

## ETABLOC NPB 32-200 | 1450 RPM

## الکتروپمپ اتابلوک ۳۲-۲۰۰



### SPECIFICATION OF CENTRIFUGAL PUMPS 32-200

Output size : 32 mm  
Capacity : 4 to 8 m<sup>3</sup>/h  
Head : 9 to 14.7 m  
**Operating temperature with**  
Soft packed stuffing box : from -50c to 110c  
**Operating temperature with**  
Mechanical seal : from -50c to 140c

### مشخصات پمپ اتابلوک ۳۲-۲۰۰ با موتور ۱۴۵۰

قطر خروجی : ۳۲ میلی متر  
ظرفیت آبدهی : ۴ الی ۸ مترمکعب در ساعت  
ارتفاع : ۹ الی ۱۴/۷ متر  
درجه حرارت سیال در آبندی  
با نوار گرافیت : از ۵۰ - تا ۱۱۰ درجه سانتی گراد  
درجه حرارت سیال در آبندی  
با آئبند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی گراد

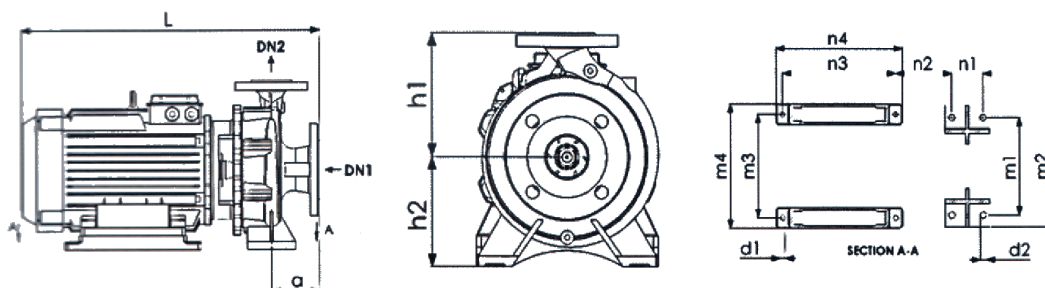
### MATERIAL

Shaft : Steel St 60 - 2  
Impeller : Cast - Iron GG - 25  
Casing : Cast - Iron GG - 25  
Additional material for pump parts are available upon request.

### جنس مواد

محور : فولاد ۲ - ۶۰ ST  
پروانه : چدن ۲۵ - GG  
محفظه : چدن ۲۵ - GG  
جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.

### SIZE



### اندازه پمپ

| PUMP TYPE                 | Weight (kg) | DN1 | DN2 | h1  | h2  | L   | a  | n1 | n2  | n3  | n4  | m1  | m2  | m3  | m4  | d1 | d2 |
|---------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| ETABLOC G 32 - 200 / 05 4 | 40          | 50  | 32  | 180 | 160 | 435 | 80 | 70 | 105 | 156 | 184 | 190 | 240 | 125 | 165 | 14 | 15 |
| ETABLOC G 32 - 200 / 07 4 | 42          | 50  | 32  | 180 | 160 | 435 | 80 | 70 | 105 | 156 | 184 | 190 | 240 | 125 | 165 | 14 | 15 |

### آدرس

دفتر مرکزی: خیابان شریعتی، نرسیده به سه راه طالقانی، جنب بانک کشاورزی، پلاک ۱۴۰، طبقه دوم، واحد ۴ | ۷۷۵۳۹۸۴۰ - ۰۲۱  
فروشگاه: خیابان سعدی جنوبی، جنب سینگر، مجتمع پارکینگ باز سعدی، پلاک ۱۸ | شماره تماس: ۳۳۹۶۴۴۰۶ - ۰۲۱  
کارخانه: بزرگراه آزادگان، جنب پل صنایع خانی، مجتمع تجاری آهن مکان، خیابان ششم غربی، پلاک ۱۳۹۱-۱۳۹۲ | ۵۵۵۳۳۴۱۹ - ۰۲۱

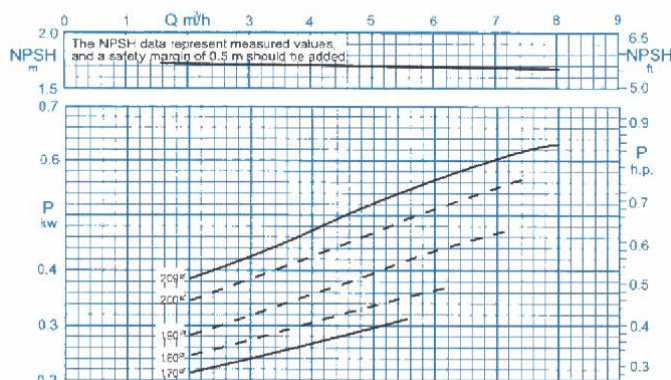
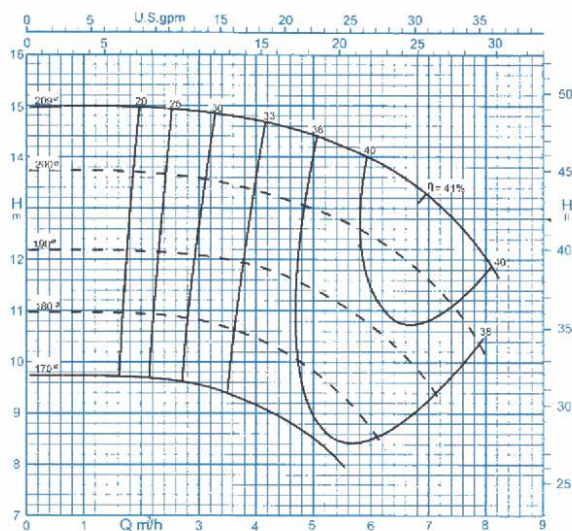
## ETABLOC NPB 32-200 | 1450 RPM

## الکتروپمپ اتابلوک ۳۲-۲۰۰

| دور<br>۱۴۵۰<br>RPM<br>1450   | ظرفیت آبدهی (متر مکعب بر ساعت)<br>CAPACITY (m³/h) |      |      |      |      | قطر<br>پروانه<br>Imp. Dia<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |             |           | قطر لوله<br>Pipe Die.<br>(Inch) |                |
|------------------------------|---------------------------------------------------|------|------|------|------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------|-----------|---------------------------------|----------------|
|                              | 4                                                 | 5    | 6    | 7    | 8    |                                   | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>Outlet | قدرت / Power                          |             | جریان I / | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>Outlet |
|                              |                                                   |      |      |      |      |                                   |                                 |                | KW کیلووات                            | HP اسب بخار | Amp آمپر  |                                 |                |
| ارتفاع<br>متر<br>Head<br>(m) | 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 | 200                               |                                 |                | 0.75                                  | 1           | 2.2       |                                 |                |
|                              | 12                                                | 11.6 | 11   | 9.8  | -    | 190                               |                                 |                | 0.55                                  | 0.75        | 1.7       |                                 |                |
|                              | 10.6                                              | 10   | 9    | -    | -    | 180                               |                                 |                | 0.55                                  | 0.75        | 1.7       |                                 |                |

Curves as per Iso 9906/A

منحنی عملکرد



## توضیحات جدول

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

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

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

## ETABLOC NPB 32-200 | 2900 RPM

## الکتروپمپ اتابلوک ۳۲-۲۰۰



### SPECIFICATION OF CENTRIFUGAL PUMPS 32-200

Output size : 32 mm  
Capacity : 8 to 16 m<sup>3</sup>/h  
Head : 35 to 59 m  
**Operating temperature with**  
Soft packed stuffing box : from -50c to 110c  
**Operating temperature with**  
Mechanical seal : from -50c to 140c

### مشخصات پمپ اتابلوک ۳۲-۲۰۰ با موتور ۲۹۰۰

قطر خروجی : ۳۲ میلی متر  
ظرفیت آبدهی : ۸ الی ۱۶ مترمکعب در ساعت  
ارتفاع : ۳۵ الی ۵۹ متر  
درجه حرارت سیال در آبندی  
با نوار گرافیت : از ۵۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی گراد  
درجه حرارت سیال در آبندی  
با آببند مکانیکی : از ۵۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی گراد

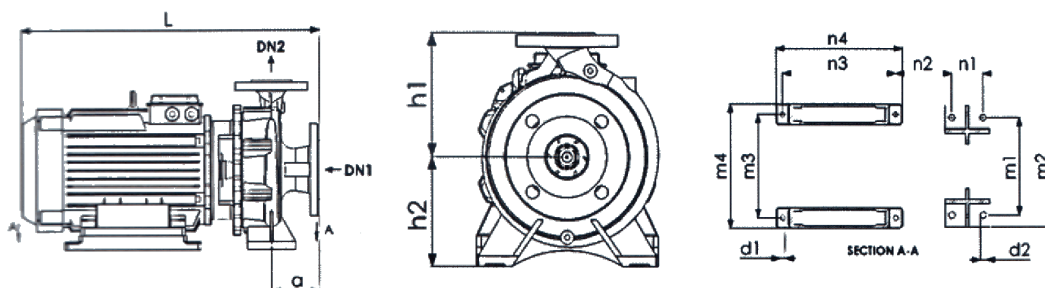
### MATERIAL

Shaft : Steel St 60 - 2  
Impeller : Cast - Iron GG - 25  
Casing : Cast - Iron GG - 25  
Additional material for pump parts are available upon request.

### جنس مواد

محور : فولاد ۶۰ - ۲ ST  
پروانه : چدن ۲۵ GG  
محفظه : چدن ۲۵ GG  
جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.

### SIZE



### اندازه پمپ

| PUMP TYPE                 | Weight (kg) | DN1 | DN2 | h1  | h2  | L   | a  | n1 | n2  | n3  | n4  | m1  | m2  | m3  | m4  | d1 | d2 |
|---------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| ETABLOC G 32 - 200 / 40 2 | 60          | 50  | 32  | 180 | 160 | 514 | 80 | 70 | 109 | 204 | 234 | 190 | 240 | 195 | 235 | 11 | 14 |
| ETABLOC G 32 - 200 / 55 2 | 70          | 50  | 32  | 180 | 160 | 592 | 80 | 70 | 117 | 252 | 282 | 190 | 240 | 225 | 270 | 11 | 14 |

### آدرس

دفتر مرکزی: خیابان شریعتی، نرسیده به سه راه طالقانی، جنب بانک کشاورزی، پلاک ۱۴۰، طبقه دوم، واحد ۴ | ۷۷۵۳۹۸۴۰ - ۰۲۱  
فروشگاه: خیابان سعدی جنوبی، جنب سینگر، مجتمع پارکینگ باز سعدی، پلاک ۱۸ | شماره تماس: ۳۳۹۶۴۴۰۶ - ۰۲۱  
کارخانه: بزرگراه آزادگان، جنب پل صنایع خانی، مجتمع تجاری آهن مکان، خیابان ششم غربی، پلاک ۱۳۹۱-۱۳۹۲ | ۵۵۵۳۳۴۱۹ - ۰۲۱

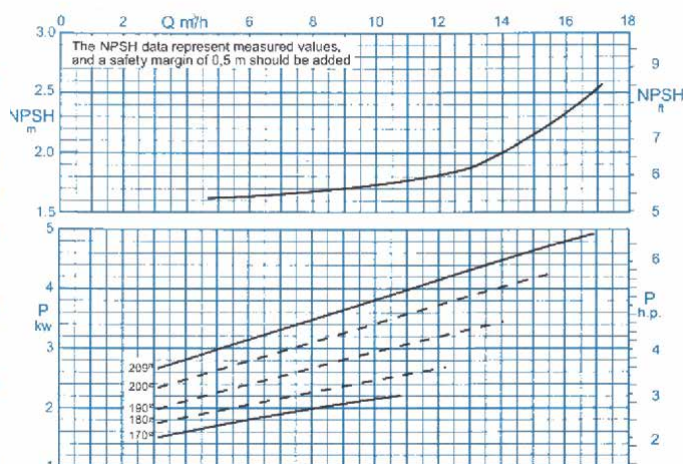
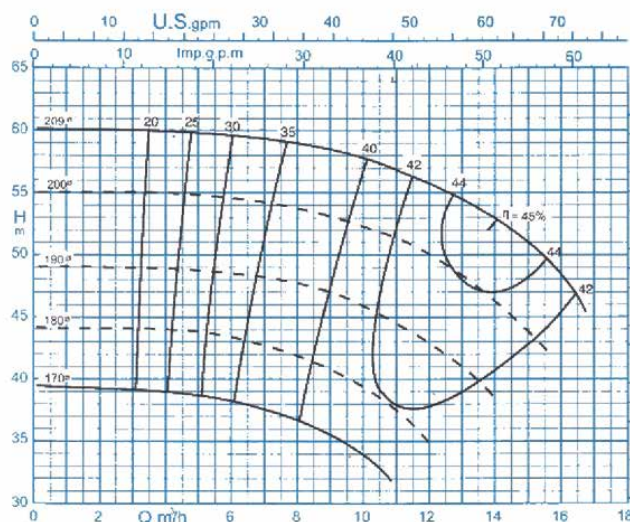
## ETABLOC NPB 32-200 | 2900 RPM

## الکتروپمپ اتابلوک ۳۲-۲۰۰

| دور<br>۲۹۰۰<br>RPM<br>2900   | ظرفیت آبدهی (متر مکعب بر ساعت)<br>CAPACITY (m <sup>۳</sup> /h) |      |    |      |    | قطر<br>پروانه<br>Imp. Dia<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |             |           | قطر لوله<br>Pipe Die.<br>(Inch) |                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|----|------|----|-----------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------|-----------|---------------------------------|----------------|
|                              | 8                                                              | 10   | 12 | 14   | 16 |                                   | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>Outlet | قدرت / Power                          |             | جریان I / | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>Outlet |
|                              |                                                                |      |    |      |    |                                   |                                 |                | کیلووات KW                            | اسب بخار HP | آمپر Amp  |                                 |                |
| ارتفاع<br>متر<br>Head<br>(m) | 59                                                             | 57.5 | 56 | 53   | 48 | 209                               | 50                              | 32             | 5.5                                   | 7.5         | 11.6      | B                               | C              |
|                              | 54                                                             | 52   | 50 | 46.5 | -  | 200                               |                                 |                | 5.5                                   | 7.5         | 11.6      |                                 |                |
|                              | 47.5                                                           | 46   | 43 | 38   | -  | 190                               |                                 |                | 4                                     | 5.5         | 8.7       |                                 |                |
|                              | 42                                                             | 39.5 | 35 | -    | -  | 180                               |                                 |                | 4                                     | 5.5         | 8.7       |                                 |                |

Curves as per Iso 9906/A

منحنی عملکرد



### توضیحات جدول

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

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

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