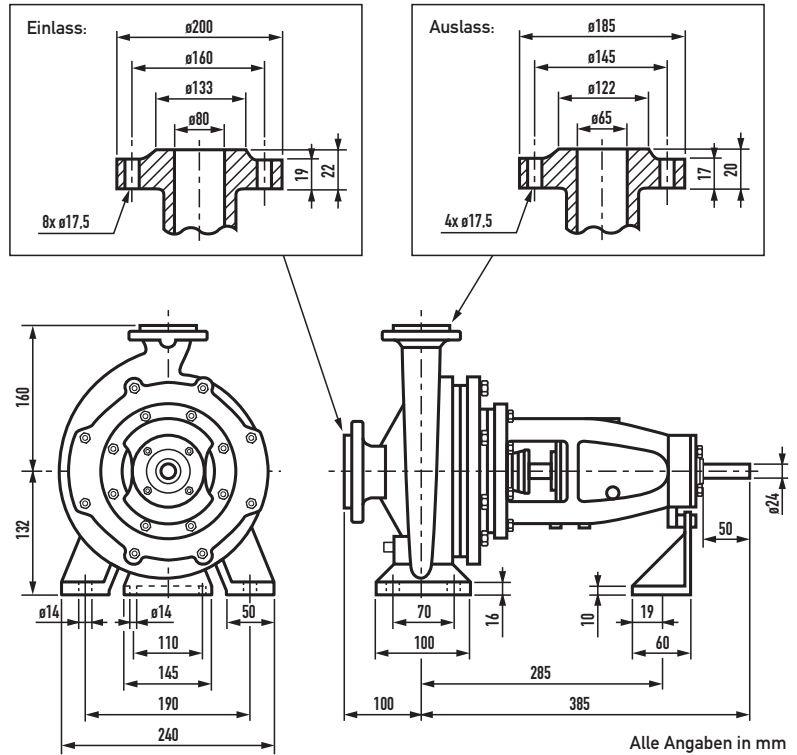
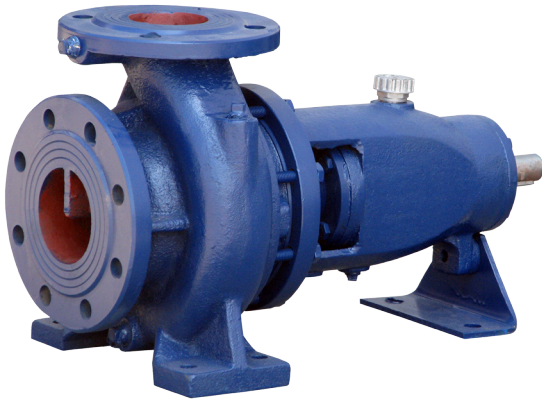


MODELL
IS80-65-125

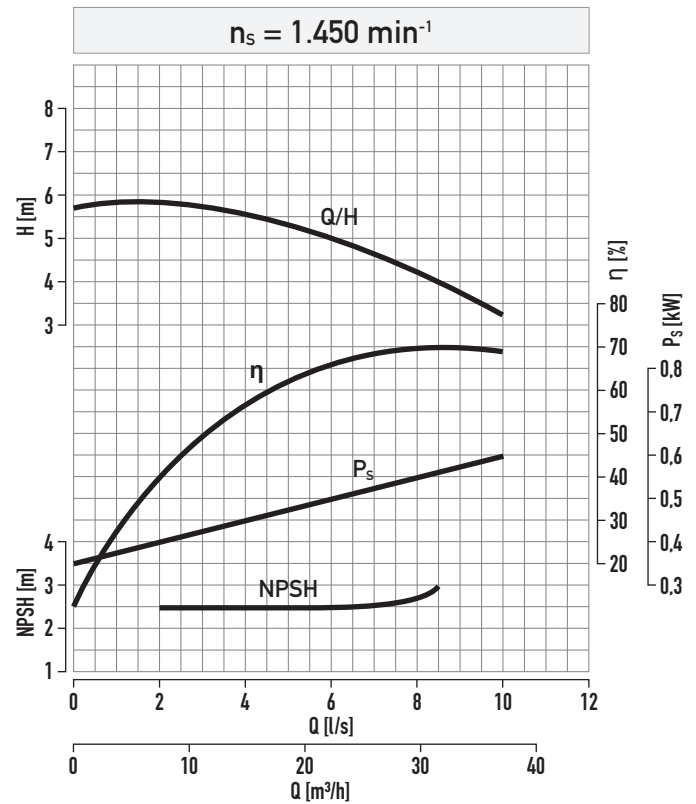
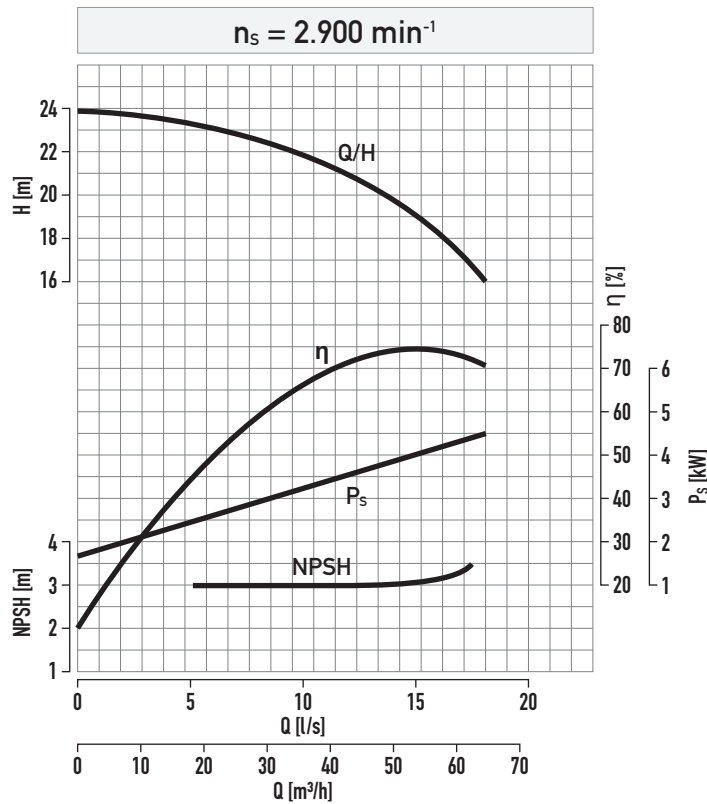
ROTEK ART.NR.
PUM246

KENNDATEN
60m³/h - 23mWs - 5,5kW



Drehzahl [min ⁻¹]	Kapazität [m ³ /h]	Höhe [m]	Motor empf. [kW]	NPSH [m]
2.900	30	22,5	5,5	3,0
	50	20		3,0
	60	18		3,5
1.450	15	5,5	0,75	2,5
	25	5		2,5
	30	4,5		3,0

Minstdurchfluß: 5% von Q_{OPT} Nettogewicht: 37 kg



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 / Q₁... Fördermenge
H_n / H₁... Förderhöhe
n_n / n₁... Drehzahl

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

Wobei N lt. Kennlinie und 1 dem Ergebnis entspricht.