

Inline-Zwillingspumpe

Etaline Z

Drehzahlregelung

Kennlinienheft



Impressum

Kennlinienheft Etaline Z

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 08.02.2018

Inhaltsverzeichnis

Heizung / Klima / Lüftung.....	4
Inline-Pumpen mit Drehzahlregelung	4
Etaline Z	4
Allgemein	4
Baugrößenübersicht.....	5
Kennfelder.....	6
Etaline Z, Einzelbetrieb.....	6
Etaline Z, Parallelbetrieb	7
Kennlinien	8
Etaline Z 032-032-160; Einzelbetrieb	8
Etaline Z 032-032-200; Einzelbetrieb	9
Etaline Z 040-040-160; Einzelbetrieb	10
Etaline Z 040-040-250; Einzelbetrieb	11
Etaline Z 050-050-160; Einzelbetrieb	12
Etaline Z 050-050-250; Einzelbetrieb	13
Etaline Z 065-065-160; Einzelbetrieb	14
Etaline Z 065-065-250; Einzelbetrieb	15
Etaline Z 080-080-160; Einzelbetrieb	16
Etaline Z 080-080-250; Einzelbetrieb	17
Etaline Z 100-100-200; Einzelbetrieb	18
Etaline Z 100-100-250; Einzelbetrieb	19
Etaline Z 125-125-200; Einzelbetrieb	20
Etaline Z 125-125-250; Einzelbetrieb	21
Etaline Z 150-150-250; Einzelbetrieb	22
Etaline Z 200-200-250; Einzelbetrieb	23
Etaline Z 200-200-315; Einzelbetrieb	24
Etaline Z 032-032-160; Parallelbetrieb.....	25
Etaline Z 032-032-200; Parallelbetrieb.....	26
Etaline Z 040-040-160; Parallelbetrieb.....	27
Etaline Z 040-040-250; Parallelbetrieb.....	28
Etaline Z 050-050-160; Parallelbetrieb.....	29
Etaline Z 050-050-250; Parallelbetrieb.....	30
Etaline Z 065-065-160; Parallelbetrieb.....	31
Etaline Z 065-065-250; Parallelbetrieb.....	32
Etaline Z 080-080-160; Parallelbetrieb.....	33
Etaline Z 080-080-250; Parallelbetrieb.....	34
Etaline Z 100-100-200; Parallelbetrieb.....	35
Etaline Z 100-100-250; Parallelbetrieb.....	36
Etaline Z 125-125-200; Parallelbetrieb.....	37
Etaline Z 125-125-250; Parallelbetrieb.....	38
Etaline Z 150-150-250; Parallelbetrieb.....	39
Etaline Z 200-200-250; Parallelbetrieb.....	40
Etaline Z 200-200-315; Parallelbetrieb.....	41

Heizung / Klima / Lüftung

Inline-Pumpen mit Drehzahlregelung

Etaline Z



i Das beispielhaft abgebildete Produkt enthält teilweise mehrpreispflichtige Optionen!

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.

Drehzahl

Drehzahlkennlinien sind bis zur maximalen Drehzahl dokumentiert. Die für den Betriebsbereich benötigte Motorleistung daher immer mit der Tabelle Pumpen-Motor-Kombination im zugehörigen Baureihenheft prüfen. Materialpaarung von Laufradwerkstoff und Wellenwerkstoff, sowie Grenzdrehzahlen des PumpDrives haben Auswirkung auf Maximaldrehzahlen.

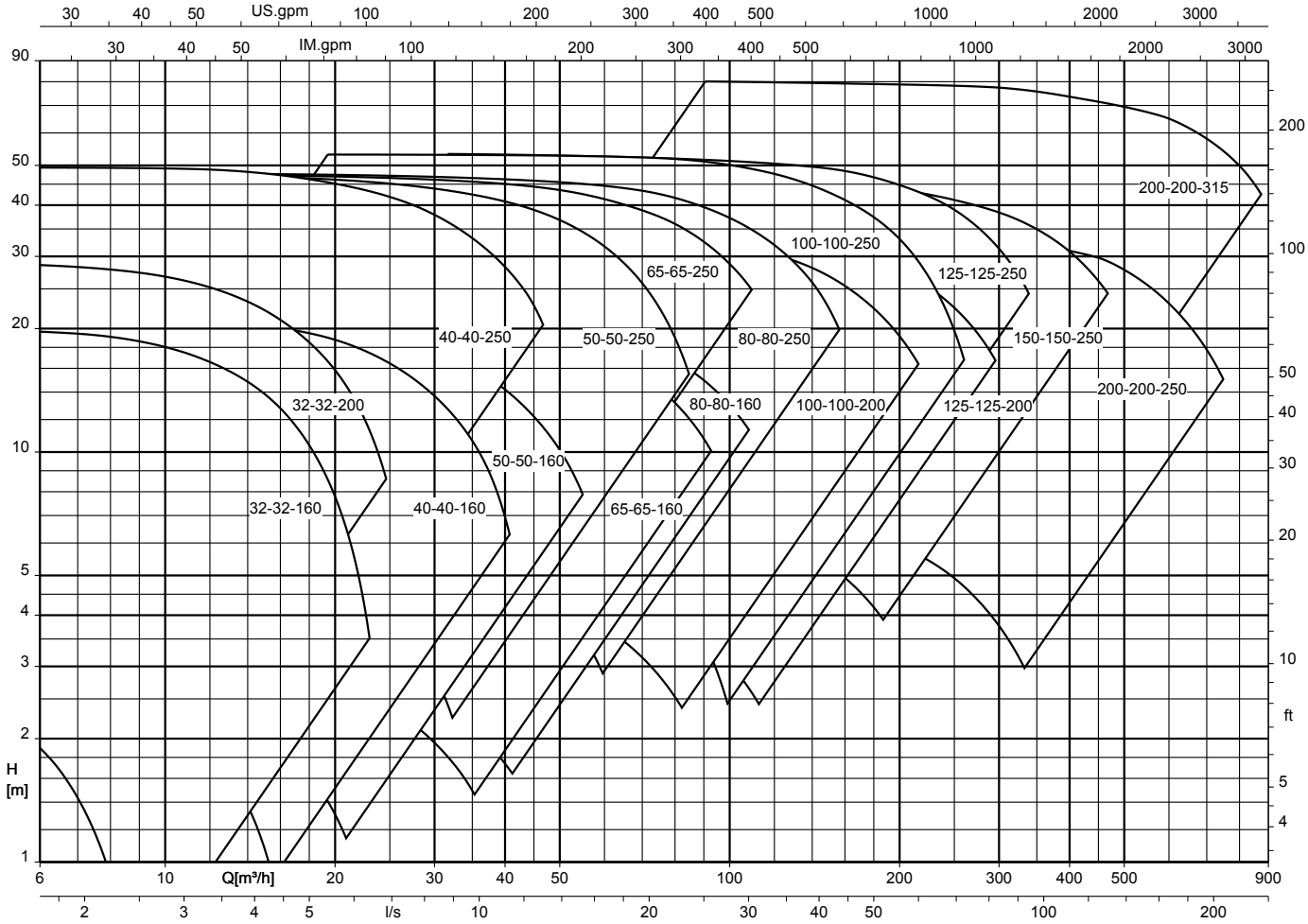
Baugrößenübersicht

Baugrößenübersicht

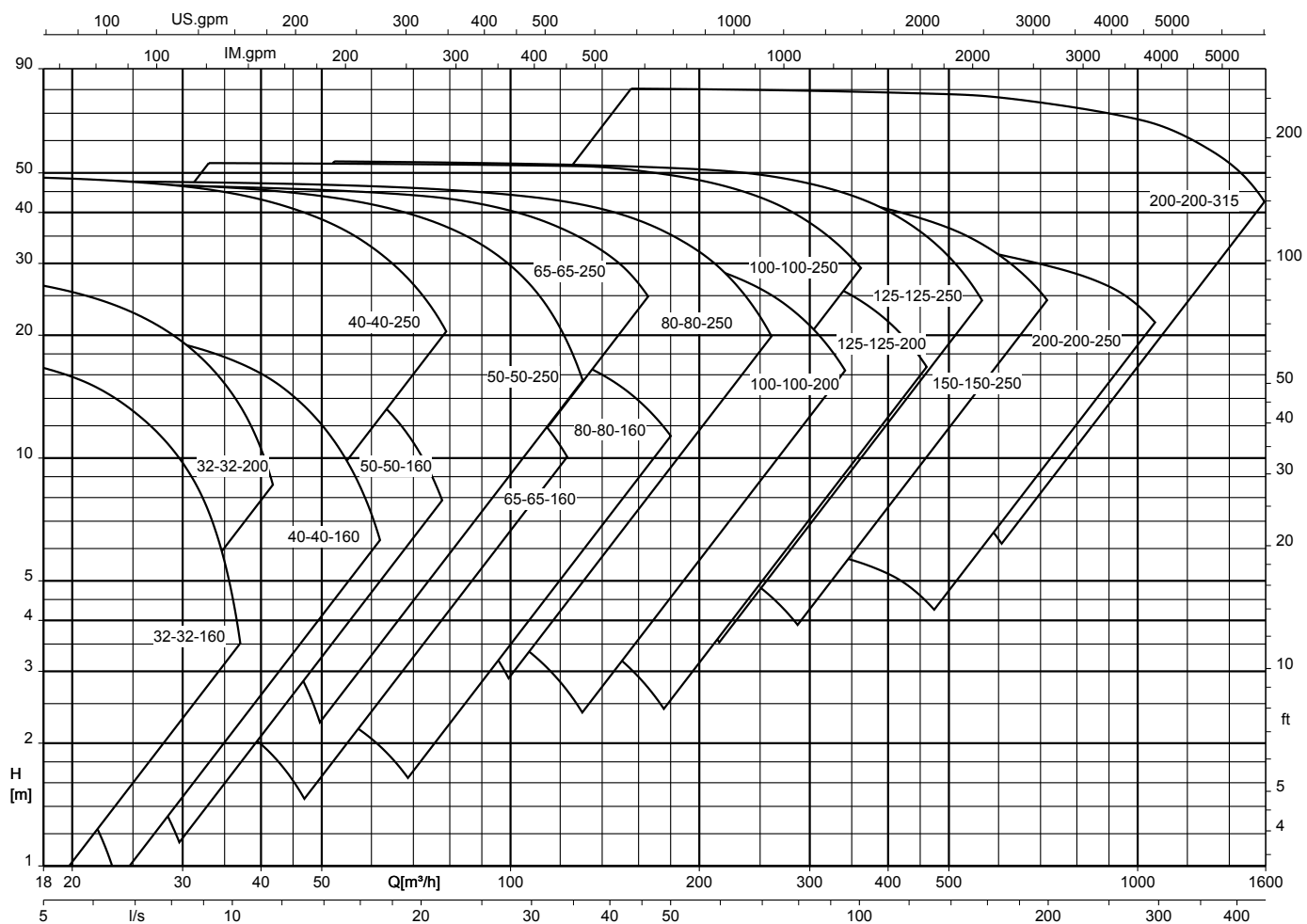
Etaline	Drehzahlbereich	
	Einzelbetrieb	Parallelbetrieb
032-032-160	(⇒ Seite 8)	(⇒ Seite 25)
032-032-200	(⇒ Seite 9)	(⇒ Seite 26)
040-040-160	(⇒ Seite 10)	(⇒ Seite 27)
040-040-250	(⇒ Seite 11)	(⇒ Seite 28)
050-050-160	(⇒ Seite 12)	(⇒ Seite 29)
050-050-250	(⇒ Seite 13)	(⇒ Seite 30)
065-065-160	(⇒ Seite 14)	(⇒ Seite 31)
065-065-250	(⇒ Seite 15)	(⇒ Seite 32)
080-080-160	(⇒ Seite 16)	(⇒ Seite 33)
080-080-250	(⇒ Seite 17)	(⇒ Seite 34)
100-100-200	(⇒ Seite 18)	(⇒ Seite 35)
100-100-250	(⇒ Seite 19)	(⇒ Seite 36)
125-125-200	(⇒ Seite 20)	(⇒ Seite 37)
125-125-250	(⇒ Seite 21)	(⇒ Seite 38)
150-150-250	(⇒ Seite 22)	(⇒ Seite 39)
200-200-250	(⇒ Seite 23)	(⇒ Seite 40)
200-200-315	(⇒ Seite 24)	(⇒ Seite 41)

Kennfelder

Etaline Z, Einzelbetrieb

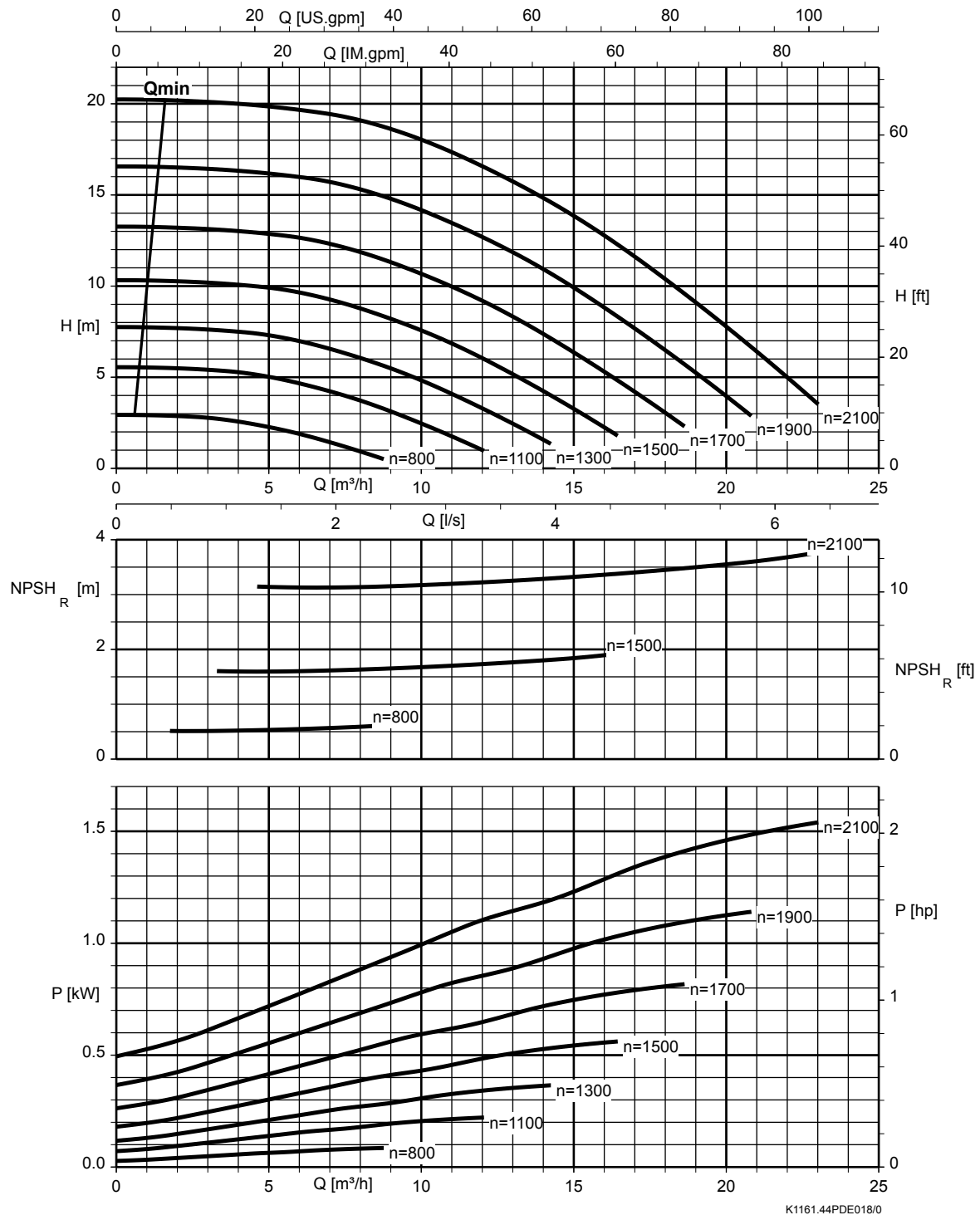


Etaline Z, Parallelbetrieb

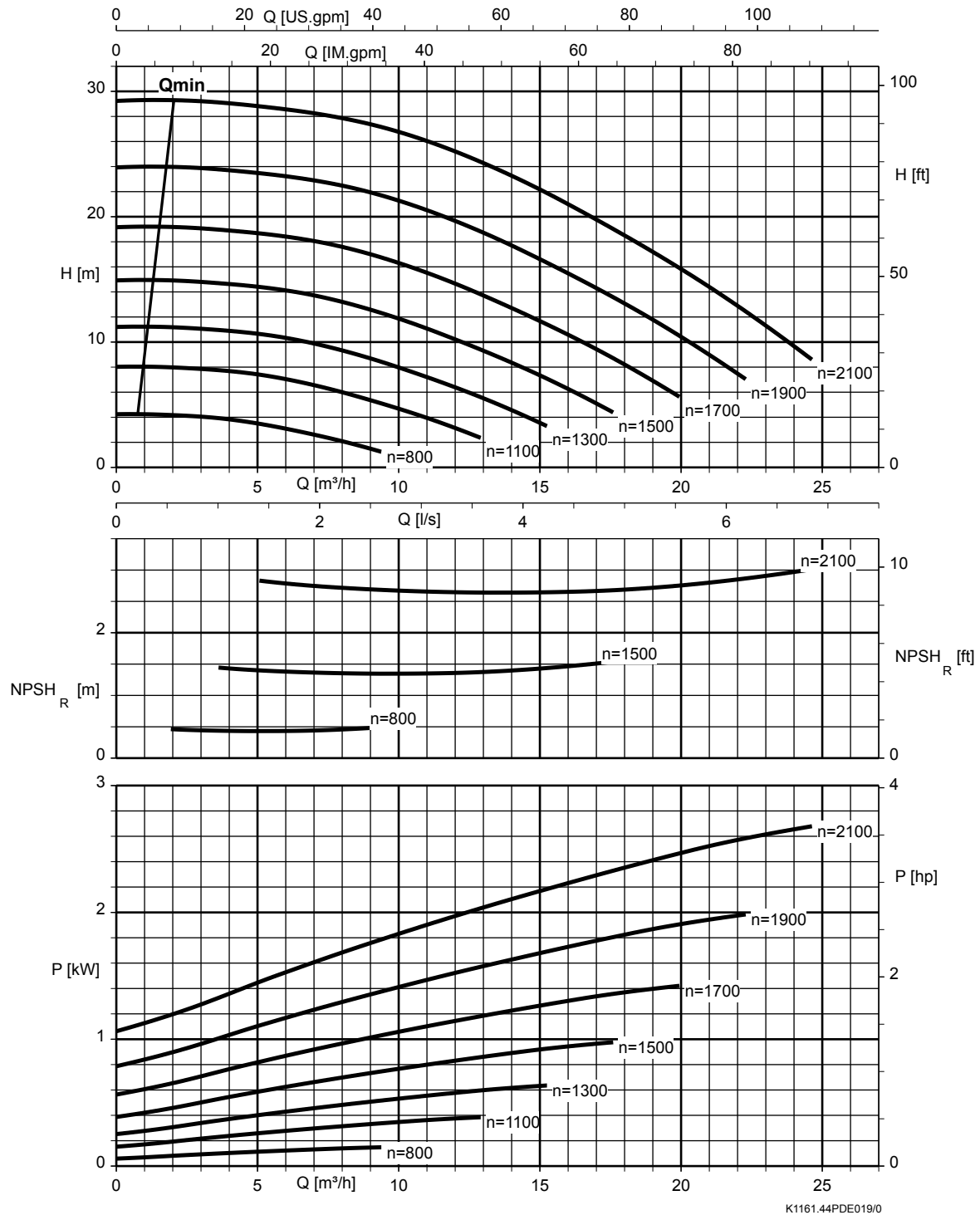


Kennlinien

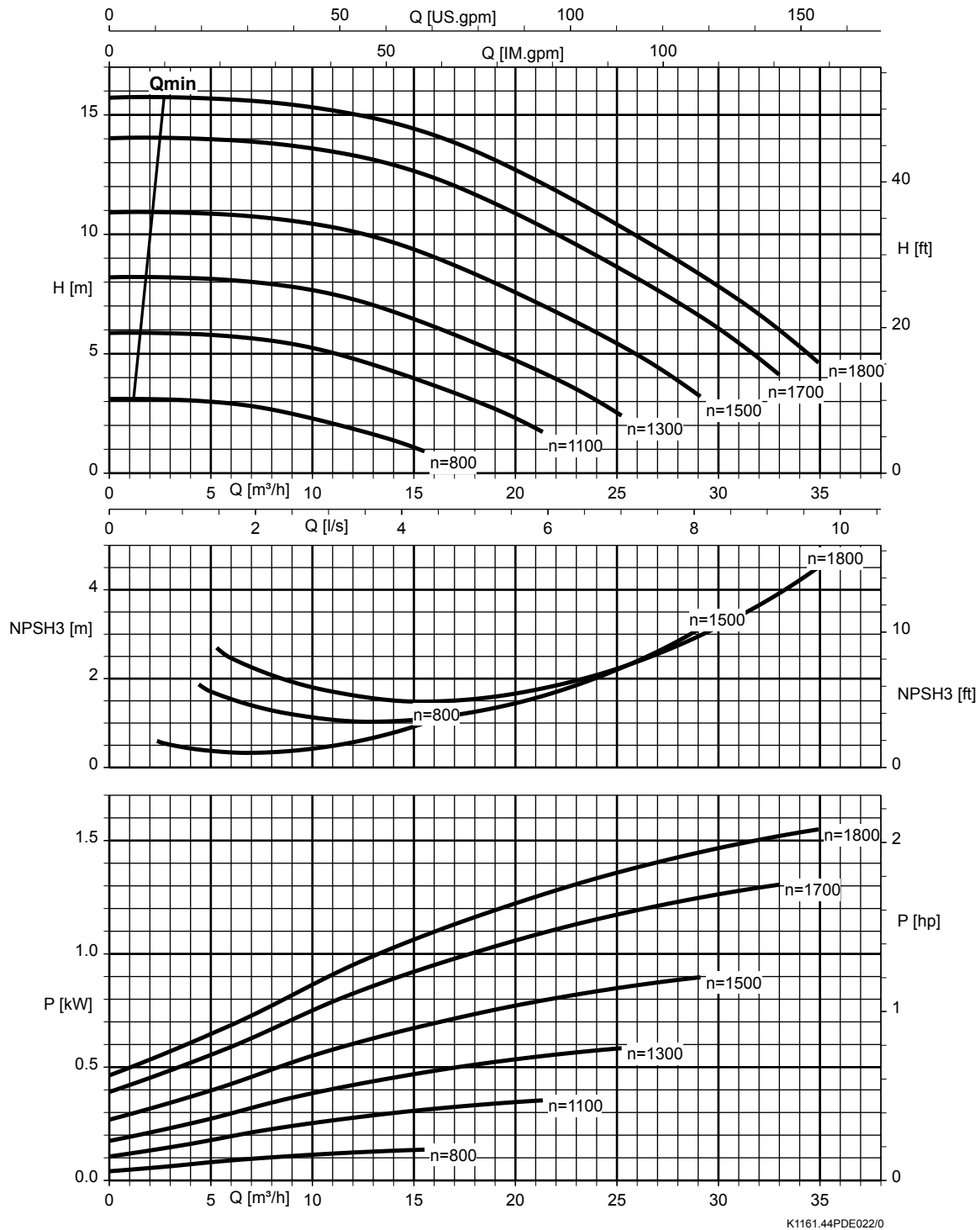
Etaline Z 032-032-160; Einzelbetrieb



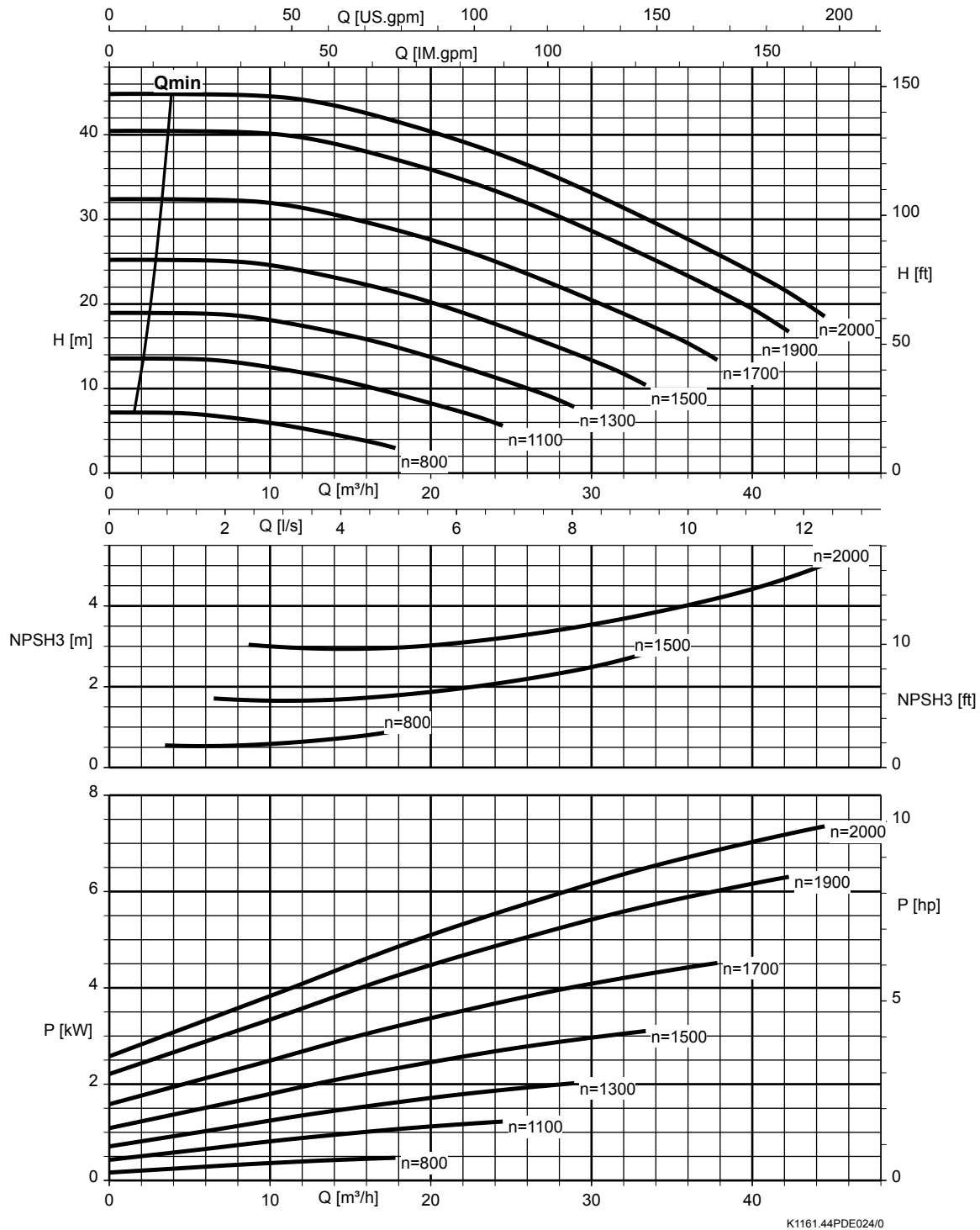
Etaline Z 032-032-200; Einzelbetrieb



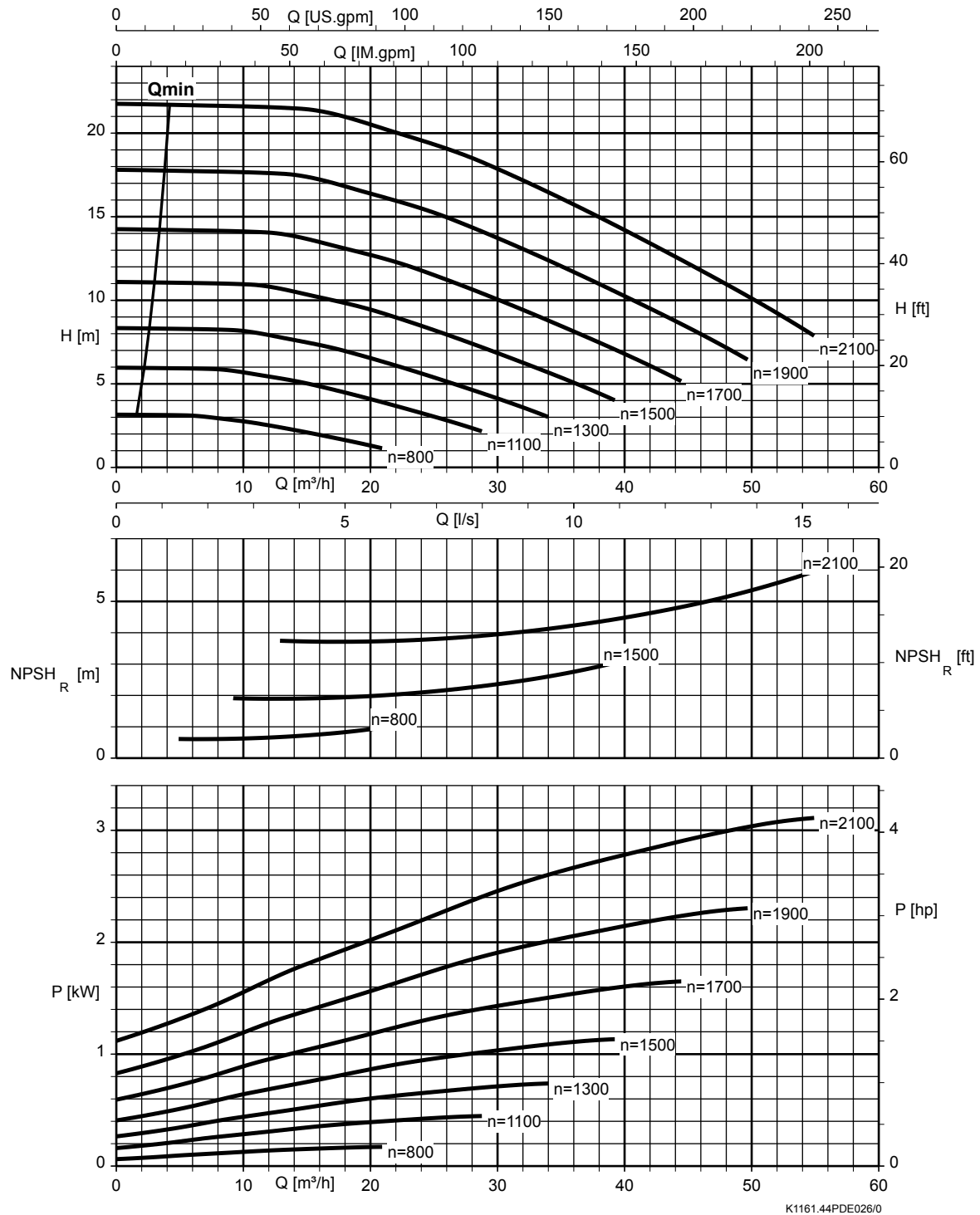
Etaline Z 040-040-160; Einzelbetrieb



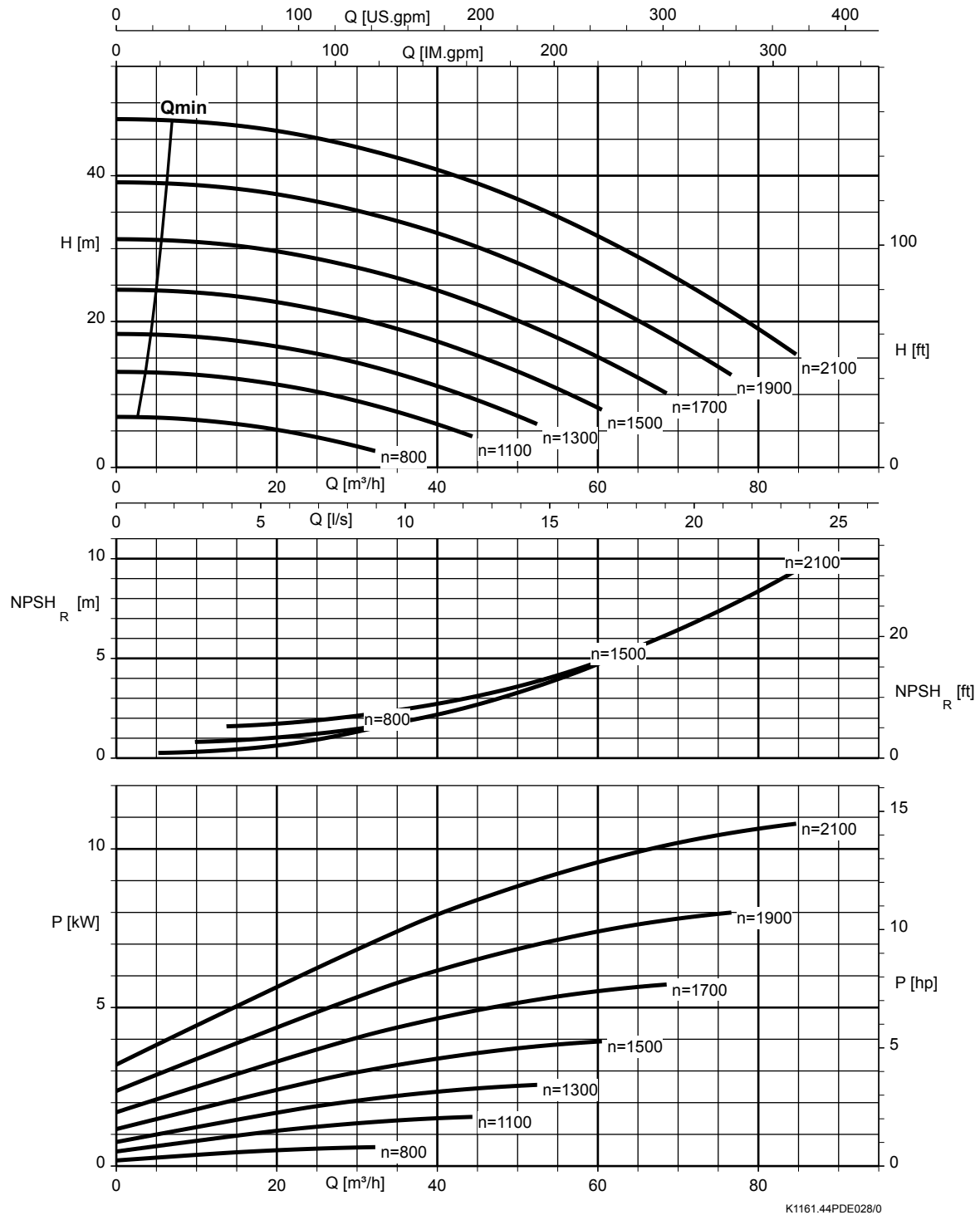
Etaline Z 040-040-250; Einzelbetrieb



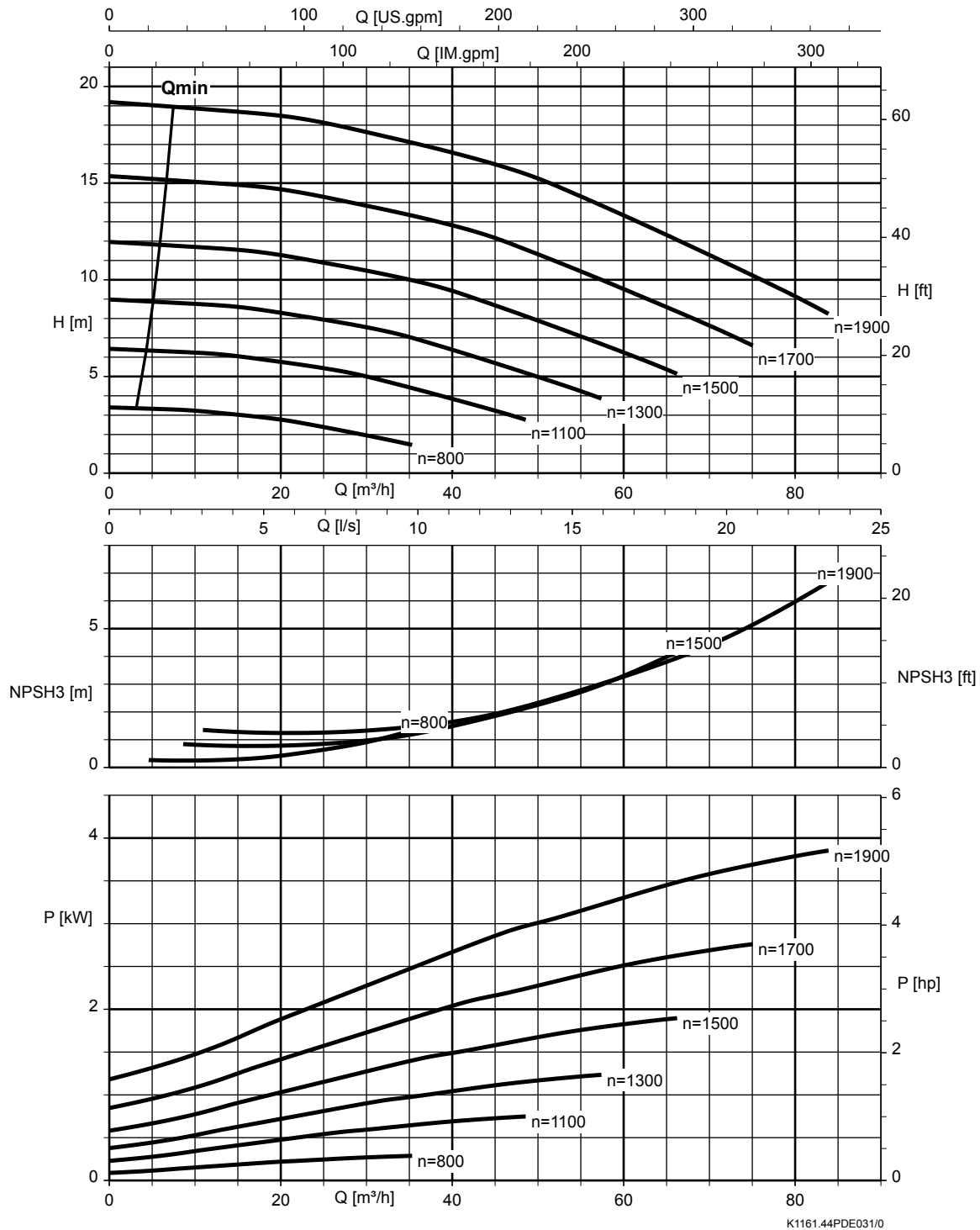
Etaline Z 050-050-160; Einzelbetrieb



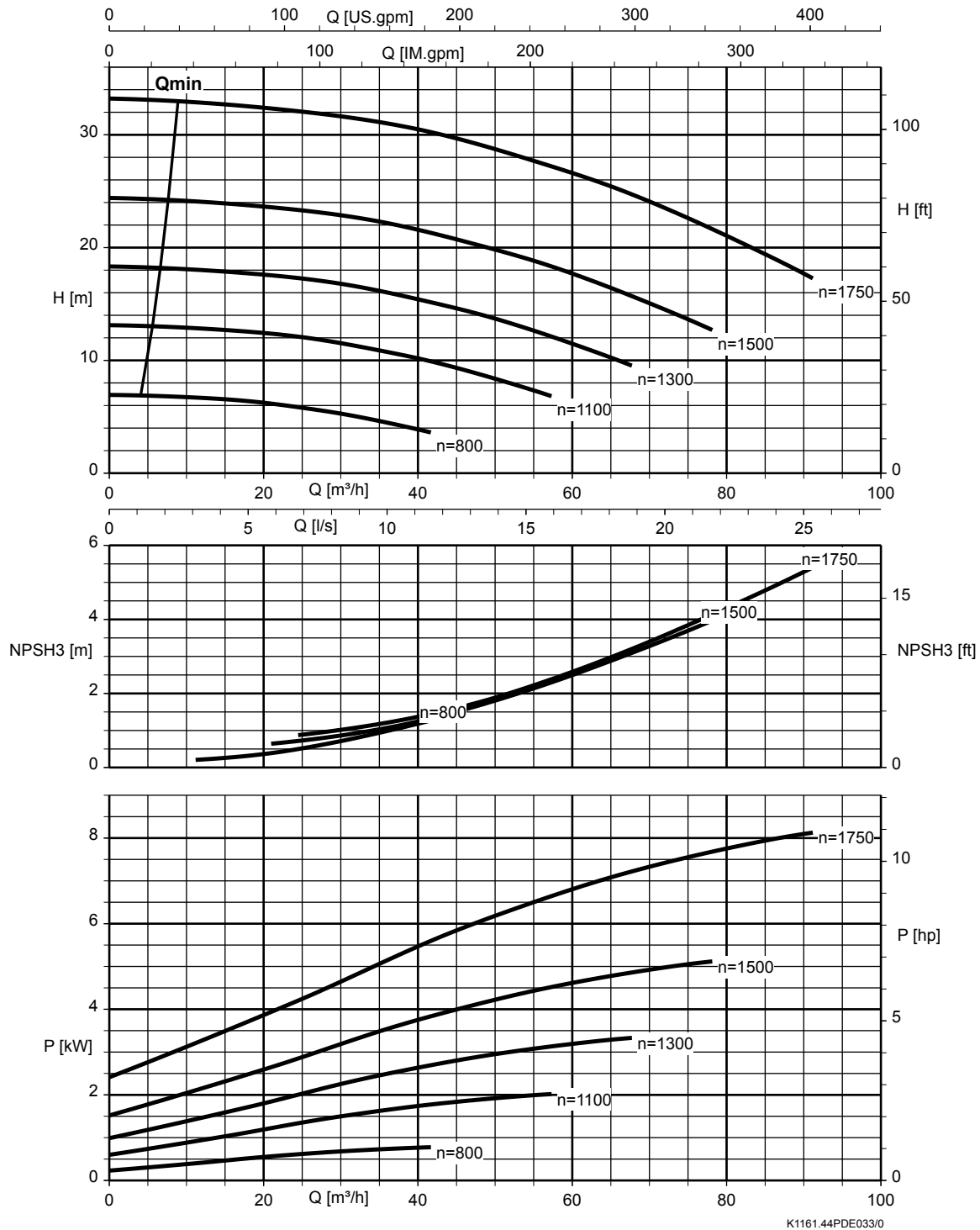
Etaline Z 050-050-250; Einzelbetrieb



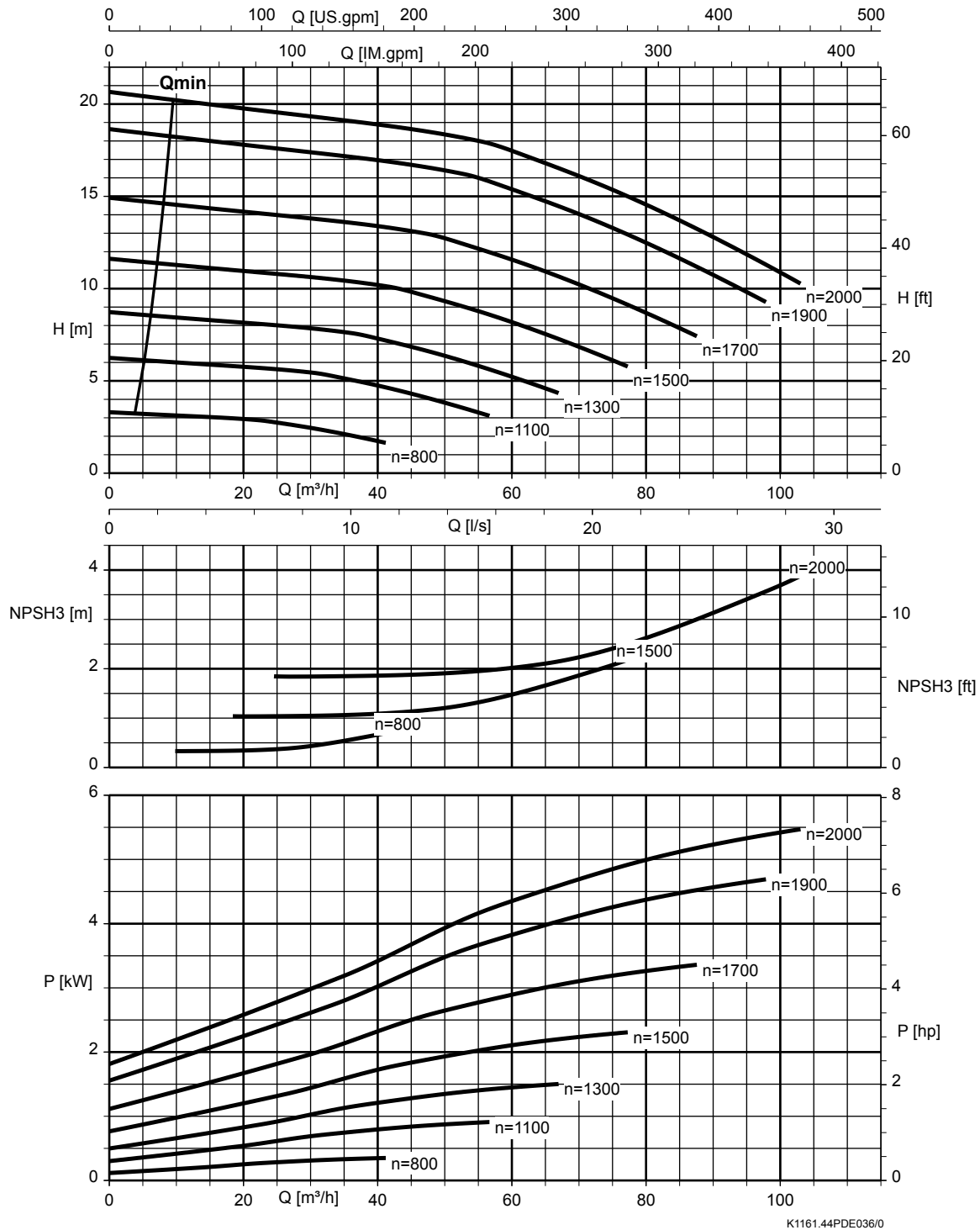
Etaline Z 065-065-160; Einzelbetrieb



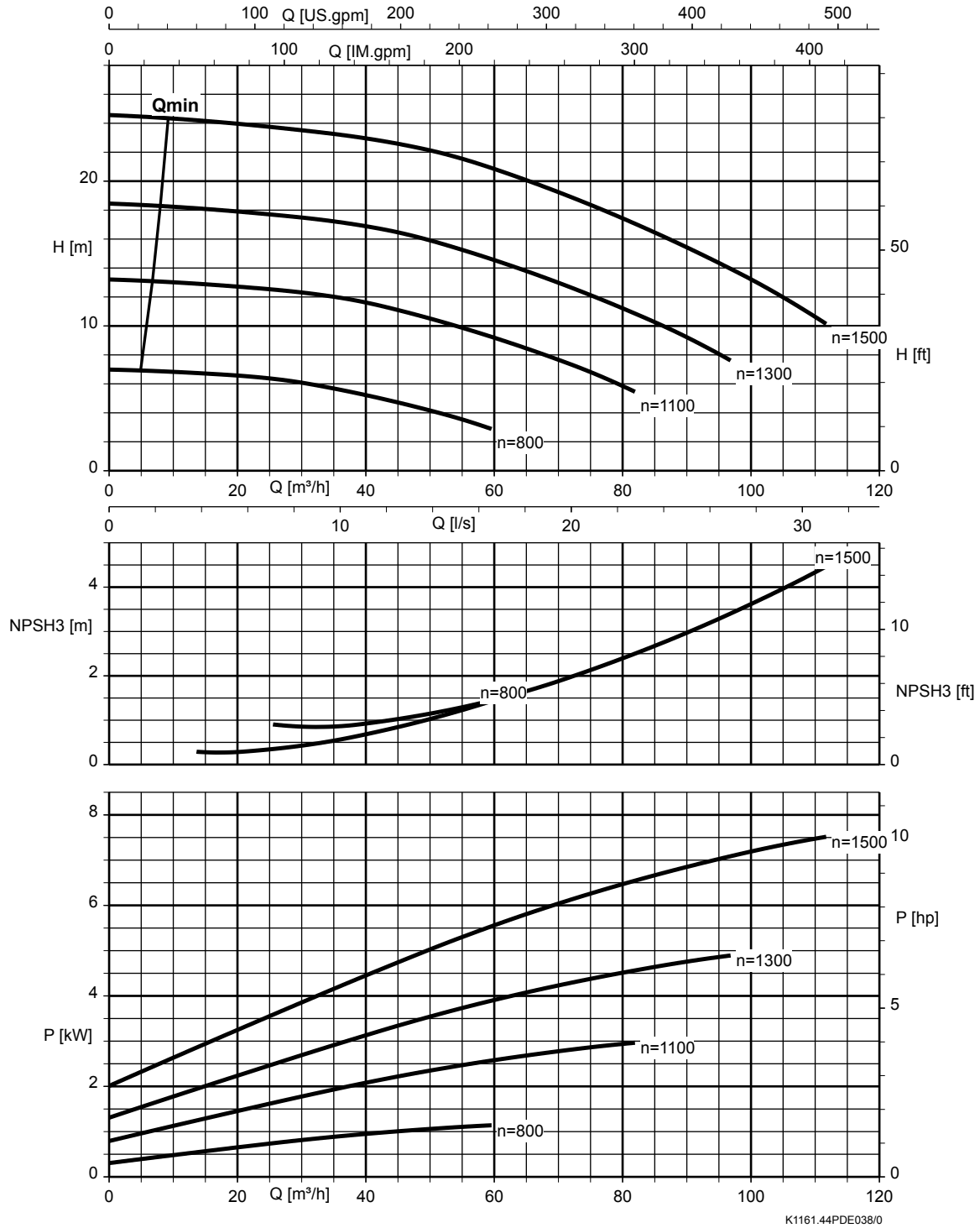
Etaline Z 065-065-250; Einzelbetrieb



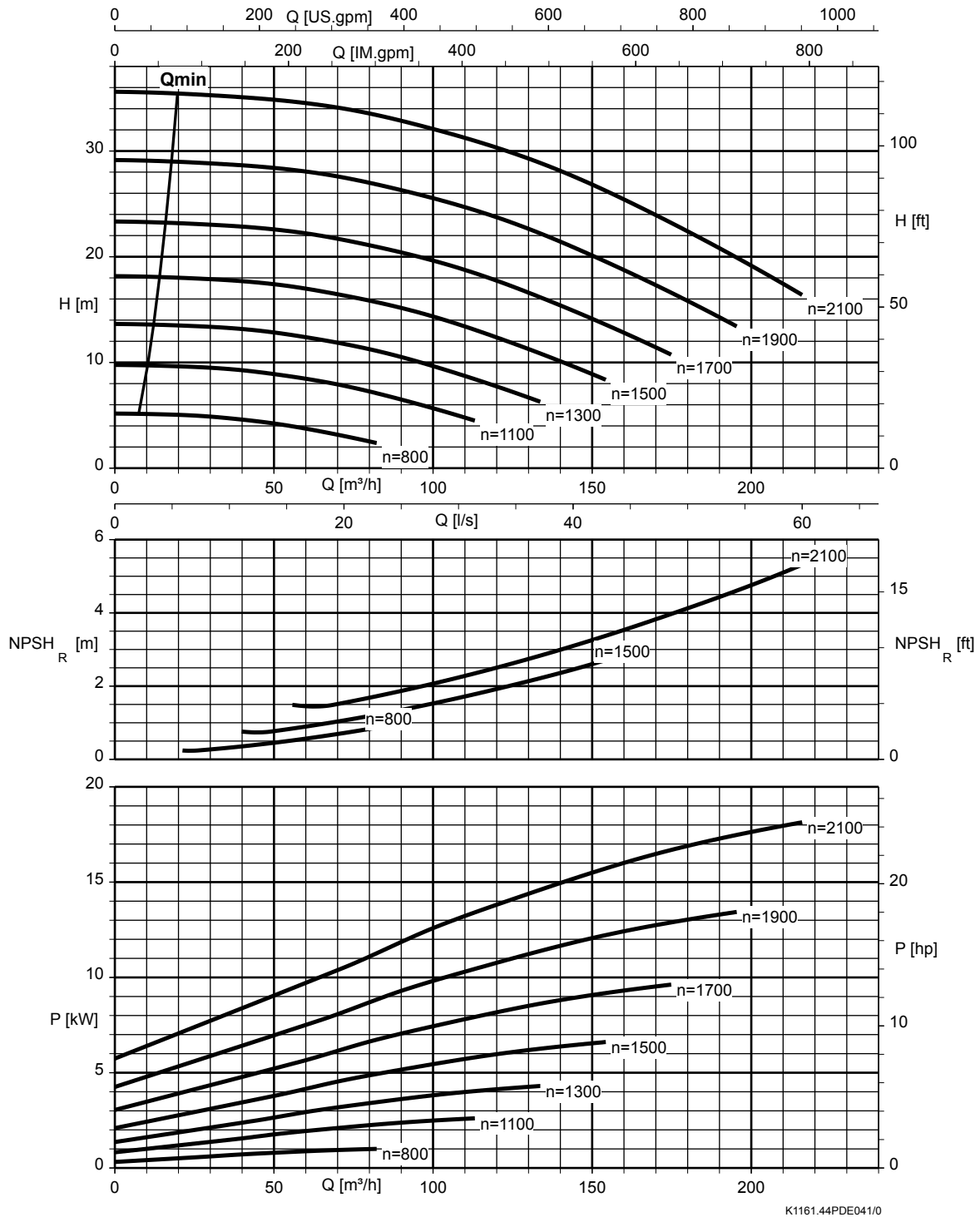
Etaline Z 080-080-160; Einzelbetrieb



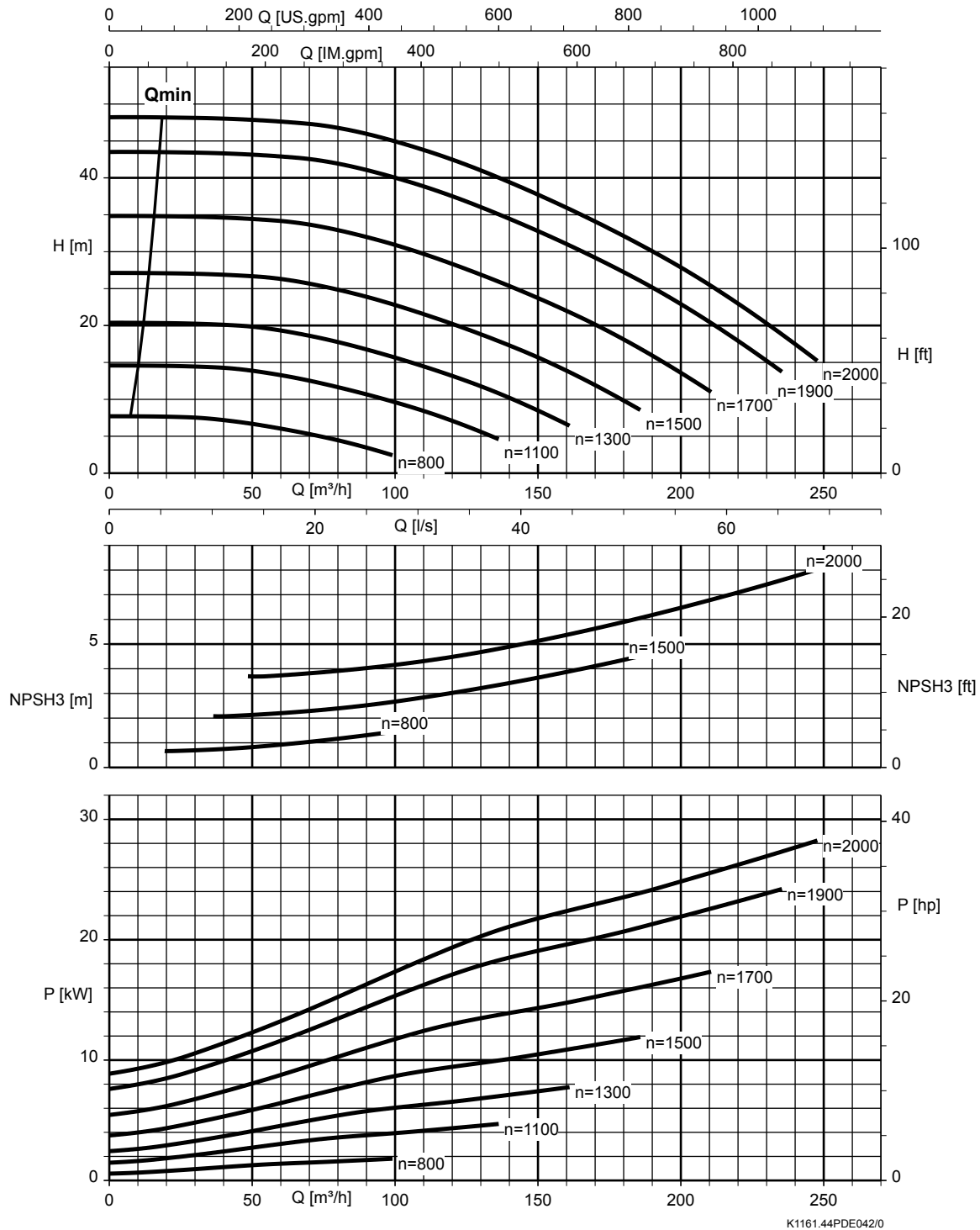
Etaline Z 080-080-250; Einzelbetrieb



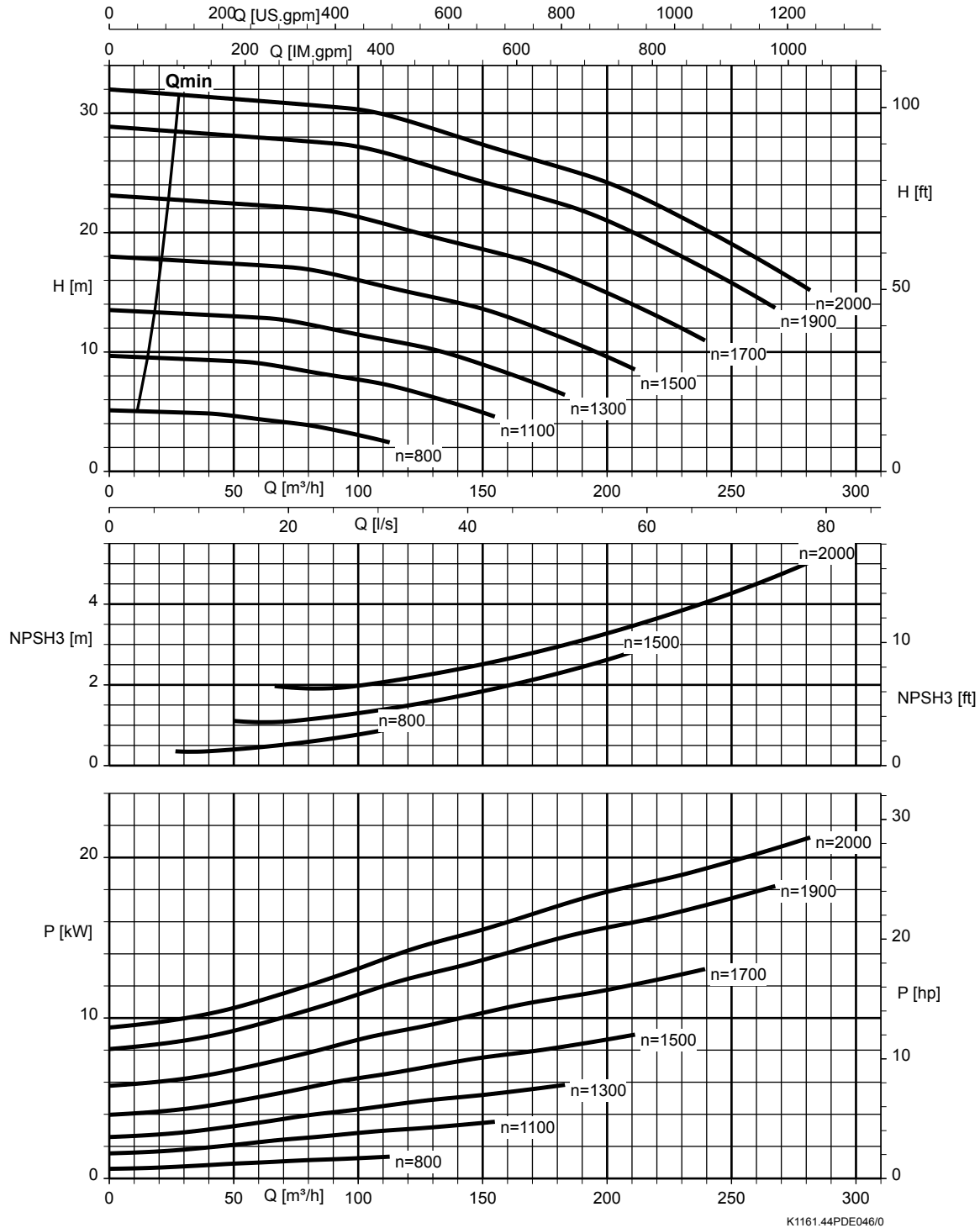
Etaline Z 100-100-200; Einzelbetrieb



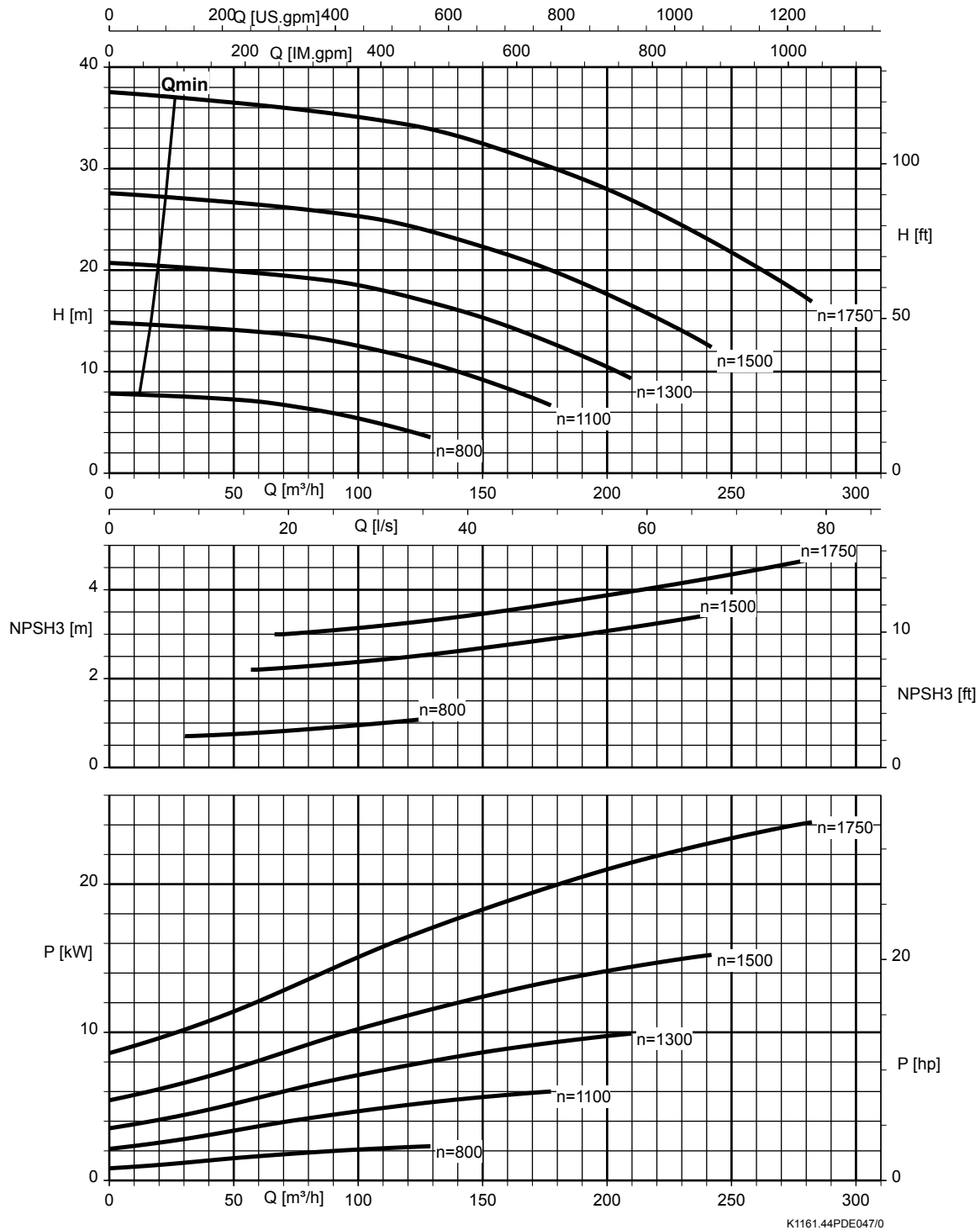
Etaline Z 100-100-250; Einzelbetrieb



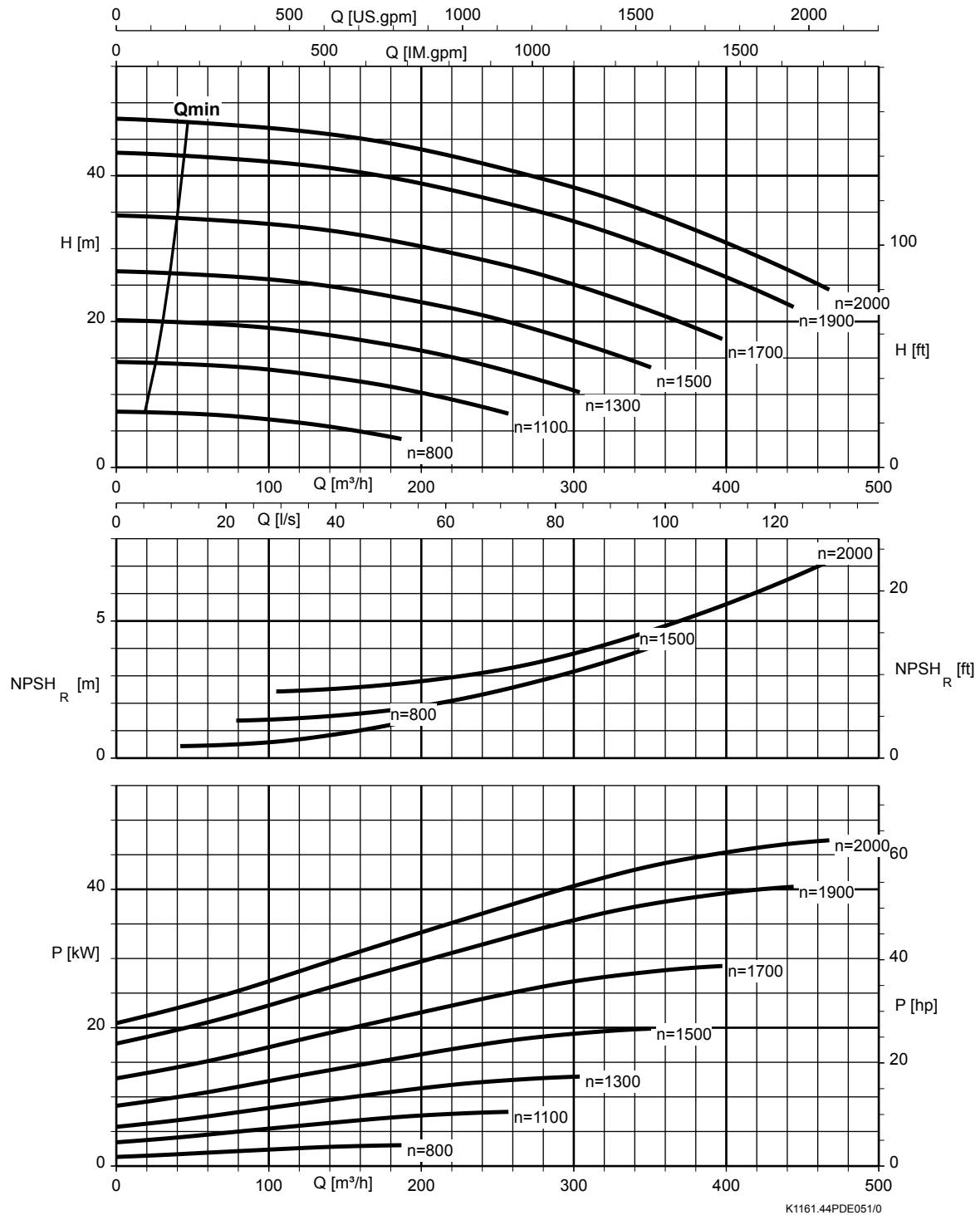
Etaline Z 125-125-200; Einzelbetrieb



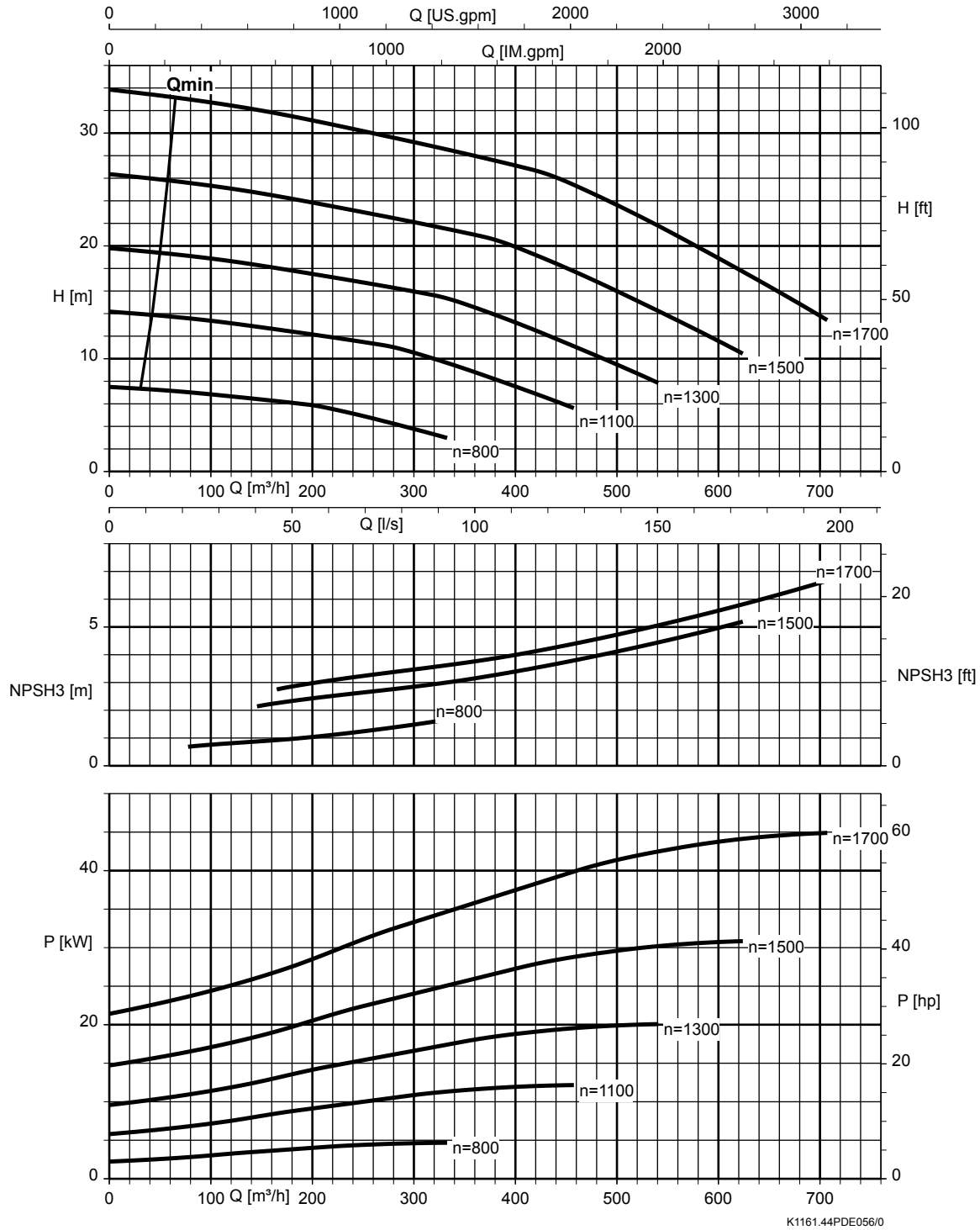
Etaline Z 125-125-250; Einzelbetrieb



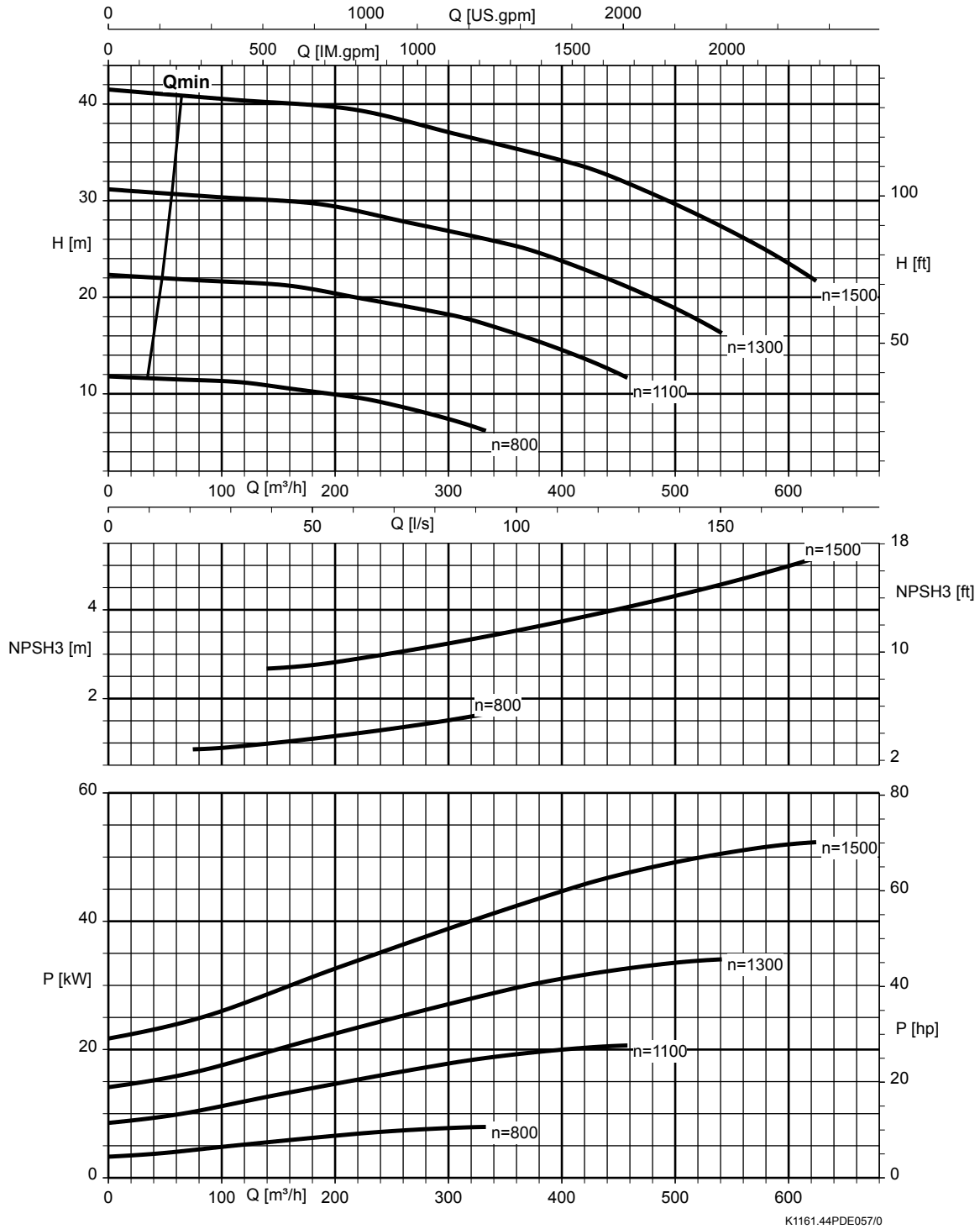
Etaline Z 150-150-250; Einzelbetrieb



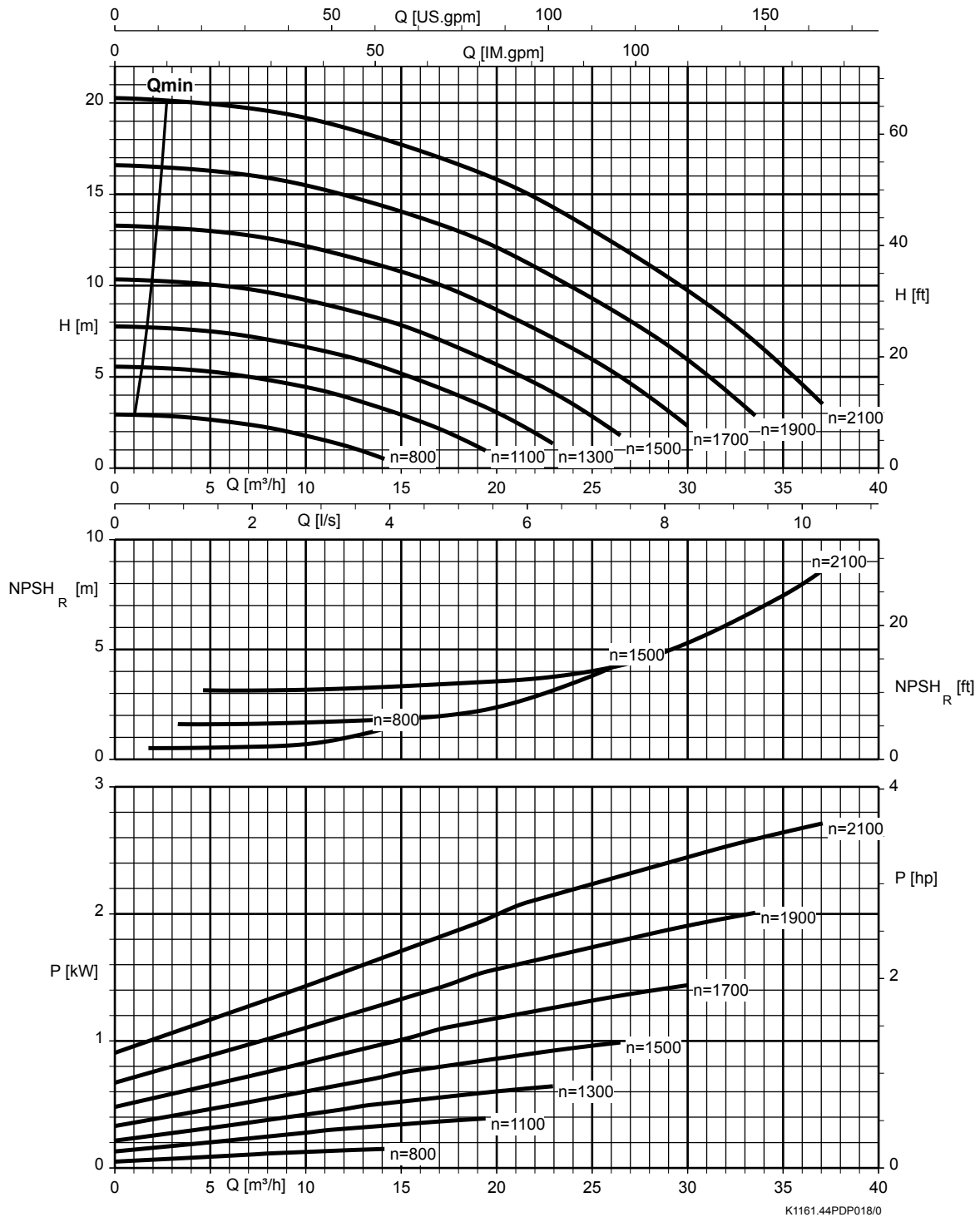
Etaline Z 200-200-250; Einzelbetrieb



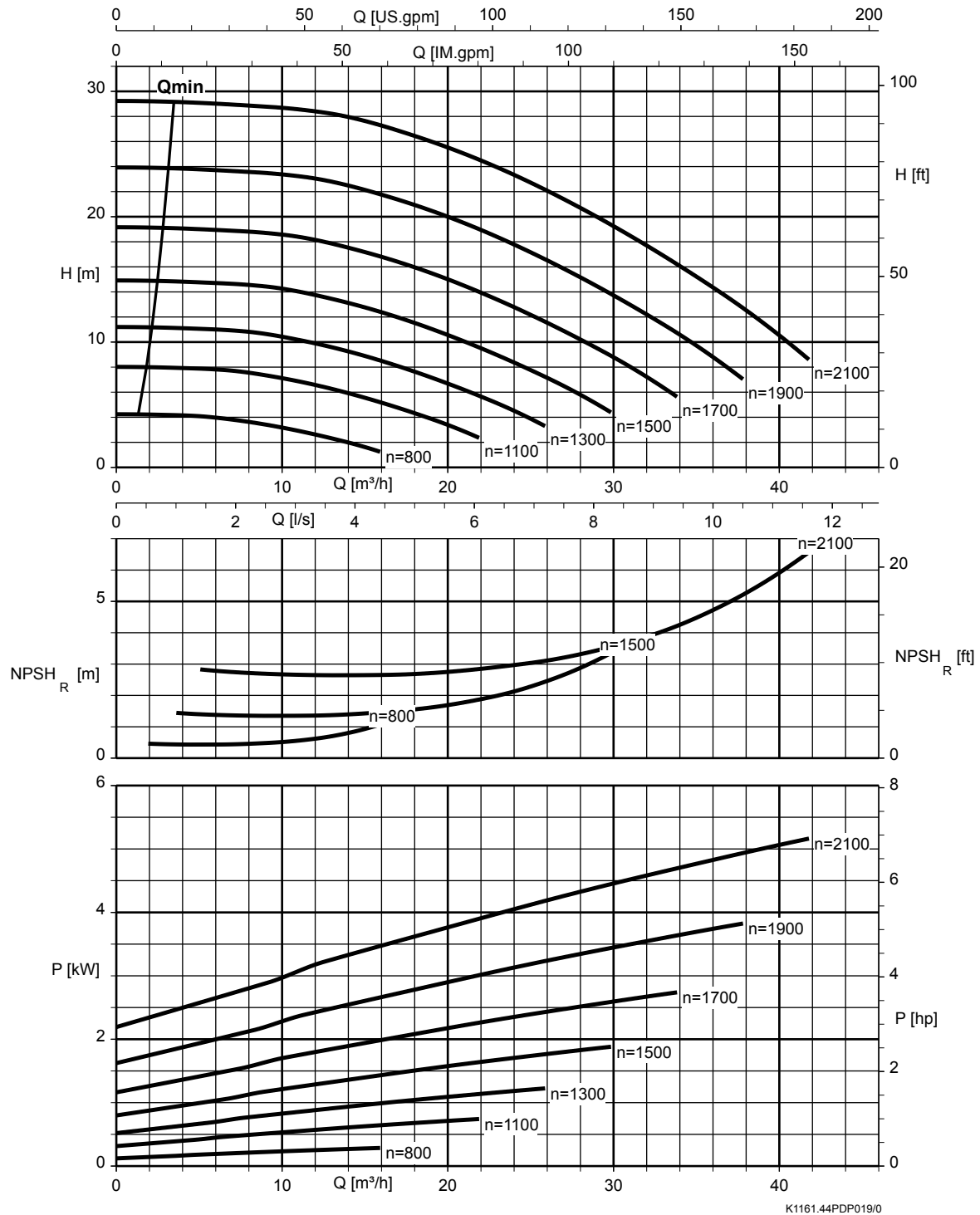
Etaline Z 200-200-315; Einzelbetrieb



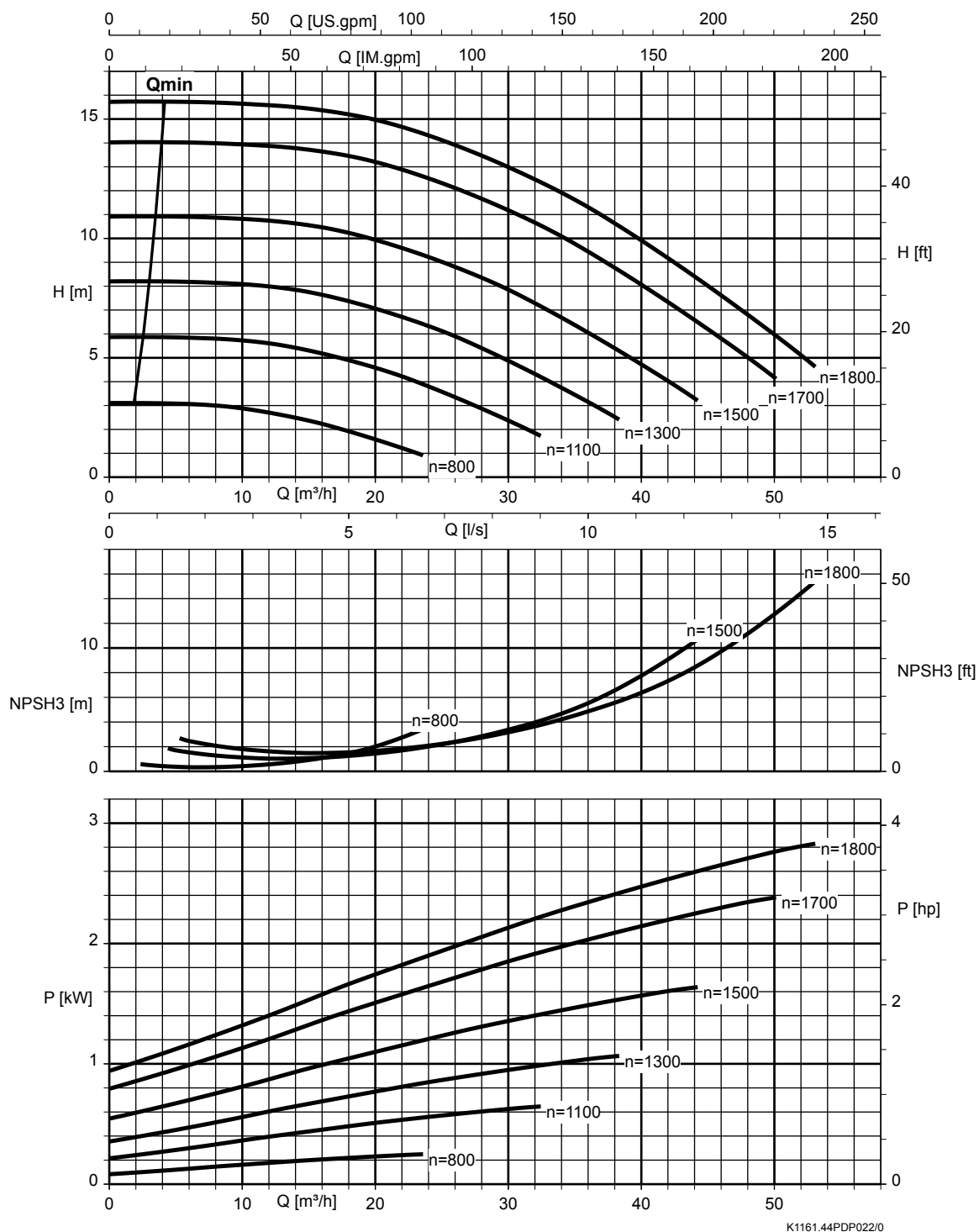
Etaline Z 032-032-160; Parallelbetrieb



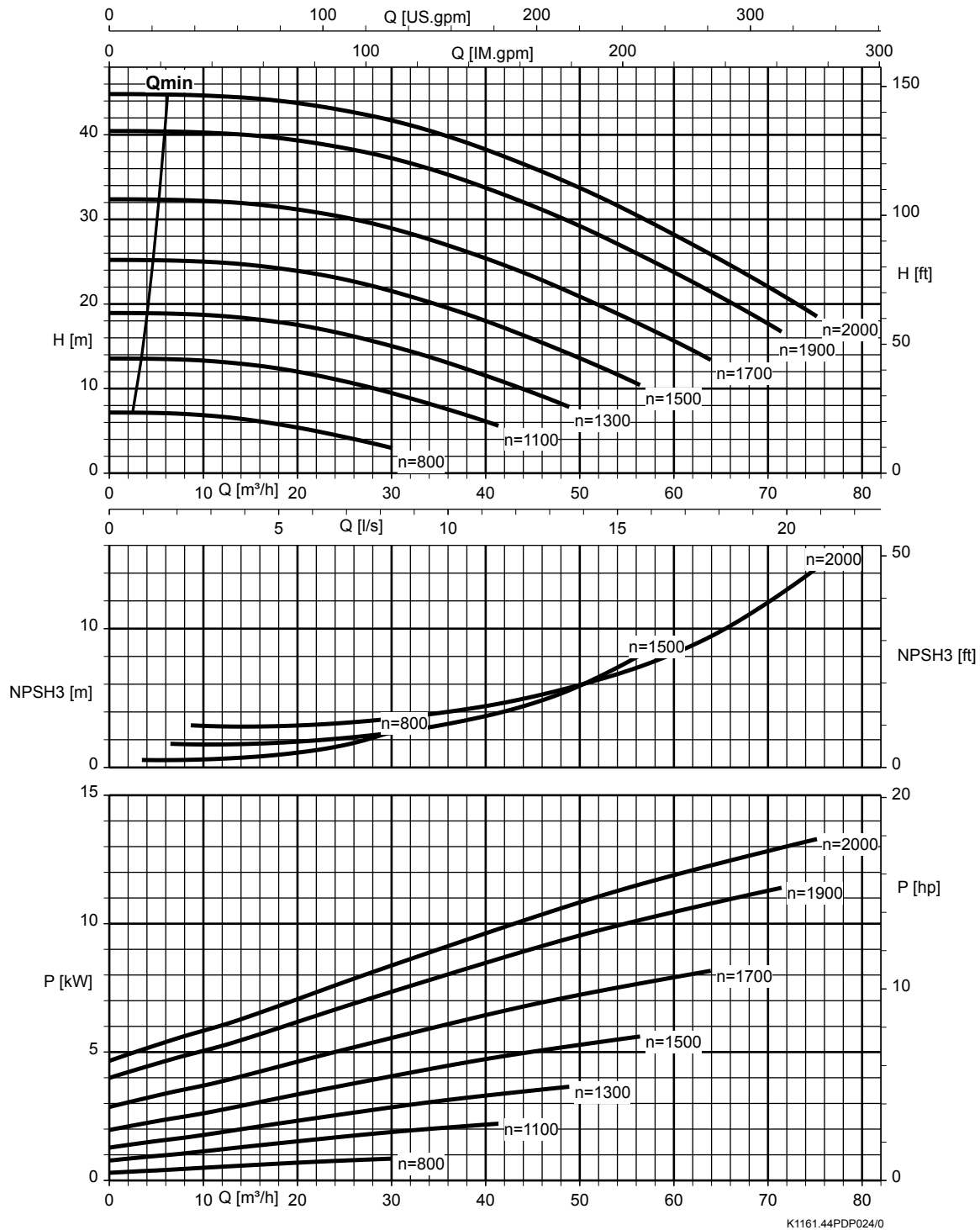
Etaline Z 032-032-200; Parallelbetrieb



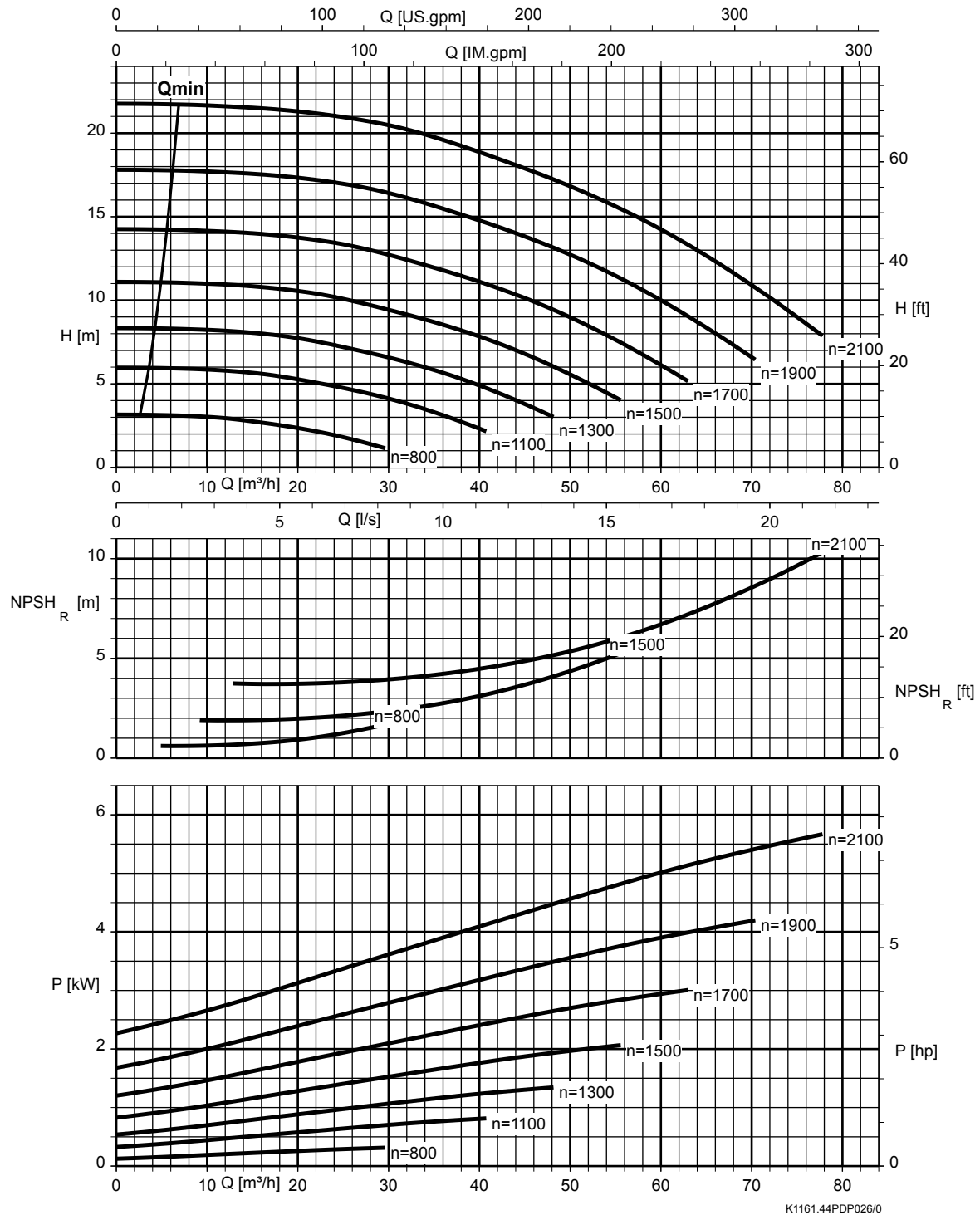
Etaline Z 040-040-160; Parallelbetrieb



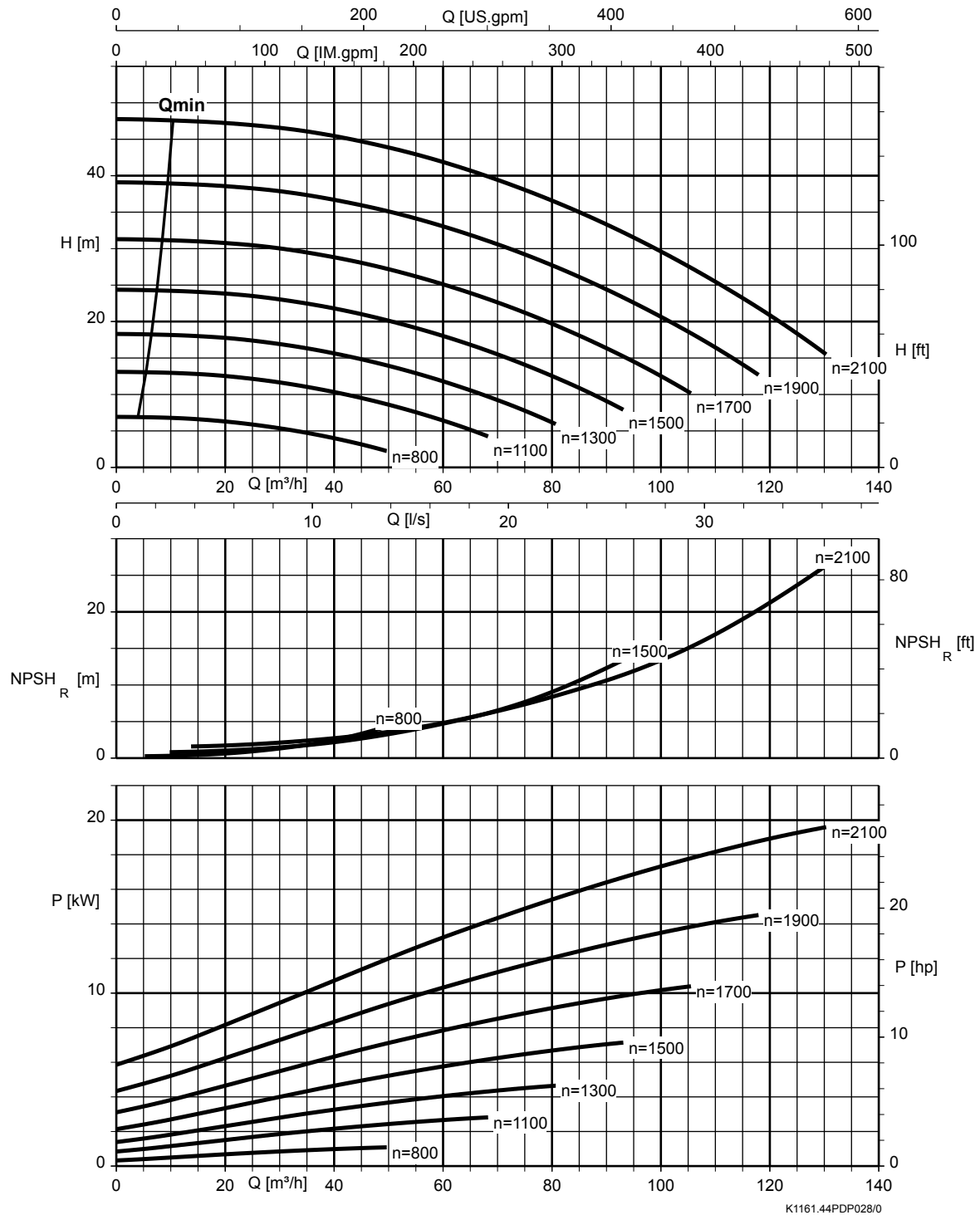
Etaline Z 040-040-250; Parallelbetrieb



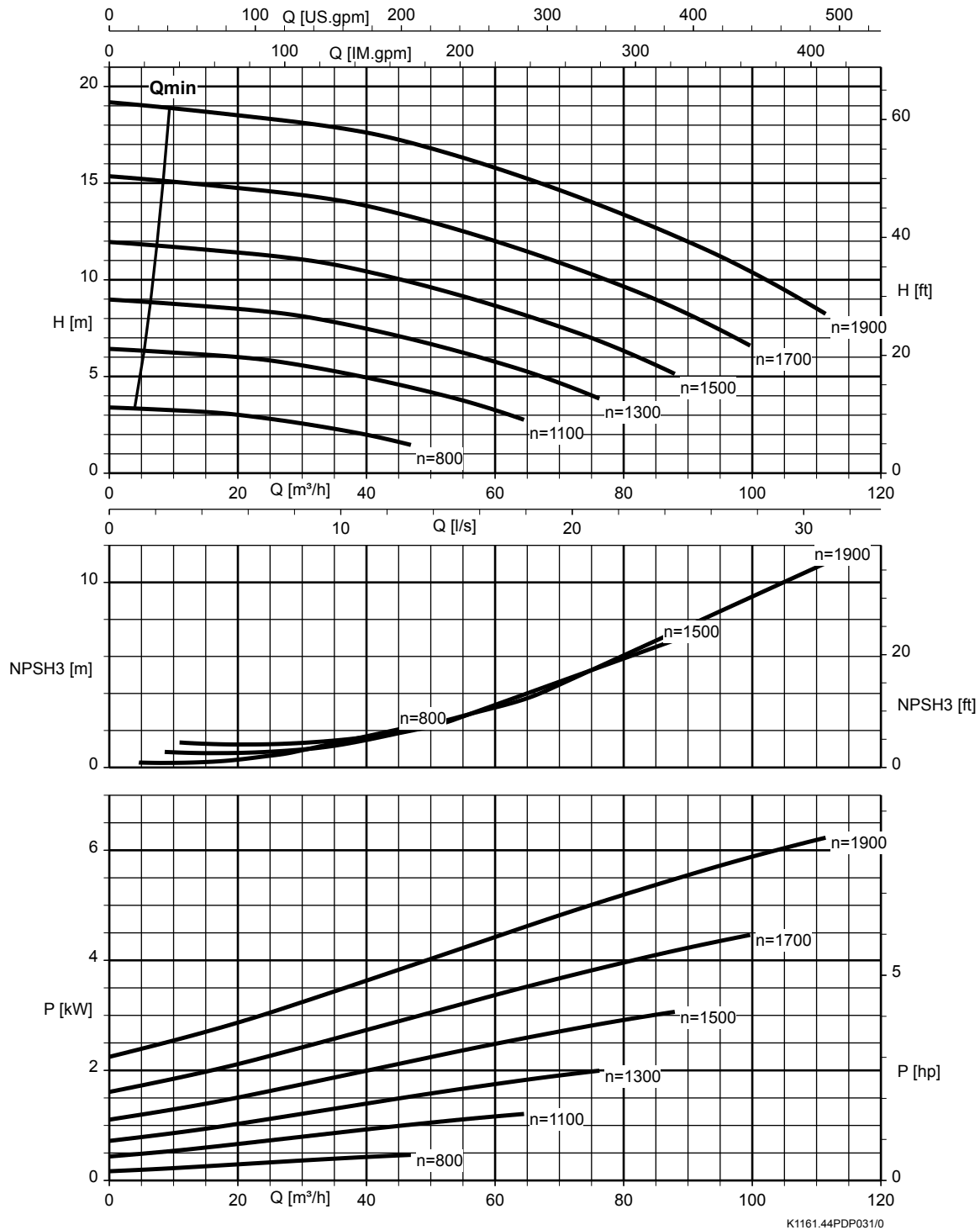
Etaline Z 050-050-160; Parallelbetrieb



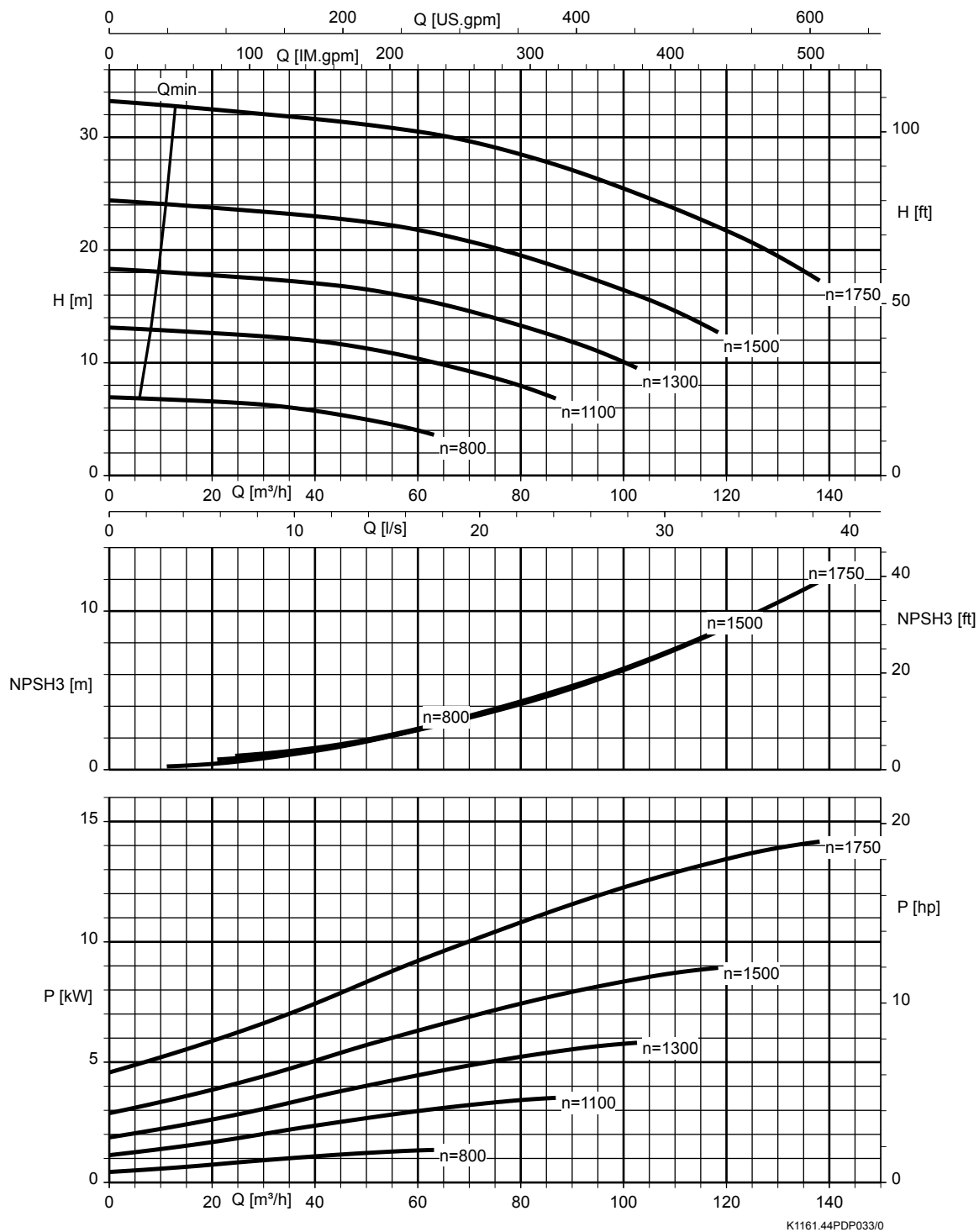
Etaline Z 050-050-250; Parallelbetrieb



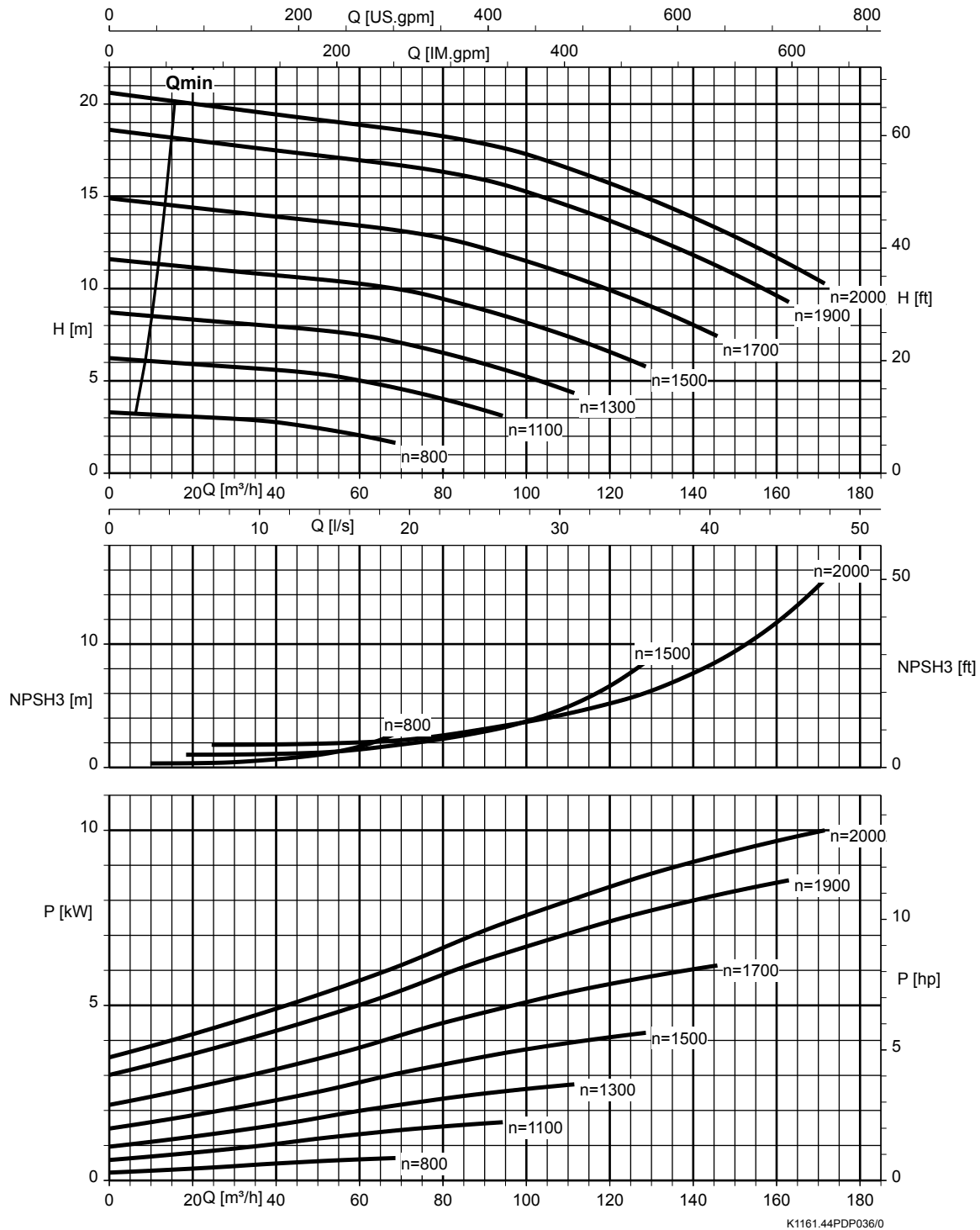
Etaline Z 065-065-160; Parallelbetrieb



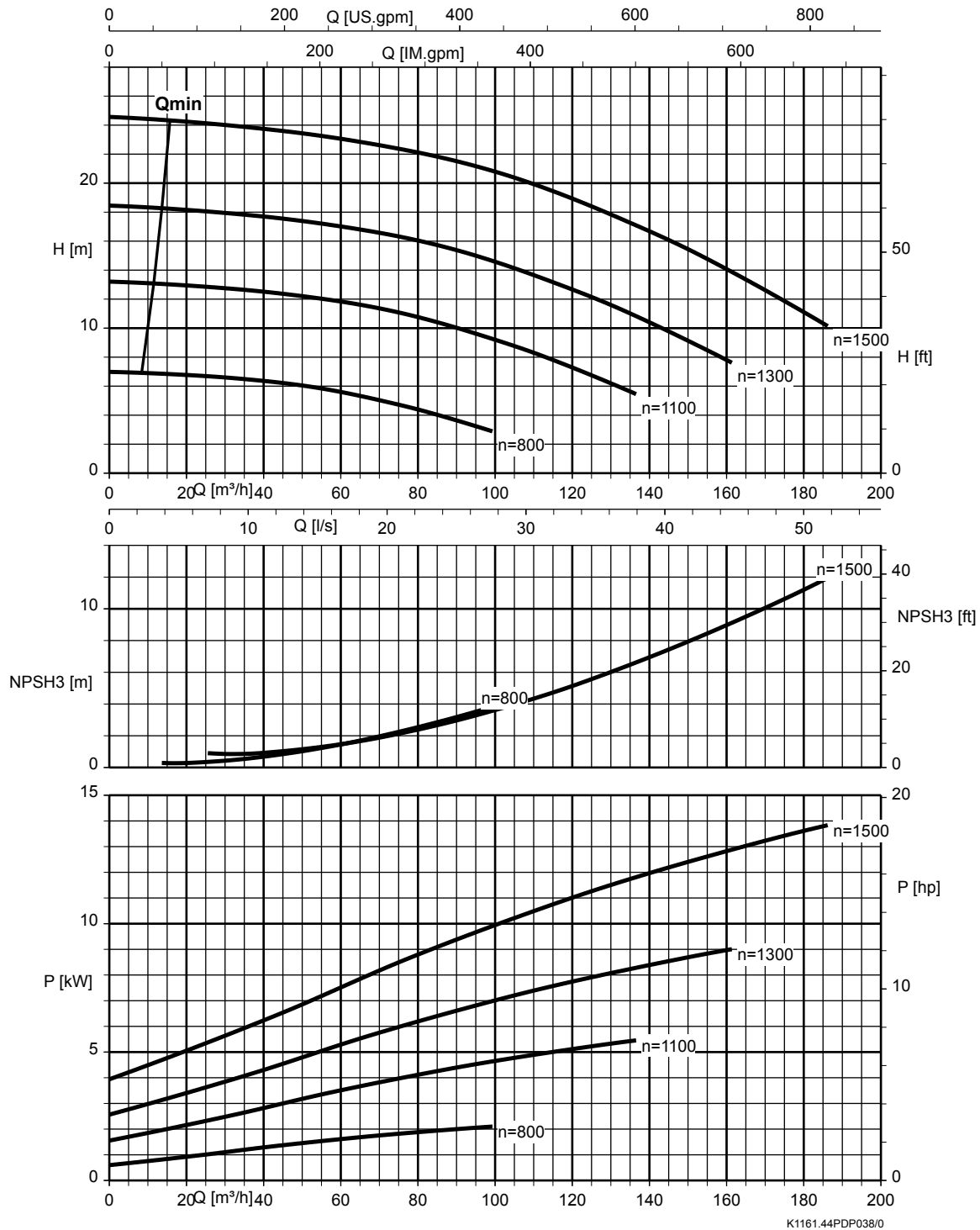
Etaline Z 065-065-250; Parallelbetrieb



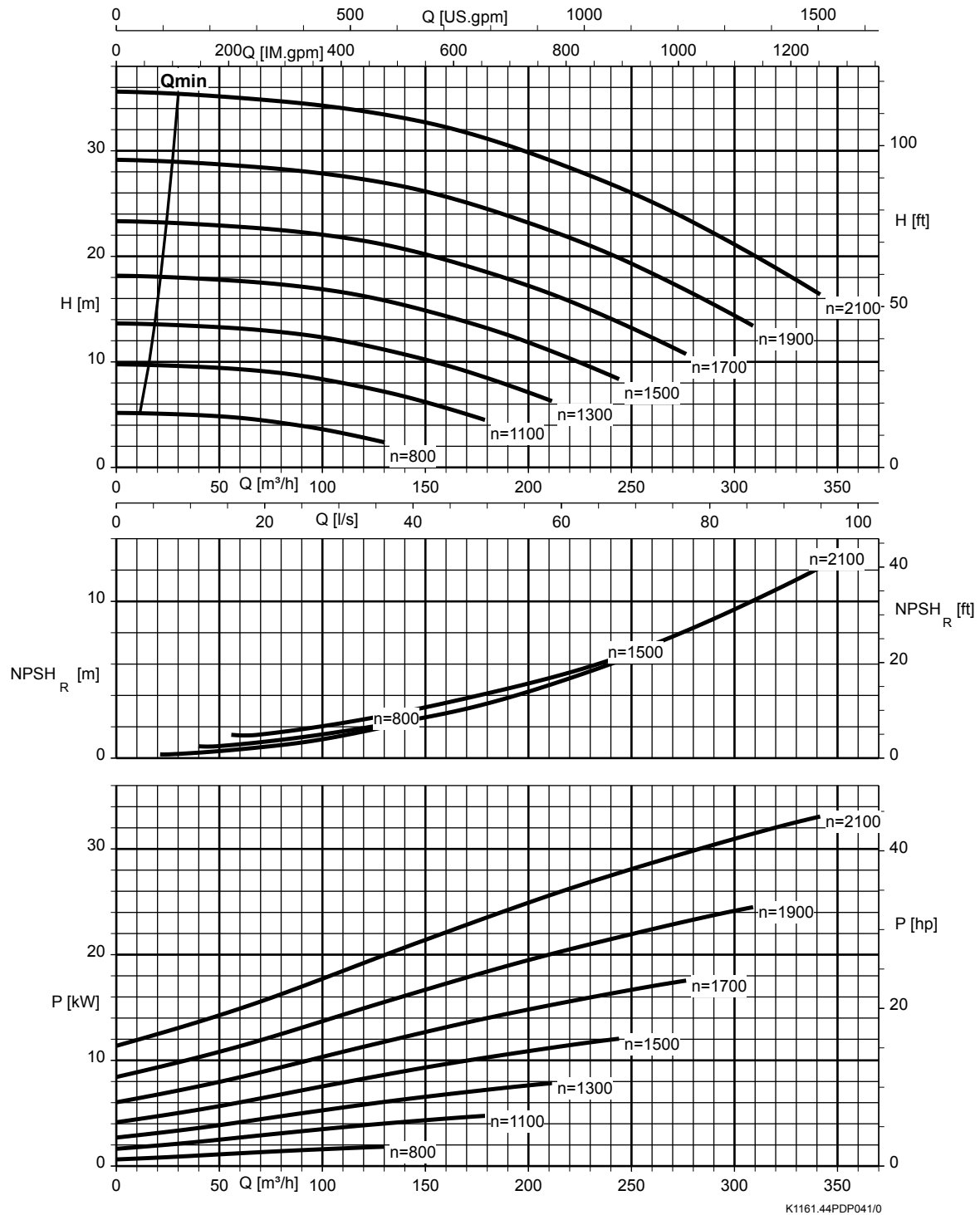
Etaline Z 080-080-160; Parallelbetrieb



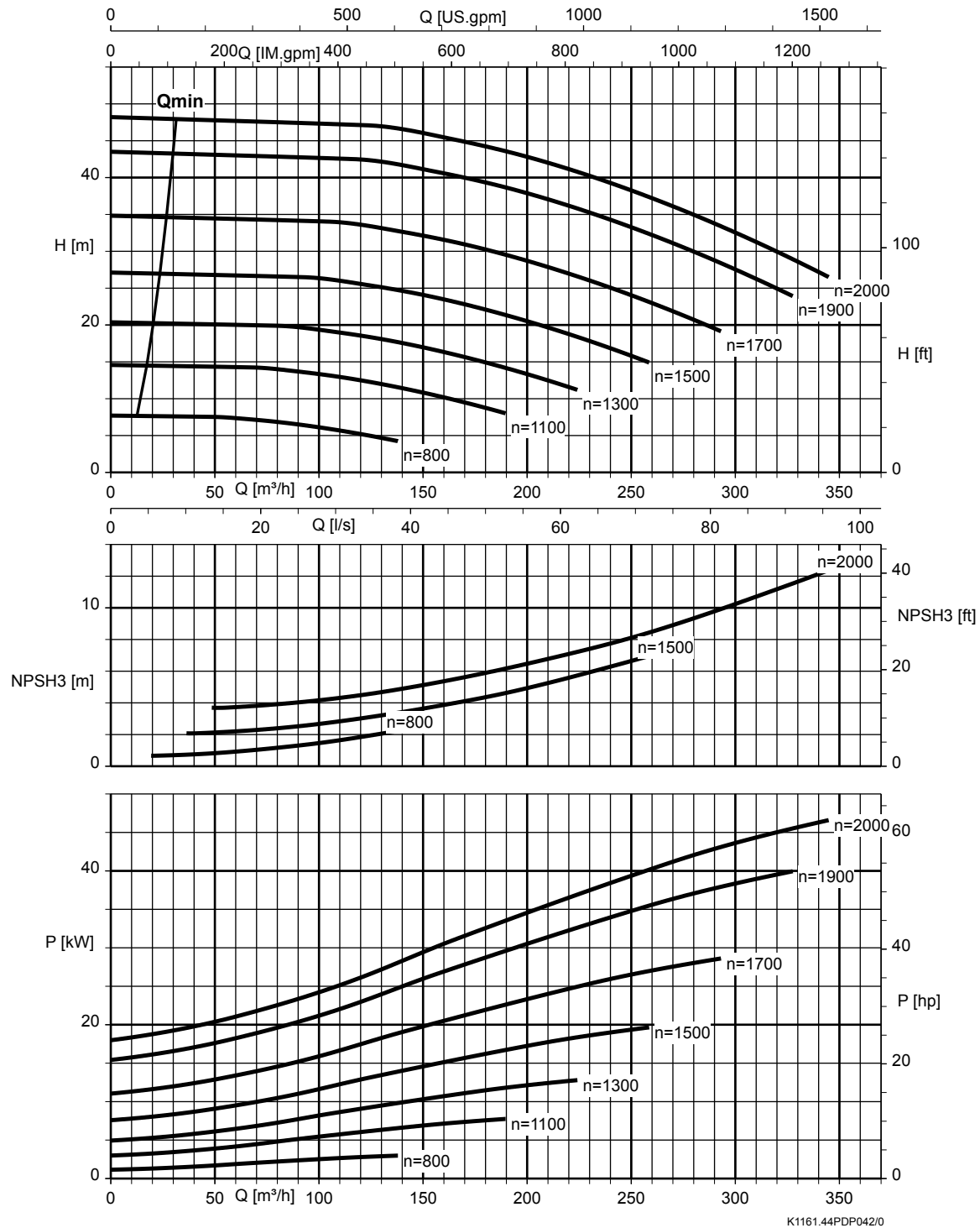
Etaline Z 080-080-250; Parallelbetrieb



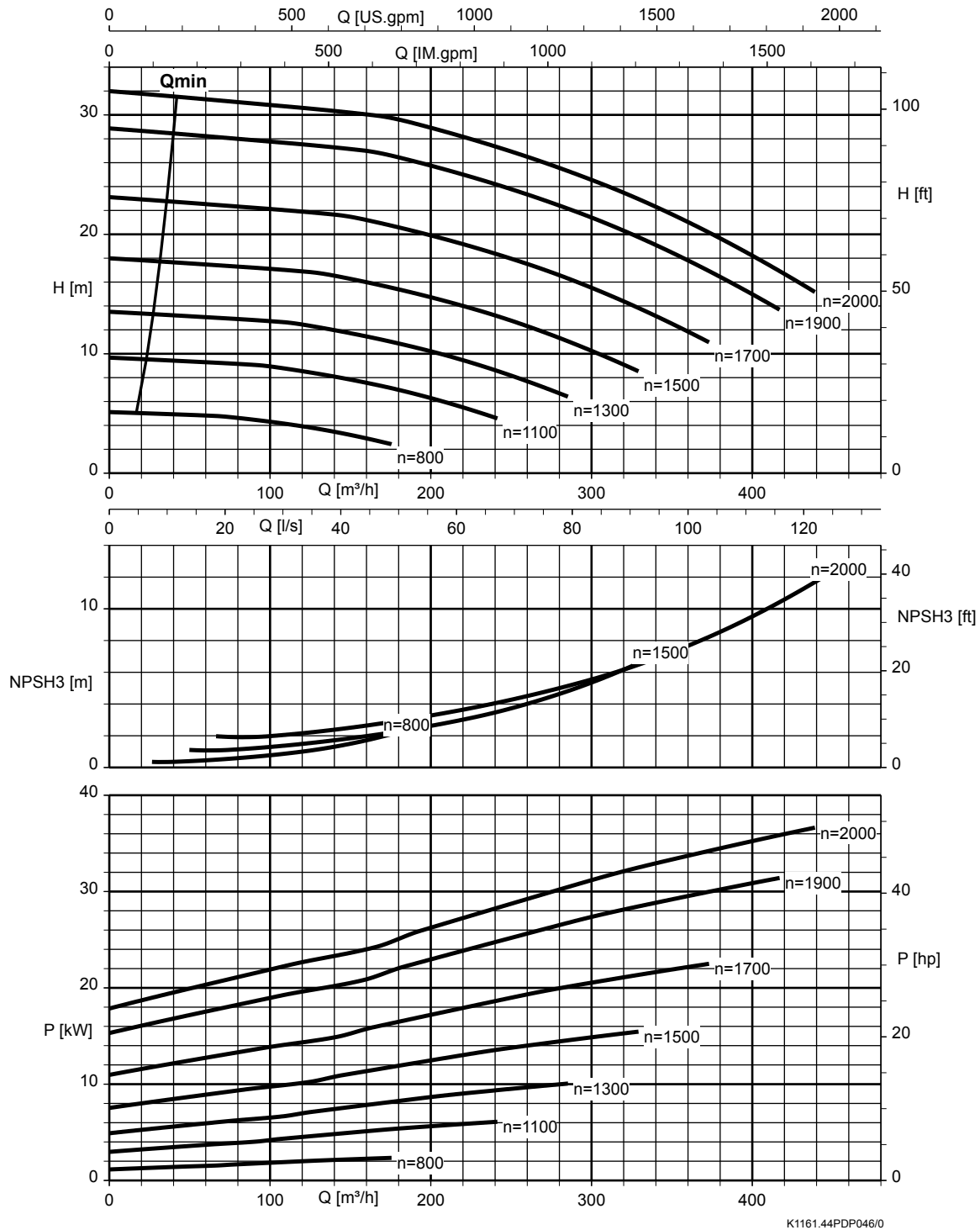
Etaline Z 100-100-200; Parallelbetrieb



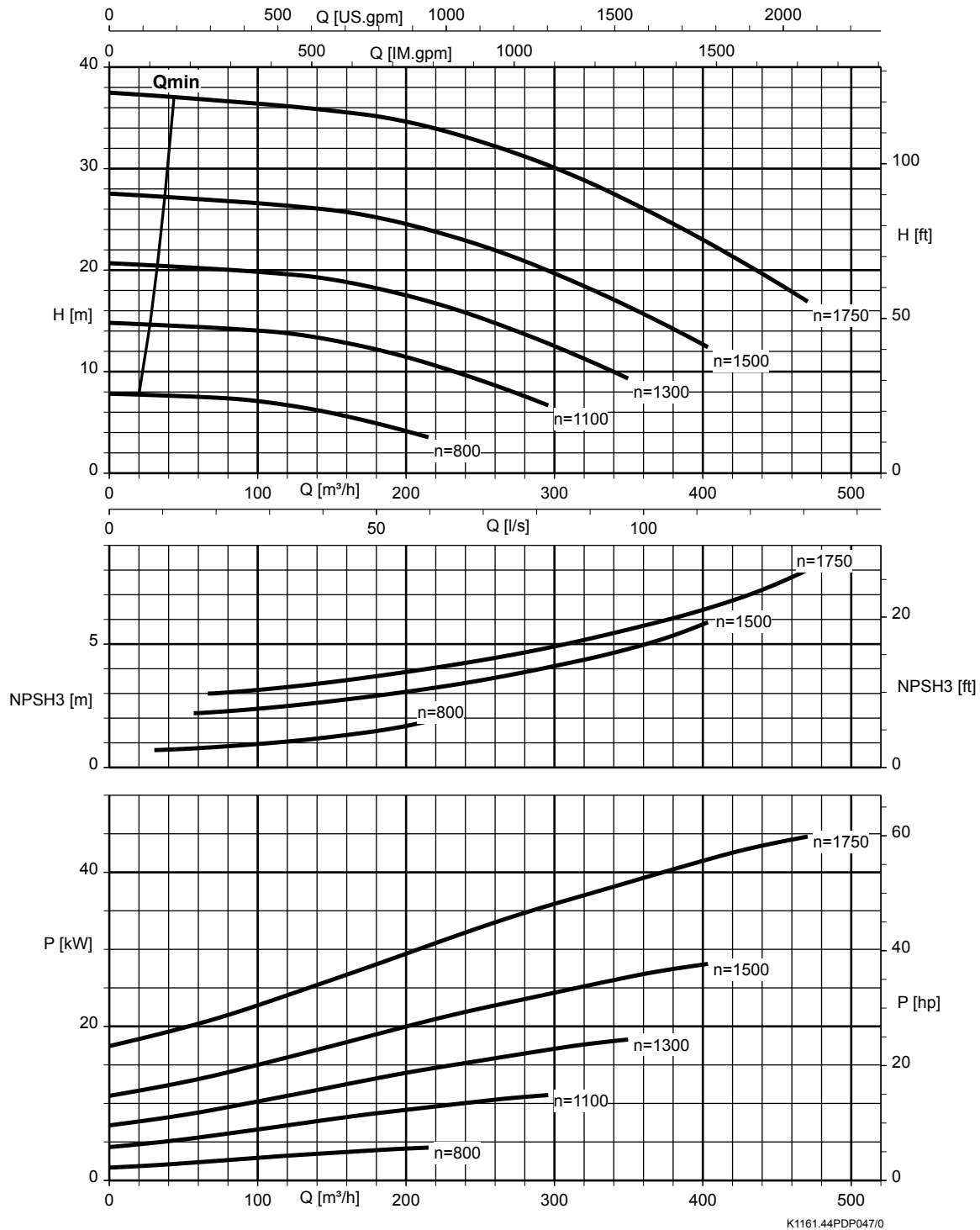
Etaline Z 100-100-250; Parallelbetrieb



Etaline Z 125-125-200; Parallelbetrieb

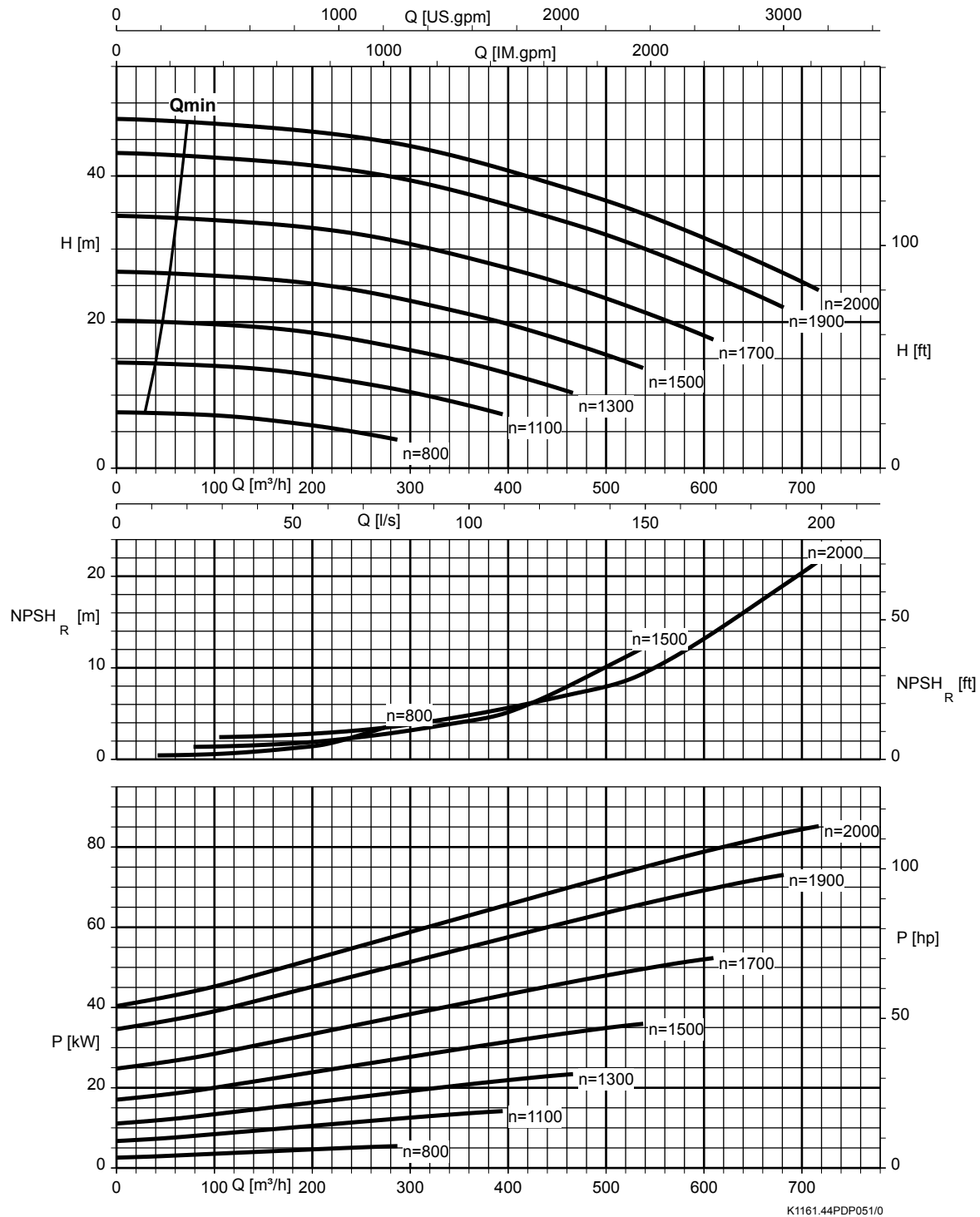


Etaline Z 125-125-250; Parallelbetrieb

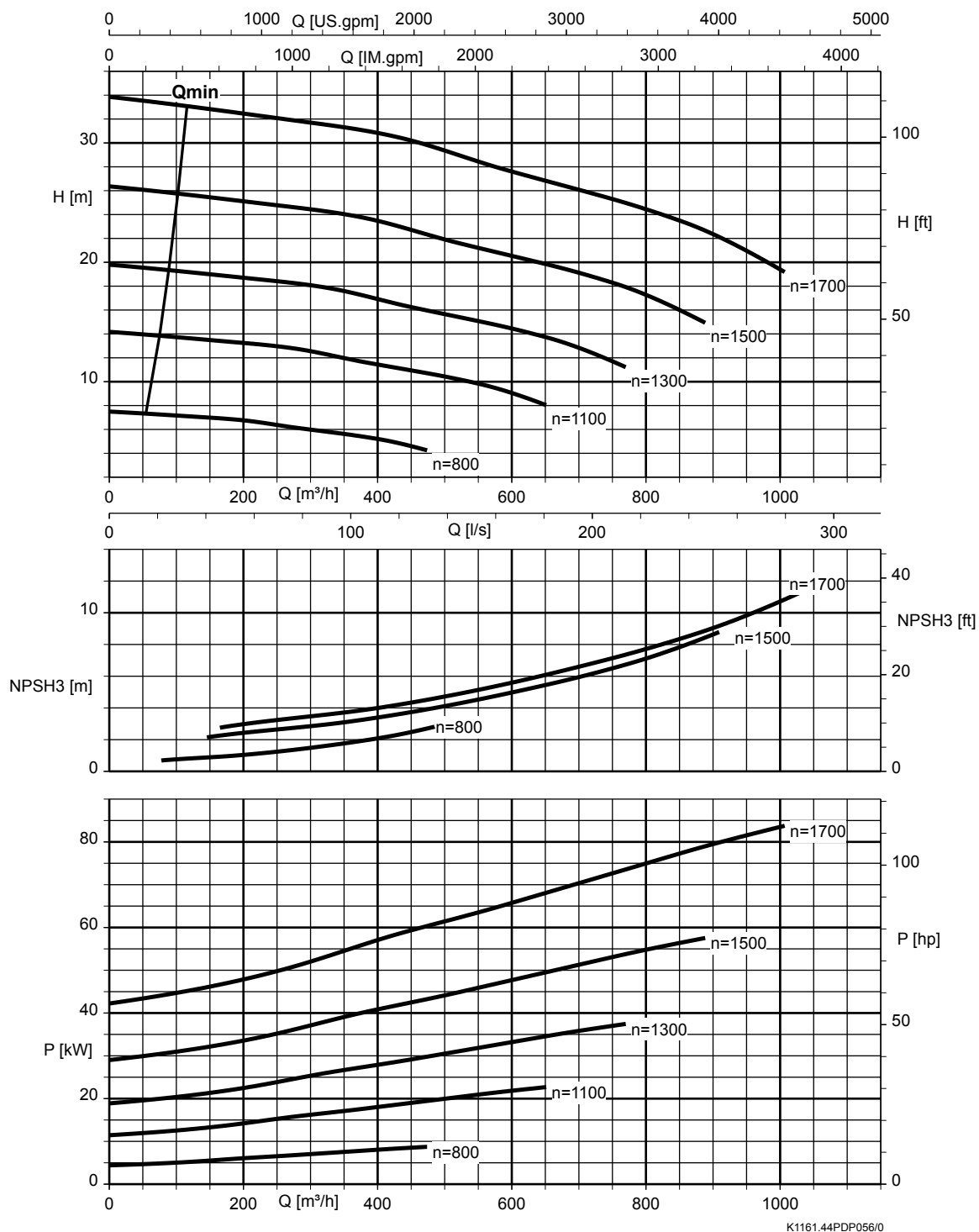


K1161.44PDP047/0

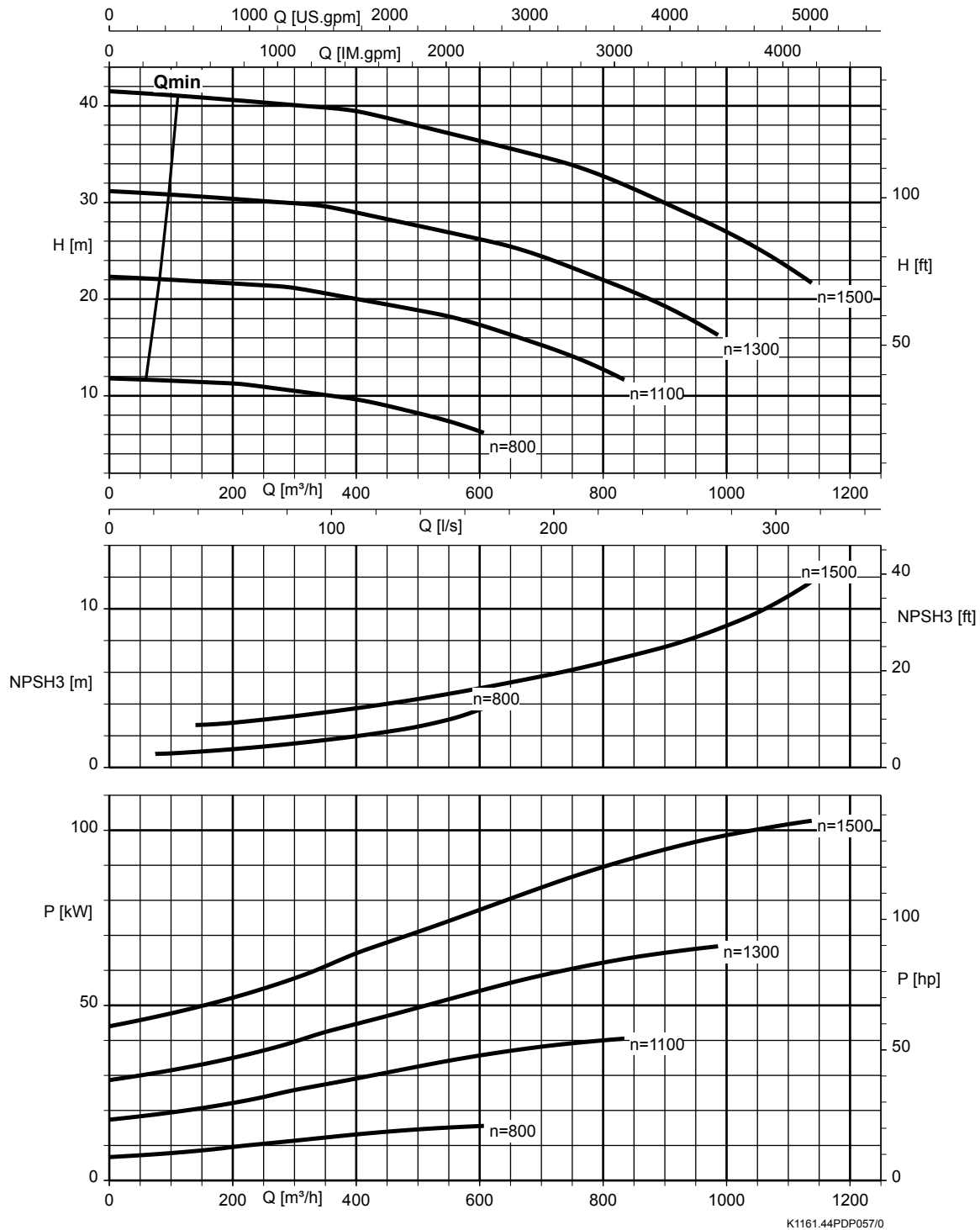
Etaline Z 150-150-250; Parallelbetrieb



Etaline Z 200-200-250; Parallelbetrieb



Etaline Z 200-200-315; Parallelbetrieb





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