

MODELL  
**IS50-32-250**

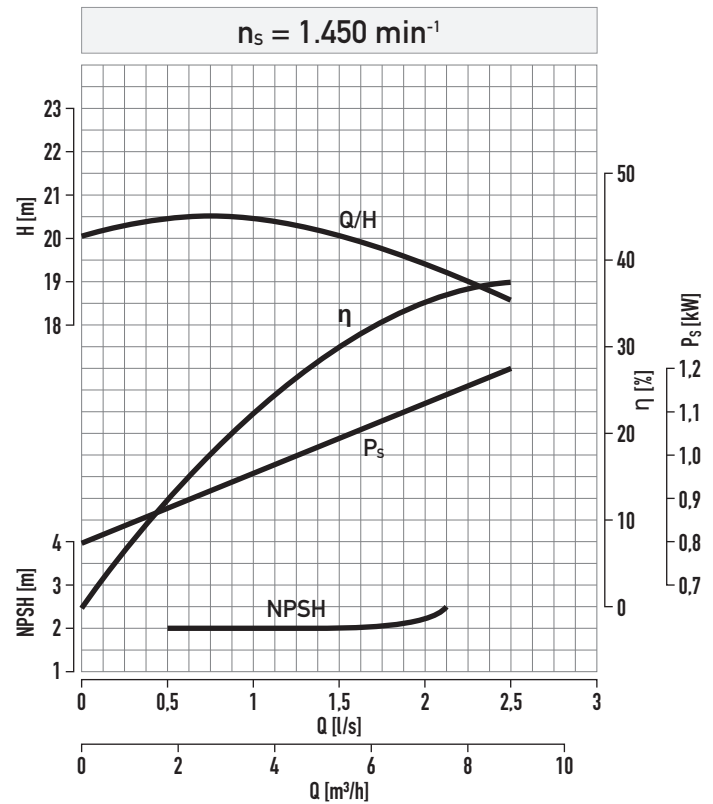
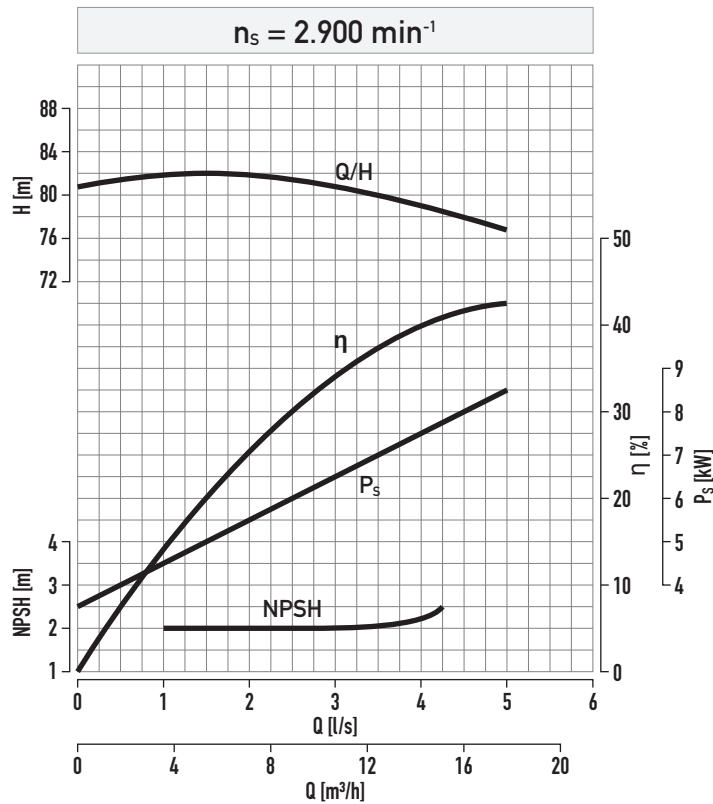
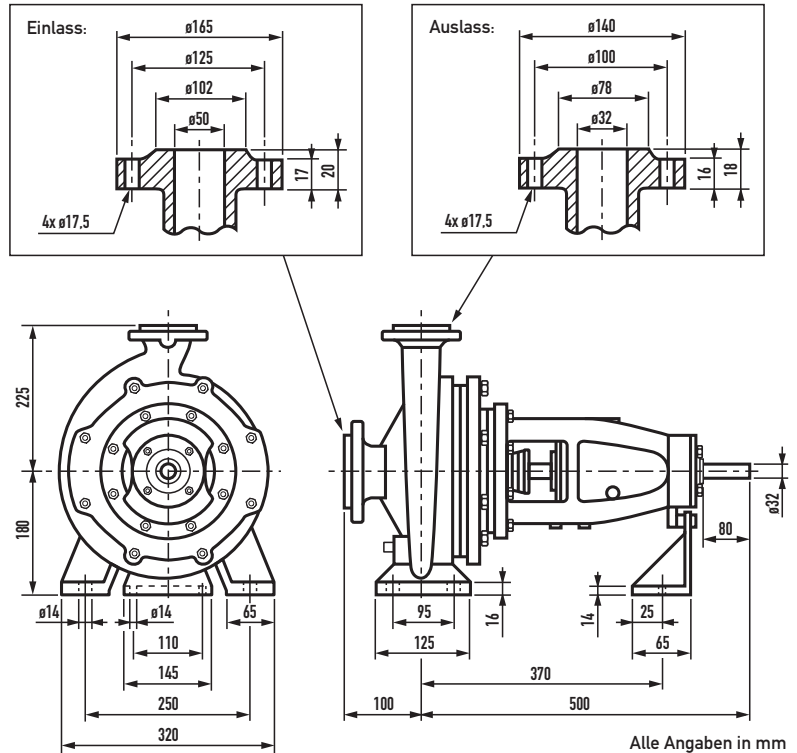
ROTEK ART.NR.  
**PUM230**

KENNDATEN  
**15m<sup>3</sup>/h - 82mWs - 11 kW**



| Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] | Kapazität<br>[m <sup>3</sup> /h] | Höhe<br>[m] | Motor empf.<br>[kW] | NPSH<br>[m] |
|----------------------------------|----------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| 2.900                            | 7,5                              | 82          | 11                  | 2,0         |
|                                  | 12,5                             | 80          |                     | 2,0         |
|                                  | 15                               | 78          |                     | 2,5         |
| 1.450                            | 3,75                             | 20,5        | 1,5                 | 2,0         |
|                                  | 6,3                              | 20          |                     | 2,0         |
|                                  | 7,5                              | 19,5        |                     | 2,5         |

Minstdurchfluß: 5% von Q<sub>OPT</sub> Nettogewicht: 72 kg



**Legende:**

$n_s$  Drehzahl an Pumpenwelle  
 H Förderhöhe in Meter  
 NPSH Maximaler Haltedruck in Meter  
 Q Fördermenge in l/s bzw. m<sup>3</sup>/h  
 $\eta$  Wirkungsgrad in %  
 $P_s$  benötigte Leistung an Pumpenwelle

**Gültig für:**

Viskosität des Mediums [ $\eta_M$ ]: 1,0 mPas (Wasser, 20°C)  
 Dichte des Mediums [ $\rho_M$ ]: 998 kg/m<sup>3</sup> (Wasser, 20°C)  
 Saughöhe [ $H_s$ ]:  $\leq 1\text{m}$

**Berechnung der Förderwerte bei variabler Wellendrehzahl:**

Um Durchfluss oder Förderdruck variabel einzustellen, kann die Drehzahl der Pumpenwelle angepasst werden. Der jeweilige Durchfluss und Förderdruck ist wie folgt zu berechnen:

$$Q_n / Q_1 \dots \text{Fördermenge} \quad Q_1 = Q_n \cdot \frac{n_1}{n_n} \quad H_1 = H_n \cdot \left(\frac{n_1}{n_n}\right)^2 \quad n_1 = n_n \cdot \sqrt{\frac{H_1}{H_n}}$$

$$H_n / H_1 \dots \text{Förderhöhe}$$

$$n_n / n_1 \dots \text{Drehzahl}$$

Wobei N lt. Kennlinie und 1 dem Ergebnis entspricht.