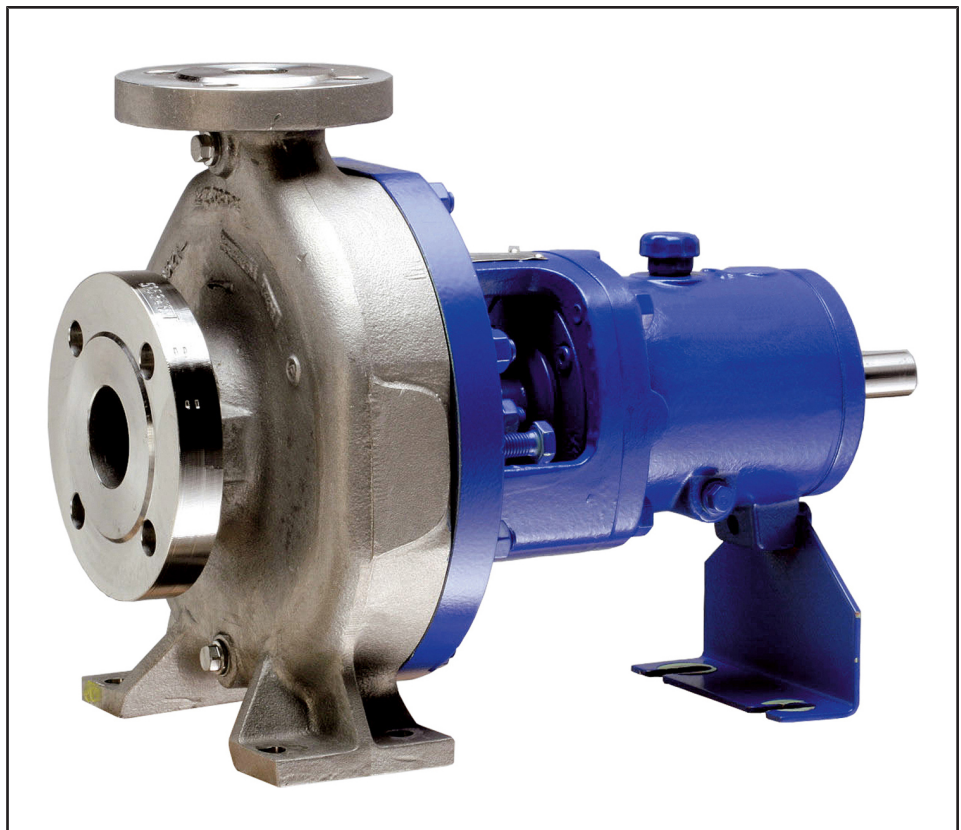


Chemienormpumpe

CPKNO

Kennlinienheft



Impressum

Kennlinienheft CPKNO

Alle Rechte vorbehalten. Inhalte dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers weder verbreitet, vervielfältigt, bearbeitet noch an Dritte weitergegeben werden.

Generell gilt: Technische Änderungen vorbehalten.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 27.05.2021

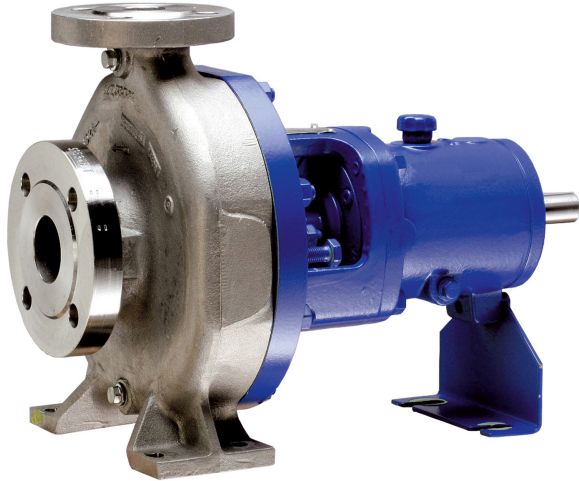
Inhaltsverzeichnis

Kreiselpumpen	4
Chemienormpumpen	4
CPKNO.....	4
Allgemein	4
Baugrößenübersicht.....	5
Kennfelder.....	6
Kennlinien	8

Kreiselpumpen

Chemienormpumpen

CPKNO



Allgemein

Abnahmeklasse

Kennlinien gemäß ISO 9906-Klasse 3B

NPSH-Werte

Die in den Kennlinien angegebenen NPSH-Messwerte entsprechen einem Förderhöhenabfall von 3%.

NPSH-Wert im Teillastgebiet

NPSH-Werte für Förderströme kleiner als $Q = 0,3 \times Q_{opt}$ können nur mit sehr hohem Aufwand gemessen werden. Der Nachweis von NPSH-Werten im Teillastgebiet wird nicht erbracht.

Dichte des Fördermediums

Förderhöhen und Leistungsangaben gelten für Fördermedien mit einer Dichte $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität ν bis max. $20 \text{ mm}^2/\text{s}$. Ist die Dichte $\neq 1,0$, muss die Leistungsangabe mit ρ multipliziert werden. Bei Viskosität $>20 \text{ mm}^2/\text{s}$ müssen entsprechende Kaltwasserdaten berechnet und der Einfluss auf die Leistung der Pumpe ermittelt werden.

Reibleistung

Bei bestimmten Ausführungen (verstärkte Lagerung, bestimmte Wellendichtungen) müssen Reibleistungen berücksichtigt werden und als Zusatzleistung im Datenblatt angegeben werden.

Abdrehen des Laufrads

Ein Abdrehen des Laufrads ist für jeden Durchmesser bis zum angegebenen Minstdurchmesser möglich.

Einsatzgrenzen

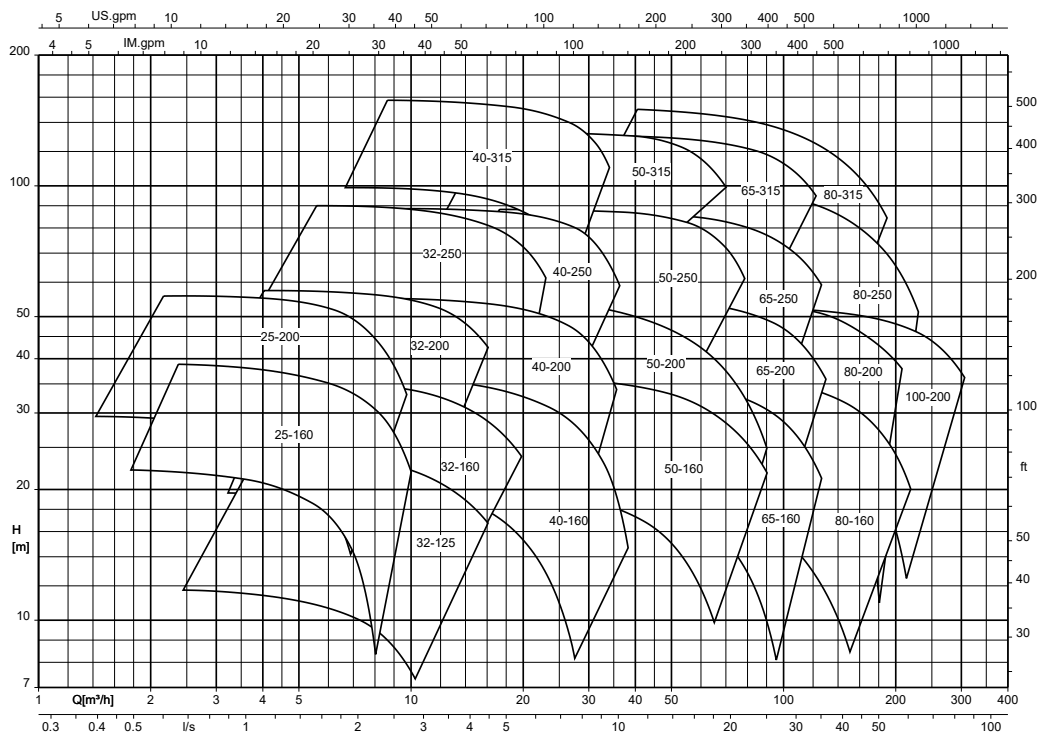
Werkstoff- oder ausführungsbedingten Einsatzgrenzen beachten.

Baugrößenübersicht
Tabelle 1: Baugrößenübersicht

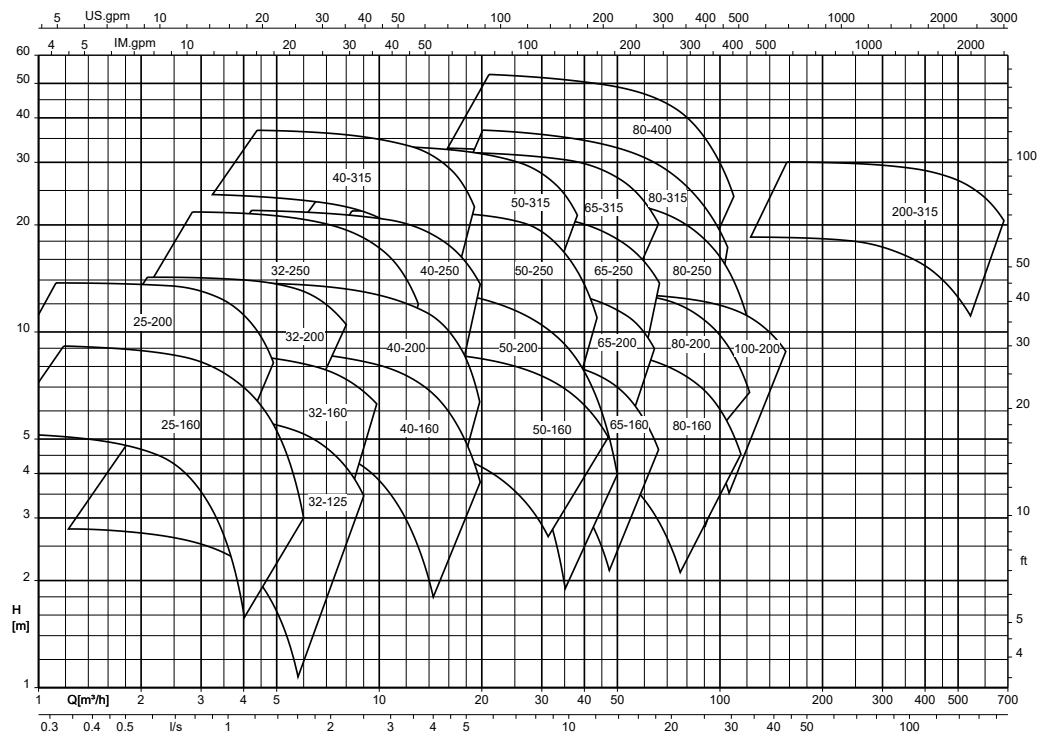
Baugröße	Drehzahl		
	1450 min ⁻¹	2900 min ⁻¹	960 min ⁻¹
25-160	(⇒ Seite 31)	(⇒ Seite 8)	(⇒ Seite 56)
25-200	(⇒ Seite 32)	(⇒ Seite 9)	(⇒ Seite 57)
32-125	(⇒ Seite 33)	(⇒ Seite 10)	(⇒ Seite 58)
32-160	(⇒ Seite 34)	(⇒ Seite 11)	(⇒ Seite 59)
32-200	(⇒ Seite 35)	(⇒ Seite 12)	(⇒ Seite 60)
32-250	(⇒ Seite 36)	(⇒ Seite 13)	(⇒ Seite 61)
40-160	(⇒ Seite 37)	(⇒ Seite 14)	(⇒ Seite 62)
40-200	(⇒ Seite 38)	(⇒ Seite 15)	(⇒ Seite 63)
40-250	(⇒ Seite 39)	(⇒ Seite 16)	(⇒ Seite 64)
40-315	(⇒ Seite 40)	(⇒ Seite 17)	(⇒ Seite 65)
50-160	(⇒ Seite 41)	(⇒ Seite 18)	(⇒ Seite 66)
50-200	(⇒ Seite 42)	(⇒ Seite 19)	(⇒ Seite 67)
50-250	(⇒ Seite 43)	(⇒ Seite 20)	(⇒ Seite 68)
50-315	(⇒ Seite 44)	(⇒ Seite 21)	(⇒ Seite 69)
65-160	(⇒ Seite 45)	(⇒ Seite 22)	(⇒ Seite 70)
65-200	(⇒ Seite 46)	(⇒ Seite 23)	(⇒ Seite 71)
65-250	(⇒ Seite 47)	(⇒ Seite 24)	(⇒ Seite 72)
65-315	(⇒ Seite 48)	(⇒ Seite 25)	(⇒ Seite 73)
80-160	(⇒ Seite 49)	(⇒ Seite 26)	(⇒ Seite 74)
80-200	(⇒ Seite 50)	(⇒ Seite 27)	(⇒ Seite 75)
80-250	(⇒ Seite 51)	(⇒ Seite 28)	(⇒ Seite 76)
80-315	(⇒ Seite 52)	(⇒ Seite 29)	(⇒ Seite 77)
80-400	(⇒ Seite 53)	-	(⇒ Seite 78)
100-200	(⇒ Seite 54)	(⇒ Seite 30)	(⇒ Seite 79)
200-315	(⇒ Seite 55)	-	(⇒ Seite 80)

Kennfelder

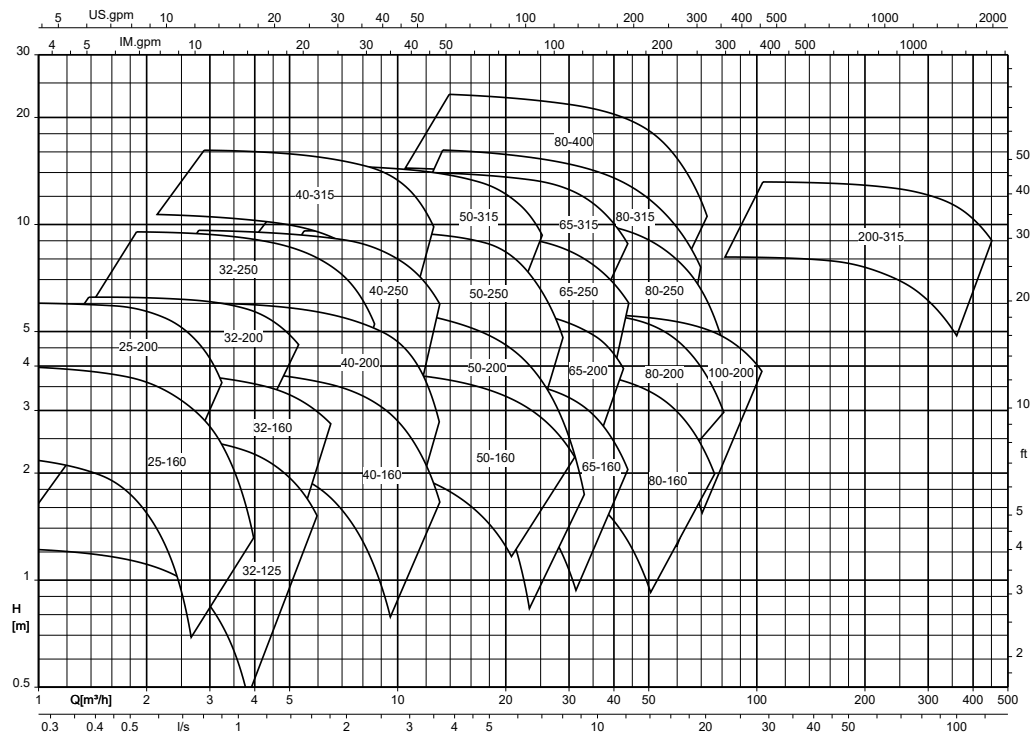
CPKNO, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



CPKNO, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



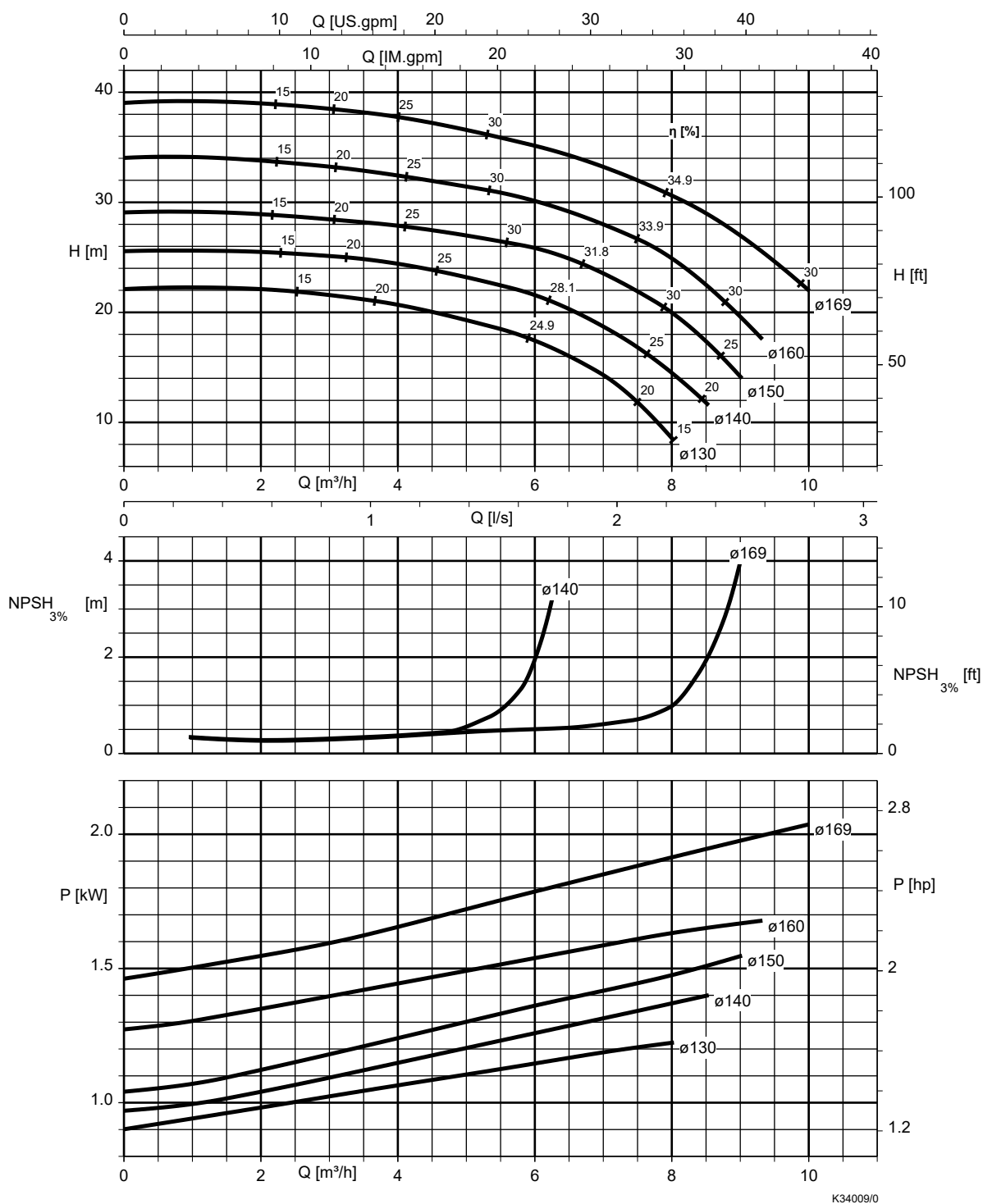
CPKNO, $n = 960 \text{ min}^{-1}$



Kennlinien

$n = 2900 \text{ min}^{-1}$

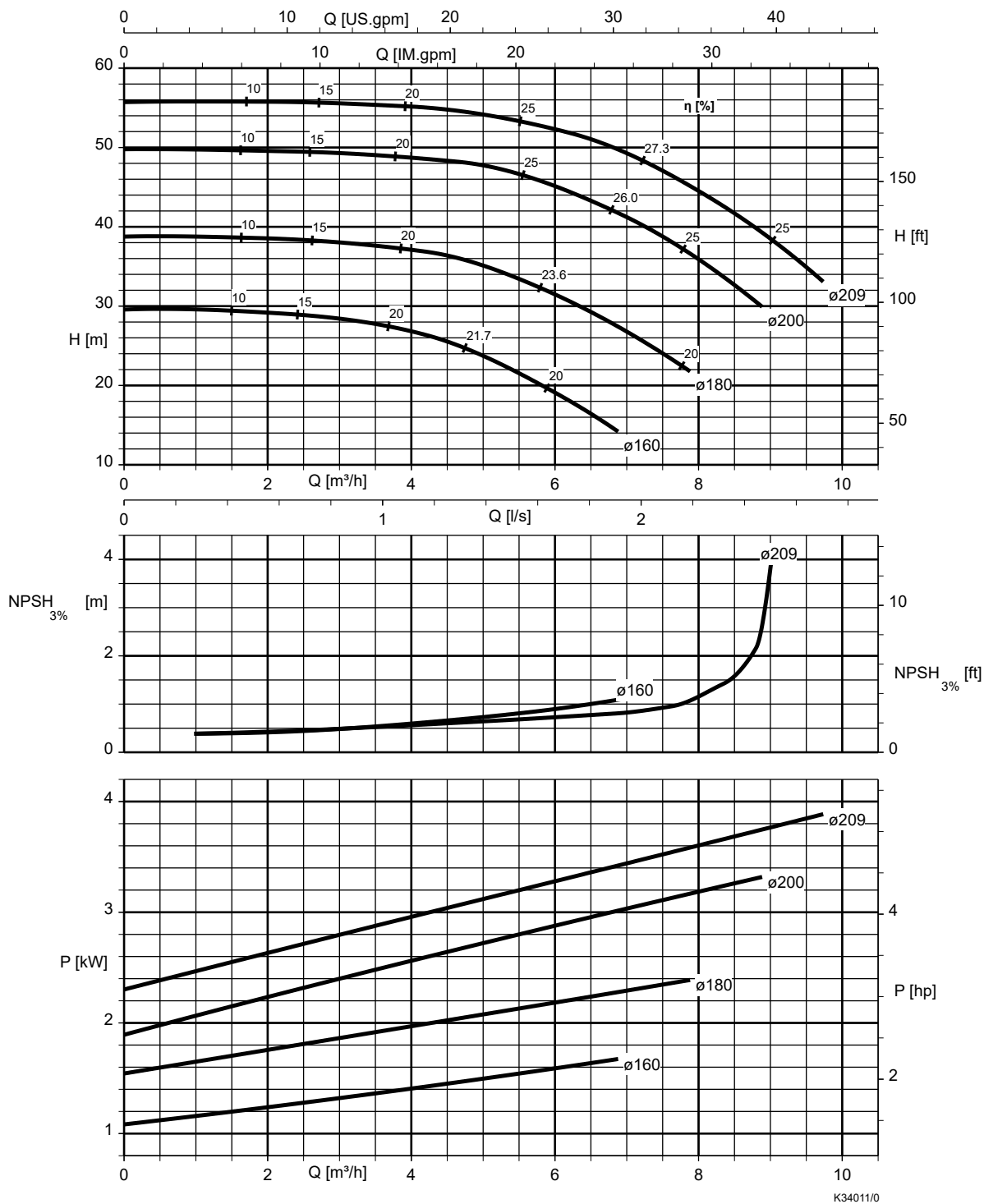
CPKNO 25-160, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



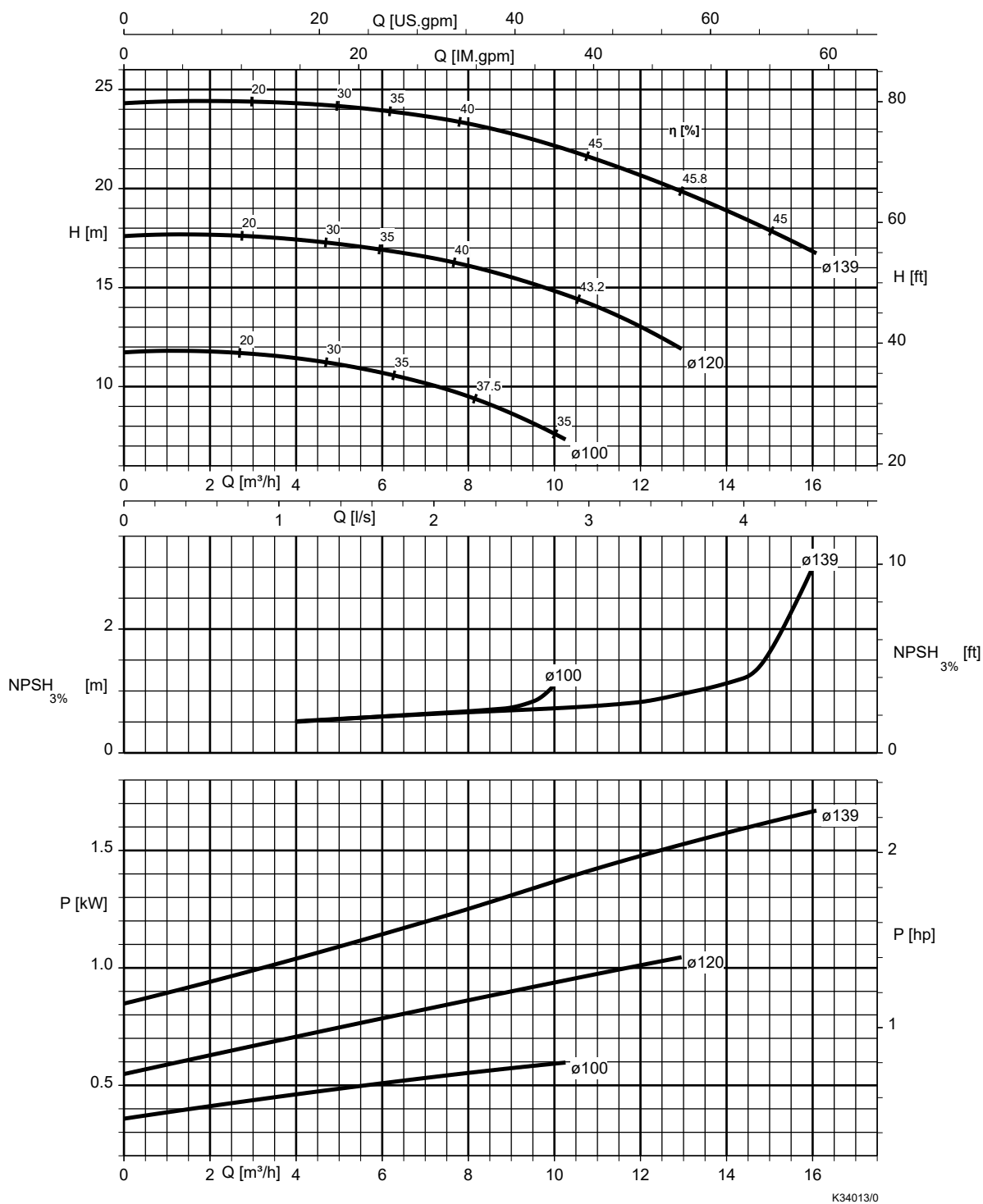
K34009/0

2730.458/01-DE

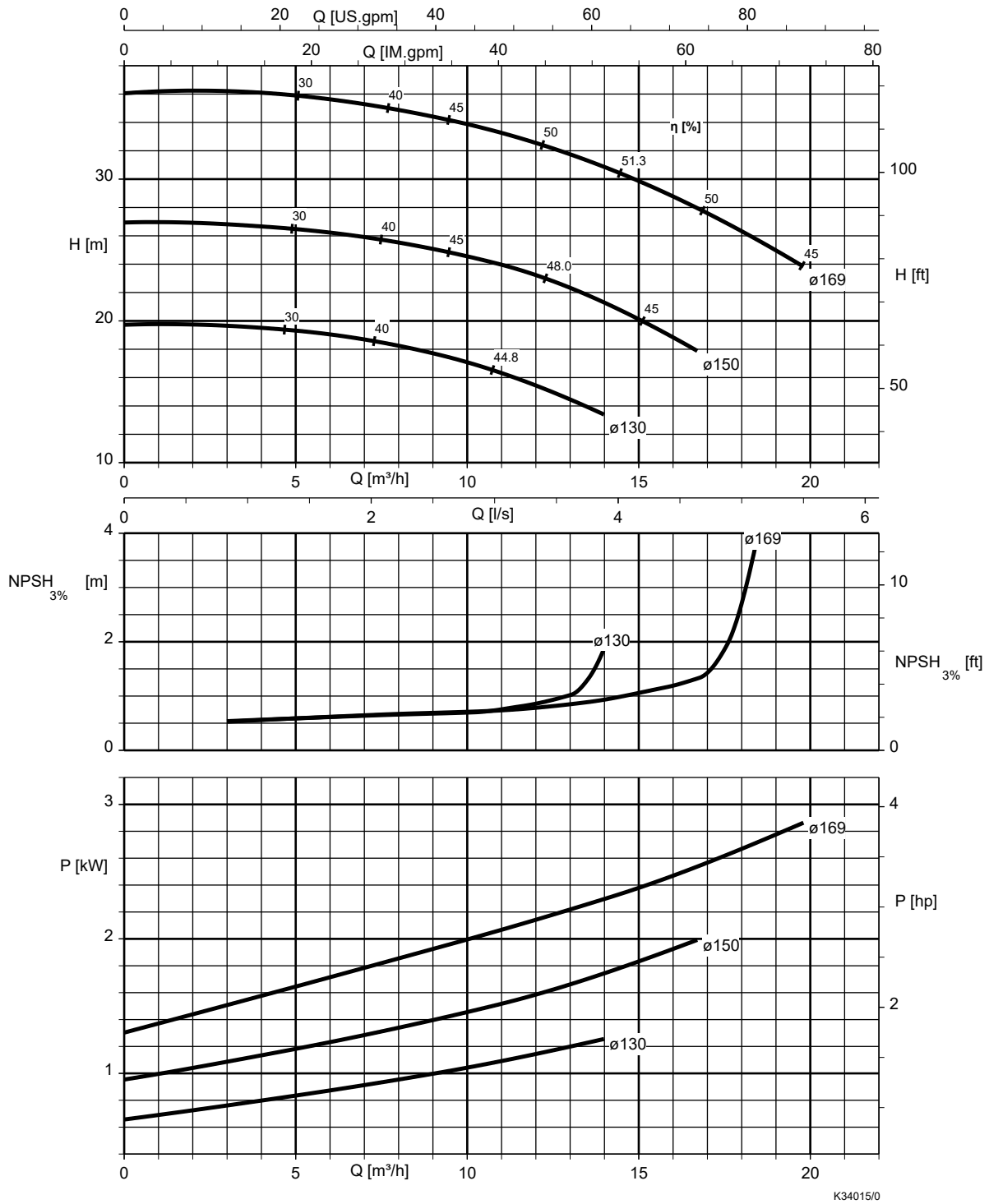
CPKNO 25-200, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



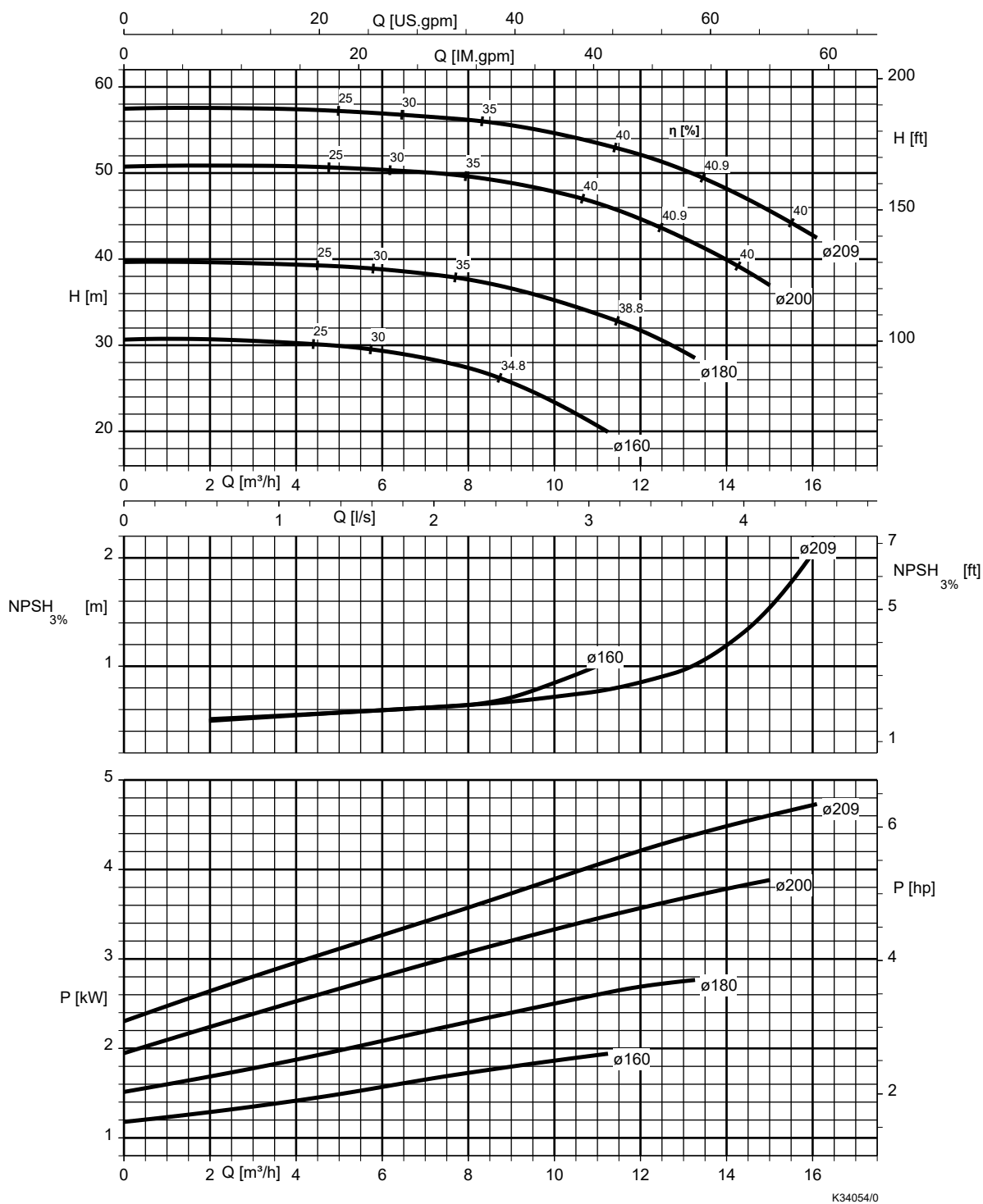
CPKNO 32-125, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



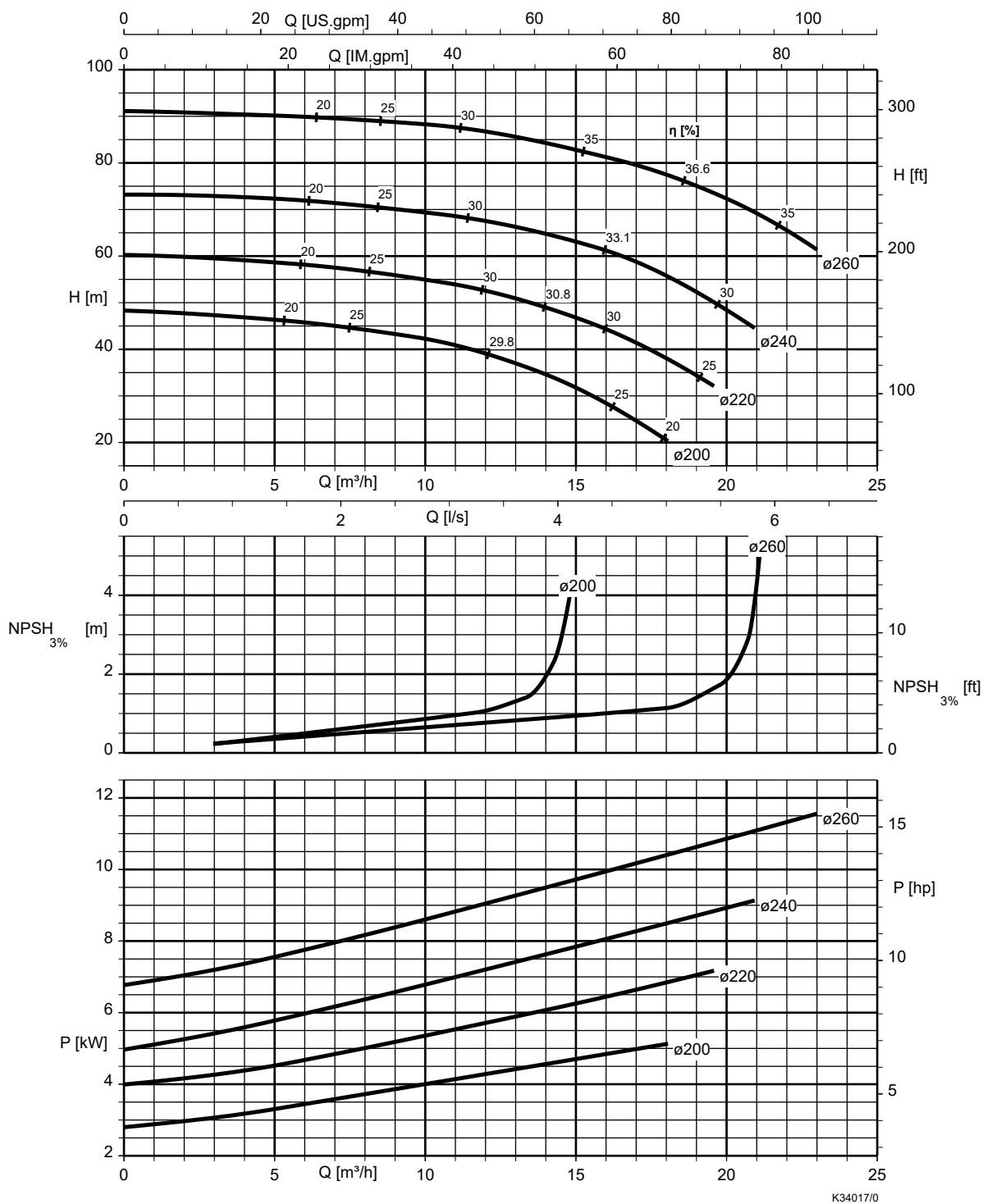
CPKNO 32-160, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



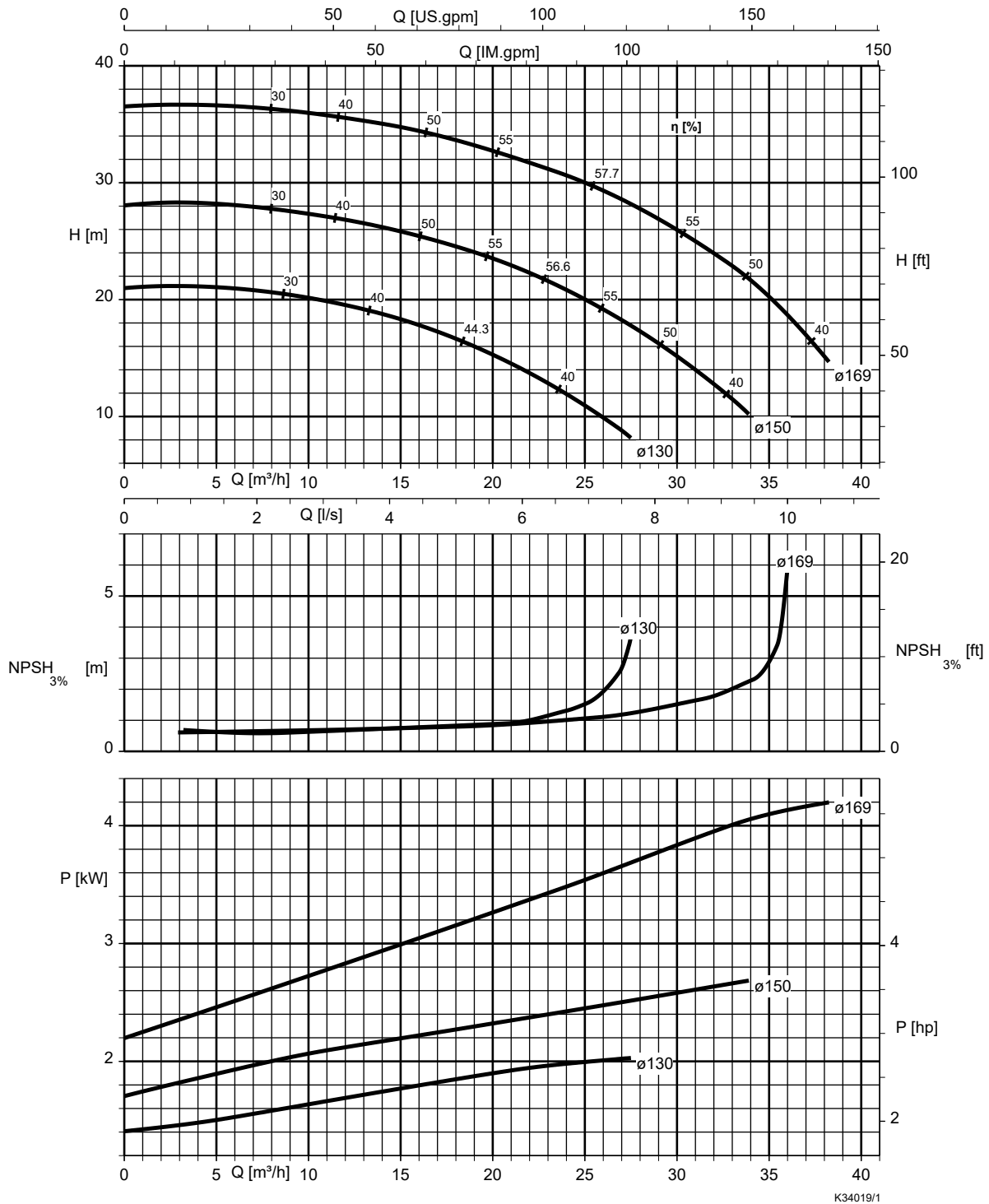
CPKNO 32-200, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



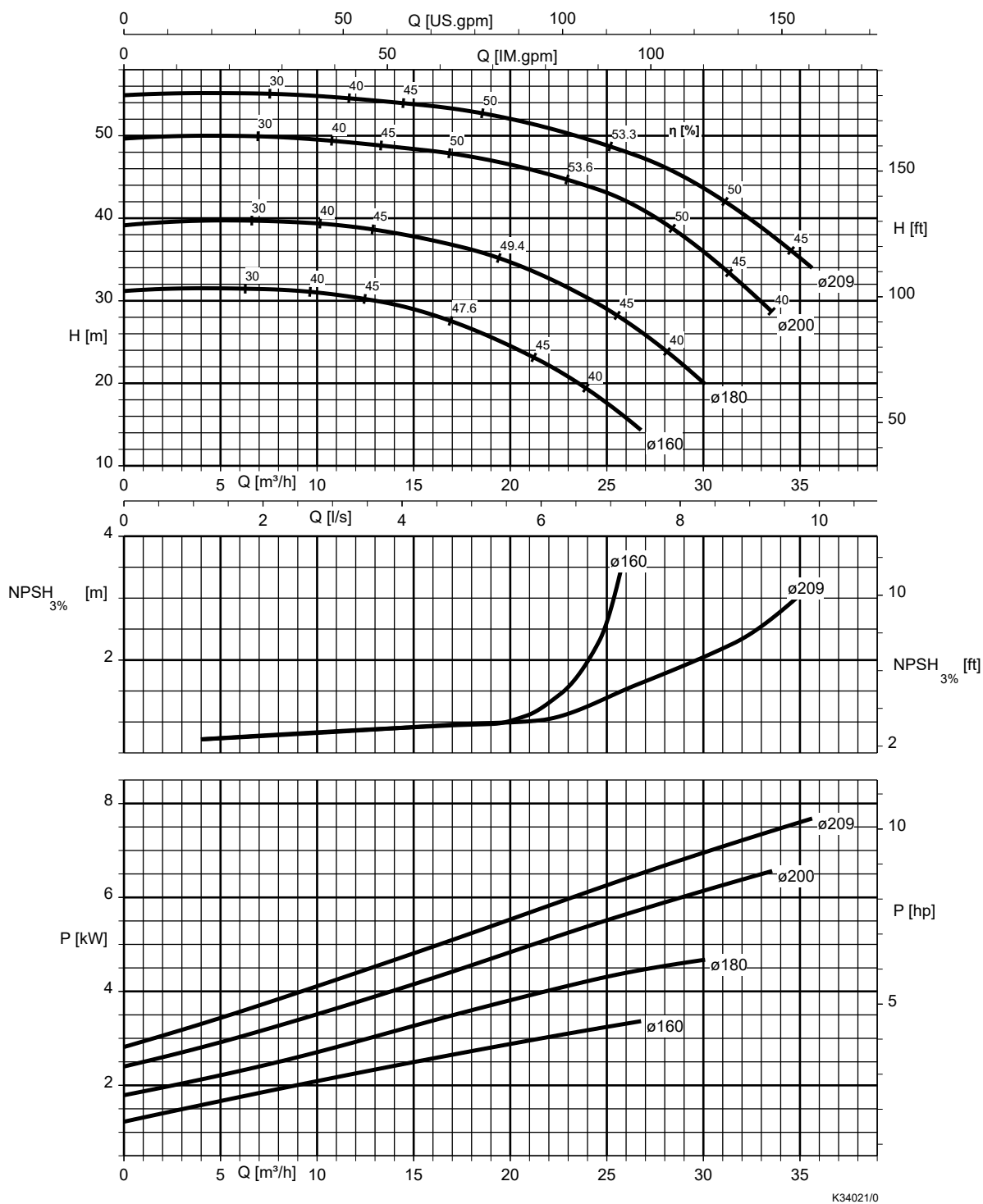
CPKNO 32-250, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



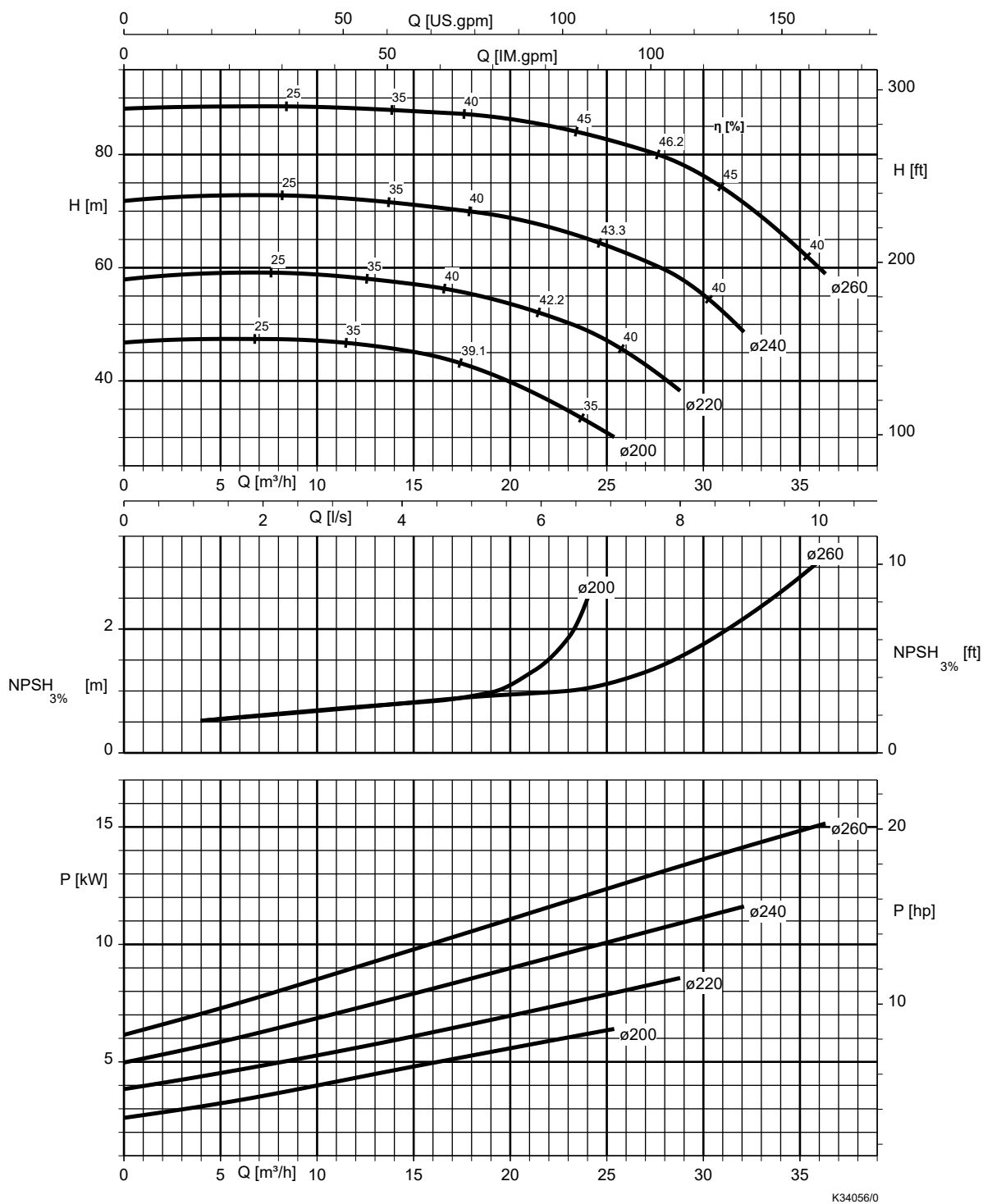
CPKNO 40-160, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



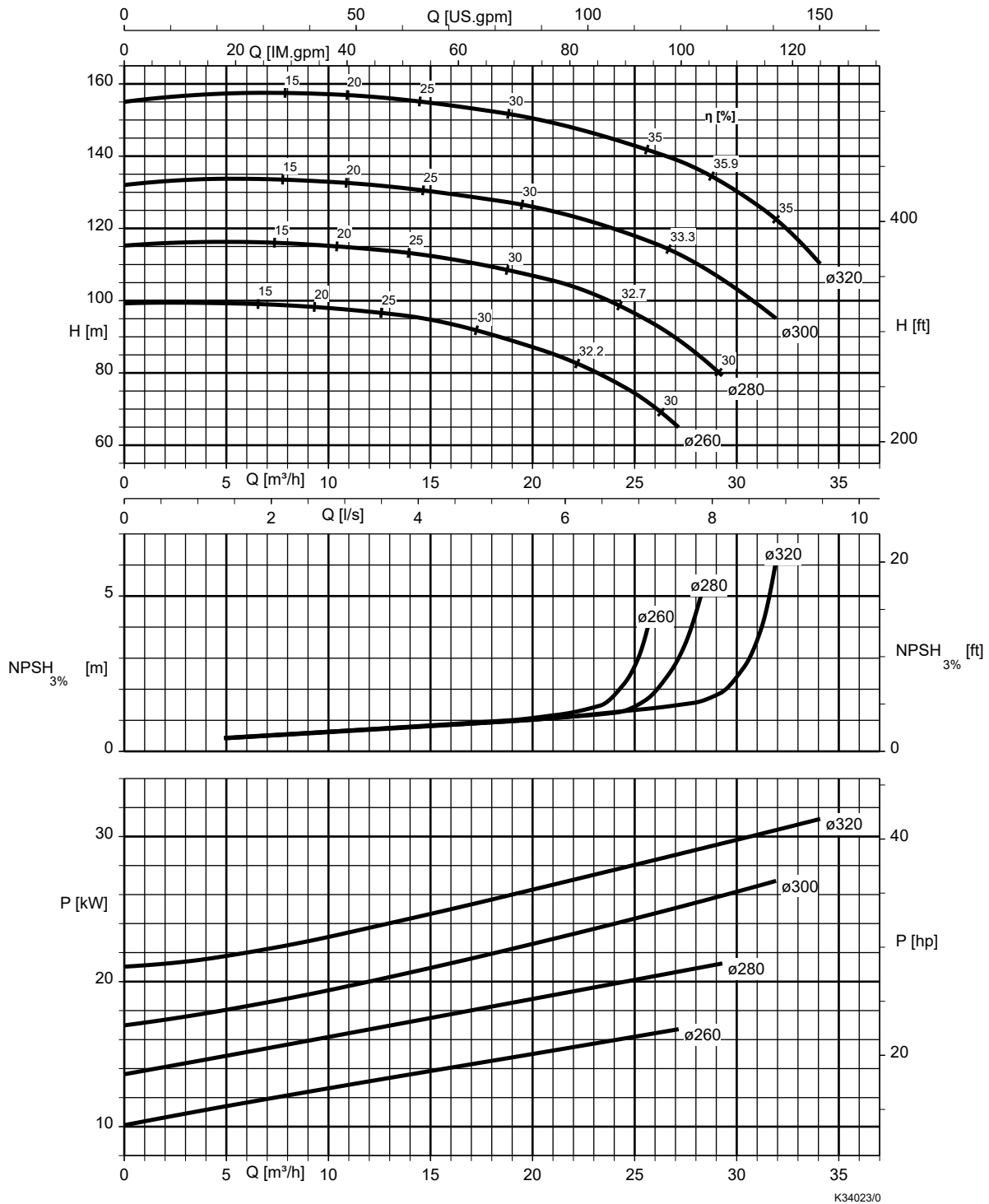
CPKNO 40-200, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



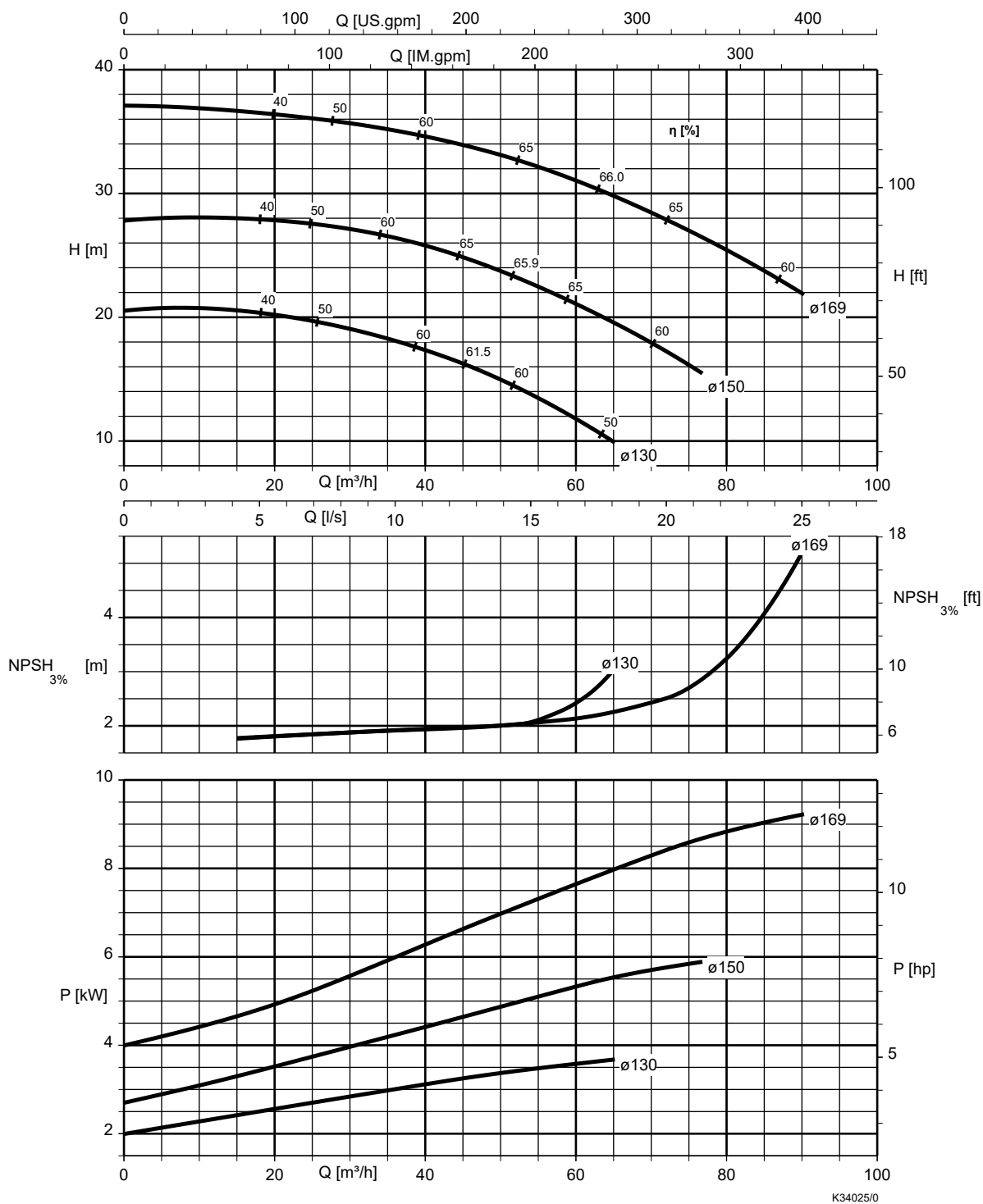
CPKNO 40-250, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



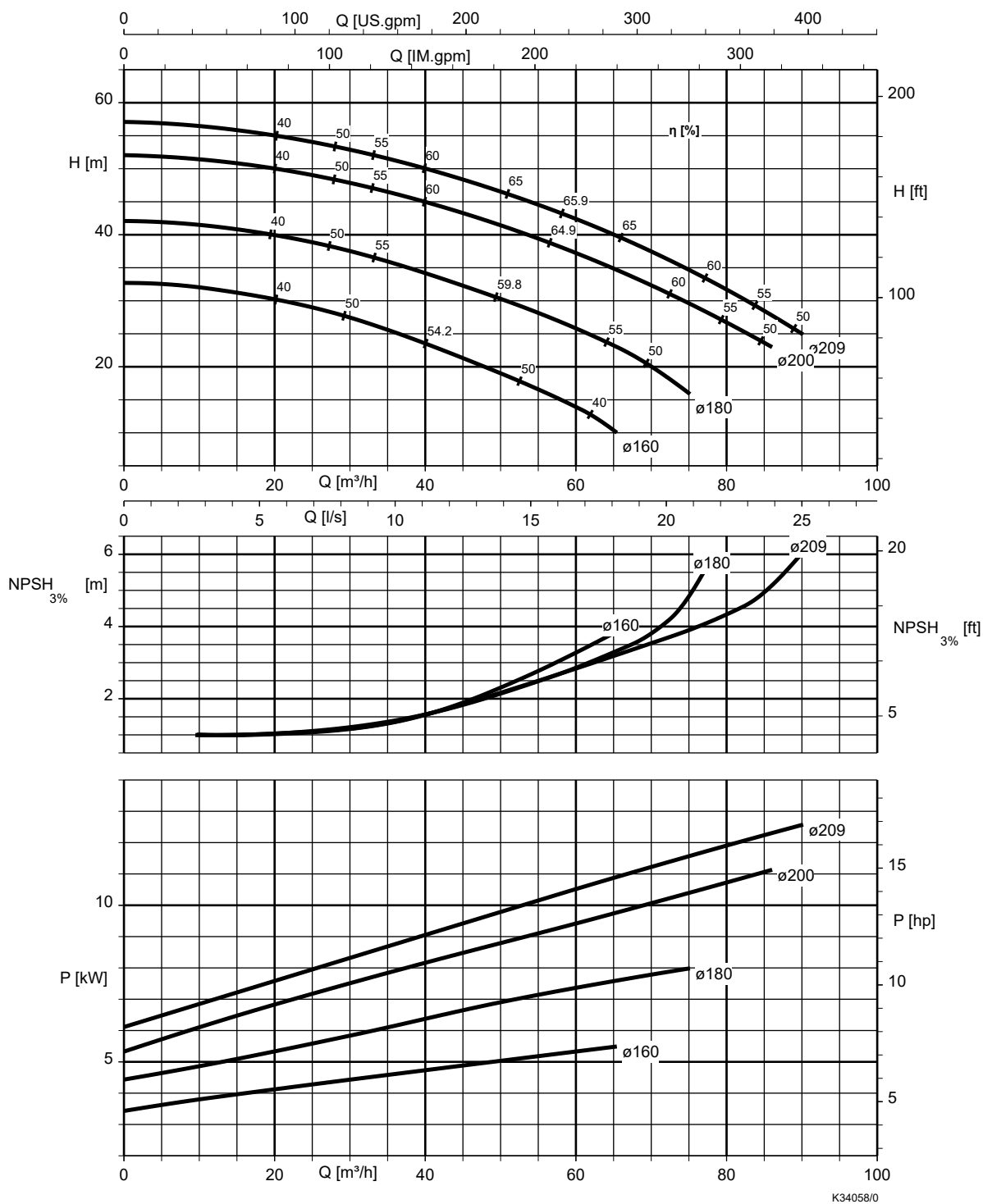
CPKNO 40-315, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



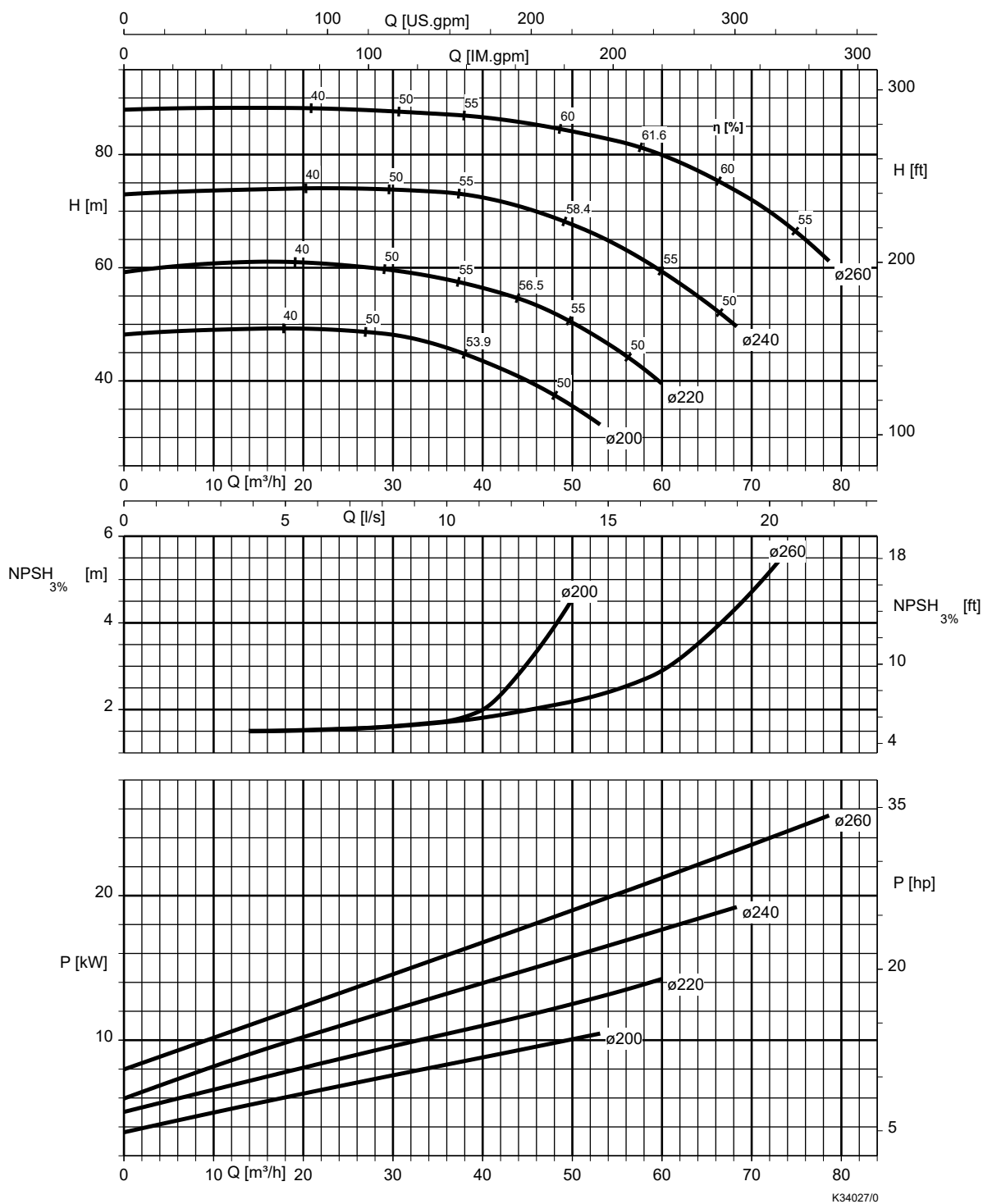
CPKNO 50-160, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



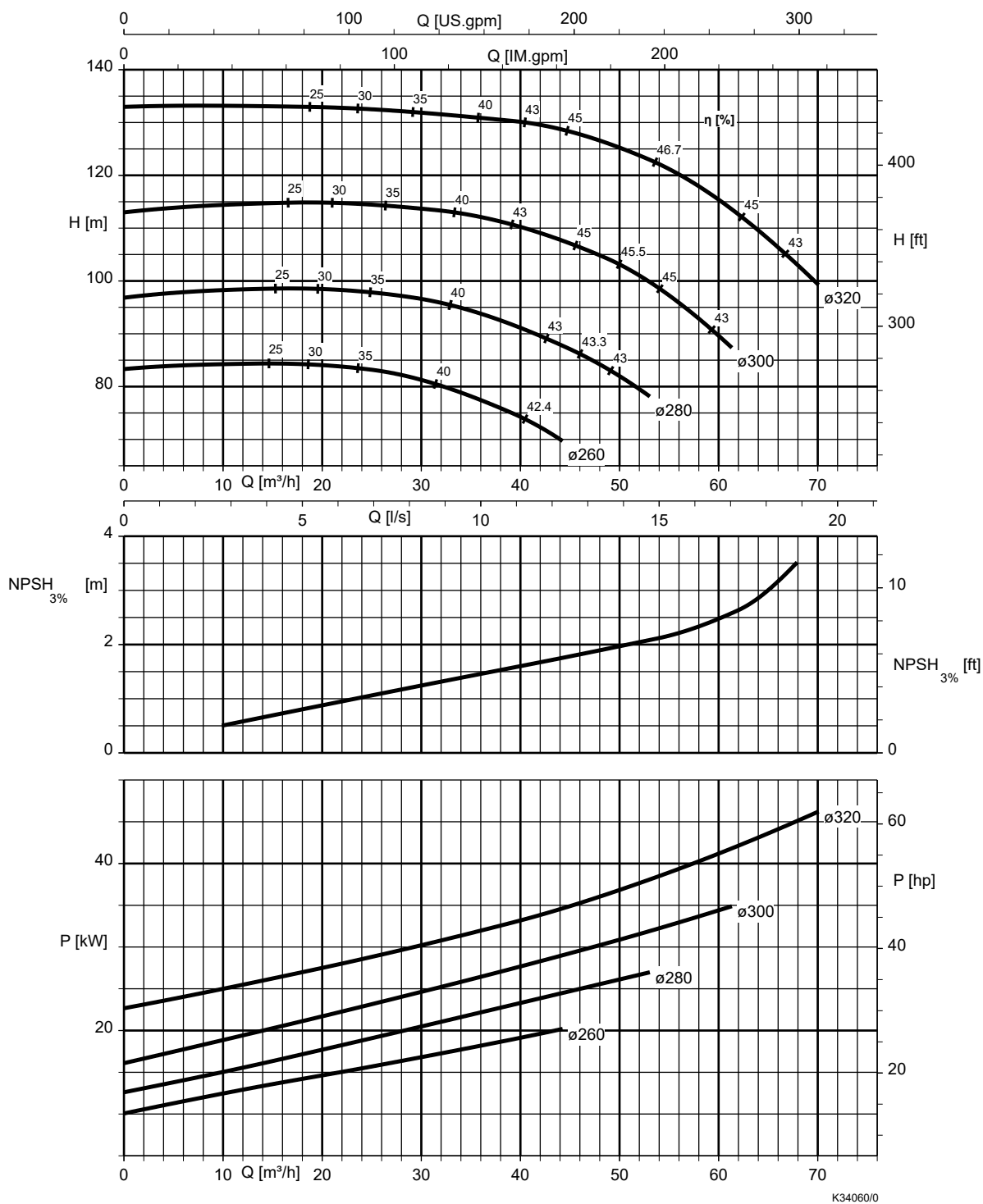
CPKNO 50-200, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



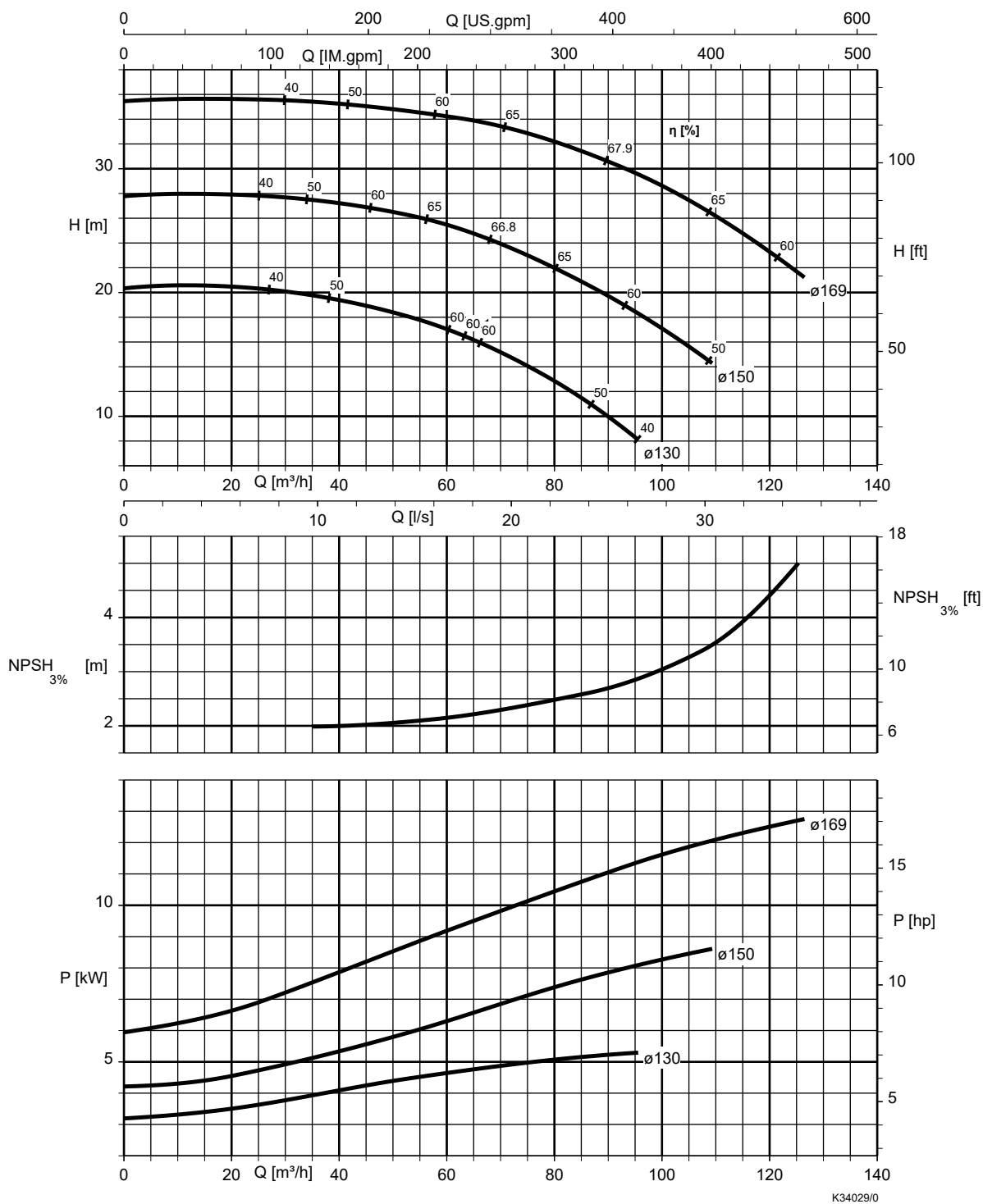
CPKNO 50-250, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



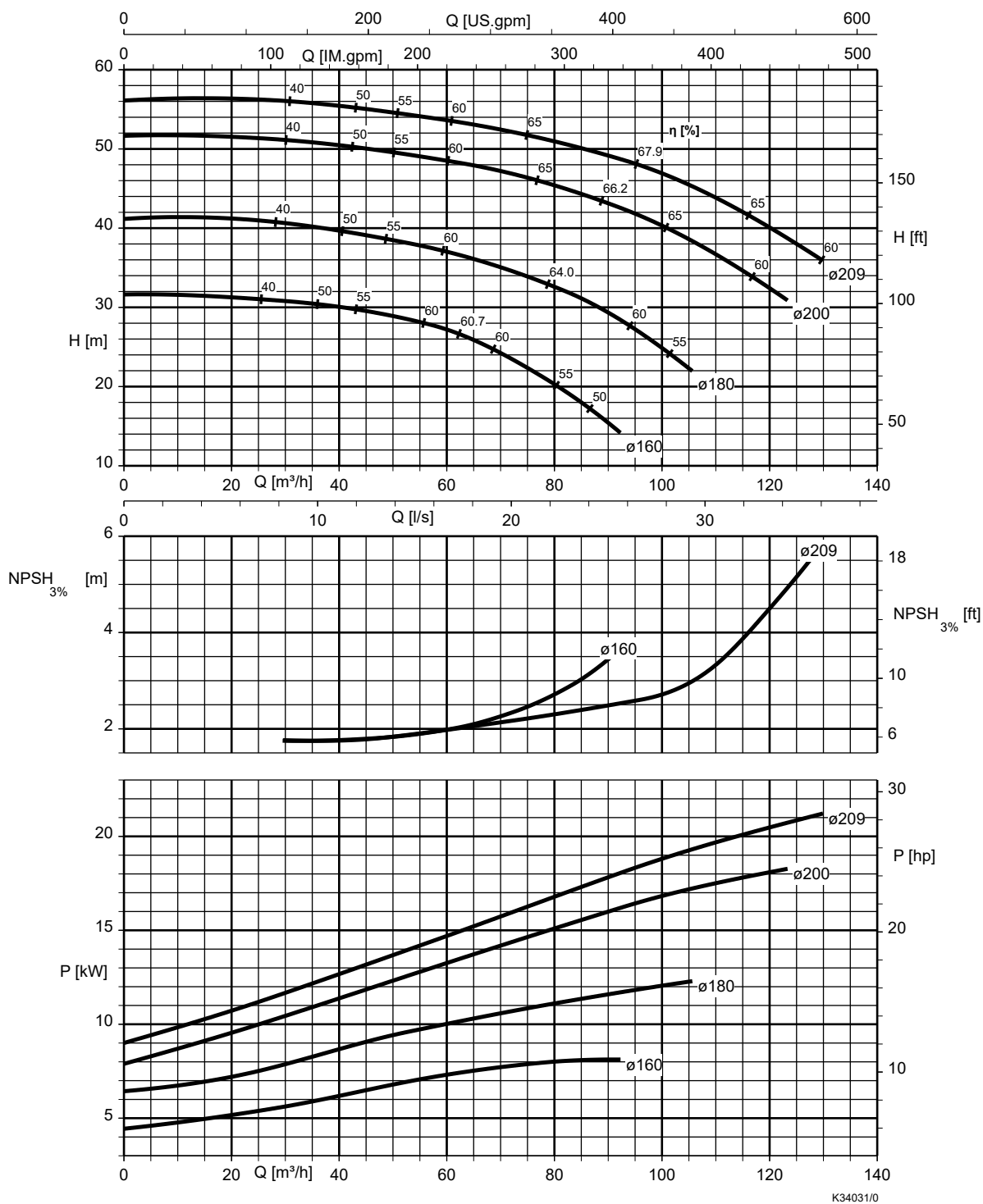
CPKNO 50-315, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



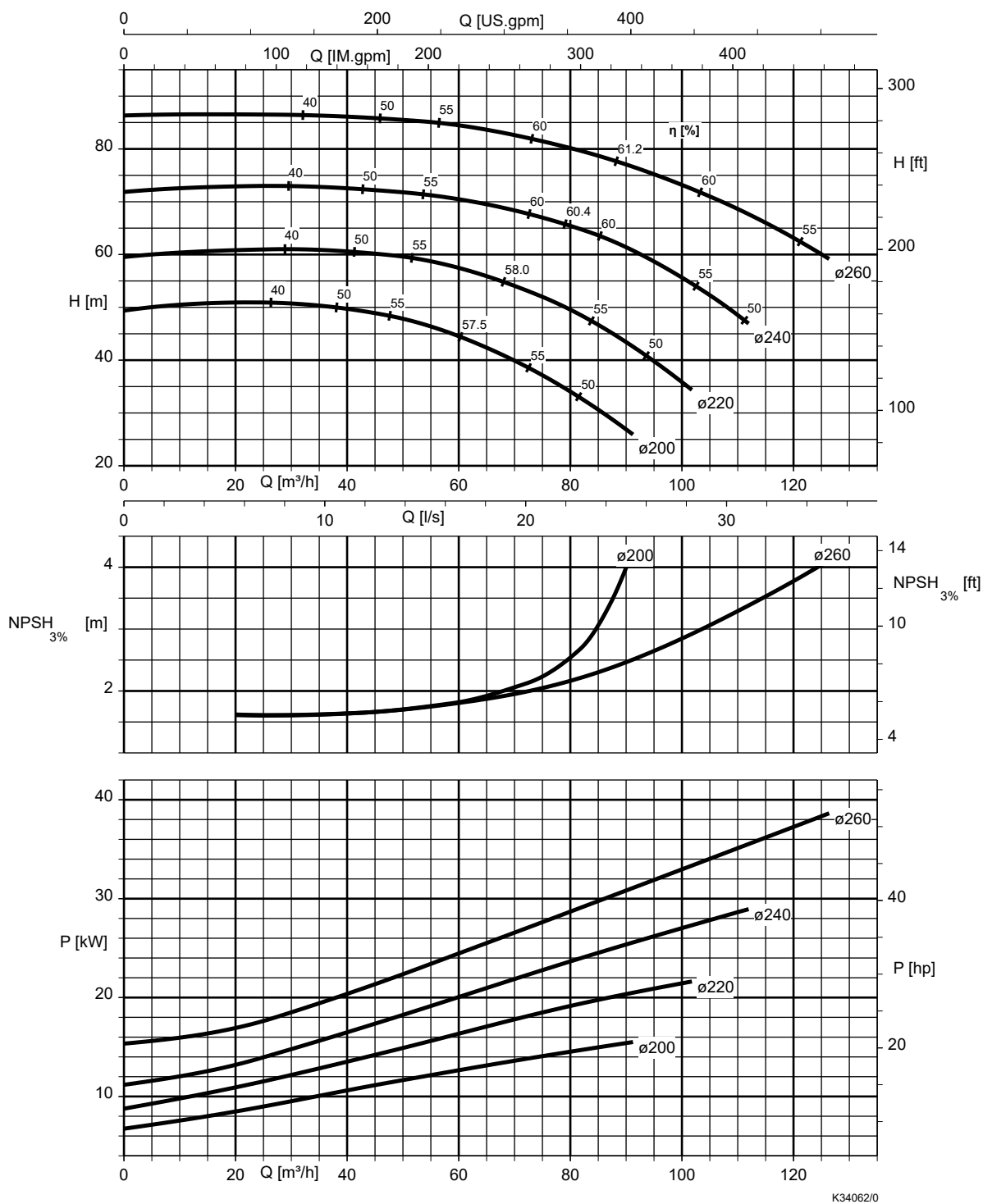
CPKNO 65-160, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



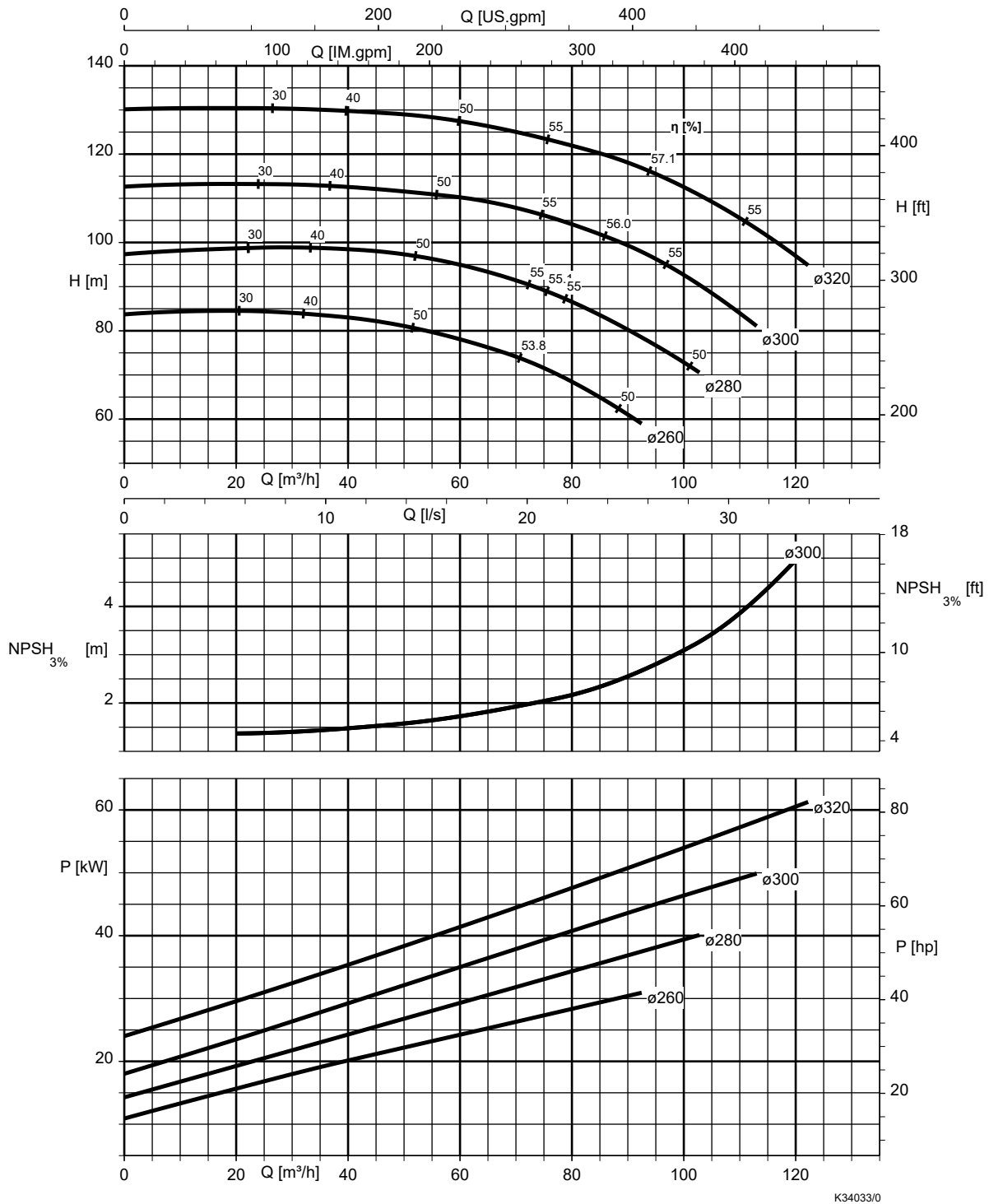
CPKNO 65-200, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



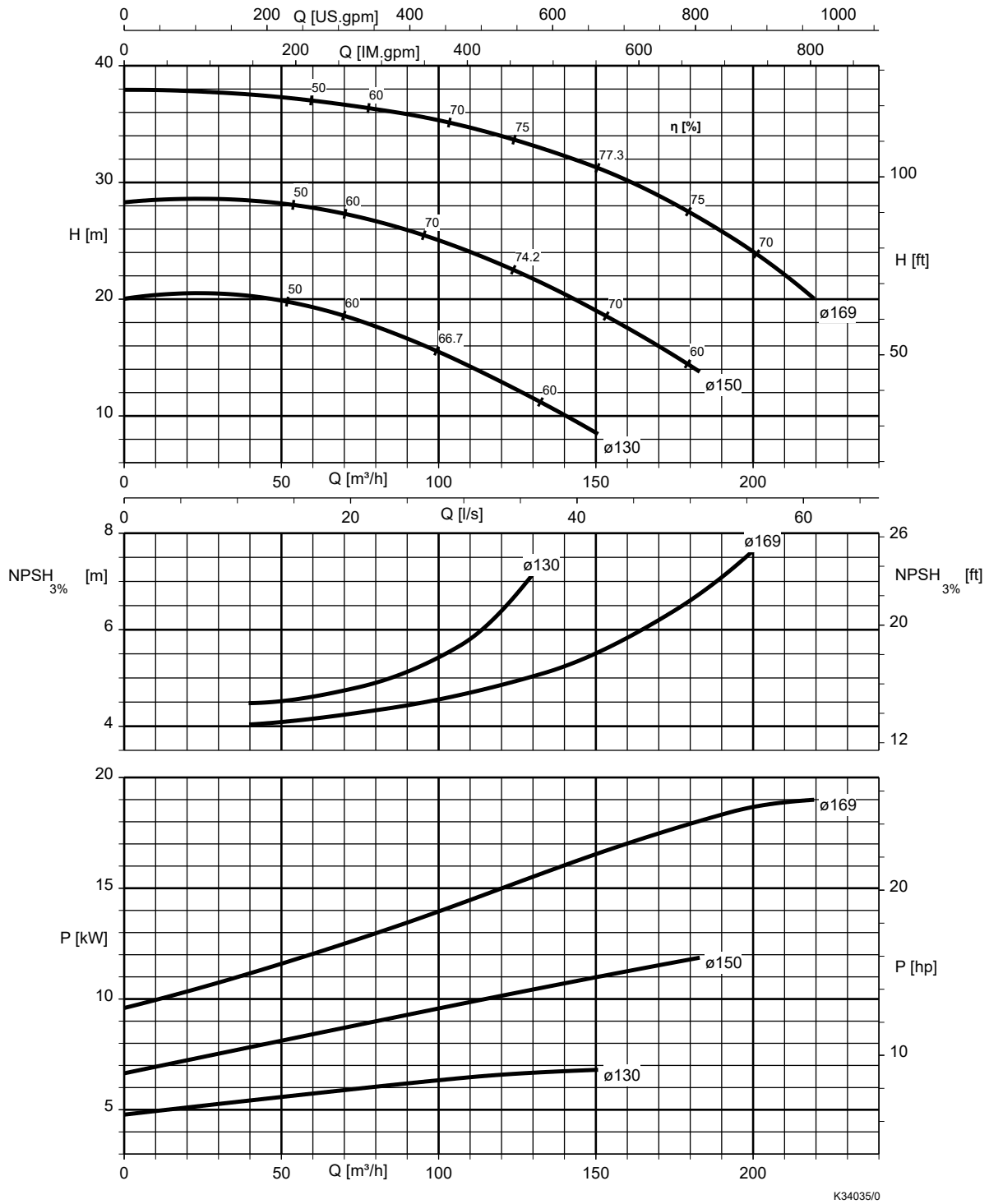
CPKNO 65-250, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



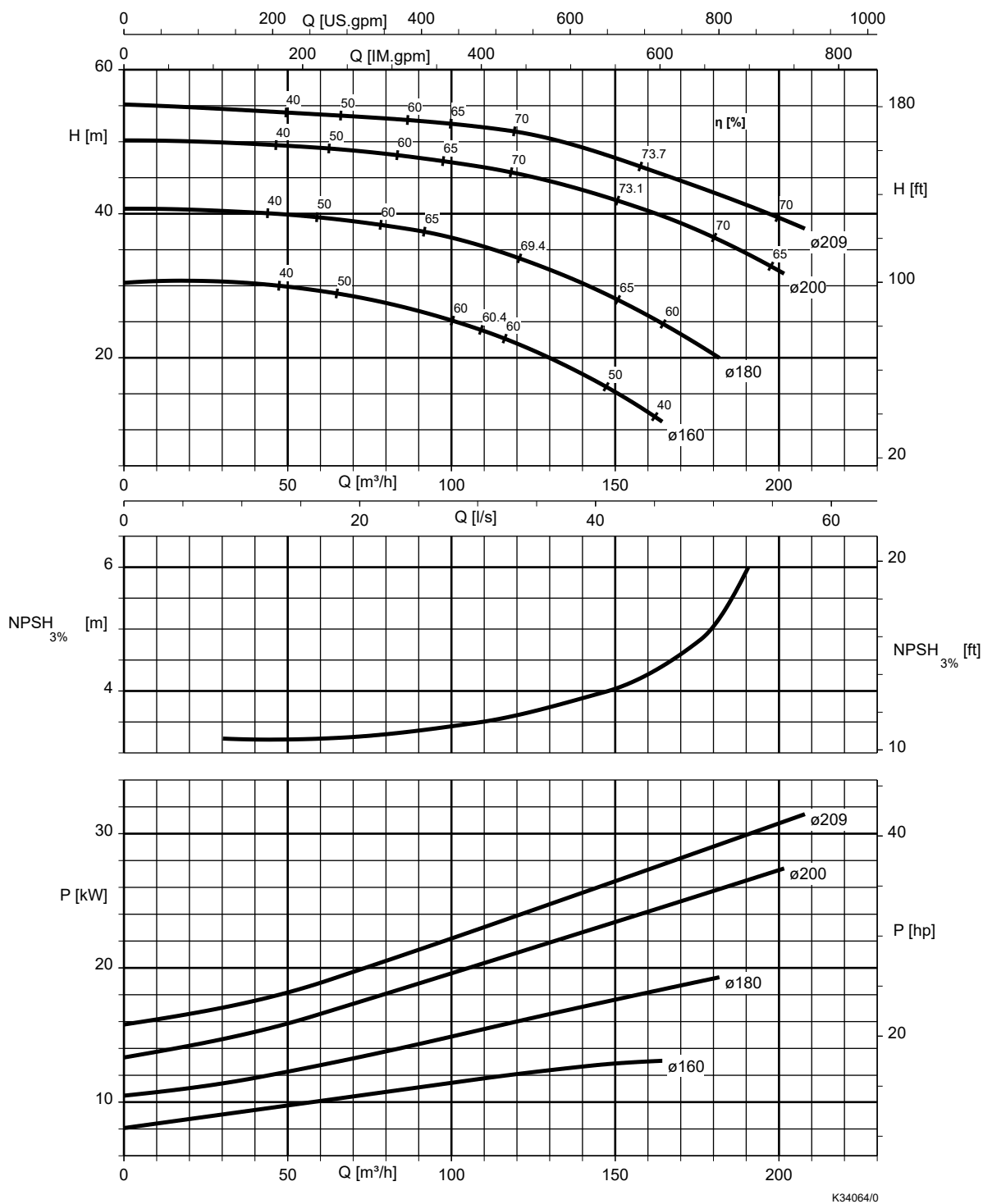
CPKNO 65-315, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



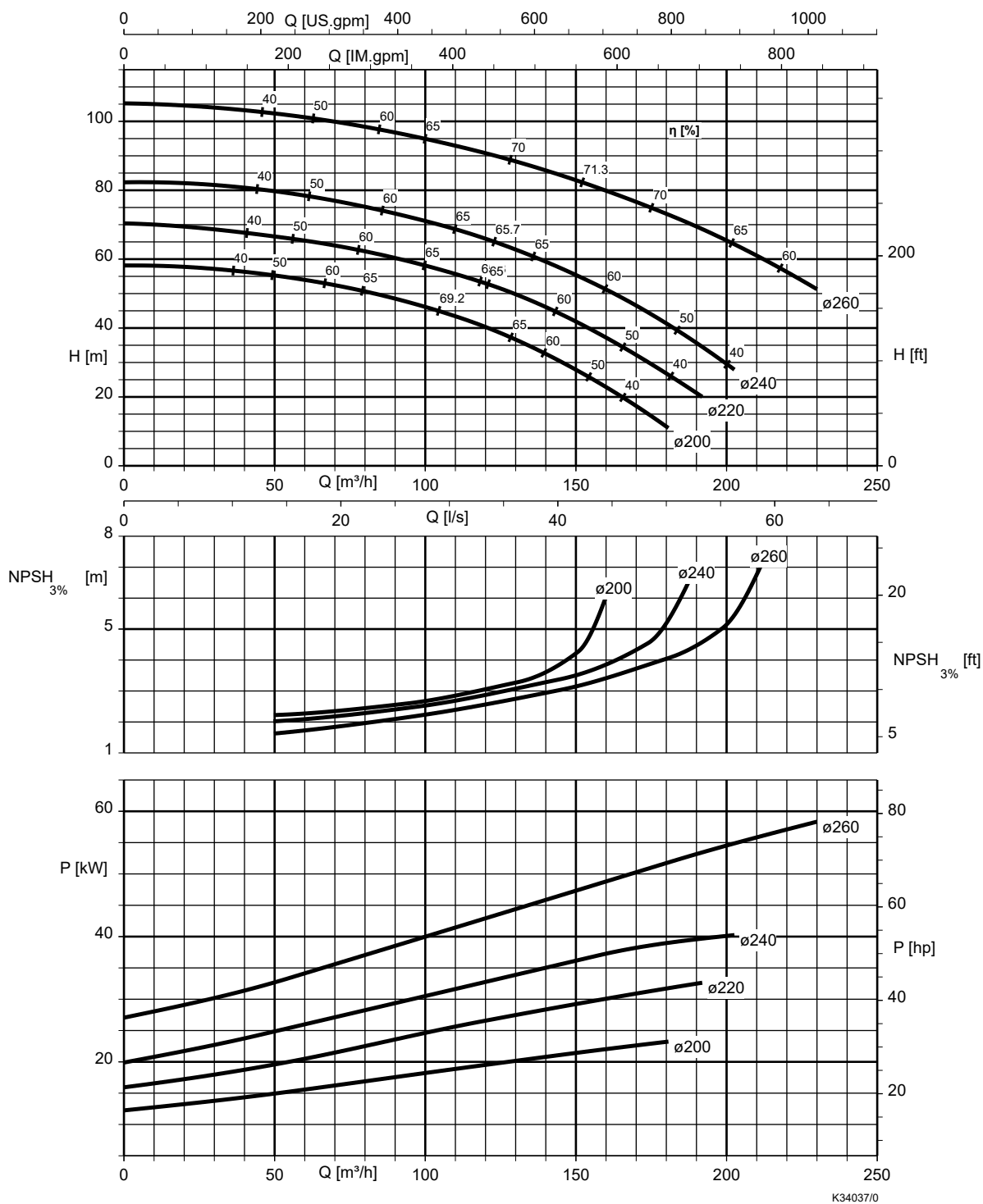
CPKNO 80-160, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



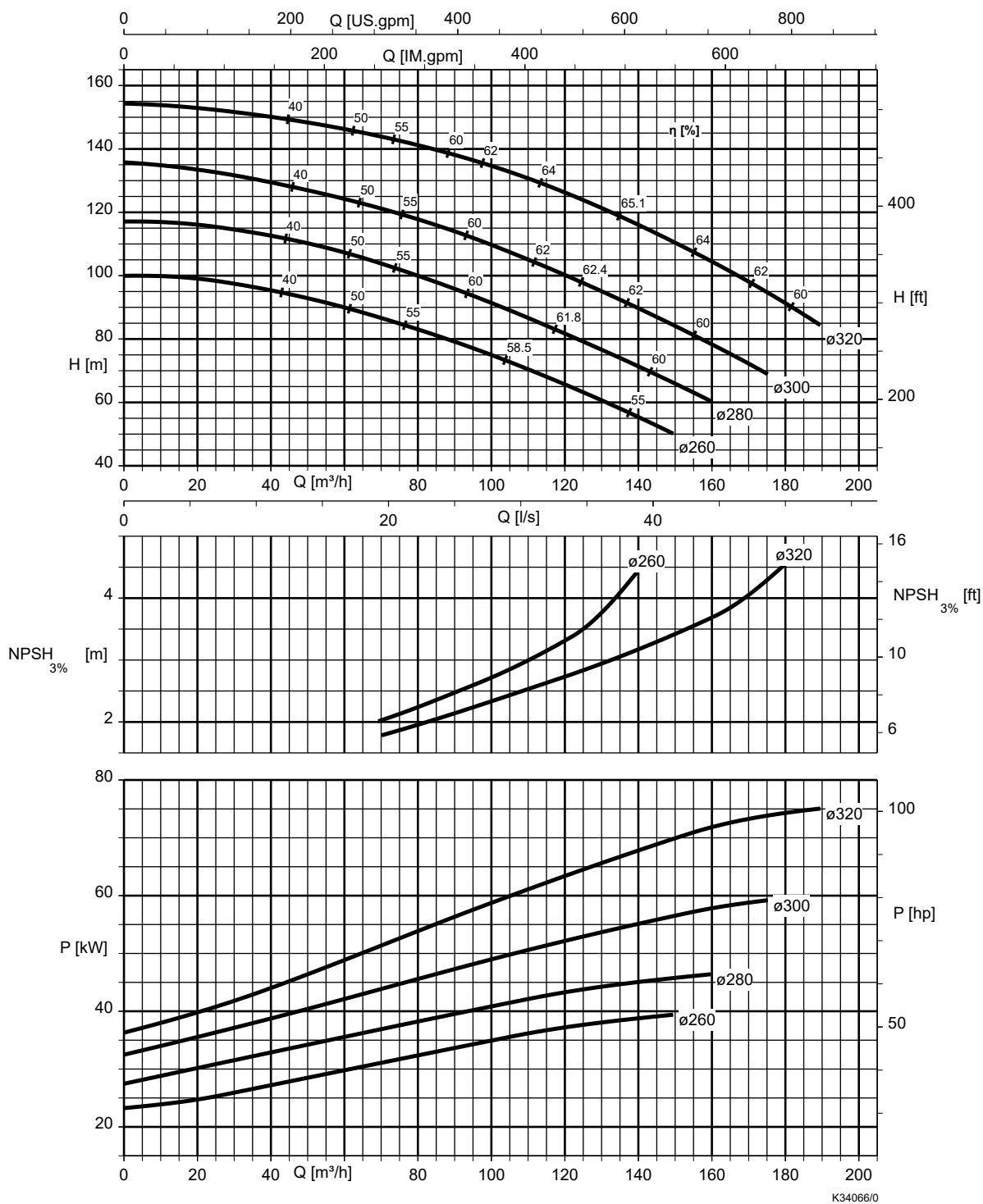
CPKNO 80-200, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



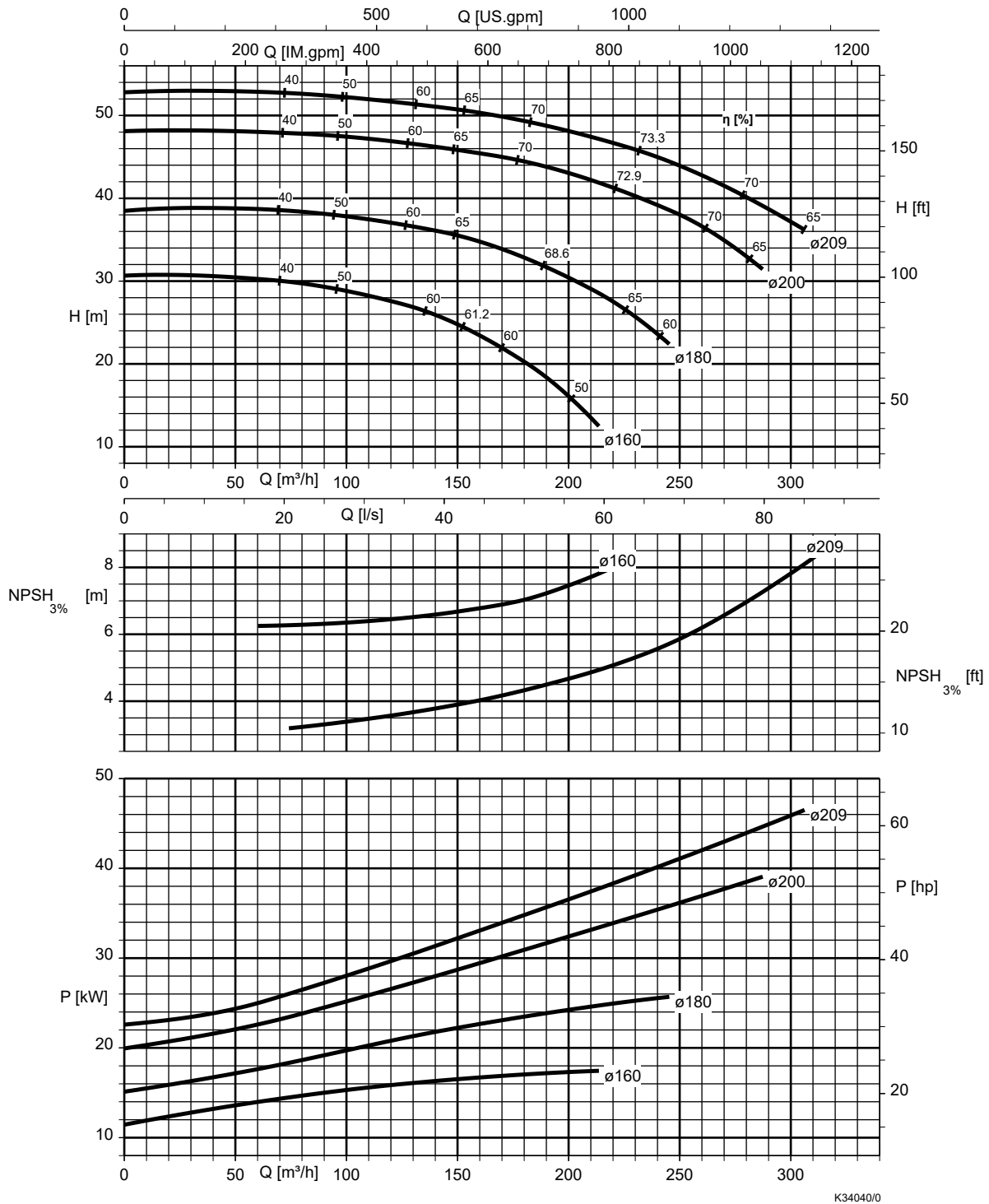
CPKNO 80-250, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



CPKNO 80-315, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$

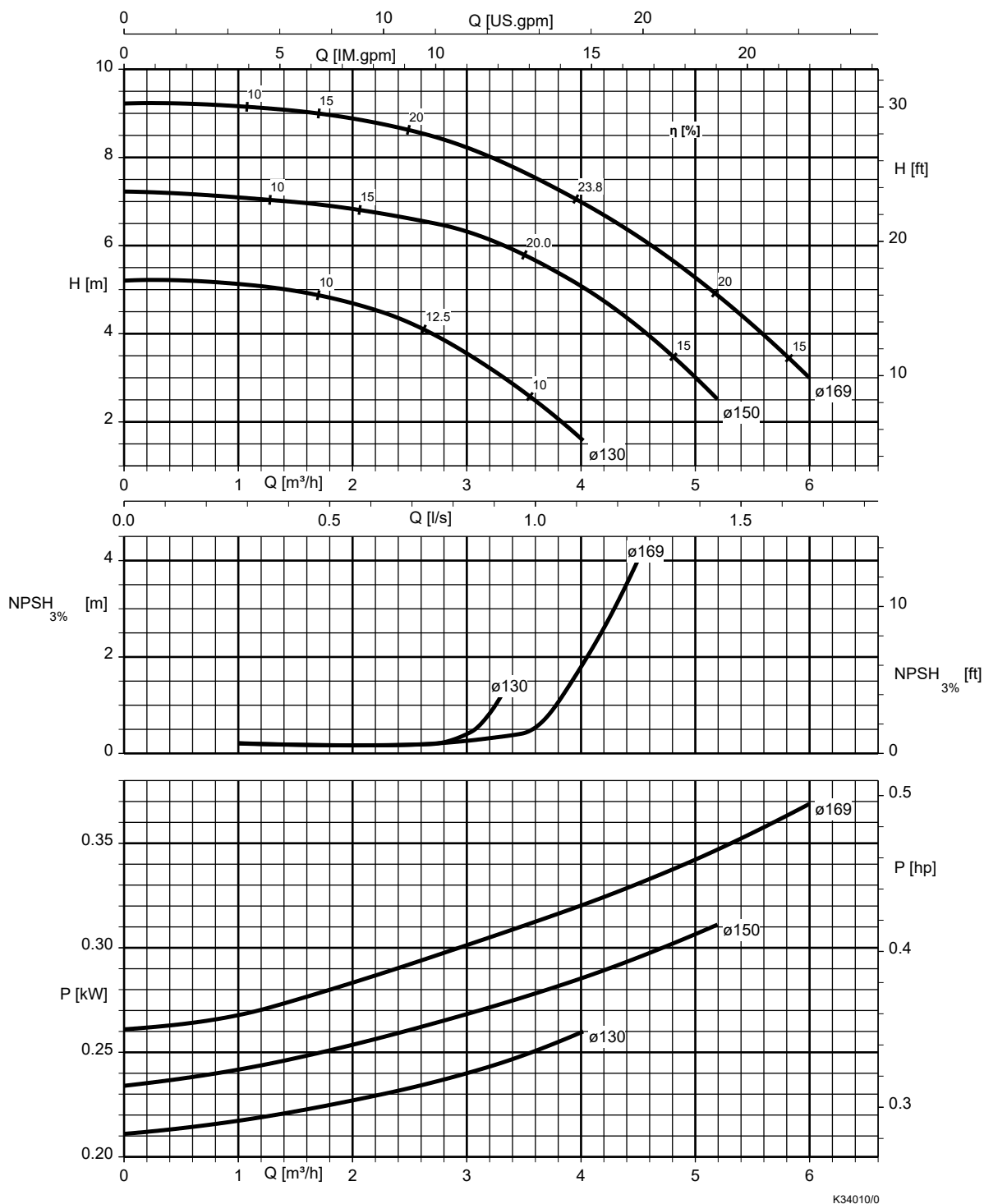


CPKNO 100-200, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$

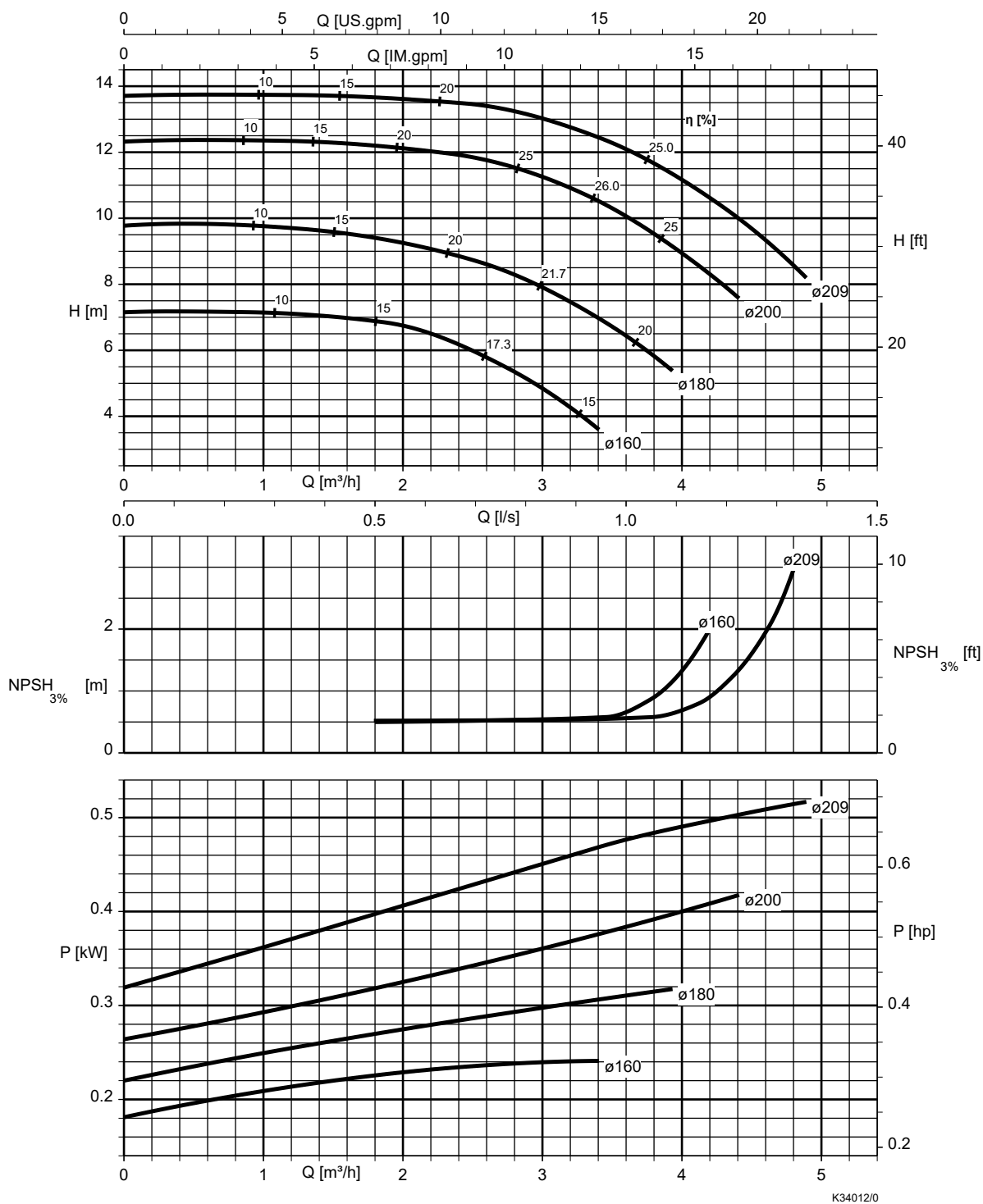


$n = 1450 \text{ min}^{-1}$

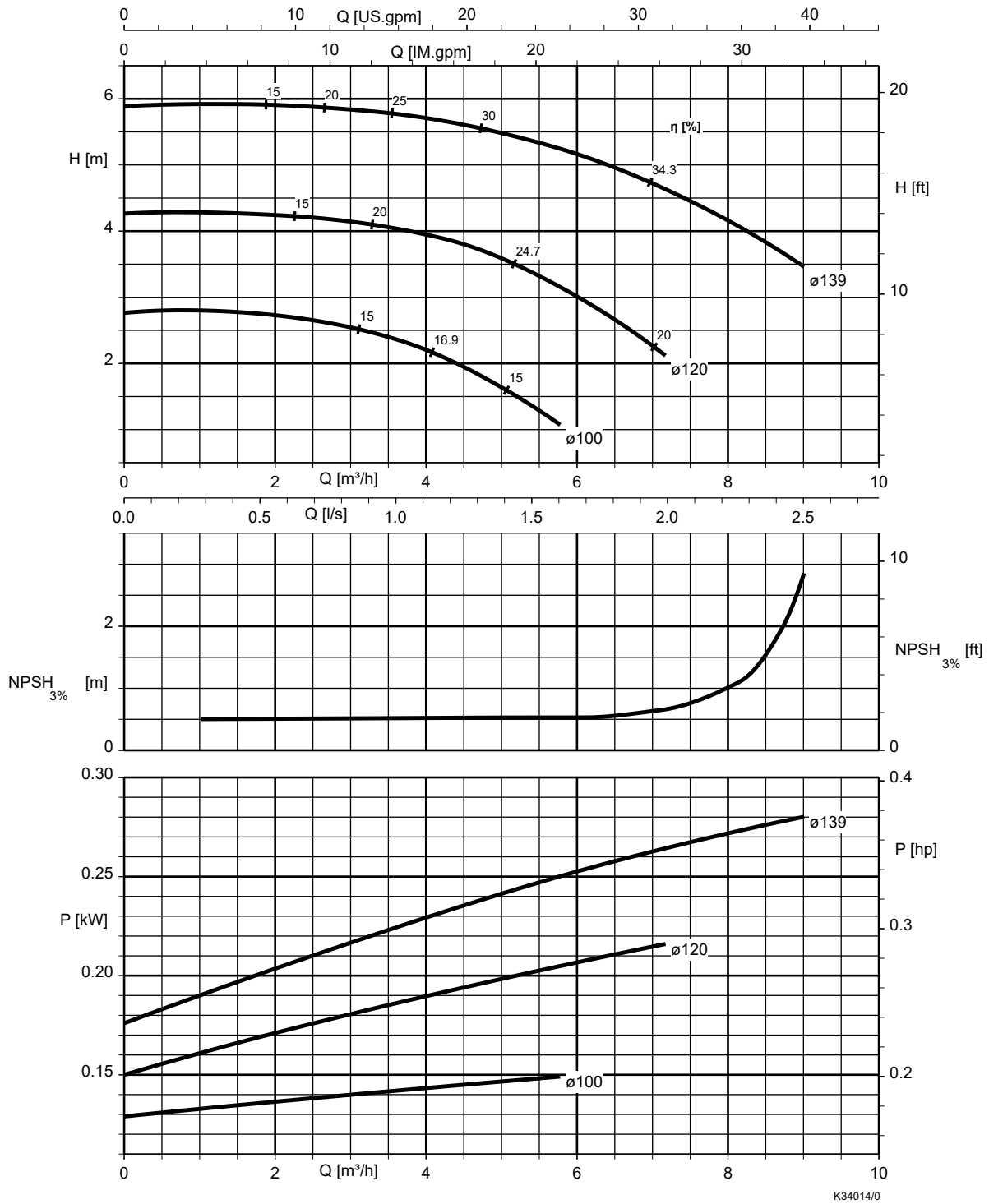
CPKNO 25-160, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



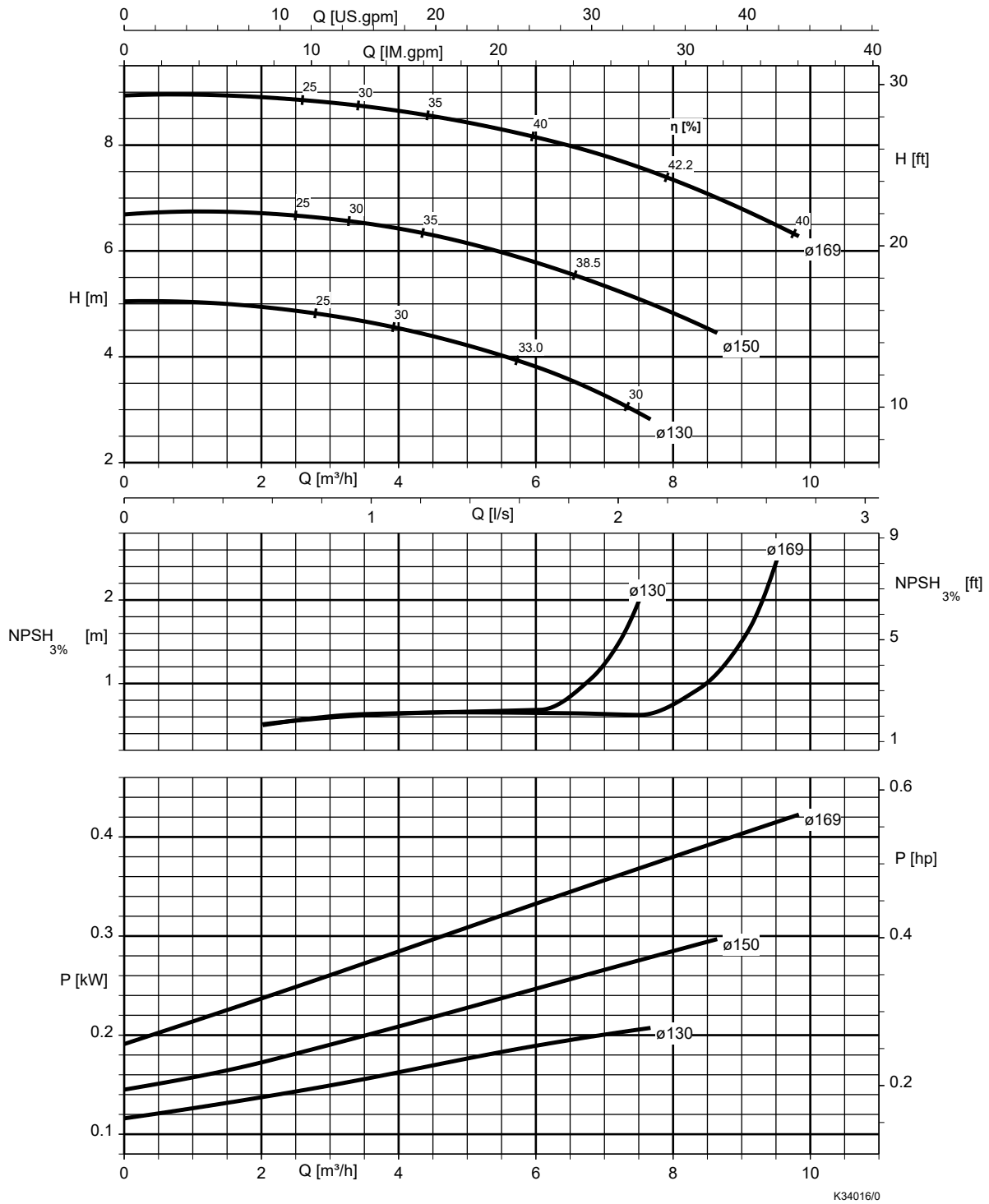
CPKNO 25-200, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



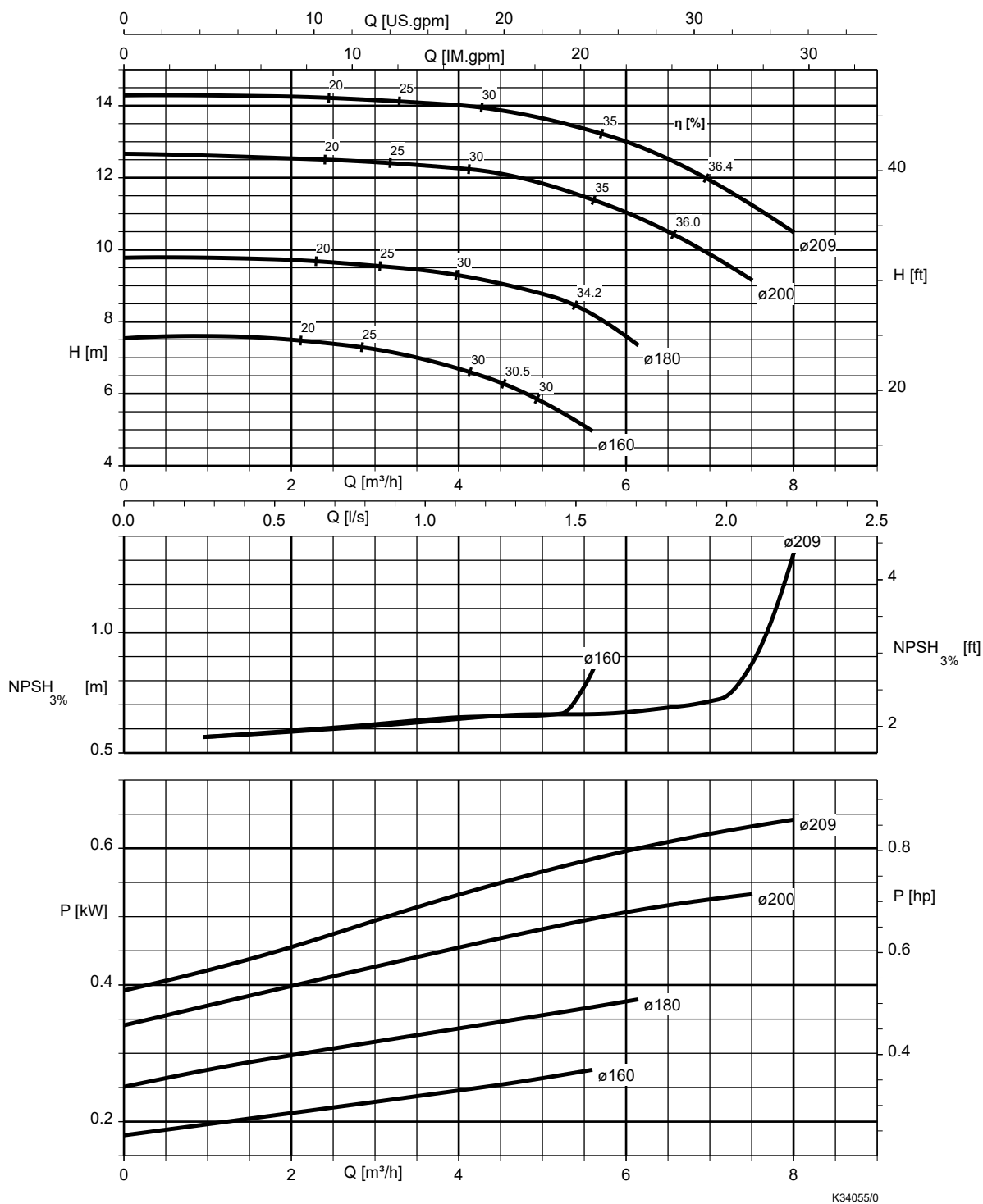
CPKNO 32-125, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



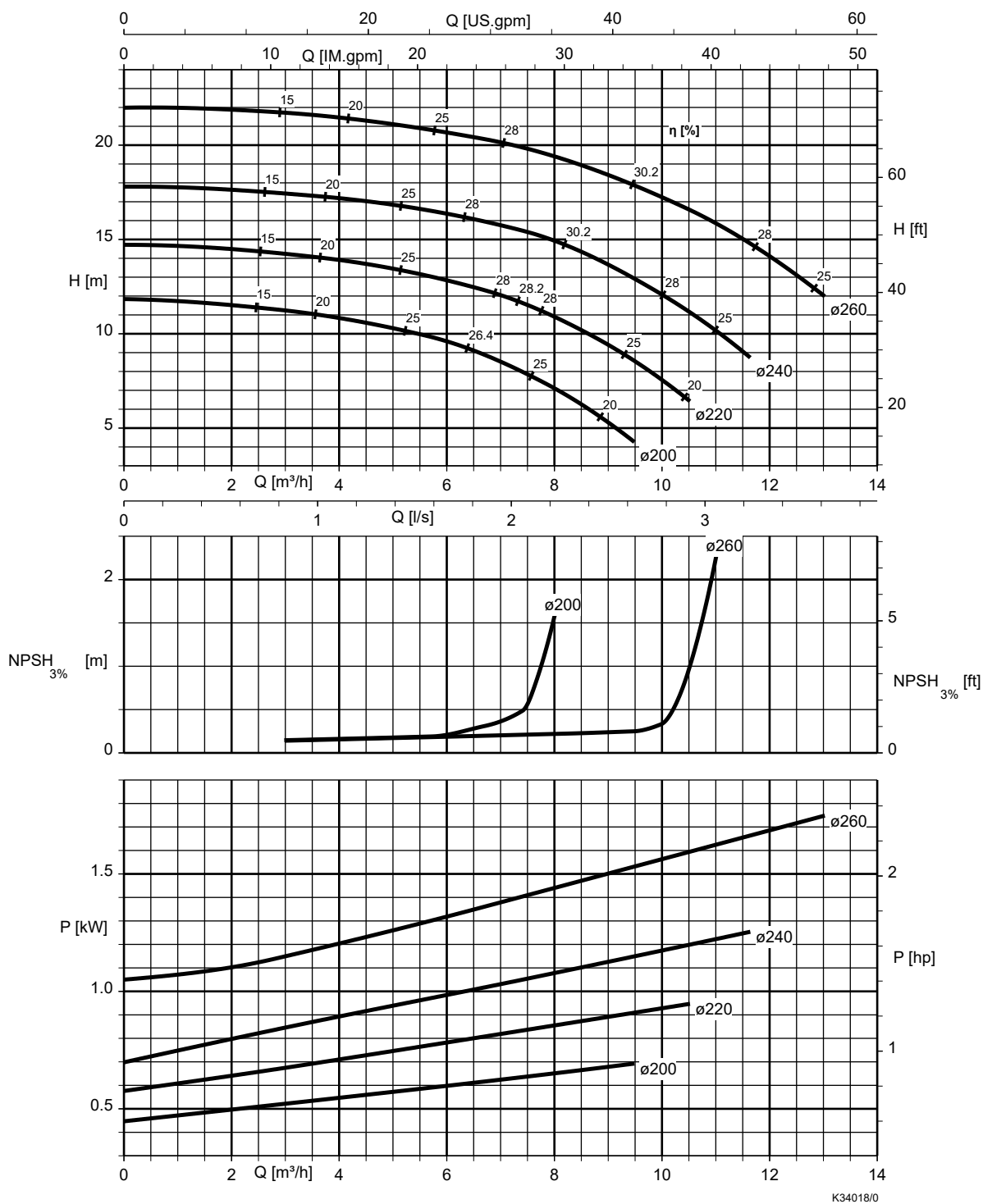
CPKNO 32-160, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



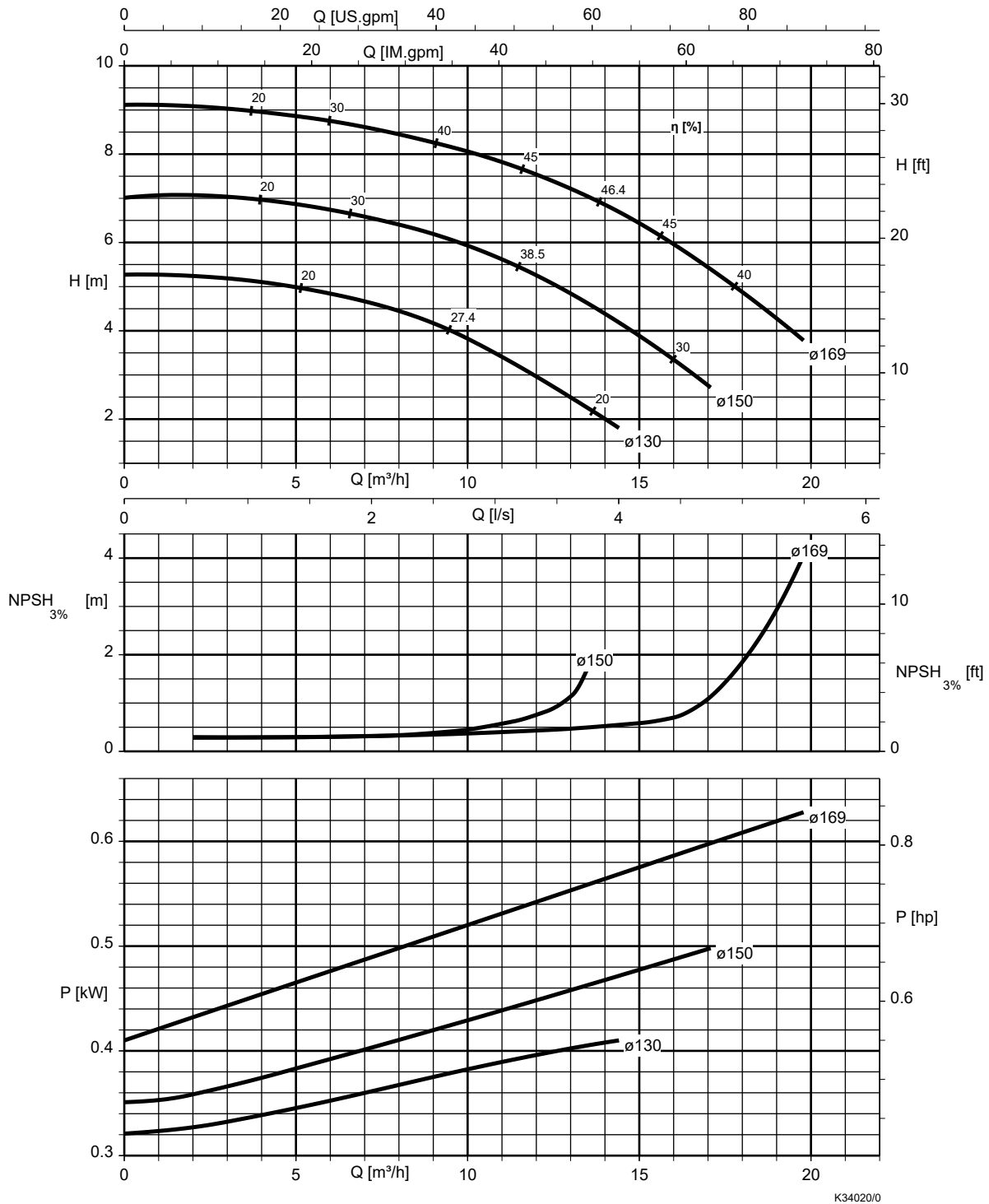
CPKNO 32-200, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



CPKNO 32-250, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$

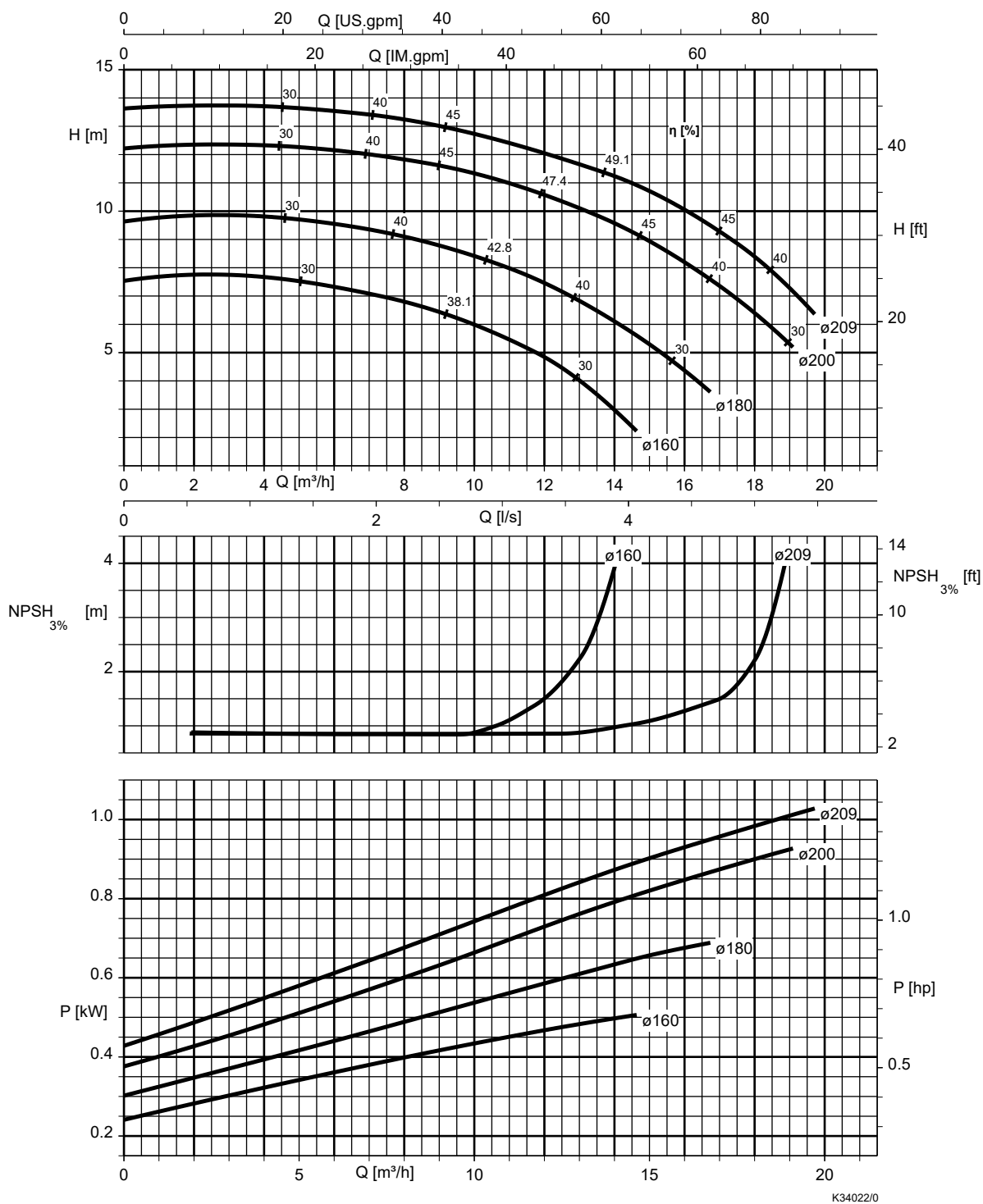


CPKNO 40-160, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



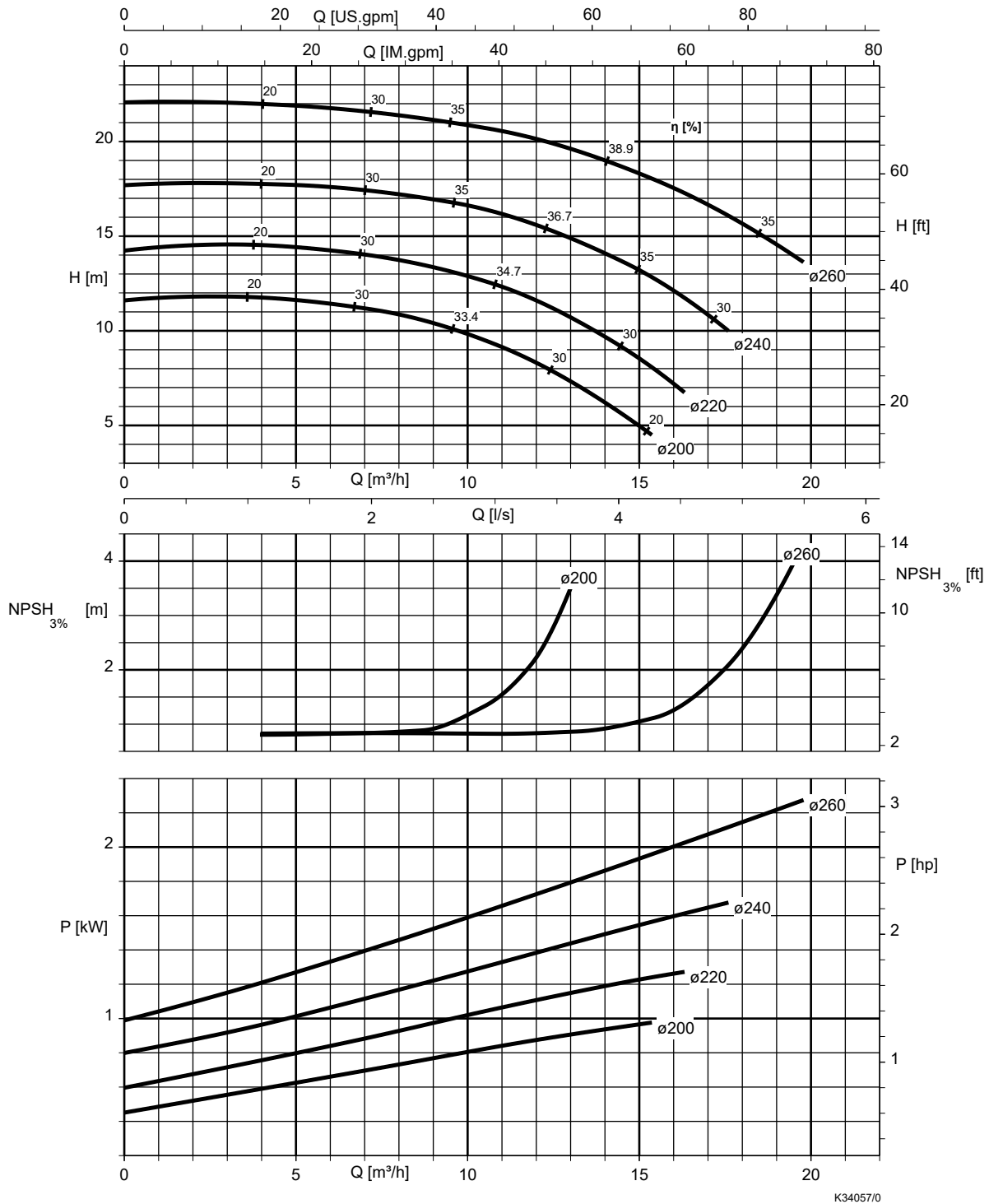
K34020/0

CPKNO 40-200, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$

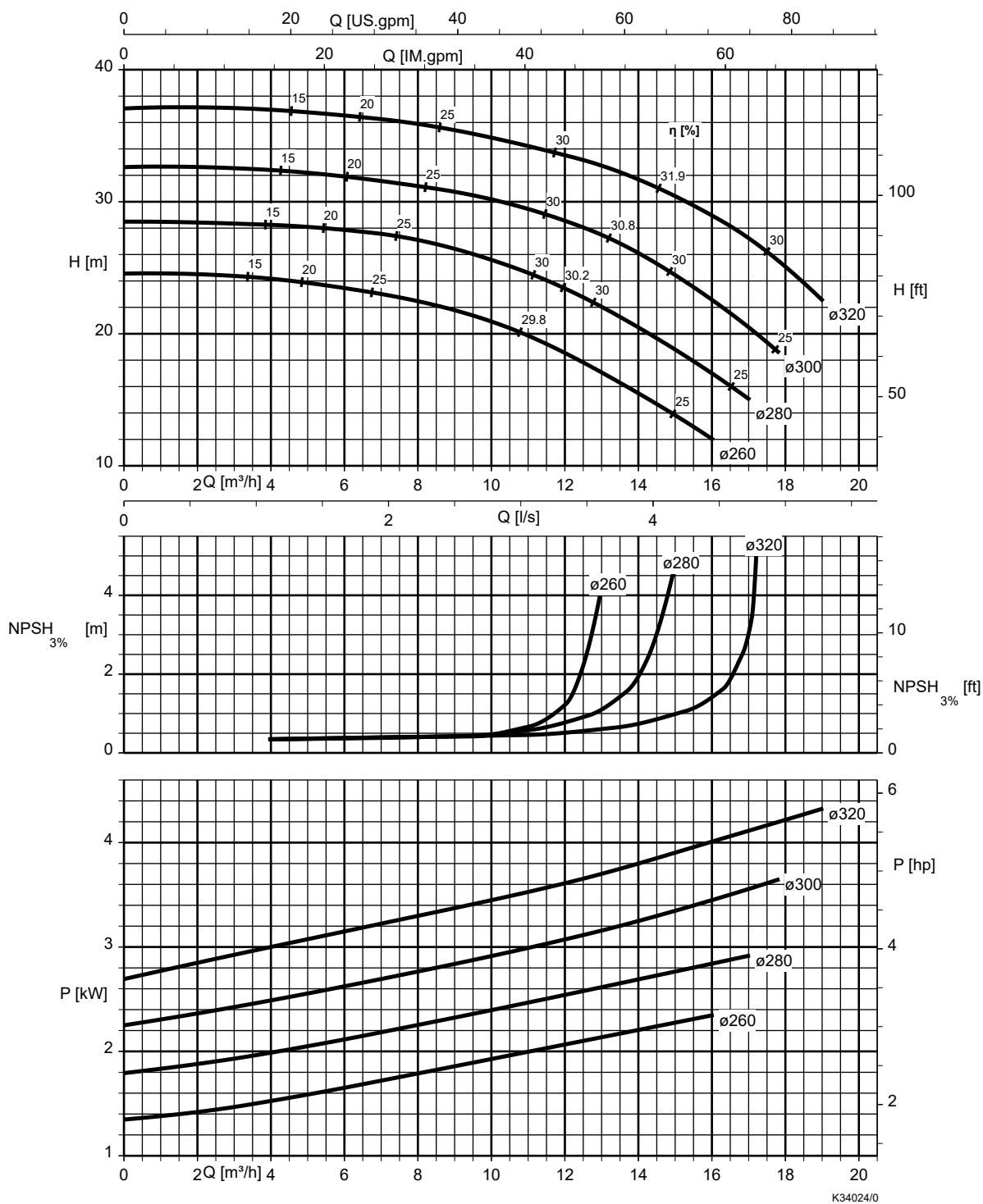


K34022/0

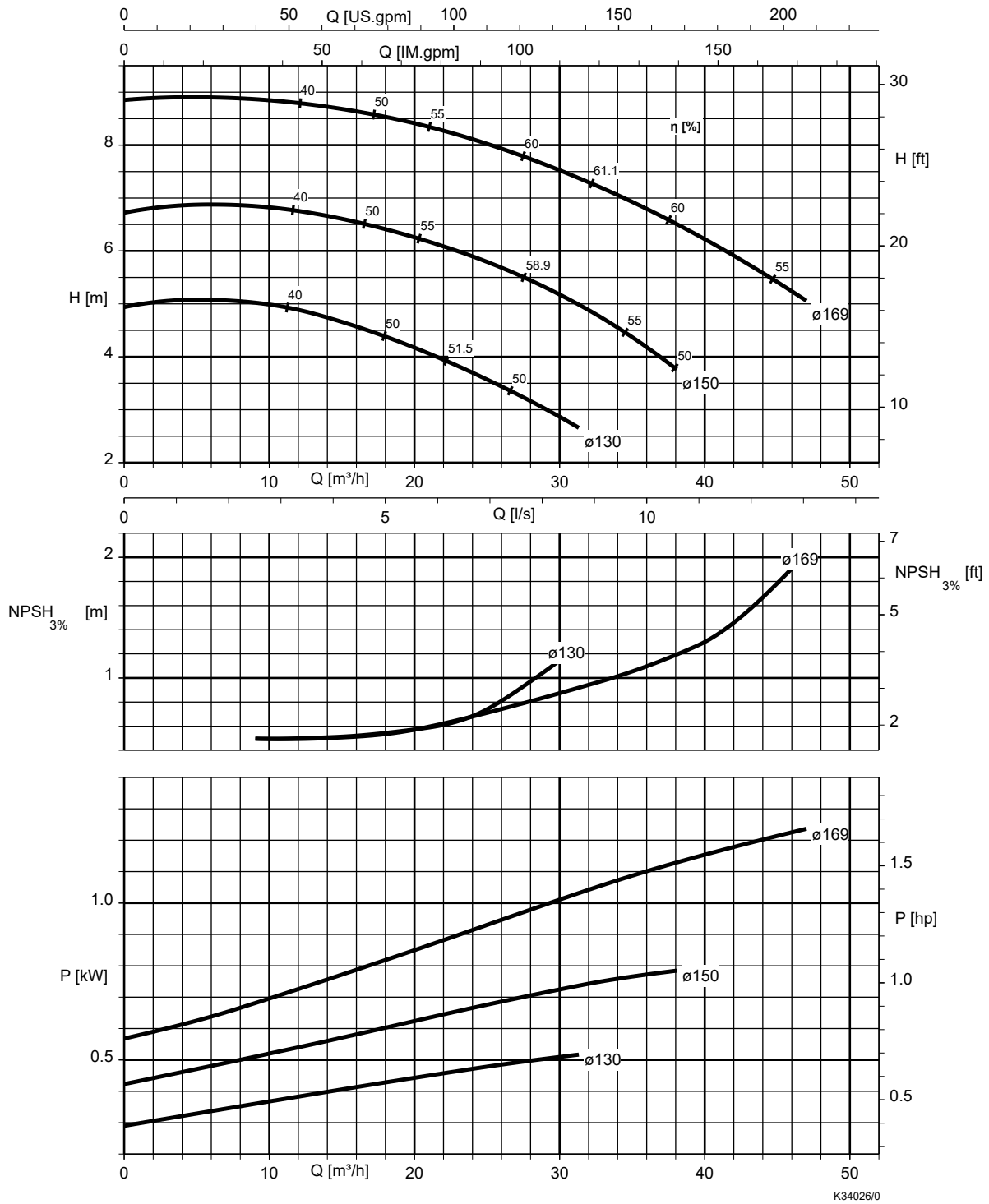
CPKNO 40-250, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



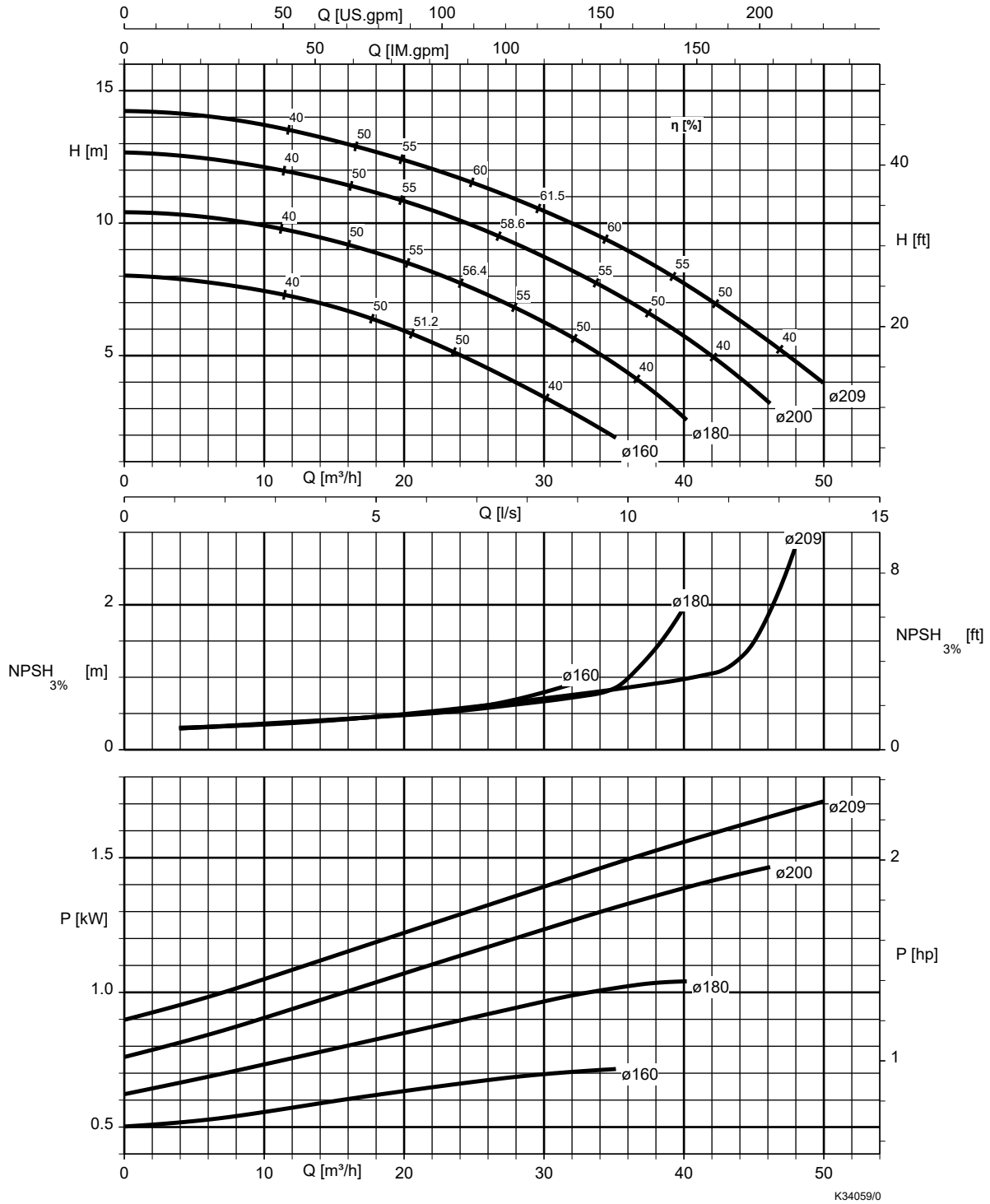
CPKNO 40-315, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



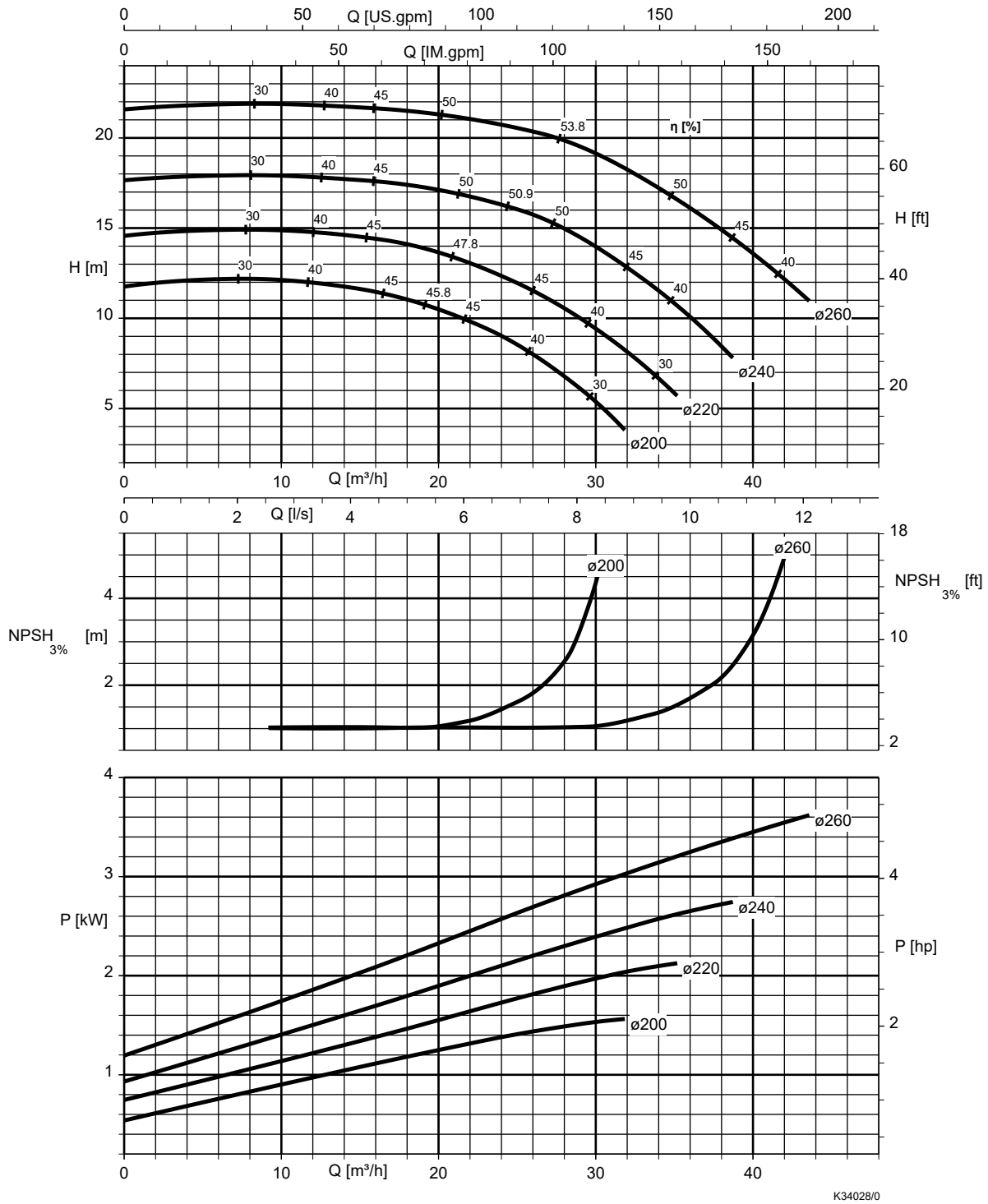
CPKNO 50-160, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



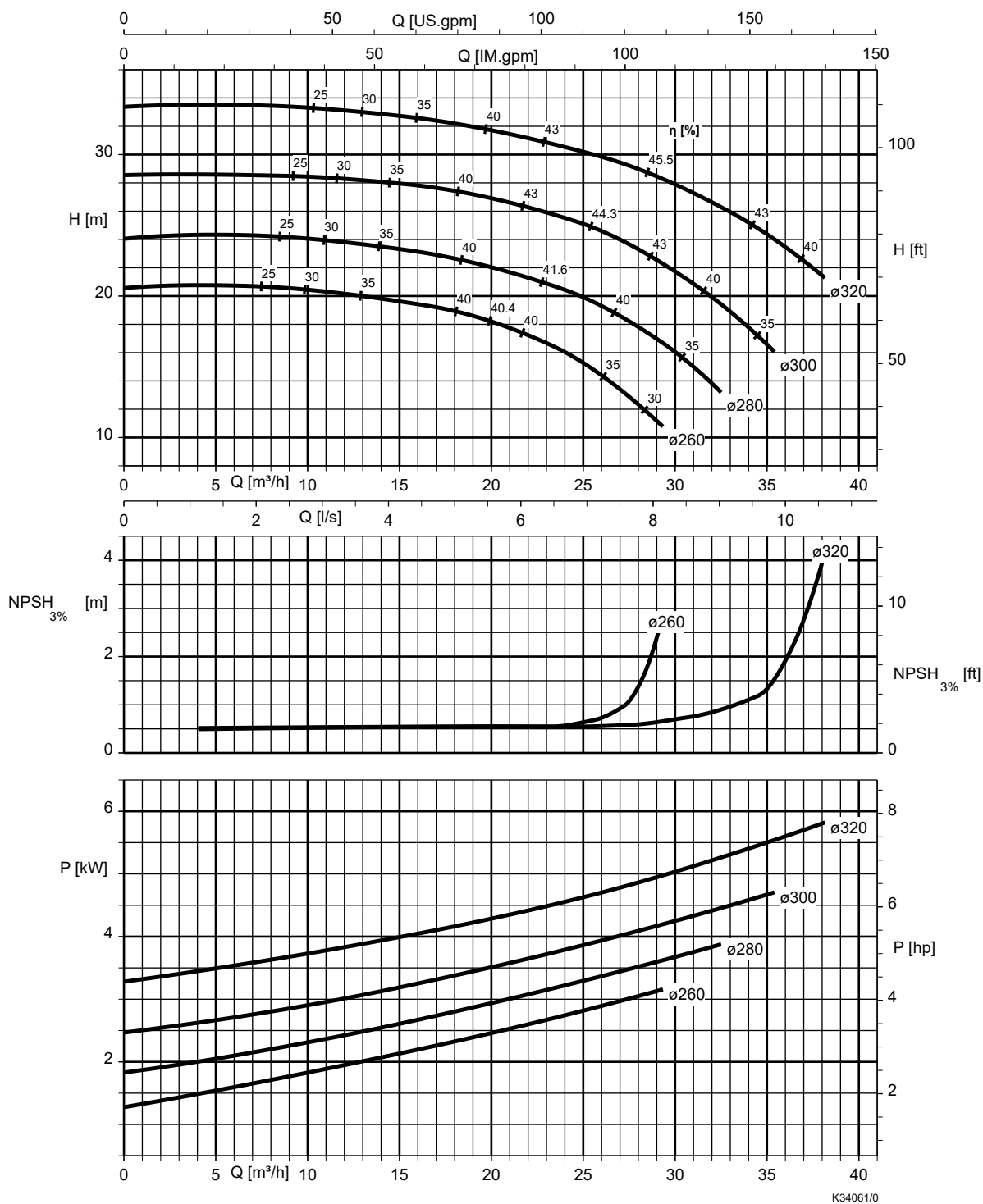
CPKNO 50-200, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



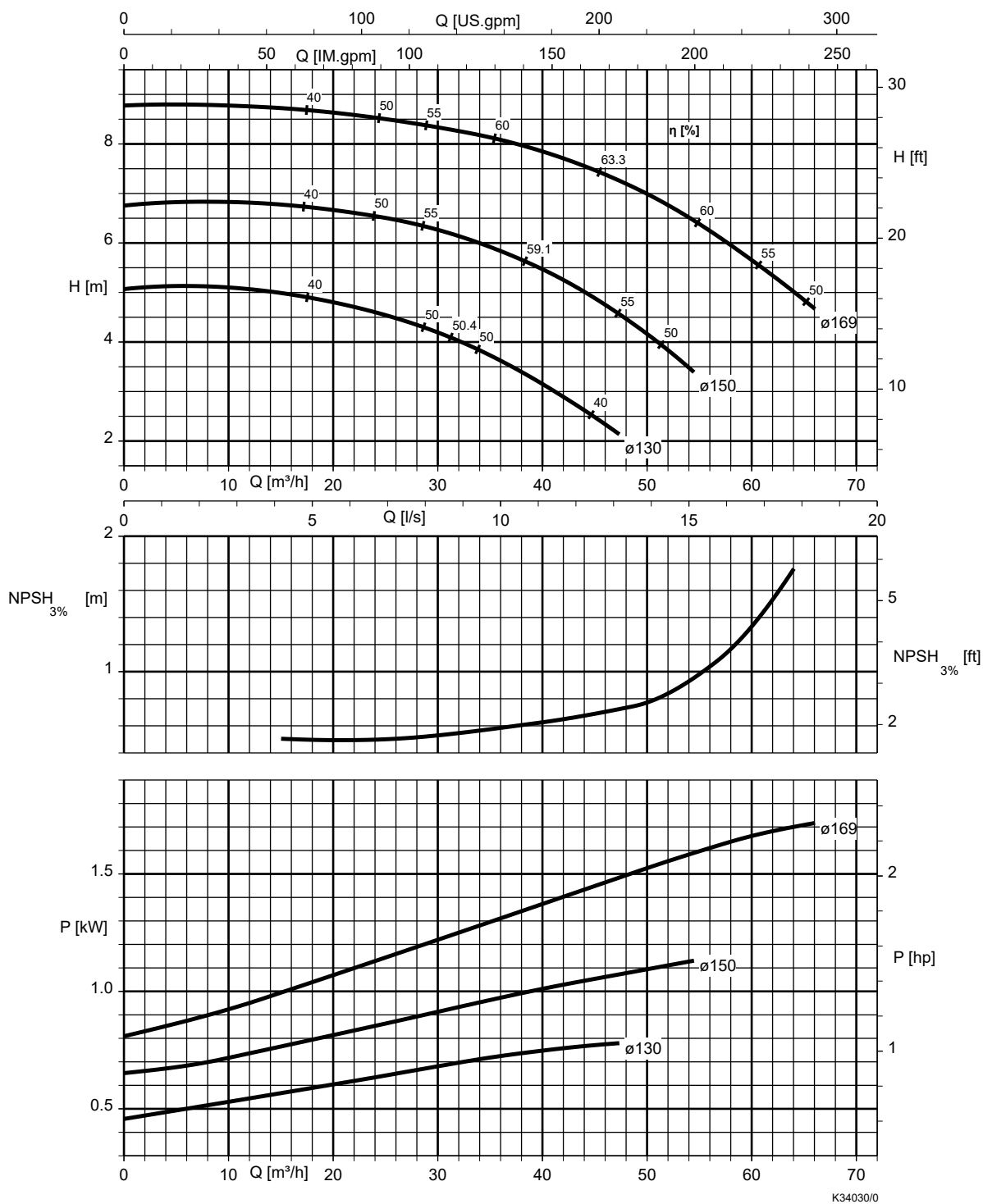
CPKNO 50-250, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



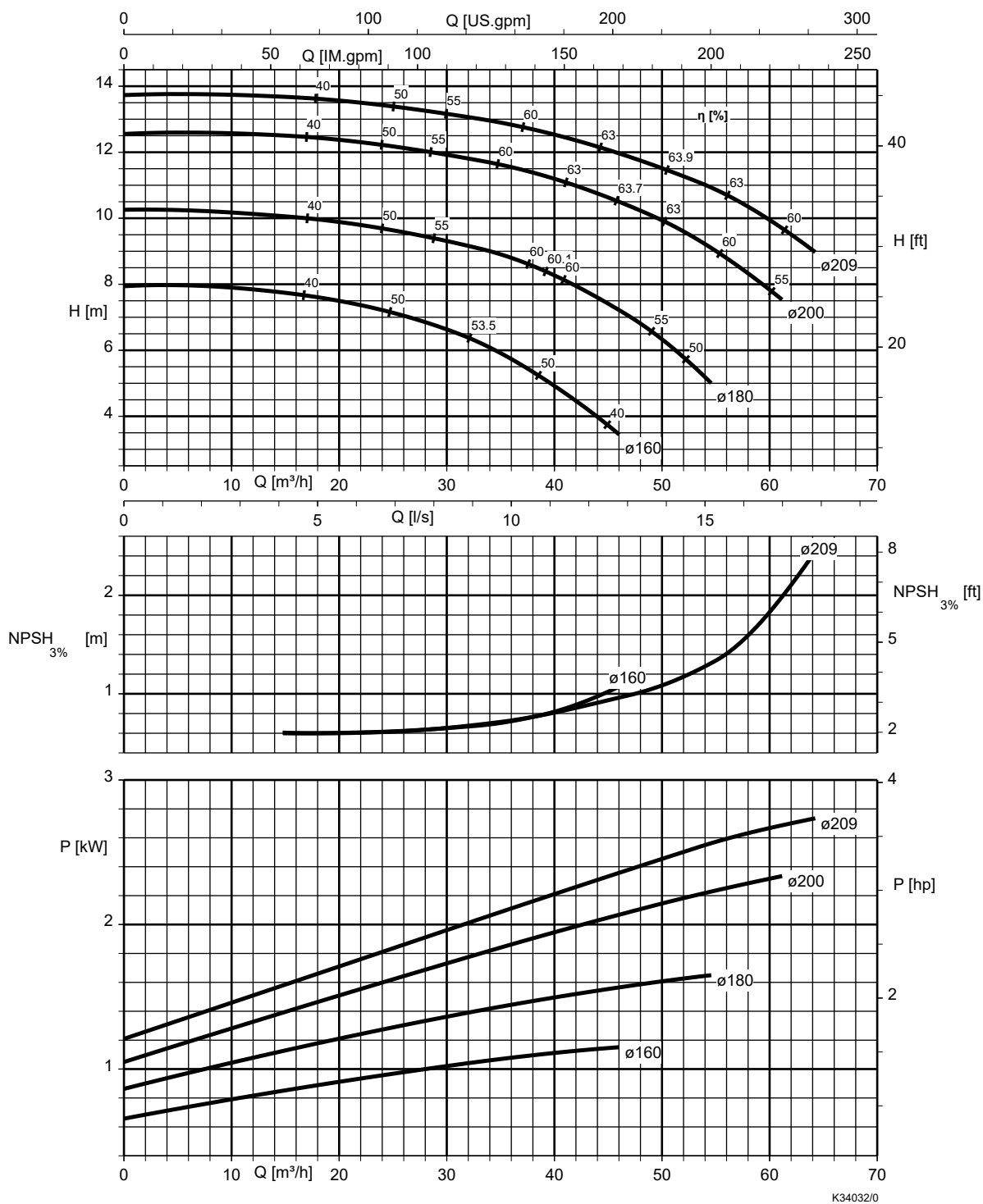
CPKNO 50-315, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



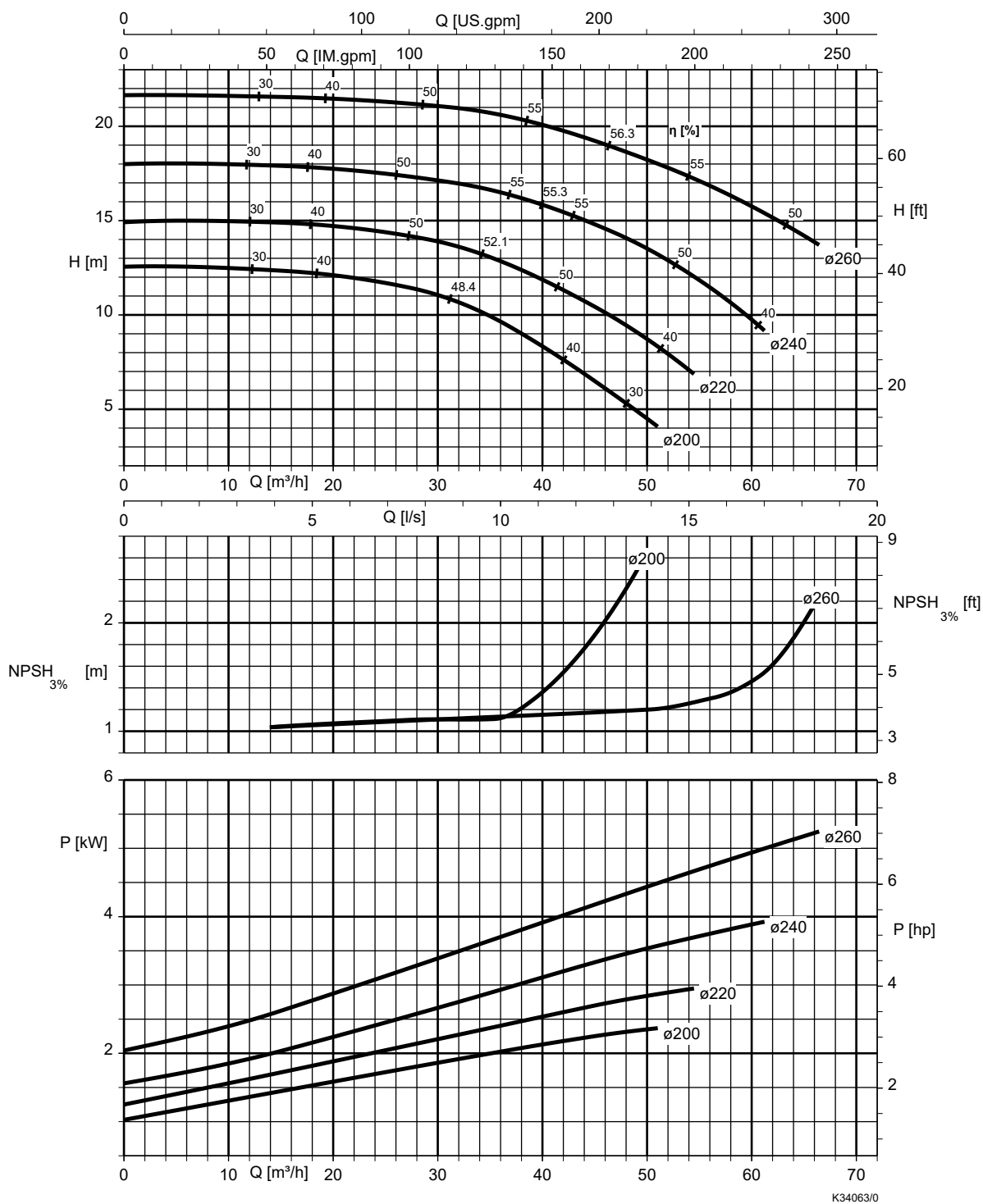
CPKNO 65-160, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



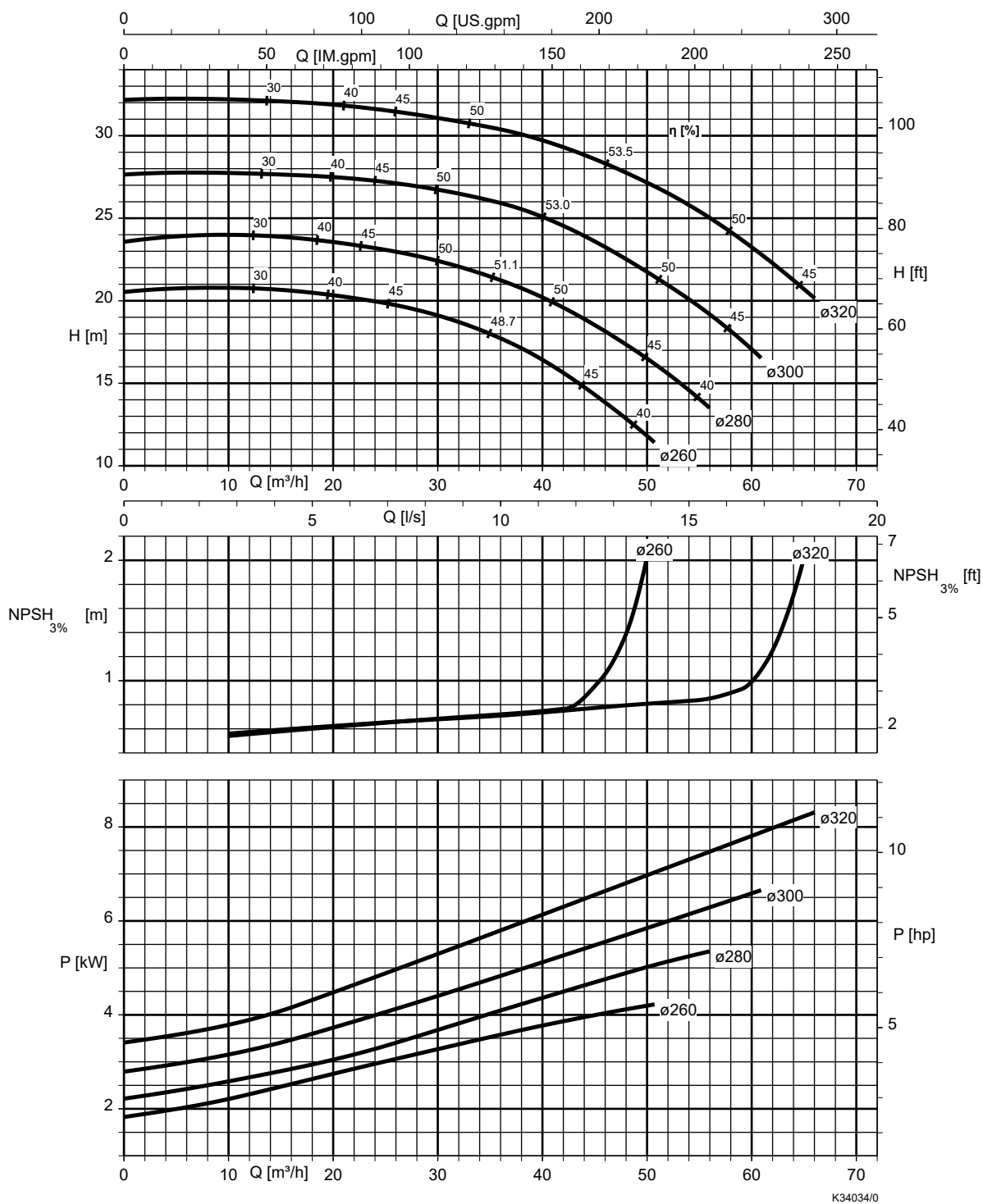
CPKNO 65-200, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



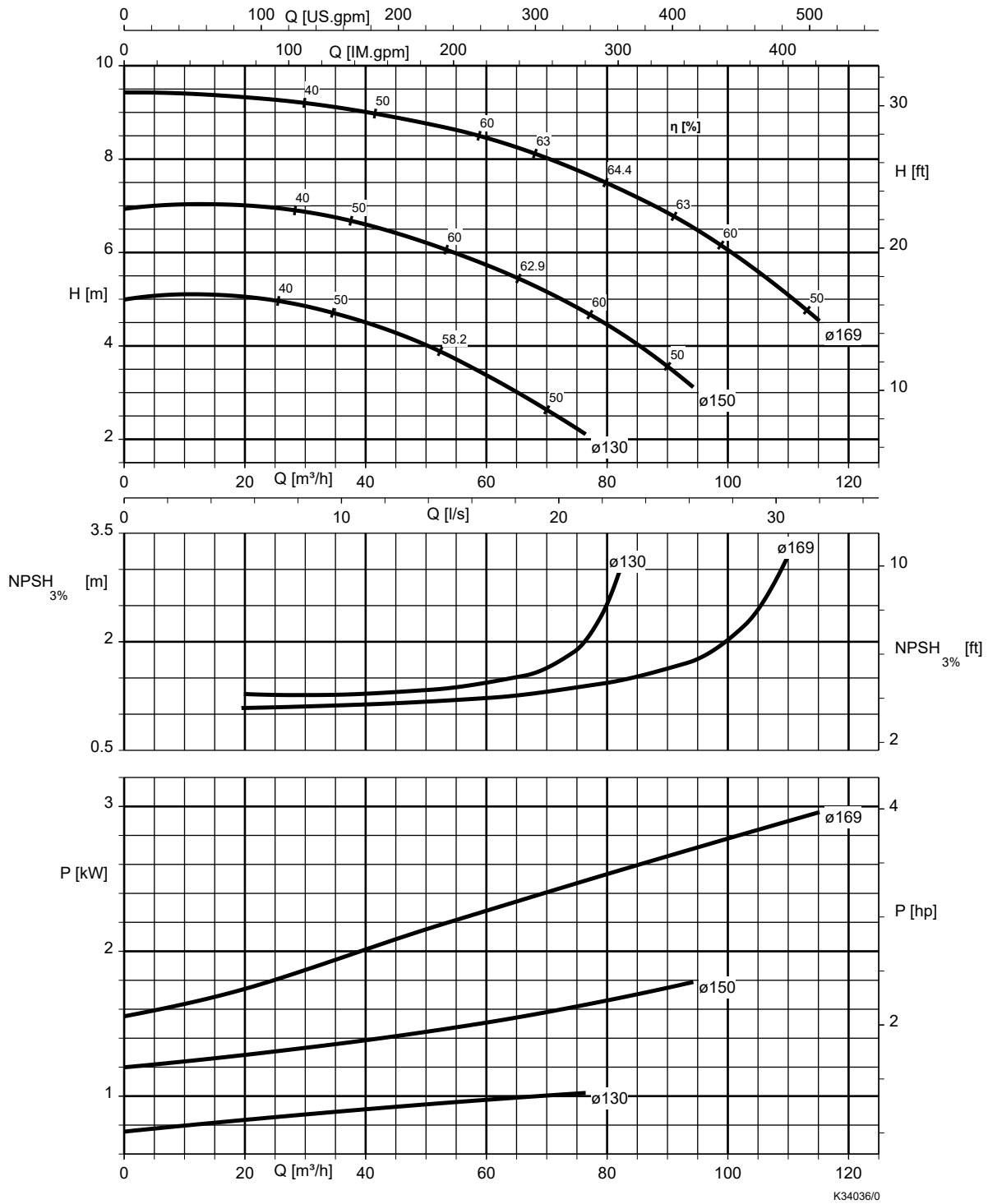
CPKNO 65-250, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



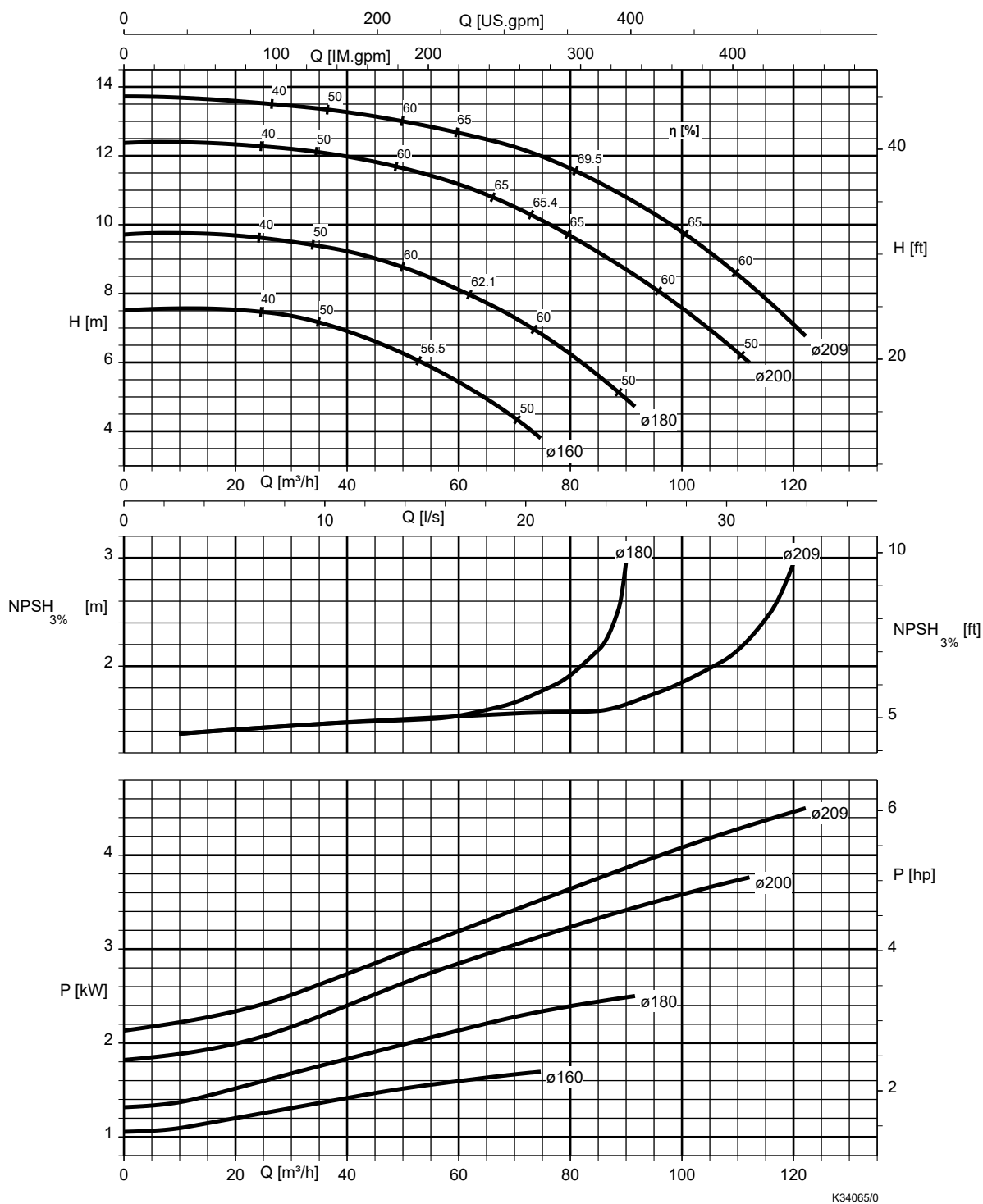
CPKNO 65-315, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



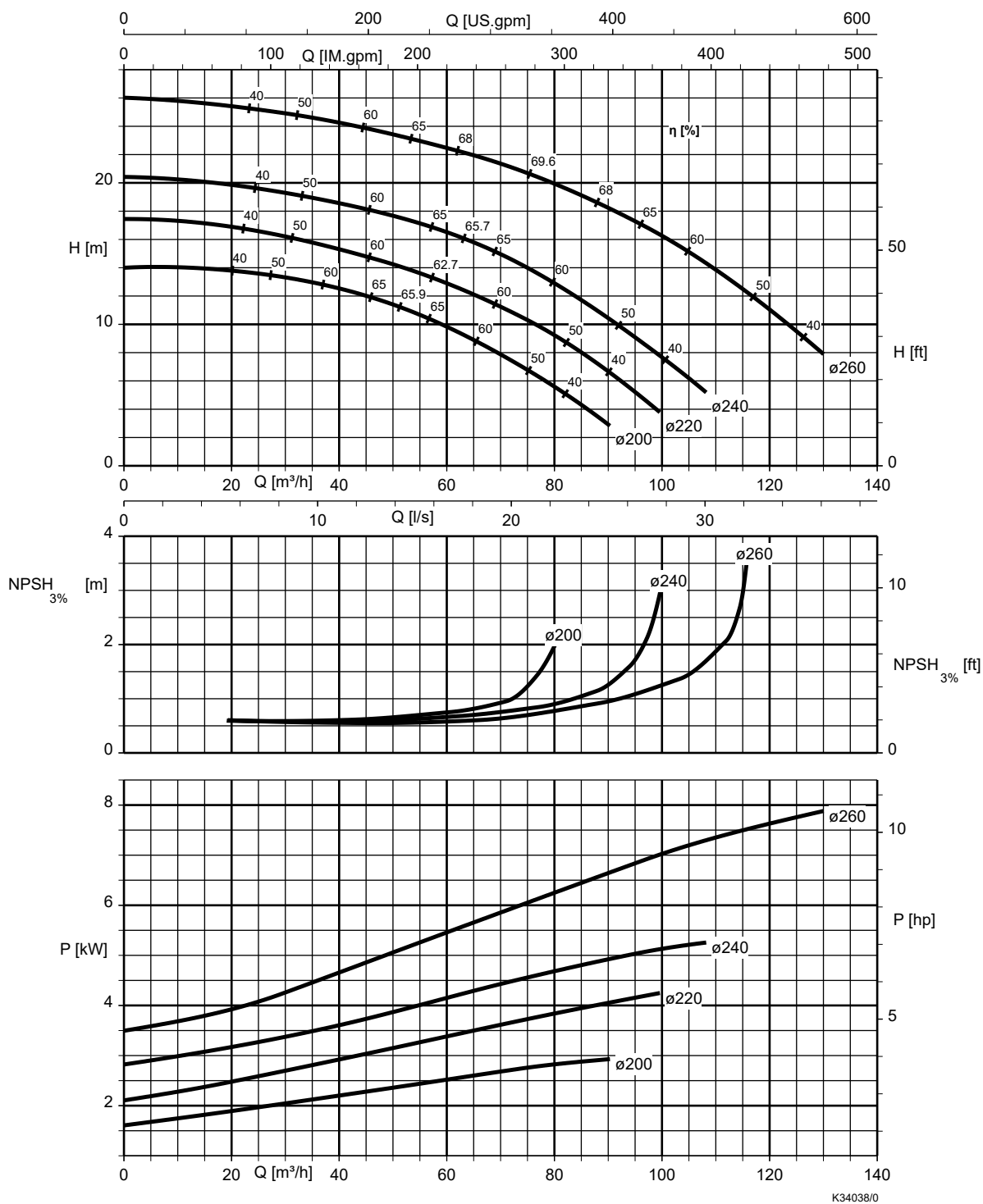
CPKNO 80-160, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



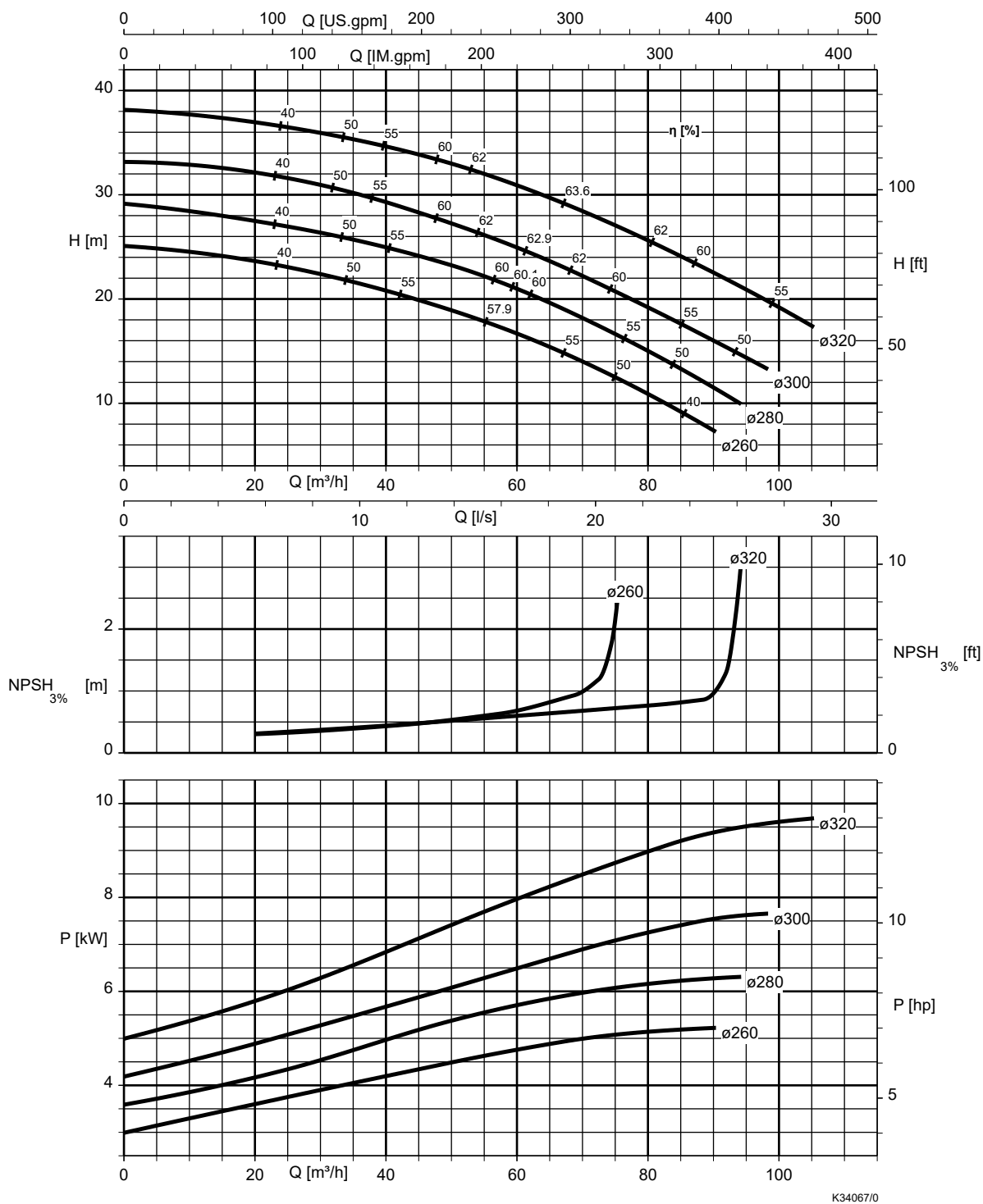
CPKNO 80-200, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



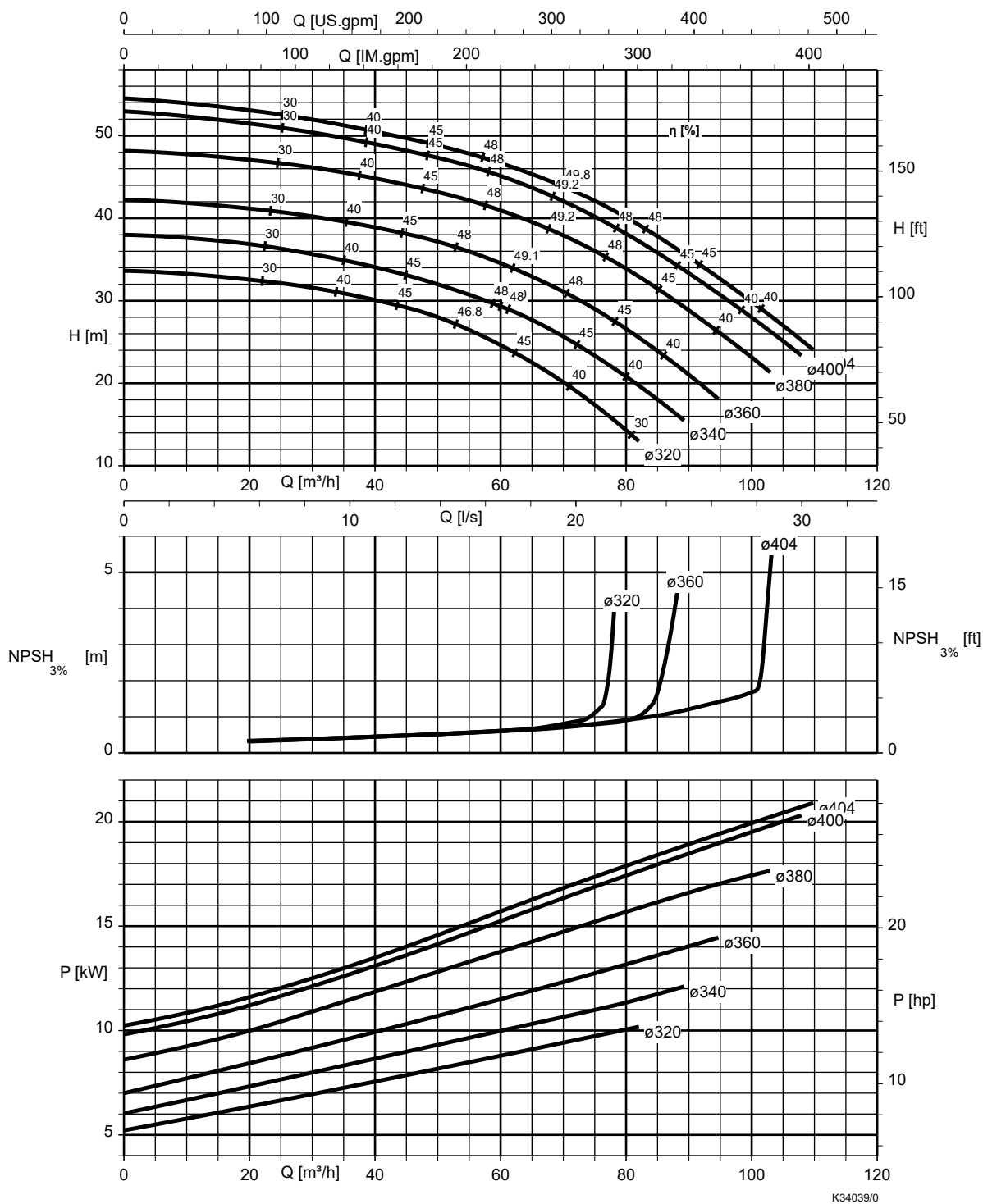
CPKNO 80-250, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



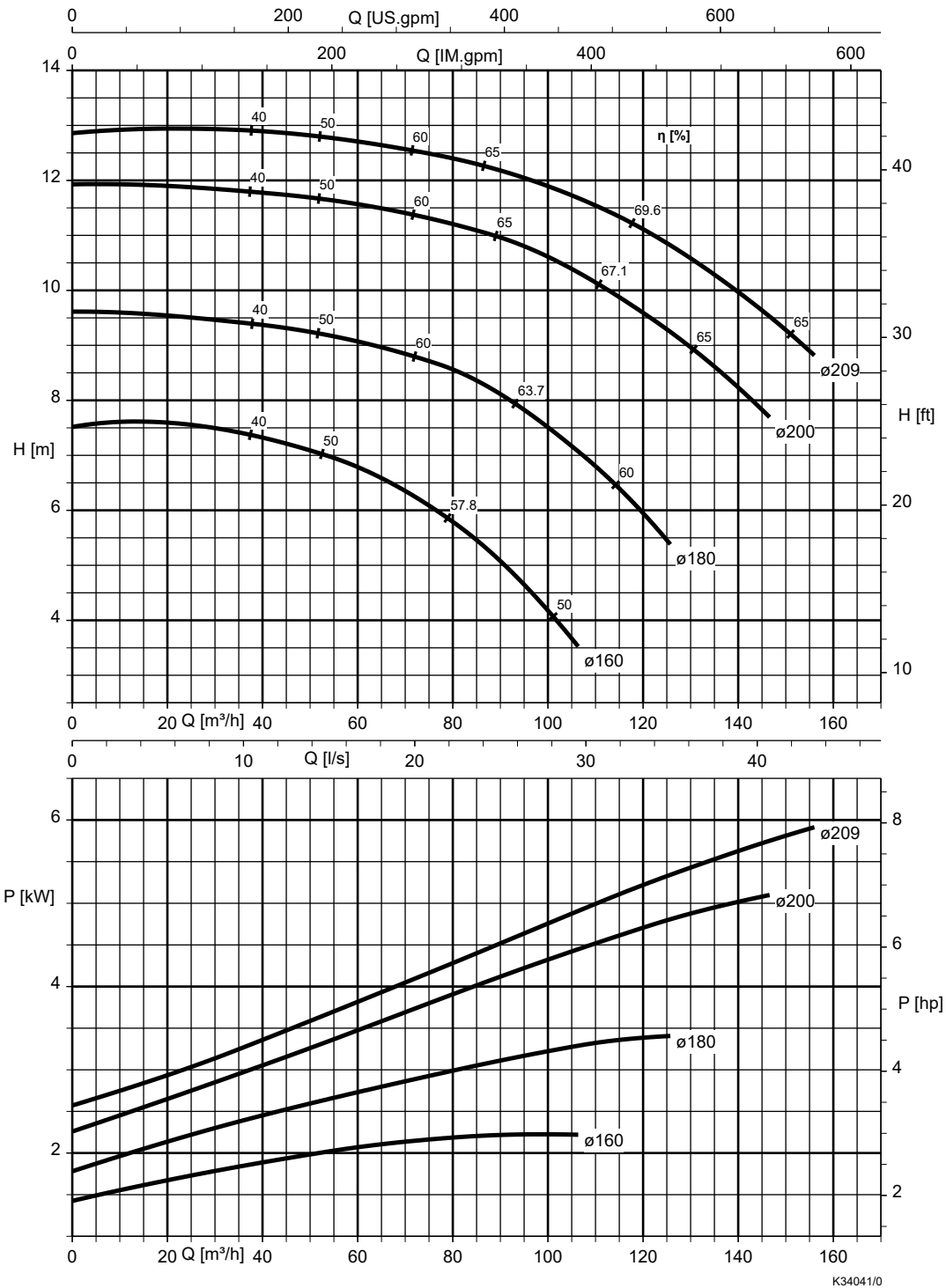
CPKNO 80-315, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



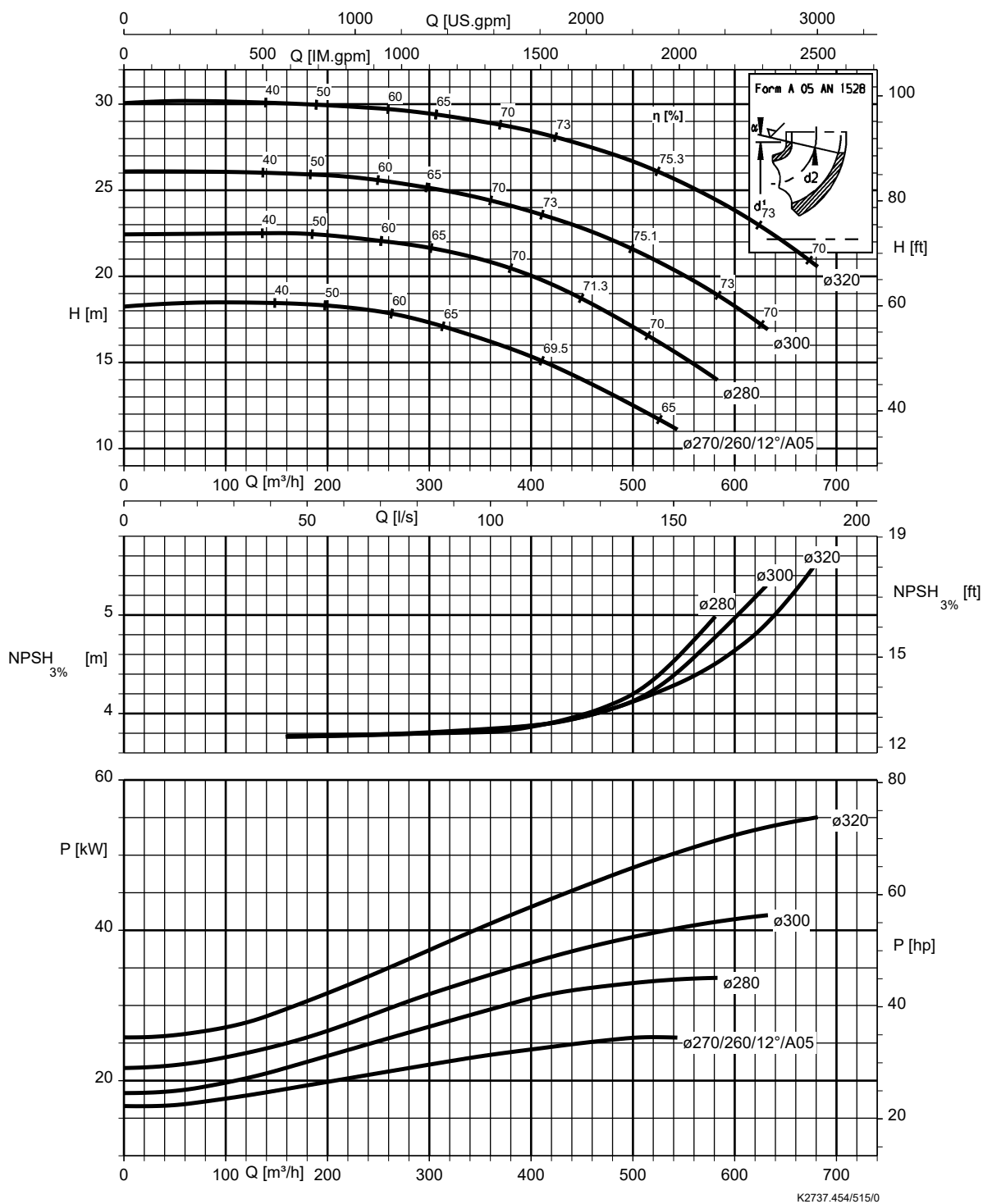
CPKNO 80-400, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



CPKNO 100-200, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$

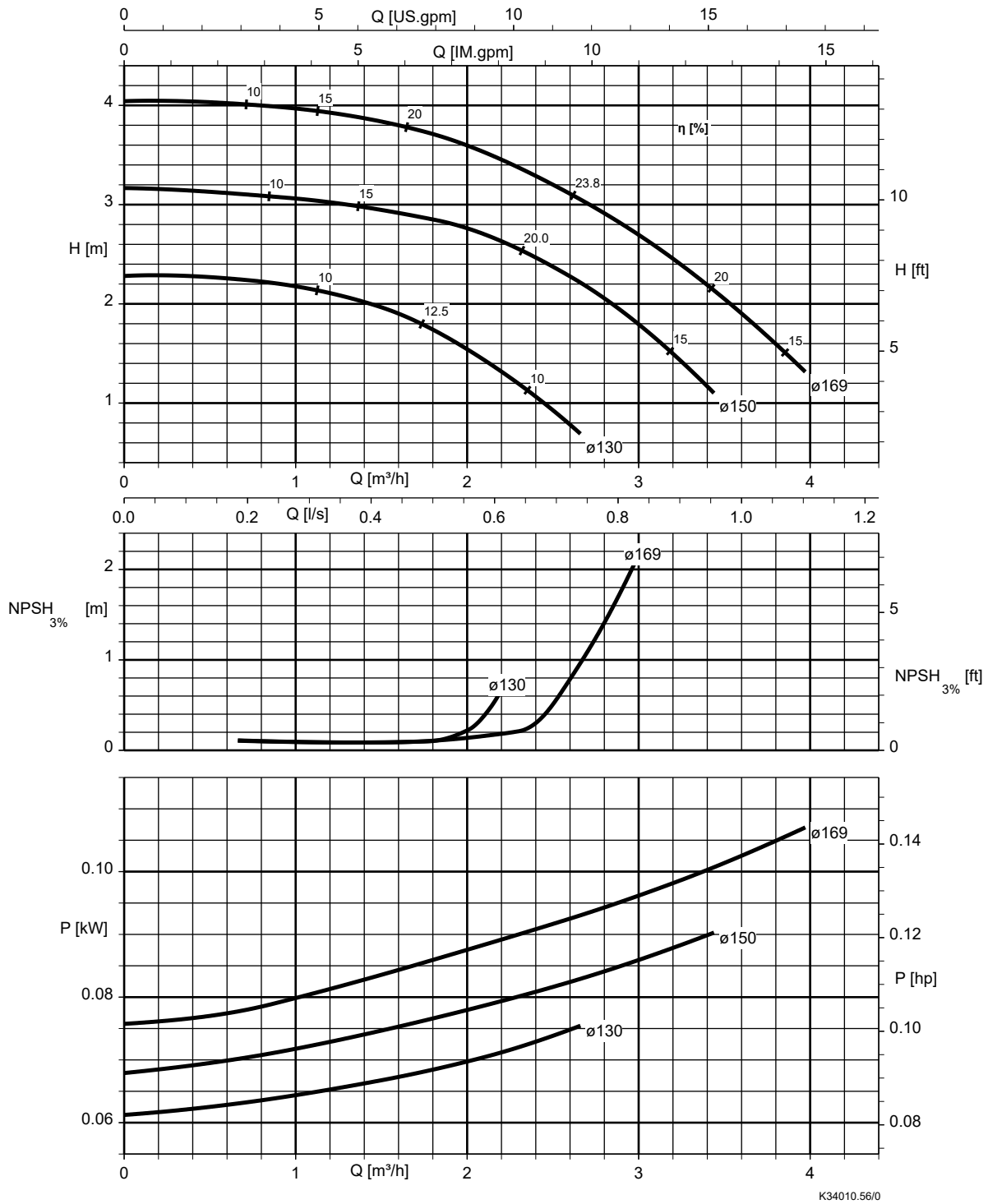


CPKNO 200-315, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$

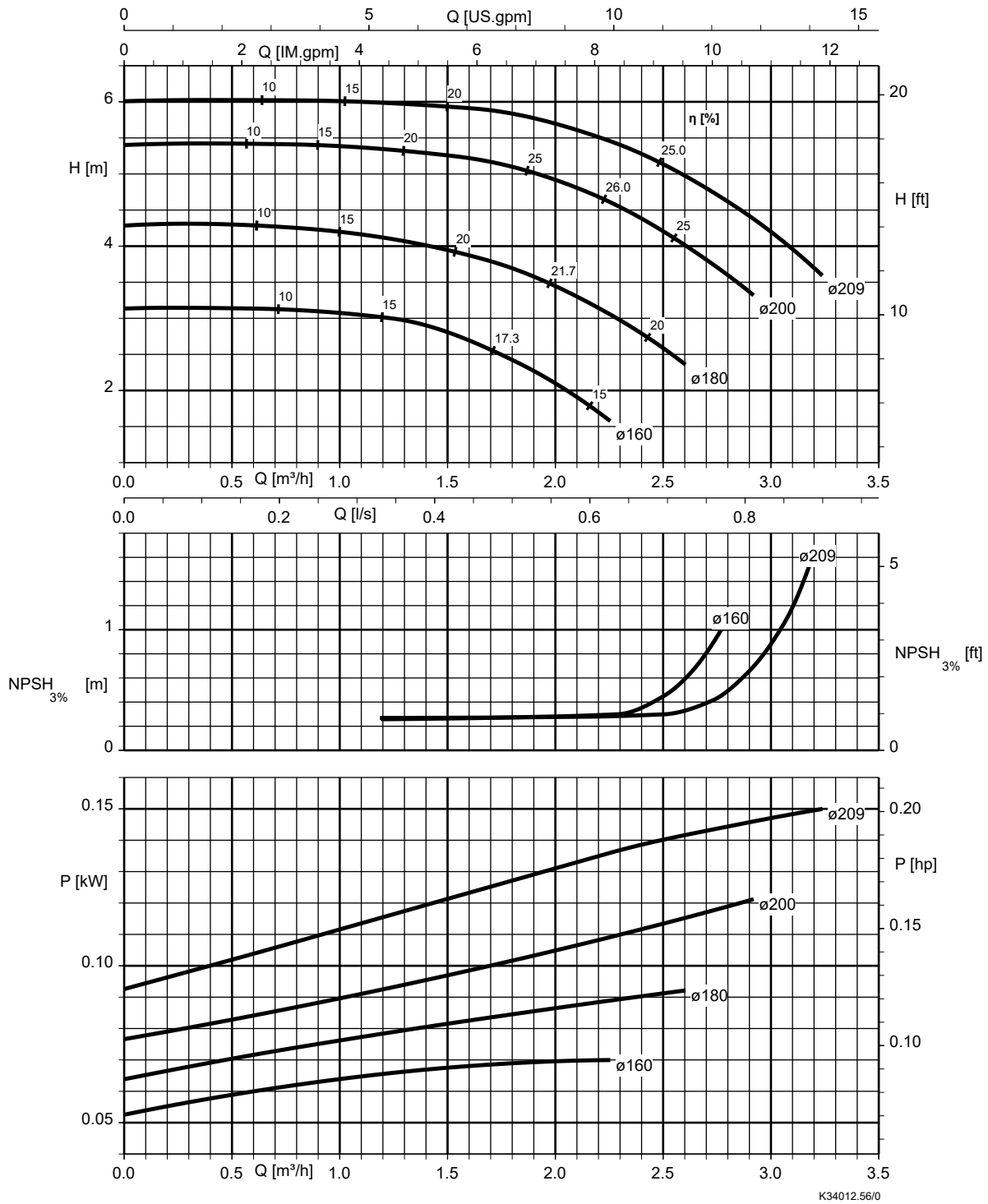


$n = 960 \text{ min}^{-1}$

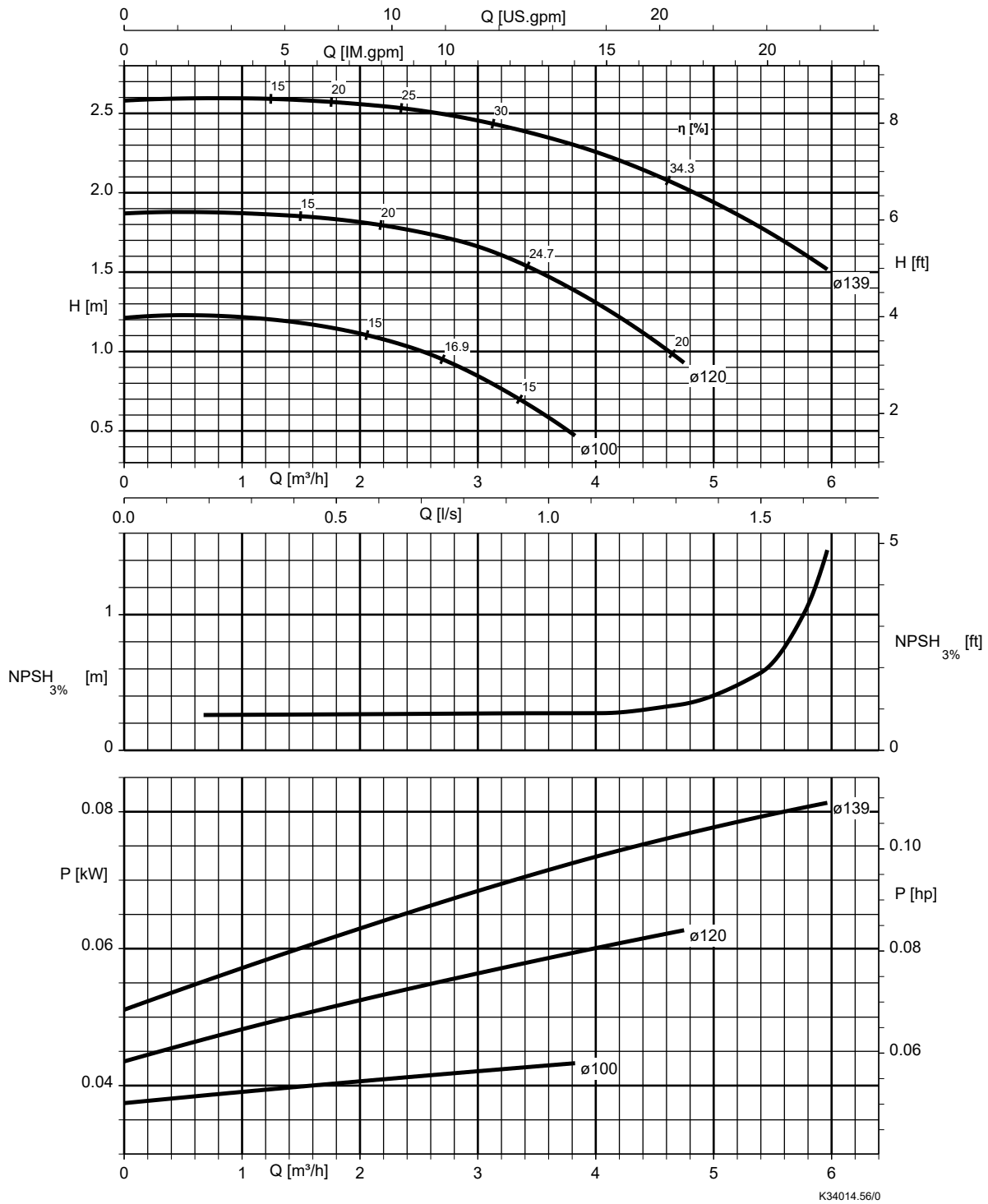
CPKNO 25-160, 960 min⁻¹



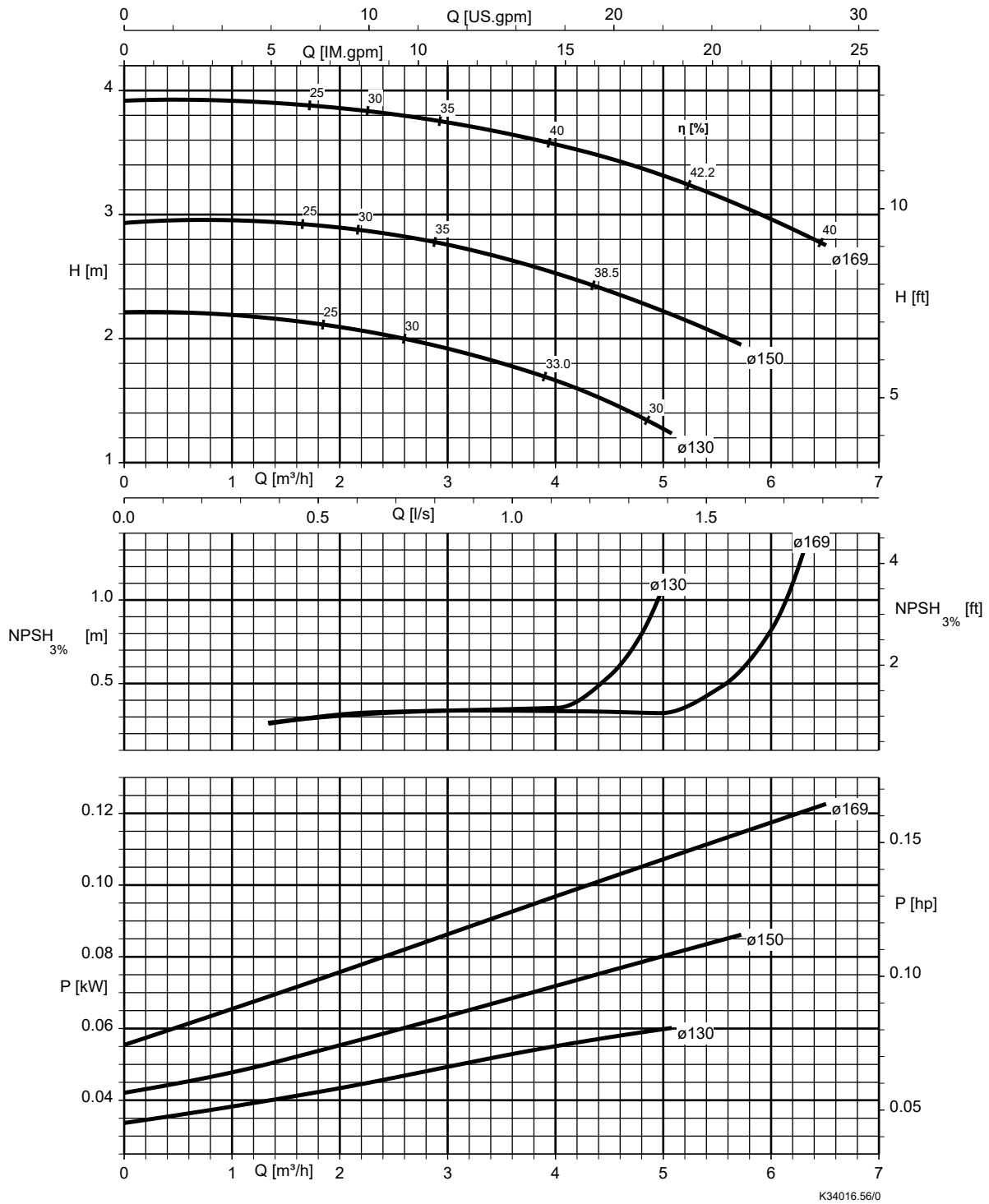
CPKNO 25-200, 960 min⁻¹



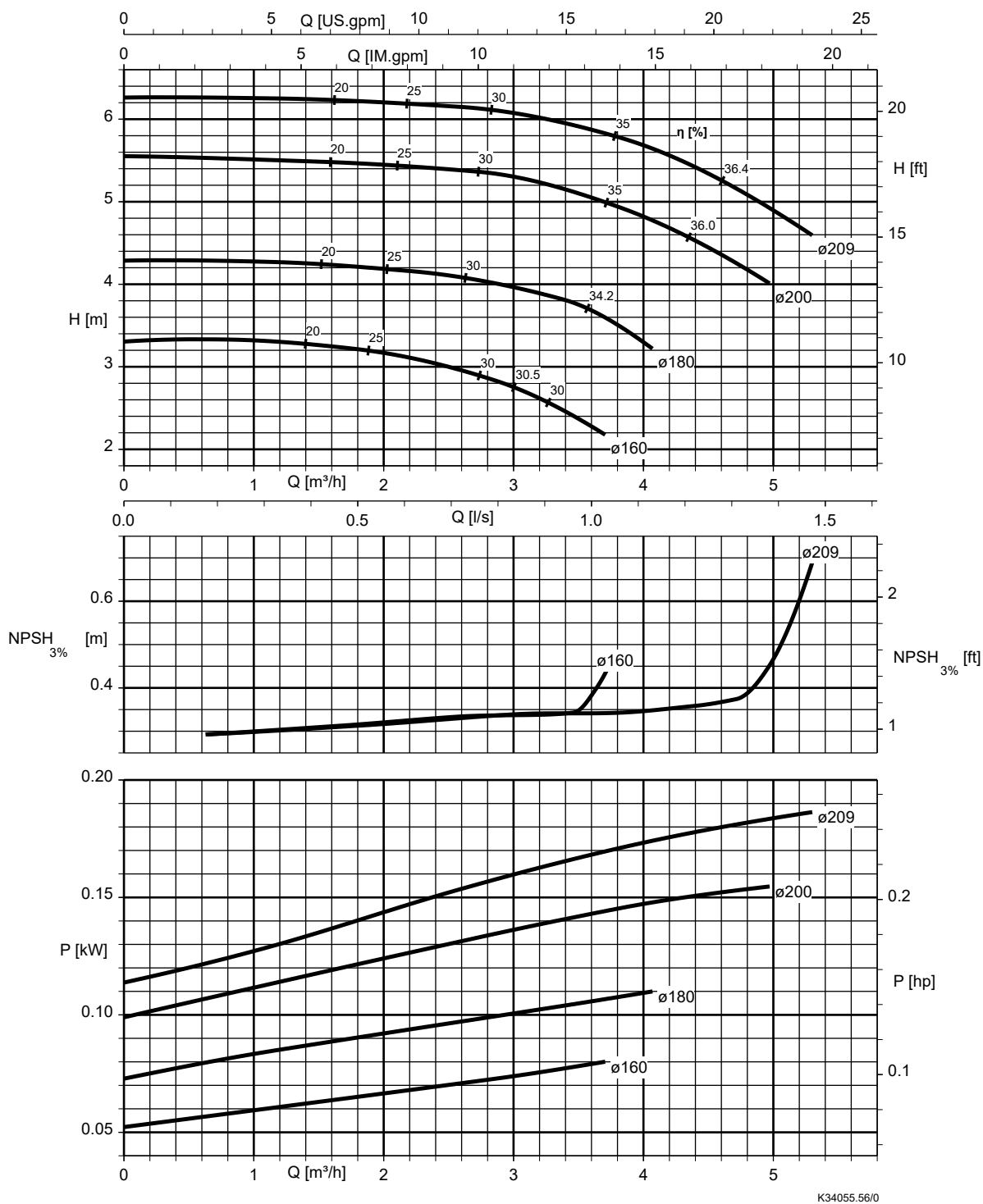
CPKNO 32-125, 960 min⁻¹



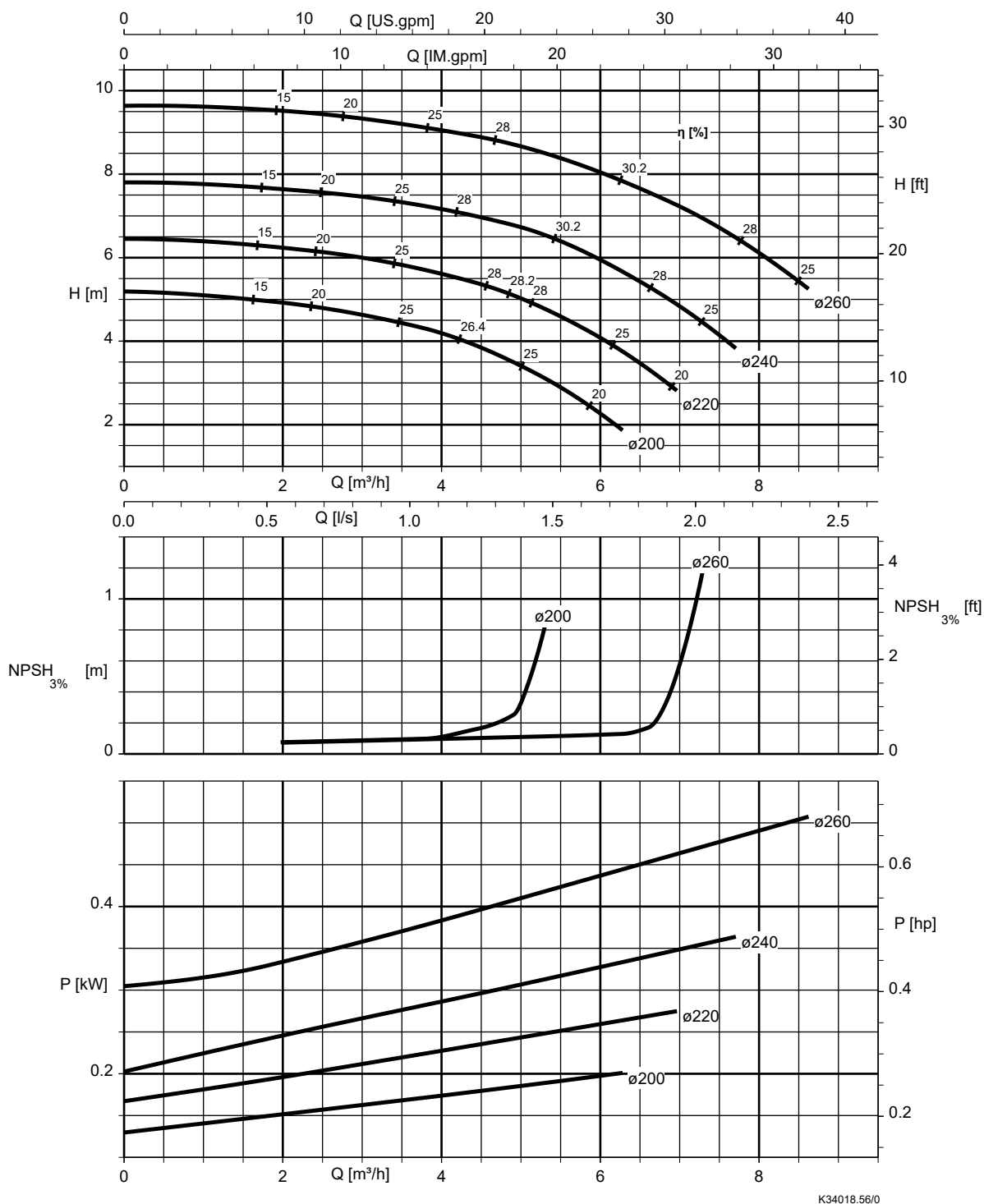
CPKNO 32-160, 960 min⁻¹



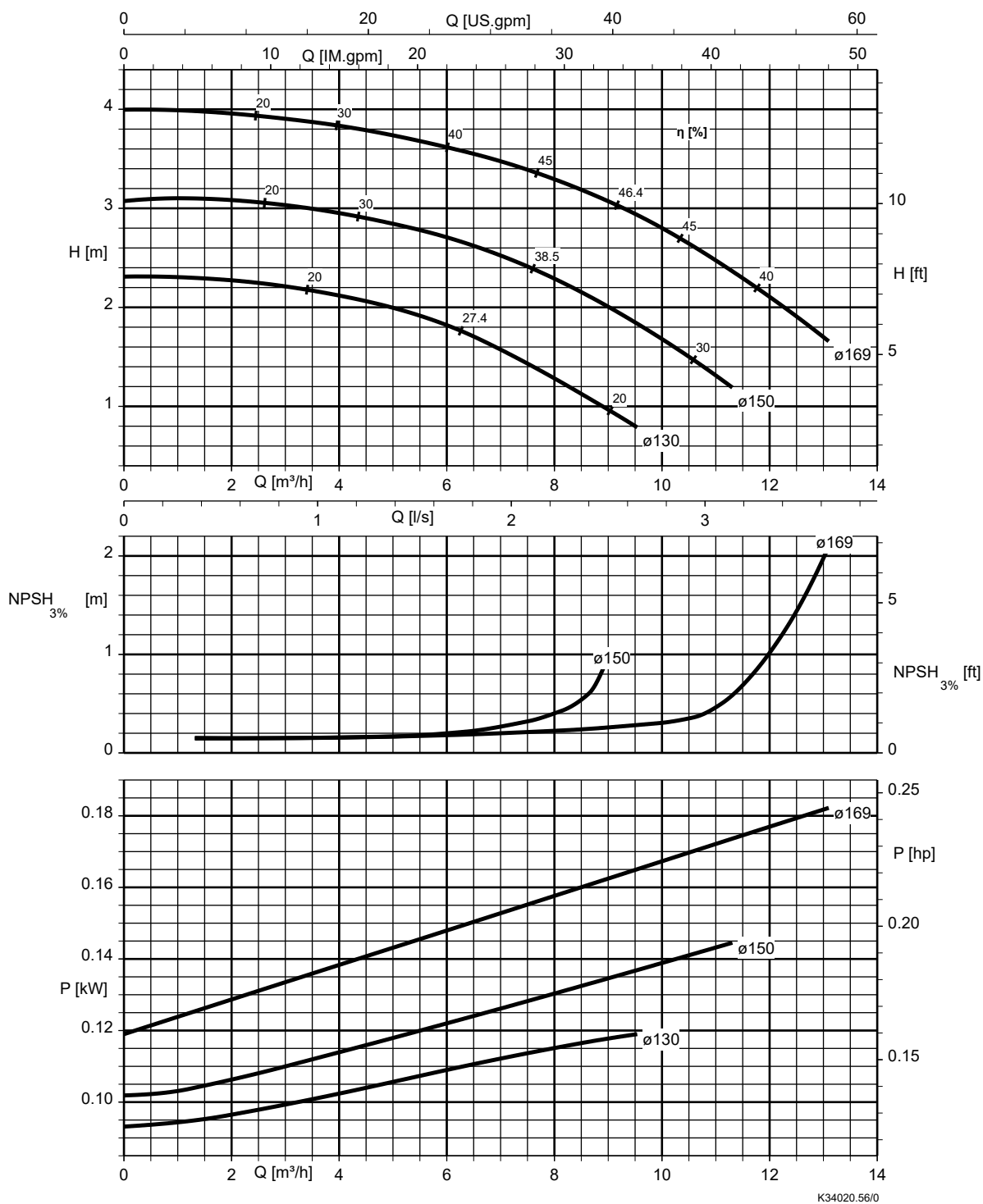
CPKNO 32-200, 960 min⁻¹



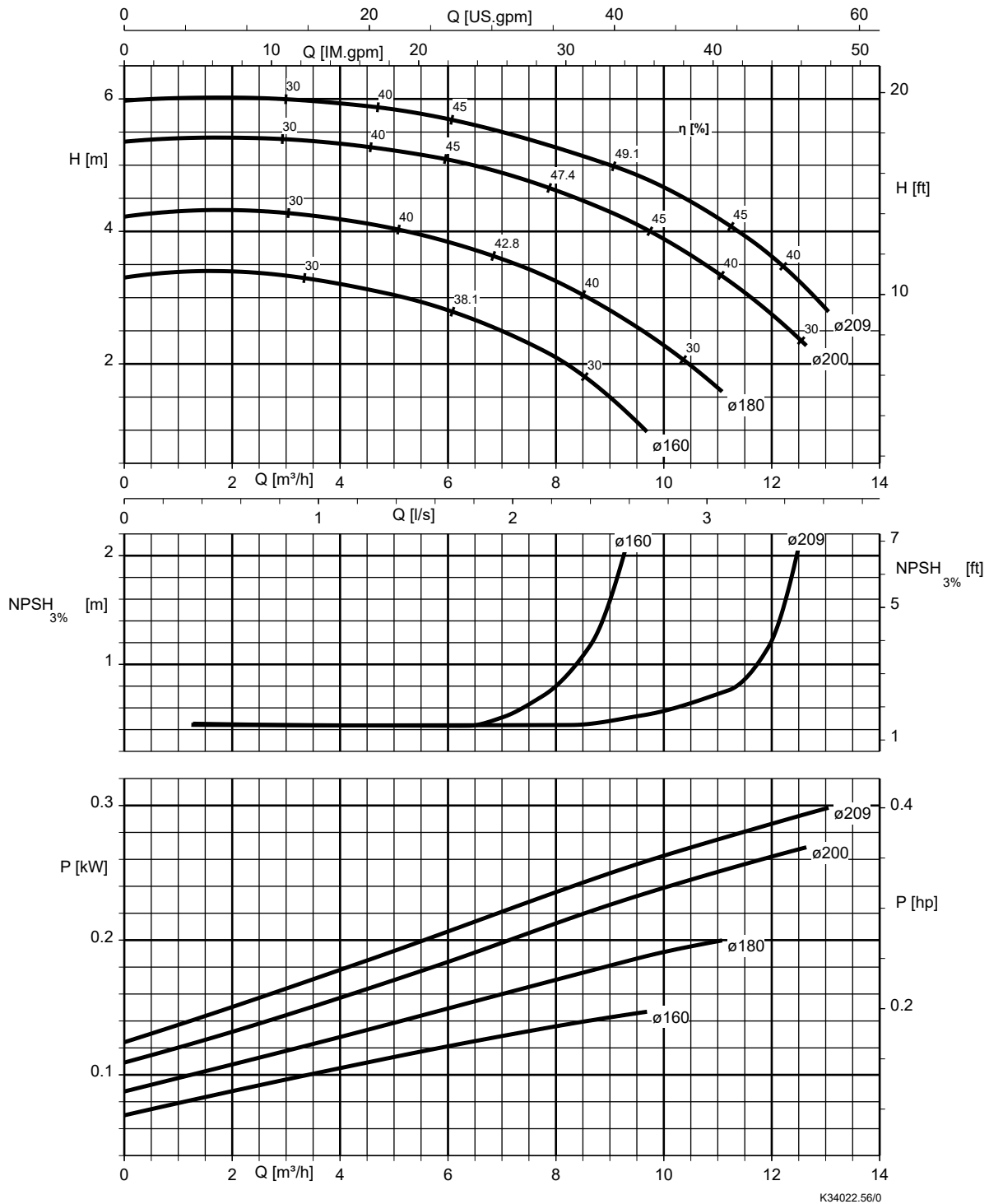
CPKNO 32-250, 960 min⁻¹



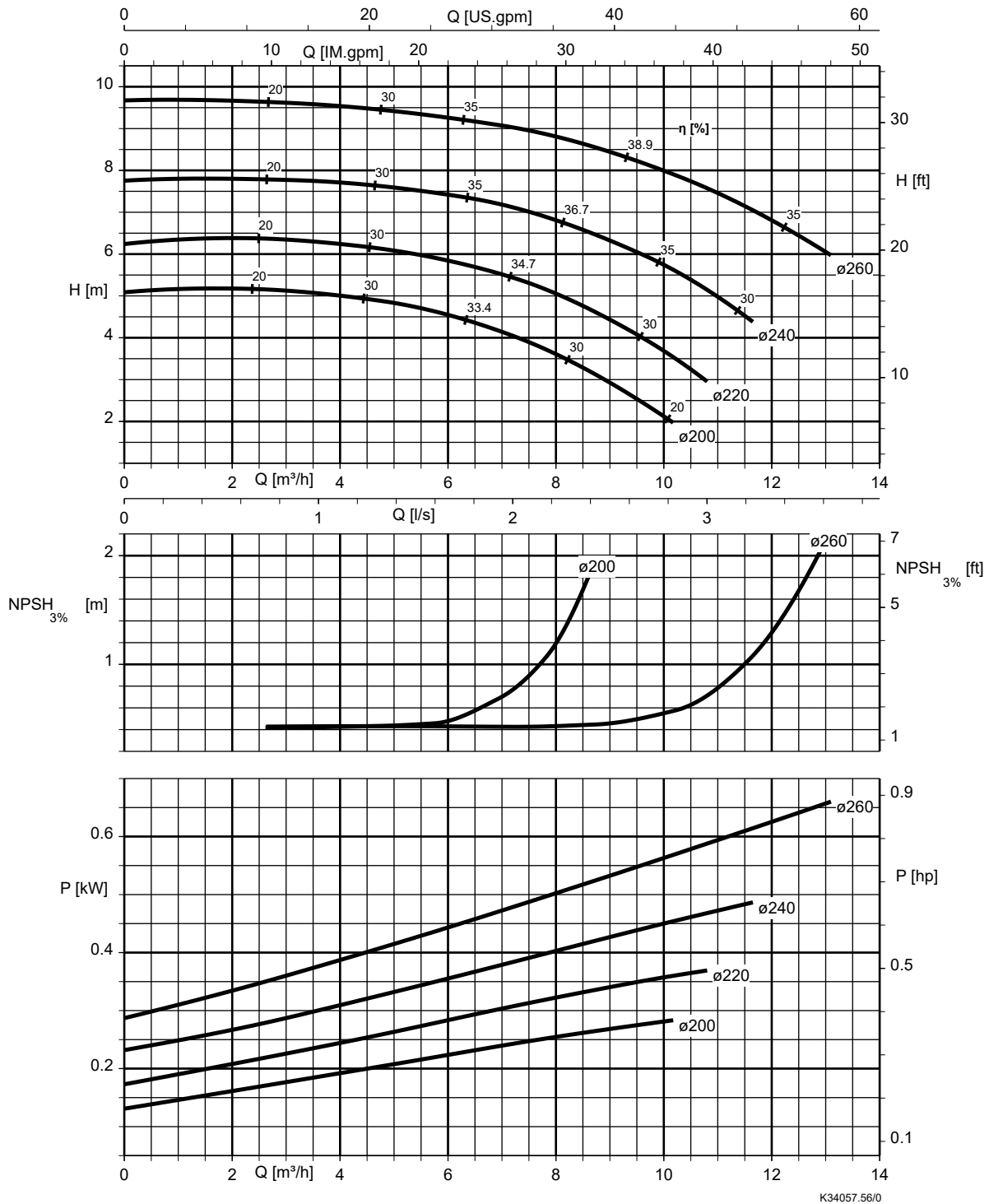
CPKNO 40-160, 960 min⁻¹



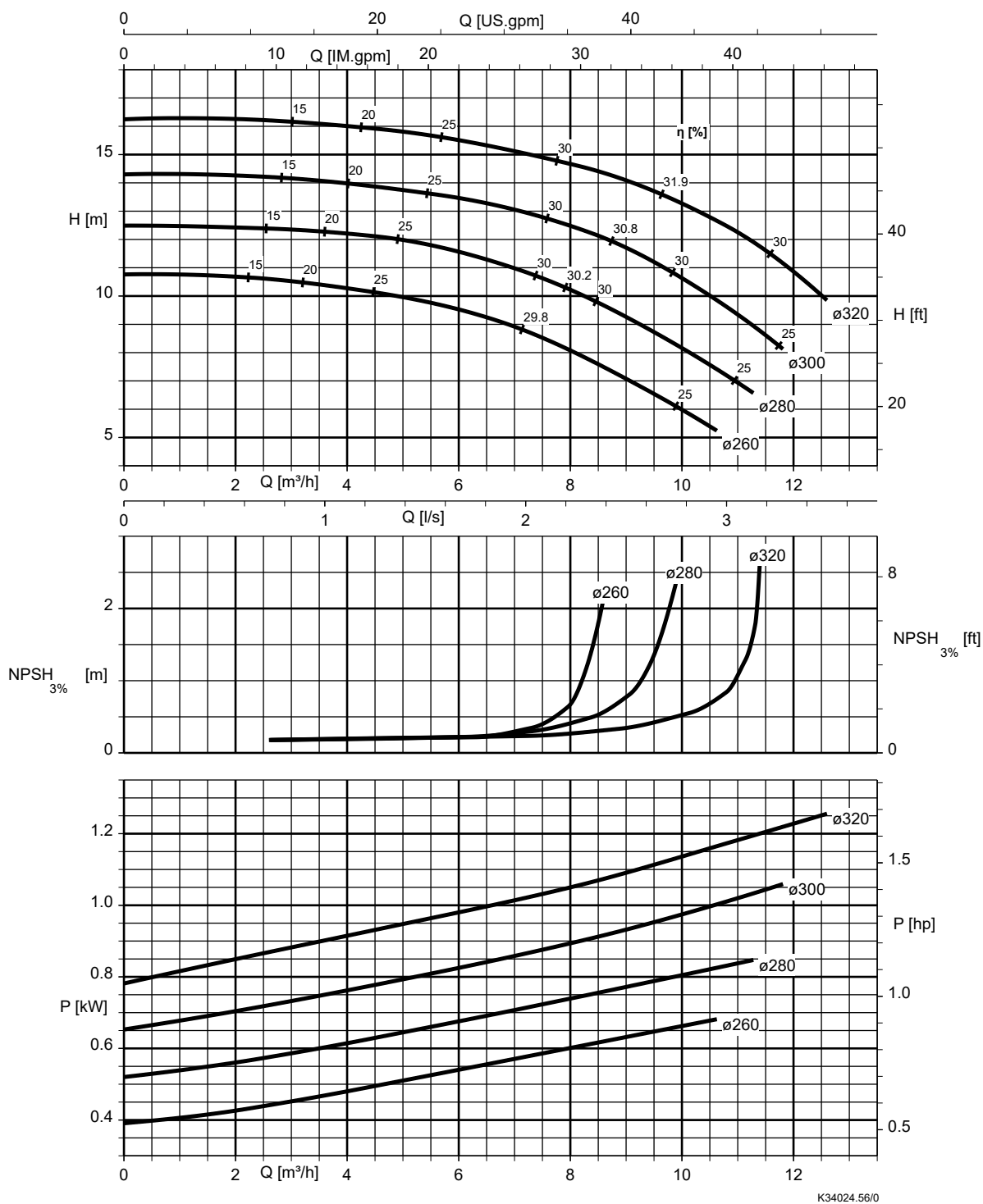
CPKNO 40-200, 960 min⁻¹



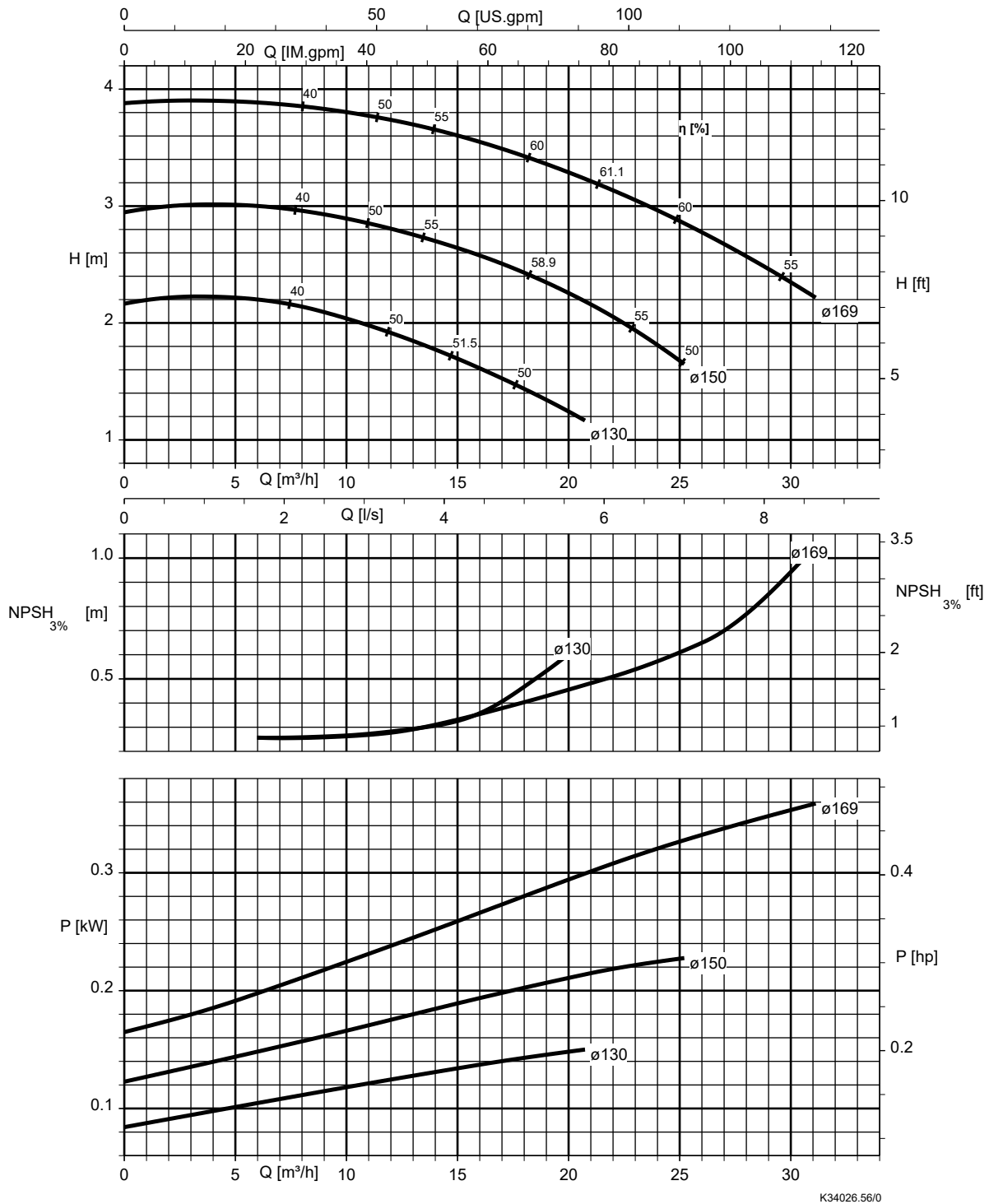
CPKNO 40-250, 960 min⁻¹



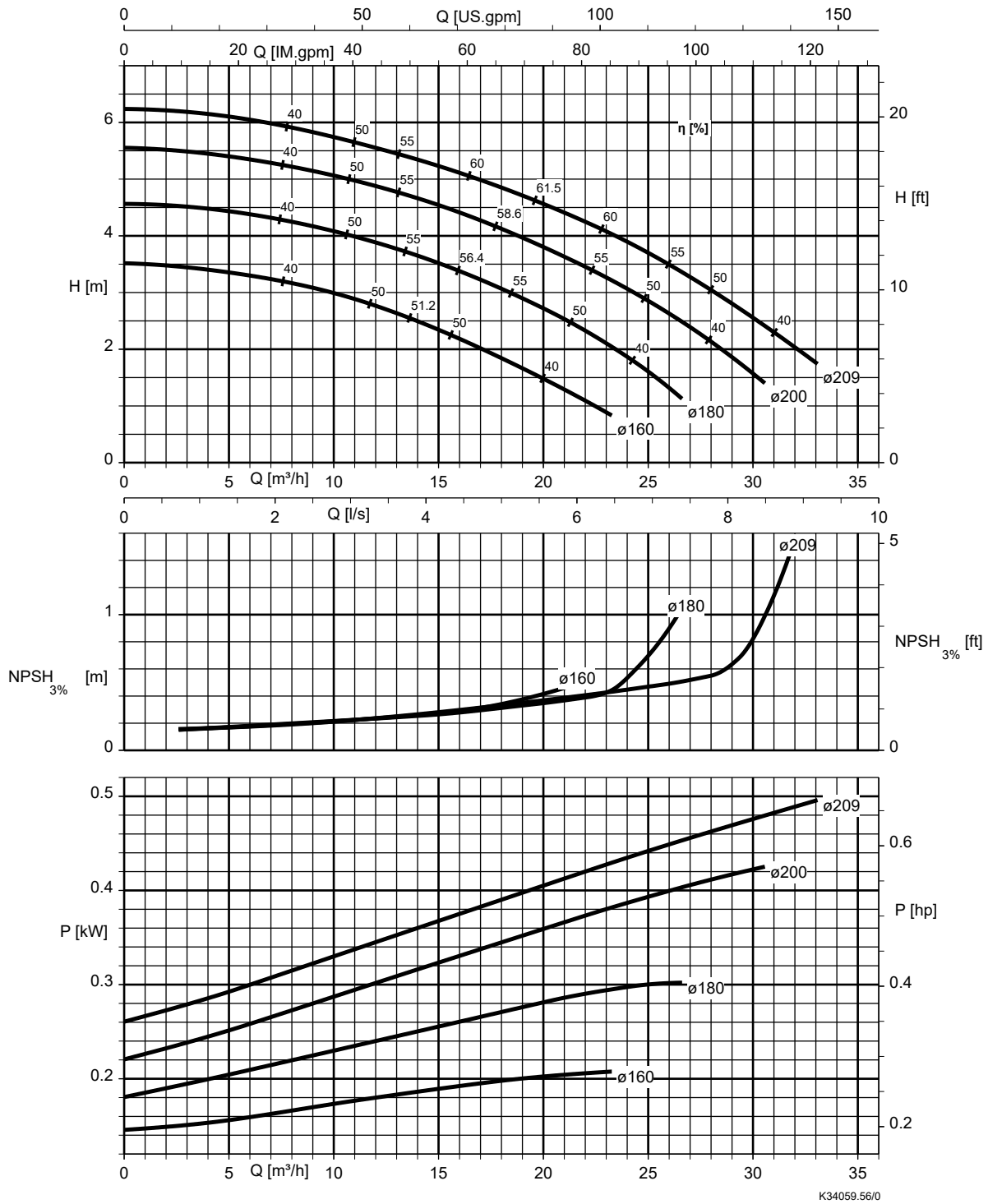
CPKNO 40-315, 960 min⁻¹



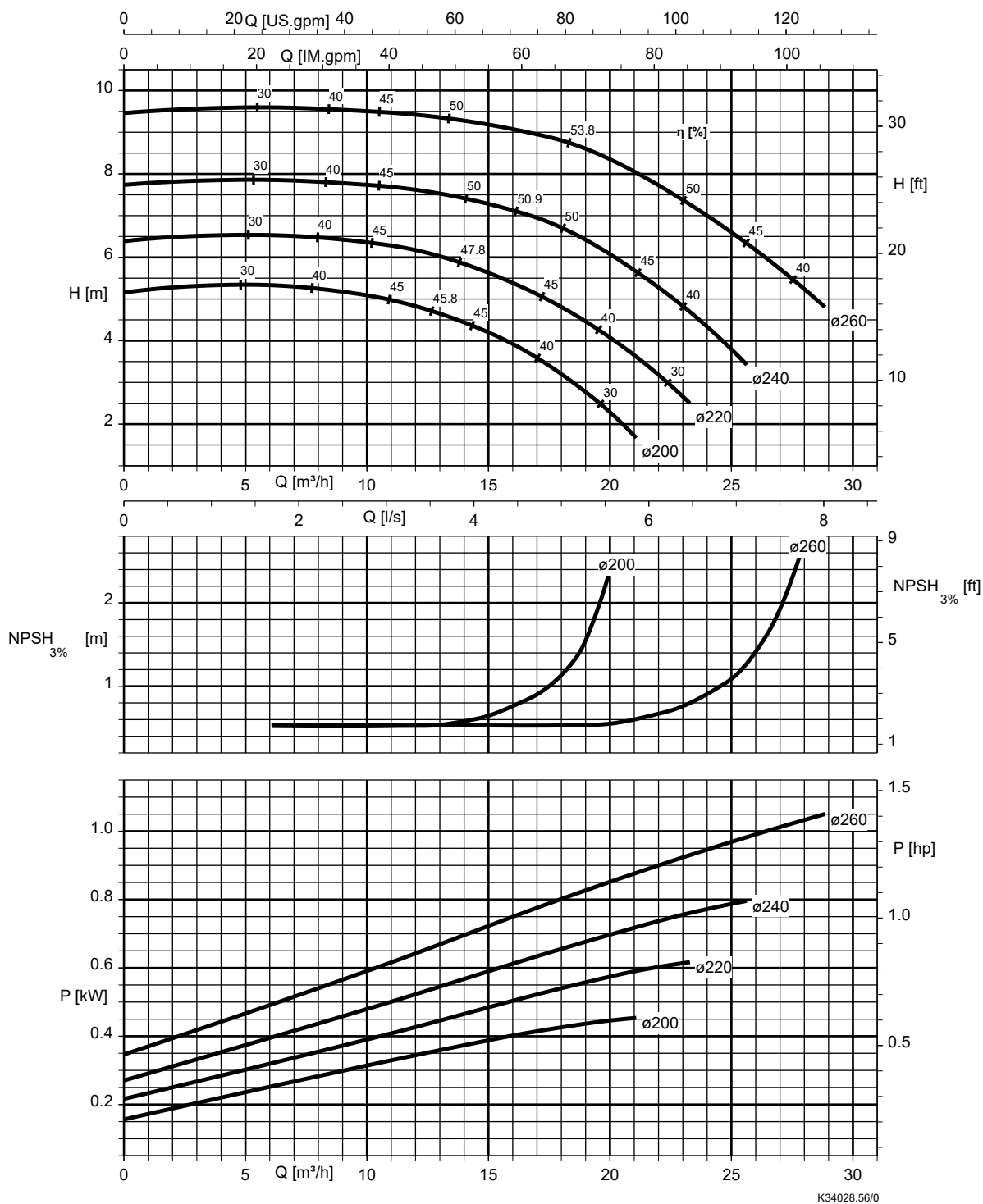
CPKNO 50-160, 960 min⁻¹



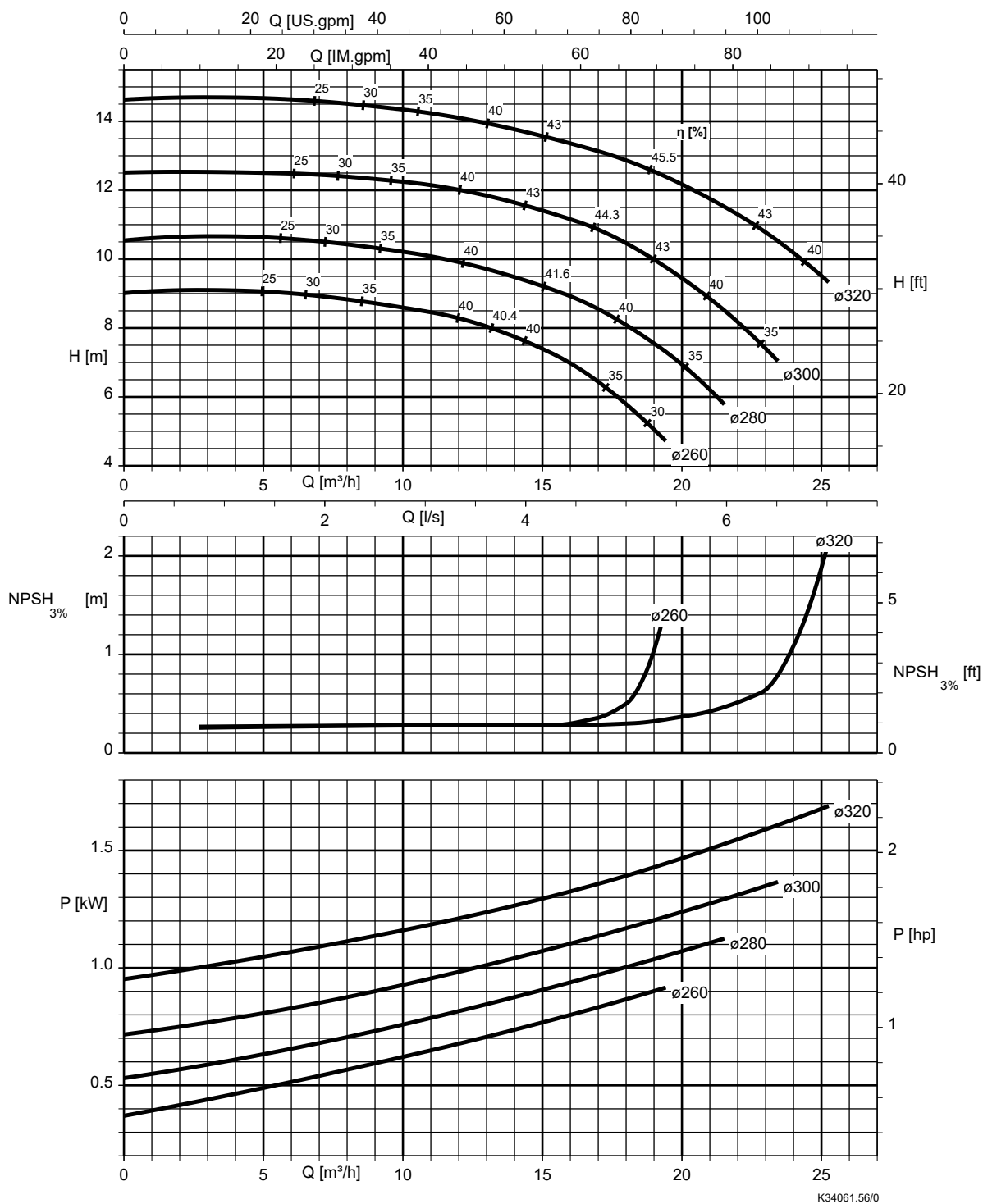
CPKNO 50-200, 960 min⁻¹



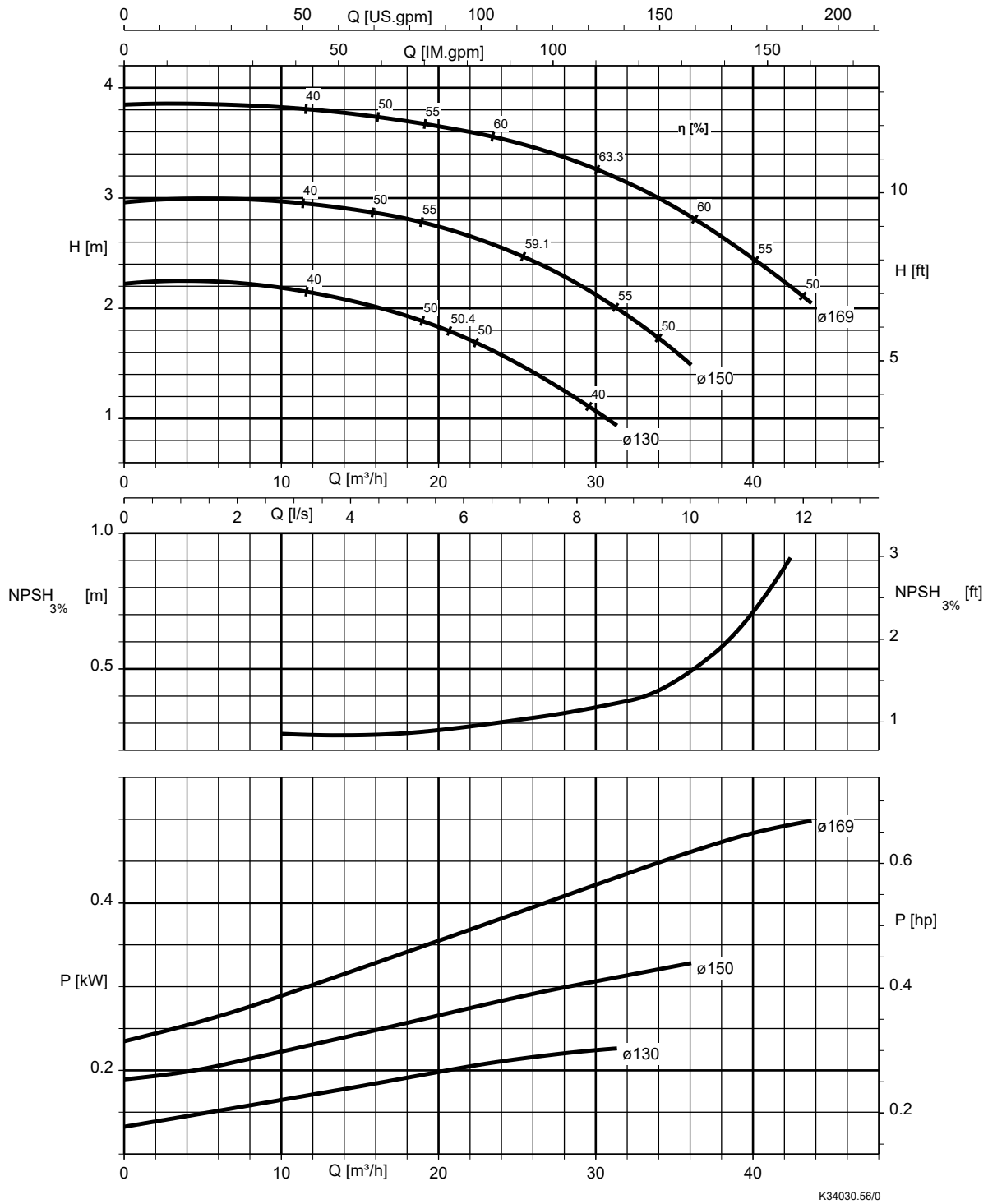
CPKNO 50-250, 960 min⁻¹



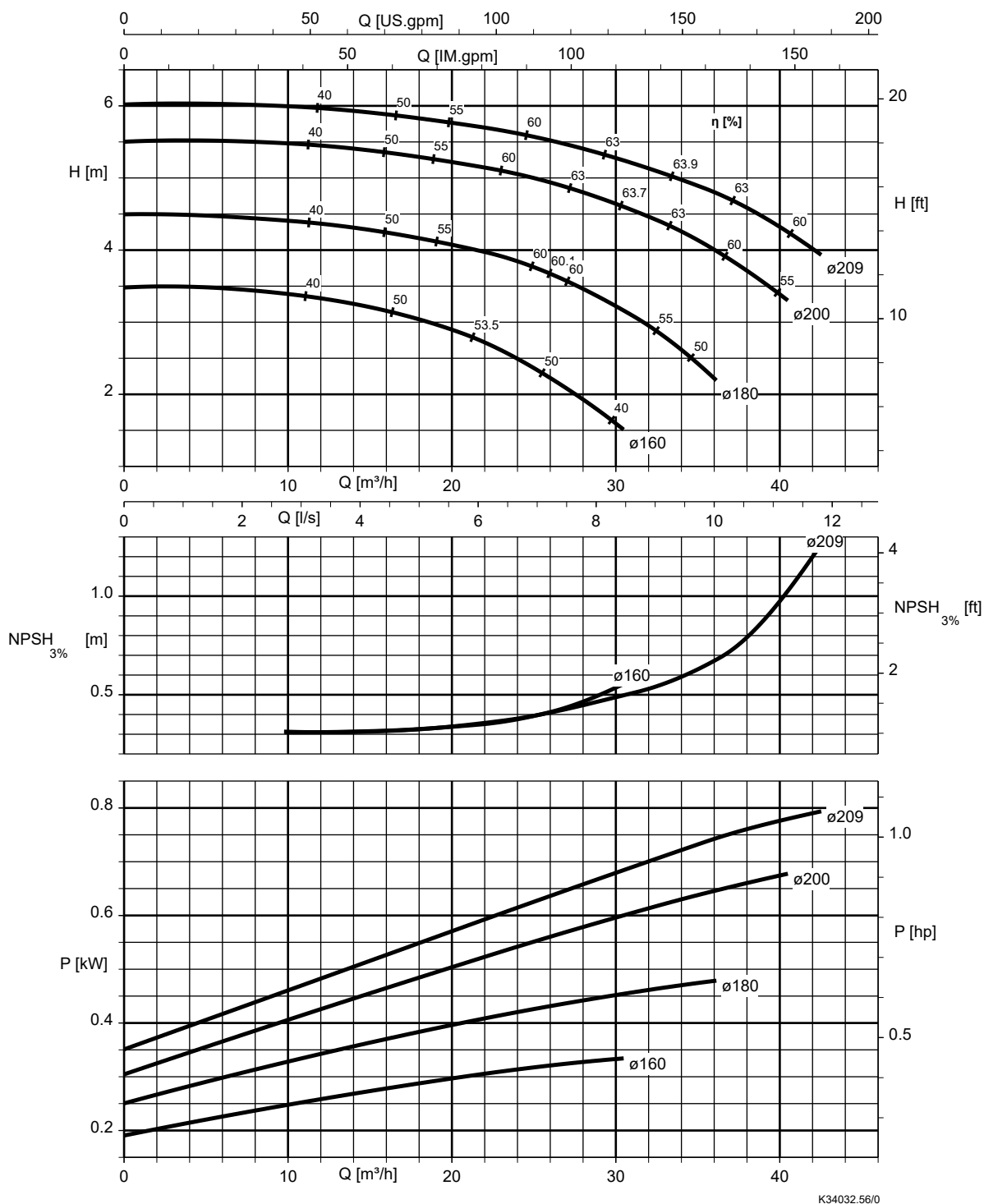
CPKNO 50-315, 960 min⁻¹



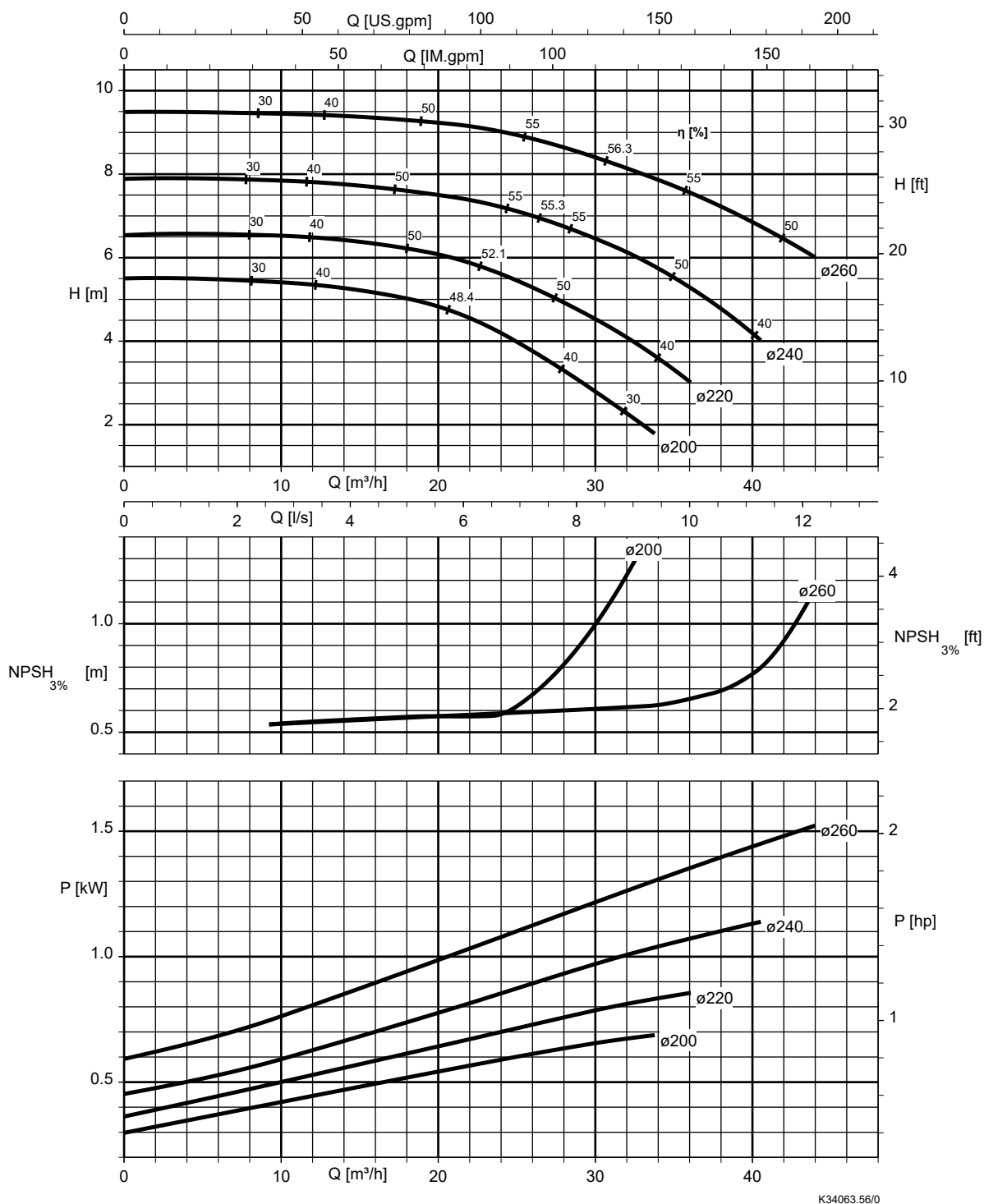
CPKNO 65-160, 960 min⁻¹



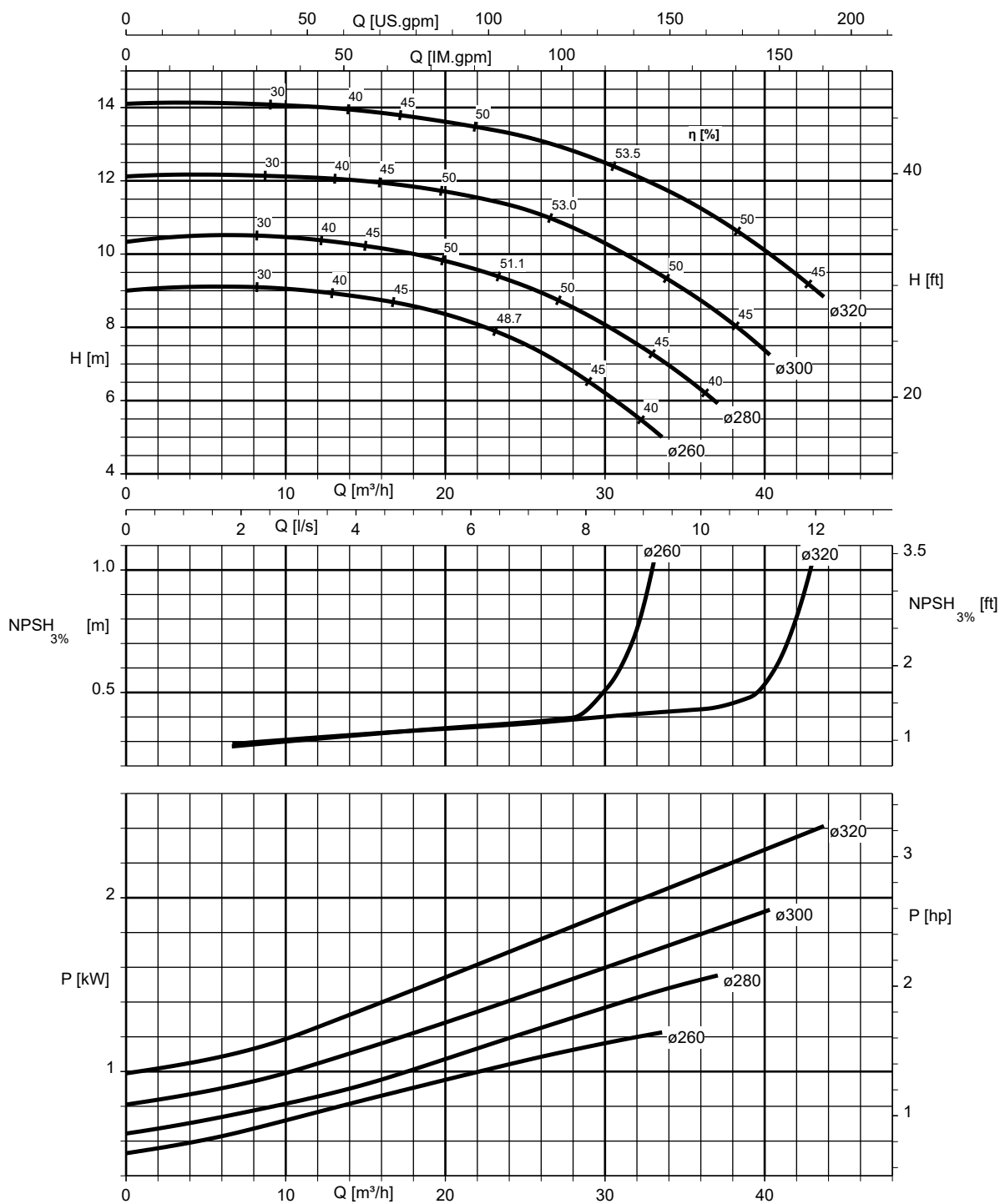
CPKNO 65-200, 960 min⁻¹



CPKNO 65-250, 960 min⁻¹

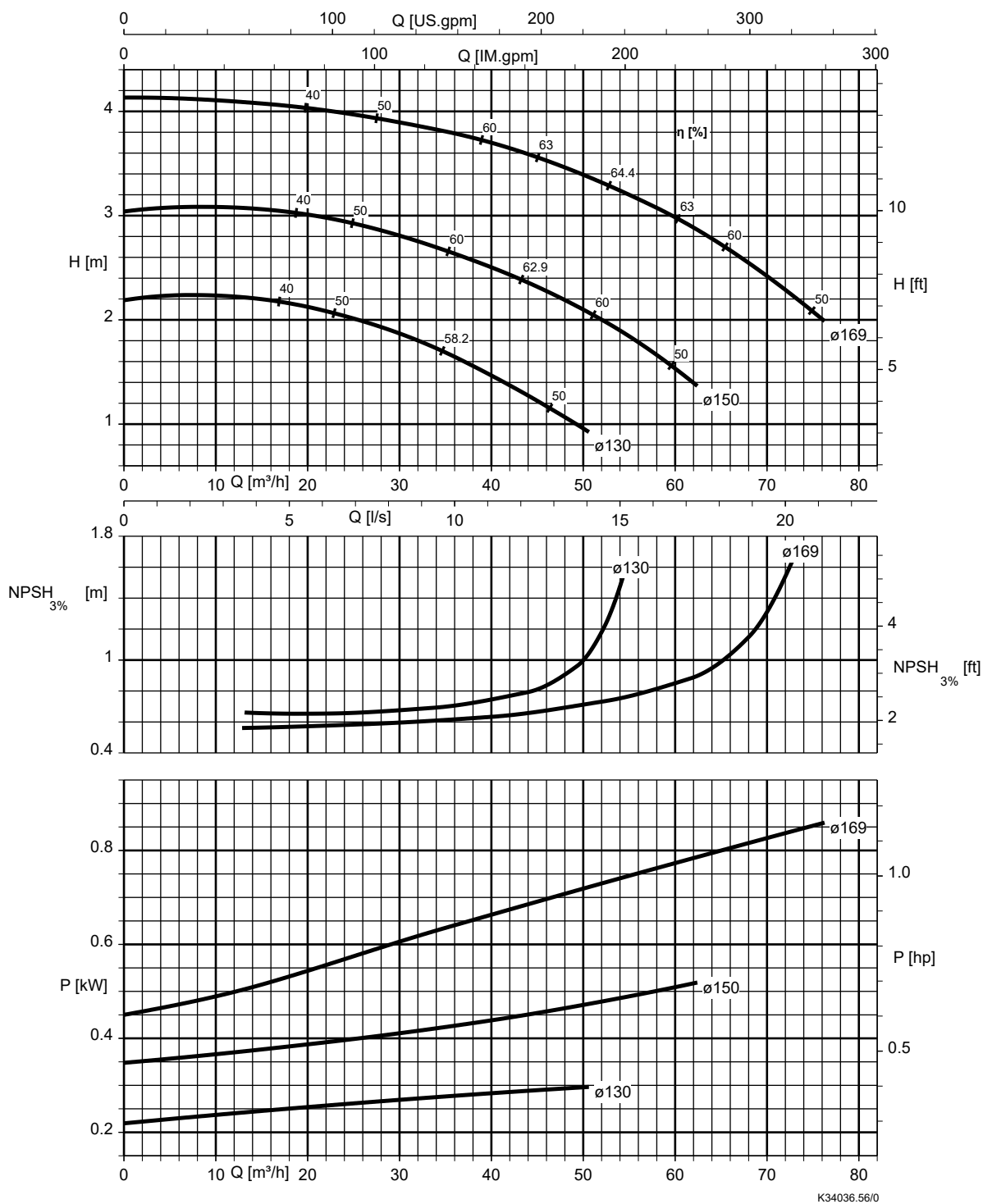


CPKNO 65-315, 960 min⁻¹

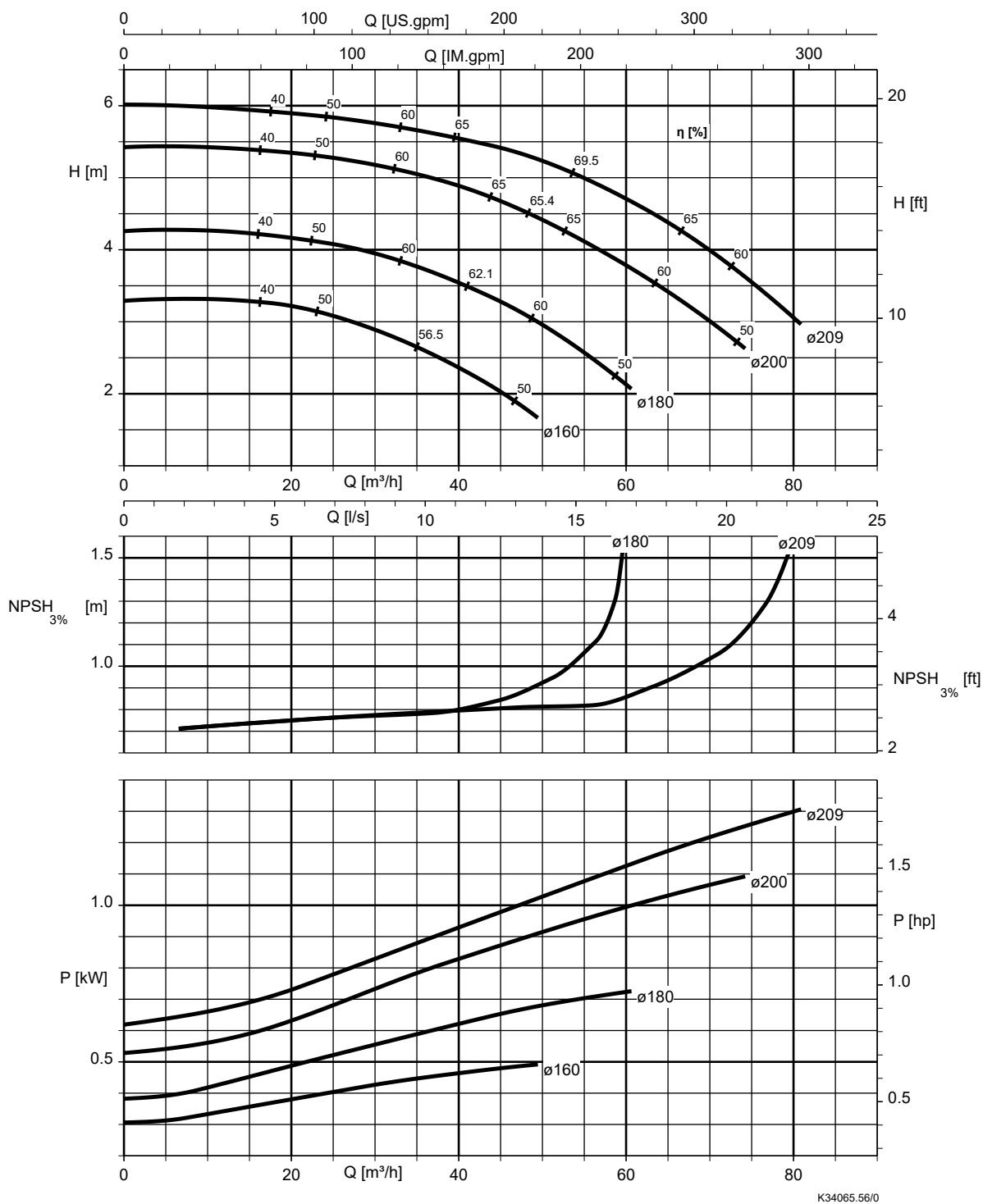


K34034.56/0

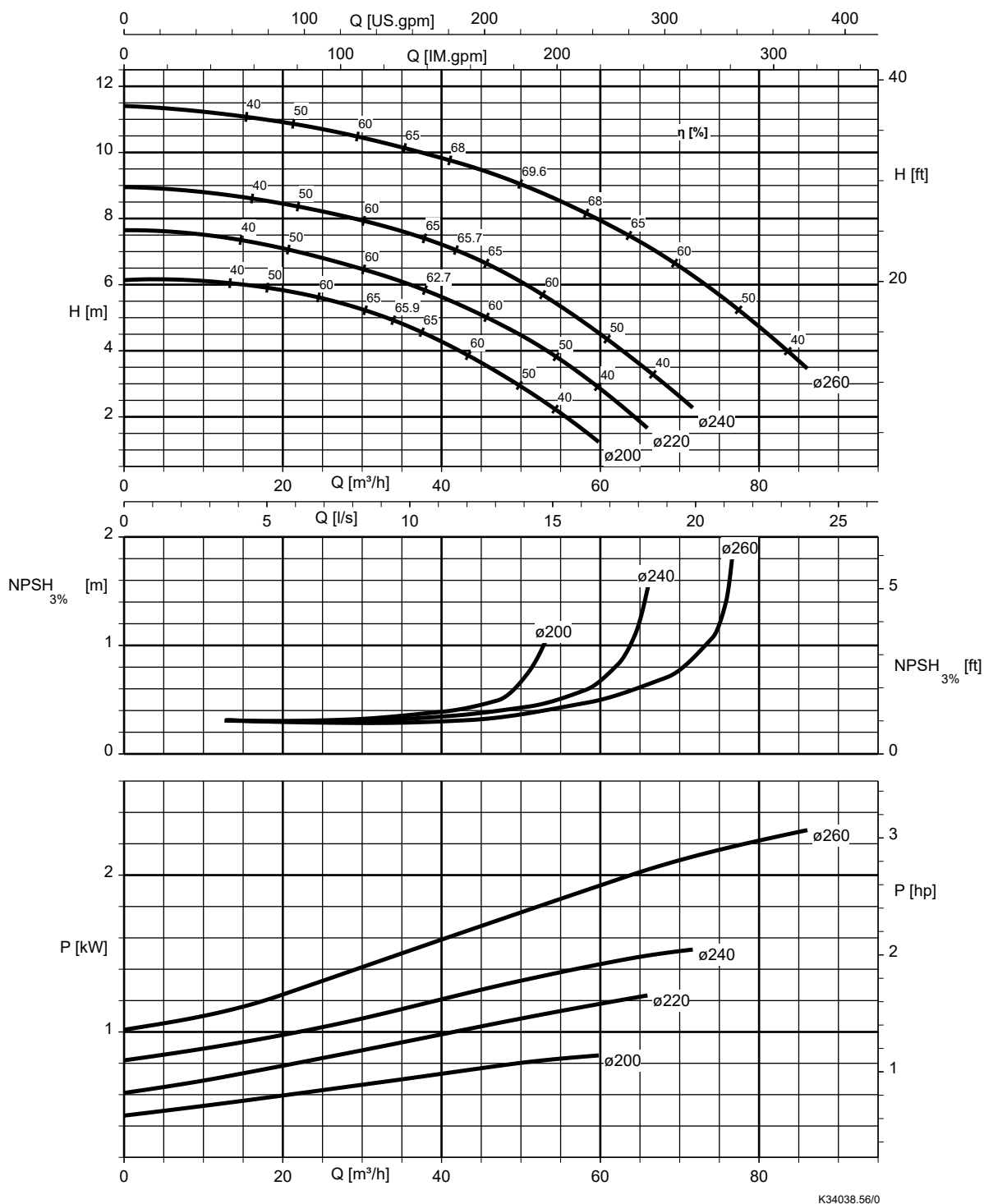
CPKNO 80-160, 960 min⁻¹



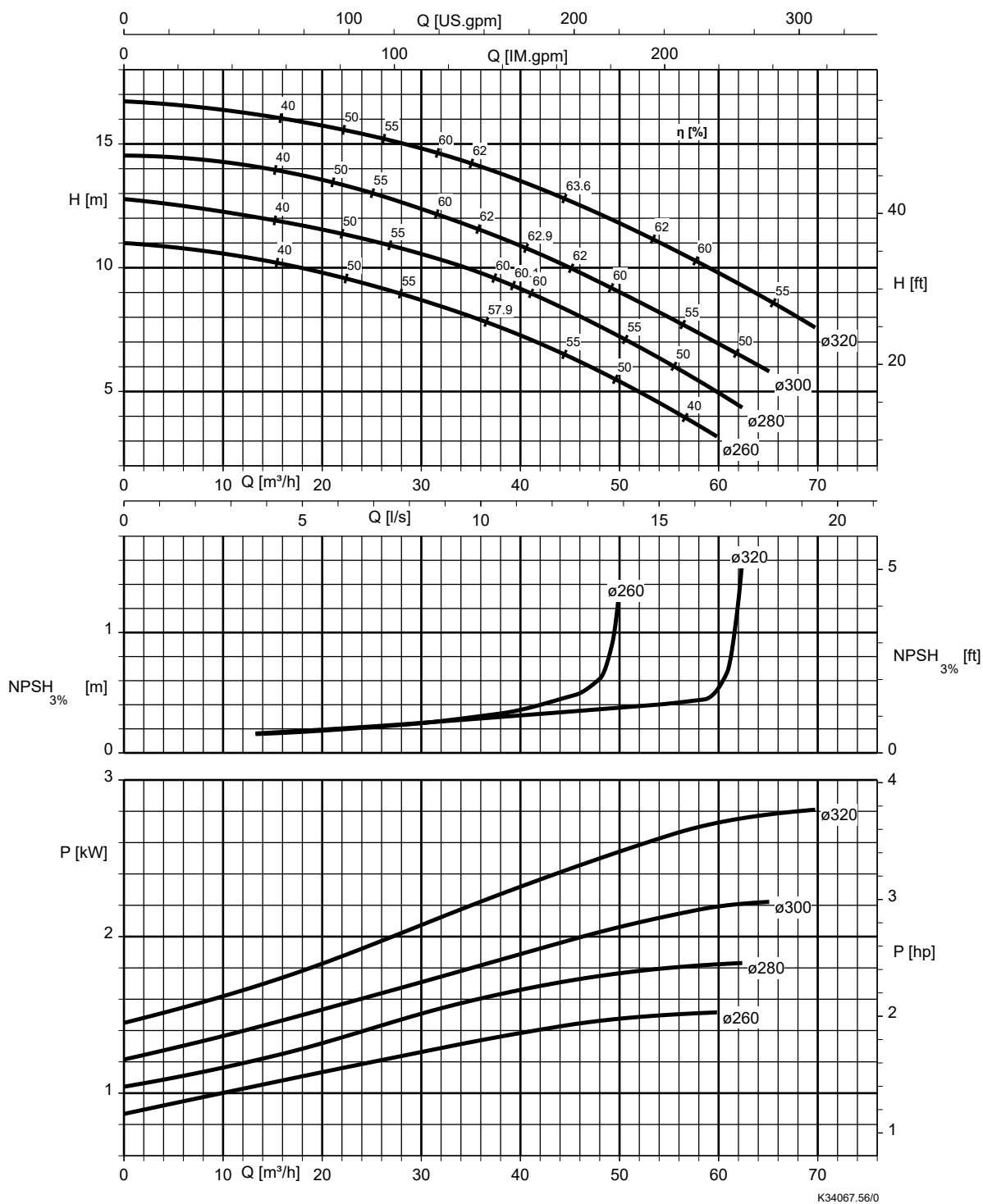
CPKNO 80-200, 960 min⁻¹



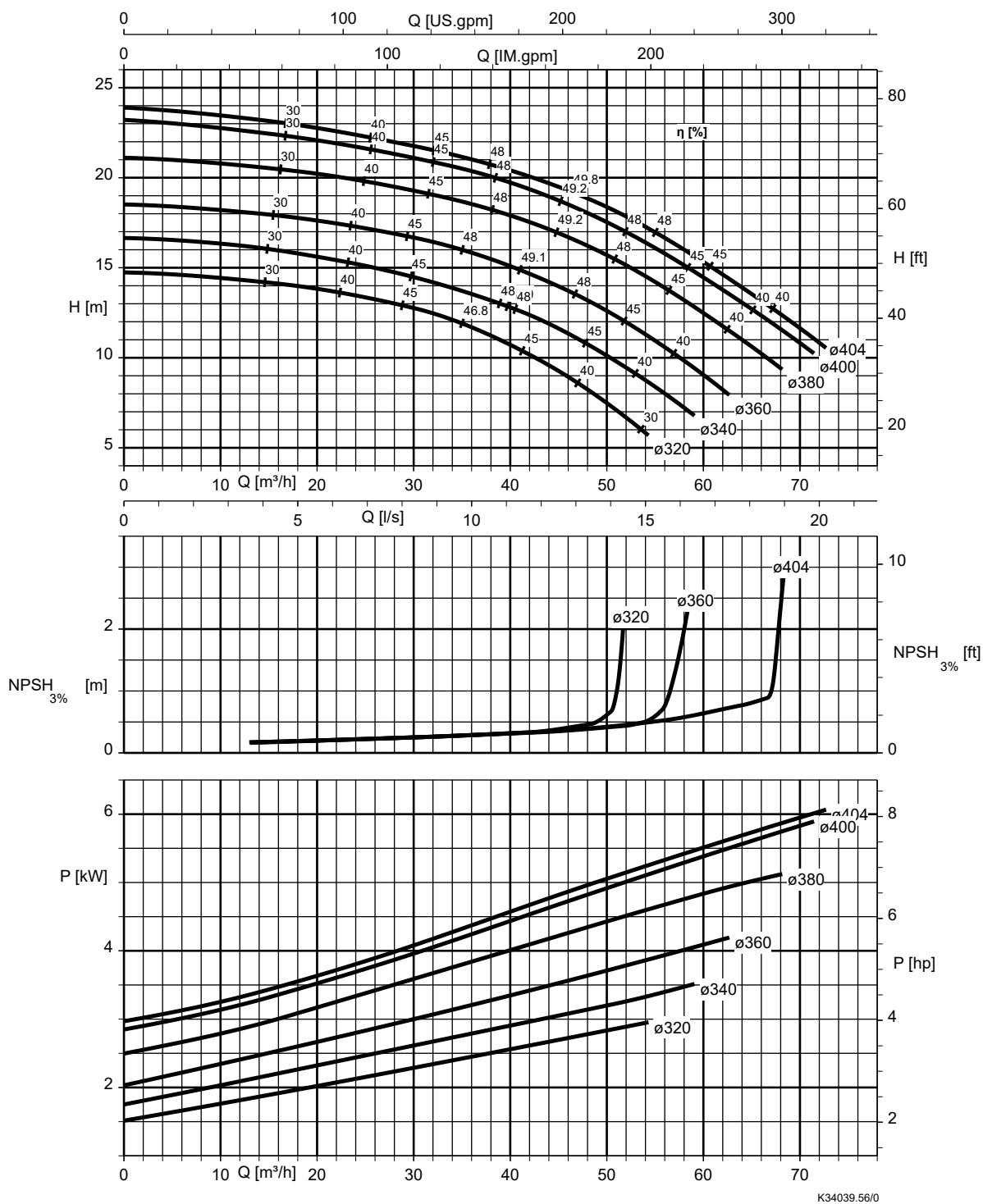
CPKNO 80-250, 960 min⁻¹



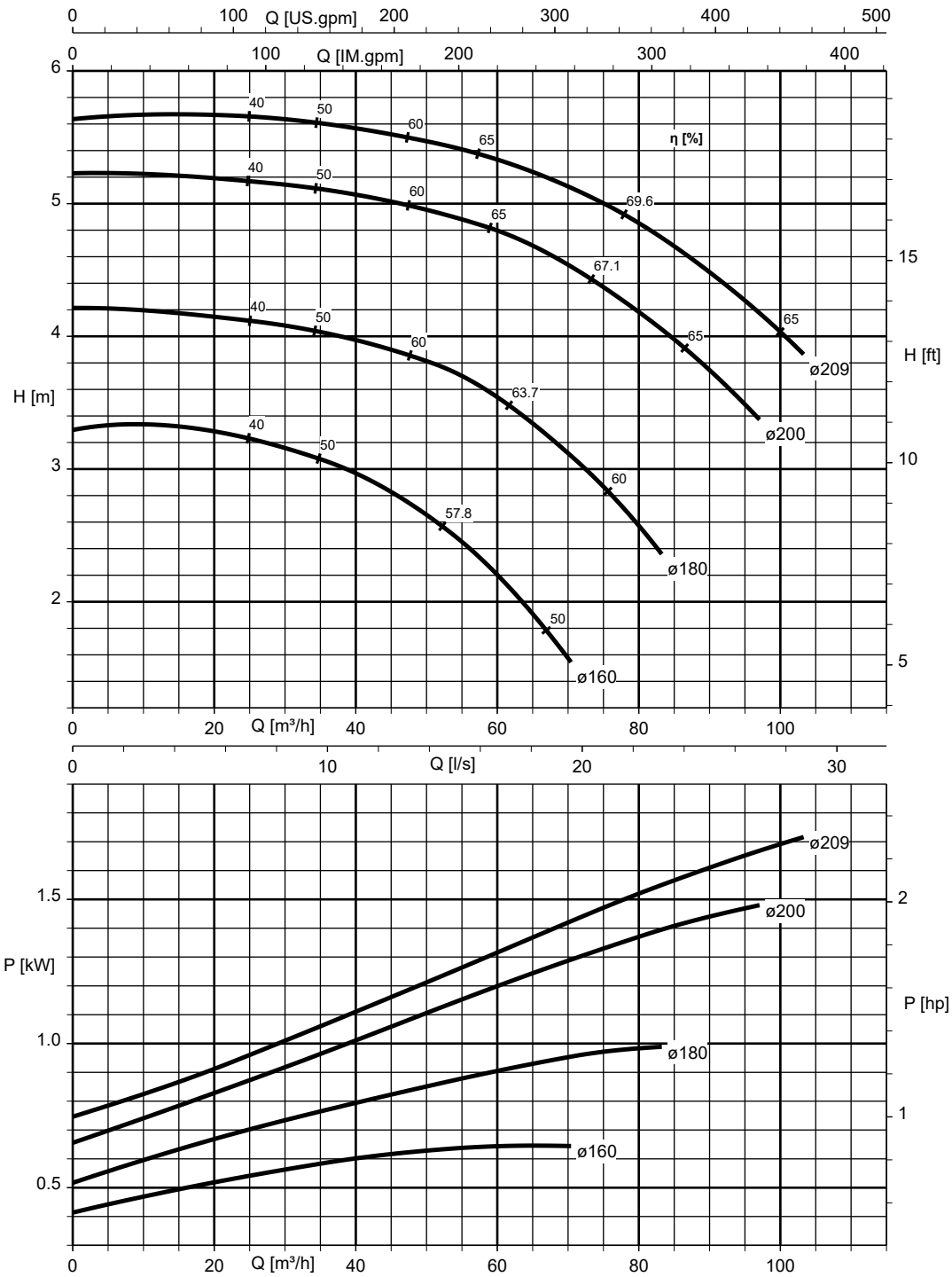
CPKNO 80-315, 960 min⁻¹



CPKNO 80-400, 960 min⁻¹

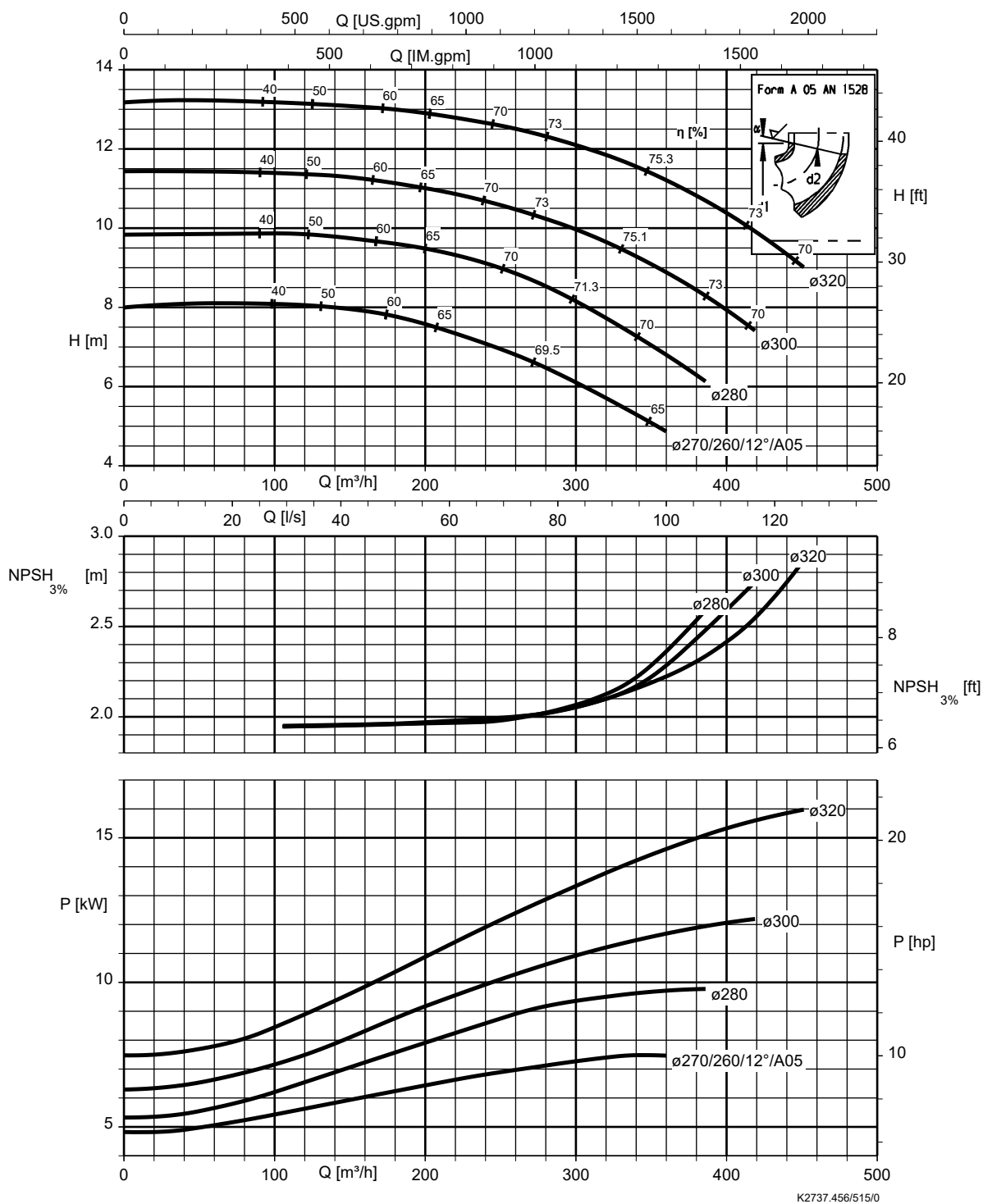


CPKNO 100-200, 960 min⁻¹



K34041.56/0

CPKNO 200-315, 960 min⁻¹





KSB SE & Co. KGaA
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)
Tel. +49 6233 86-0
www.ksb.com