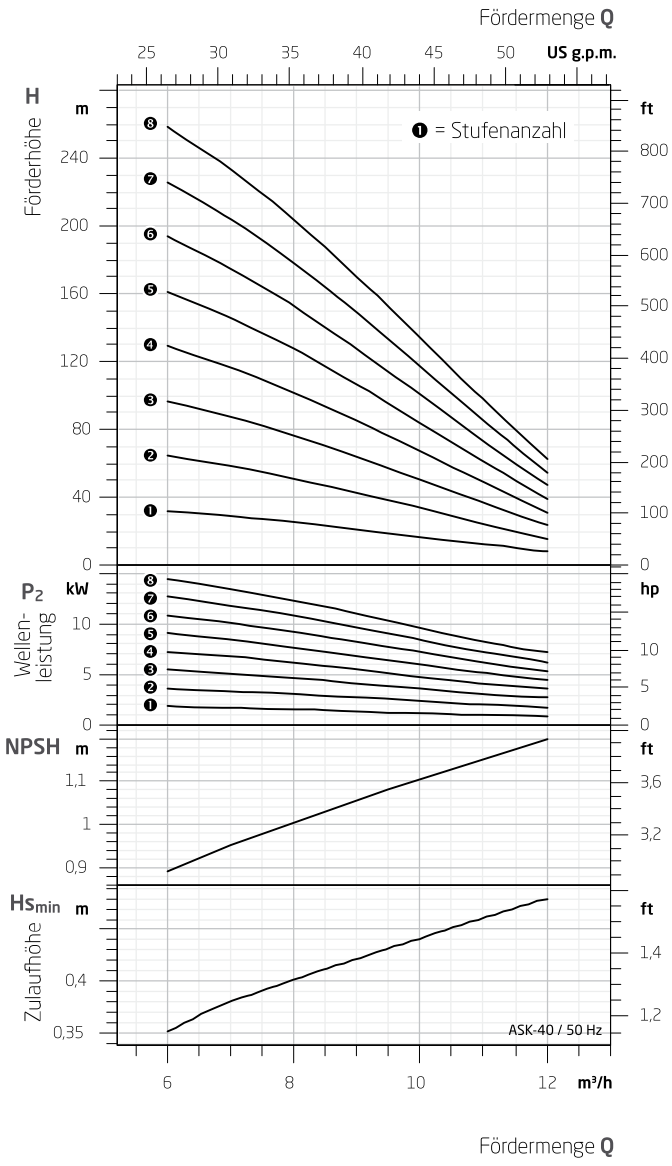
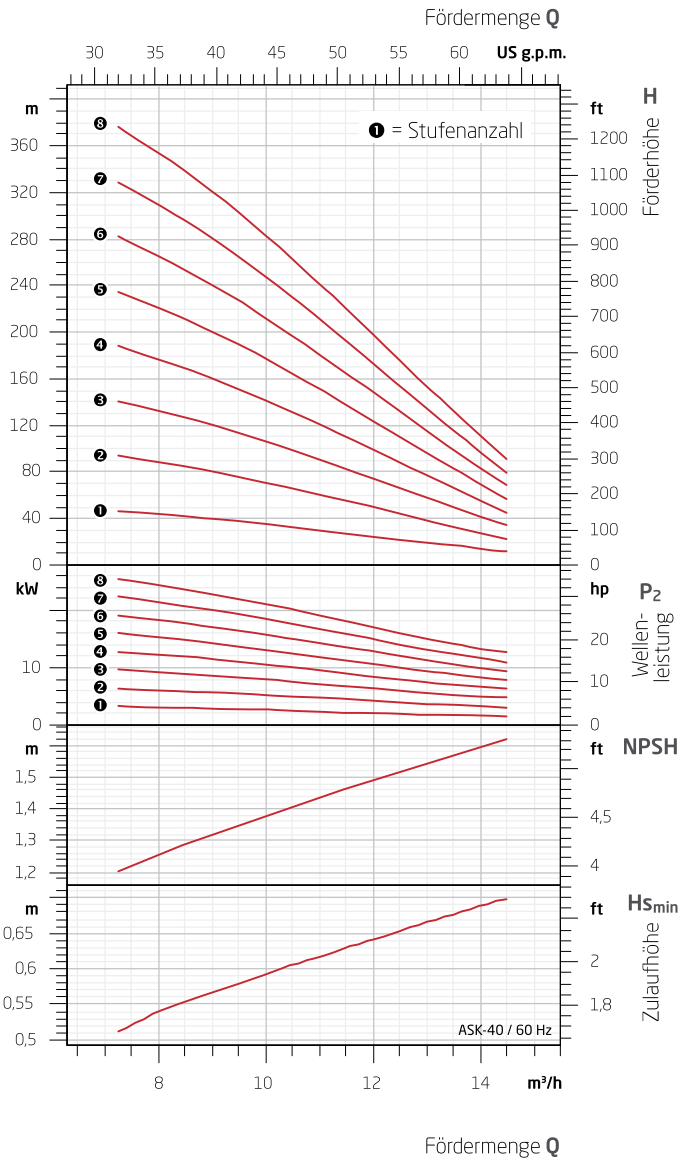
# Kennlinien ASK...40

## 50 Hz – 1450 min$^{-1}$




## 60 Hz – 1750 min$^{-1}$




**Verbindliche Kennlinien nur aus SPAIX**
Diese Kennlinien dienen nur zur Vorauswahl und variieren leicht in Abhängigkeit vom Werkstoff. Verbindlich sind nur Kennlinien der Auslegungssoftware SPAIX.

**Prüfbedingungen**
Die Kennlinien gelten für die Förderung von Wasser mit einer Temperatur von 20 °C bei Nenndrehzahl.

**Leistungstoleranz**
Förderstrom ± 10 %, Förderhöhe ± 10 %, Leistung + 10 %
Bei abweichenden Eigenschaften des Fördermediums ändern sich die Kennlinien.

**NPSH-Wert**
Der hier dargestellte NPSH-Wert ist der erforderliche NPSH-Wert der Pumpe $NPSH_{erforderlich}$ und muss mit einem Zuschlag von mindestens 0,5 m größer sein als der NPSH-Wert der Anlage $NPSH_{vorhanden}$, um Kavitationsschäden auszuschließen.
D. h. $NPSH_{vorhanden} \geq NPSH_{erforderlich} + 0{,}5$ m.

**Zulaufhöhe**
Die hier dargestellte Zulaufaufhöhe gilt für geschlossene Systeme bei siedender Flüssigkeit mit kurzer Zulaufleitung.
D. h. $NPSH_{vorhanden} \geq NPSH_{erforderlich} \geq Hs_{min}$ könnte einen Druckabfall und erhöhte Vibration zur Folge haben.

Ein Förderleistungsabfall entsteht durch Gasmitförderung bei siedenden Temperaturen. Dabei gilt: $NPSH_{vorhanden} > Hs_{min}$.