

## HIGH PRESSURE PUMP WKL 80 (2900 rpm)

## پمپ فشار قوی WKL 80



### SPECIFICATIONS OF HIGH PRESSURE PUMPS WKL 80

Output size : 80 mm  
Capacity : 50 to 170 m<sup>3</sup>/h  
Head : 35 to 258 m  
**Operating temperature with**  
Soft packed stuffing box : from -50c to 110c  
**Operating temperature with**  
Mechanical seal : from -50c to 140c

### مشخصات پمپ فشار قوی WKL 80 با موتور ۲۹۰۰

قطر خروجی : ۸۰ میلی متر  
ظرفیت آبدهی : ۵۰ الی ۱۷۰ مترمکعب در ساعت  
ارتفاع : ۳۵ الی ۲۵۸ متر  
درجه حرارت سیال در آببندی  
با نوار گرافیت : از ۵۰ - تا ۱۱۰ درجه سانتی گراد  
درجه حرارت سیال در آببندی  
با آببند مکانیکی : از ۵۰ - تا ۱۴۰ درجه سانتی گراد

### MATERIAL

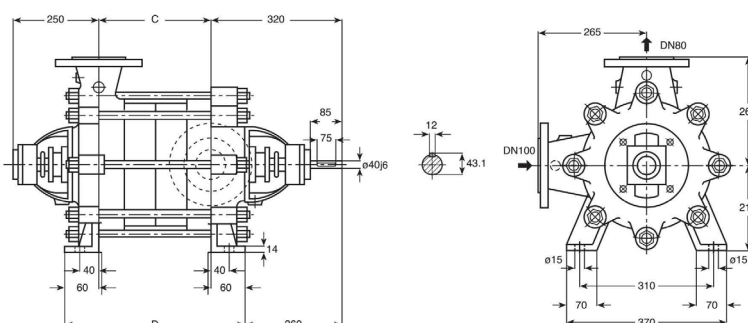
Shaft : Steel St 60 - 2  
Impeller : Cast - Iron GG - 25  
Casing : Cast - Iron GG - 25  
Material are changeable on request.

### جنس مواد

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

### PUMP SIZE

### ابعاد پمپ



| تعداد طبقات<br>Stages No. | ۱   | ۲   | ۳   | ۴   | ۵   | ۶   | ۷   | ۸   | ۹   | ۱۰  |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| C                         | ۱۱۰ | ۱۹۳ | ۲۷۶ | ۳۵۹ | ۴۴۲ | ۵۲۵ | ۶۰۸ | ۶۹۱ | ۷۷۴ | ۸۵۷ |
| D                         | ۲۳۰ | ۳۱۳ | ۳۹۶ | ۴۷۹ | ۵۶۲ | ۶۴۵ | ۷۲۸ | ۸۱۱ | ۸۹۴ | ۹۷۷ |

### آدرس

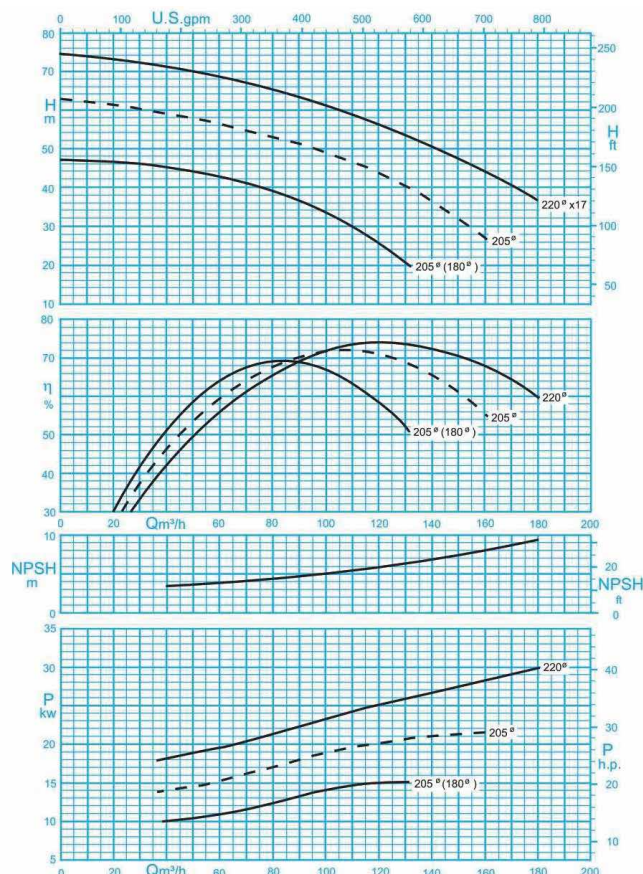
دفتر مرکزی: خیابان شریعتی، نرسیده به سواره طالقانی، جنب بانک کشاورزی، پلاک ۱۴۰، طبقه دوم، واحد ۴ | ۷۷۵۳۹۸۴۰ - ۰۲۱  
فروشگاه: خیابان سعدی جنوبی، جنب سینگر، مجتمع پارکینگ باز سعدی، پلاک ۱۸ | شماره تماس: ۳۳۹۶۴۴۰۶ - ۰۲۱  
کارخانه: بزرگراه آزادگان، جنب پل صنایع خانی، مجتمع تجاری آهن مکان، خیابان ششم غربی،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

## HIGH PRESSURE PUMP WKL 80 (2900 rpm)

## پمپ فشار قوی WKL 80

| تعداد<br>طبقات<br>Stages<br>of No. | دور<br>۲۹۰۰<br>RPM<br>2900       | ظرفیت آبدهی (مترمکعب بر ساعت)<br>CAPACITY (m³/h) |     |     |     |     | قطر پروانه<br>Imp. Dia<br>(mm) | فلنج پمپ<br>Pump Flange<br>(mm) |                | مشخصات موتور<br>Motor Characteristics |                |             | قطر لوله<br>Pipe Die.<br>(Inch) |                |
|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|--------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|----------------|-------------|---------------------------------|----------------|
|                                    |                                  |                                                  |     |     |     |     |                                |                                 |                | Power / قدرت A                        |                | جریان I /   |                                 |                |
|                                    |                                  | 170                                              | 140 | 110 | 80  | 50  |                                | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>Outlet | کیلووات<br>KW                         | اسب بخار<br>HP | آمپر<br>Amp | مکش<br>Inlet                    | رانش<br>Outlet |
| 1a                                 | ارتفاع<br>متر<br><br>Head<br>(m) | -                                                | -   | 36  | 44  | 49  | 205(180)                       | 100                             | 80             | 18.5                                  | 25             | 34          | B                               | C              |
| 1a                                 |                                  | -                                                | 35  | 45  | 52  | 56  | 205                            |                                 |                | 22                                    | 30             | 39.5        |                                 |                |
| 1a                                 |                                  | 35                                               | 47  | 56  | 63  | 67  | 215                            |                                 |                | 30                                    | 40             | 54          |                                 |                |
| 1                                  |                                  | 41                                               | 51  | 59  | 66  | 70  | 220                            |                                 |                | 37                                    | 50             | 67          |                                 |                |
| 2a                                 |                                  | -                                                | 73  | 93  | 106 | 116 | 205                            |                                 |                | 45                                    | 60             | 81.5        |                                 |                |
| 2a                                 |                                  | 64                                               | 88  | 106 | 120 | 129 | 210                            |                                 |                | 55                                    | 75             | 98          |                                 |                |
| 2                                  |                                  | 81                                               | 101 | 117 | 131 | 141 | 220                            |                                 |                | 75                                    | 100            | 131         |                                 |                |
| 3a                                 |                                  | -                                                | 120 | 150 | 169 | 184 | 210                            |                                 |                | 75                                    | 100            | 131         |                                 |                |
| 3a                                 |                                  | 106                                              | 142 | 168 | 189 | 202 | 215                            |                                 |                | 90                                    | 125            | 158         |                                 |                |
| 3                                  |                                  | 121                                              | 152 | 176 | 197 | 212 | 220                            |                                 |                | 110                                   | 150            | 193         |                                 |                |
| 4a                                 |                                  | 128                                              | 176 | 212 | 240 | 258 | 210                            |                                 |                | 110                                   | 150            | 193         |                                 |                |

### 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.