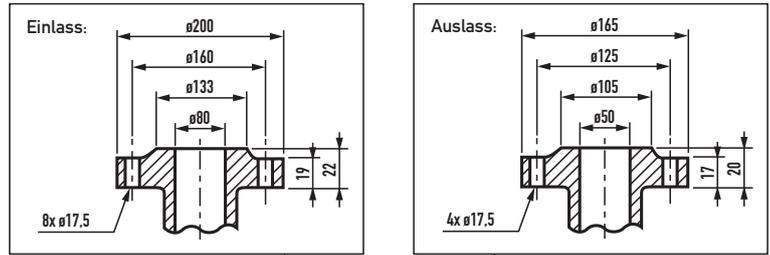


MODELL
IS80-50-250

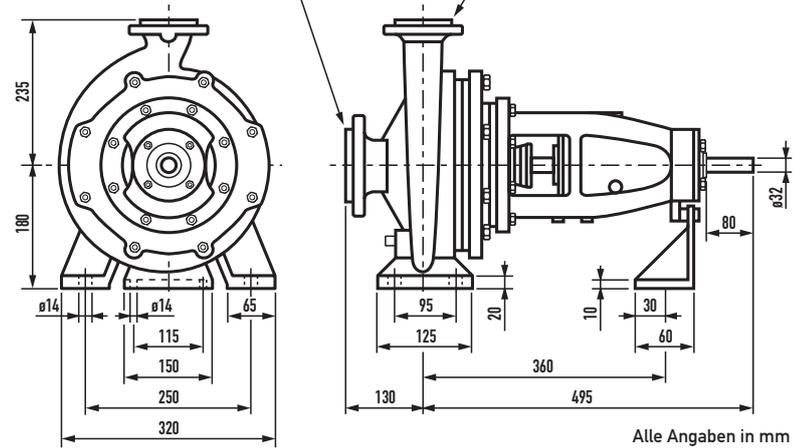
ROTEK ART.NR.
PUM276

KENNDATEN
60m³/h - 84mWs - 22 kW

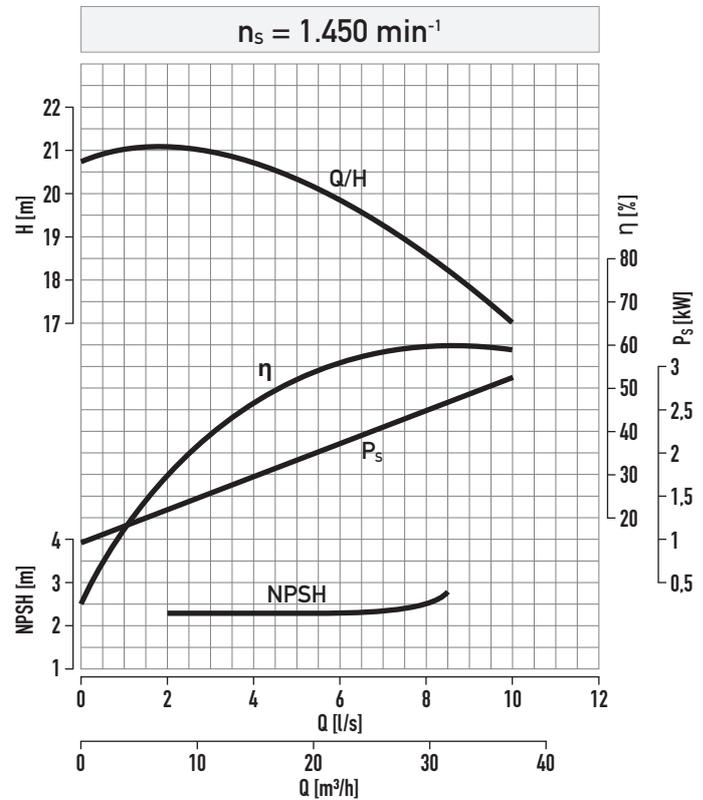
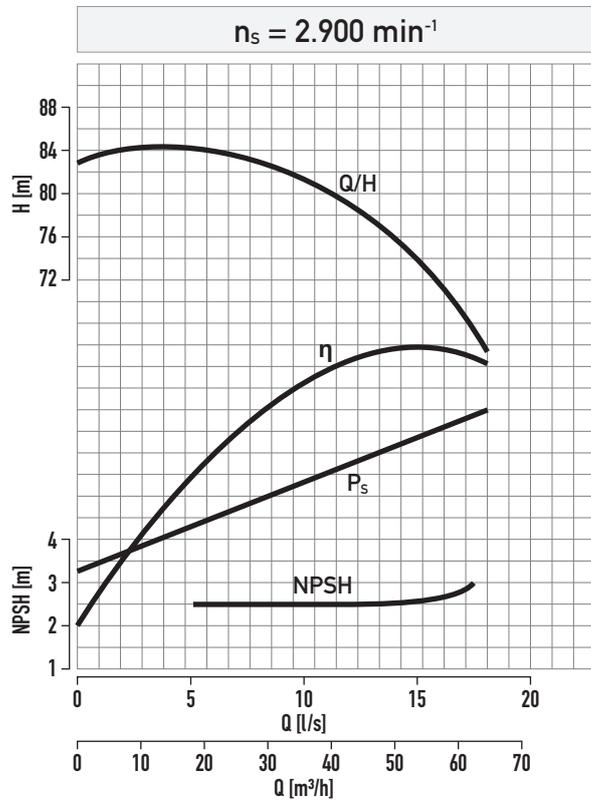


Drehzahl [min ⁻¹]	Kapazität [m ³ /h]	Höhe [m]	Motor empf. [kW]	NPSH [m]
2.900	30	84	22	2,5
	50	80		2,5
	60	75		3,0
1.450	15	21	3	2,5
	25	20		2,5
	30	19		3,0

Minstdurchfluß: 5% von Q_{OPT} Nettogewicht: 81 kg



Alle Angaben in mm



Legende:

- n_s Drehzahl an Pumpenwelle
- H Förderhöhe in Meter
- NPSH Maximaler Haltedruck in Meter
- Q Fördermenge in l/s bzw. m³/h
- η Wirkungsgrad in %
- P_s benötigte Leistung an Pumpenwelle

Gültig für:

- Viskosität des Mediums [η_M]: 1,0 mPas (Wasser, 20°C)
- Dichte des Mediums [ρ_M]: 998 kg/m³ (Wasser, 20°C)
- Saughöhe [H_s]: ≤ 1m

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.