

Pompa doppia in-linea

Etaline Z

Regolazione della velocità

Foglio delle curve caratteristiche



Stampa

Foglio delle curve caratteristiche Etaline Z

Tutti i diritti riservati. Sono vietati la riproduzione, l'elaborazione e la divulgazione a terzi dei contenuti, senza approvazione scritta del costruttore.

Con riserva di modifiche tecniche senza preavviso.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 14/03/2018

Sommario

Riscaldamento / Climatizzazione / Aerazione 4

- Pompe in linea con regolazione della velocità 4
- Etaline Z 4
 - In generale 4
 - Panoramica della grandezza costruttiva 5
 - Campi di funzionamento caratteristici 6
 - Etaline Z, funzionamento a pompa singola 6
 - Etaline Z, funzionamento in parallelo 7
 - Curve caratteristiche 8
 - Etaline Z 032-032-160; funzionamento a pompa singola 8
 - Etaline Z 032-032-200; funzionamento a pompa singola 9
 - Etaline Z 040-040-160; funzionamento a pompa singola 10
 - Etaline Z 040-040-250; funzionamento a pompa singola 11
 - Etaline Z 050-050-160; funzionamento a pompa singola 12
 - Etaline Z 050-050-250; funzionamento a pompa singola 13
 - Etaline Z 065-065-160; funzionamento a pompa singola 14
 - Etaline Z 065-065-250; funzionamento a pompa singola 15
 - Etaline Z 080-080-160; funzionamento a pompa singola 16
 - Etaline Z 080-080-250; funzionamento a pompa singola 17
 - Etaline Z 100-100-200; funzionamento a pompa singola 18
 - Etaline Z 100-100-250; funzionamento a pompa singola 19
 - Etaline Z 125-125-200; funzionamento a pompa singola 20
 - Etaline Z 125-125-250; funzionamento a pompa singola 21
 - Etaline Z 150-150-250; funzionamento a pompa singola 22
 - Etaline Z 200-200-250; funzionamento a pompa singola 23
 - Etaline Z 200-200-315; funzionamento a pompa singola 24
 - Etaline Z 032-032-160; funzionamento in parallelo 25
 - Etaline Z 032-032-200; funzionamento in parallelo 26
 - Etaline Z 040-040-160; funzionamento in parallelo 27
 - Etaline Z 040-040-250; funzionamento in parallelo 28
 - Etaline Z 050-050-160; funzionamento in parallelo 29
 - Etaline Z 050-050-250; funzionamento in parallelo 30
 - Etaline Z 065-065-160; funzionamento in parallelo 31
 - Etaline Z 065-065-250; funzionamento in parallelo 32
 - Etaline Z 080-080-160; funzionamento in parallelo 33
 - Etaline Z 080-080-250; funzionamento in parallelo 34
 - Etaline Z 100-100-200; funzionamento in parallelo 35
 - Etaline Z 100-100-250; funzionamento in parallelo 36
 - Etaline Z 125-125-200; funzionamento in parallelo 37
 - Etaline Z 125-125-250; funzionamento in parallelo 38
 - Etaline Z 150-150-250; funzionamento in parallelo 39
 - Etaline Z 200-200-250; funzionamento in parallelo 40
 - Etaline Z 200-200-315; funzionamento in parallelo 41

Riscaldamento / Climatizzazione / Aerazione

Pompe in linea con regolazione della velocità

Etaline Z



i Il prodotto, raffigurato a titolo esemplificativo, comprende, in parte, opzioni soggette a sovrapprezzo!

In generale

Classe collaudo

curve caratteristiche secondo ISO 9906-classe 3B

Valori NPSH

I valori di misurazione NPSH indicati nelle curve caratteristiche corrispondono ad una diminuzione delle prevalenze del 3%.

Valore NPSH nella zona a carico parziale

Valori NPSH per portate inferiori a $Q = 0,3 \times Q_{opt}$ possono essere misurati solo con un notevole impegno. Non sono documentati i valori NPSH nella zona a carico parziale.

Densità del liquido di convogliamento

Le prevalenze e le potenze indicate si applicano a liquidi di convogliamento con una densità di $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e una viscosità cinematica ν fino a max. $20 \text{ mm}^2/\text{s}$. Se la densità è $\neq 1,0$, la potenza indicata deve essere moltiplicata per ρ . Con viscosità $>20 \text{ mm}^2/\text{s}$ è necessario calcolare i corrispondenti valori di acqua fredda e determinarne l'influsso sulla potenza della pompa.

Perdite per attrito

In determinate esecuzioni (cuscinetto rinforzato, tenute dell'albero determinate) devono essere considerate le perdite per attrito che vanno indicate come prestazioni aggiuntive nel foglio dati.

Velocità

Le curve caratteristiche di velocità sono documentate fino alla massima velocità. Controllare sempre la potenza del motore richiesta per il campo di funzionamento con quanto riportato nella tabella Combinazione di pompe-motori nel fascicolo illustrativo corrispondente. L'abbinamento dei materiali di girante e albero, nonché il limite del numero di giri del PumpDrive, influenzano le velocità massime.

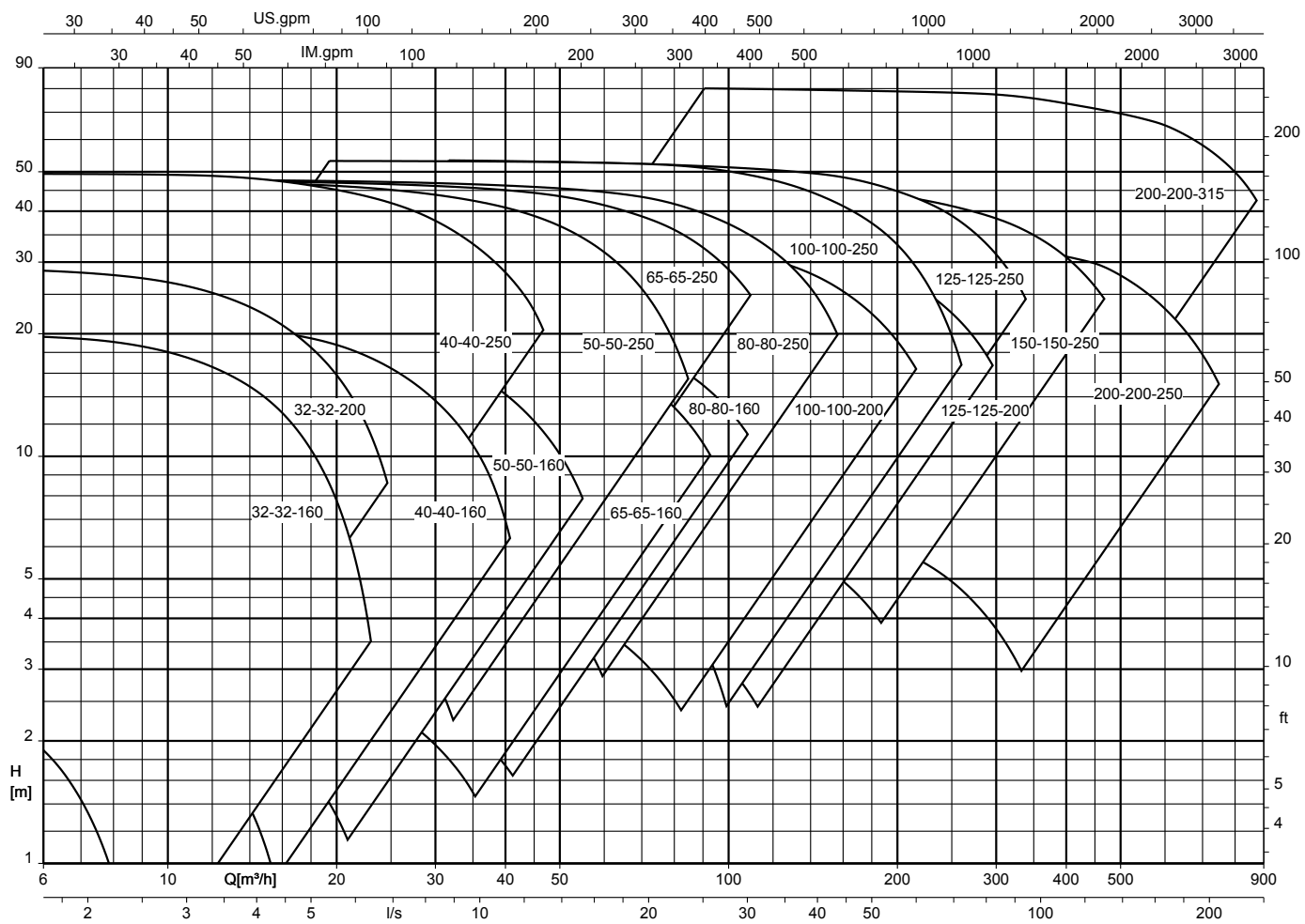
Panoramica della grandezza costruttiva

Panoramica della grandezza costruttiva

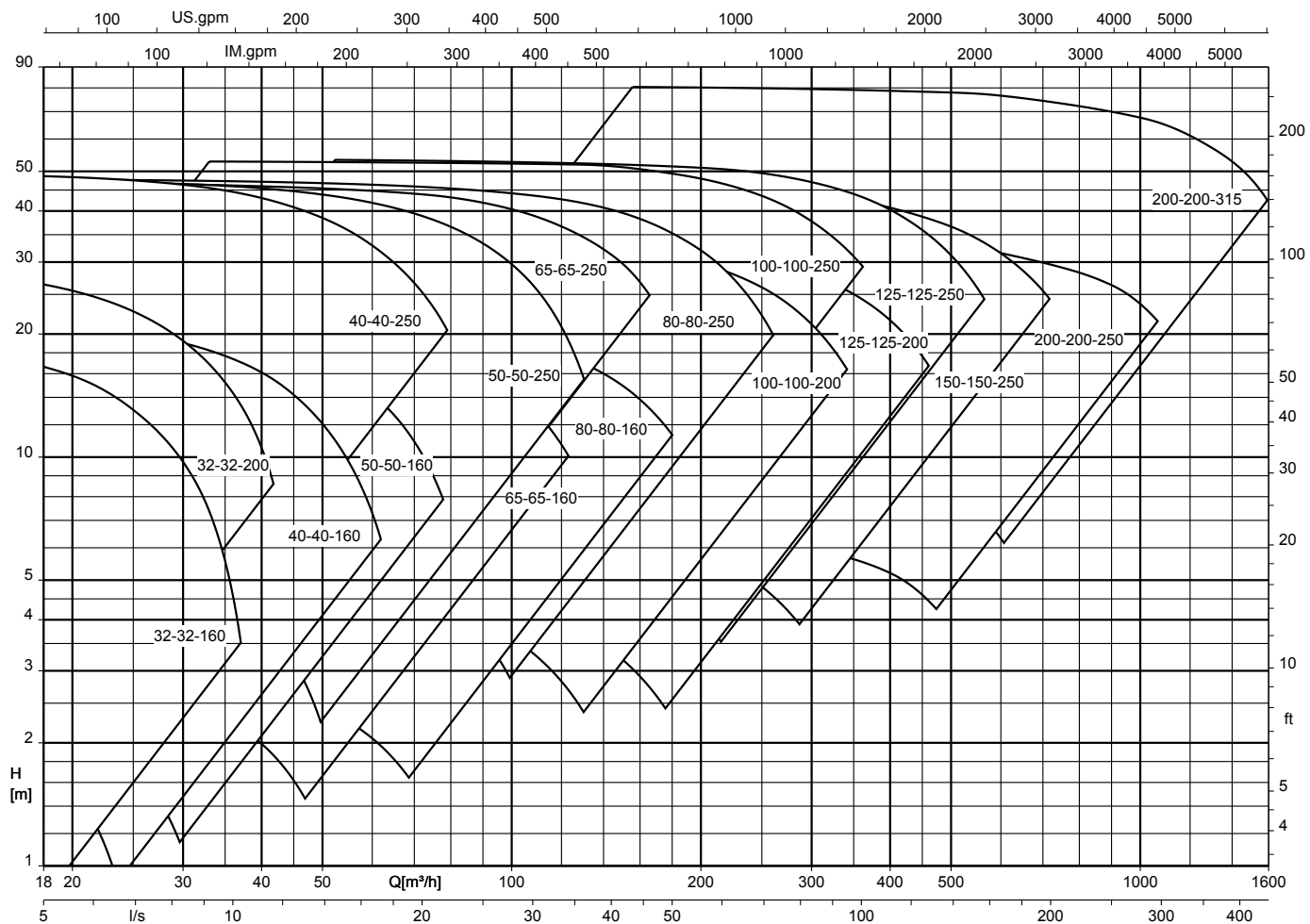
Etaline	Intervallo di velocità	
	Funzionamento a pompa singola	Funzionamento parallelo
032-032-160	(⇒ Pagina 8)	(⇒ Pagina 25)
032-032-200	(⇒ Pagina 9)	(⇒ Pagina 26)
040-040-160	(⇒ Pagina 10)	(⇒ Pagina 27)
040-040-250	(⇒ Pagina 11)	(⇒ Pagina 28)
050-050-160	(⇒ Pagina 12)	(⇒ Pagina 29)
050-050-250	(⇒ Pagina 13)	(⇒ Pagina 30)
065-065-160	(⇒ Pagina 14)	(⇒ Pagina 31)
065-065-250	(⇒ Pagina 15)	(⇒ Pagina 32)
080-080-160	(⇒ Pagina 16)	(⇒ Pagina 33)
080-080-250	(⇒ Pagina 17)	(⇒ Pagina 34)
100-100-200	(⇒ Pagina 18)	(⇒ Pagina 35)
100-100-250	(⇒ Pagina 19)	(⇒ Pagina 36)
125-125-200	(⇒ Pagina 20)	(⇒ Pagina 37)
125-125-250	(⇒ Pagina 21)	(⇒ Pagina 38)
150-150-250	(⇒ Pagina 22)	(⇒ Pagina 39)
200-200-250	(⇒ Pagina 23)	(⇒ Pagina 40)
200-200-315	(⇒ Pagina 24)	(⇒ Pagina 41)

Campi di funzionamento caratteristici

Etaline Z, funzionamento a pompa singola

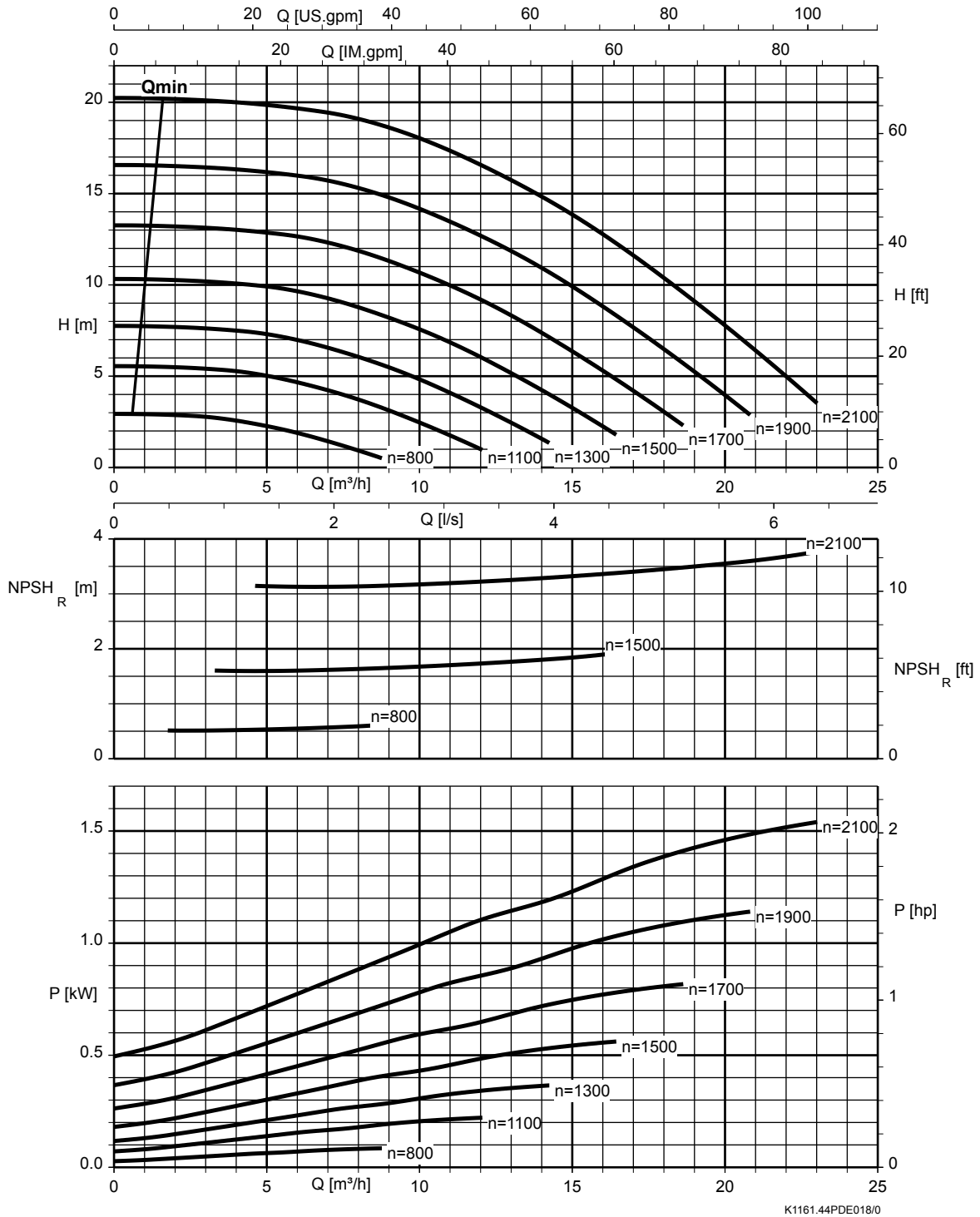


Etaline Z, funzionamento in parallelo

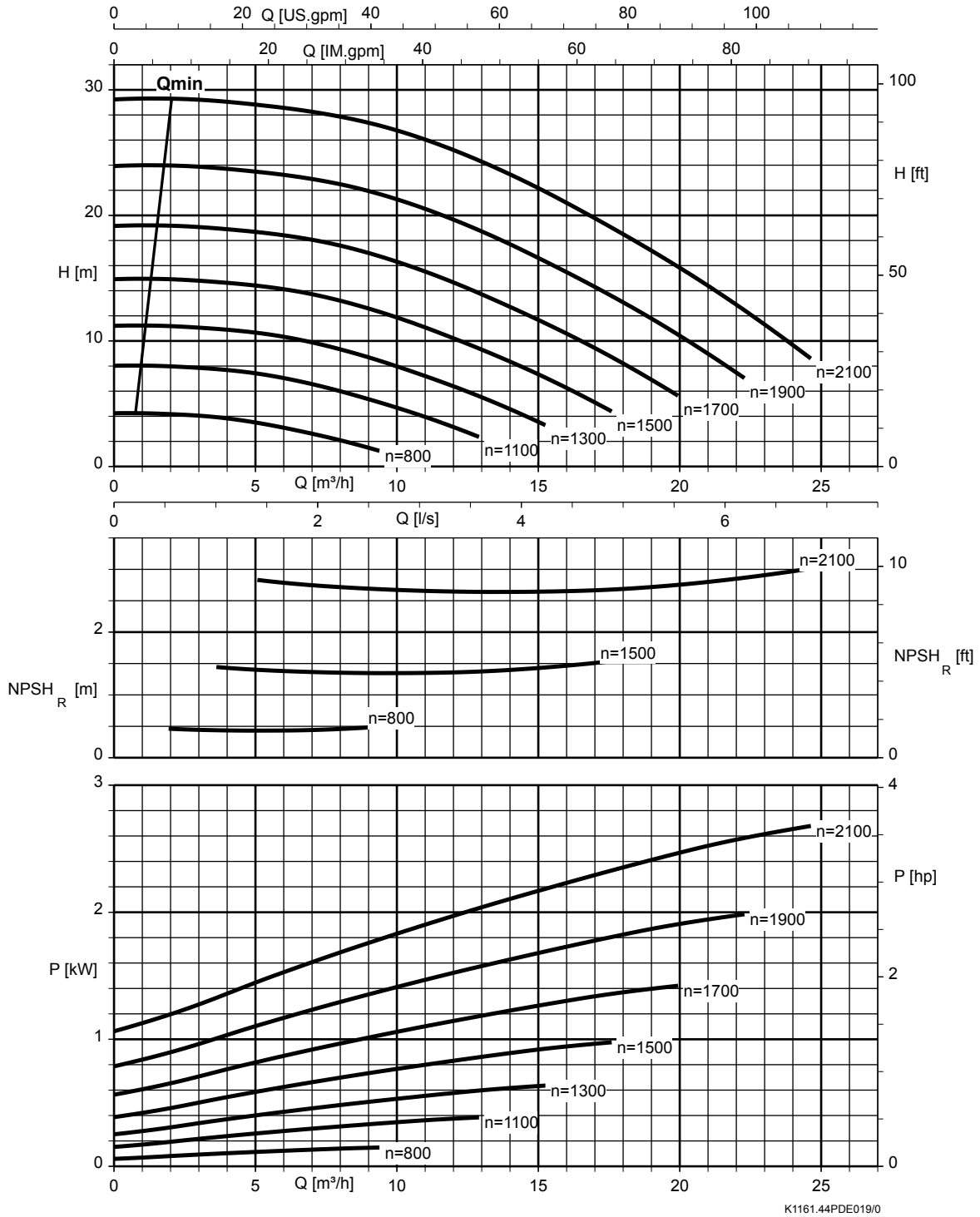


Curve caratteristiche

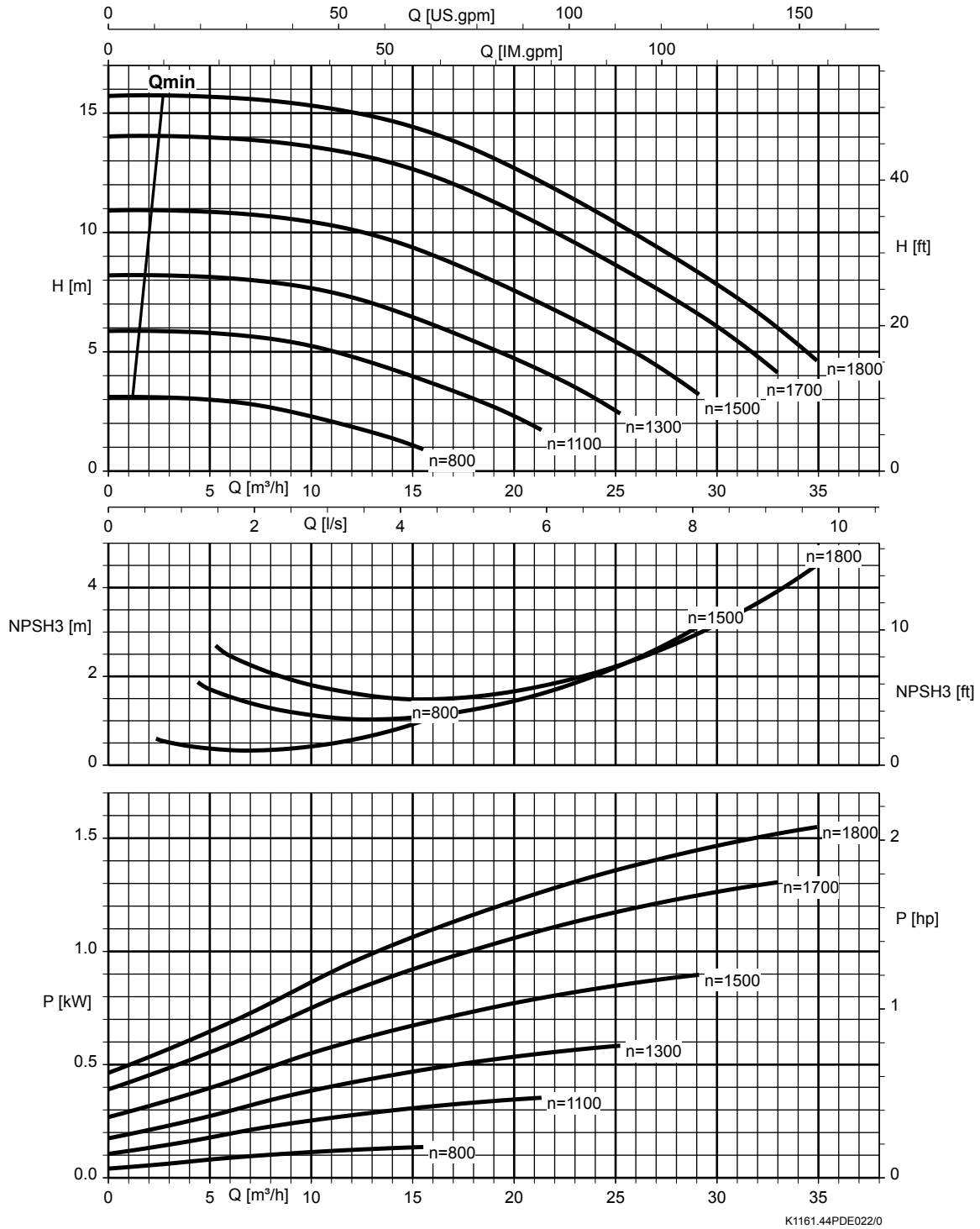
Etaline Z 032-032-160; funzionamento a pompa singola



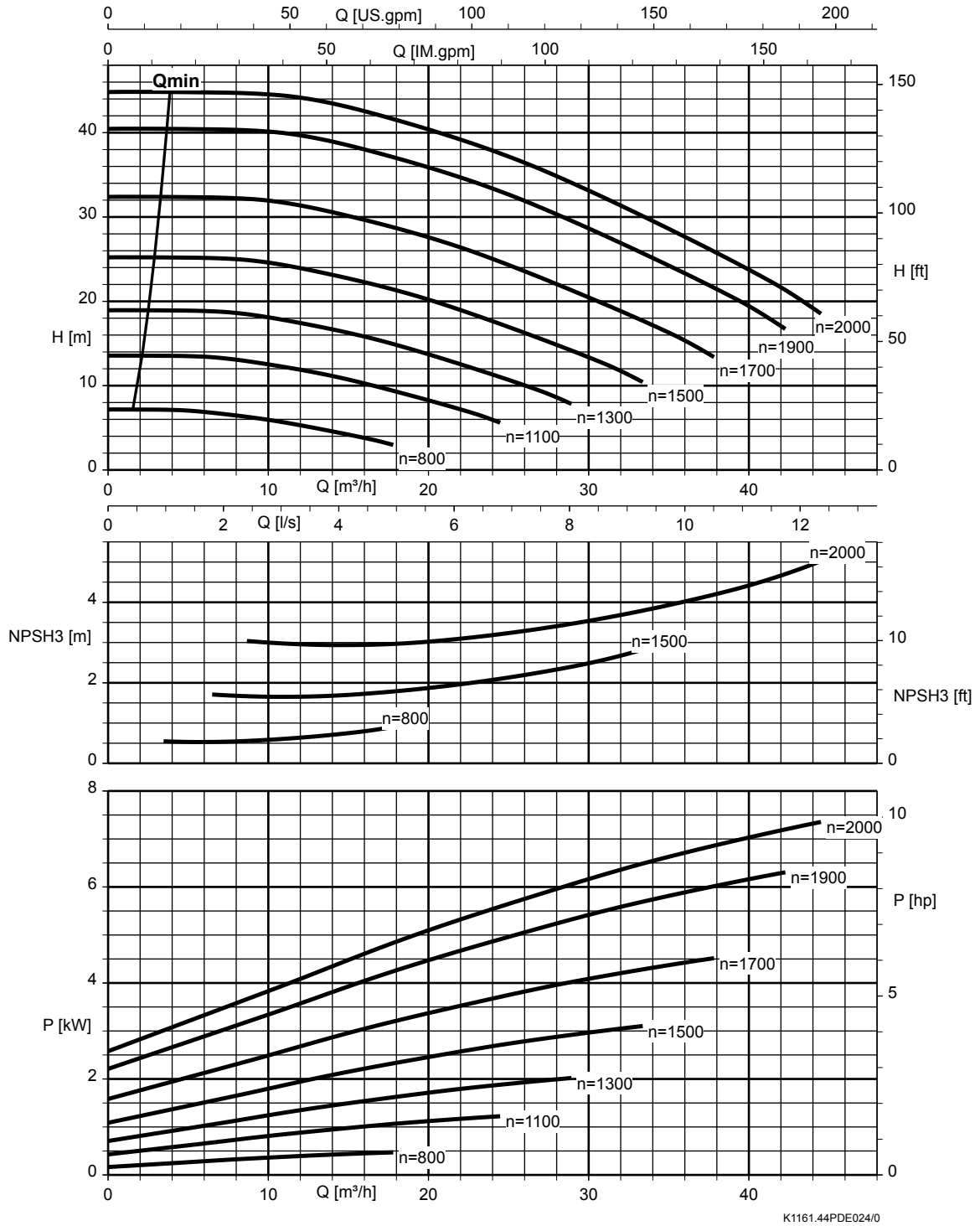
Etaline Z 032-032-200; funzionamento a pompa singola



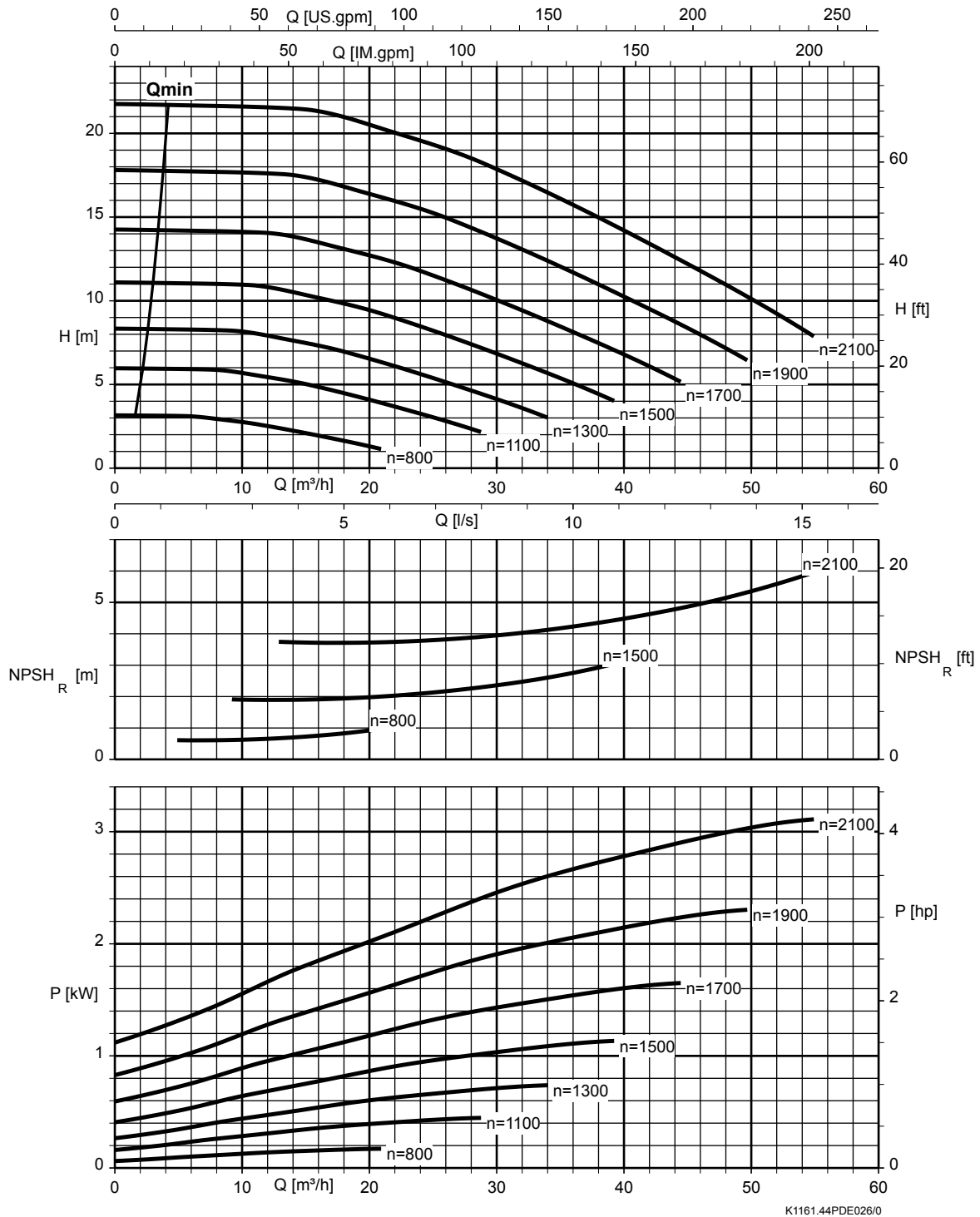
Etaline Z 040-040-160; funzionamento a pompa singola



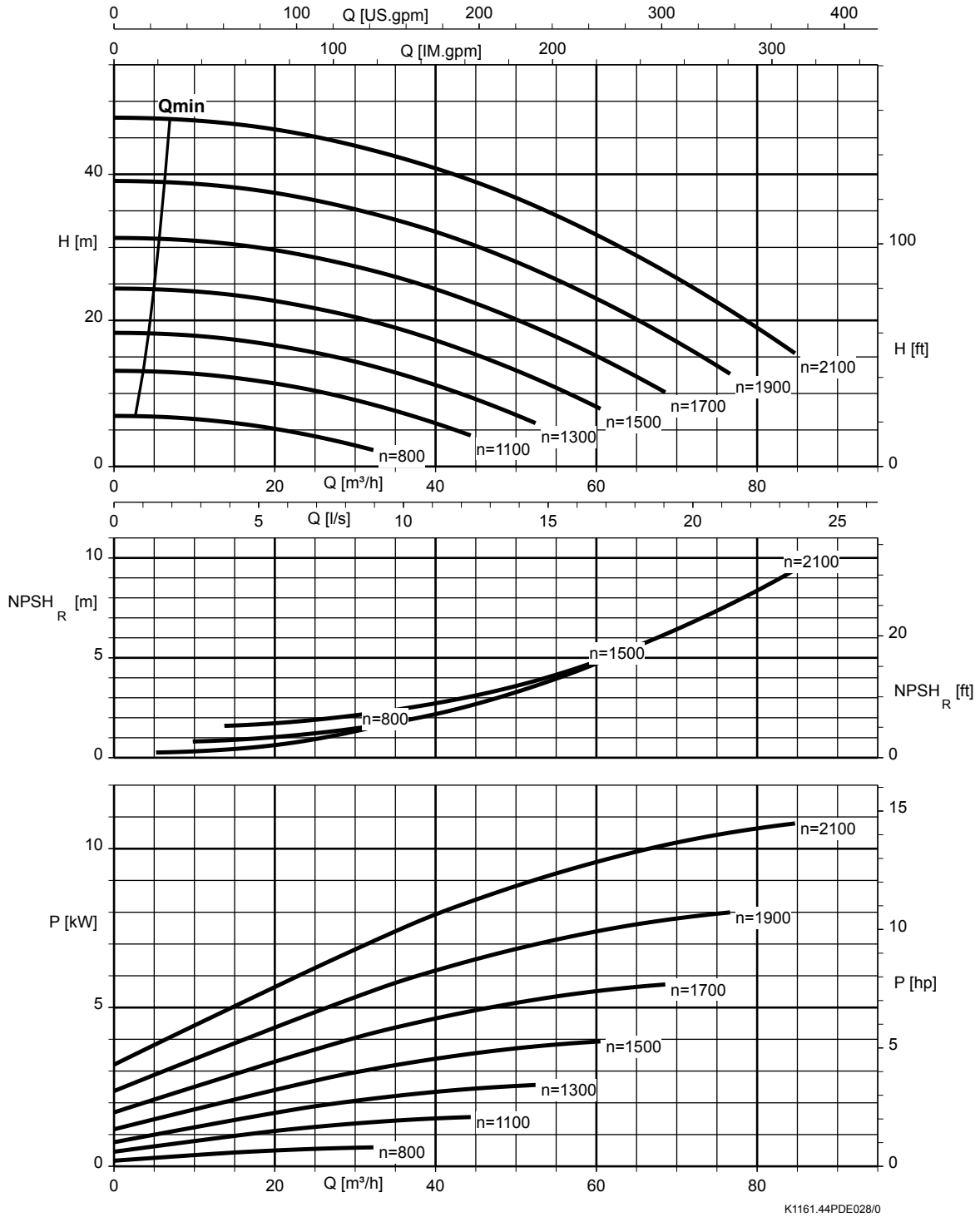
Etaline Z 040-040-250; funzionamento a pompa singola



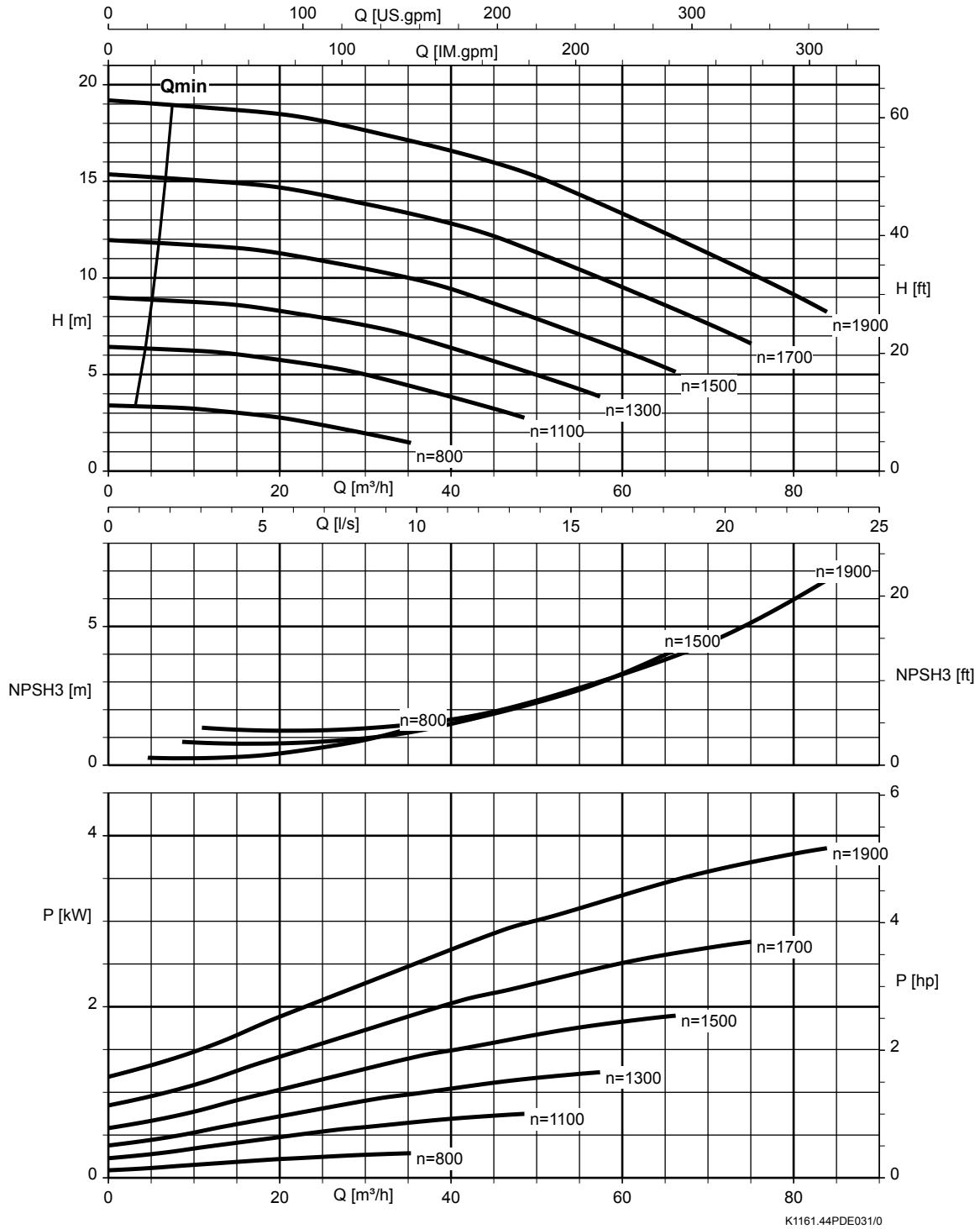
Etaline Z 050-050-160; funzionamento a pompa singola



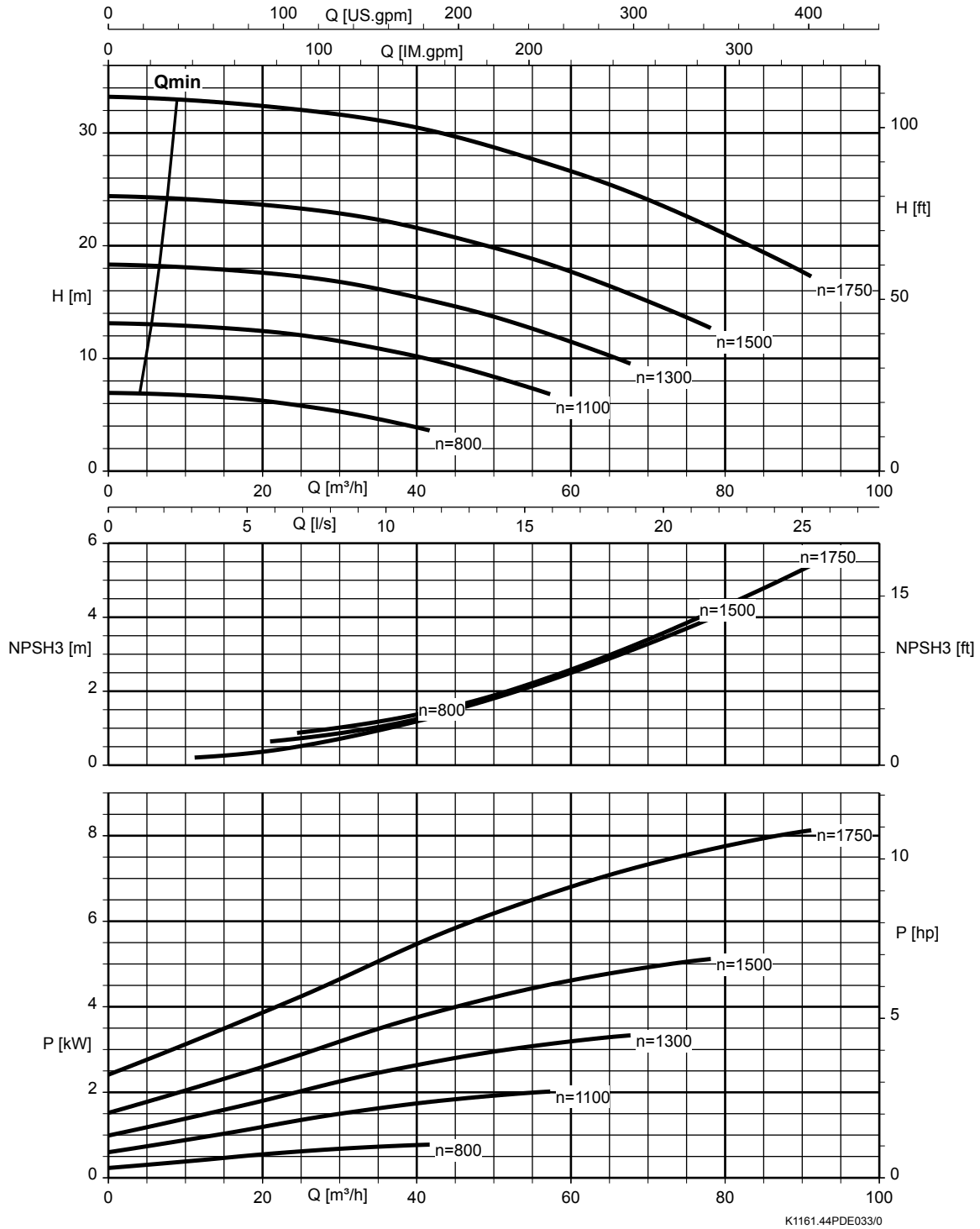
Etaline Z 050-050-250; funzionamento a pompa singola



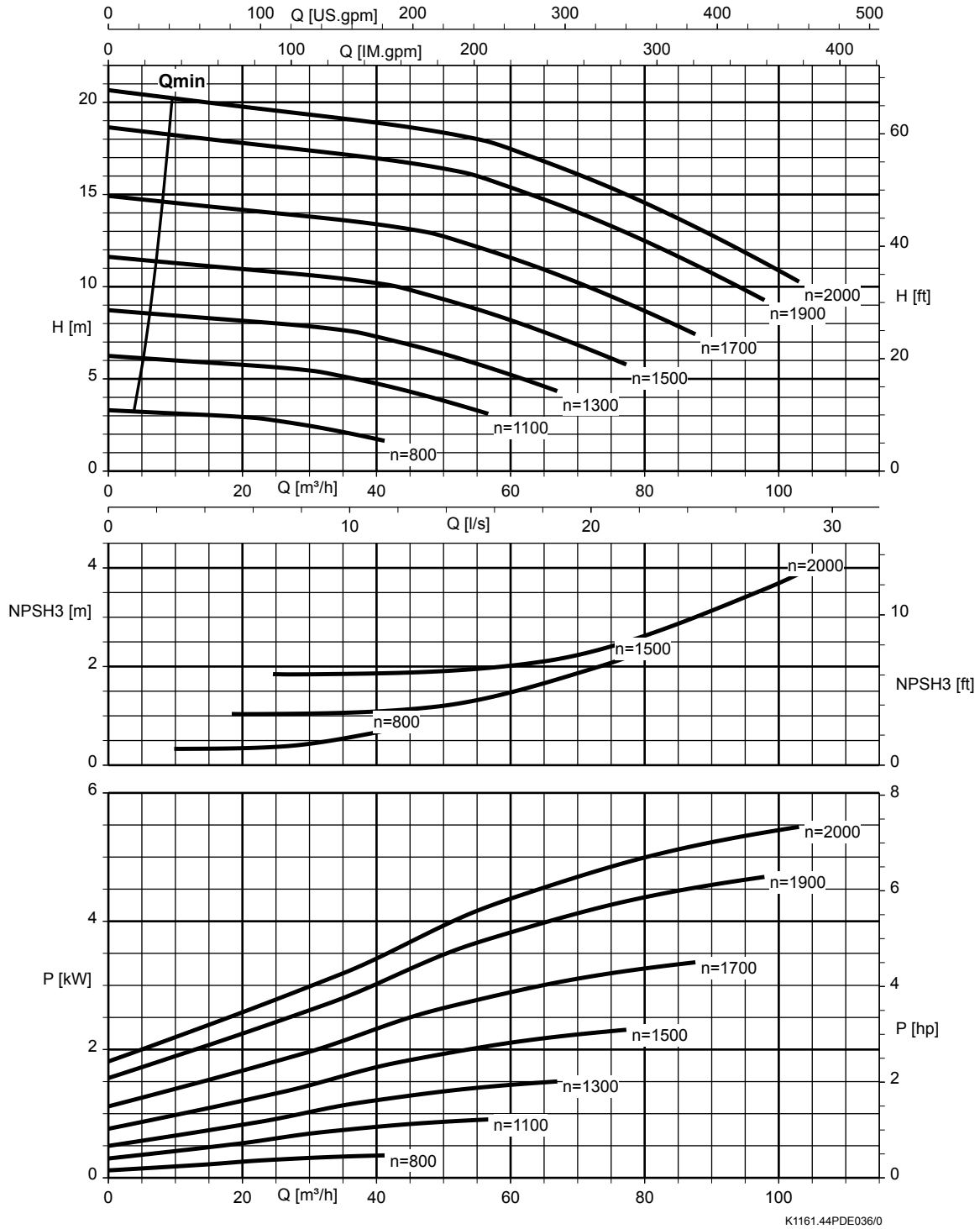
Etaline Z 065-065-160; funzionamento a pompa singola



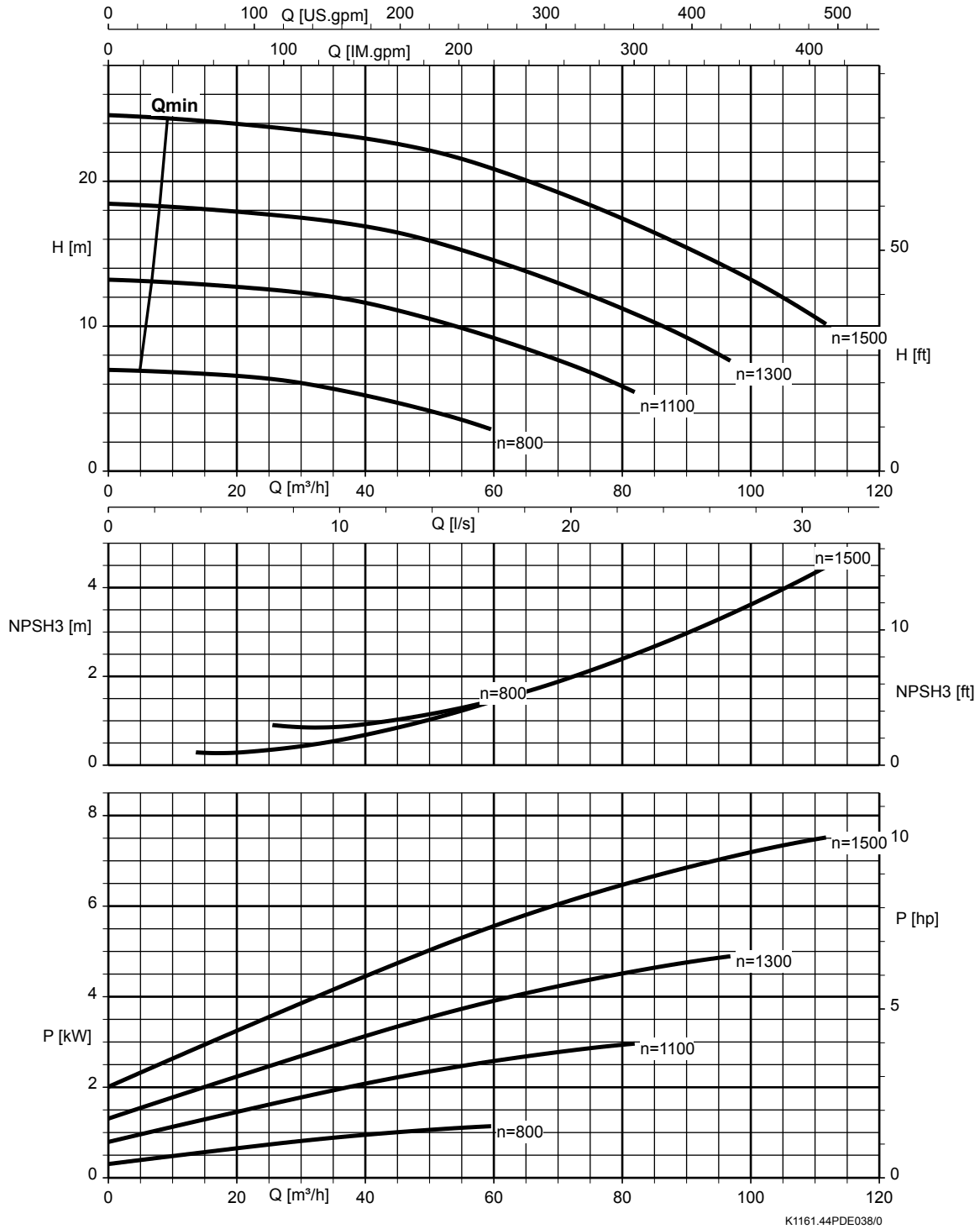
Etaline Z 065-065-250; funzionamento a pompa singola



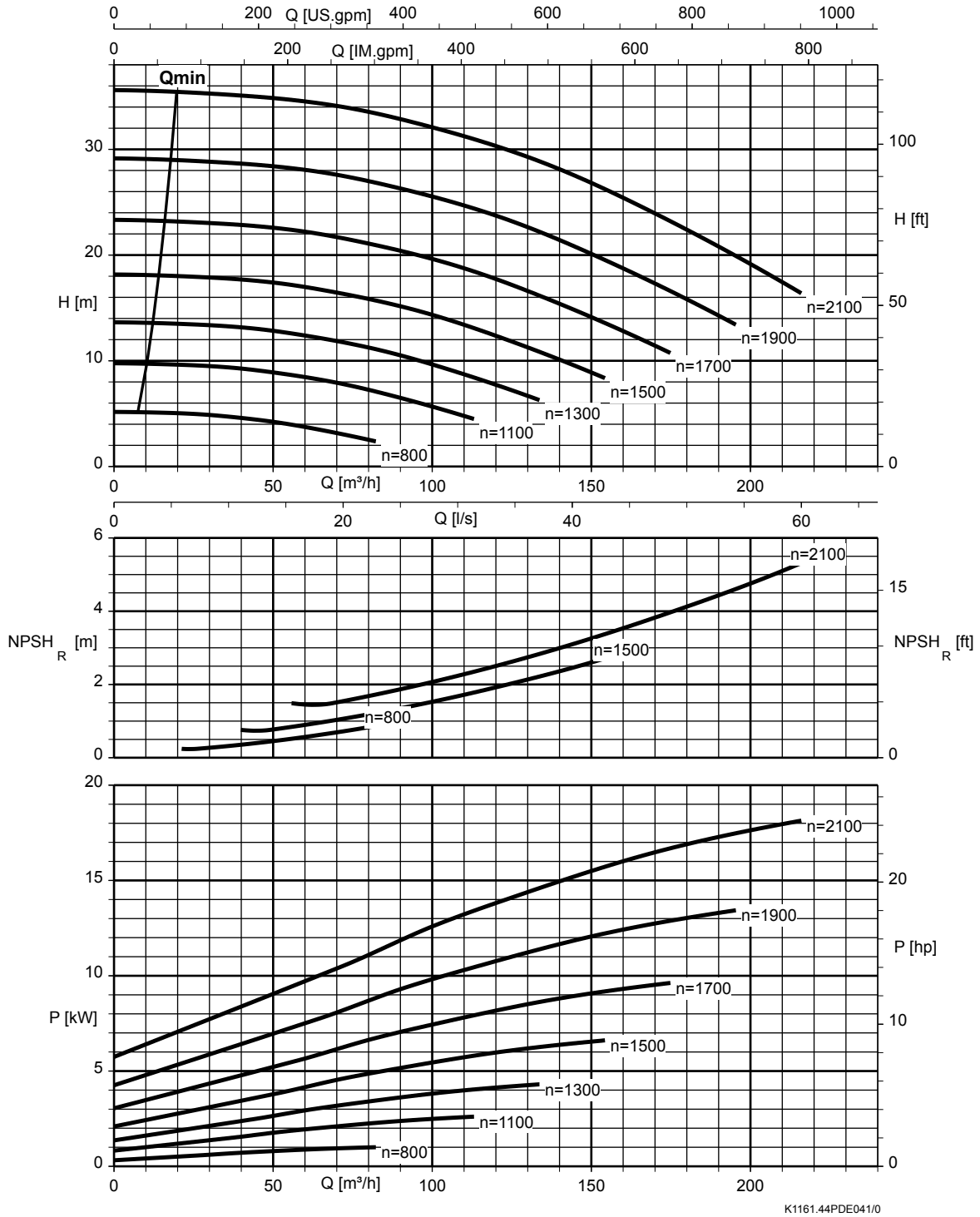
Etaline Z 080-080-160; funzionamento a pompa singola



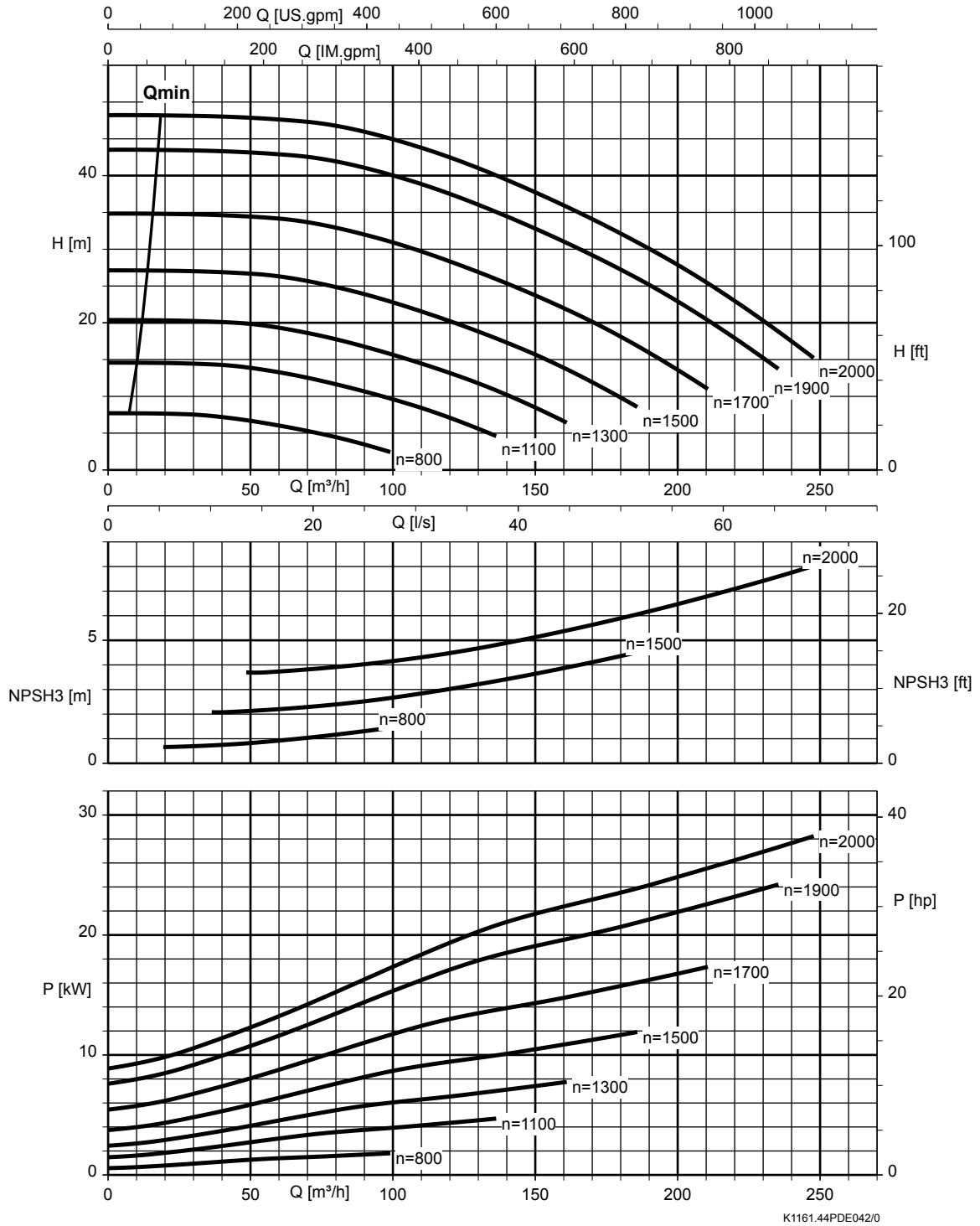
Etaline Z 080-080-250; funzionamento a pompa singola



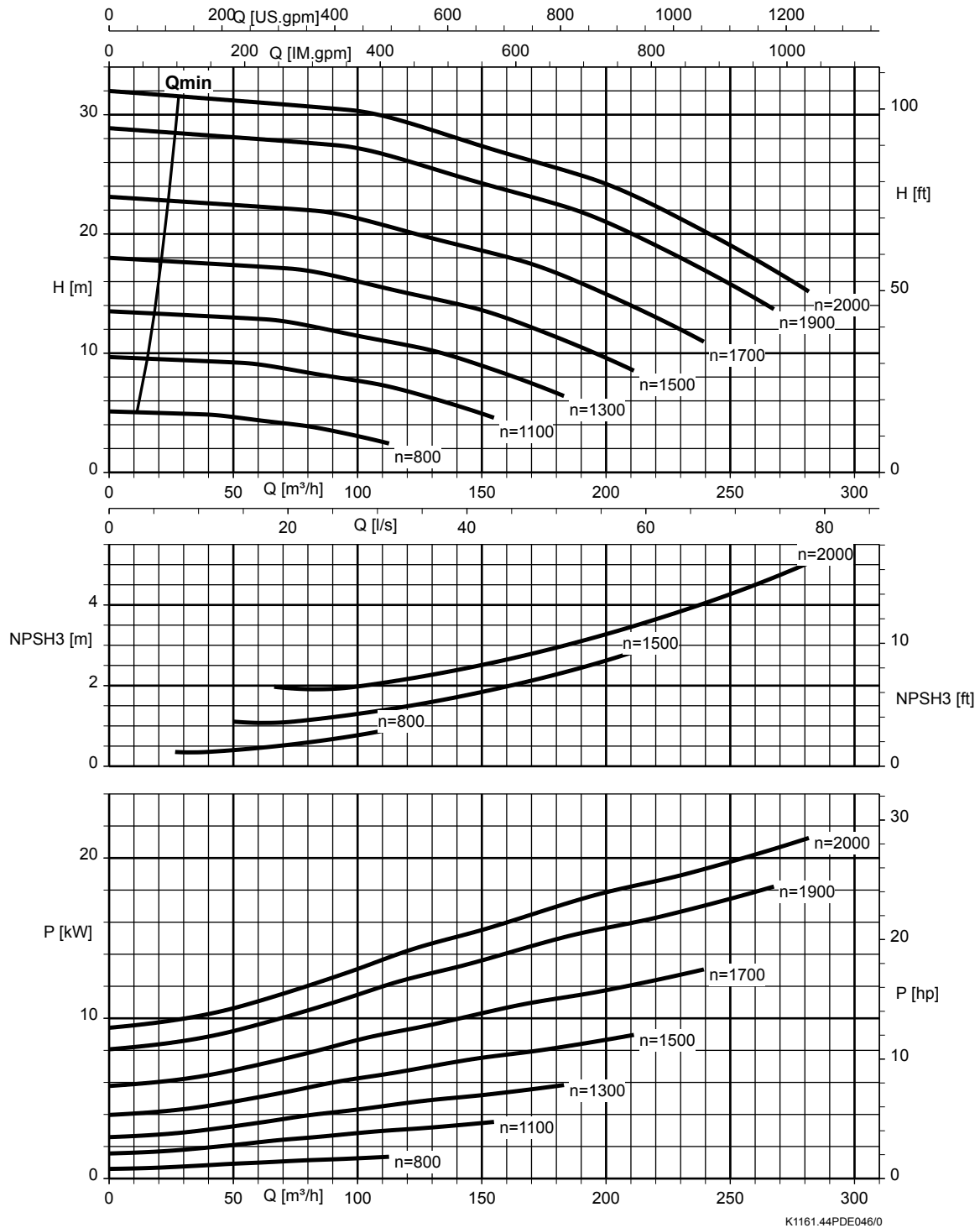
Etaline Z 100-100-200; funzionamento a pompa singola



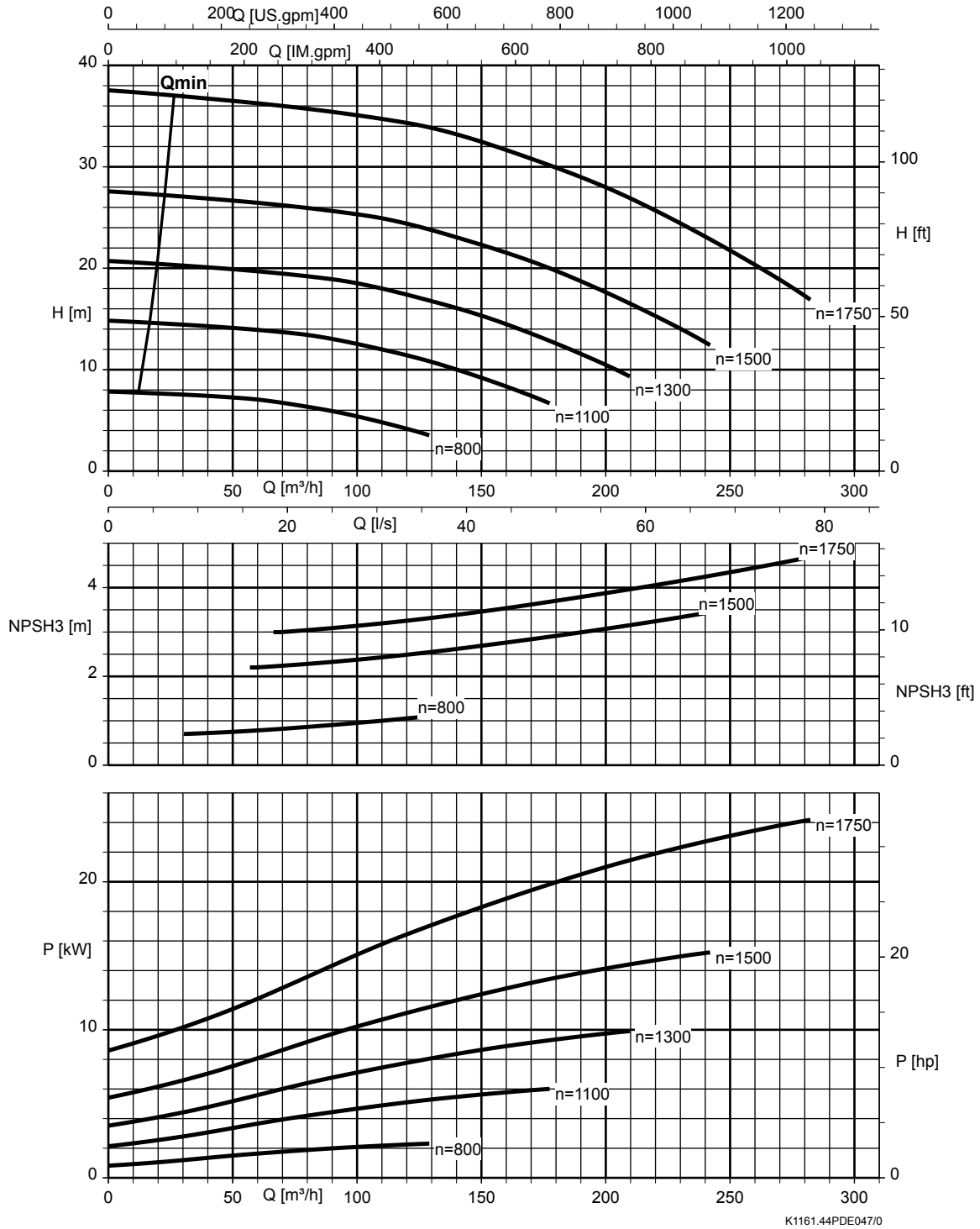
Etaline Z 100-100-250; funzionamento a pompa singola



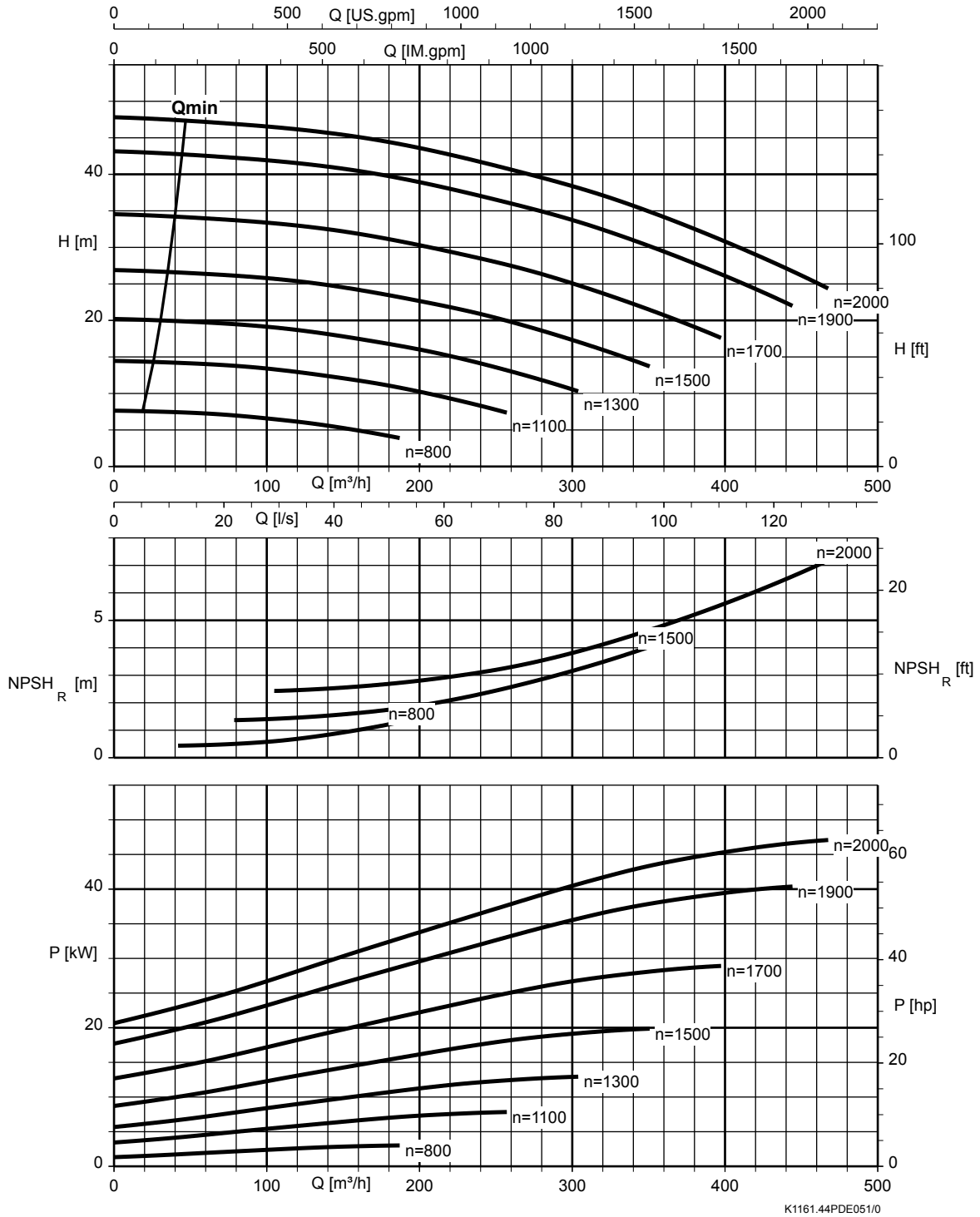
Etaline Z 125-125-200; funzionamento a pompa singola



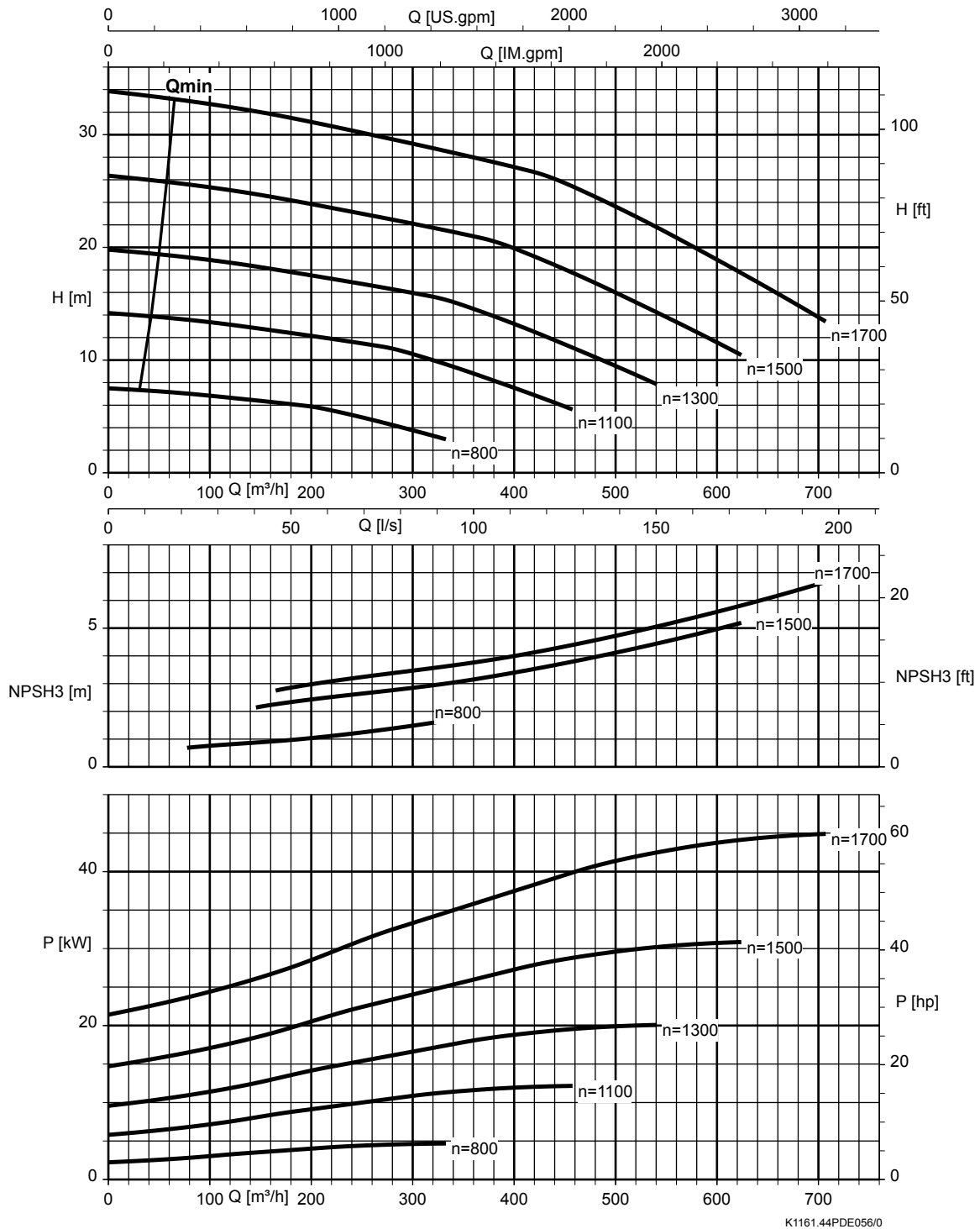
Etaline Z 125-125-250; funzionamento a pompa singola



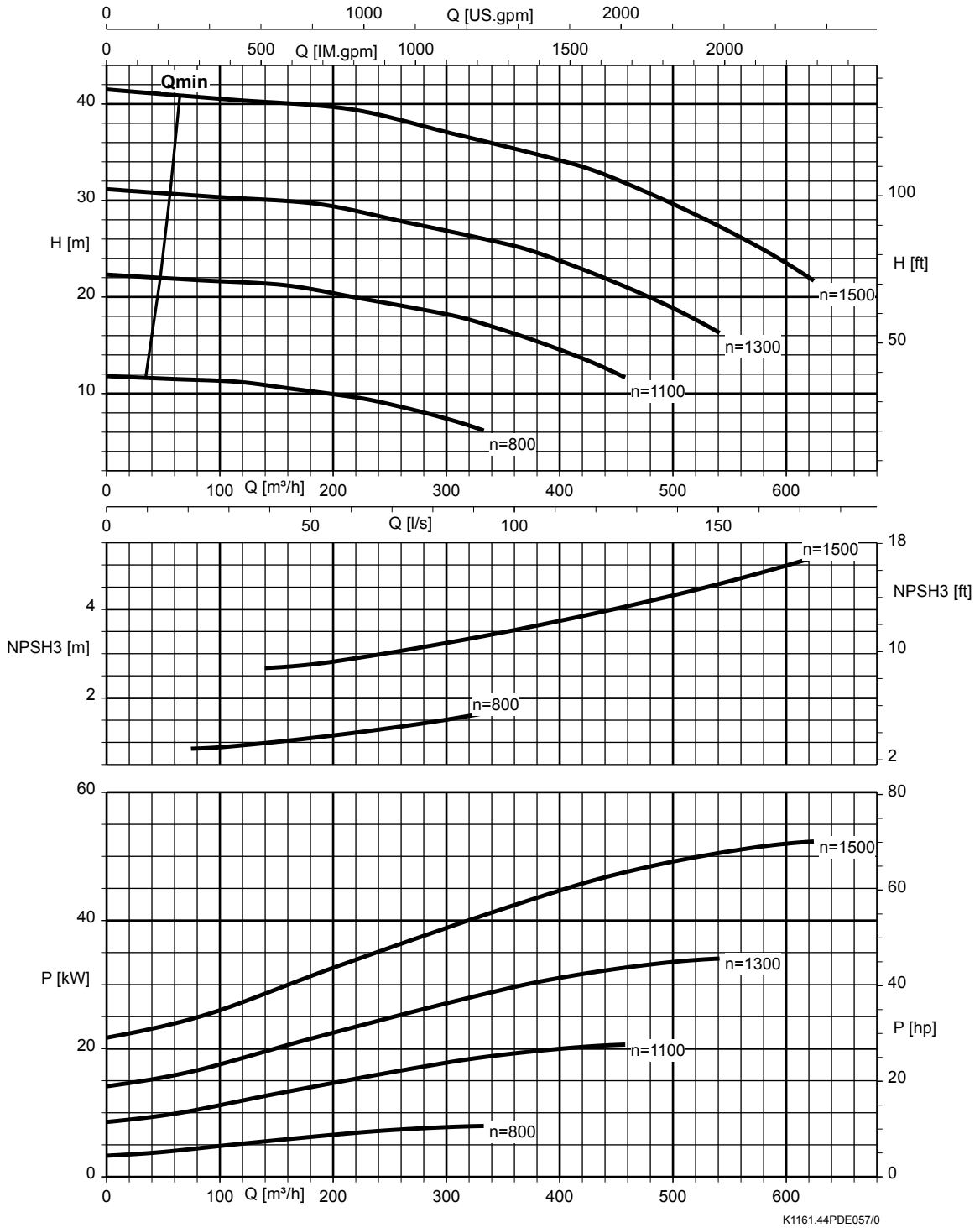
Etaline Z 150-150-250; funzionamento a pompa singola



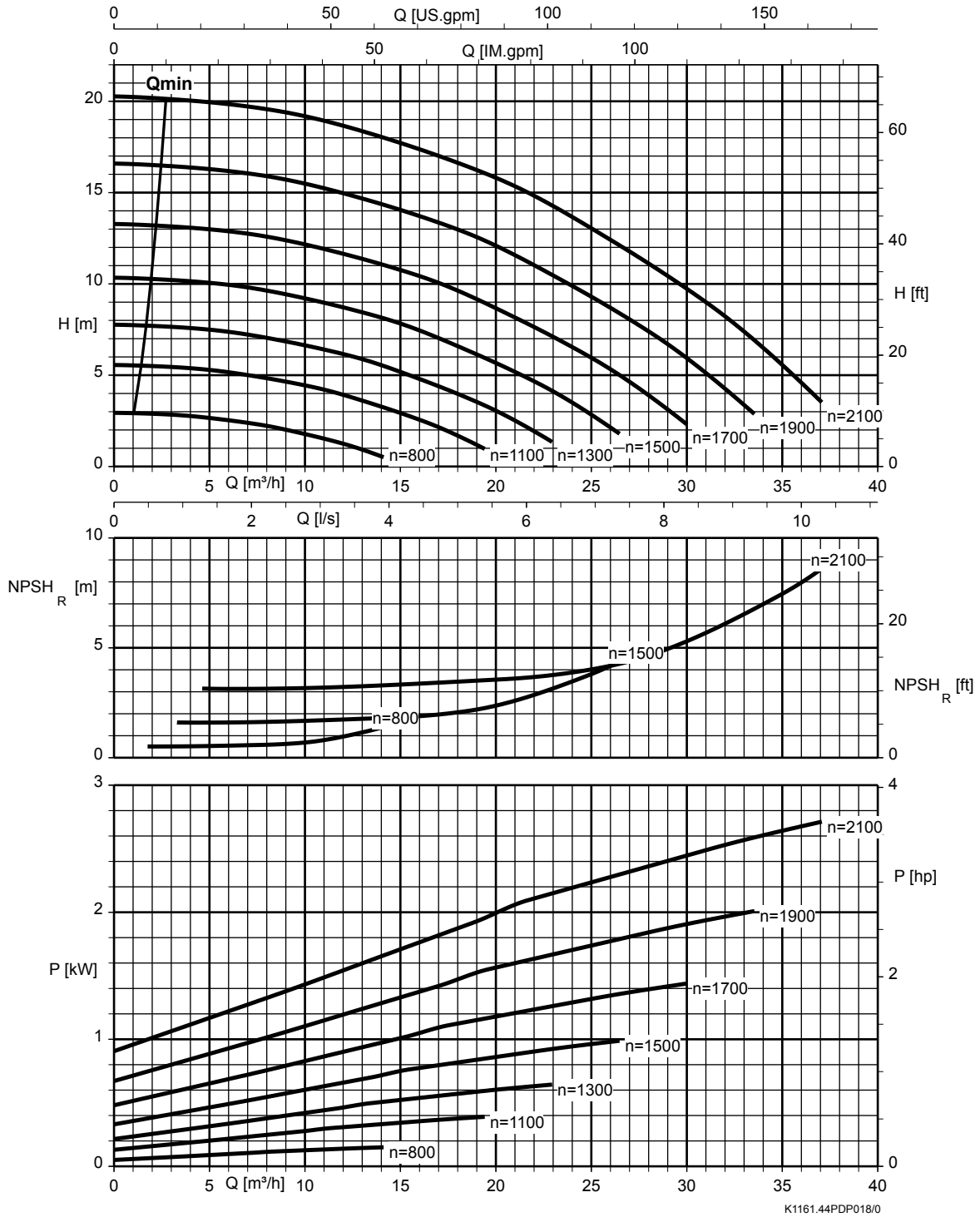
Etaline Z 200-200-250; funzionamento a pompa singola



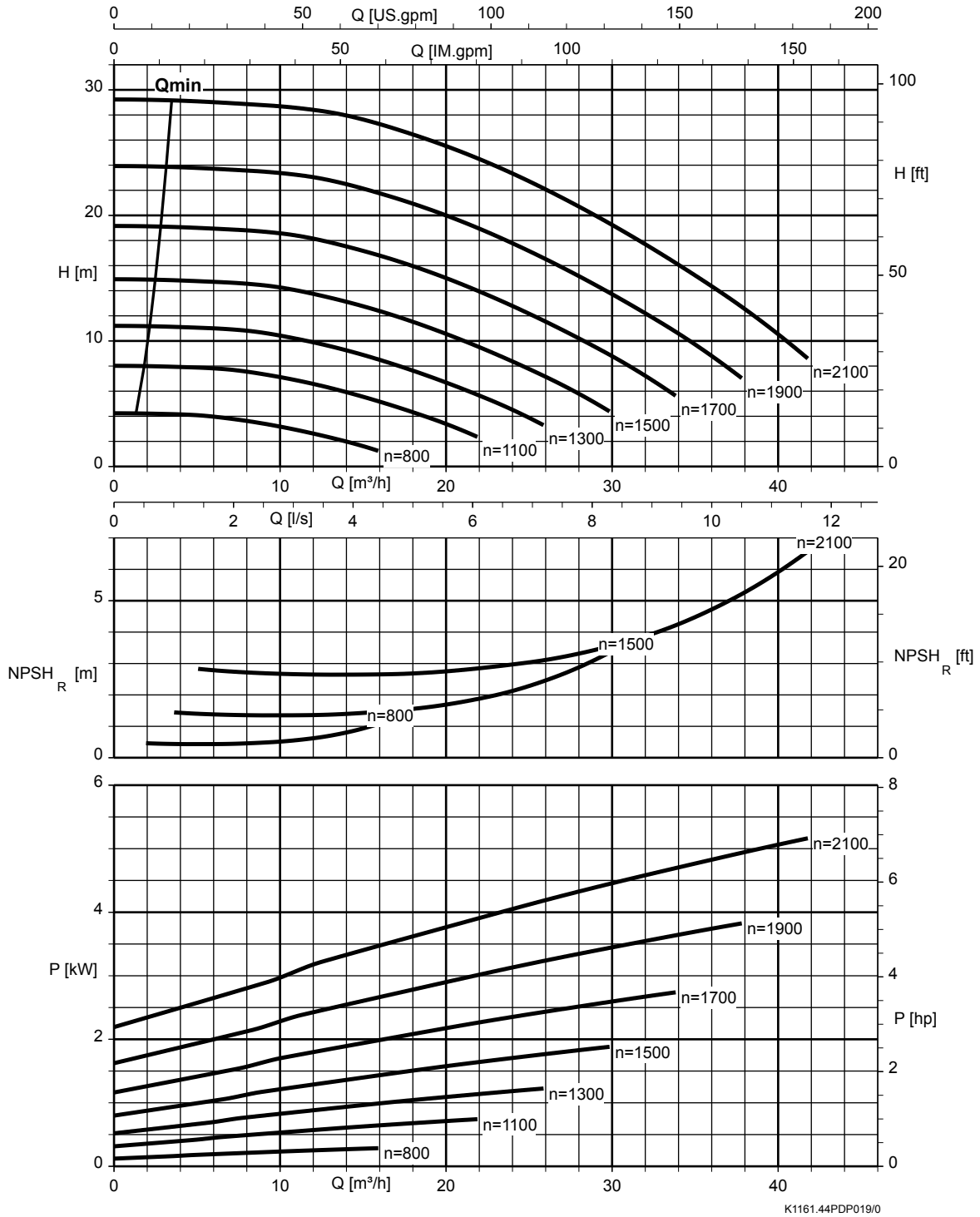
Etaline Z 200-200-315; funzionamento a pompa singola



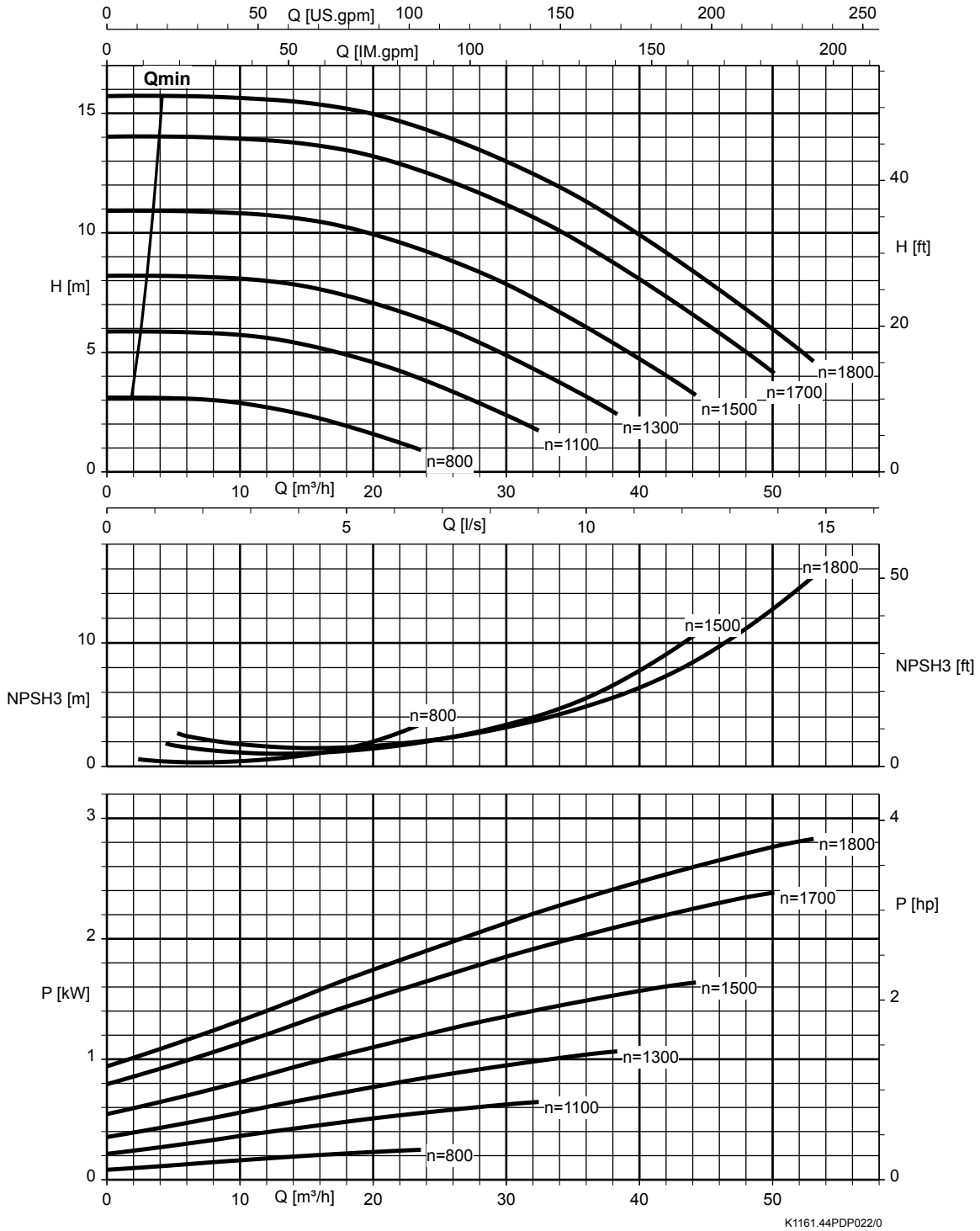
Etaline Z 032-032-160; funzionamento in parallelo



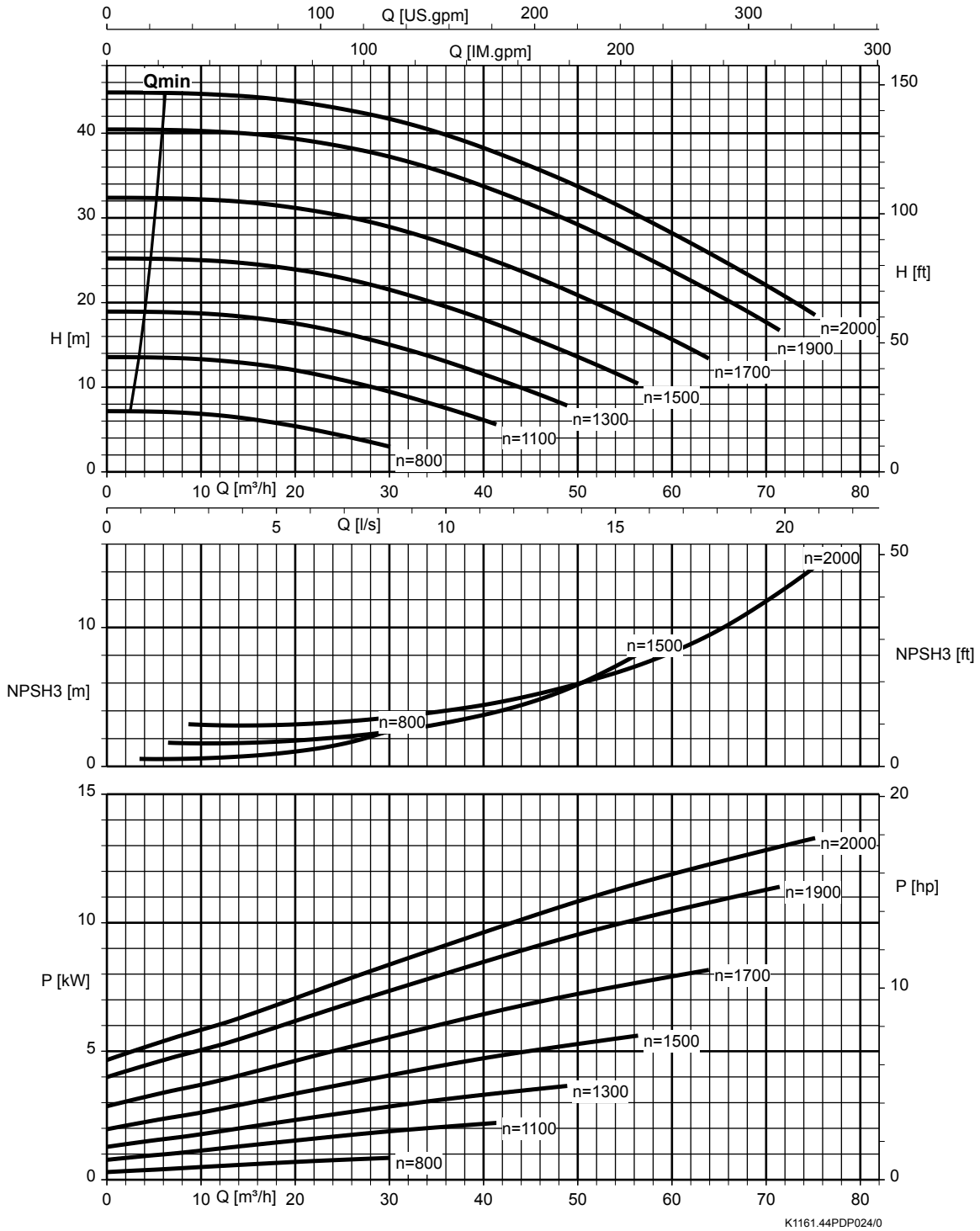
Etaline Z 032-032-200; funzionamento in parallelo



Etaline Z 040-040-160; funzionamento in parallelo

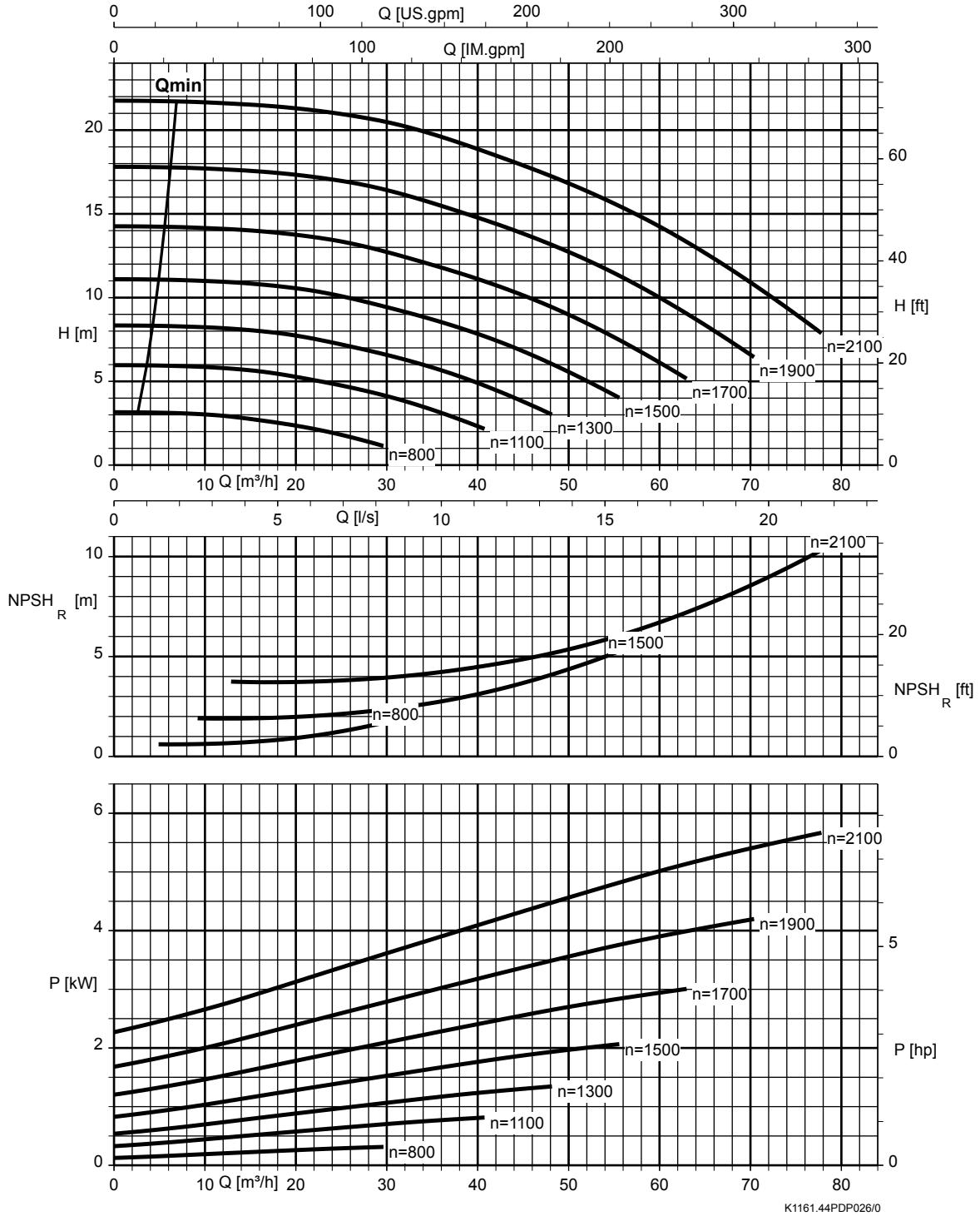


Etaline Z 040-040-250; funzionamento in parallelo

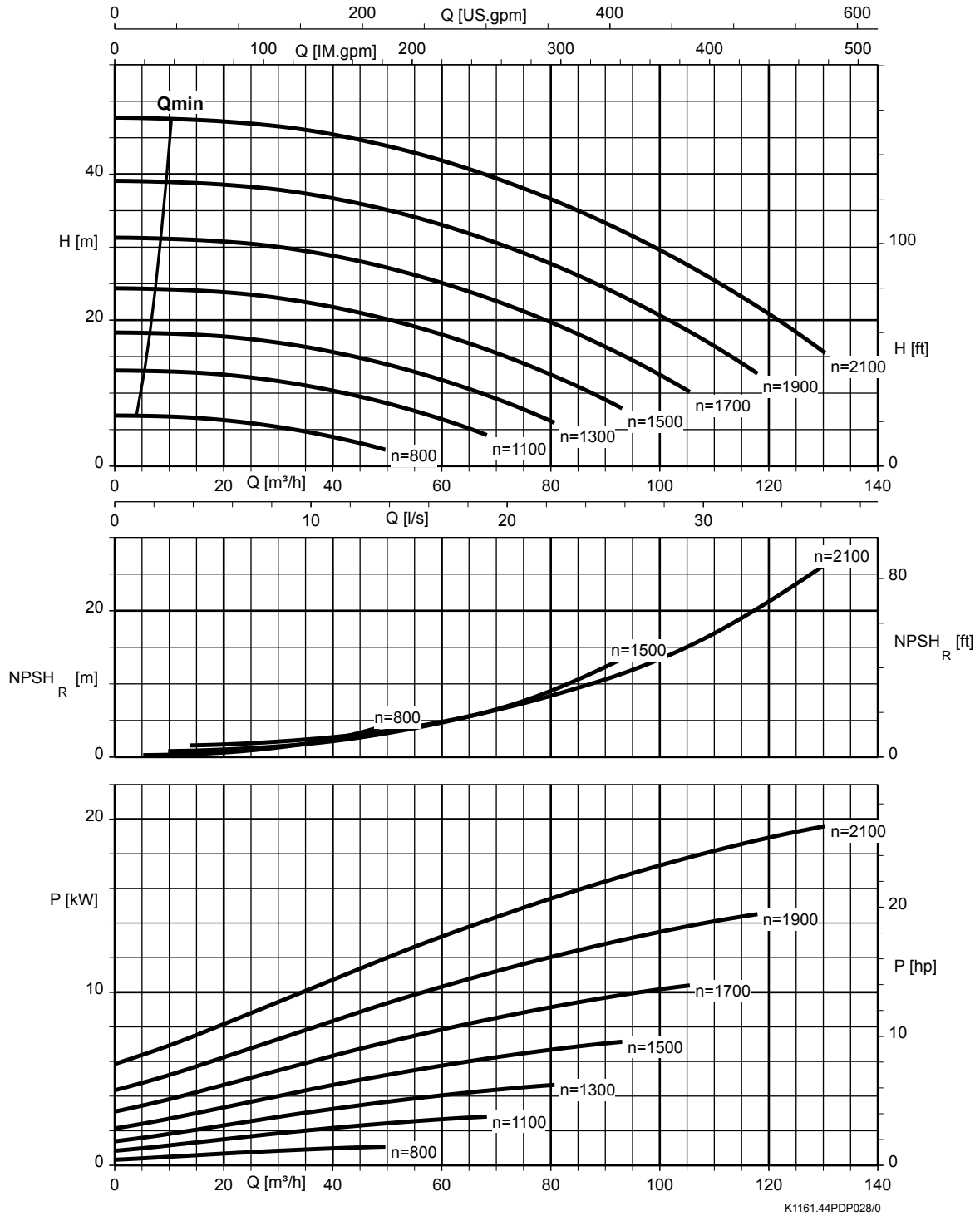


K1161.44PDP024/0

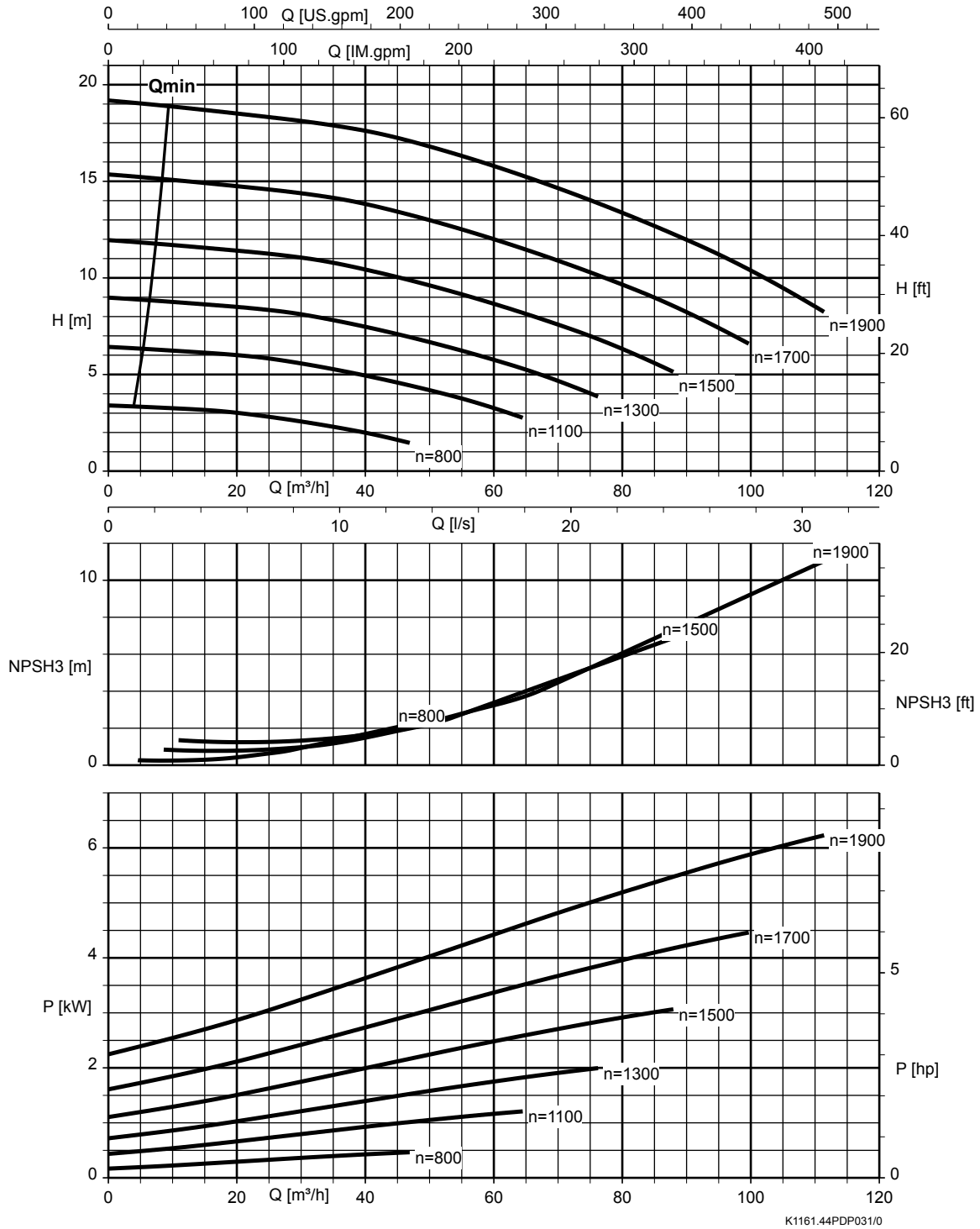
Etaline Z 050-050-160; funzionamento in parallelo



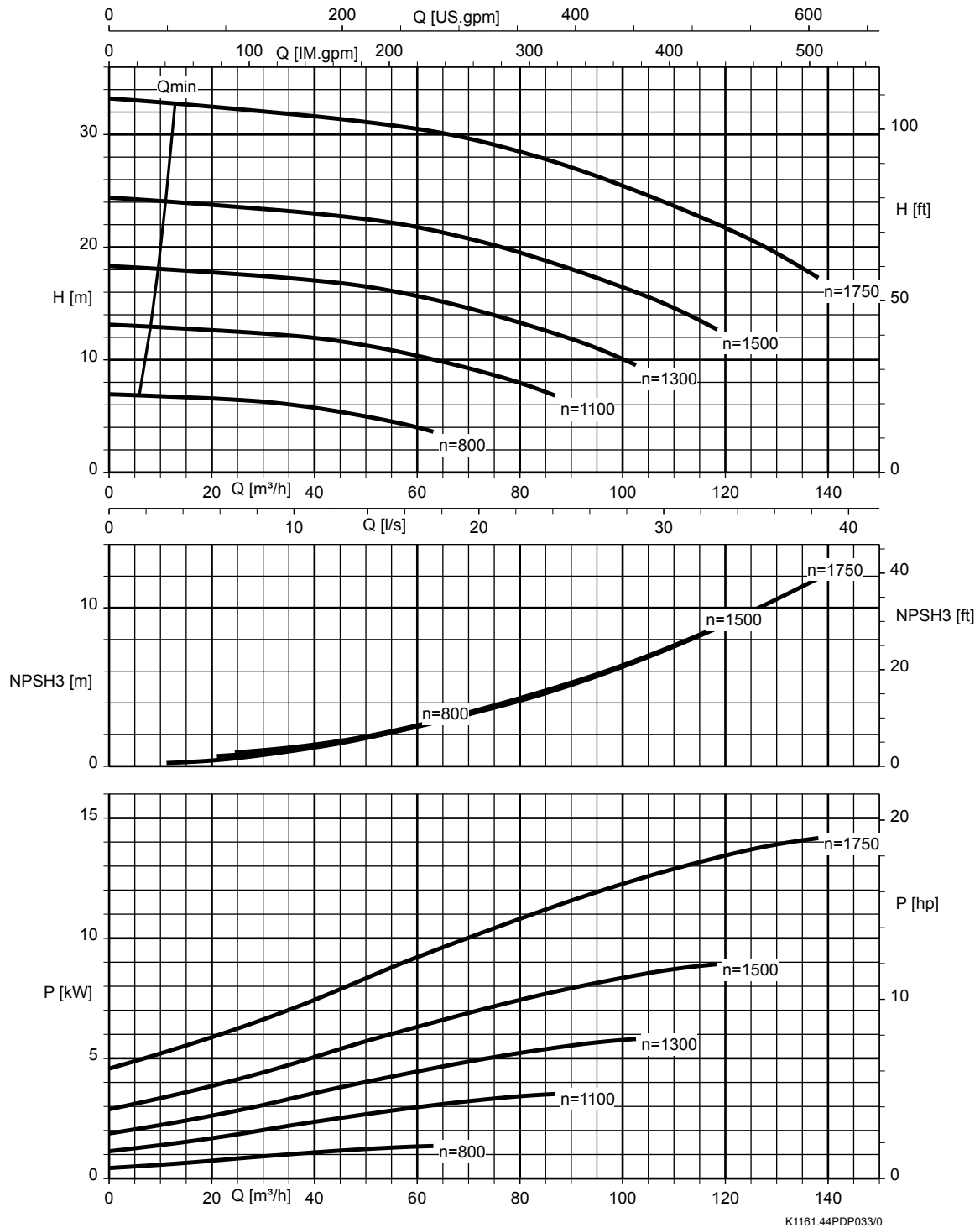
Etaline Z 050-050-250; funzionamento in parallelo



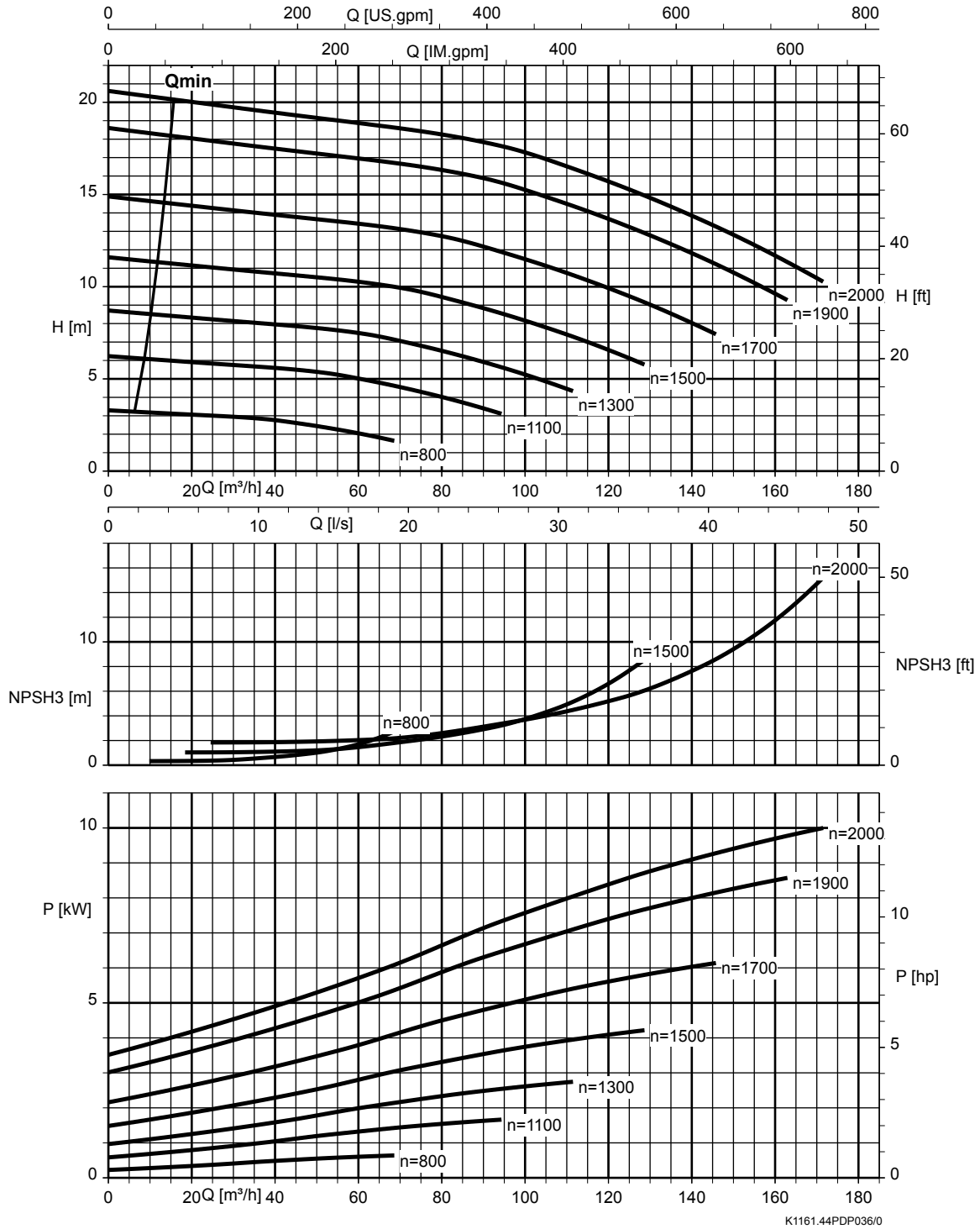
Etaline Z 065-065-160; funzionamento in parallelo



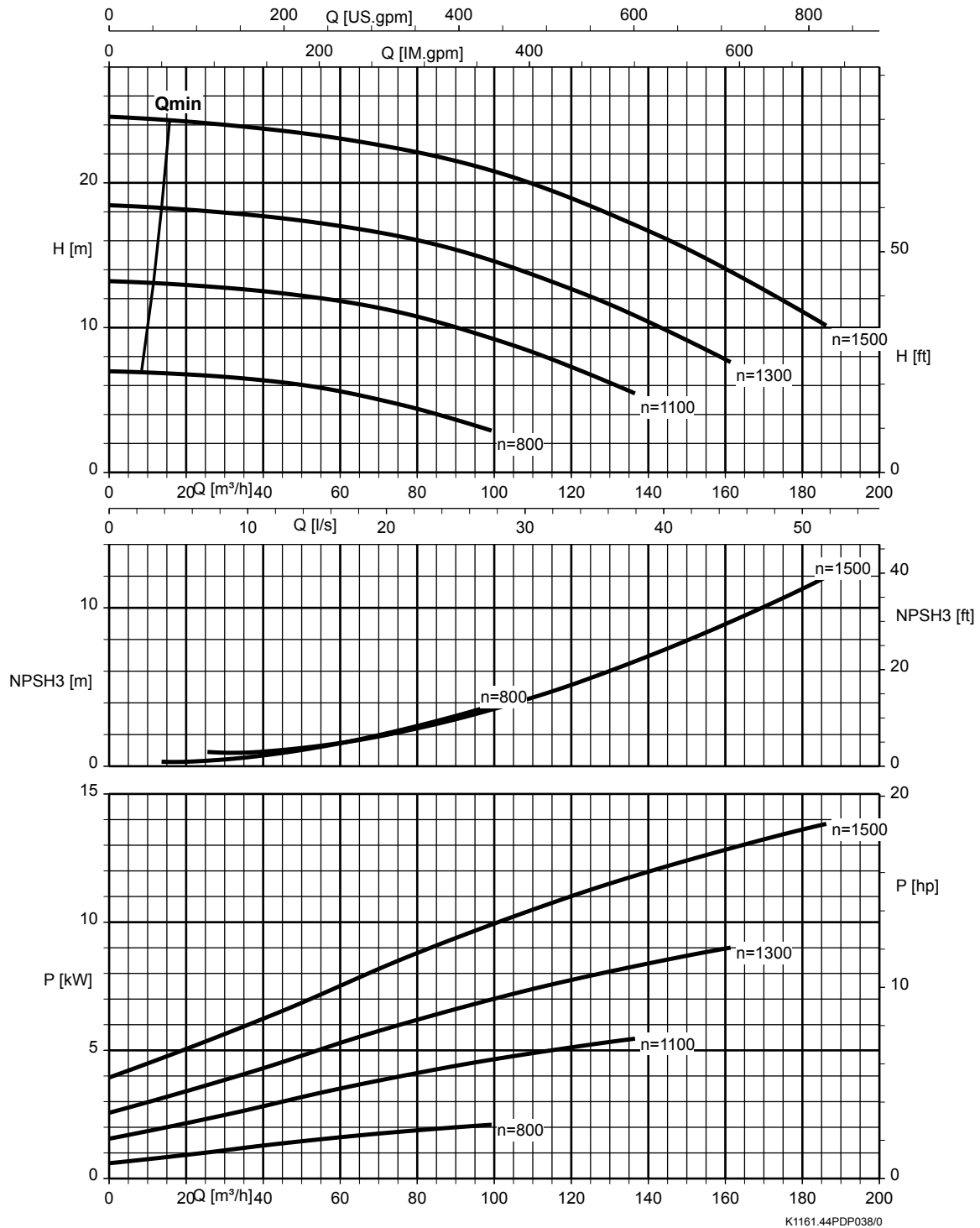
Etaline Z 065-065-250; funzionamento in parallelo



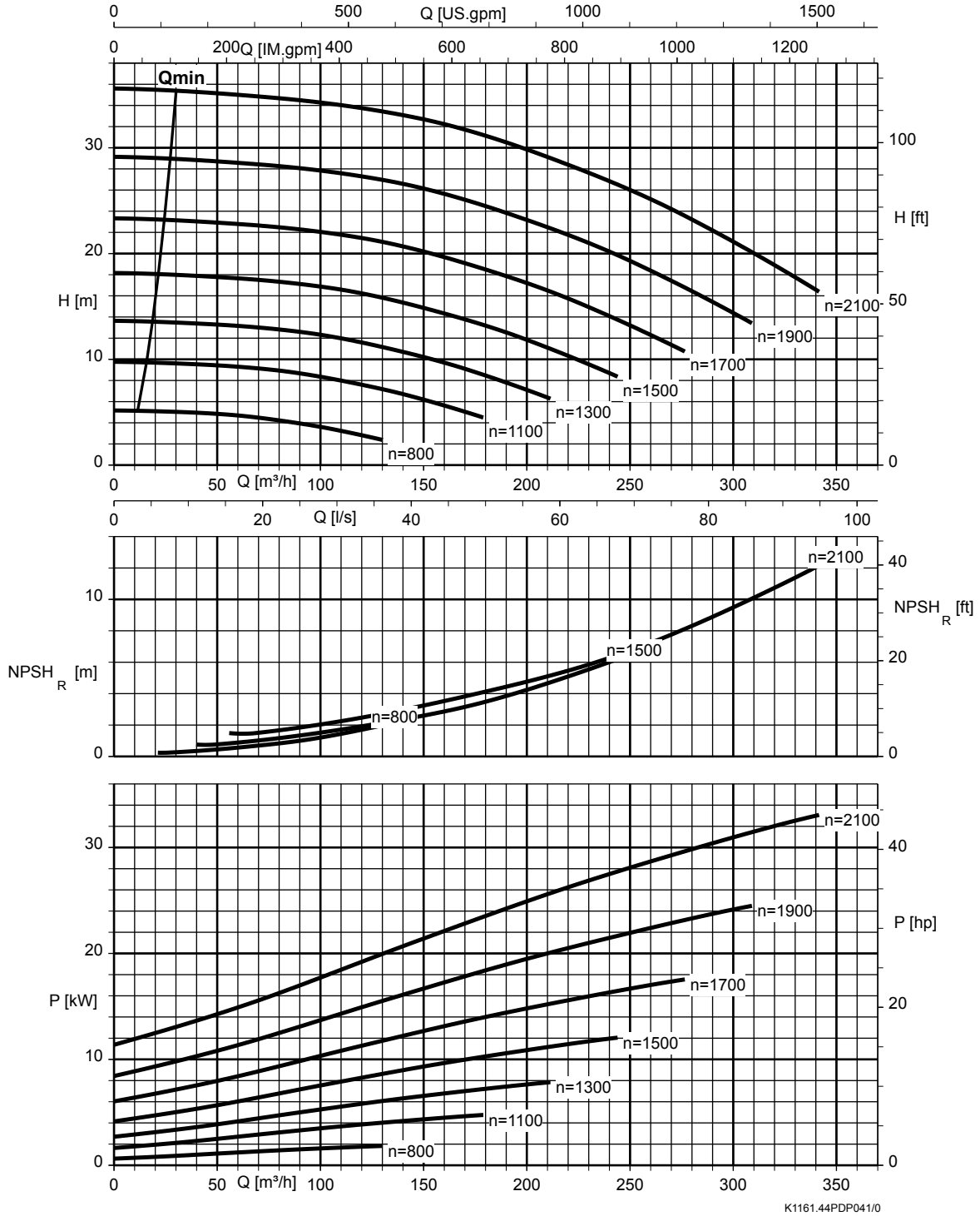
Etaline Z 080-080-160; funzionamento in parallelo



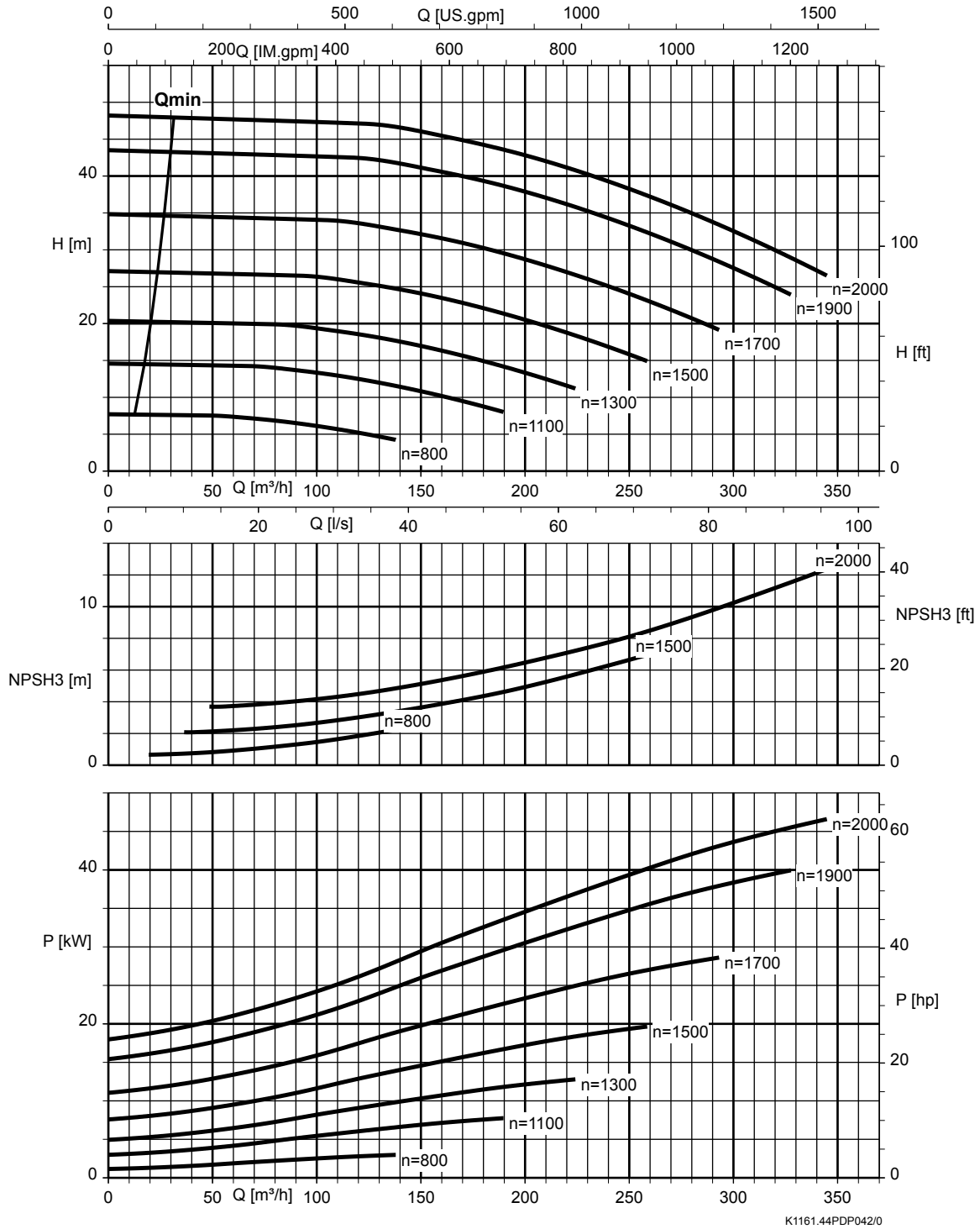
Etaline Z 080-080-250; funzionamento in parallelo



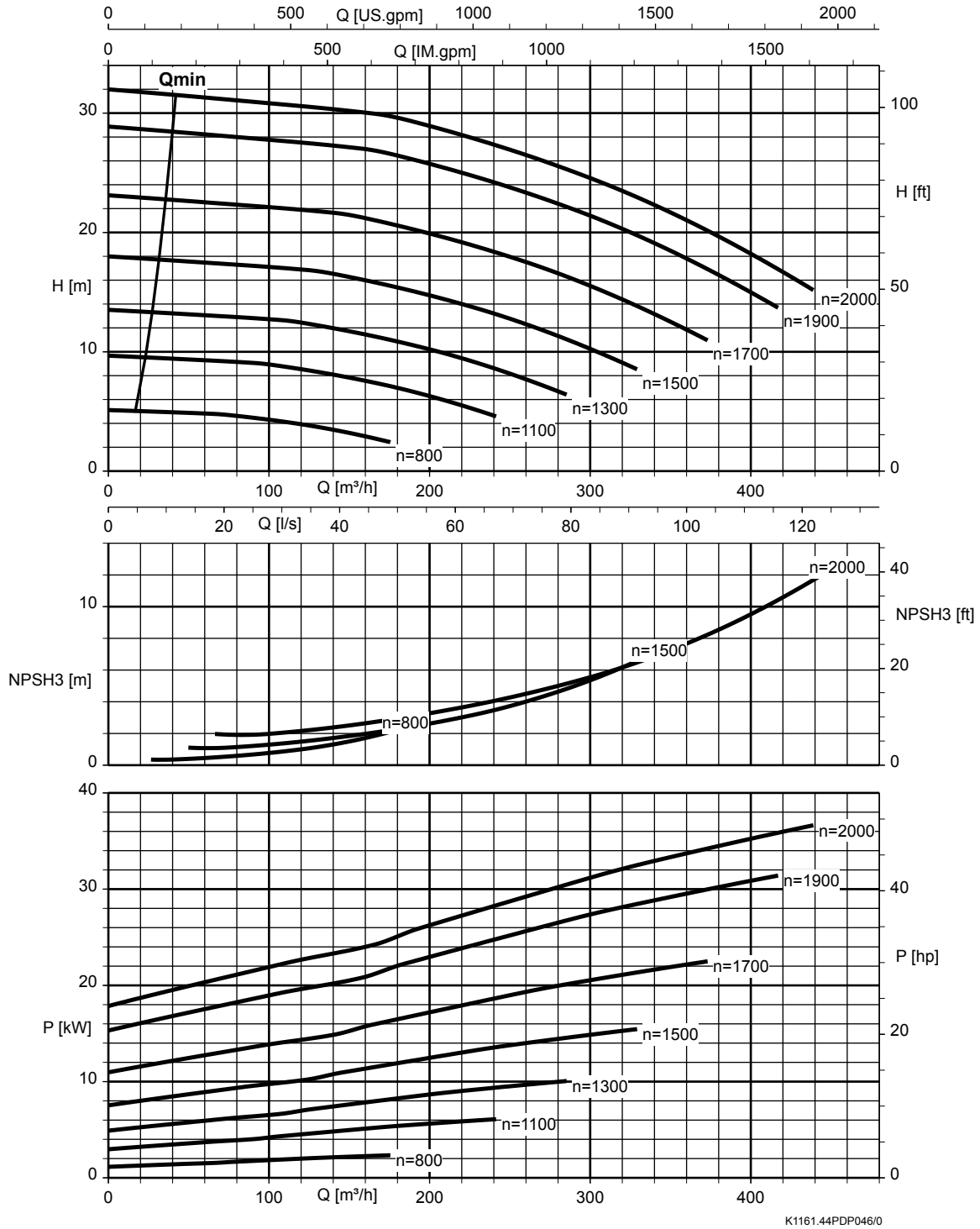
Etaline Z 100-100-200; funzionamento in parallelo



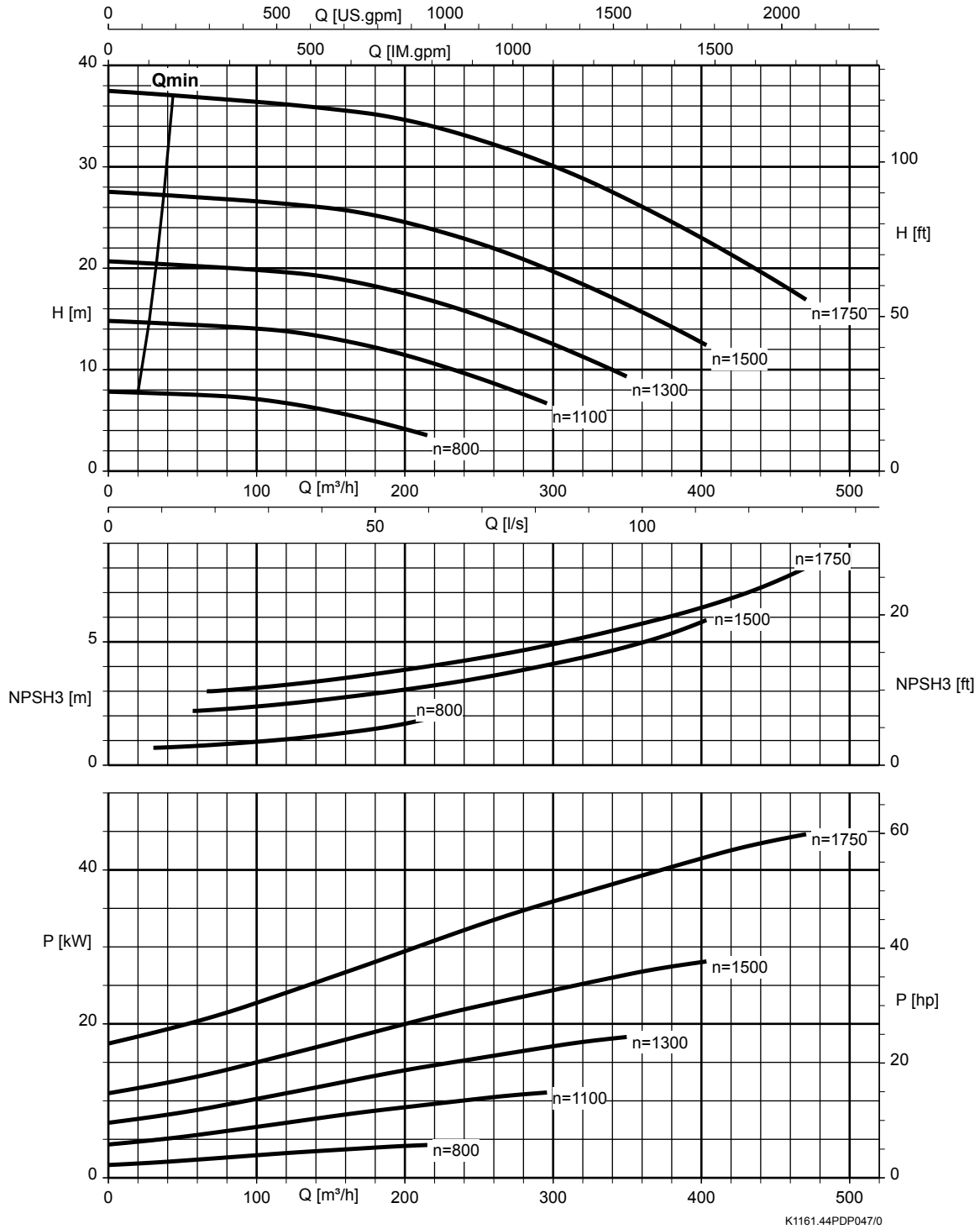
Etaline Z 100-100-250; funzionamento in parallelo



Etaline Z 125-125-200; funzionamento in parallelo

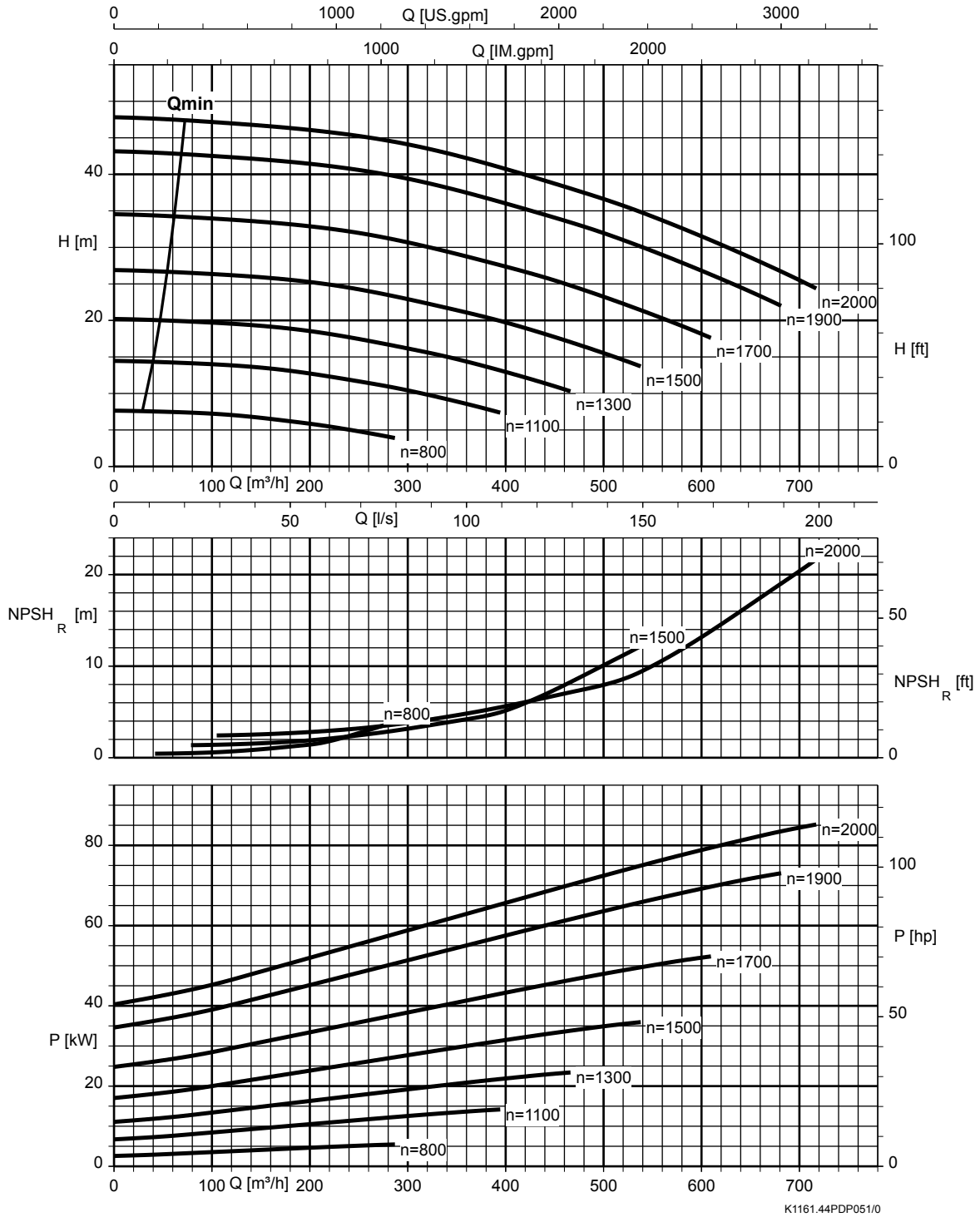


Etaline Z 125-125-250; funzionamento in parallelo

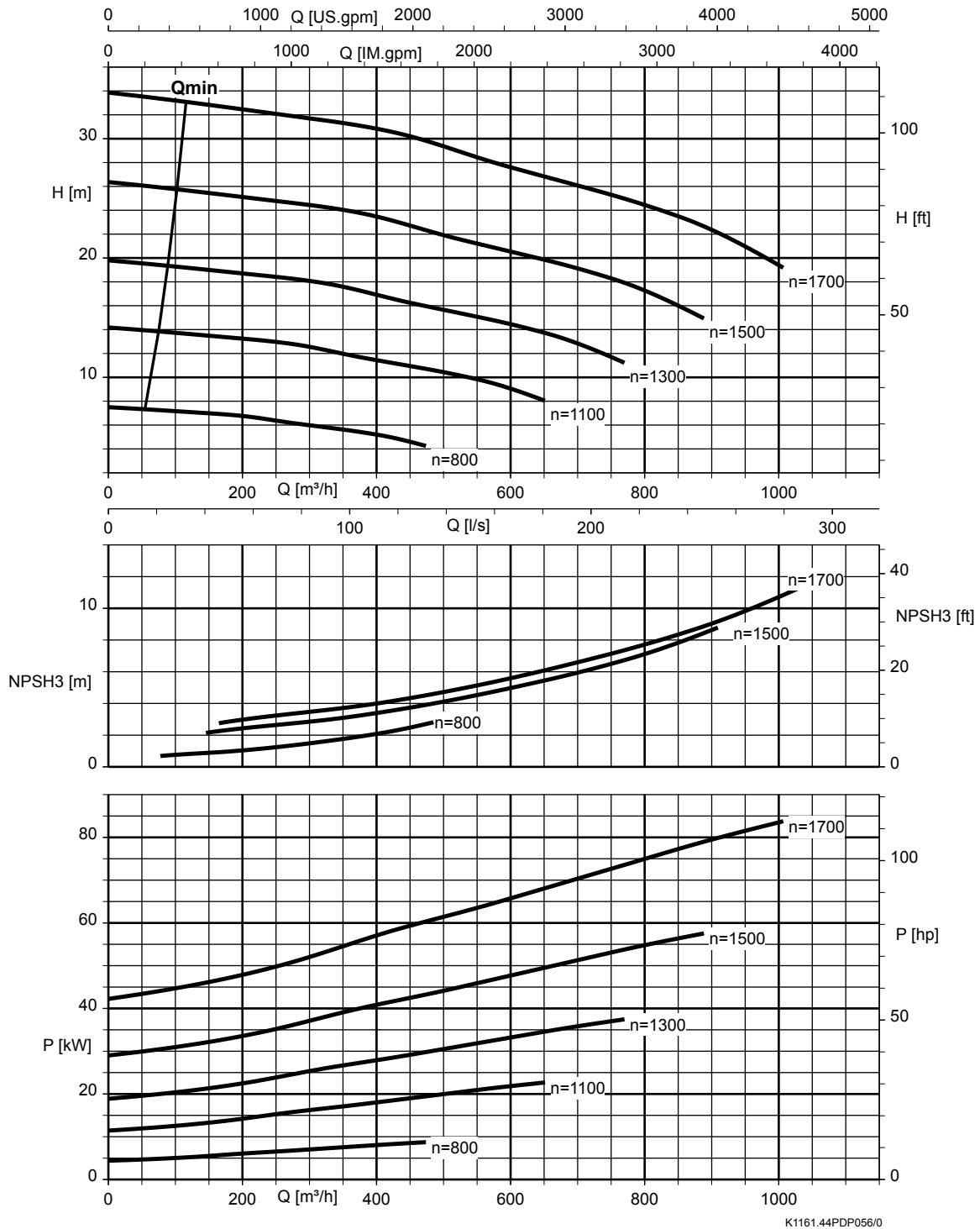


K1161.44PDP047/0

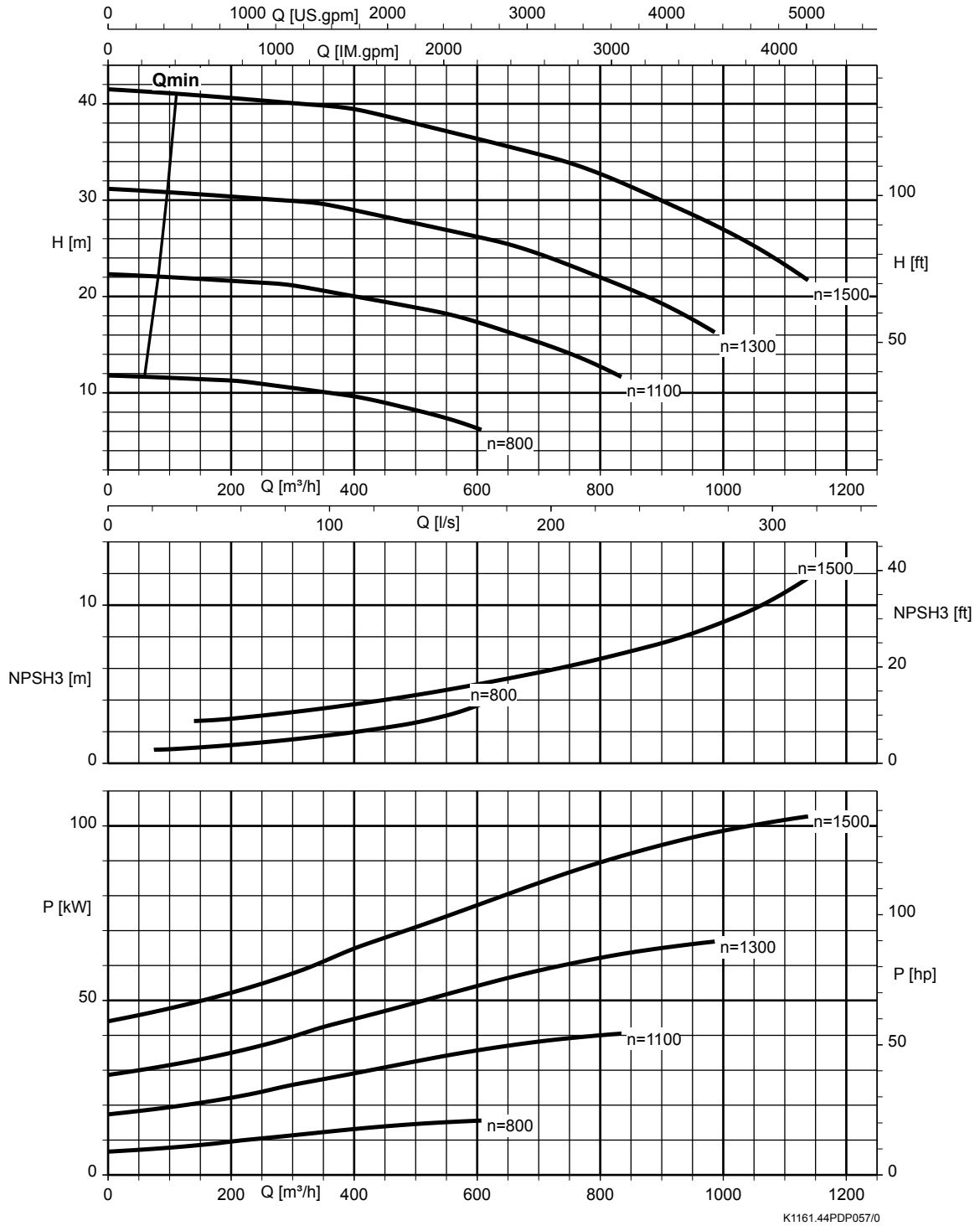
Etaline Z 150-150-250; funzionamento in parallelo



Etaline Z 200-200-250; funzionamento in parallelo



Etaline Z 200-200-315; funzionamento in parallelo





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