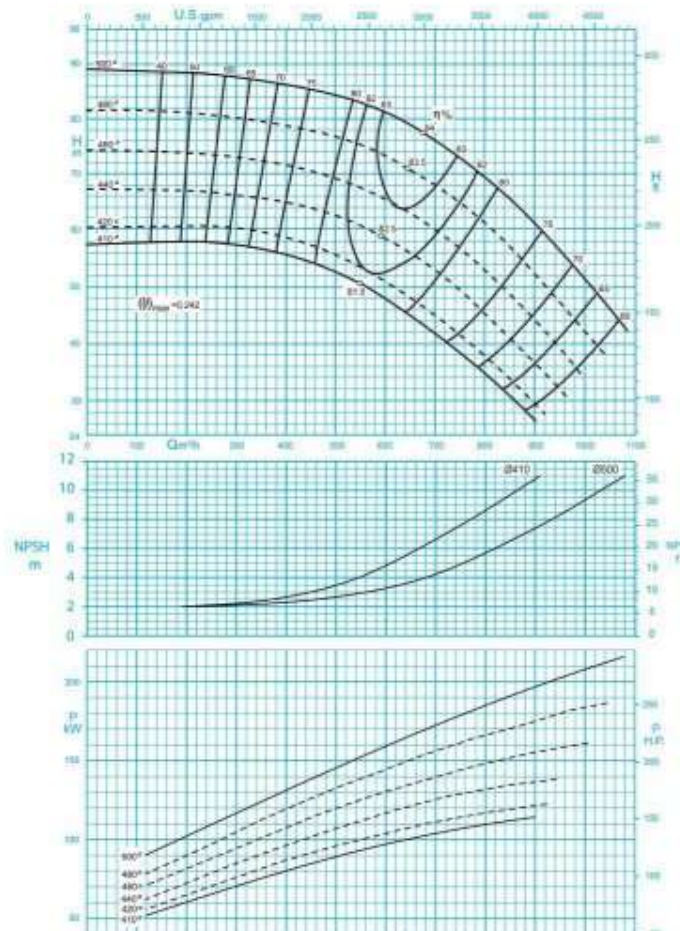
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

جنس مواد :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

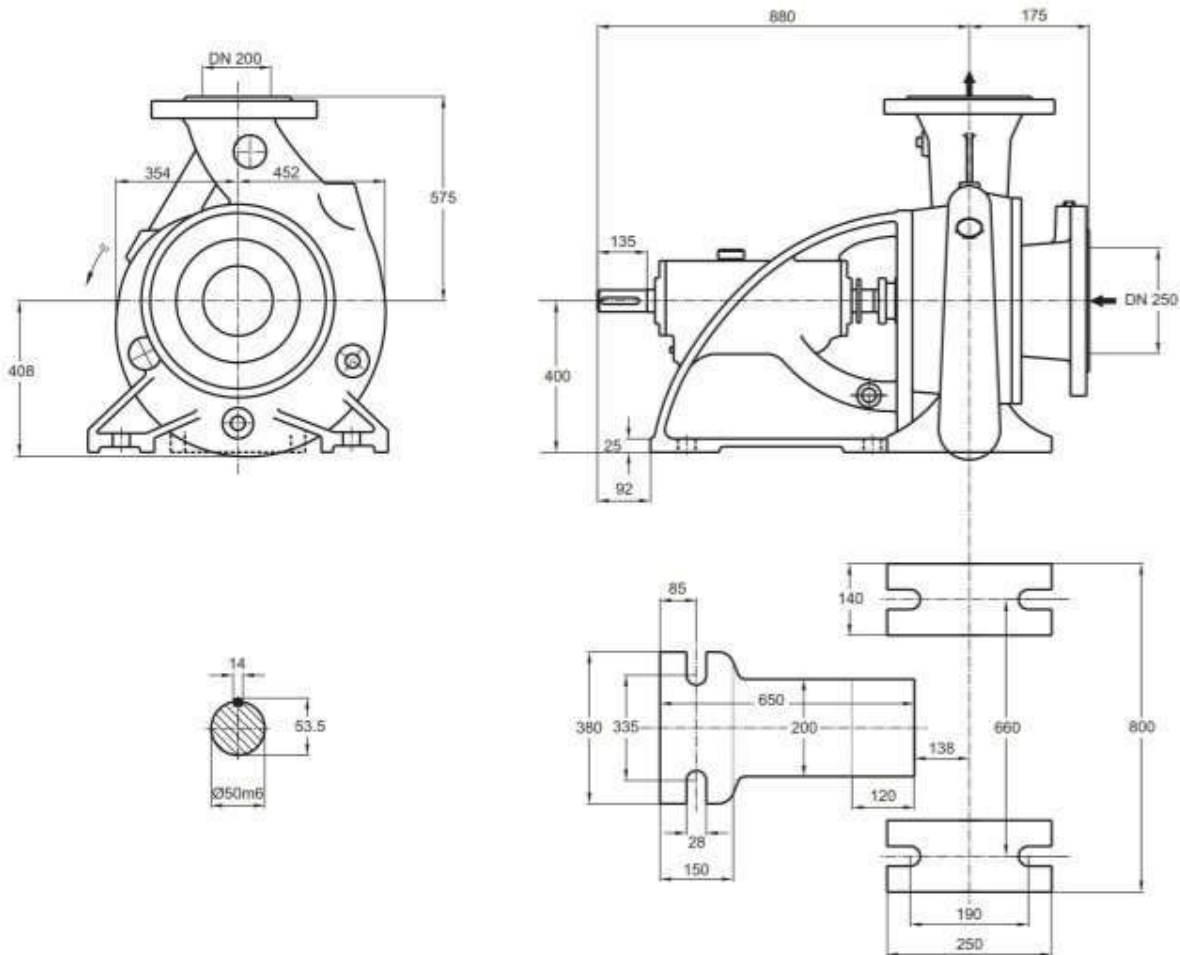
دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی 1 kg/dm³ و حداکثر گرانشی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 200-50

پمپ گریز از مرکز ۲۰۰-۵۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	200	400	600	800	1000		مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW	قدرت HP	A / Amp	جریان آمپر	مکش Inlet
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 حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

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 ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

Material :

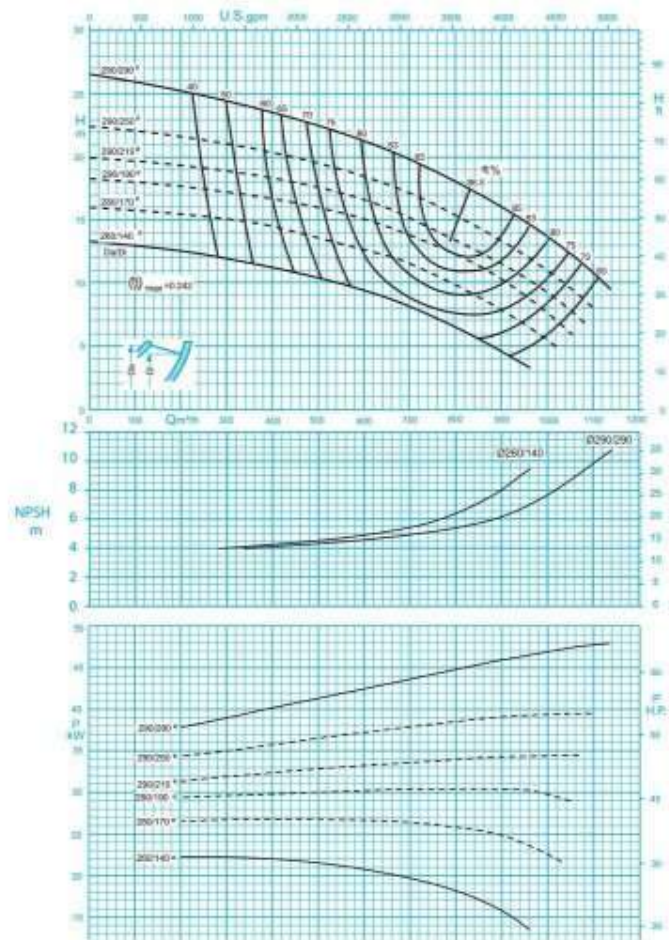
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

جنس مواد :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



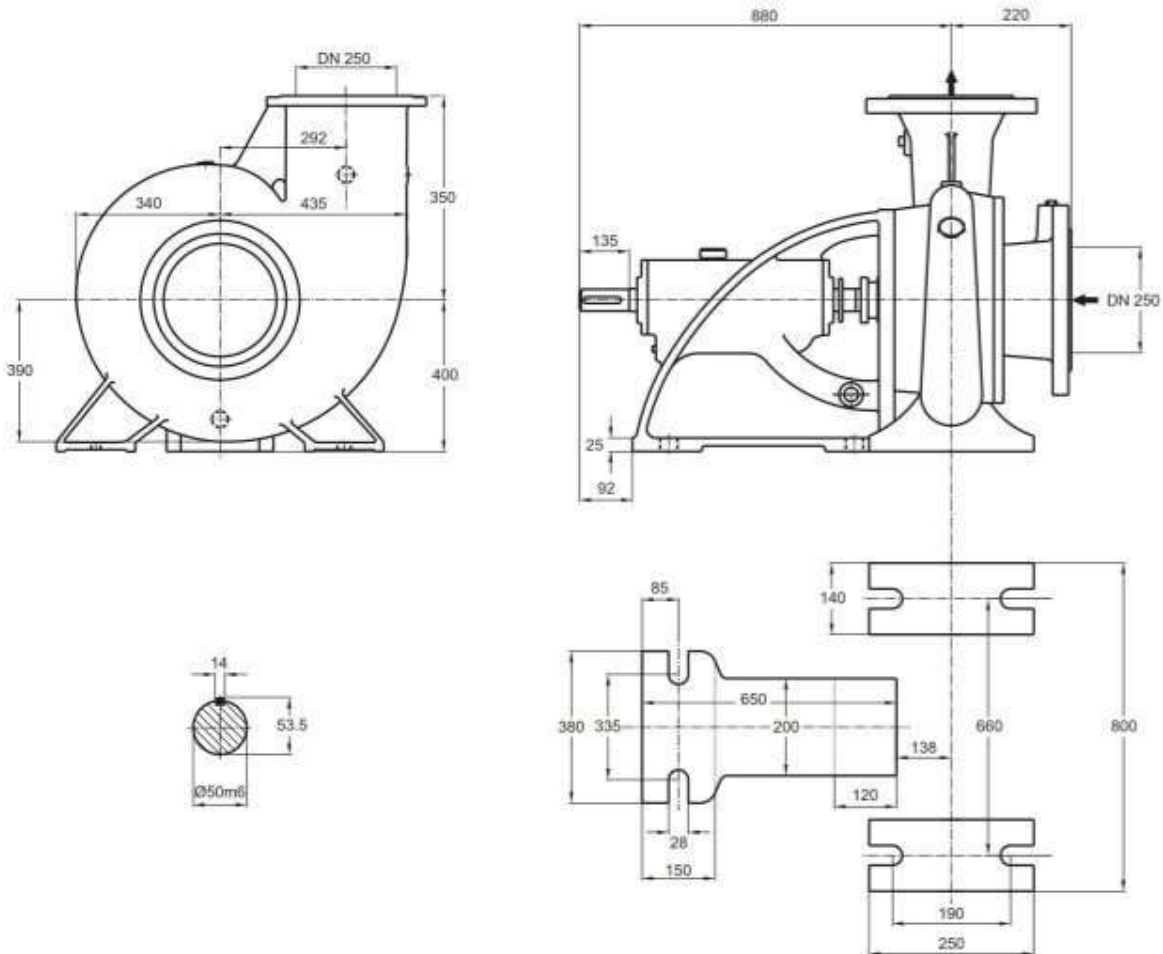
دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 250-29

پمپ گریز از مرکز ۲۹-۲۵۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	300	500	700	900	1100		مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW	قدرت / HP	A / Amp	جریان / Amp	مکش Inlet
ارتفاع (متر) Head (m)	24.5	22.5	19.5	16	10.8	290/290	250	250	55	75	104	B	C
	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 حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 250-33

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۳۳

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

Material :

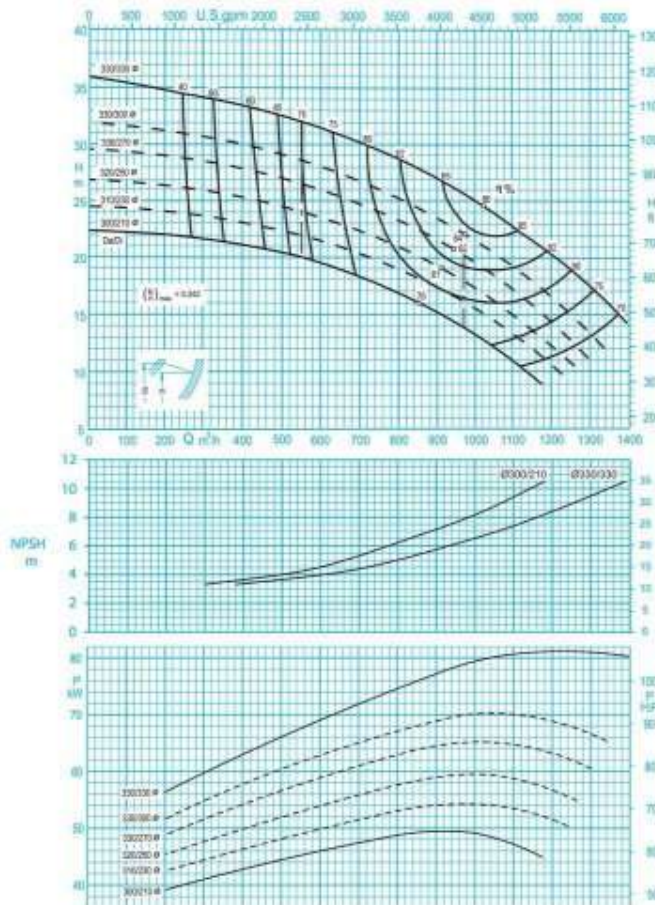
Shaft	: Steel Ck 45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

جنس مواد :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



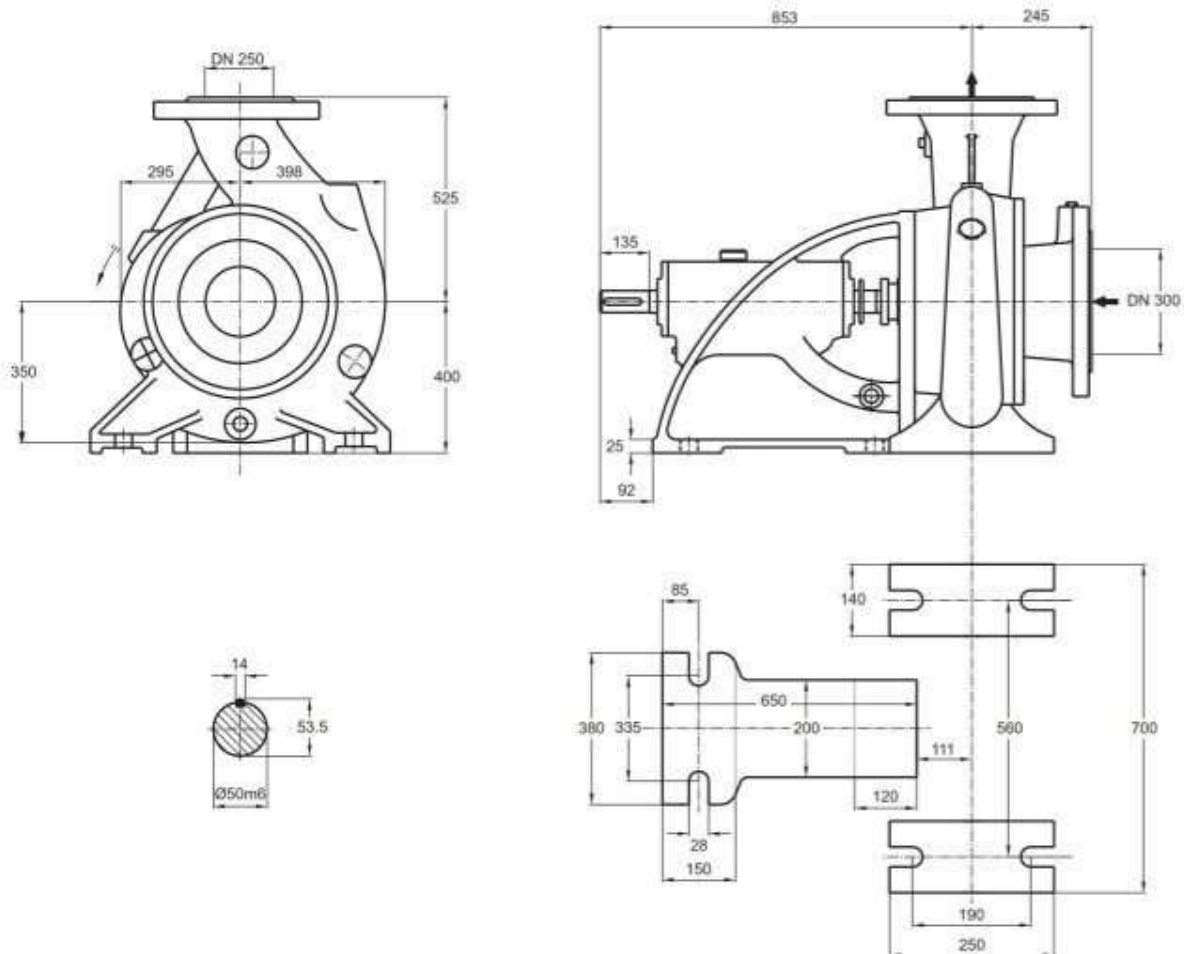
دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانروی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 250-33

پمپ گریز از مرکز ۳۳-۲۵۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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	Power / kW	قدرت / HP	جریان / Amp	مکش Inlet	رانش outlet
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 حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 250-40

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۴۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

مشخصات کلی پمپ‌های گریز از مرکز

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

Material :

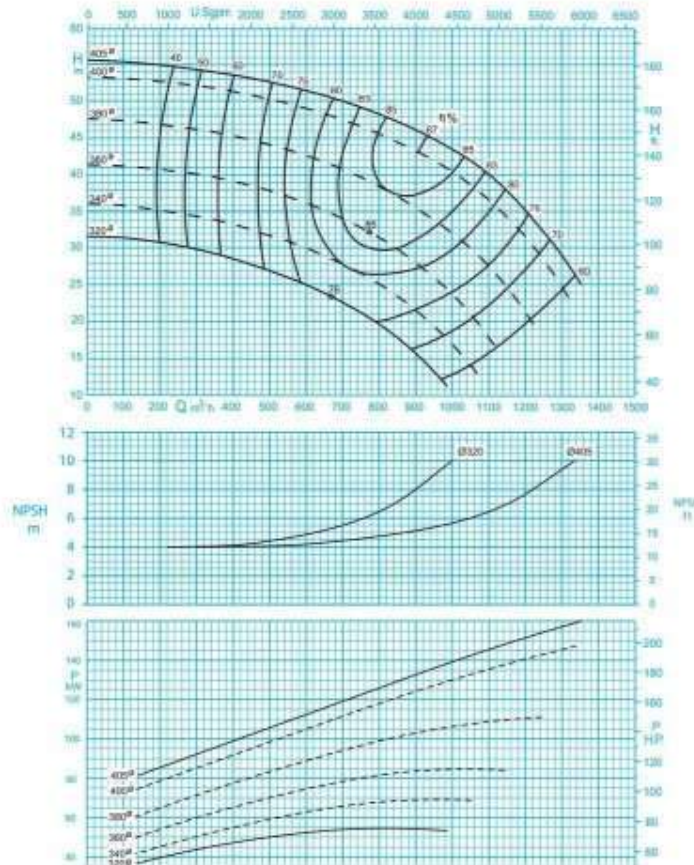
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

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

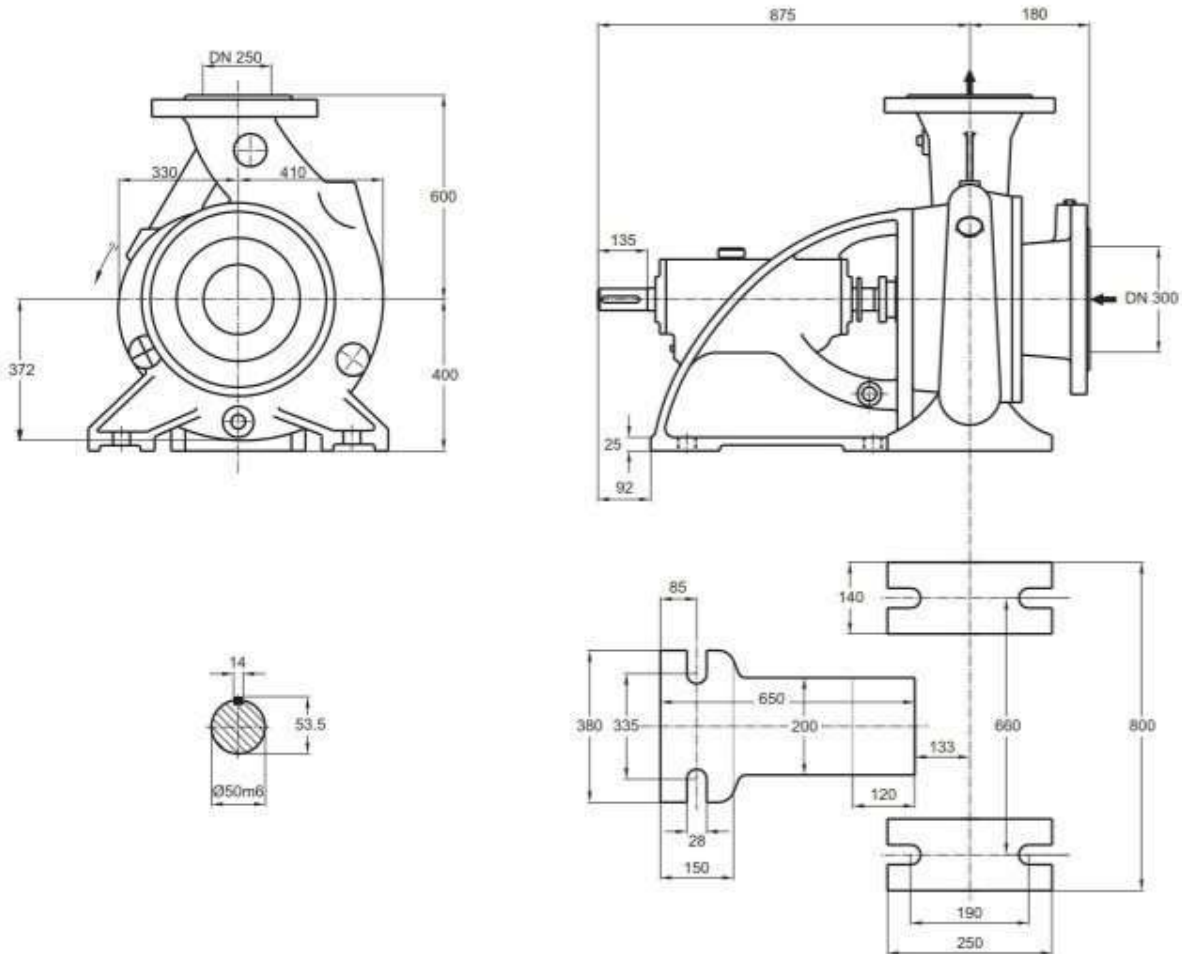
دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 250-40

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۴۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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	Power / قدرت			مکش Inlet	رانش outlet
									kW کیلووات	HP اسبخار	I / جریان A آمپر		
ارتفاع (متر) Head (m)	53.5	51.5	48	43.5	35	300	250	200	272	362	B	C	
	45.2	42.5	38.5	32	21			132	180	243			
	39	36.2	31.5	23.5	-			90	122	163			
	33.1	30	25	17	-			75	102	141			

الکتروموتورها برای حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

CENTRIFUGAL PUMP 250-50

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۵۰

GENERAL SPECIFICATIONS OF CENTRIFUGAL PUMPS

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

مشخصات کلی 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 درآبندگی	: با نوار گرافیت : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد
درجه حرارت سیال درآبندگی	: با آببند مکانیکی : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

Material :

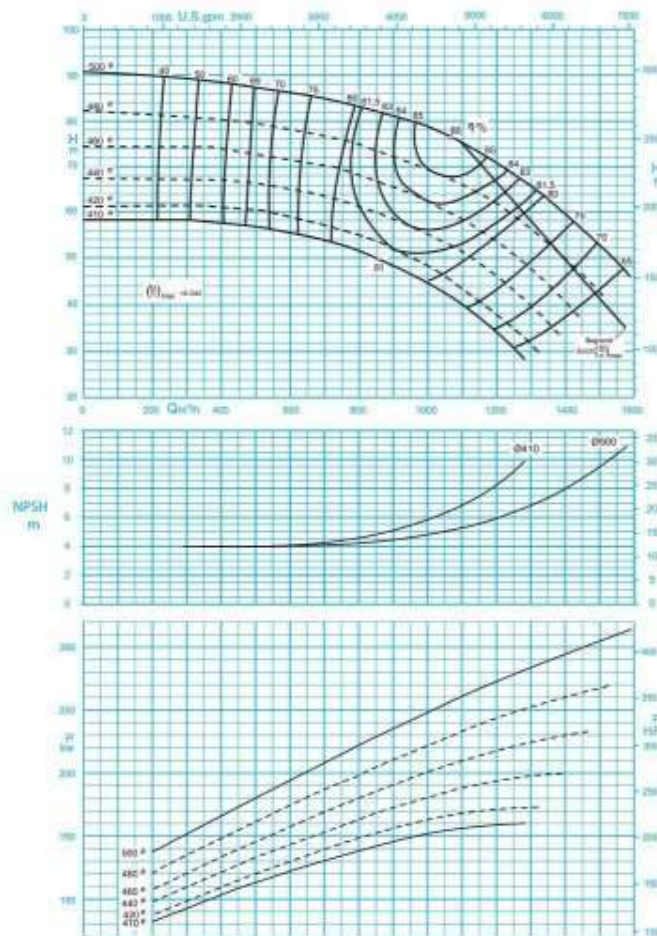
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

جنس مواد :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

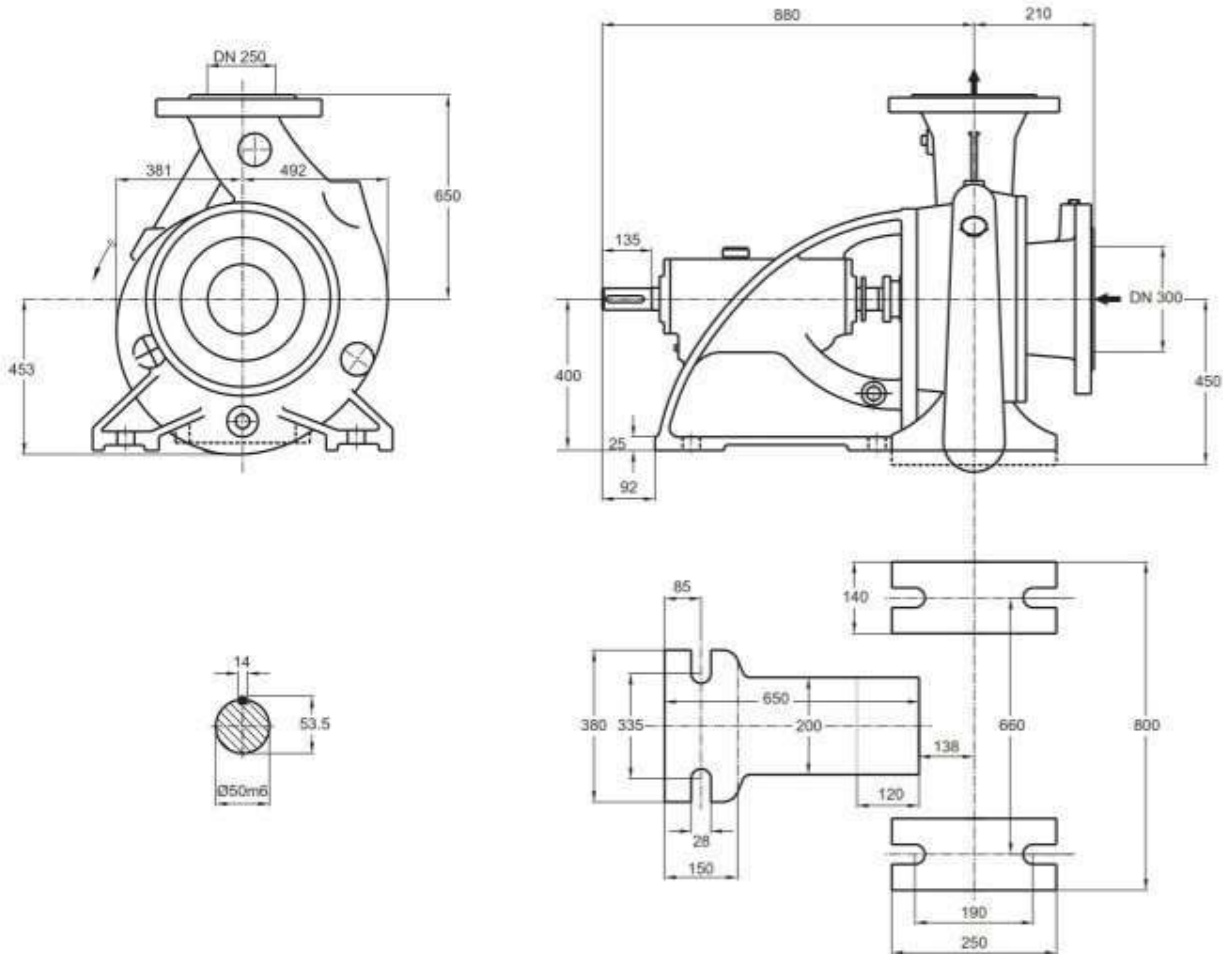
دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی ۱ kg/dm³ و حداکثر گرانشی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 250-50

پمپ گریز از مرکز ۲۵۰-۵۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
	400	700	1000	1200	1400		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت			مکش Inlet	رانش outlet
									kW کیلووات	HP اسبخار	A / I آمپر		
ارتفاع (متر) Head (m)	88	85	78	70	59	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 حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

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 ³ /h
Head	: 5 to 90 m
Operating temperature with soft packed stuffing box	: from -50°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal	: from -50°C to 140°C

مشخصات کلی 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 درآبندگی	: از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد
با نوار گرافیت	: درجه حرارت سیال درآبندگی
با آببند مکانیکی	: از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

Material :

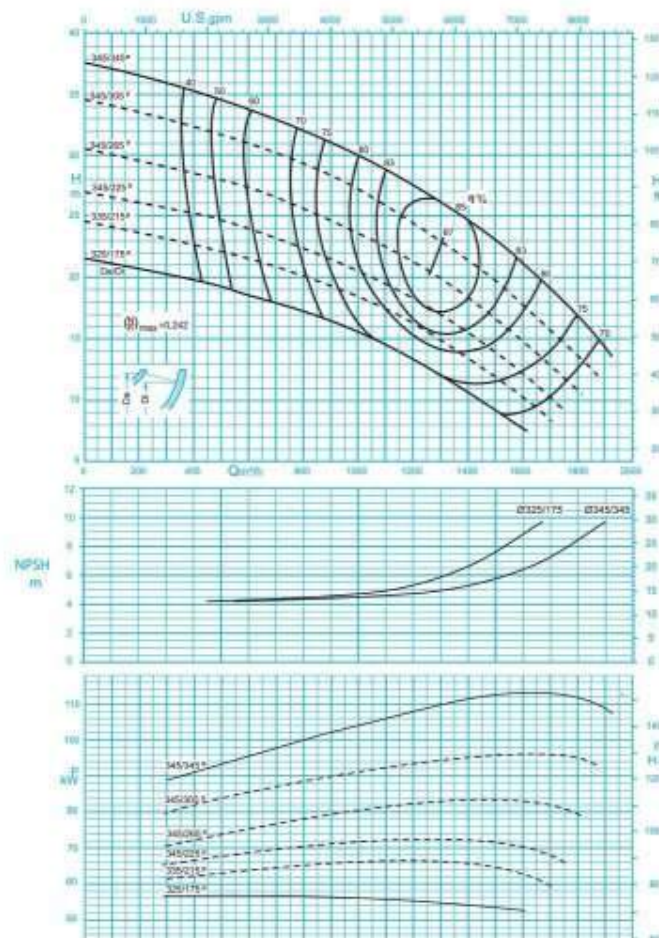
Shaft	: Steel Ck45
Impeller	: Cast - Iron GG - 25
Casing	: Cast - Iron GG - 25

جنس مواد :

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

Additional materials for pump parts are available upon request.

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.



ISO 9906:2012 Grade 3B

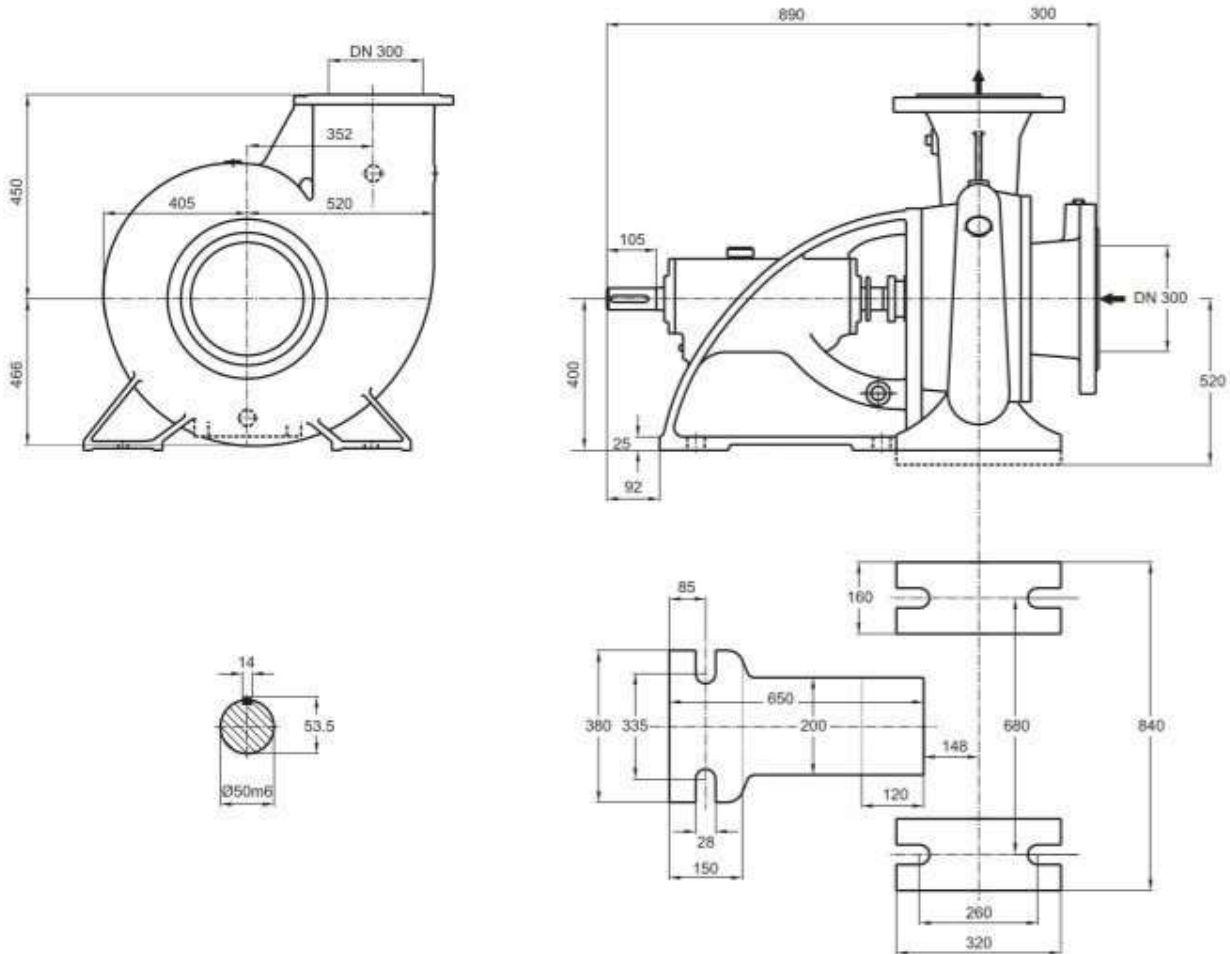
دور موتور ۱۴۵۰ / ۱۴۵۰ rpm

مقادیر ارتفاع و سایر اطلاعات عملکردی برای چگالی 1 kg/dm³ و حداکثر گرانیوی سینماتیکی 20 mm²/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 mm²/s max.

CENTRIFUGAL PUMP 300-35

پمپ گریز از مرکز ۳۵-۳۰۰



توضیحات A,B,C در صفحه ۱۱۵

دور ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /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 / kW	قدرت HP	A جریان / Amp	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 حداکثر دمای محیط ۴۰°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.

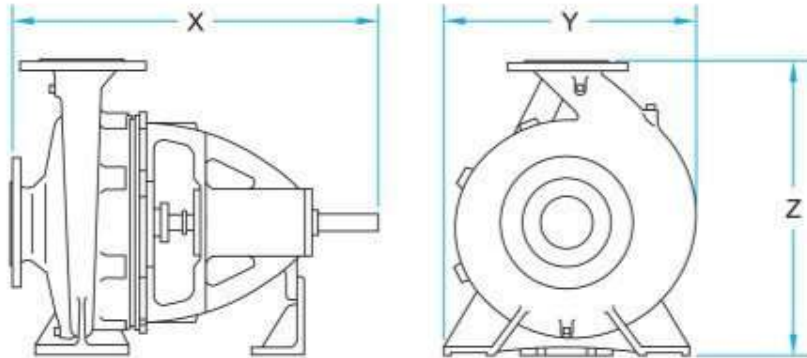
Specifications مشخصات	Suction Flange فلنج مکش پمپ					Discharge Flange فلنج رانش پمپ					
	قطر فلنج	فشار نامی	پیچ	تعداد	مهرد	قطر فلنج	فشار نامی	پیچ	تعداد	مهرد	
	Flange Dia. DIN EN 1092-2	Nominal Pressure [bar]	Bolt DIN 933	No.	Nut. DIN 934	Flange Dia. DIN EN 1092-2	Nominal Pressure [bar]	Bolt DIN 933	No.	Nut. DIN 934	
Pumps size تیپ پمپ											
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	

Specifications مشخصات	Suction Flange فلنج مکش پمپ					Discharge Flange فلنج رانش پمپ					
	قطر فلنج	فشار نامی	پیچ	تعداد	مهرد	قطر فلنج	فشار نامی	پیچ	تعداد	مهرد	
	Flange Dia. DIN EN 1092-2	Nominal Pressure [bar]	Bolt DIN 933	No.	Nut. DIN 934	Flange Dia. DIN EN 1092-2	Nominal Pressure [bar]	Bolt DIN 933	No.	Nut. DIN 934	
Pumps size تیپ پمپ											
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	

Specifications مشخصات	Suction Flange فلنج مکش پمپ					Discharge Flange فلنج رانش پمپ					
	قطر فلنج	فشار نامی	پیچ	تعداد	مهرد	قطر فلنج	فشار نامی	پیچ	تعداد	مهرد	
	Flange Dia. DIN EN 1092-2	Nominal Pressure [bar]	Bolt DIN 933	No.	Nut. DIN 934	Flange Dia. DIN EN 1092-2	Nominal Pressure [bar]	Bolt DIN 933	No.	Nut. DIN 934	
Pumps size تیپ پمپ											
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	

Weight and Dimensions of CENTRIFUGAL PUMPS

وزن و ابعاد پمپ‌های گریز از مرکز



CENTRIFUGAL PUMPS

تایپ پمپ Pump size	X . Y . Z [mm]	وزن Weight [kg]
32-125	440x200x252	26
32-160	440x240x292	33
32-200	440x249x 340	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

تایپ 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

تایپ 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

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

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°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 فلنج مکش نمی باشد. قطر لوله مکش می بایست 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 می شود 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، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱) ۸۸۶۵۴۸۱۰ (نمابر: ۰۲۱) ۸۸۷۹۸۹۴۲ (۰۴۱) کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۱۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۴۱) ۲۲۸۹۰۶۴۴-۸ (نمابر: ۰۴۱) ۲۲۸۹۸۴۴۶ (۰۴۱) دفتر بازاریابی و فروش: تبریز، تلفن: ۰۴۱) ۲۲۸۹۰۷۰۷-۸ (نمابر: ۰۴۱) ۲۲۸۷۲۲۳۳ و ۰۴۱) ۲۲۸۹۰۴۱۱ (نمابر: ۰۴۱) ۲۲۸۷۲۲۳۳ مهندسی فروش: تبریز، تلفن: ۰۴۱) ۲۲۸۸۱۲۸۶ (نمابر: ۰۴۱) ۲۲۸۷۲۲۳۳ E-mail: sales_eng@pumpiran.com (۰۴۱) ۲۲۸۸۸۲۵۲ (نمابر: ۰۴۱) ۲۲۸۸۸۲۵۲ دفتر امور نفت، گاز، پتروشیمی: تبریز، تلفن: ۰۴۱) ۲۲۸۹۱۴۴۸ (فکس: ۰۴۱) ۲۲۸۸۸۲۵۲ مهندسی فروش نفت، گاز، پتروشیمی: تبریز، تلفن: ۰۴۱) ۲۲۸۹۱۲۱۶ (فکس: ۰۴۱) ۲۲۸۸۸۲۵۲ E-Mail: petro.sale@pumpiran.com