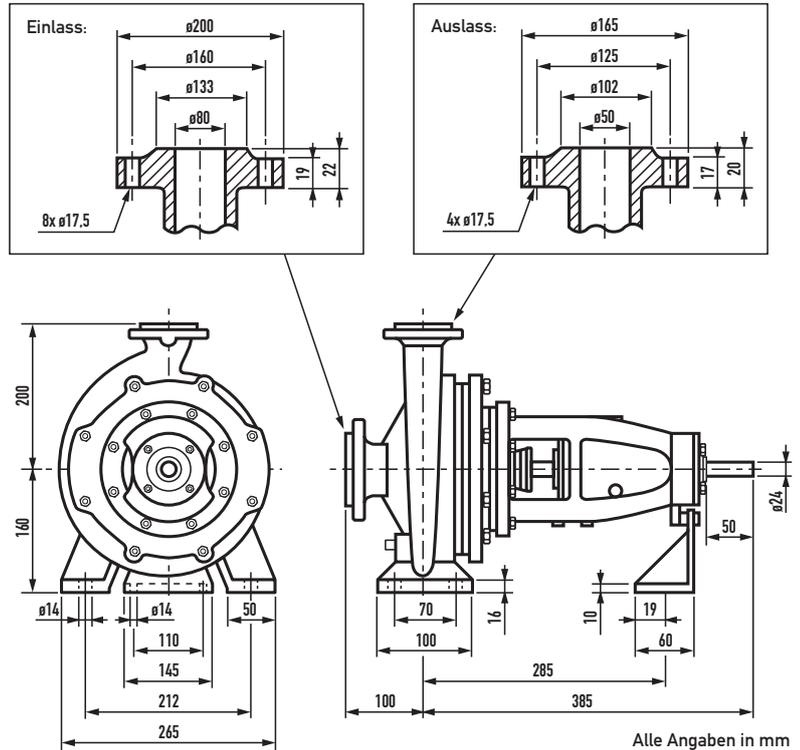


MODELL
IS80-50-200

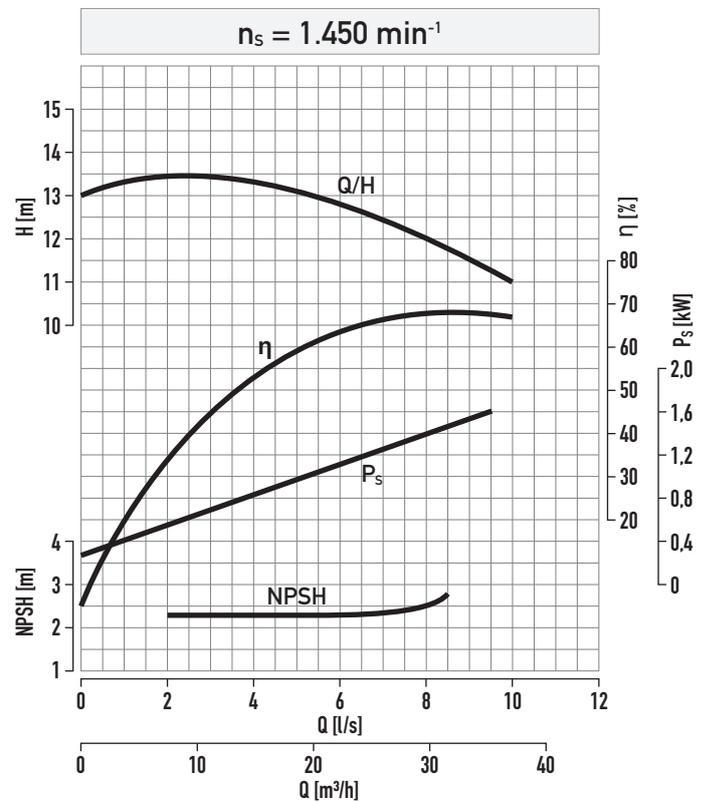
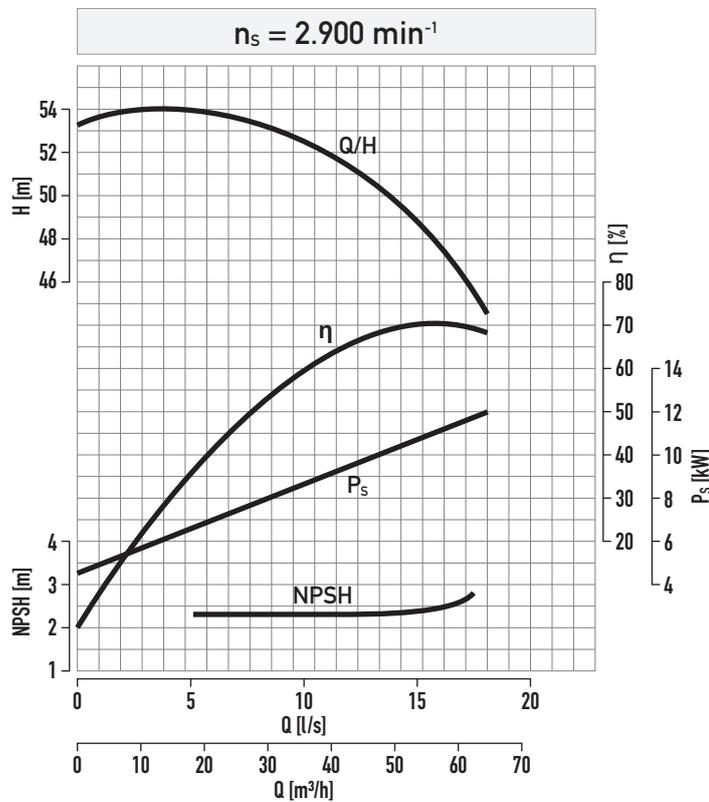
ROTEK ART.NR.
PUM343

KENNDATEN
68m³/h - 54mWs - 15 kW



Drehzahl [min ⁻¹]	Kapazität [m ³ /h]	Höhe [m]	Motor empf. [kW]	NPSH [m]
2.900	30	53	15	2,3
	50	50		2,3
	60	47		3,0
1.450	15	13,2	2,5	2,3
	25	12,5		2,3
	30	11,8		3,0

Minstdurchfluß: 5% von Q_{OPT} Nettogewicht: 80 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:

Q₁ / Q₂ ... Fördermenge
 H₁ / H₂ ... Förderhöhe
 n₁ / n₂ ... Drehzahl

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

Wobei N lt. Kennlinie und 1 dem Ergebnis entspricht.