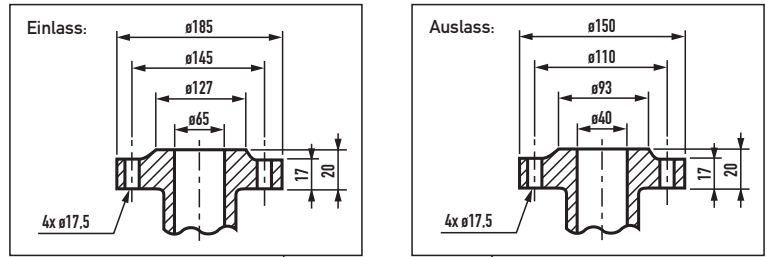


MODELL
IS65-40-315

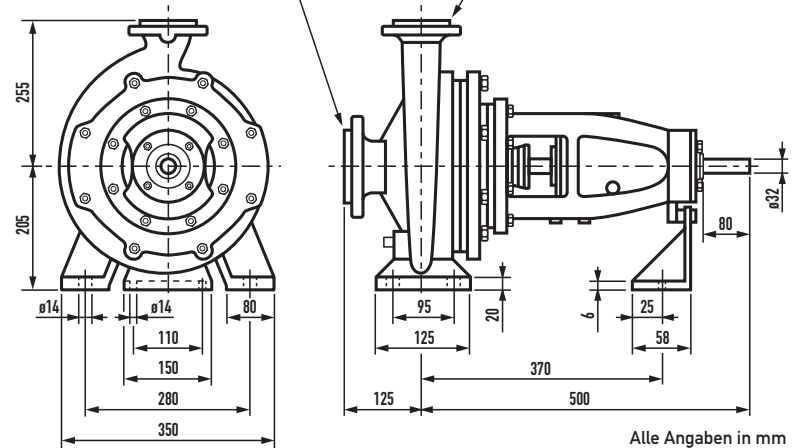
ROTEK ART.NR.
PUM159

KENNDATEN
30m³/h - 128mWs - 30kW

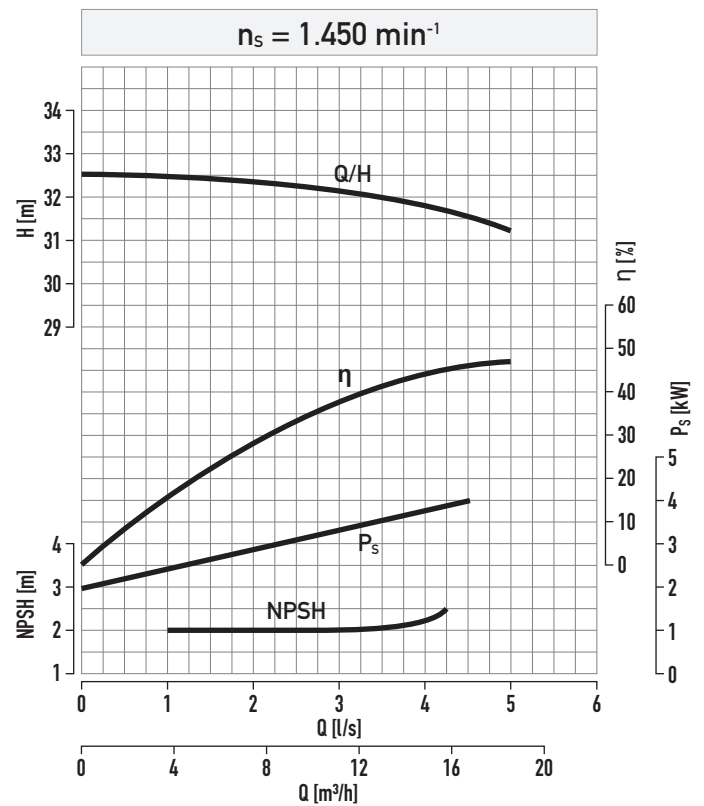
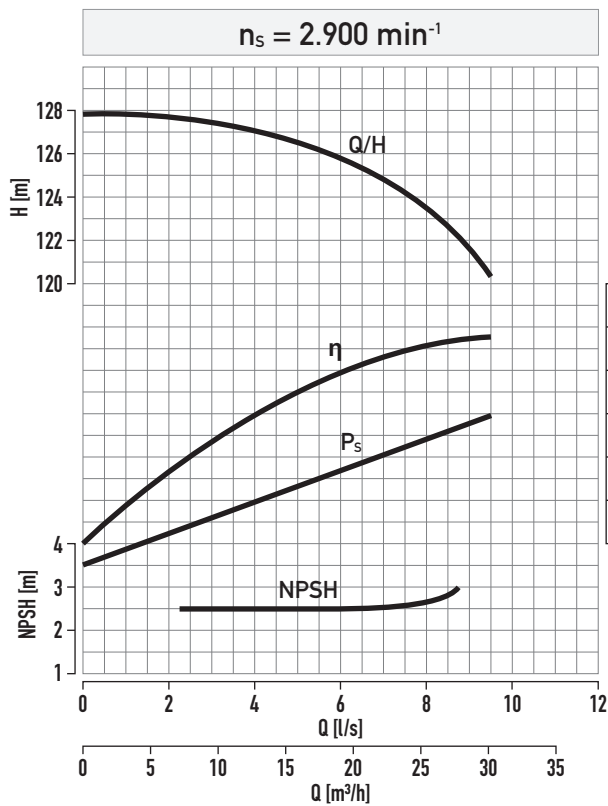


Drehzahl [min ⁻¹]	Kapazität [m ³ /h]	Höhe [m]	Motor empf. [kW]	NPSH [m]
2.900	15	127	30	2,5
	25	125		2,5
	30	123		3,0
1.450	7,5	32	4	2,5
	12,5	32		2,5
	15	31		3,0

Minstdurchfluß: 5% von Q_{OPT} Nettogewicht: 107 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.