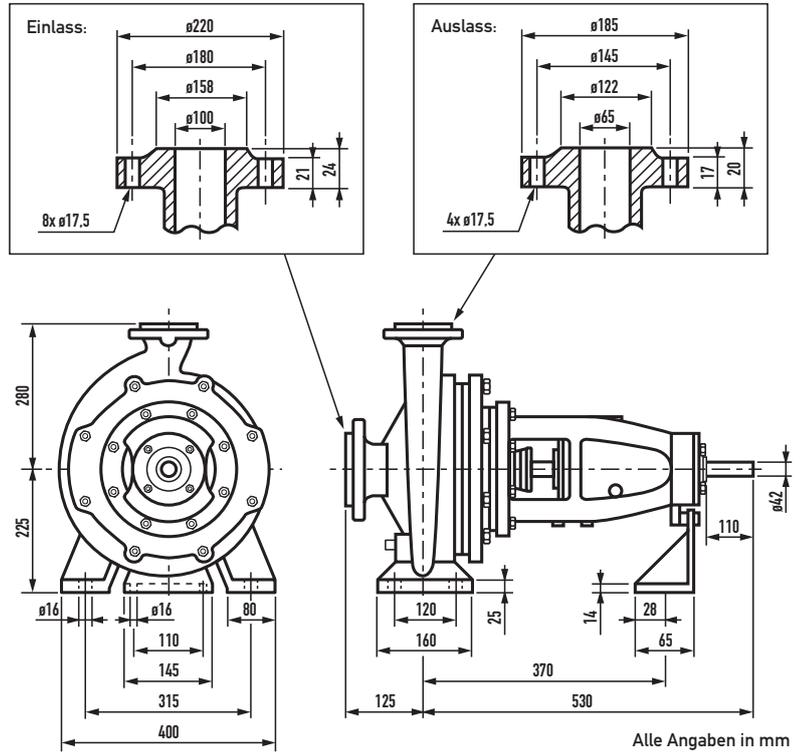


MODELL
IS100-65-315

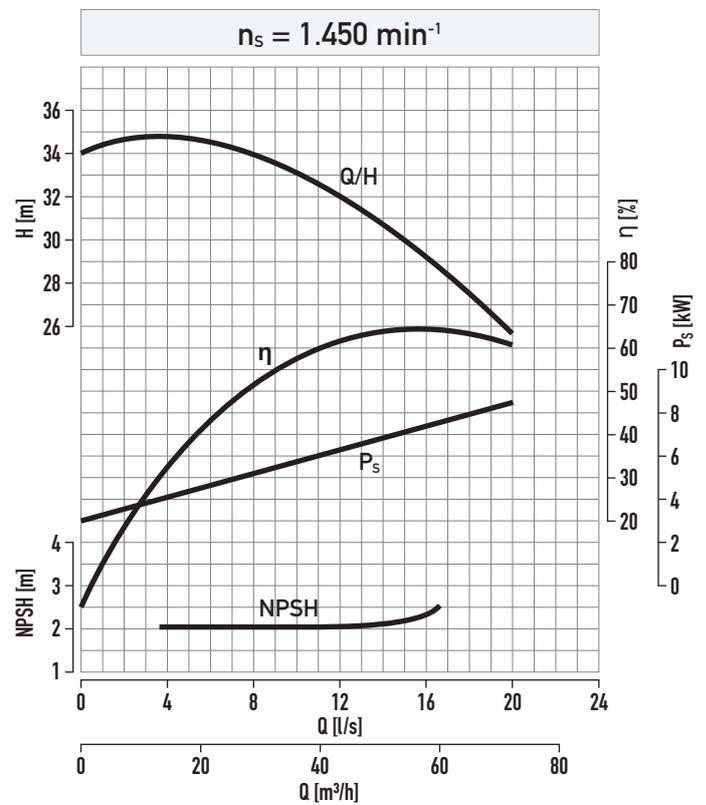
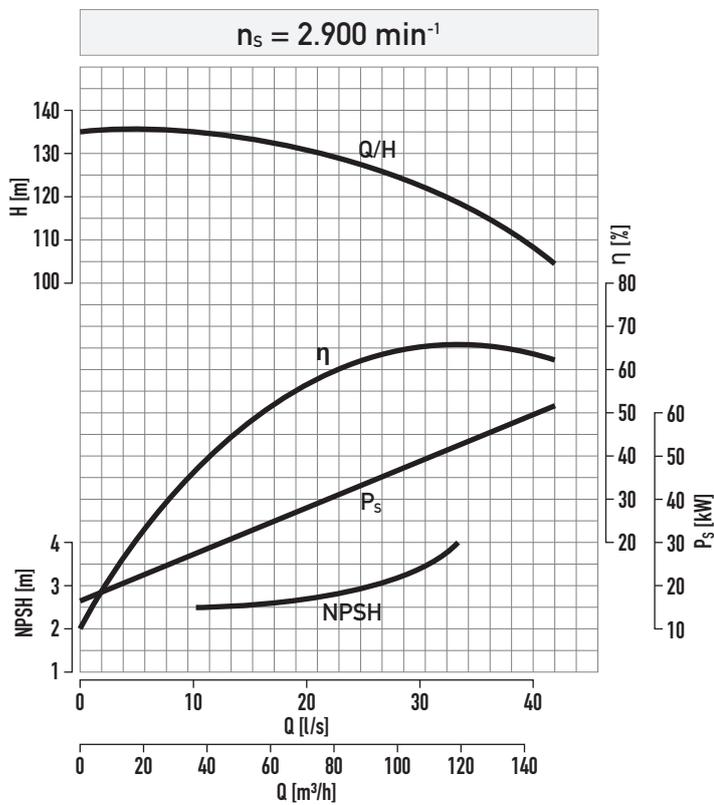
ROTEK ART.NR.
PUM161

KENNDATEN
140m³/h - 135mWs - 75kW



Drehzahl [min ⁻¹]	Kapazität [m ³ /h]	Höhe [m]	Motor empf. [kW]	NPSH [m]
2.900	60	133	75	3,0
	100	125		3,6
	120	118		4,2
1.450	30	34	11	2,0
	50	32		2,0
	60	30		2,5

Minstdurchfluß: 5% von Q_{OPT} Nettogewicht: 136 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:

$$Q_1 / Q_2 \dots \text{Fördermenge} \quad Q_1 = Q_2 \cdot \frac{n_1}{n_2} \quad H_1 = H_2 \cdot \left(\frac{n_1}{n_2}\right)^2 \quad n_1 = n_2 \cdot \sqrt{\frac{H_1}{H_2}}$$

$$H_1 / H_2 \dots \text{Förderhöhe}$$

$$n_1 / n_2 \dots \text{Drehzahl}$$

Wobei N lt. Kennlinie und 1 dem Ergebnis entspricht.