

Normpumpe / Blockpumpe

Etanorm/Etabloc

Drehzahlregelung

Kennlinienheft



Impressum

Kennlinienheft Etanorm/Etabloc

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 22.08.2022

Inhaltsverzeichnis

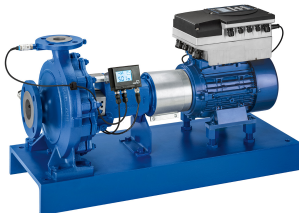
Kreiselpumpen mit Wellendichtung	5
Normpumpen / Blockpumpen mit Drehzahlregelung	5
Etanorm, Etabloc	5
Allgemein	5
Baugrößenübersicht	6
Kennfelder	7
Etanorm, Etabloc, Drehzahlbereich bis 2100 min ⁻¹	7
Etanorm, Etabloc, Drehzahlbereich ab 2100 min ⁻¹	8
Kennlinien	9
Etanorm, Etabloc 040-025-160, bis 2100 min ⁻¹	9
Etanorm, Etabloc 040-025-160, ab 2100 min ⁻¹	10
Etanorm, Etabloc 040-025-200, bis 2100 min ⁻¹	11
Etanorm, Etabloc 040-025-200, ab 2100 min ⁻¹	12
Etanorm, Etabloc 050-032-125, bis 2100 min ⁻¹	13
Etanorm, Etabloc 050-032-125, ab 2100 min ⁻¹	14
Etanorm, Etabloc 050-032-125.1, bis 2100 min ⁻¹	15
Etanorm, Etabloc 050-032-125.1, ab 2100 min ⁻¹	16
Etanorm, Etabloc 050-032-160, bis 2100 min ⁻¹	17
Etanorm, Etabloc 050-032-160, ab 2100 min ⁻¹	18
Etanorm, Etabloc 050-032-160.1, bis 2100 min ⁻¹	19
Etanorm, Etabloc 050-032-160.1, ab 2100 min ⁻¹	20
Etanorm, Etabloc 050-032-200, bis 2100 min ⁻¹	21
Etanorm, Etabloc 050-032-200, ab 2100 min ⁻¹	22
Etanorm, Etabloc 050-032-200.1, bis 2100 min ⁻¹	23
Etanorm, Etabloc 050-032-200.1, ab 2100 min ⁻¹	24
Etanorm, Etabloc 050-032-250, bis 2100 min ⁻¹	25
Etanorm, Etabloc 050-032-250, ab 2100 min ⁻¹	26
Etanorm, Etabloc 050-032-250.1, bis 2100 min ⁻¹	27
Etanorm, Etabloc 050-032-250.1, ab 2100 min ⁻¹	28
Etanorm, Etabloc 065-040-125, bis 2100 min ⁻¹	29
Etanorm, Etabloc 065-040-125, ab 2100 min ⁻¹	30
Etanorm, Etabloc 065-040-160, bis 2100 min ⁻¹	31
Etanorm, Etabloc 065-040-160, ab 2100 min ⁻¹	32
Etanorm, Etabloc 065-040-200, bis 2100 min ⁻¹	33
Etanorm, Etabloc 065-040-200, ab 2100 min ⁻¹	34
Etanorm, Etabloc 065-040-250, bis 2100 min ⁻¹	35
Etanorm, Etabloc 065-040-250, ab 2100 min ⁻¹	36
Etanorm, Etabloc 065-040-315, bis 2100 min ⁻¹	37
Etanorm, Etabloc 065-040-315, ab 2100 min ⁻¹	38
Etanorm, Etabloc 065-050-125, bis 2100 min ⁻¹	39
Etanorm, Etabloc 065-050-125, ab 2100 min ⁻¹	40
Etanorm, Etabloc 065-050-160, bis 2100 min ⁻¹	41
Etanorm, Etabloc 065-050-160, ab 2100 min ⁻¹	42
Etanorm, Etabloc 065-050-200, bis 2100 min ⁻¹	43
Etanorm, Etabloc 065-050-200, ab 2100 min ⁻¹	44
Etanorm, Etabloc 065-050-250, bis 2100 min ⁻¹	45
Etanorm, Etabloc 065-050-250, ab 2100 min ⁻¹	46
Etanorm, Etabloc 065-050-315, bis 2100 min ⁻¹	47
Etanorm, Etabloc 065-050-315, ab 2100 min ⁻¹	48
Etanorm, Etabloc 080-065-125, bis 2100 min ⁻¹	49
Etanorm, Etabloc 080-065-125, ab 2100 min ⁻¹	50
Etanorm, Etabloc 080-065-160, bis 2100 min ⁻¹	51
Etanorm, Etabloc 080-065-160, ab 2100 min ⁻¹	52
Etanorm, Etabloc 080-065-200, bis 2100 min ⁻¹	53
Etanorm, Etabloc 080-065-200, ab 2100 min ⁻¹	54
Etanorm, Etabloc 080-065-250, bis 2100 min ⁻¹	55
Etanorm, Etabloc 080-065-250, ab 2100 min ⁻¹	56
Etanorm, Etabloc 080-065-315, bis 1900 min ⁻¹	57
Etanorm, Etabloc 080-065-315, ab 2100 min ⁻¹	58
Etanorm, Etabloc 100-080-160, bis 2100 min ⁻¹	59
Etanorm, Etabloc 100-080-160, ab 2100 min ⁻¹	60
Etanorm, Etabloc 100-080-200, bis 2100 min ⁻¹	61

Etanorm, Etabloc 100-080-200, ab 2100 min ⁻¹	62
Etanorm, Etabloc 100-080-250, bis 2100 min ⁻¹	63
Etanorm, Etabloc 100-080-250, ab 2100 min ⁻¹	64
Etanorm, Etabloc 100-080-315, bis 1900 min ⁻¹	65
Etanorm, Etabloc 100-080-315, ab 2100 min ⁻¹	66
Etanorm, Etabloc 100-080-400, bis 1900 min ⁻¹	67
Etanorm, Etabloc 125-100-160, bis 2100 min ⁻¹	68
Etanorm, Etabloc 125-100-160, ab 2100 min ⁻¹	69
Etanorm, Etabloc 125-100-200, bis 2100 min ⁻¹	70
Etanorm, Etabloc 125-100-200, ab 2100 min ⁻¹	71
Etanorm, Etabloc 125-100-250, bis 2100 min ⁻¹	72
Etanorm, Etabloc 125-100-250, ab 2100 min ⁻¹	73
Etanorm, Etabloc 125-100-315, bis 1900 min ⁻¹	74
Etanorm, Etabloc, 125-100-315, ab 2100 min ⁻¹	75
Etanorm, Etabloc 125-100-400, bis 1900 min ⁻¹	76
Etanorm, Etabloc 150-125-200, bis 2100 min ⁻¹	77
Etanorm, Etabloc 150-125-200, ab 2100 min ⁻¹	78
Etanorm, Etabloc 150-125-250, bis 2000 min ⁻¹	79
Etanorm, Etabloc 150-125-315, bis 1900 min ⁻¹	80
Etanorm, Etabloc 150-125-400, bis 1800 min ⁻¹	81
Etanorm, Etabloc 200-150-200, bis 2100 min ⁻¹	82
Etanorm, Etabloc 200-150-250, bis 1800 min ⁻¹	83
Etanorm, Etabloc 200-150-315, bis 1800 min ⁻¹	84
Etanorm, Etabloc 200-150-400, bis 1800 min ⁻¹	85

Kreiselpumpen mit Wellendichtung

Normpumpen / Blockpumpen mit
Drehzahlregelung

Etanorm, Etabloc



Etanorm



Etabloc

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

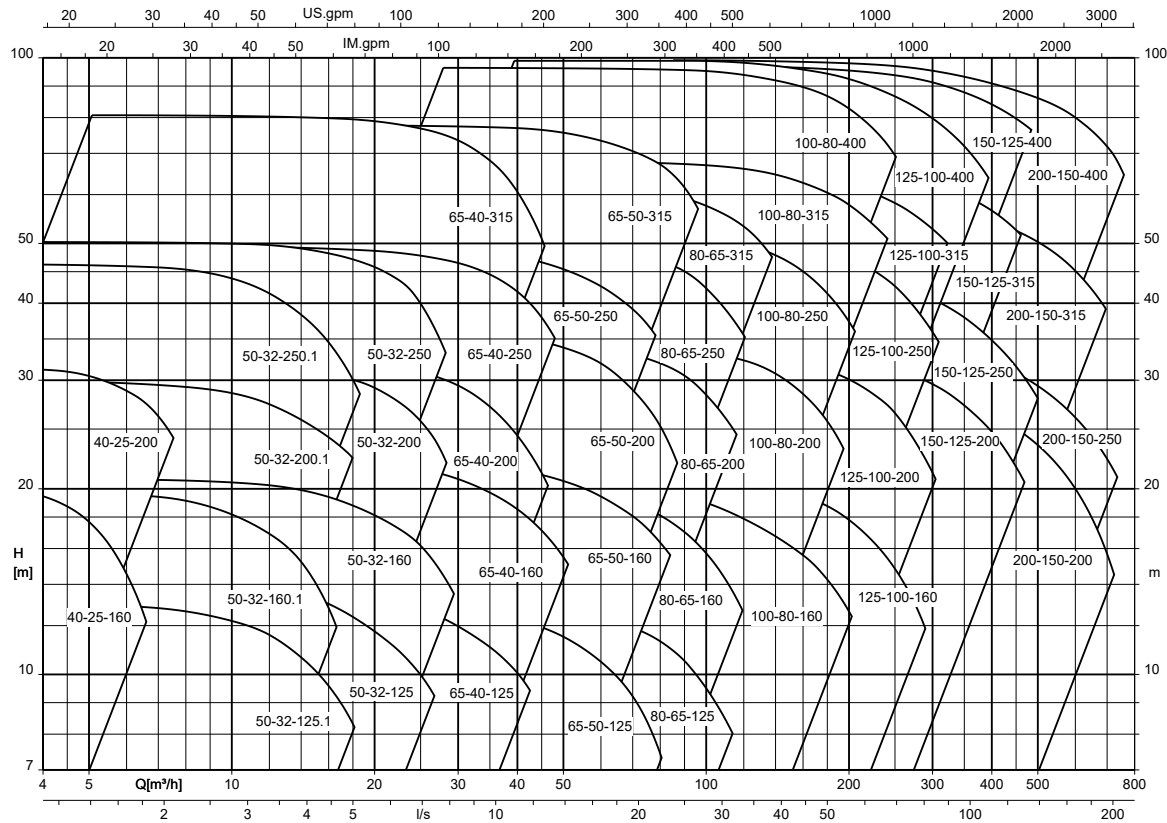
Drehzahlkennlinien sind bis zur maximalen Drehzahl dokumentiert. Die für den Betriebsbereich benötigte Motorleistung daher immer mit der Tabelle Pumpen-Motor-Kombination im zugehörigen Baureihenheft prüfen. Materialpaarung von Laufradwerkstoff und Wellenwerkstoff, sowie Grenzdrehzahlen des PumpDrives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

Baugrößenübersicht

Tabelle 1: Baugrößenübersicht

Baugröße		Drehzahlbereich	
		Bis 2100 min ⁻¹	Ab 2100 min ⁻¹
Etanorm, Etabloc	040-025-160	(⇒ Seite 9)	(⇒ Seite 10)
Etanorm, Etabloc	040-025-200	(⇒ Seite 11)	(⇒ Seite 12)
Etanorm, Etabloc	050-032-125	(⇒ Seite 13)	(⇒ Seite 14)
Etanorm, Etabloc	050-032-125.1	(⇒ Seite 15)	(⇒ Seite 16)
Etanorm, Etabloc	050-032-160	(⇒ Seite 17)	(⇒ Seite 18)
Etanorm, Etabloc	050-032-160.1	(⇒ Seite 19)	(⇒ Seite 20)
Etanorm, Etabloc	050-032-200	(⇒ Seite 21)	(⇒ Seite 22)
Etanorm, Etabloc	050-032-200.1	(⇒ Seite 23)	(⇒ Seite 24)
Etanorm, Etabloc	050-032-250	(⇒ Seite 25)	(⇒ Seite 26)
Etanorm, Etabloc	050-032-250.1	(⇒ Seite 27)	(⇒ Seite 28)
Etanorm, Etabloc	065-040-125	(⇒ Seite 29)	(⇒ Seite 30)
Etanorm, Etabloc	065-040-160	(⇒ Seite 31)	(⇒ Seite 32)
Etanorm, Etabloc	065-040-200	(⇒ Seite 33)	(⇒ Seite 34)
Etanorm, Etabloc	065-040-250	(⇒ Seite 35)	(⇒ Seite 36)
Etanorm, Etabloc	065-040-315	(⇒ Seite 37)	(⇒ Seite 38)
Etanorm, Etabloc	065-050-125	(⇒ Seite 39)	(⇒ Seite 40)
Etanorm, Etabloc	065-050-160	(⇒ Seite 41)	(⇒ Seite 42)
Etanorm, Etabloc	065-050-200	(⇒ Seite 43)	(⇒ Seite 44)
Etanorm, Etabloc	065-050-250	(⇒ Seite 45)	(⇒ Seite 46)
Etanorm, Etabloc	065-050-315	(⇒ Seite 47)	(⇒ Seite 48)
Etanorm, Etabloc	080-065-125	(⇒ Seite 49)	(⇒ Seite 50)
Etanorm, Etabloc	080-065-160	(⇒ Seite 51)	(⇒ Seite 52)
Etanorm, Etabloc	080-065-200	(⇒ Seite 53)	(⇒ Seite 54)
Etanorm, Etabloc	080-065-250	(⇒ Seite 55)	(⇒ Seite 56)
Etanorm, Etabloc	080-065-315	(⇒ Seite 57) Bis 1900 min ⁻¹	(⇒ Seite 58)
Etanorm, Etabloc	100-080-160	(⇒ Seite 59)	(⇒ Seite 60)
Etanorm, Etabloc	100-080-200	(⇒ Seite 61)	(⇒ Seite 62)
Etanorm, Etabloc	100-080-250	(⇒ Seite 63)	(⇒ Seite 64)
Etanorm, Etabloc	100-080-315	(⇒ Seite 65) Bis 1900 min ⁻¹	(⇒ Seite 66)
Etanorm, Etabloc	100-080-400	(⇒ Seite 67) Bis 1900 min ⁻¹	-
Etanorm, Etabloc	125-100-160	(⇒ Seite 68)	(⇒ Seite 69)
Etanorm, Etabloc	125-100-200	(⇒ Seite 70)	(⇒ Seite 71)
Etanorm, Etabloc	125-100-250	(⇒ Seite 72)	(⇒ Seite 73)
Etanorm, Etabloc	125-100-315	(⇒ Seite 74) Bis 1900 min ⁻¹	(⇒ Seite 75)
Etanorm, Etabloc	125-100-400	(⇒ Seite 76) Bis 1900 min ⁻¹	-
Etanorm, Etabloc	150-125-200	(⇒ Seite 77)	(⇒ Seite 78)
Etanorm, Etabloc	150-125-250	(⇒ Seite 79) Bis 2000 min ⁻¹	-
Etanorm, Etabloc	150-125-315	(⇒ Seite 80) Bis 1900 min ⁻¹	-
Etanorm, Etabloc	150-125-400	(⇒ Seite 81) Bis 1800 min ⁻¹	-
Etanorm, Etabloc	200-150-200	(⇒ Seite 82)	-
Etanorm, Etabloc	200-150-250	(⇒ Seite 83) Bis 1800 min ⁻¹	-
Etanorm, Etabloc	200-150-315	(⇒ Seite 84) Bis 1800 min ⁻¹	-
Etanorm, Etabloc	200-150-400	(⇒ Seite 85) Bis 1800 min ⁻¹	-

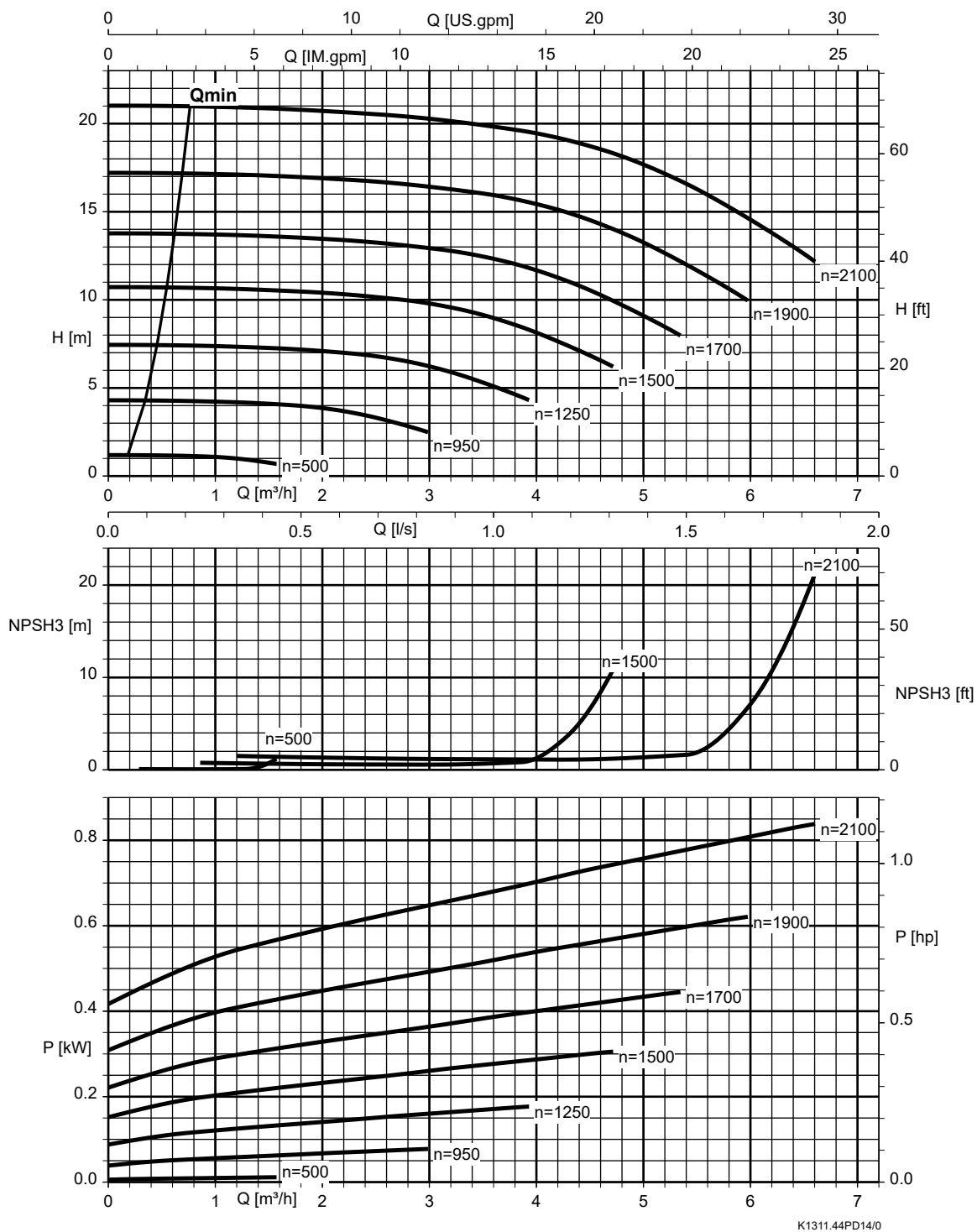
Kennfelder

Etanorm, Etabloc, Drehzahlbereich bis 2100 min⁻¹

Drehzahlkennlinien sind bis zur maximalen Drehzahl dokumentiert. Die für den Betriebsbereich benötigte Motorleistung daher immer mit der Tabelle Pumpen-Motorkombination im zugehörigen Baureihenheft prüfen. Materialpaarung von Laufradwerkstoff und Wellenwerkstoff haben Auswirkung auf Maximaldrehzahlen. Endgültige Drehzahlgrenzen stehen fest, wenn eine Pumpenauslegung erfolgt ist.

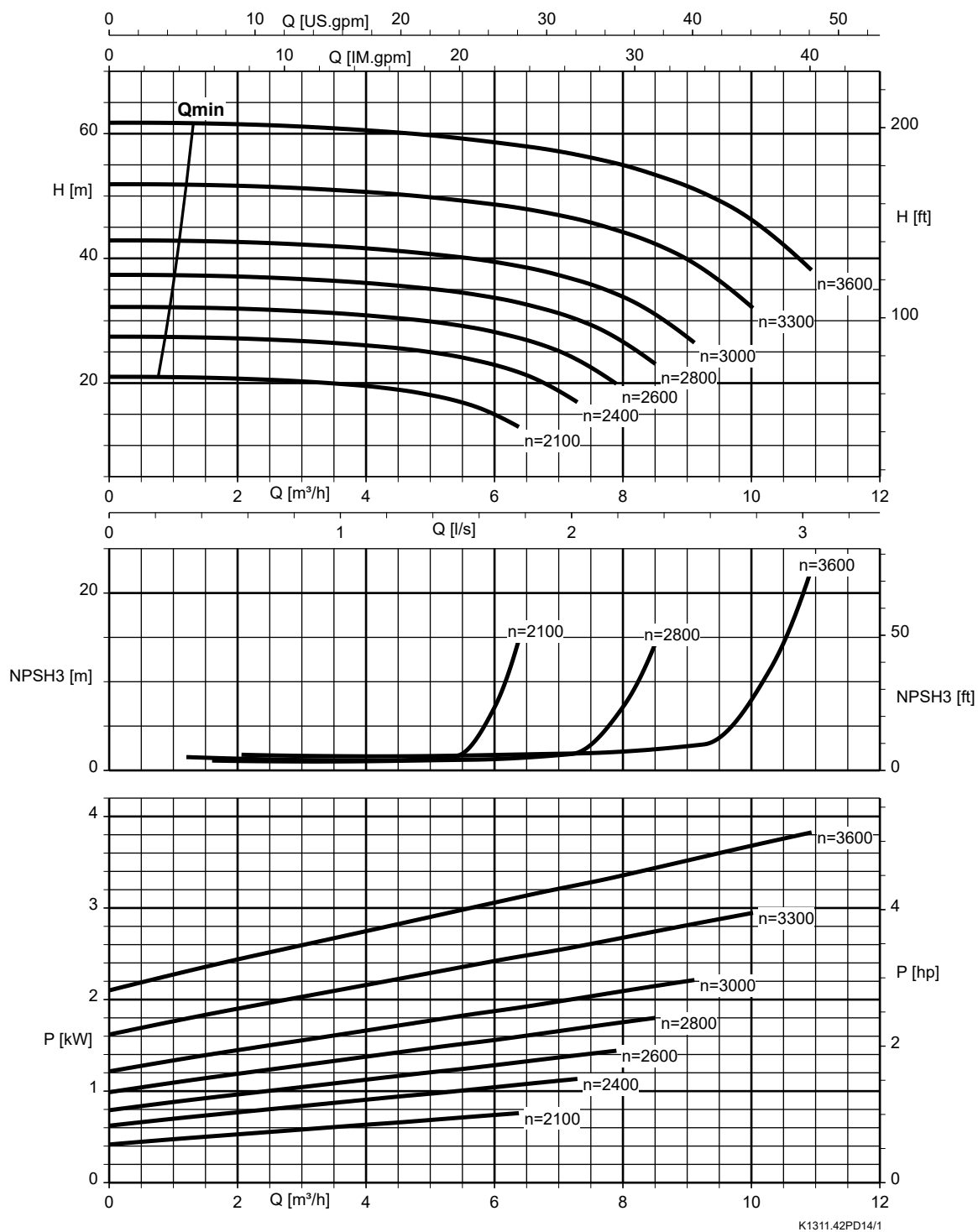
Kennlinien

Etanorm, Etabloc 040-025-160, bis 2100 min⁻¹



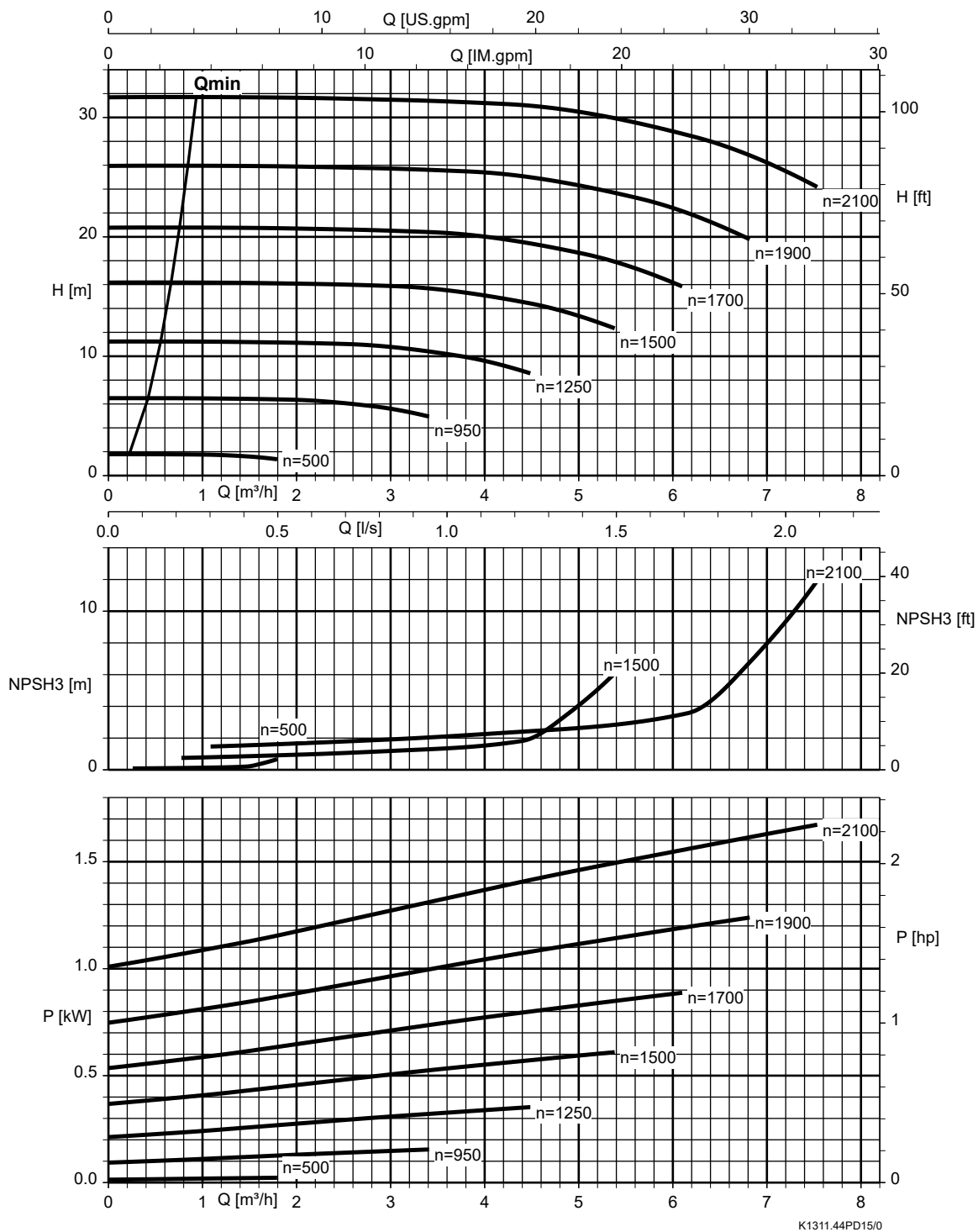
Laufzaddurchmesser: 169 mm

Etanorm, Etabloc 040-025-160, ab 2100 min⁻¹



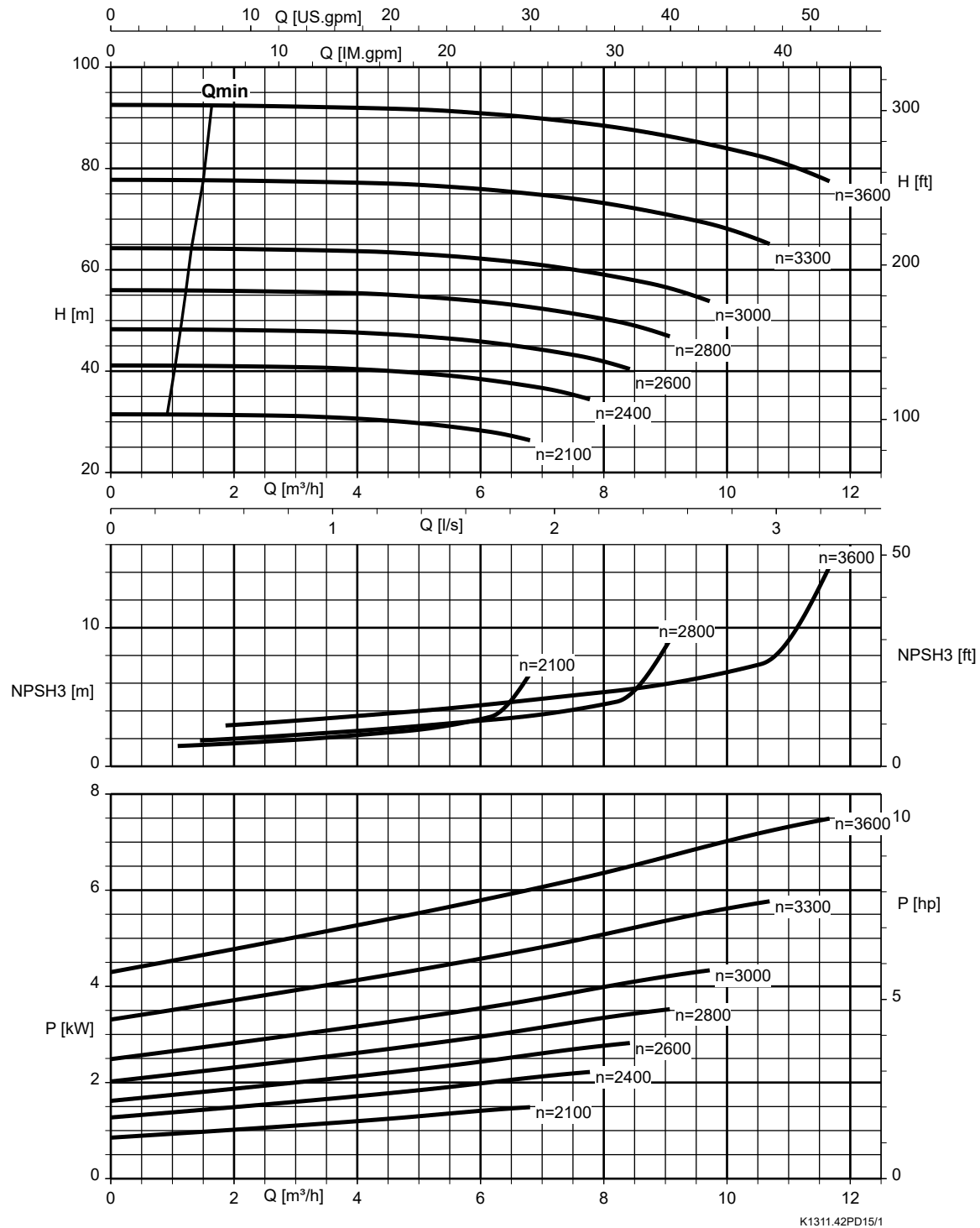
Laufreddurchmesser: 169 mm

Etanorm, Etabloc 040-025-200, bis 2100 min⁻¹



Laufraddurchmesser: 209 mm

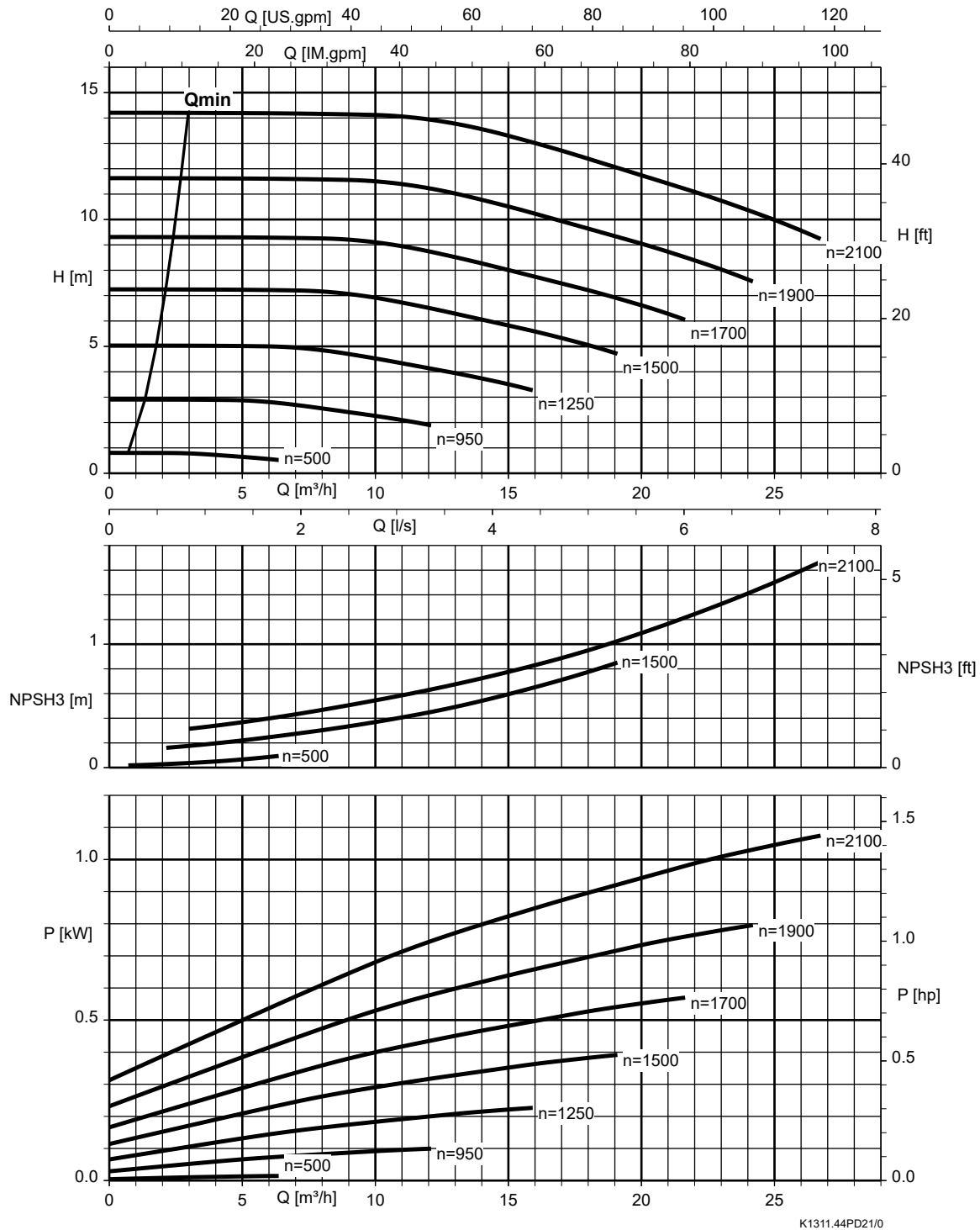
Etanorm, Etabloc 040-025-200, ab 2100 min⁻¹



Lauftraddurchmesser: 209 mm

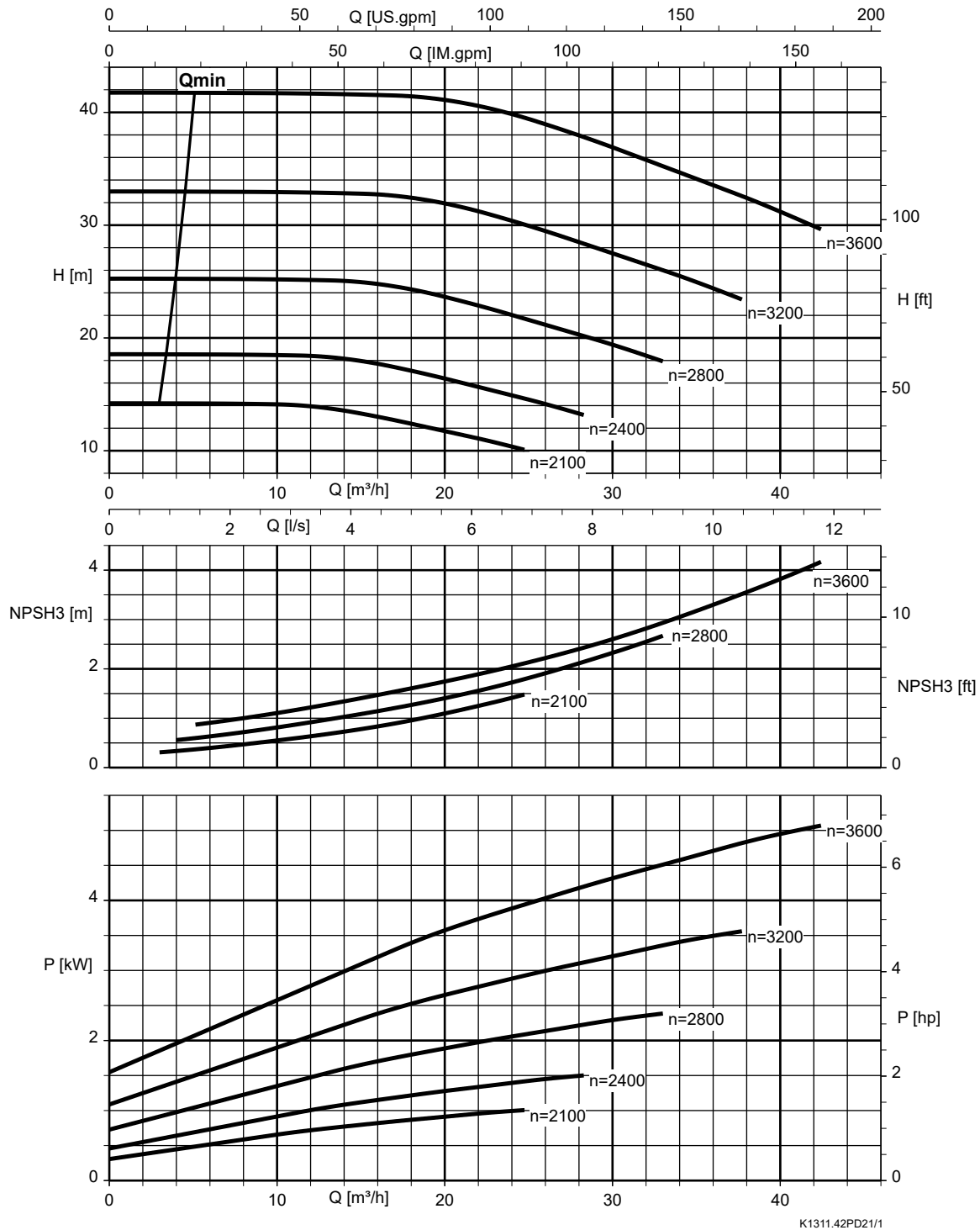
1311.452/03-DE

Etanorm, Etabloc 050-032-125, bis 2100 min⁻¹



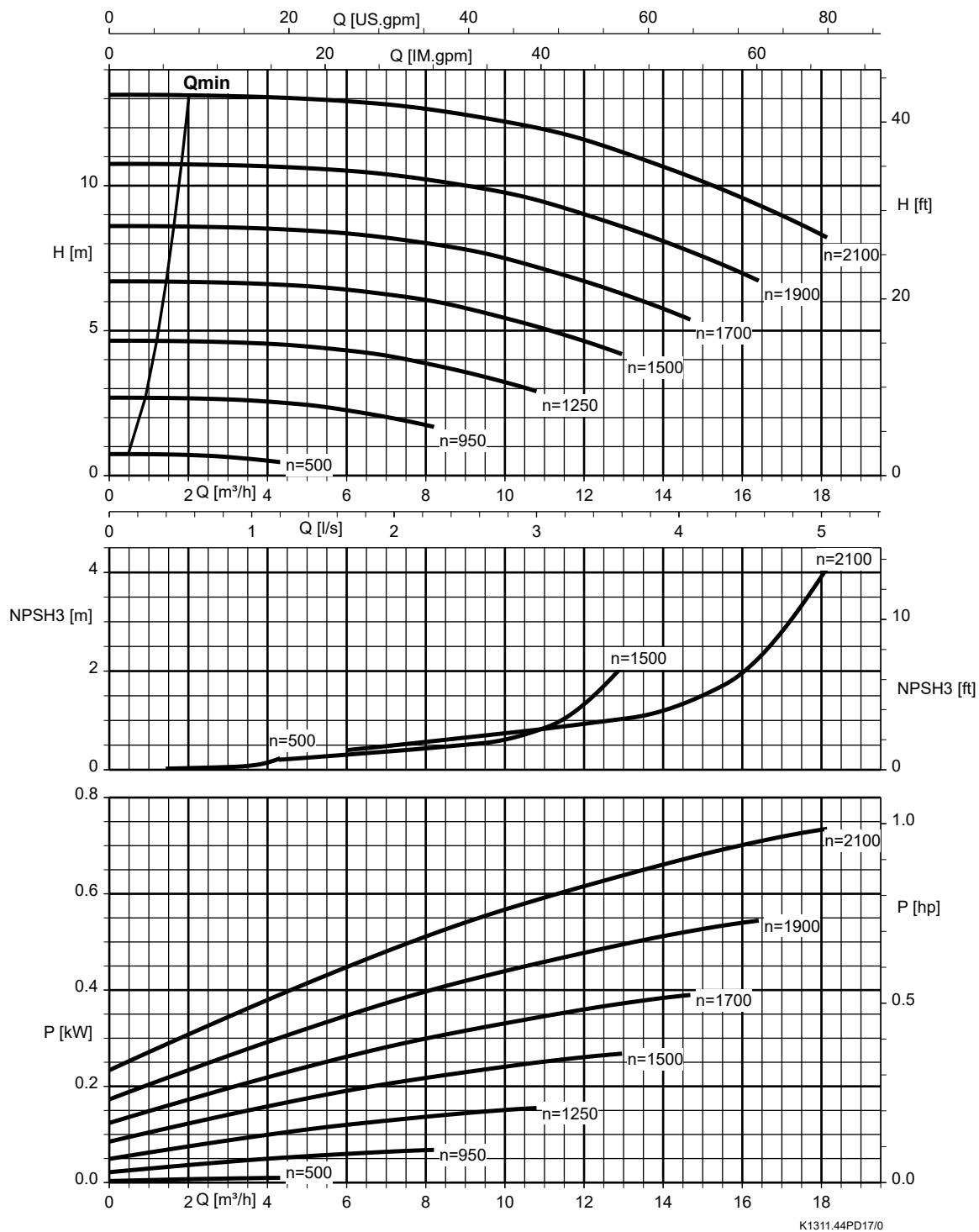
Lauftraddurchmesser: 139 mm

Etanorm, Etabloc 050-032-125, ab 2100 min⁻¹



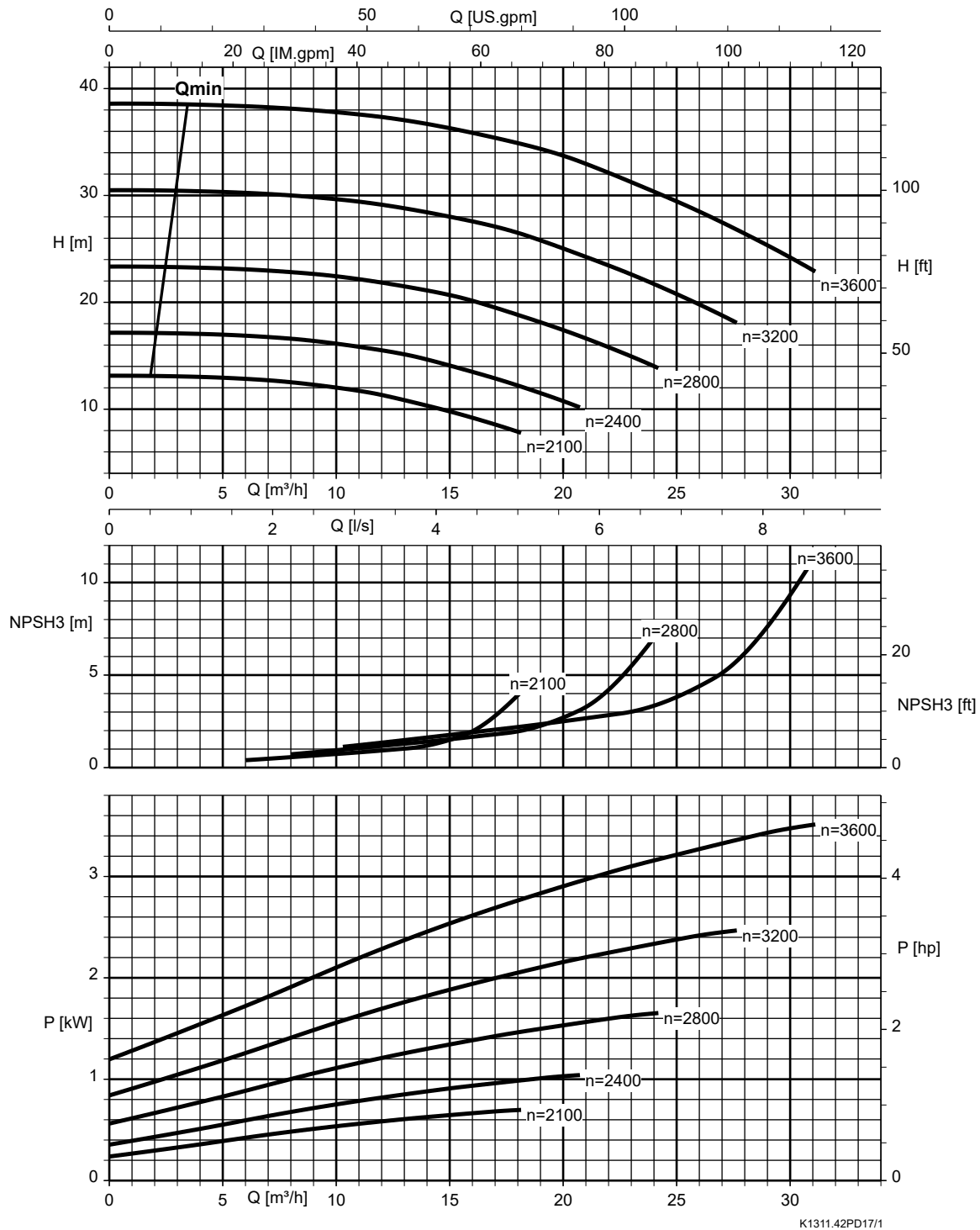
Laufreddurchmesser: 139 mm

Etanorm, Etabloc 050-032-125.1, bis 2100 min⁻¹



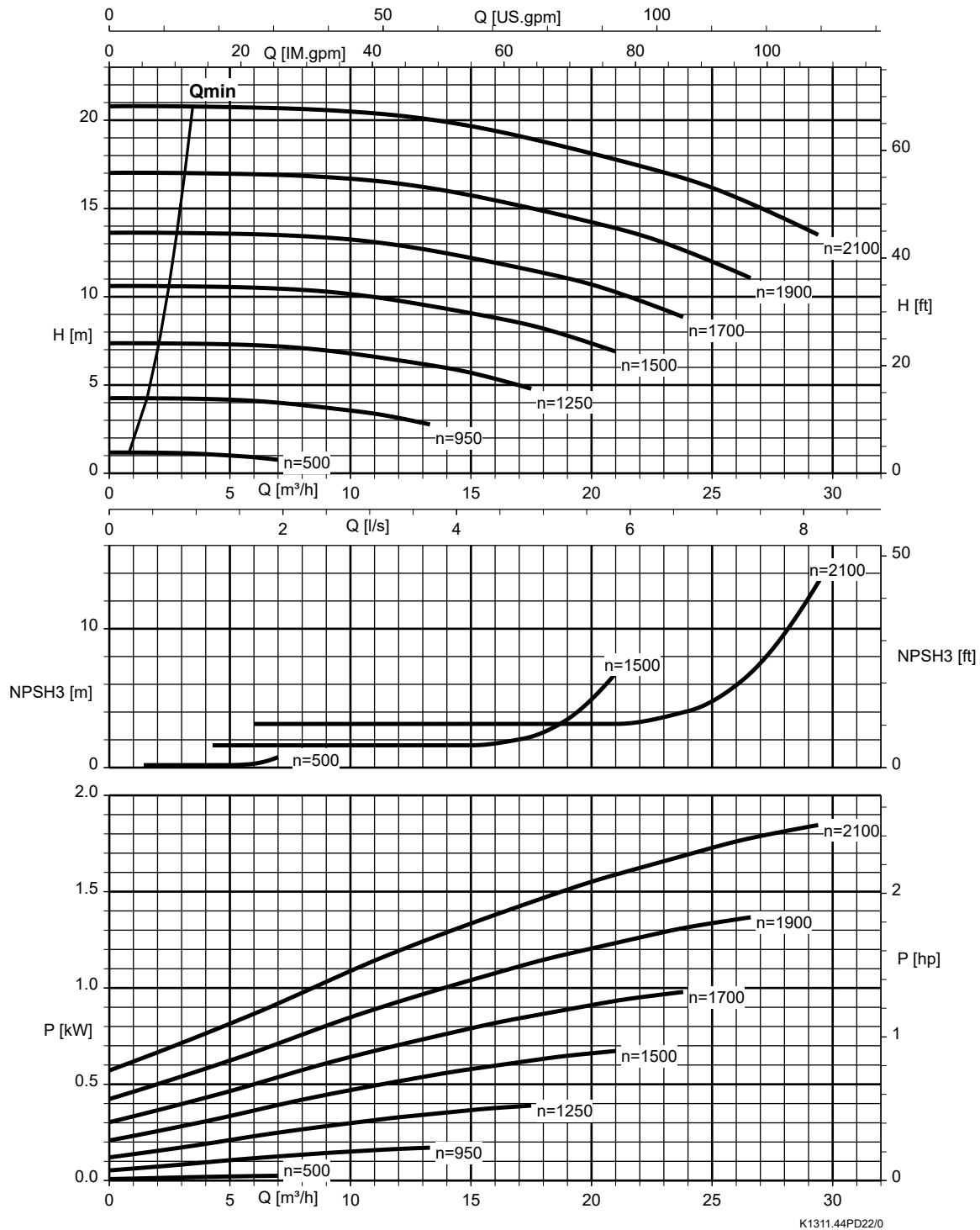
Laufraddurchmesser: 139 mm

Etanorm, Etabloc 050-032-125.1, ab 2100 min⁻¹



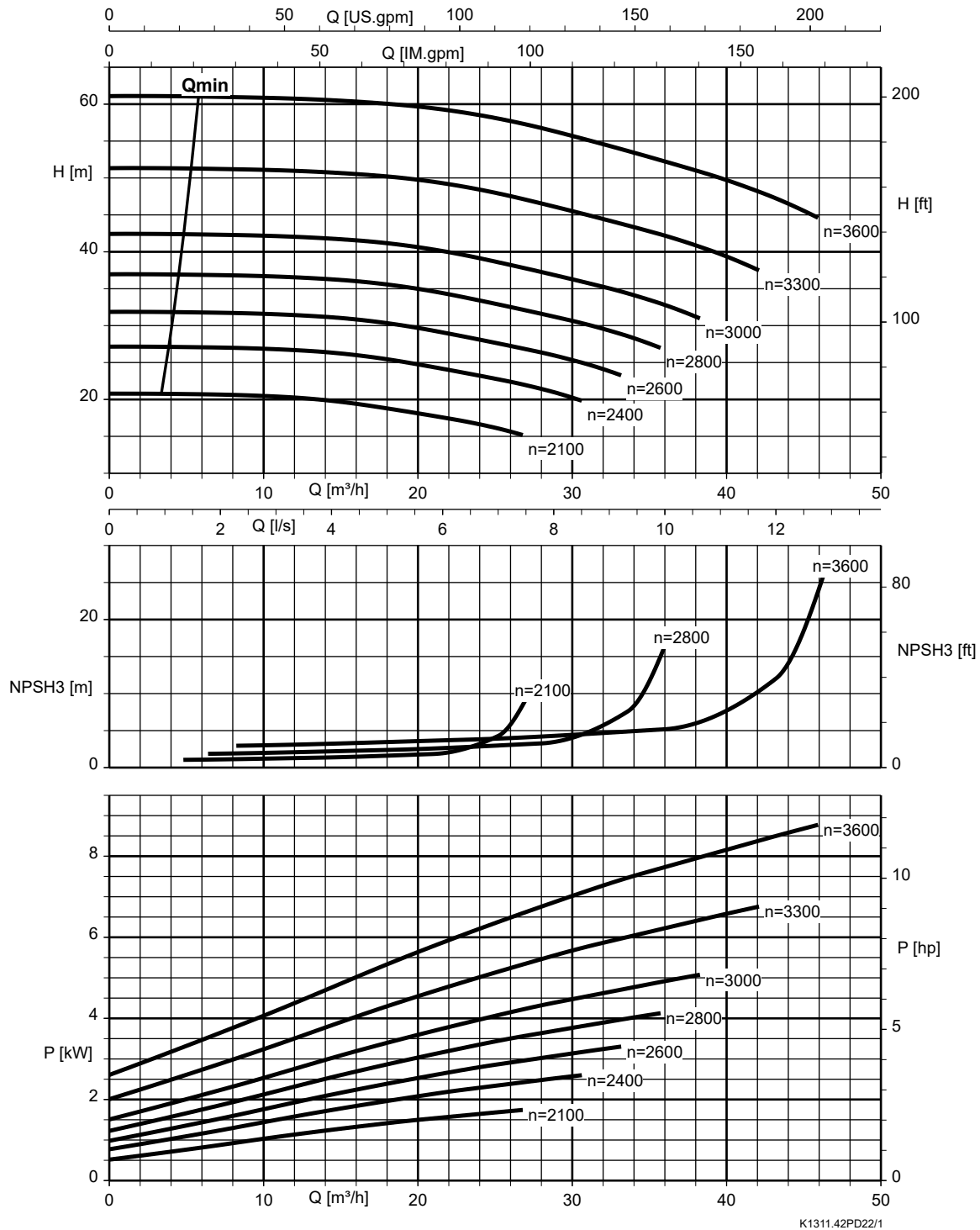
Laufreddurchmesser: 139 mm

Etanorm, Etabloc 050-032-160, bis 2100 min⁻¹



Laufraddurchmesser: 174 mm

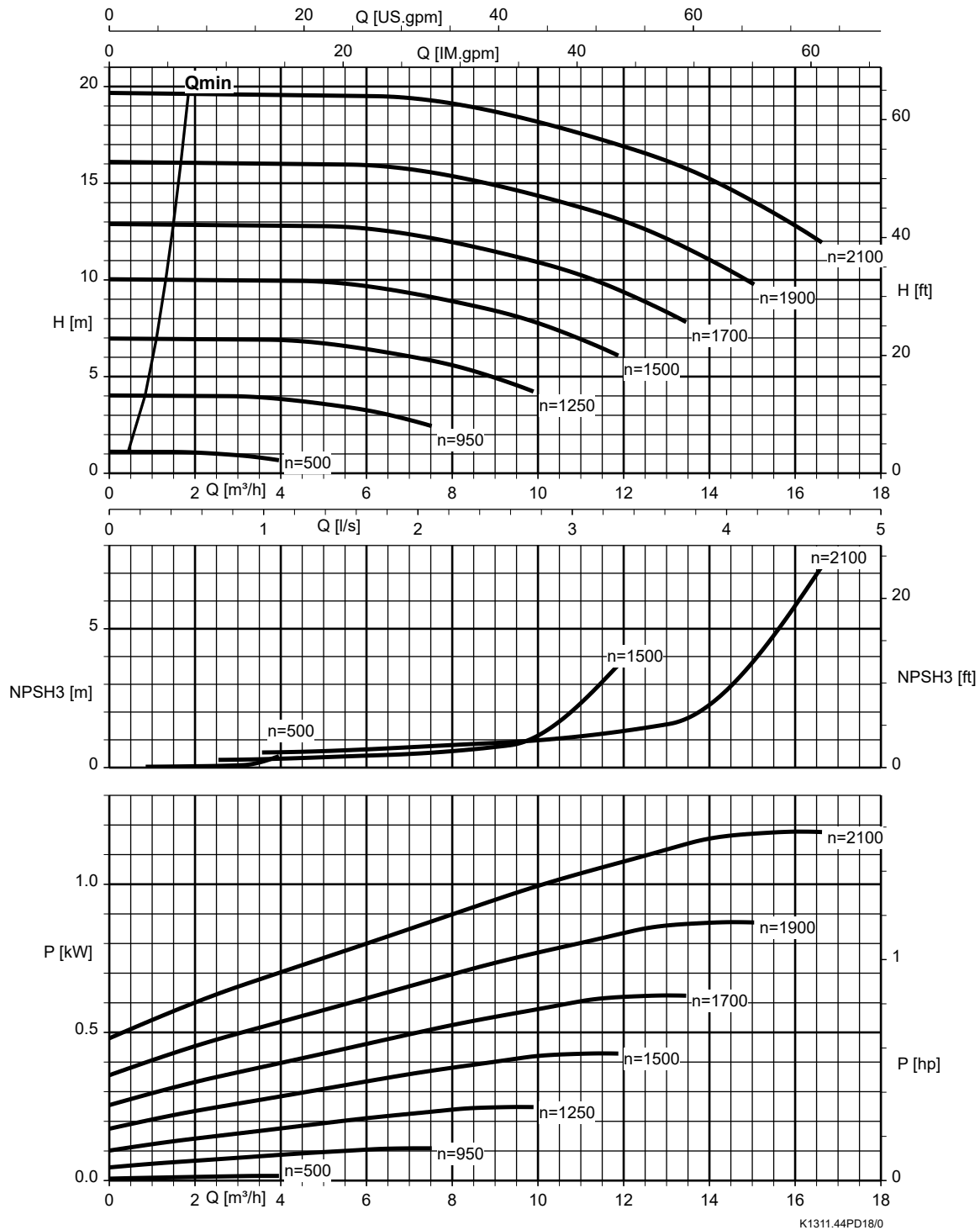
Etanorm, Etabloc 050-032-160, ab 2100 min⁻¹



Laufraddurchmesser: 174 mm

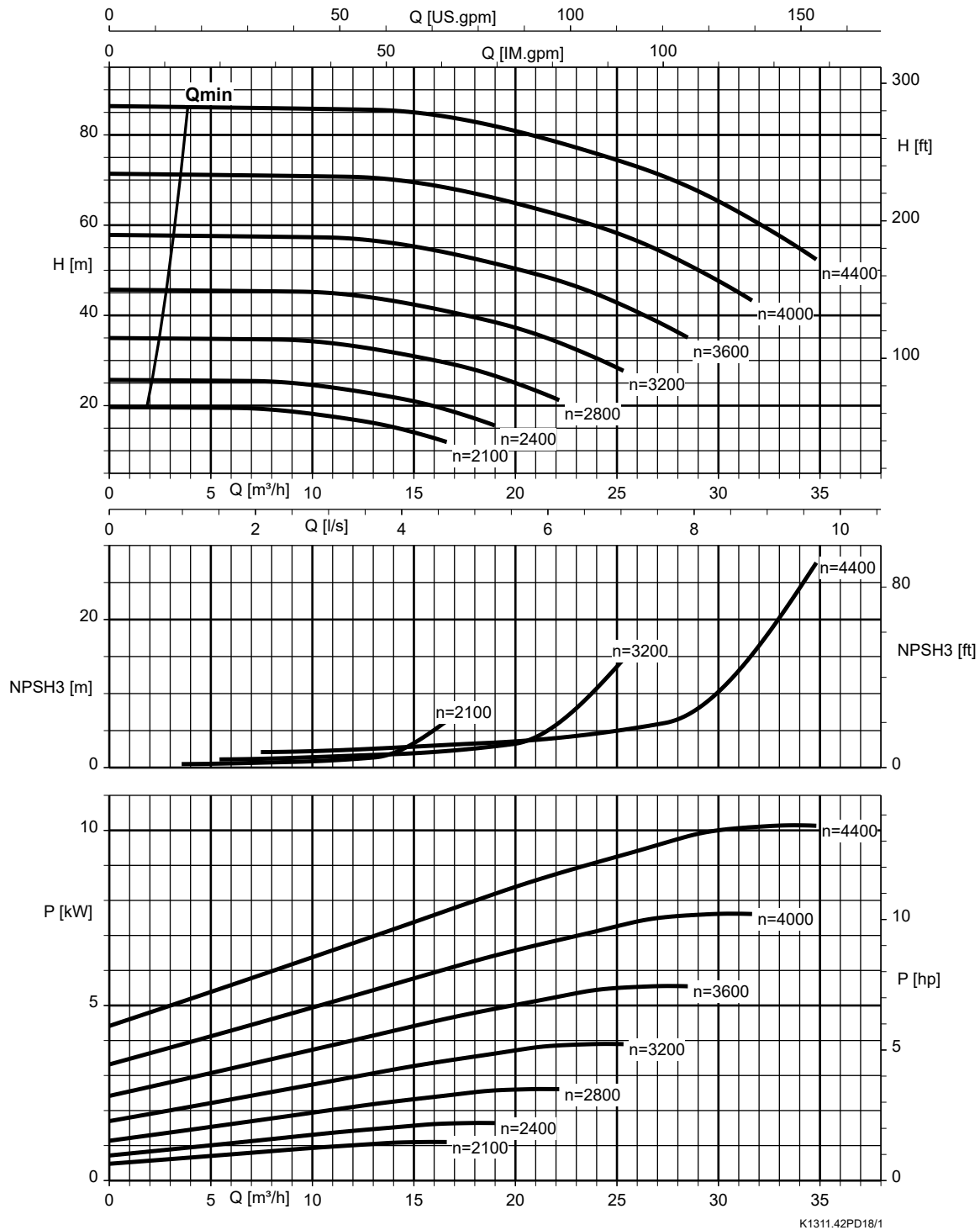
1311.452/03-DE

Etanorm, Etabloc 050-032-160.1, bis 2100 min⁻¹



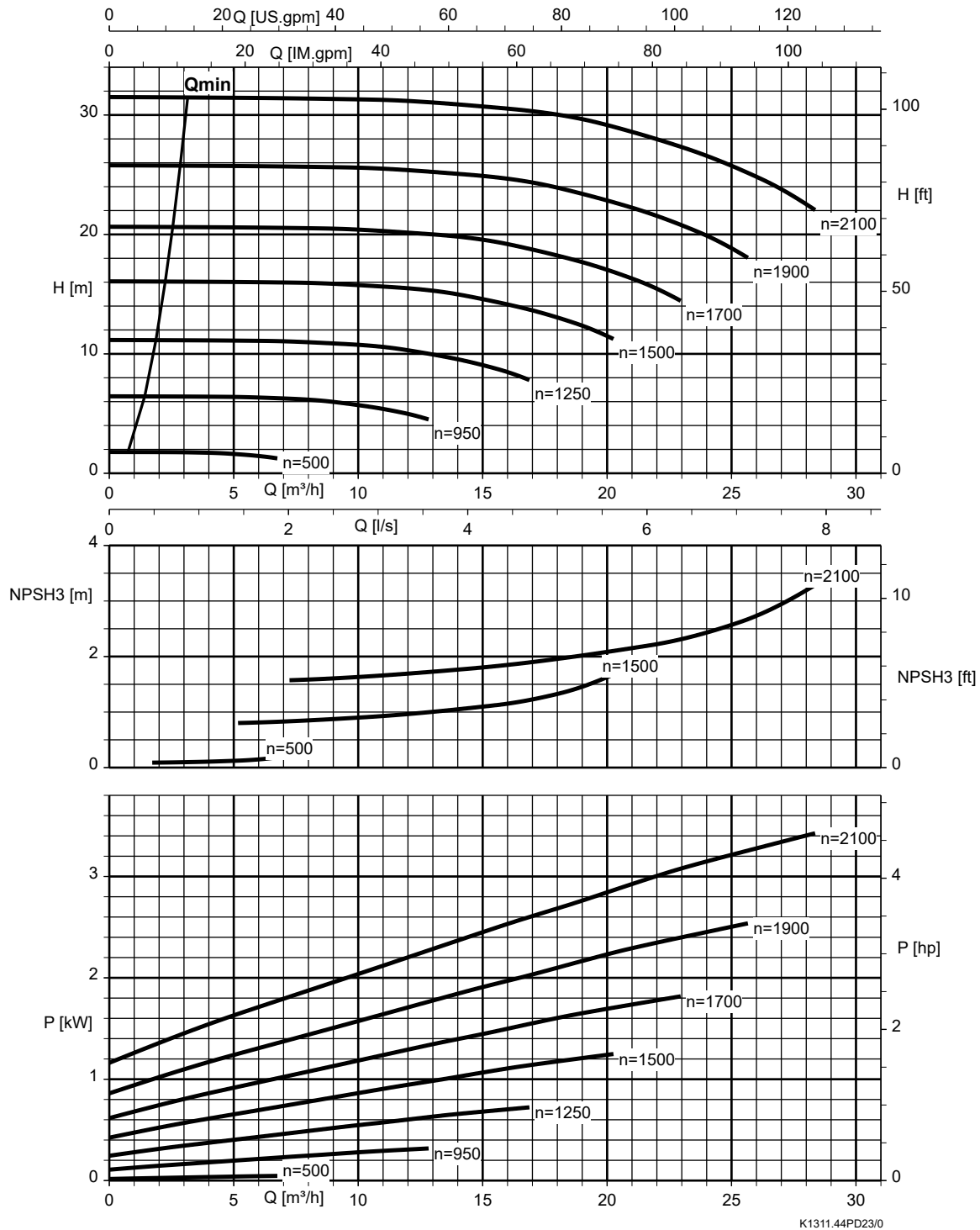
K1311.44PD18/0

Etanorm, Etabloc 050-032-160.1, ab 2100 min⁻¹



Laufreddurchmesser: 170 mm

Etanorm, Etabloc 050-032-200, bis 2100 min⁻¹

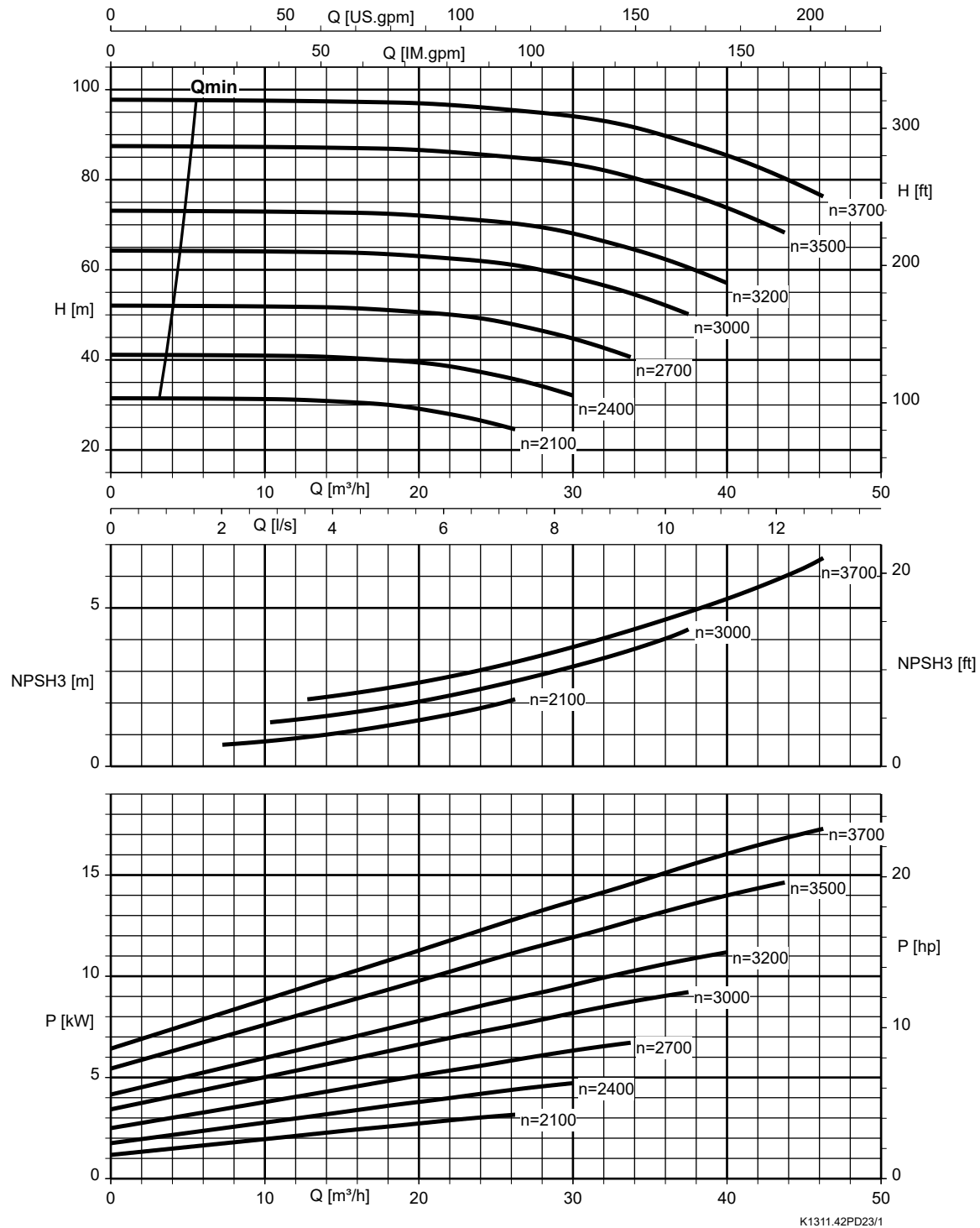


K1311.44PD23/0

1311.452/03-DE

Laufreddurchmesser: 209 mm

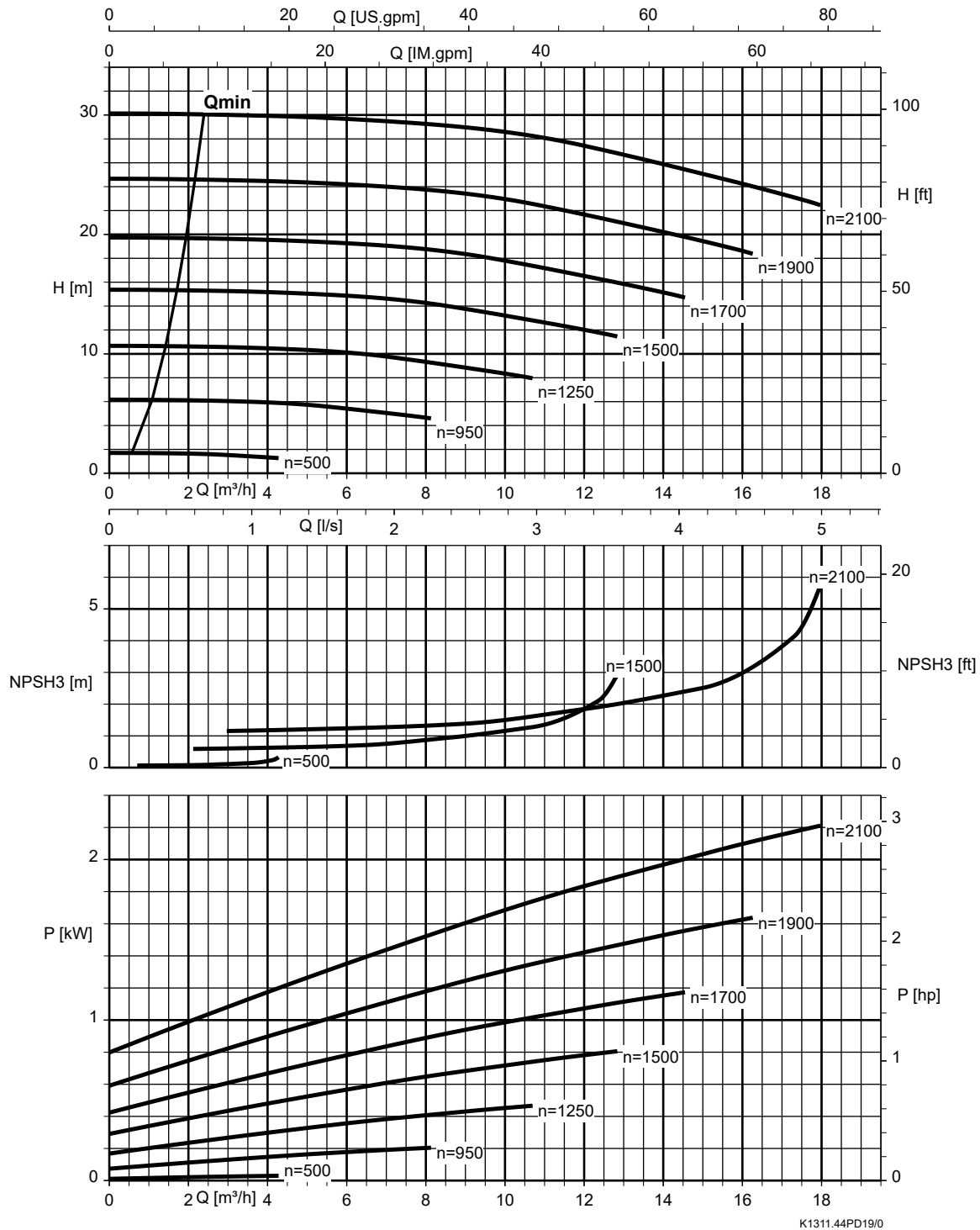
Etanorm, Etabloc 050-032-200, ab 2100 min⁻¹



Laufreddurchmesser: 209 mm

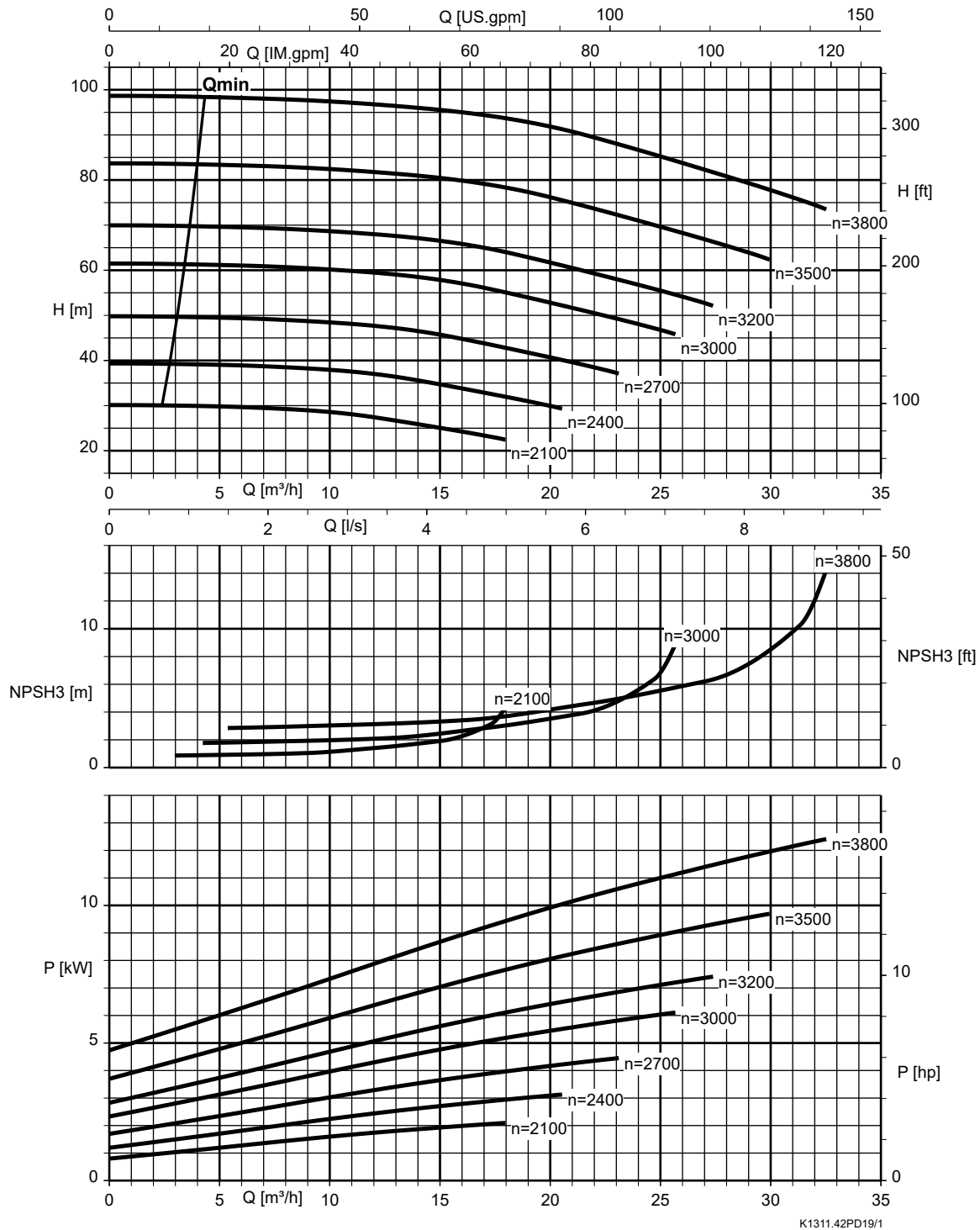
1311.452/03-DE

Etanorm, Etabloc 050-032-200.1, bis 2100 min⁻¹



Lauftraddurchmesser: 204 mm

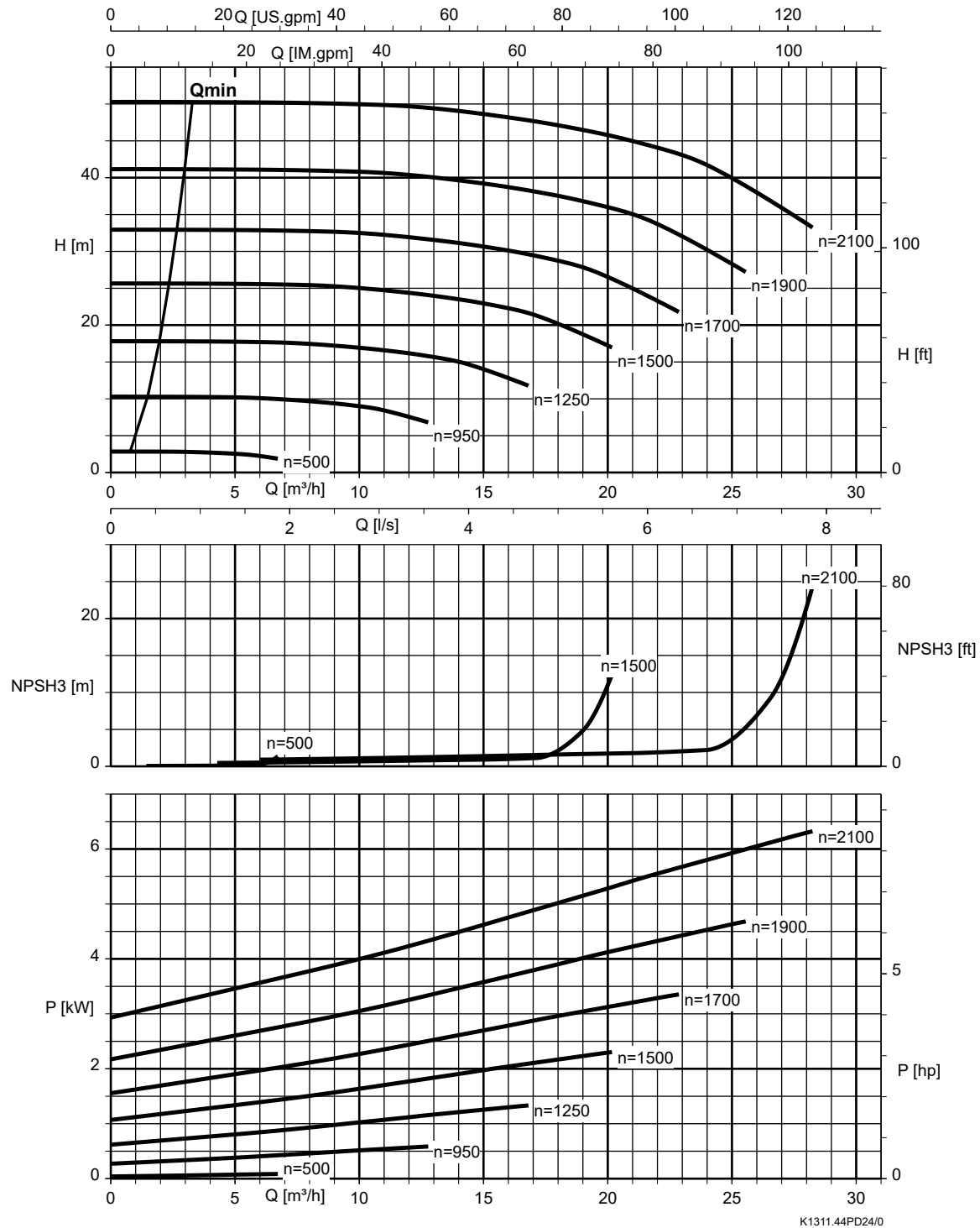
Etanorm, Etabloc 050-032-200.1, ab 2100 min⁻¹



Laufreddurchmesser: 204 mm

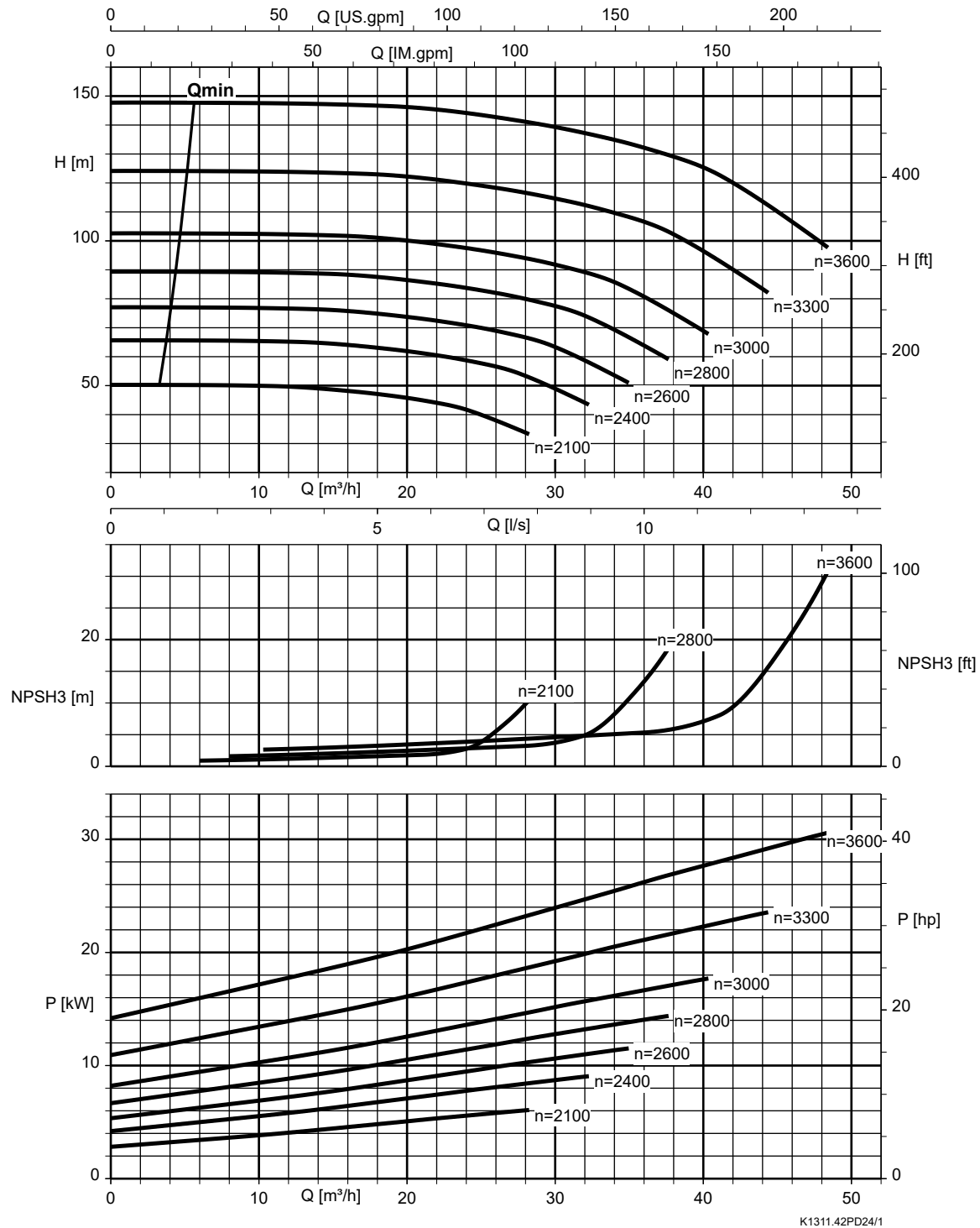
1311.452/03-DE

Etanorm, Etabloc 050-032-250, bis 2100 min⁻¹



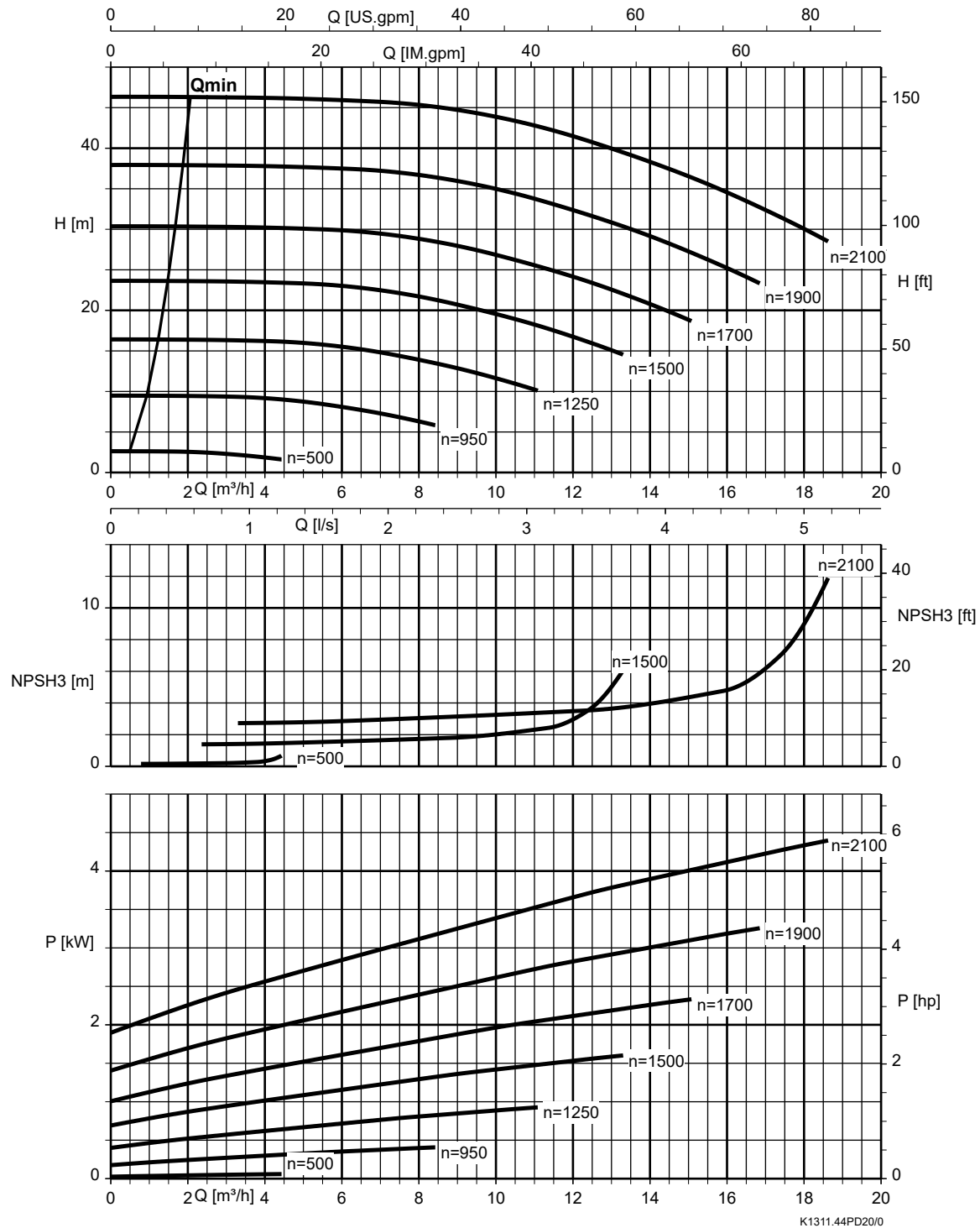
K1311.44PD24/0

Etanorm, Etabloc 050-032-250, ab 2100 min⁻¹



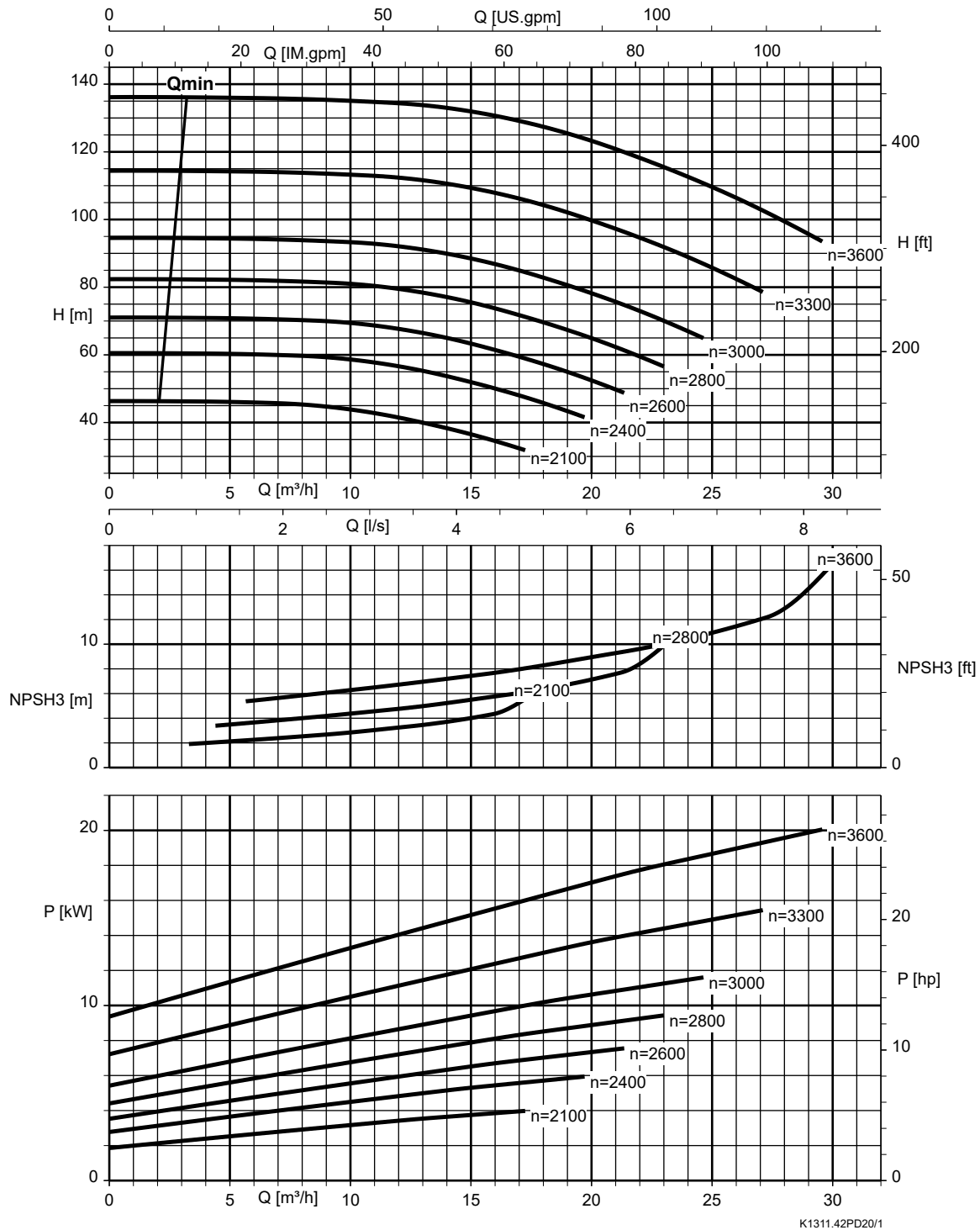
Laufreddurchmesser: 261 mm

Etanorm, Etabloc 050-032-250.1, bis 2100 min⁻¹



Laufraddurchmesser: 254 mm

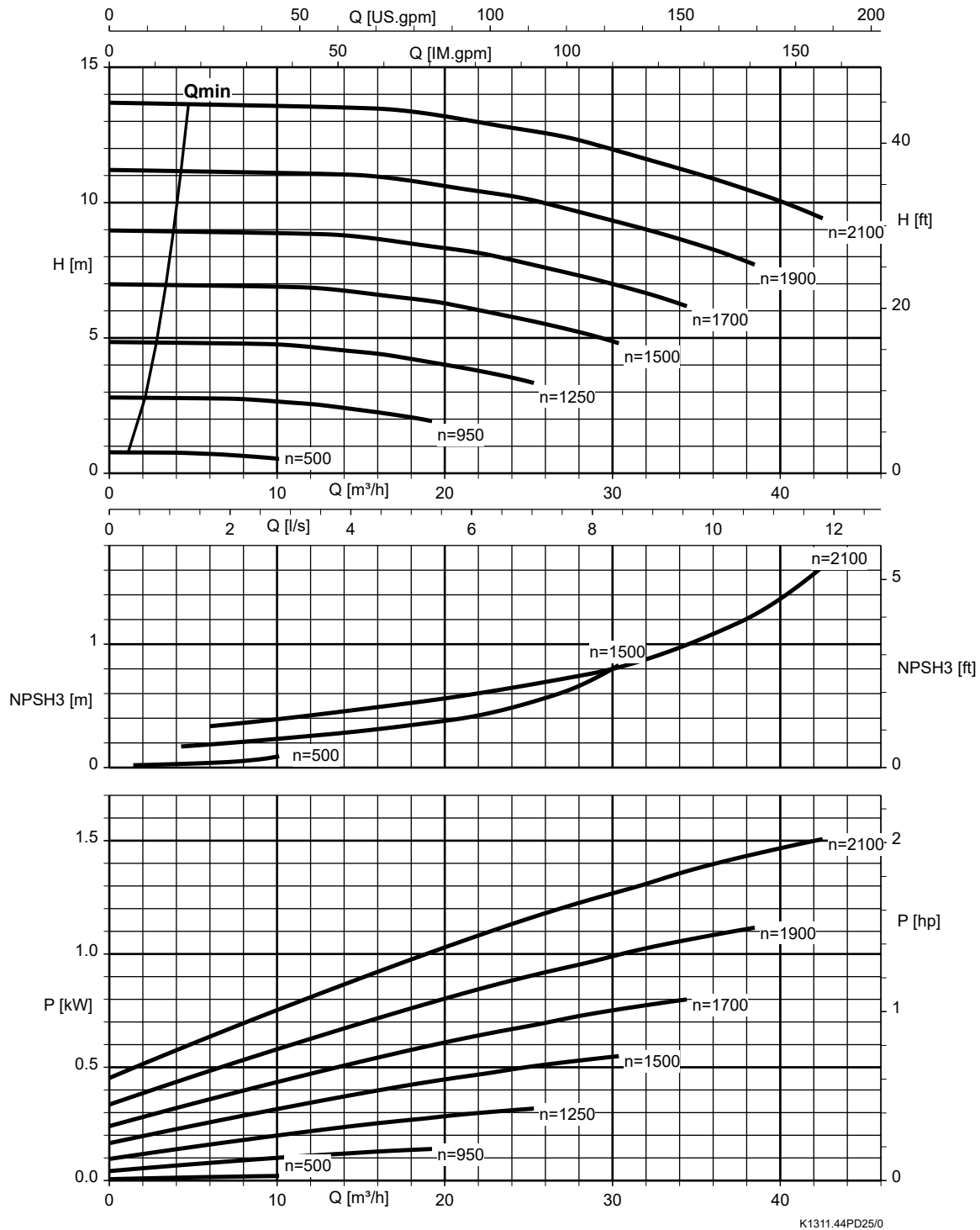
Etanorm, Etabloc 050-032-250.1, ab 2100 min⁻¹



Laufraddurchmesser: 254 mm

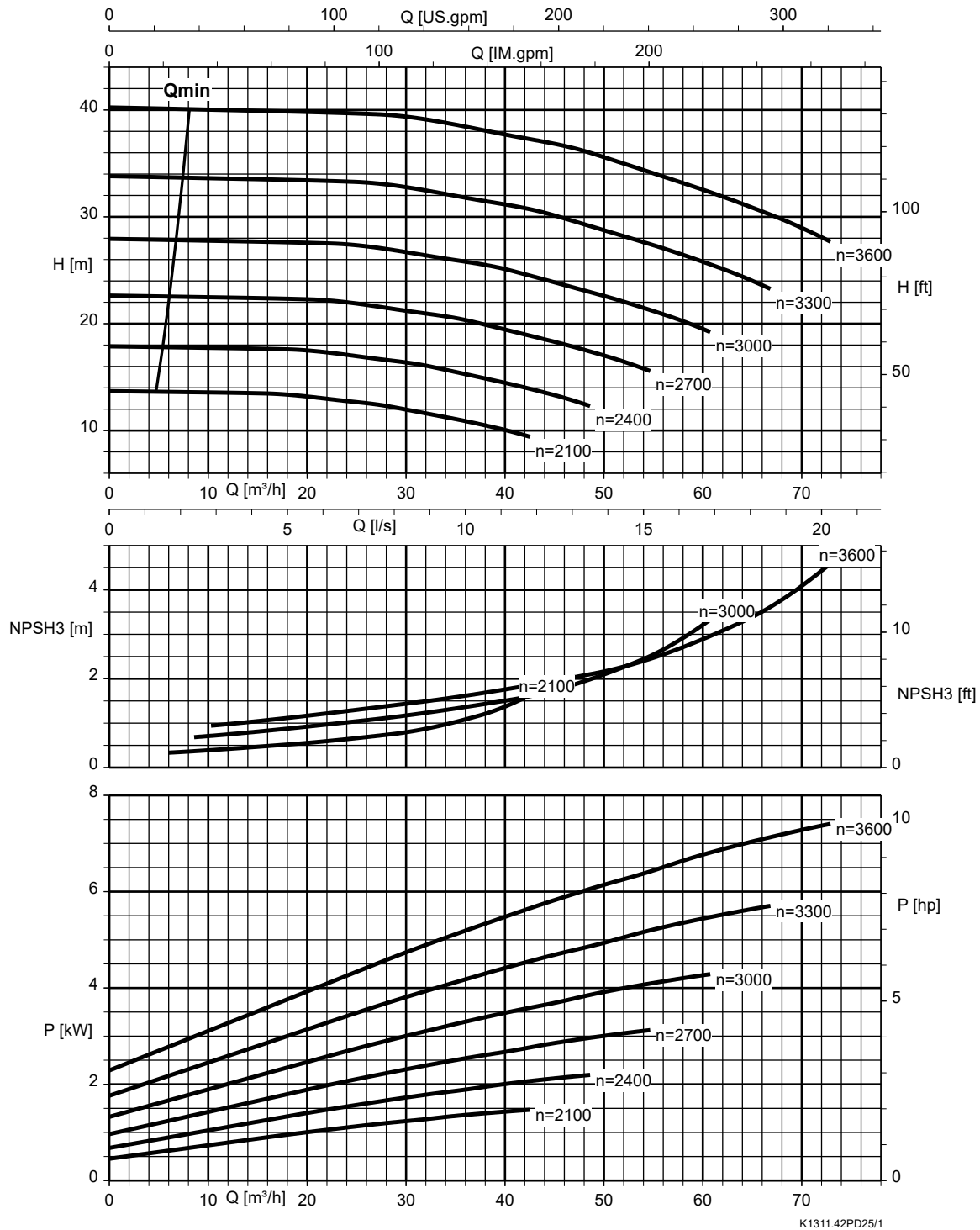
1311.452/03-DE

Etanorm, Etabloc 065-040-125, bis 2100 min⁻¹



Laufraddurchmesser: 139 mm

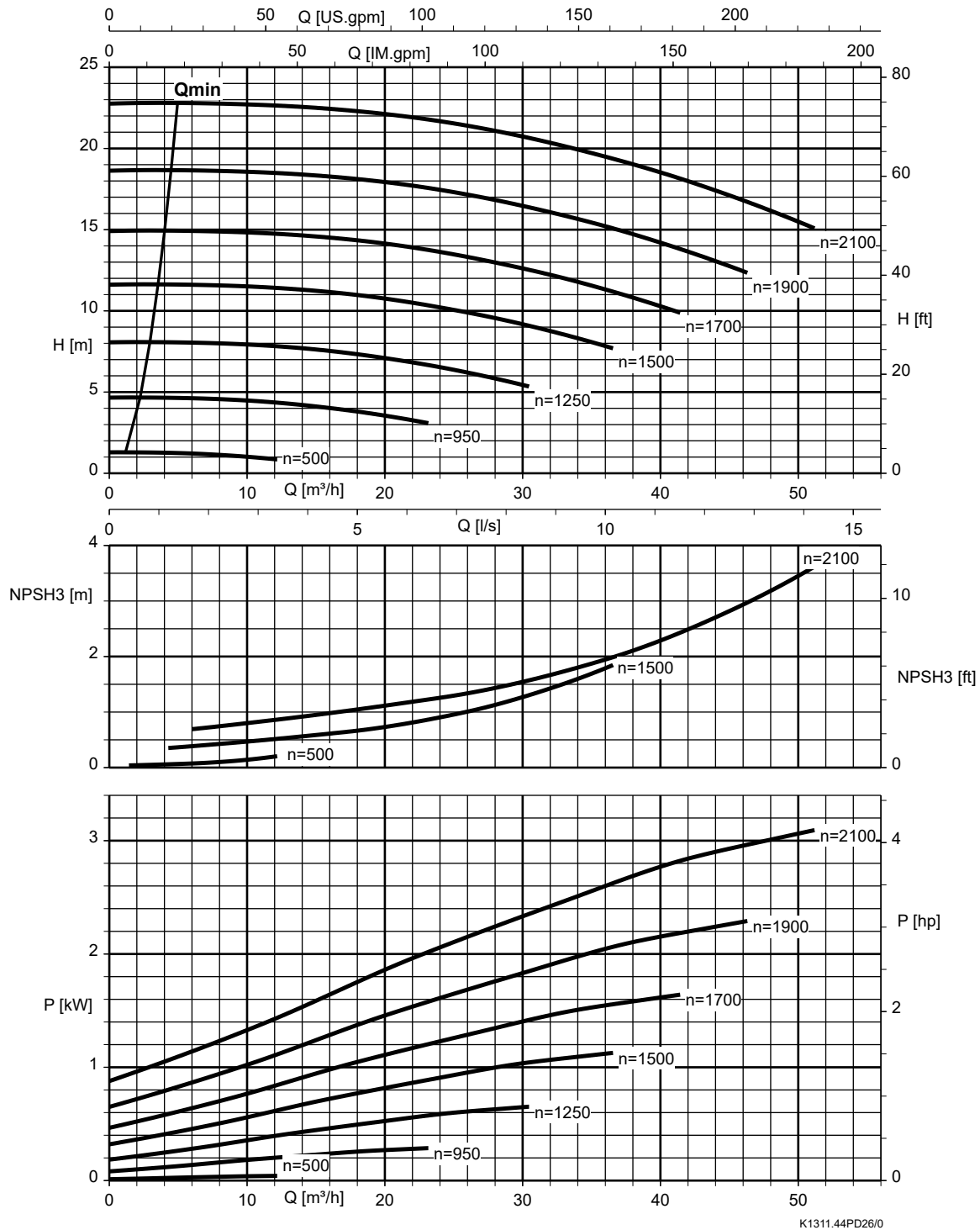
Etanorm, Etabloc 065-040-125, ab 2100 min⁻¹



Laufreddurchmesser: 139 mm

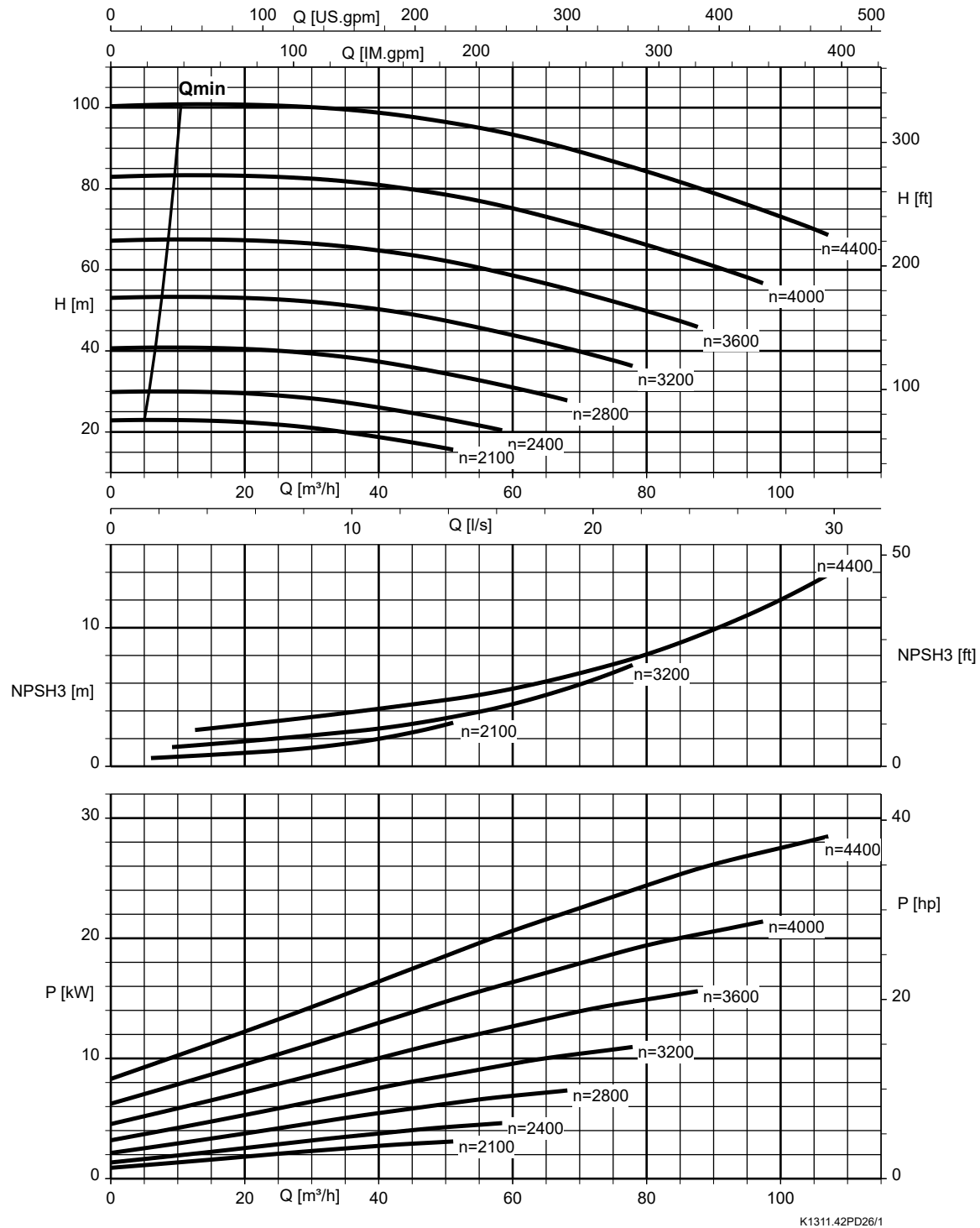
1311.452/03-DE

Etanorm, Etabloc 065-040-160, bis 2100 min⁻¹



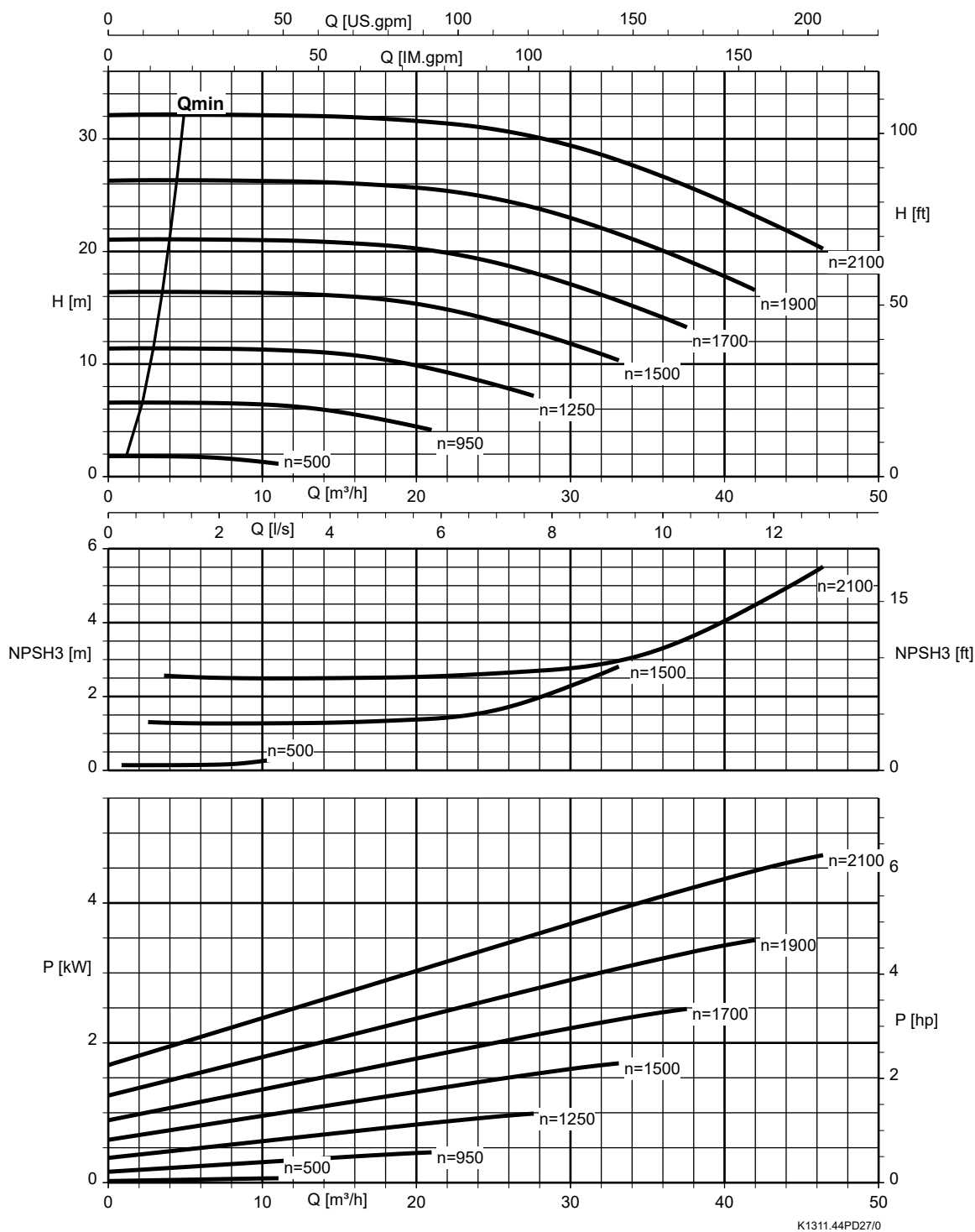
Laufreddurchmesser: 174 mm

Etanorm, Etabloc 065-040-160, ab 2100 min⁻¹



Laufreddurchmesser: 174 mm

Etanorm, Etabloc 065-040-200, bis 2100 min⁻¹

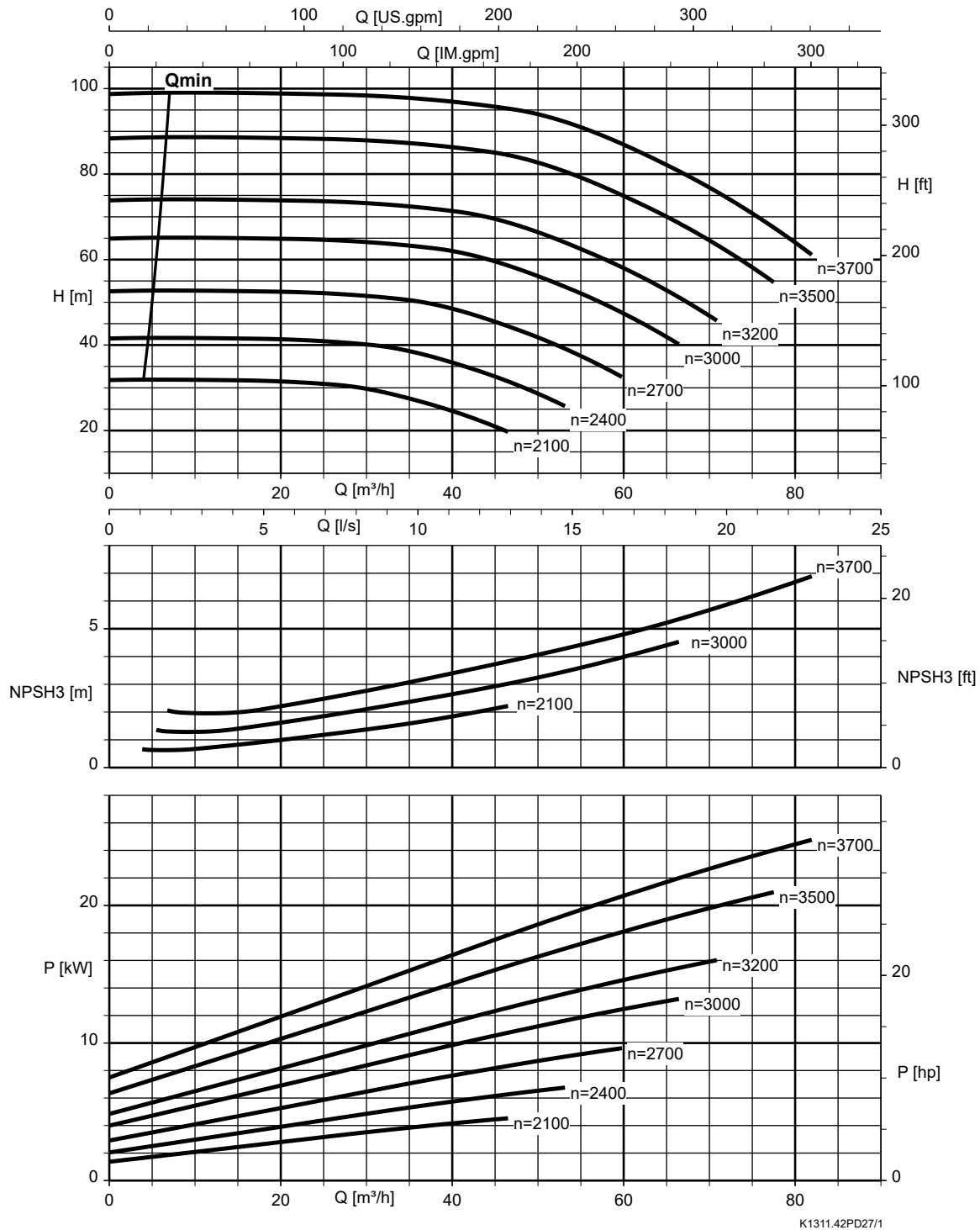


K1311.44PD27/0

1311.452/03-DE

Laufraddurchmesser: 209 mm

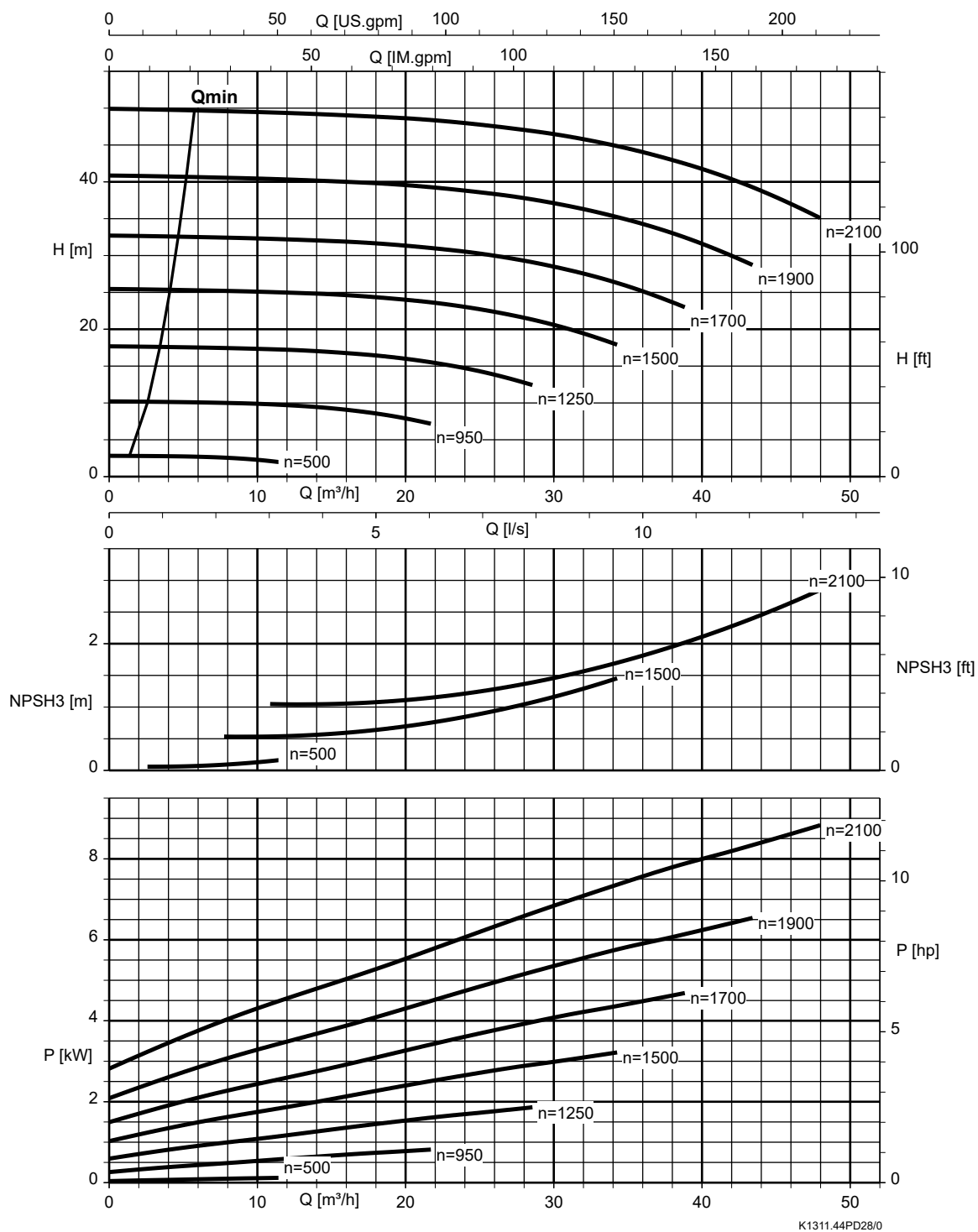
Etanorm, Etabloc 065-040-200, ab 2100 min⁻¹



Laufreddurchmesser: 209 mm

1311.452/03-DE

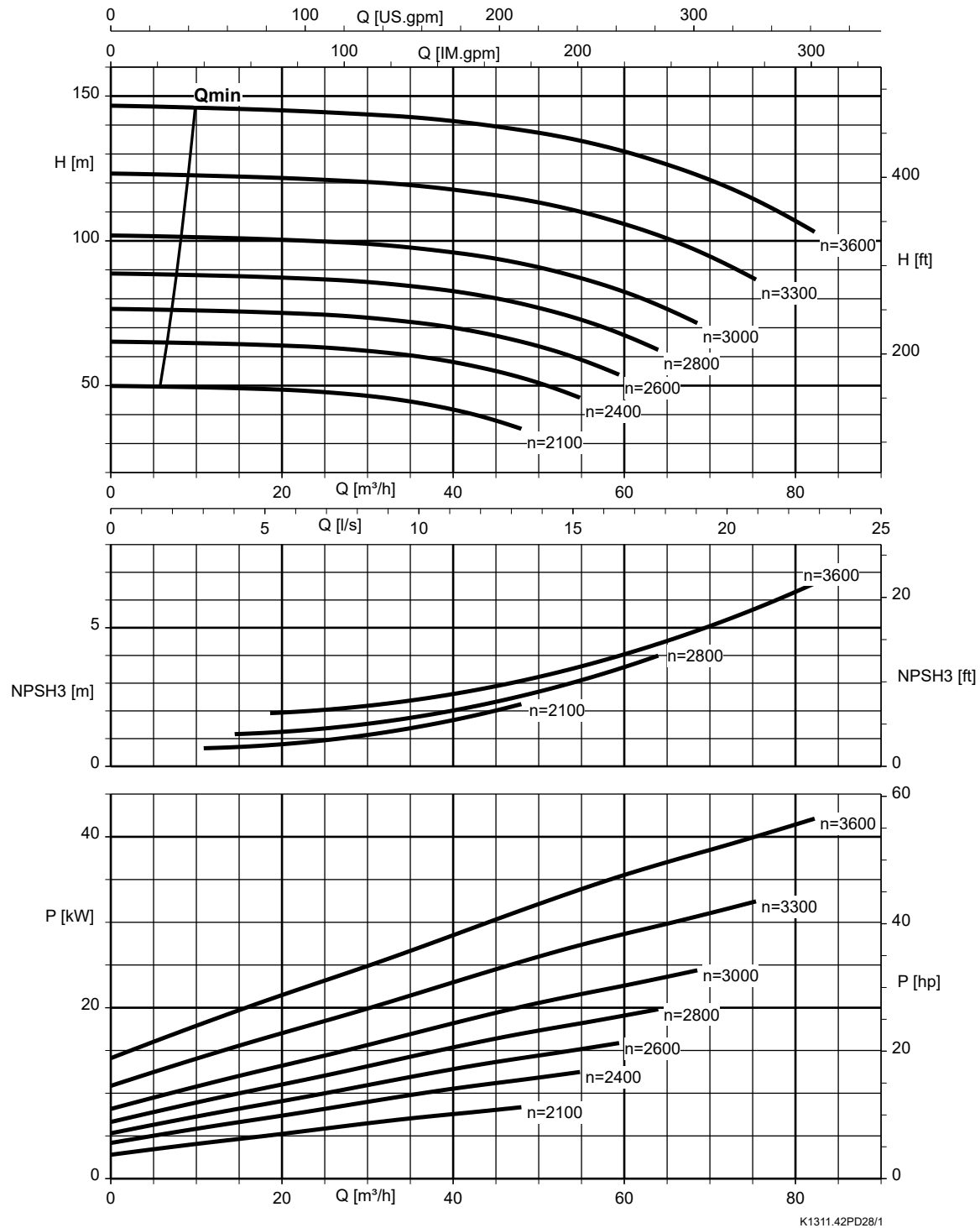
Etanorm, Etabloc 065-040-250, bis 2100 min⁻¹



Laufraddurchmesser: 260 mm

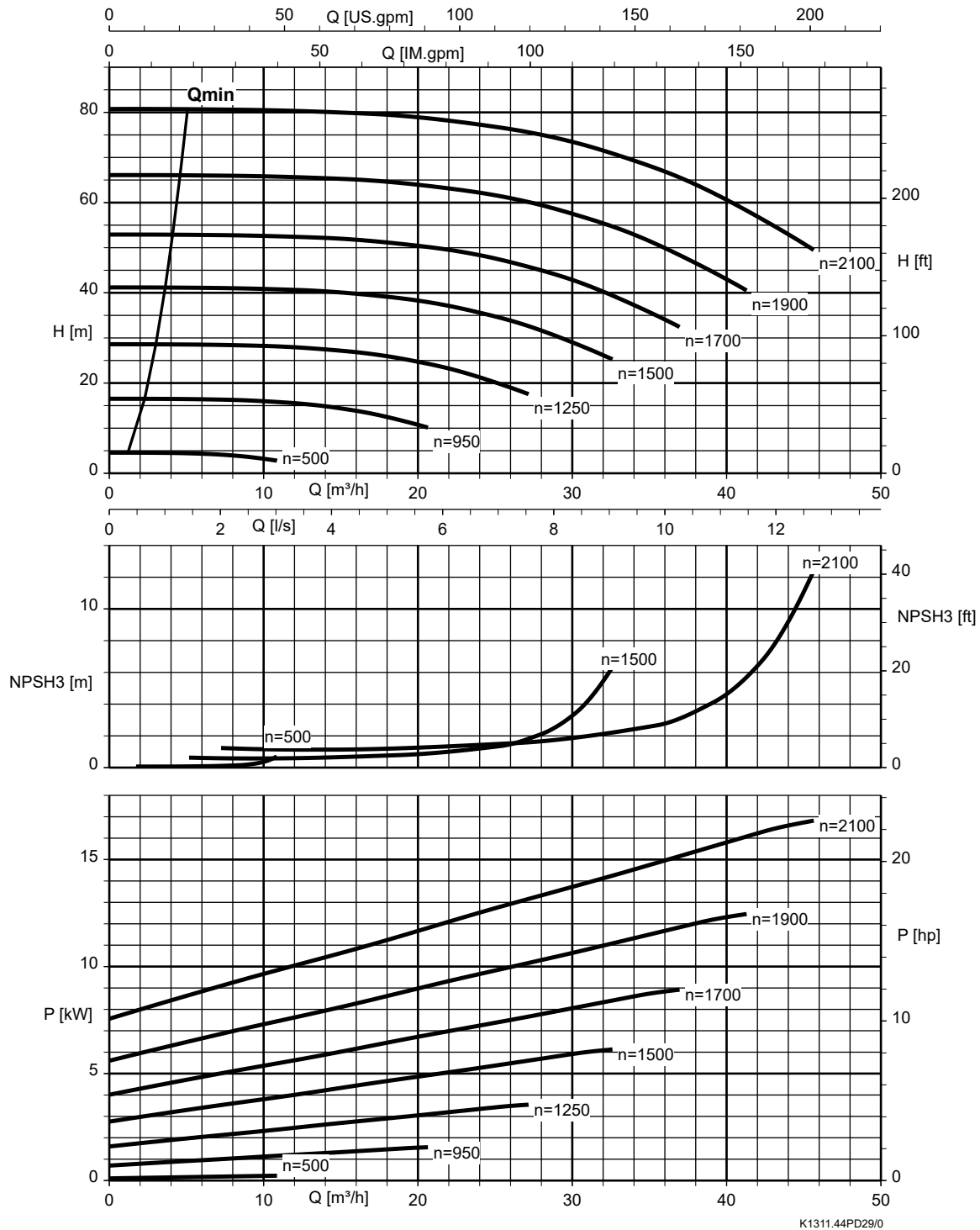
1311.452/03-DE

Etanorm, Etabloc 065-040-250, ab 2100 min⁻¹



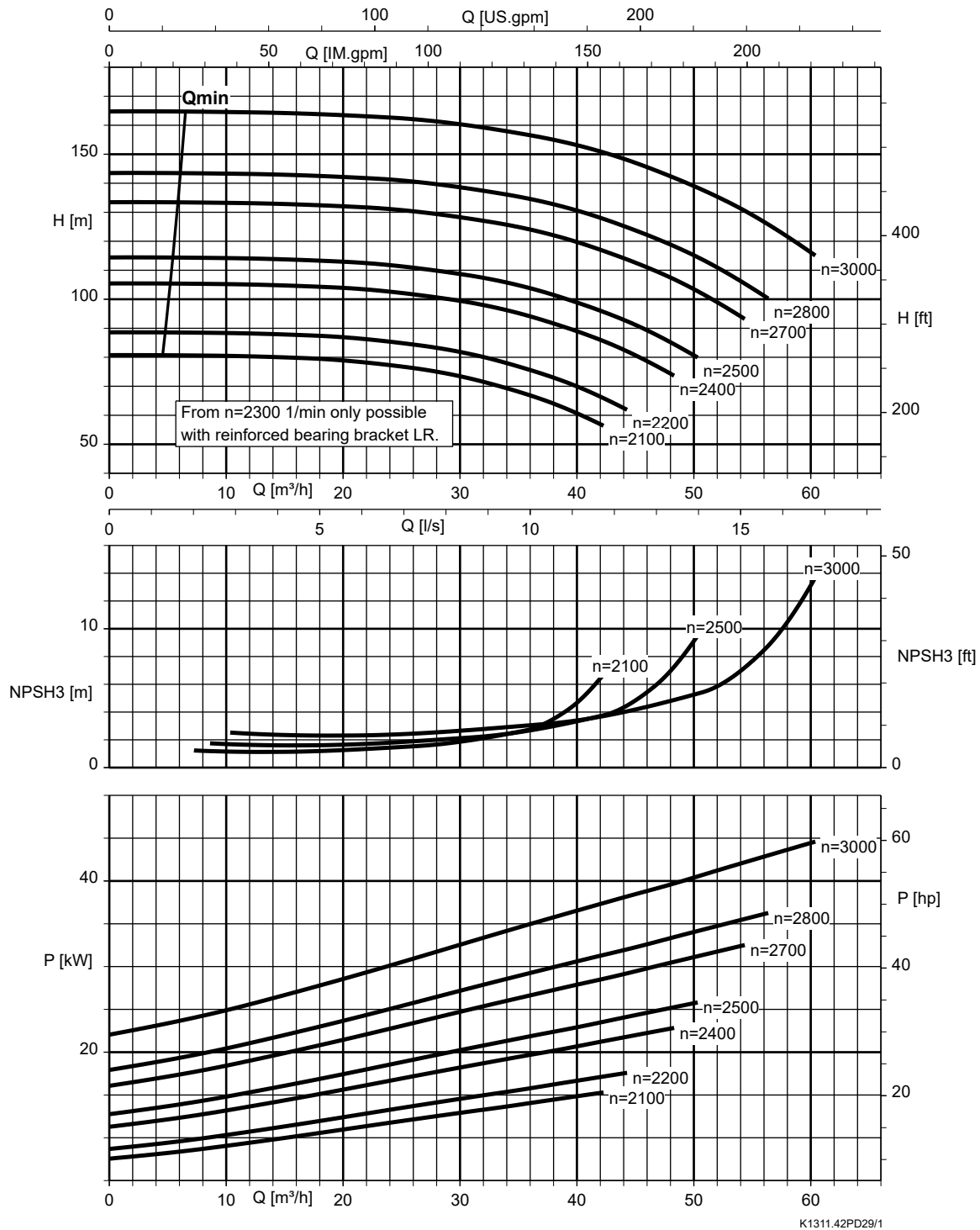
Laufreddurchmesser: 260 mm

Etanorm, Etabloc 065-040-315, bis 2100 min⁻¹



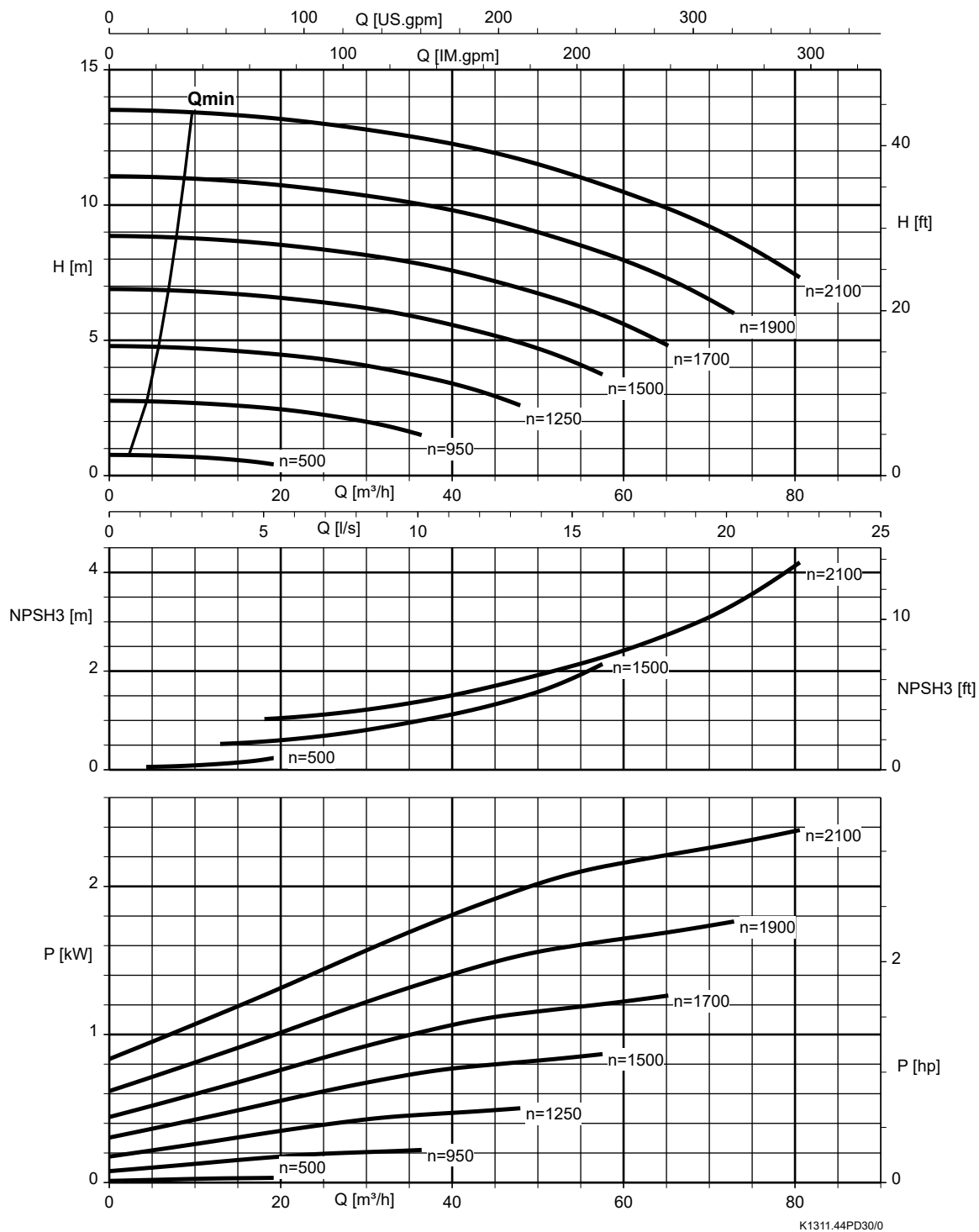
Laufreddurchmesser: 326 mm

Etanorm, Etabloc 065-040-315, ab 2100 min⁻¹



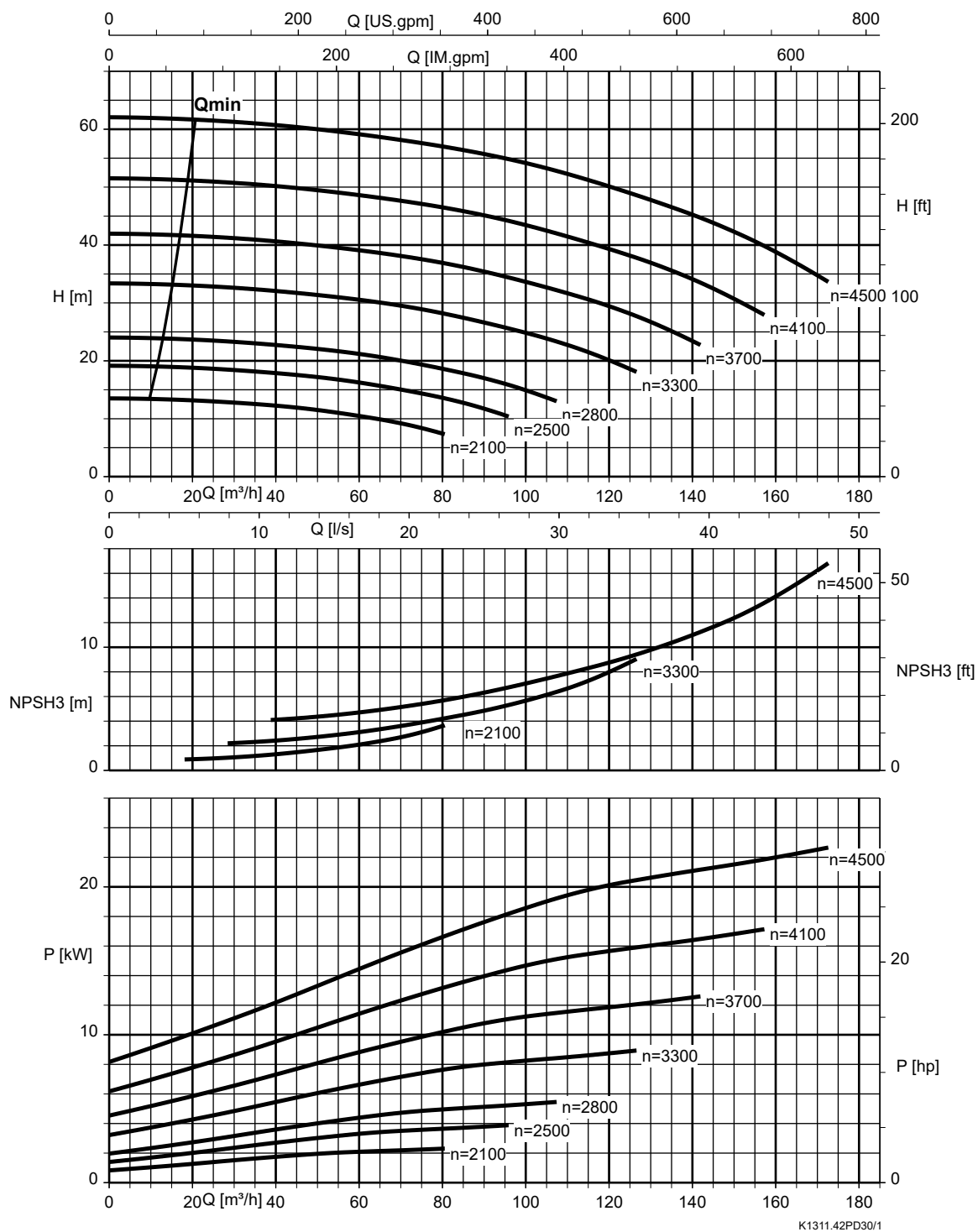
Laufreddurchmesser: 326 mm

Etanorm, Etabloc 065-050-125, bis 2100 min⁻¹



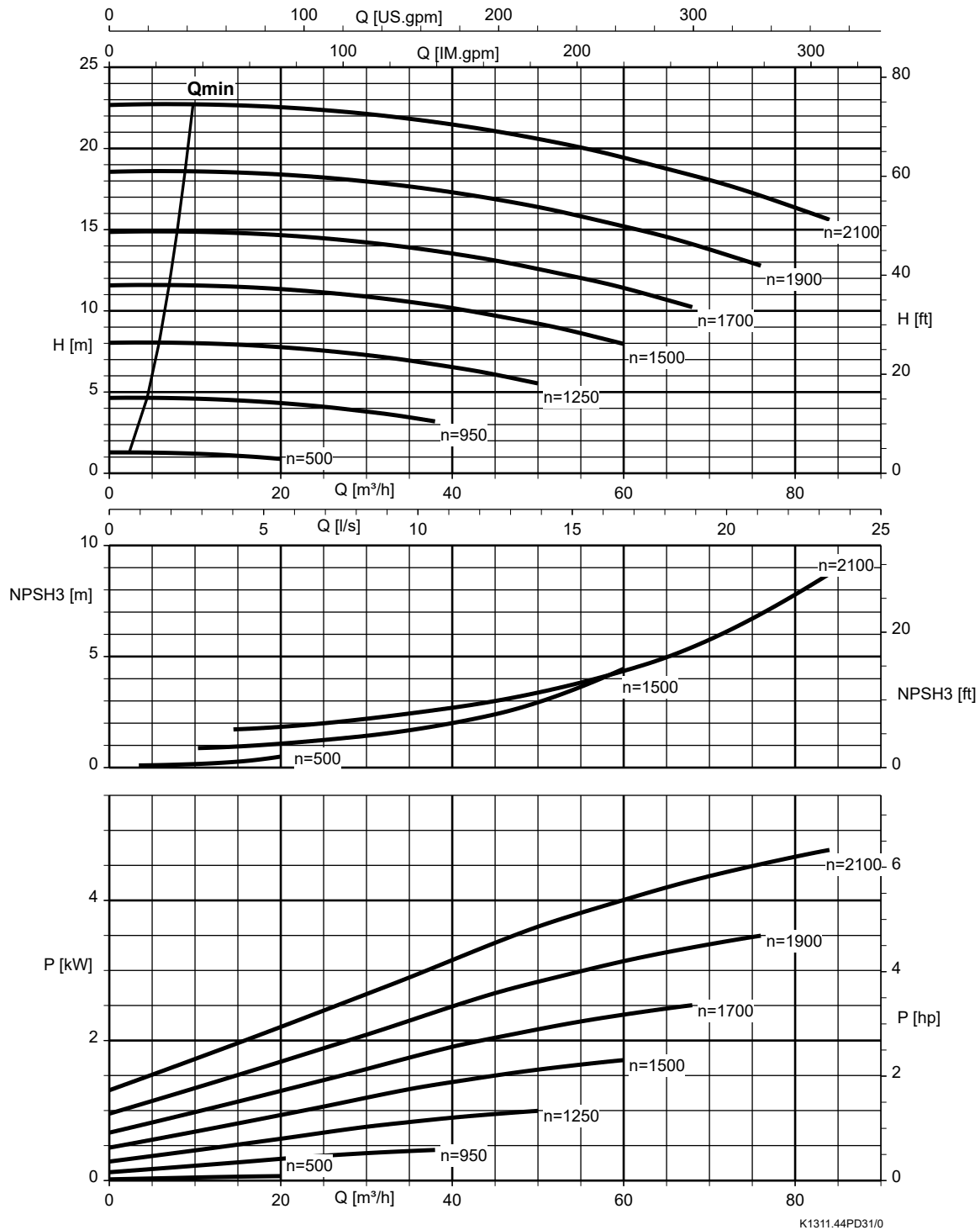
Laufraddurchmesser: 142 mm

Etanorm, Etabloc 065-050-125, ab 2100 min⁻¹



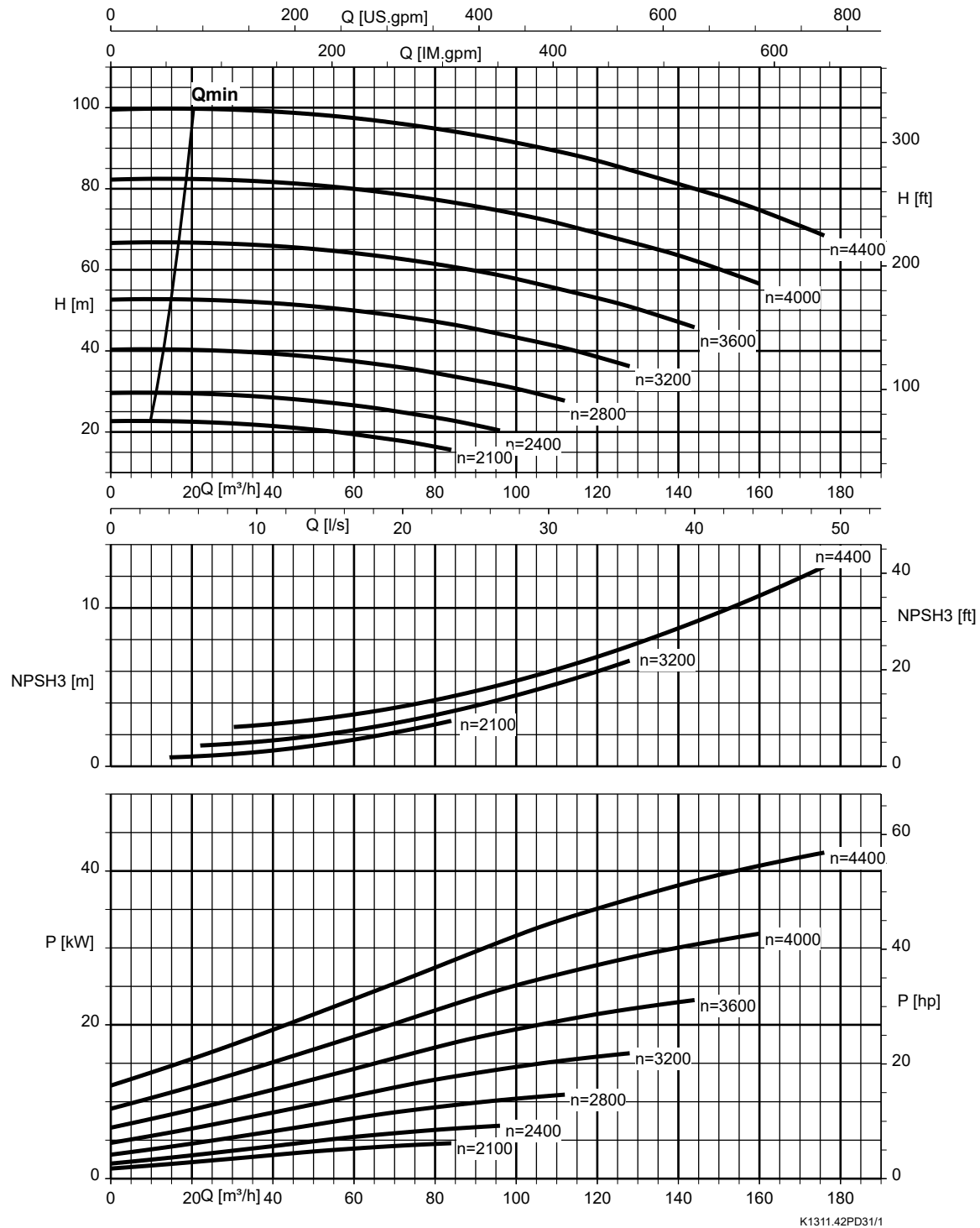
Lauftraddurchmesser: 142 mm

Etanorm, Etabloc 065-050-160, bis 2100 min⁻¹



Laufraddurchmesser: 174 mm

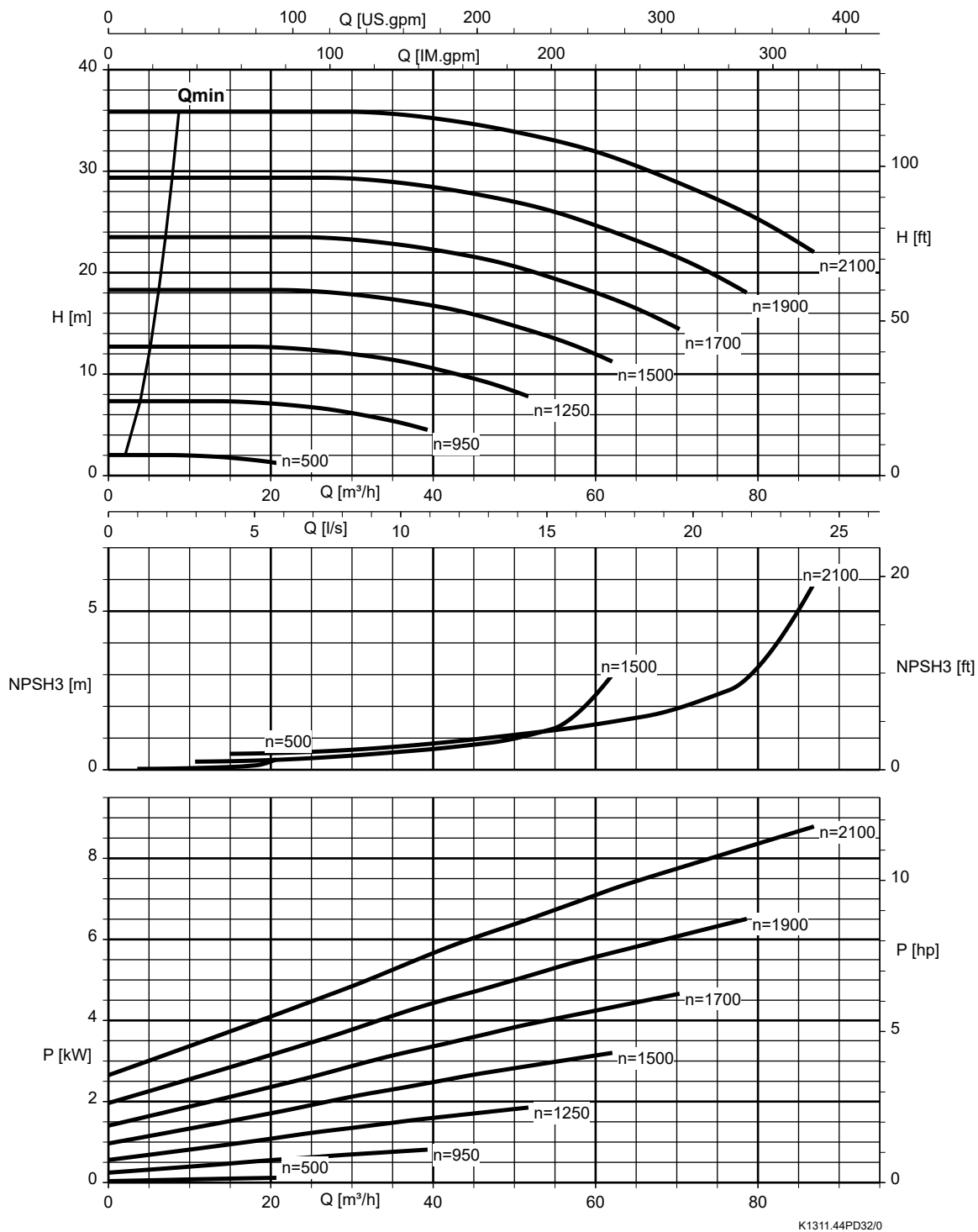
Etanorm, Etabloc 065-050-160, ab 2100 min⁻¹



Laufreddurchmesser: 174 mm

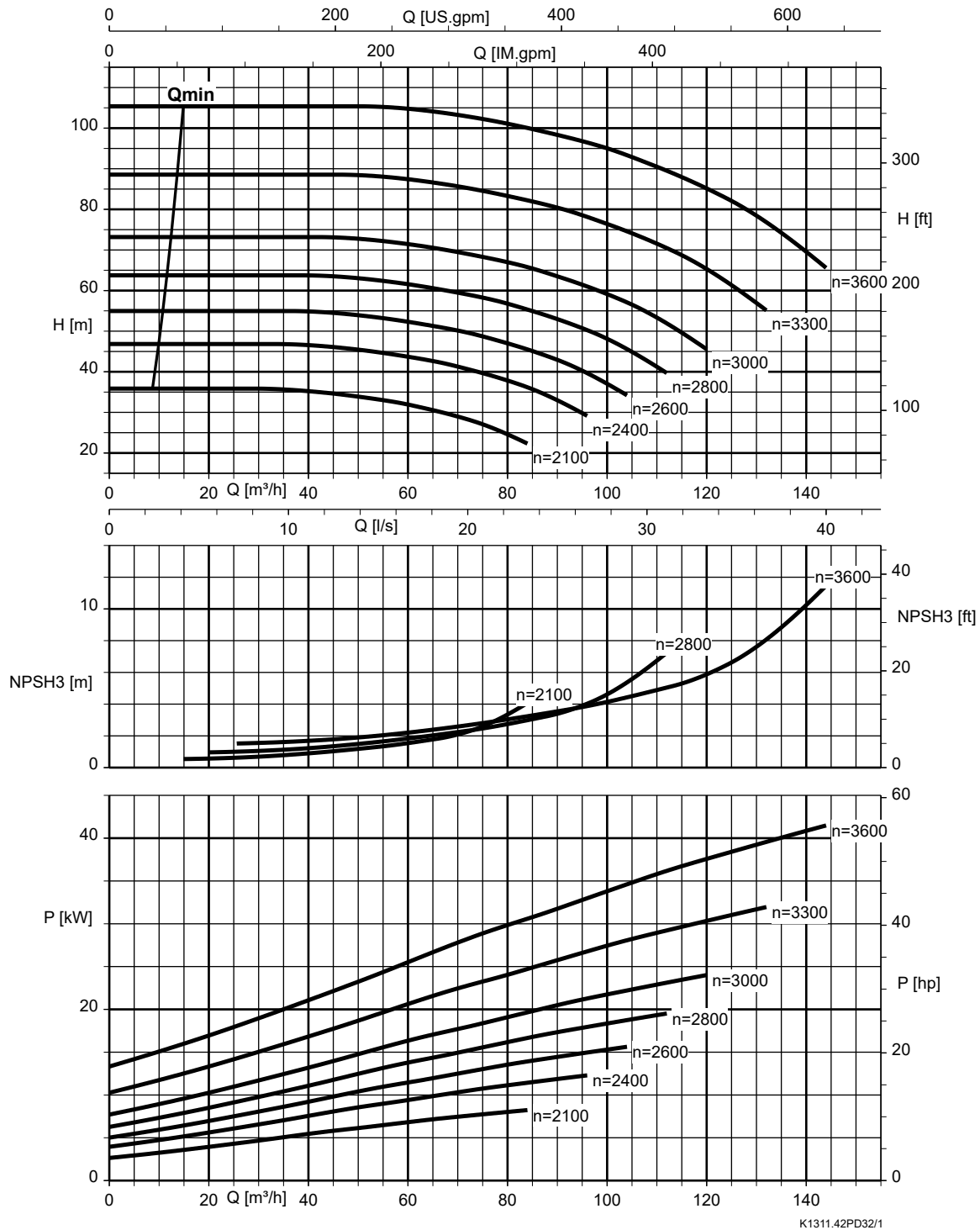
1311.452/03-DE

Etanorm, Etabloc 065-050-200, bis 2100 min⁻¹



Lauftraddurchmesser: 219 mm

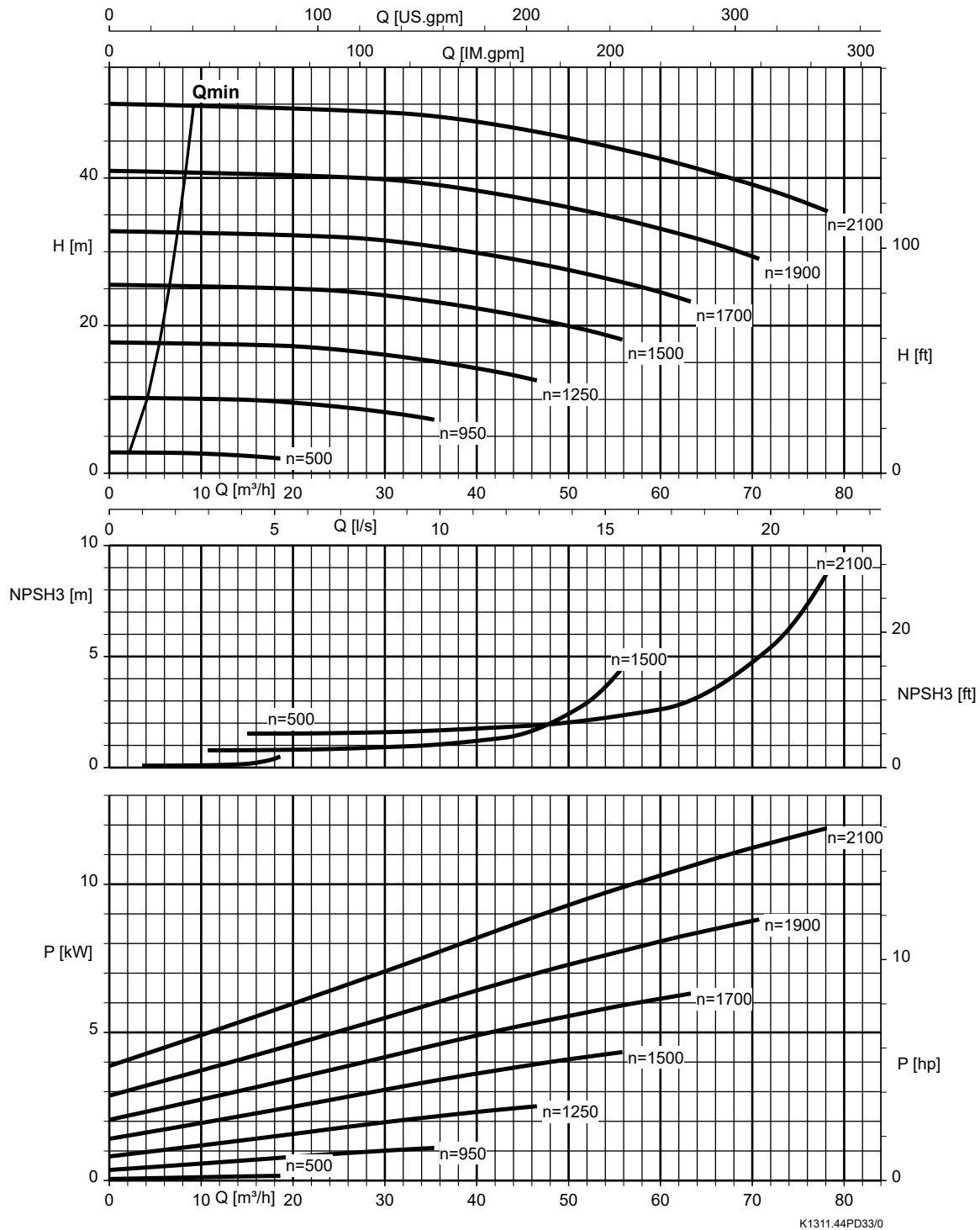
Etanorm, Etabloc 065-050-200, ab 2100 min⁻¹



Laufreddurchmesser: 219 mm

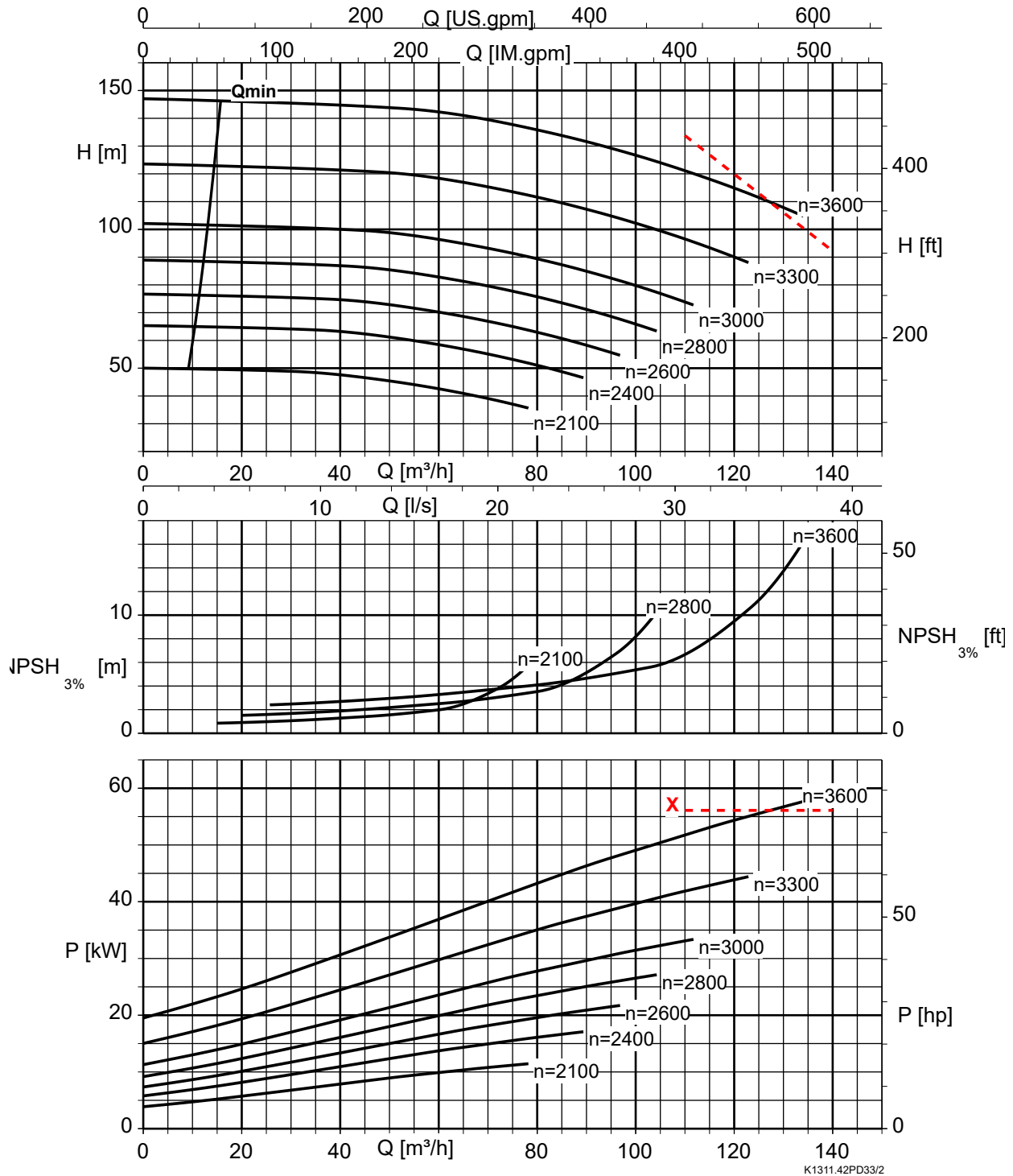
1311.452/03-DE

Etanorm, Etabloc 065-050-250, bis 2100 min⁻¹



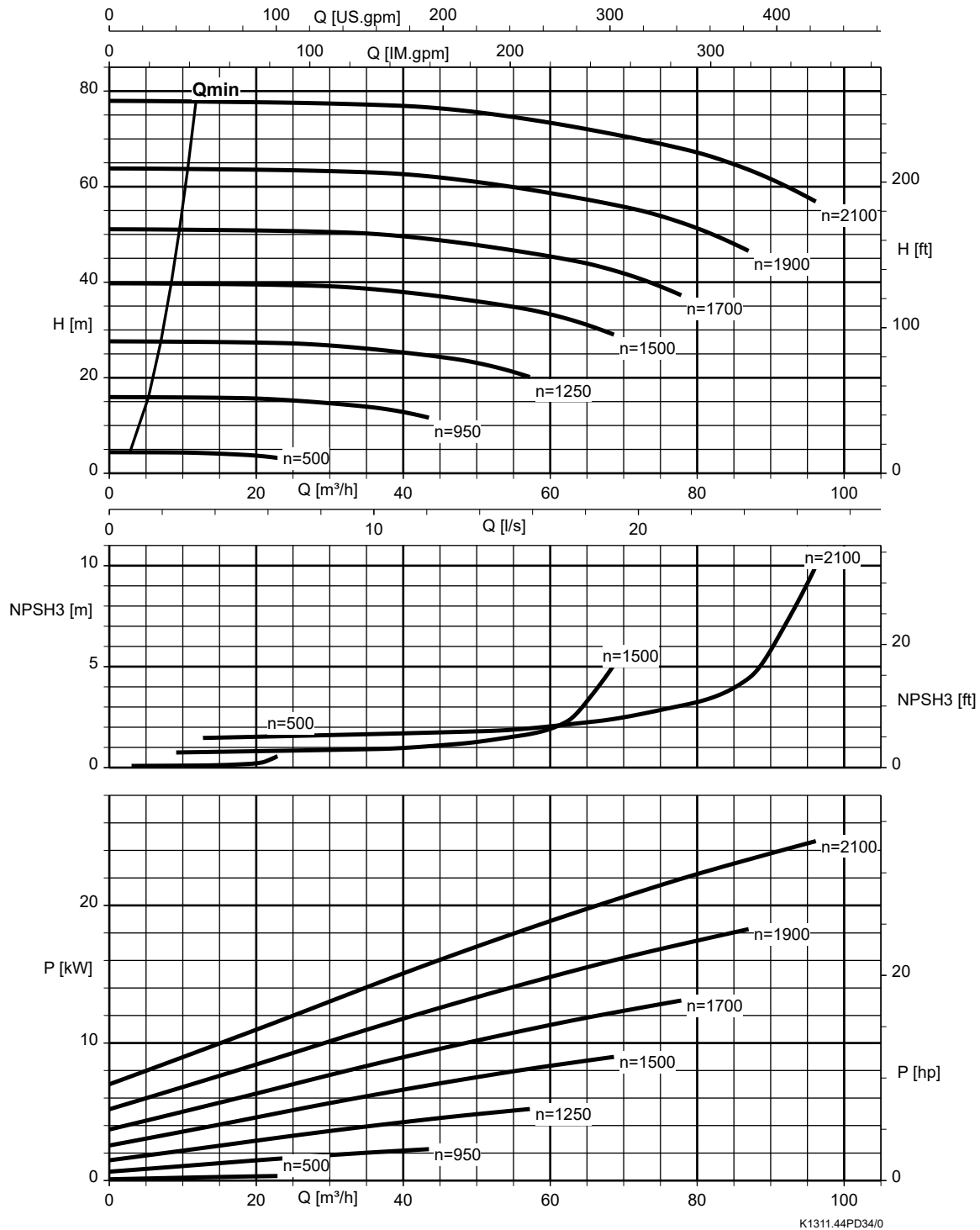
Laufraddurchmesser: 260 mm

Etanorm, Etabloc 065-050-250, ab 2100 min⁻¹



X _ _ _ _ = Leistungsgrenze
Laufreddurchmesser: 260 mm

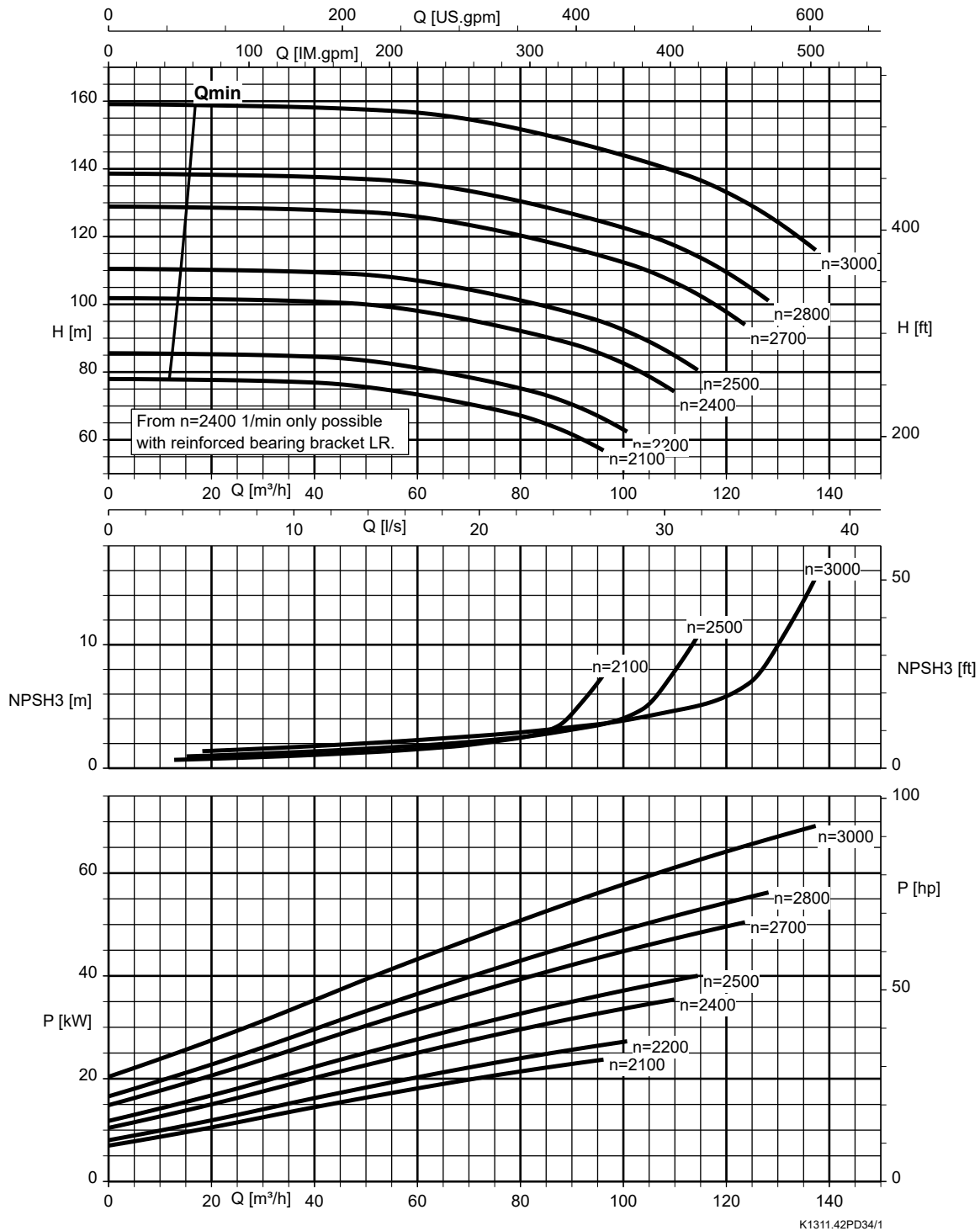
Etanorm, Etabloc 065-050-315, bis 2100 min⁻¹



K1311.44PD34/0

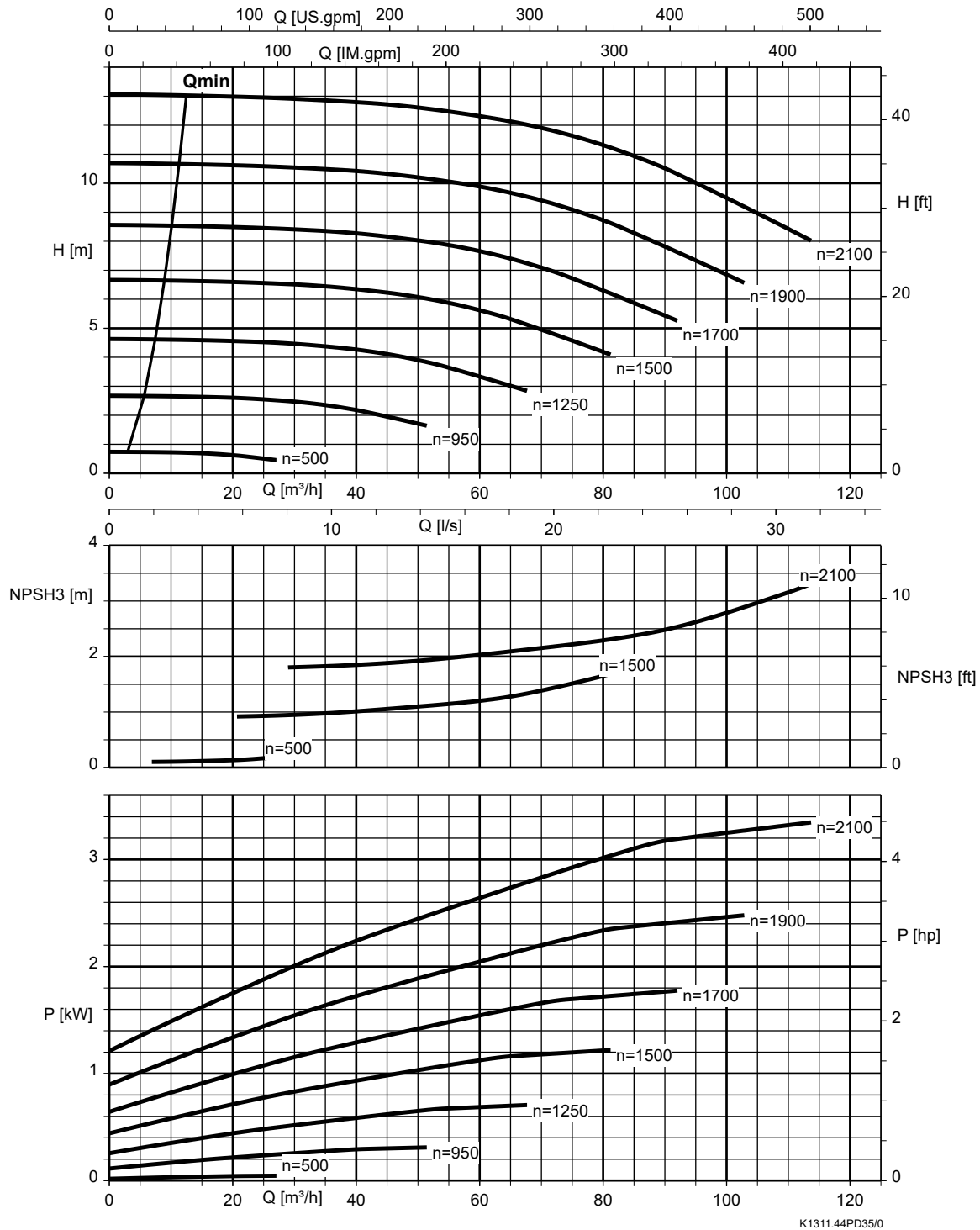
Laufraddurchmesser: 323 mm

Etanorm, Etabloc 065-050-315, ab 2100 min⁻¹



Laufraddurchmesser: 323 mm

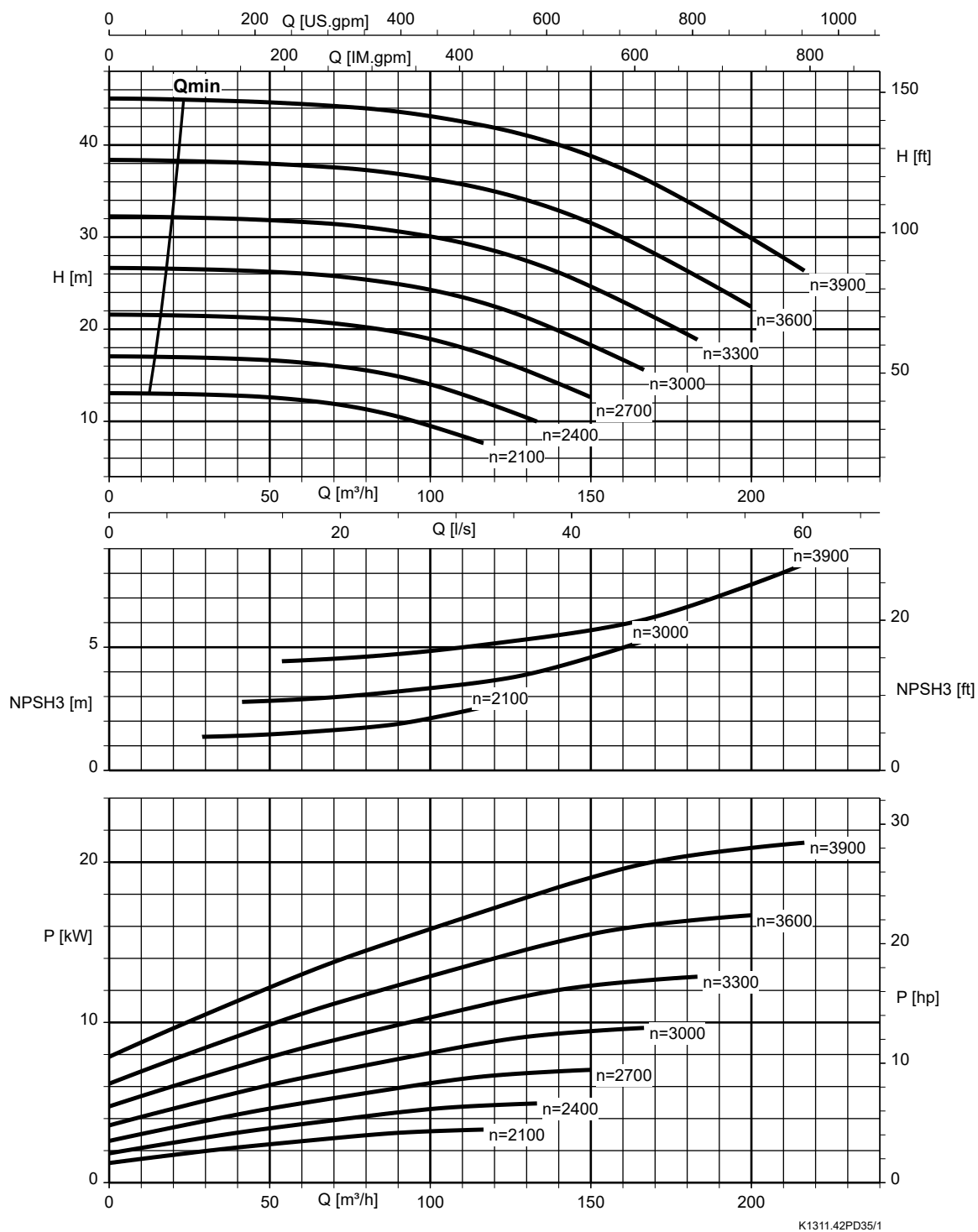
Etanorm, Etabloc 080-065-125, bis 2100 min⁻¹



K1311.44PD35/0

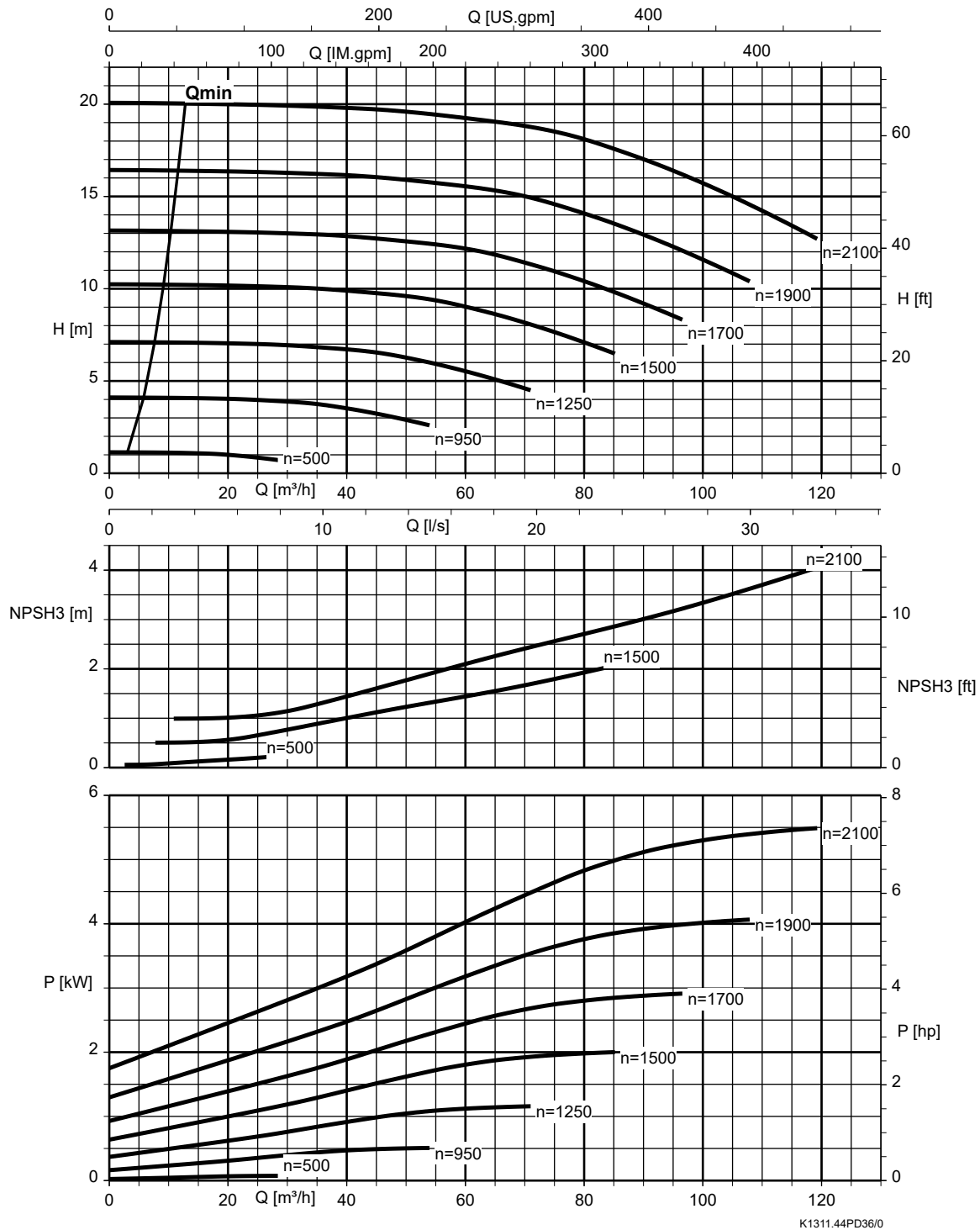
Lauftraddurchmesser: 141 mm

Etanorm, Etabloc 080-065-125, ab 2100 min⁻¹



Laufreddurchmesser: 141 mm

Etanorm, Etabloc 080-065-160, bis 2100 min⁻¹

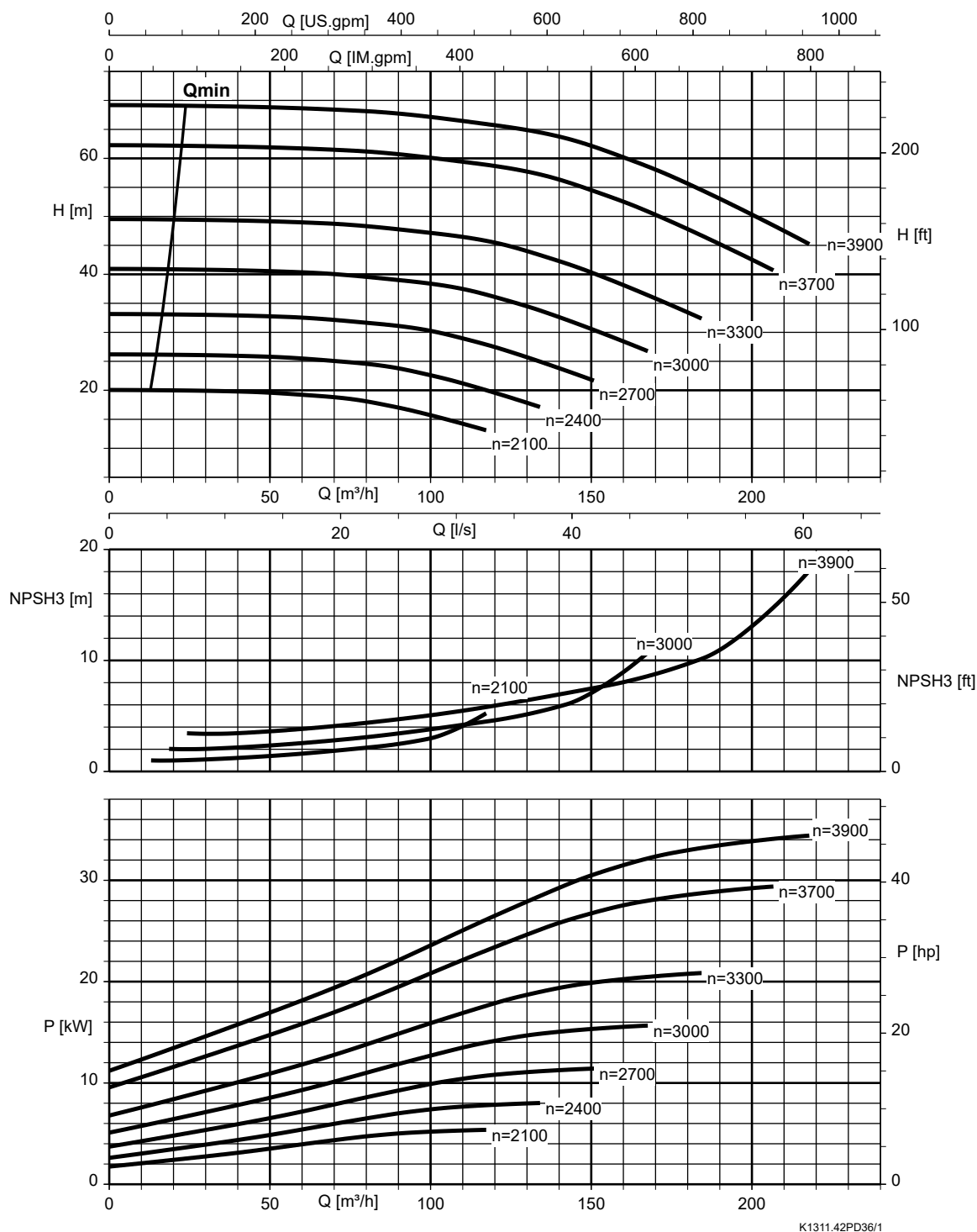


K1311.44PD36/0

1311.452/03-DE

Laufraddurchmesser: 174 mm

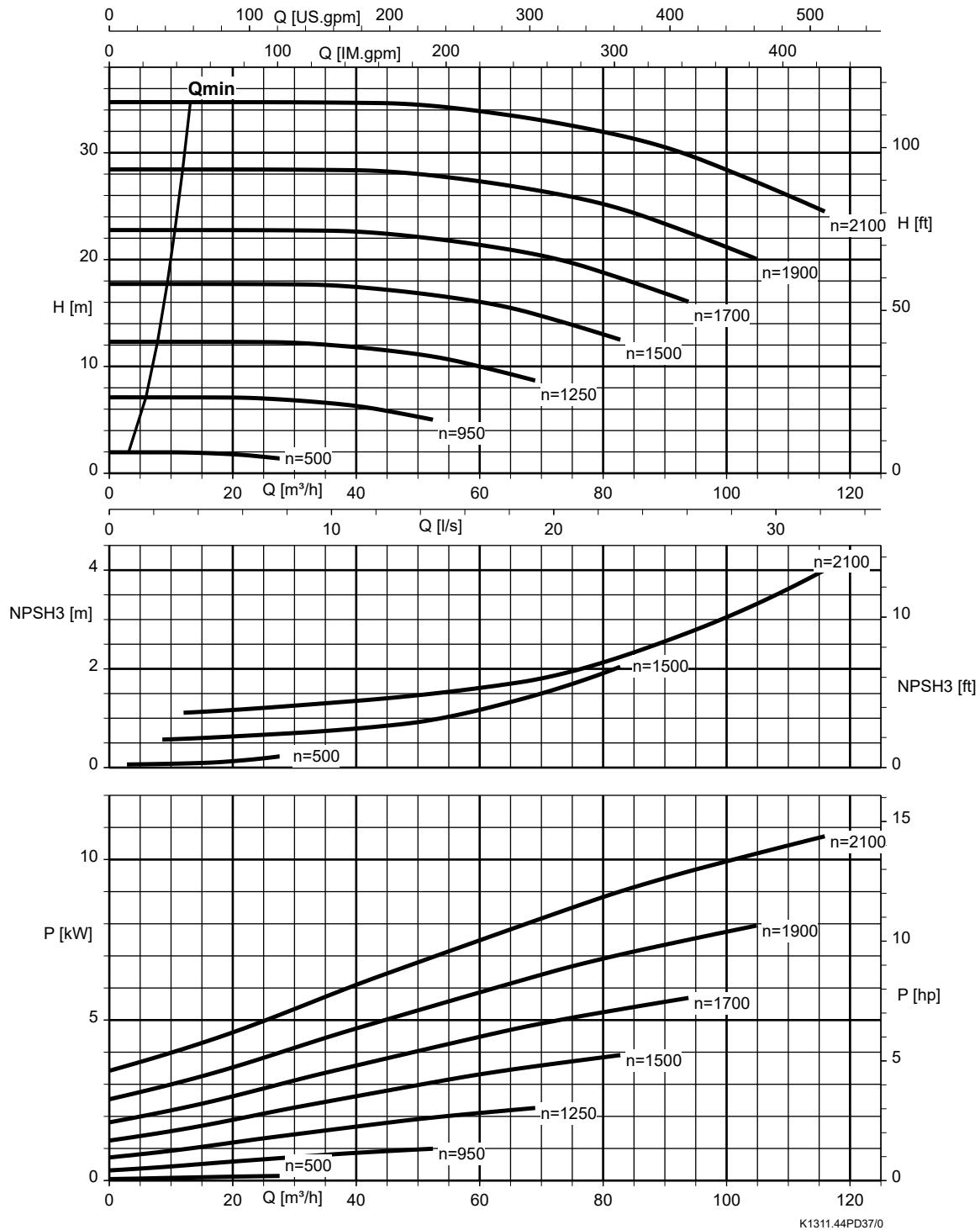
Etanorm, Etabloc 080-065-160, ab 2100 min⁻¹



Laufreddurchmesser: 174 mm

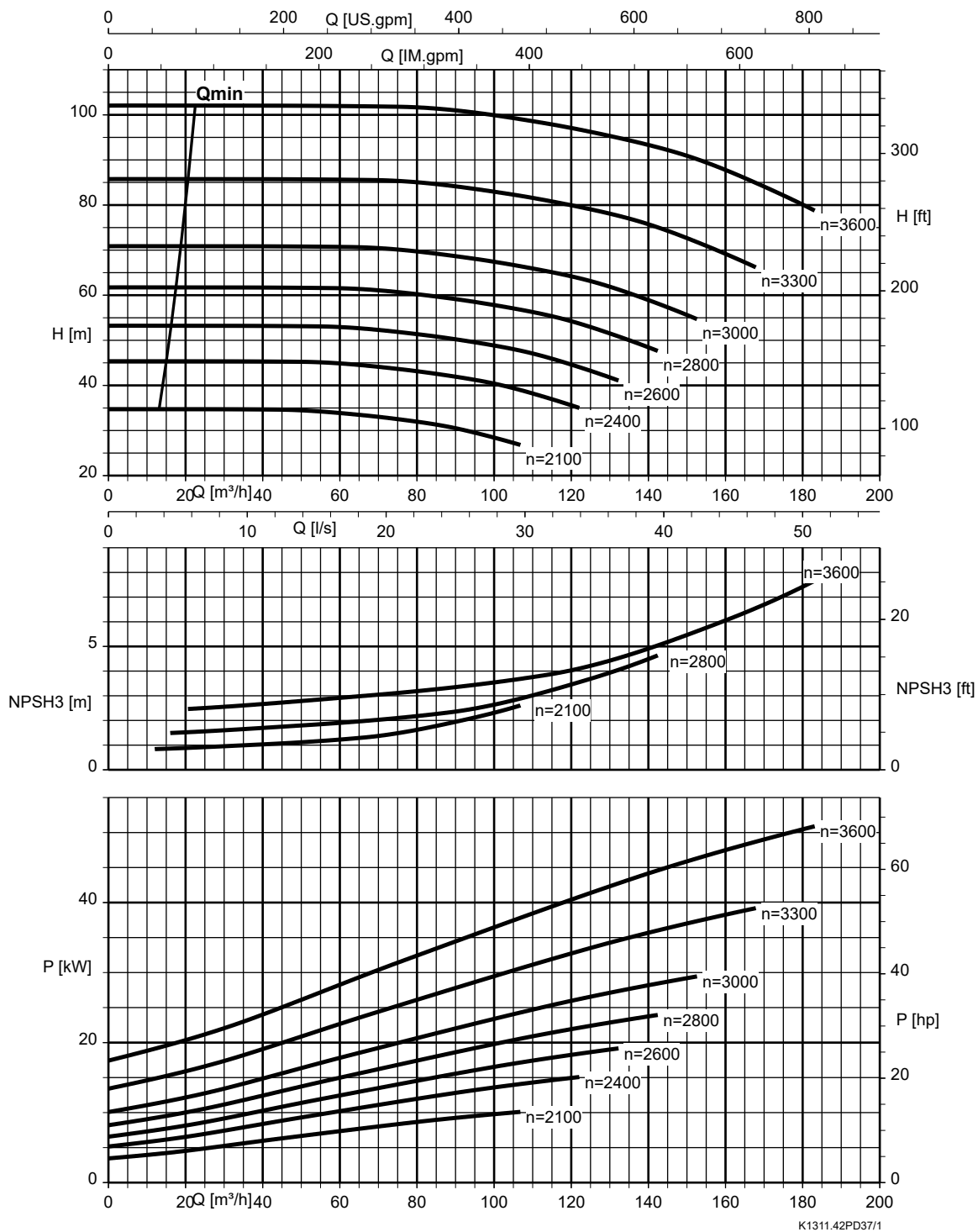
1311.452/03-DE

Etanorm, Etabloc 080-065-200, bis 2100 min⁻¹



K1311.44PD37/0

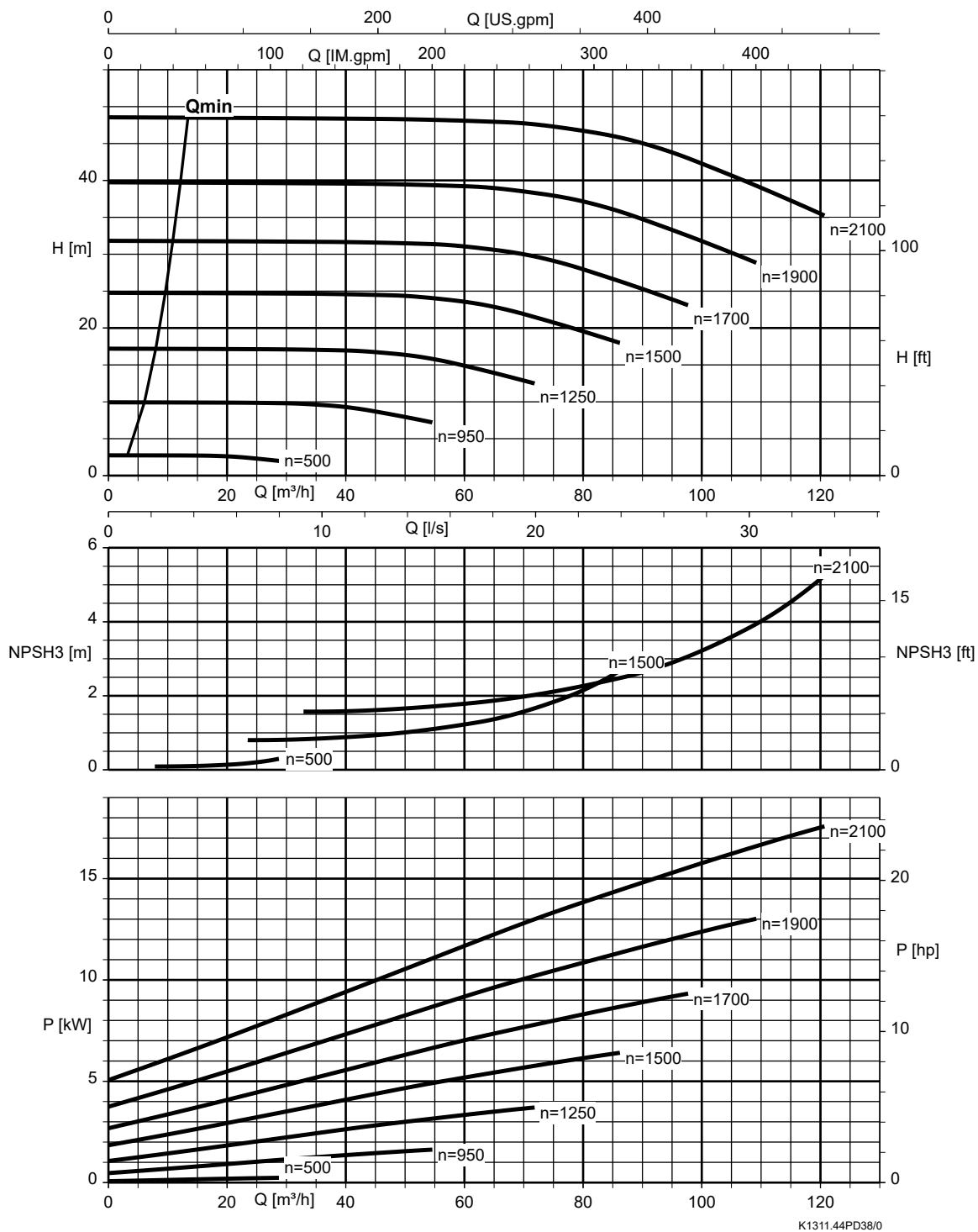
Etanorm, Etabloc 080-065-200, ab 2100 min⁻¹



Laufzaddurchmesser: 219 mm

1311.452/03-DE

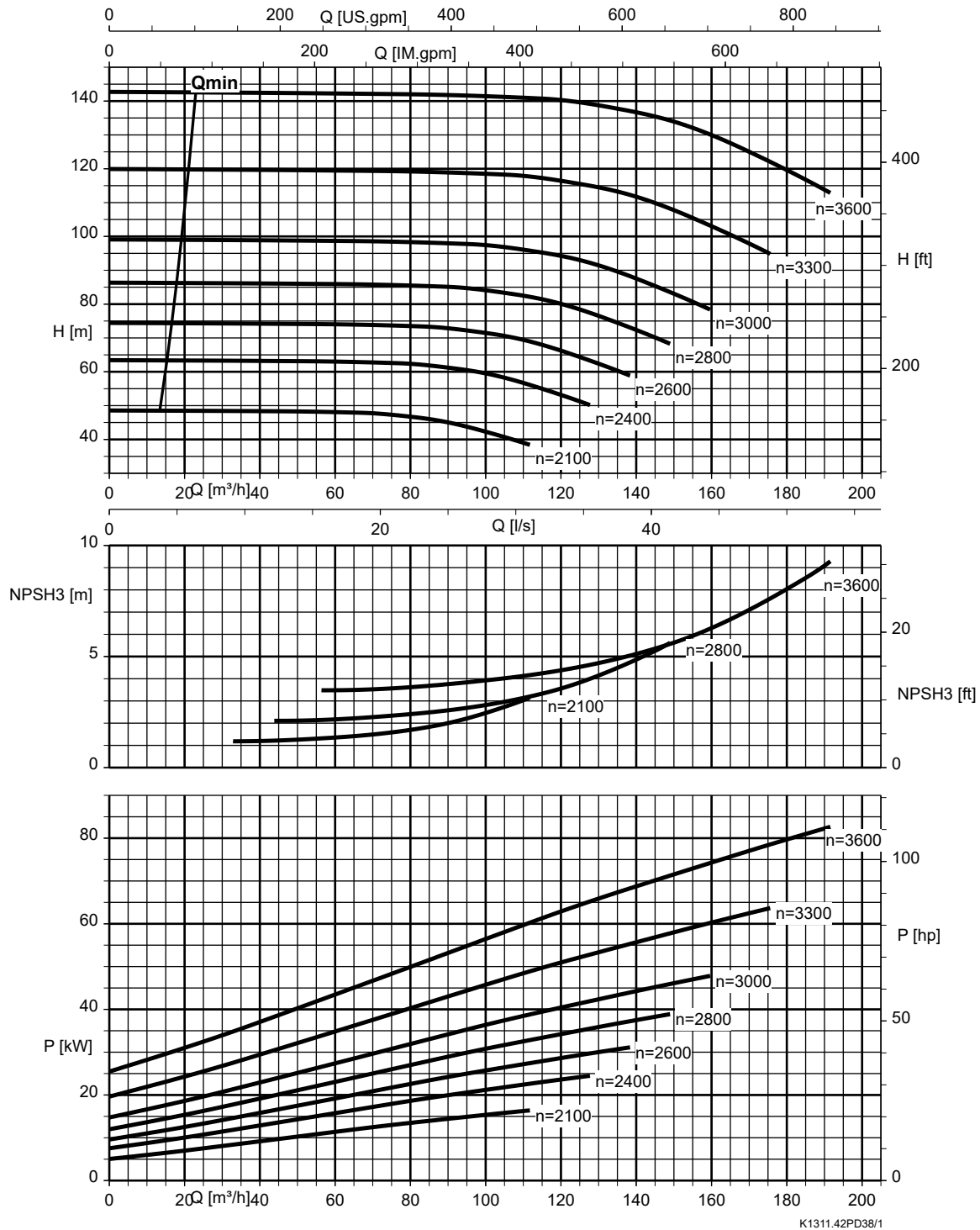
Etanorm, Etabloc 080-065-250, bis 2100 min⁻¹



Laufreddurchmesser: 260 mm

1311.452/03-DE

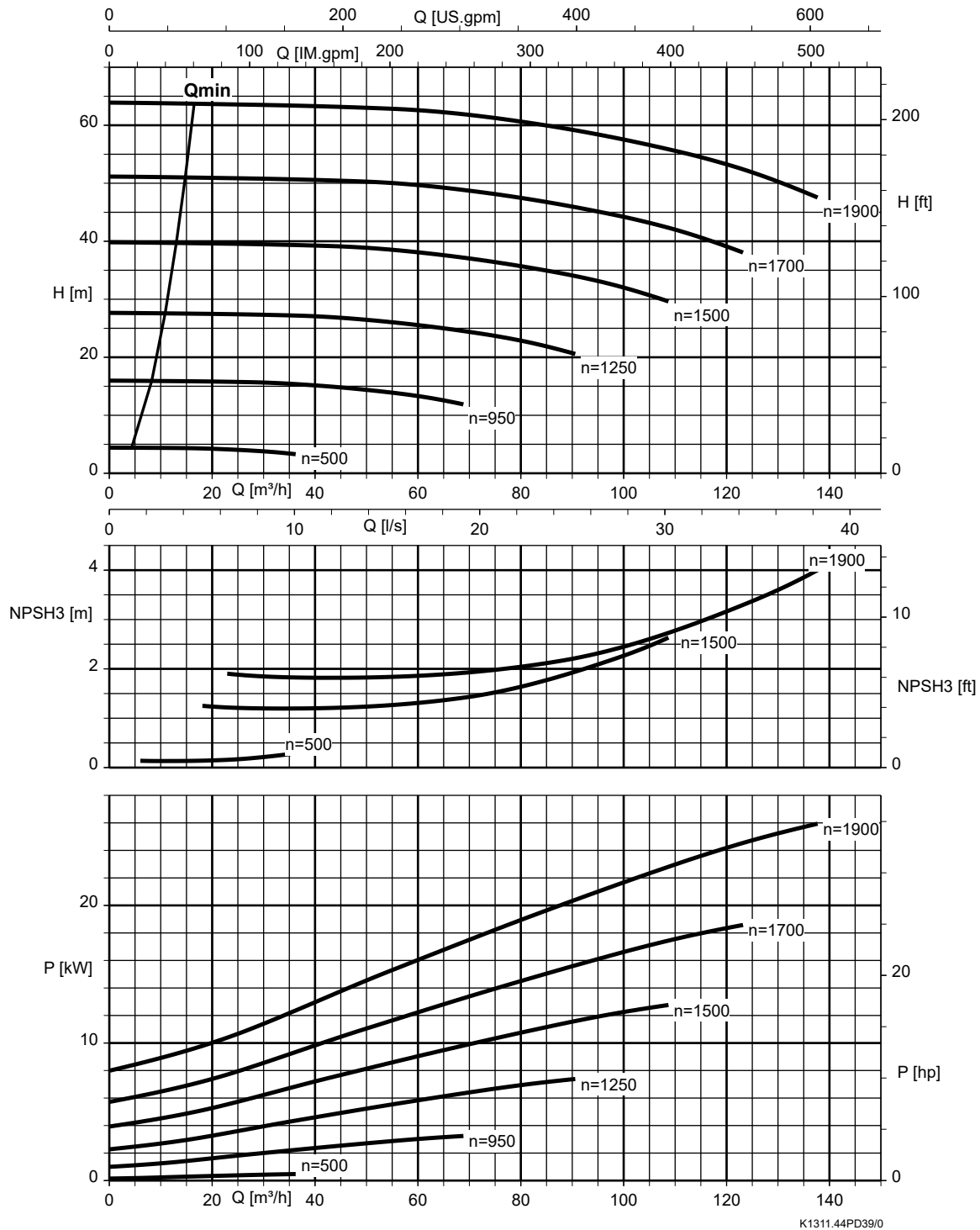
Etanorm, Etabloc 080-065-250, ab 2100 min⁻¹



Laufreddurchmesser: 260 mm

1311.452/03-DE

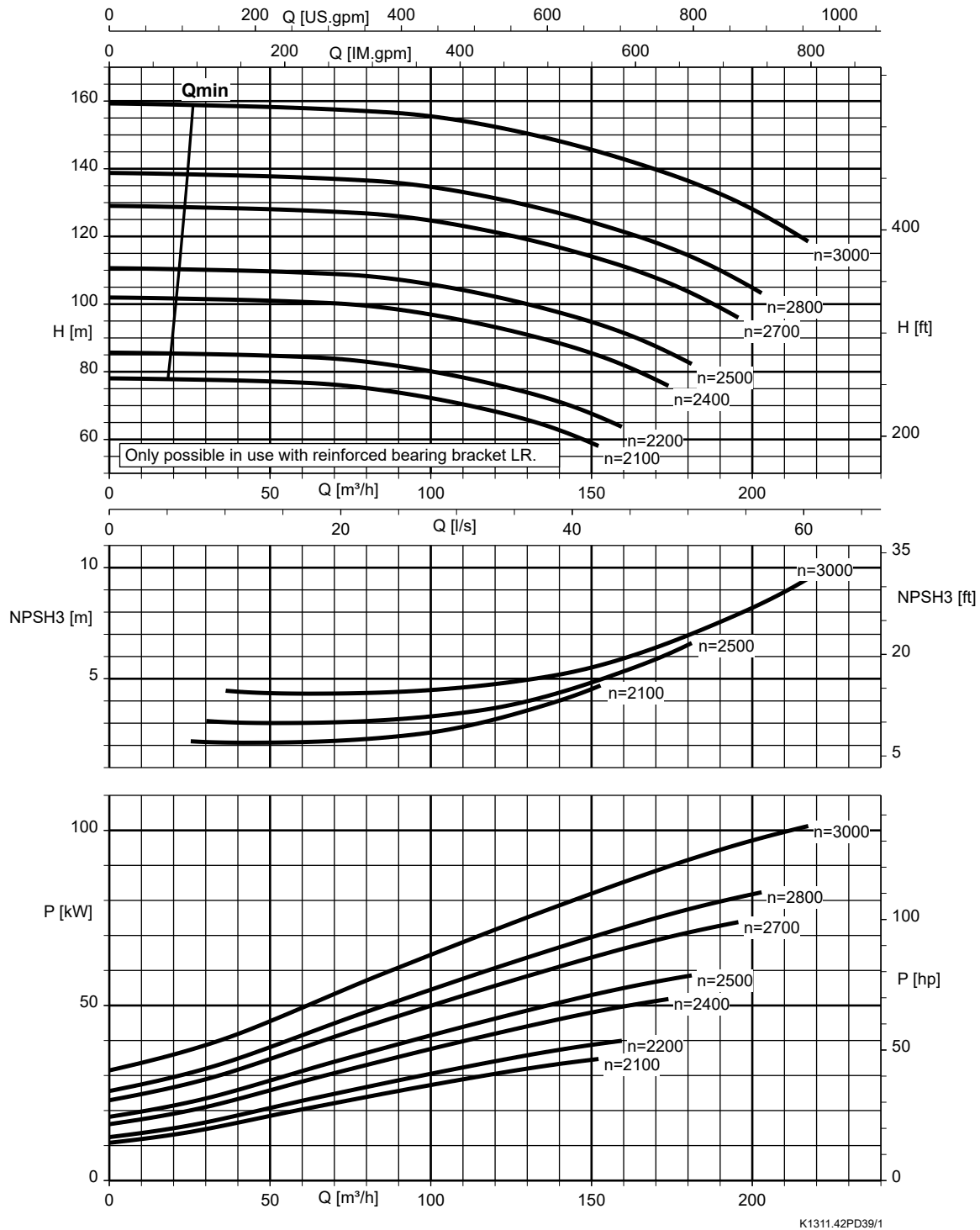
Etanorm, Etabloc 080-065-315, bis 1900 min⁻¹



Laufreddurchmesser: 320 mm

Etanorm mit Drehzahl > 1900 min⁻¹ nur mit verstärktem Lagerträger möglich.

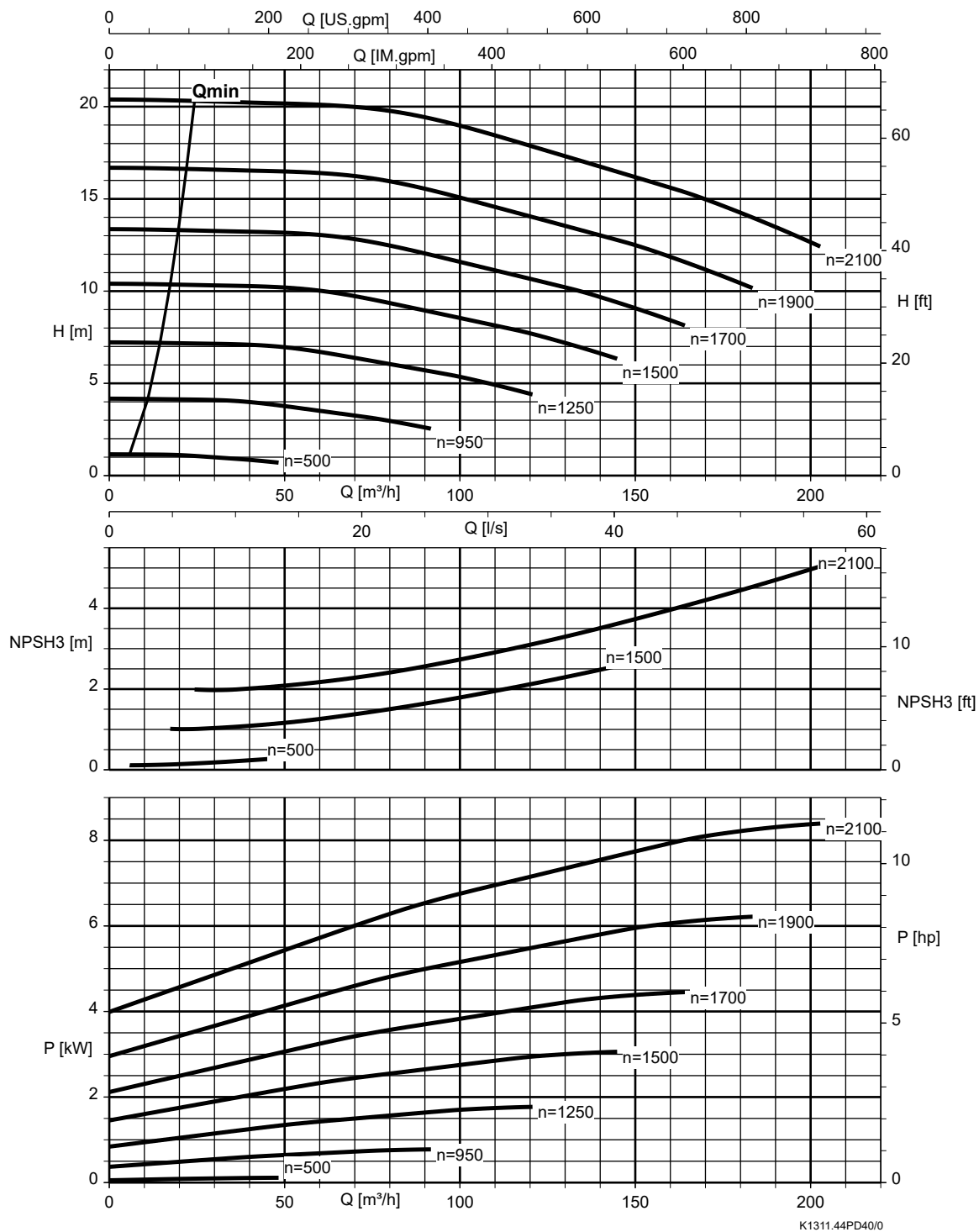
Etanorm, Etabloc 080-065-315, ab 2100 min⁻¹



Lauftraddurchmesser: 320 mm

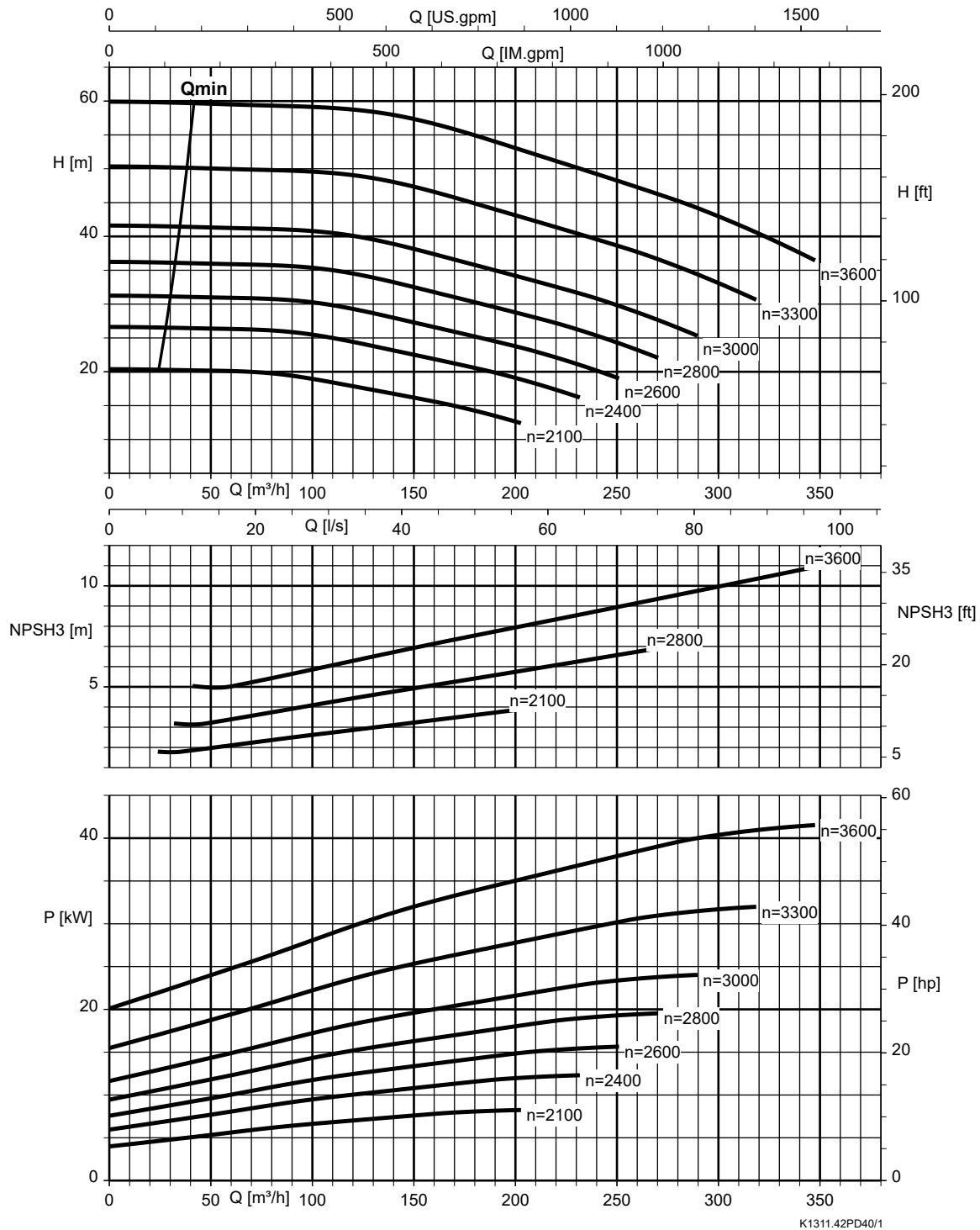
Etanorm mit Drehzahl > 1900 min⁻¹ nur mit verstärktem Lagerträger möglich.

Etanorm, Etabloc 100-080-160, bis 2100 min⁻¹



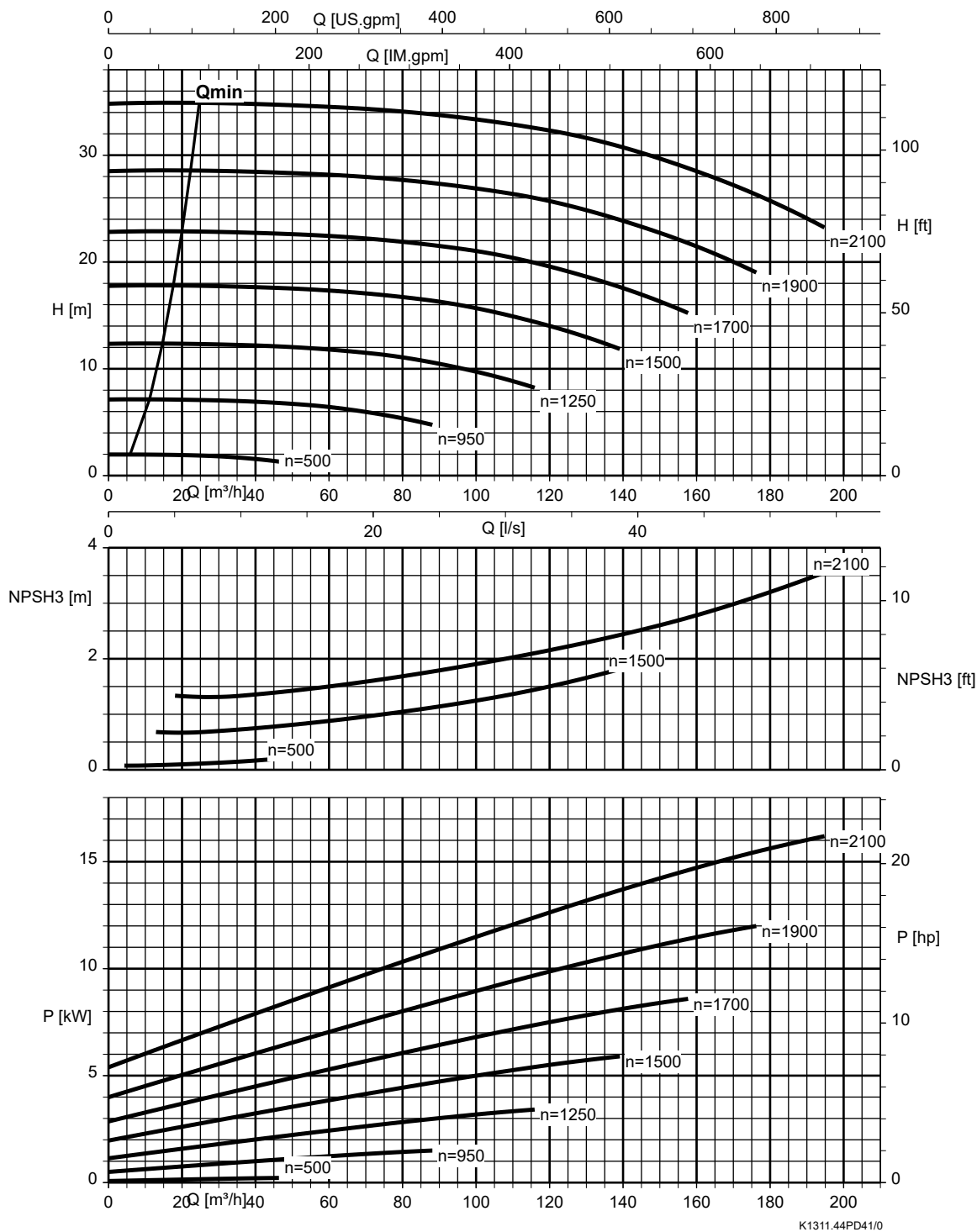
Laufzaddurchmesser: 174 mm

Etanorm, Etabloc 100-080-160, ab 2100 min⁻¹



Laufzaddurchmesser: 174 mm

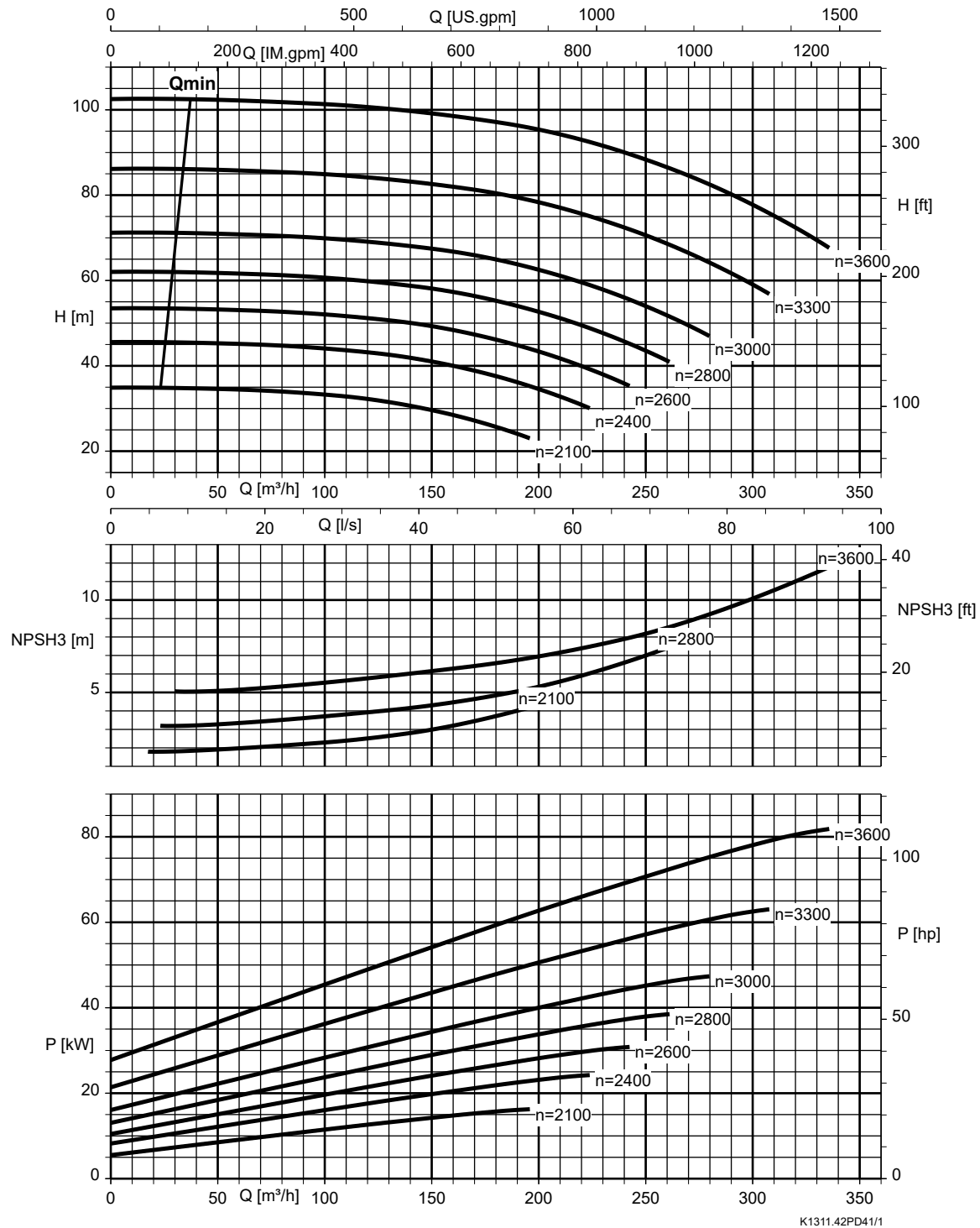
Etanorm, Etabloc 100-080-200, bis 2100 min⁻¹



K1311.44PD41/0

Laufreddurchmesser: 219 mm

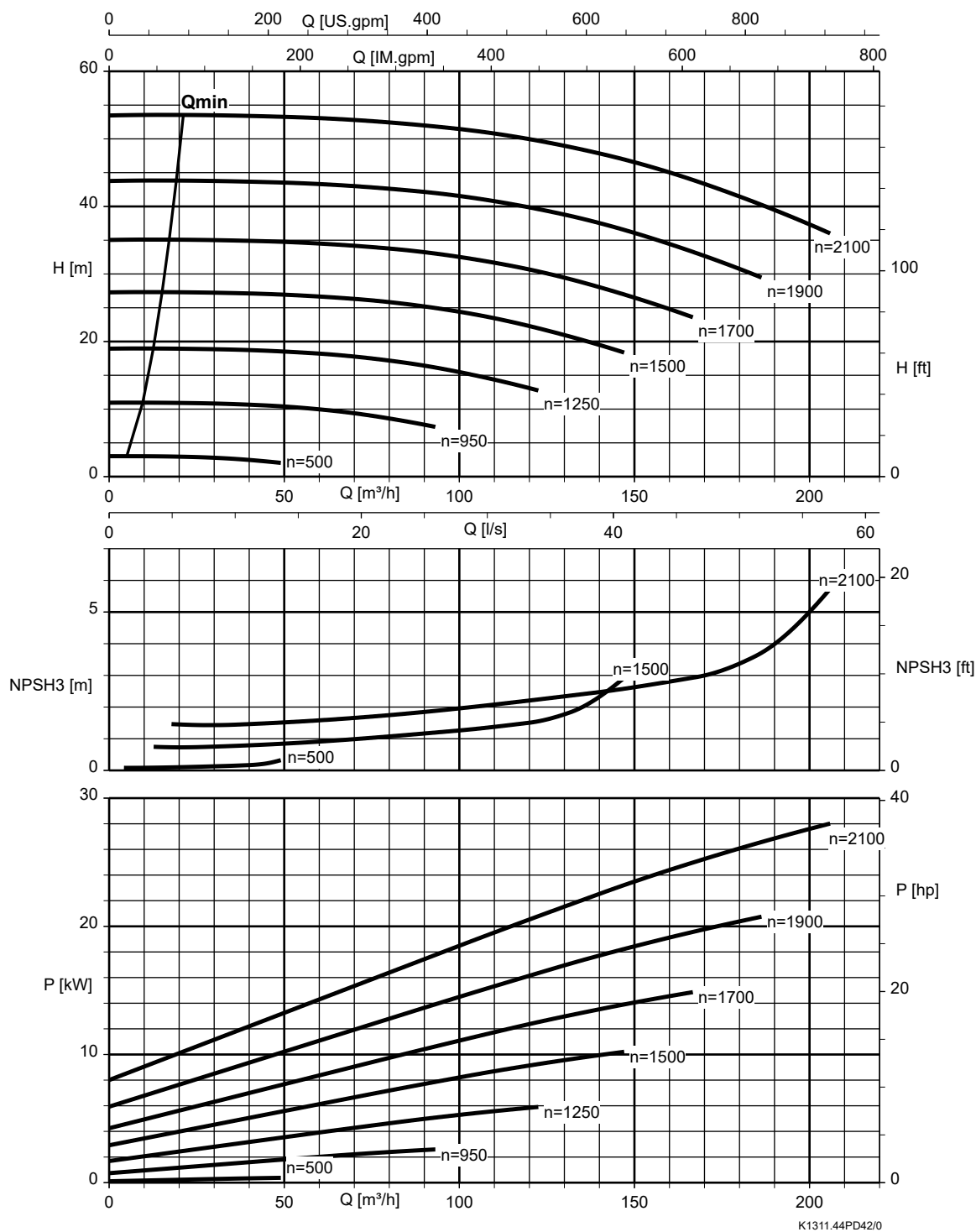
Etanorm, Etabloc 100-080-200, ab 2100 min⁻¹



Laufreddurchmesser: 219 mm

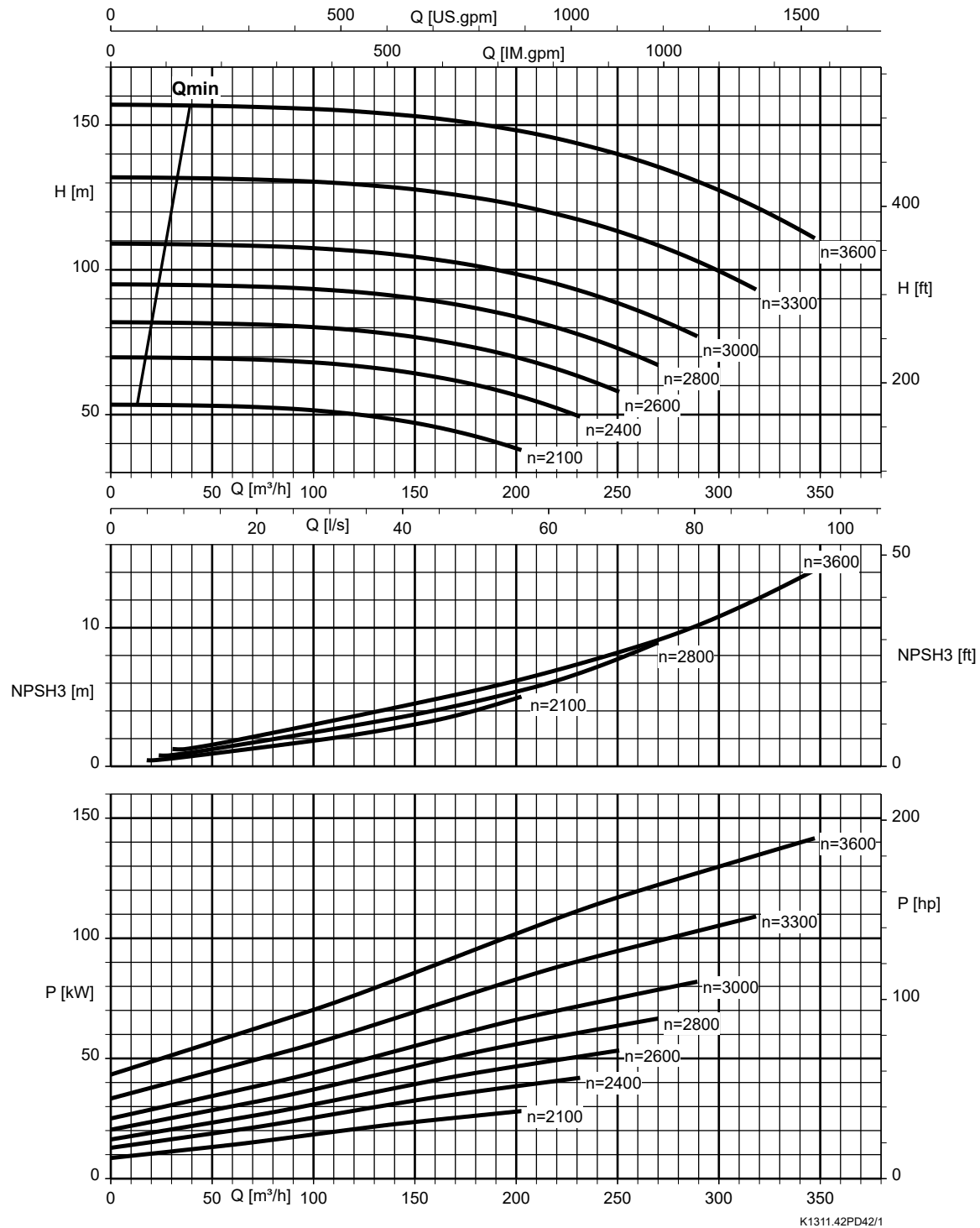
1311.452/03-DE

Etanorm, Etabloc 100-080-250, bis 2100 min⁻¹



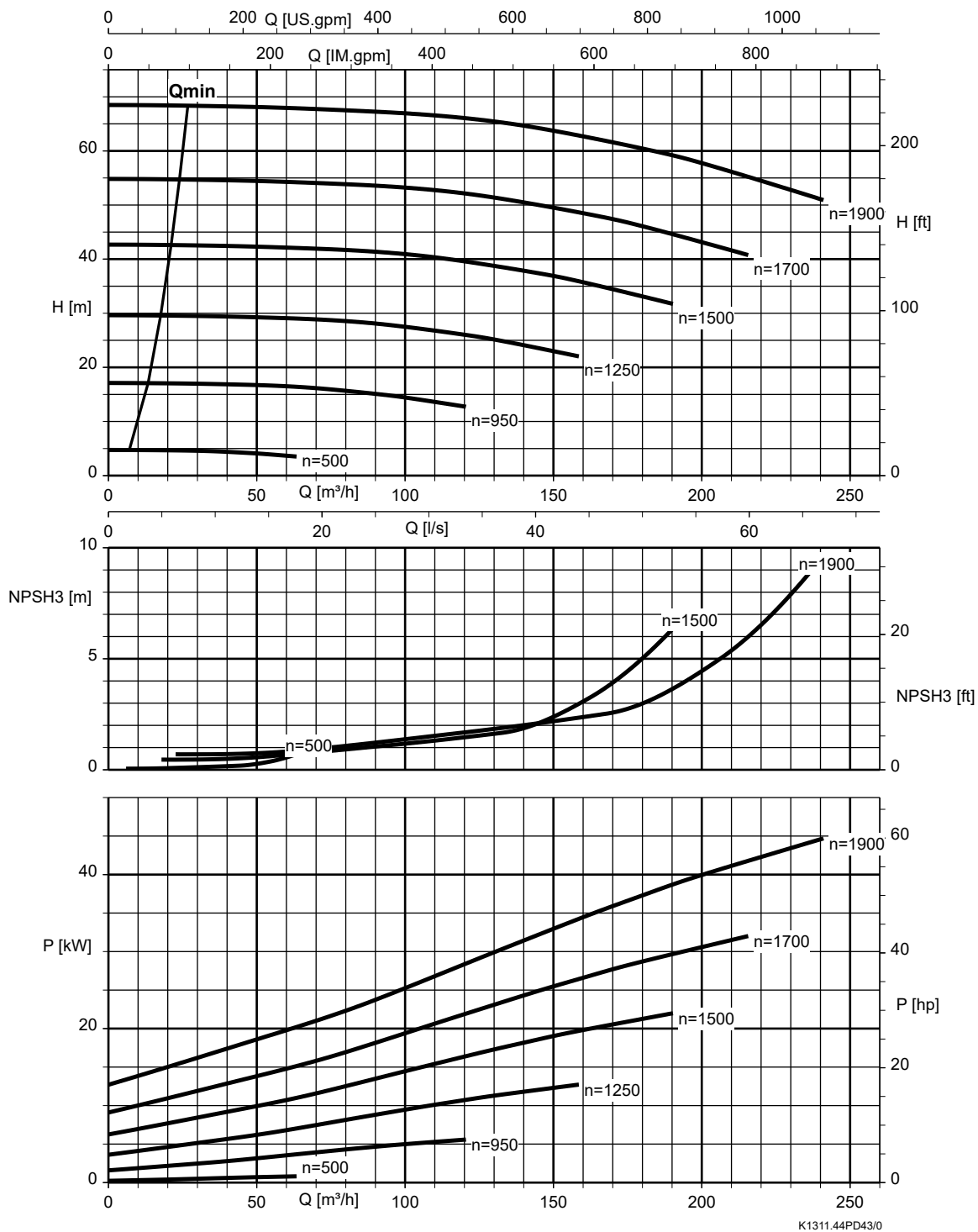
Laufraddurchmesser: 269 mm

Etanorm, Etabloc 100-080-250, ab 2100 min⁻¹



Laufreddurchmesser: 269 mm

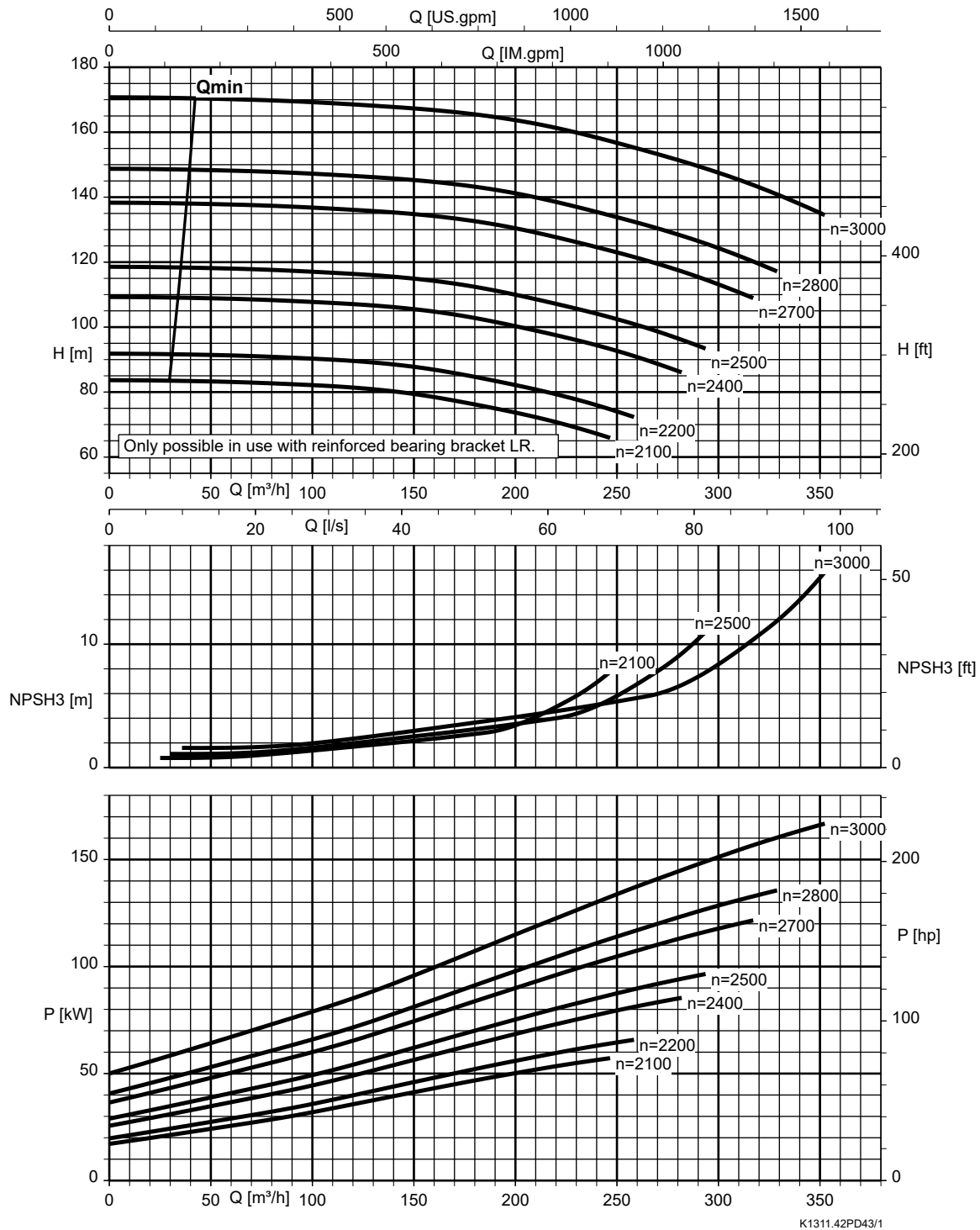
Etanorm, Etabloc 100-080-315, bis 1900 min⁻¹



Laufreddurchmesser: 334 mm

Etanorm mit Drehzahl > 1900 min⁻¹ nur mit verstärktem Lagerträger möglich.

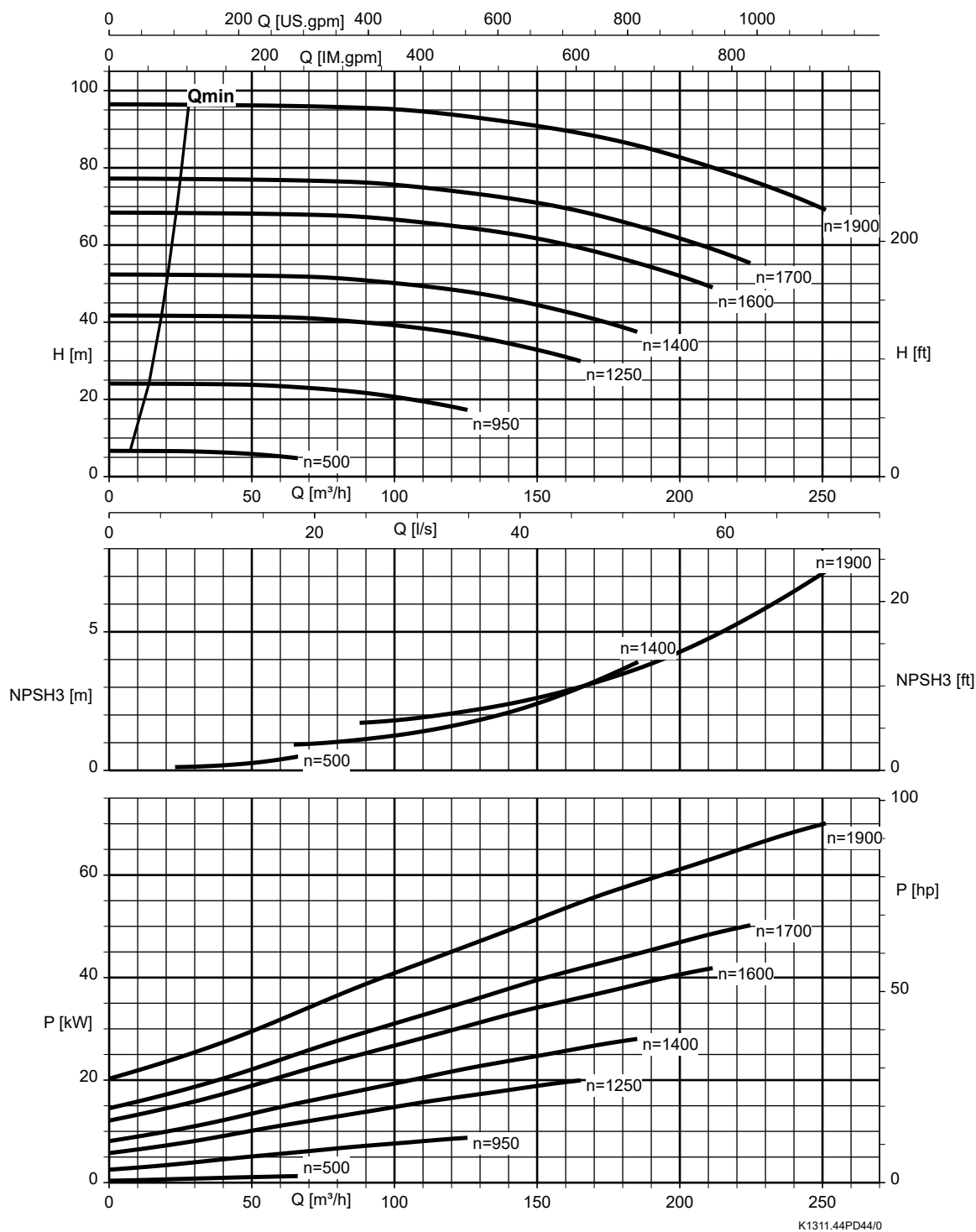
Etanorm, Etabloc 100-080-315, ab 2100 min⁻¹



Laufreddurchmesser: 334 mm

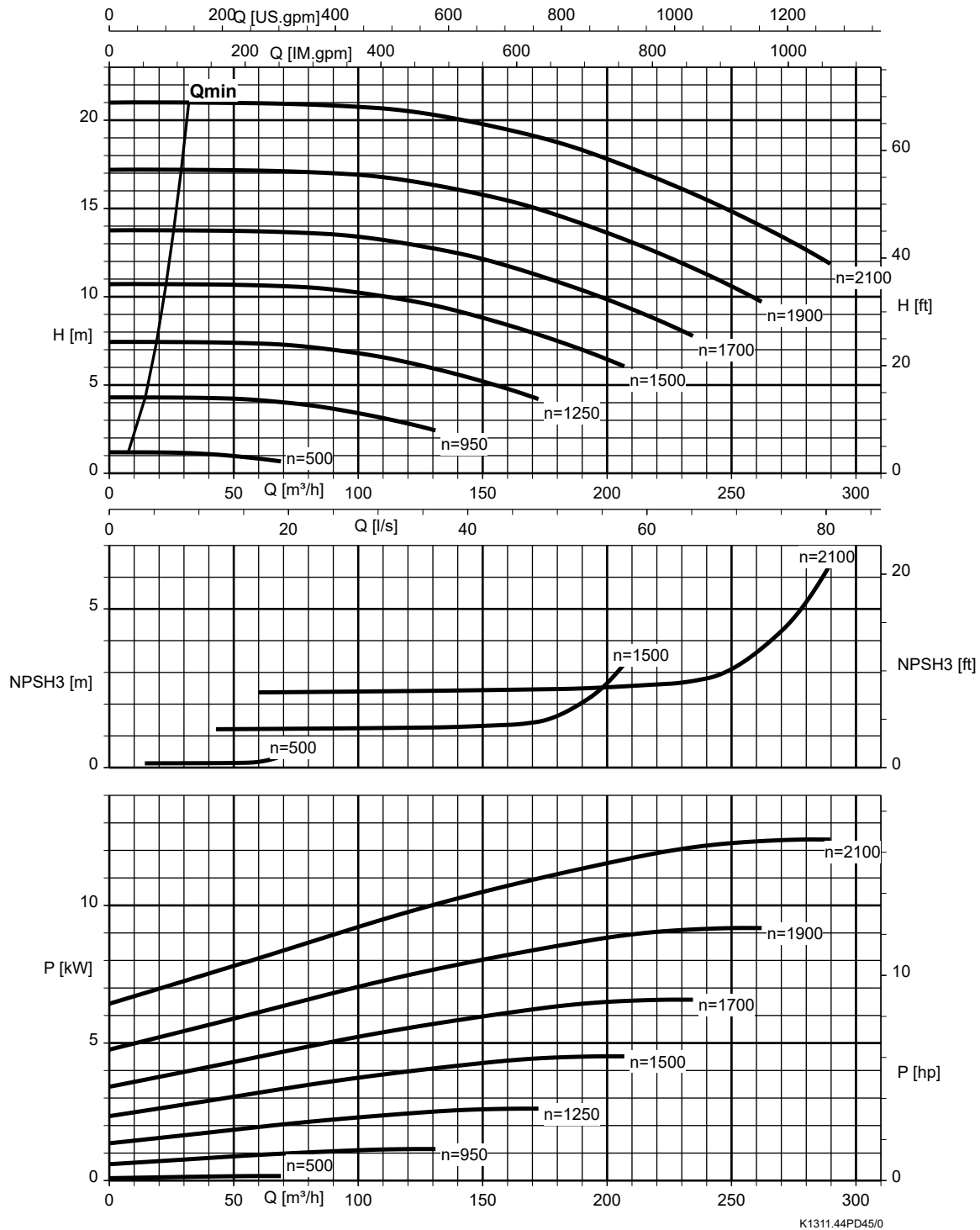
Etanorm mit Drehzahl > 1900 min⁻¹ nur mit verstärktem Lagerträger möglich.

Etanorm, Etabloc 100-080-400, bis 1900 min⁻¹



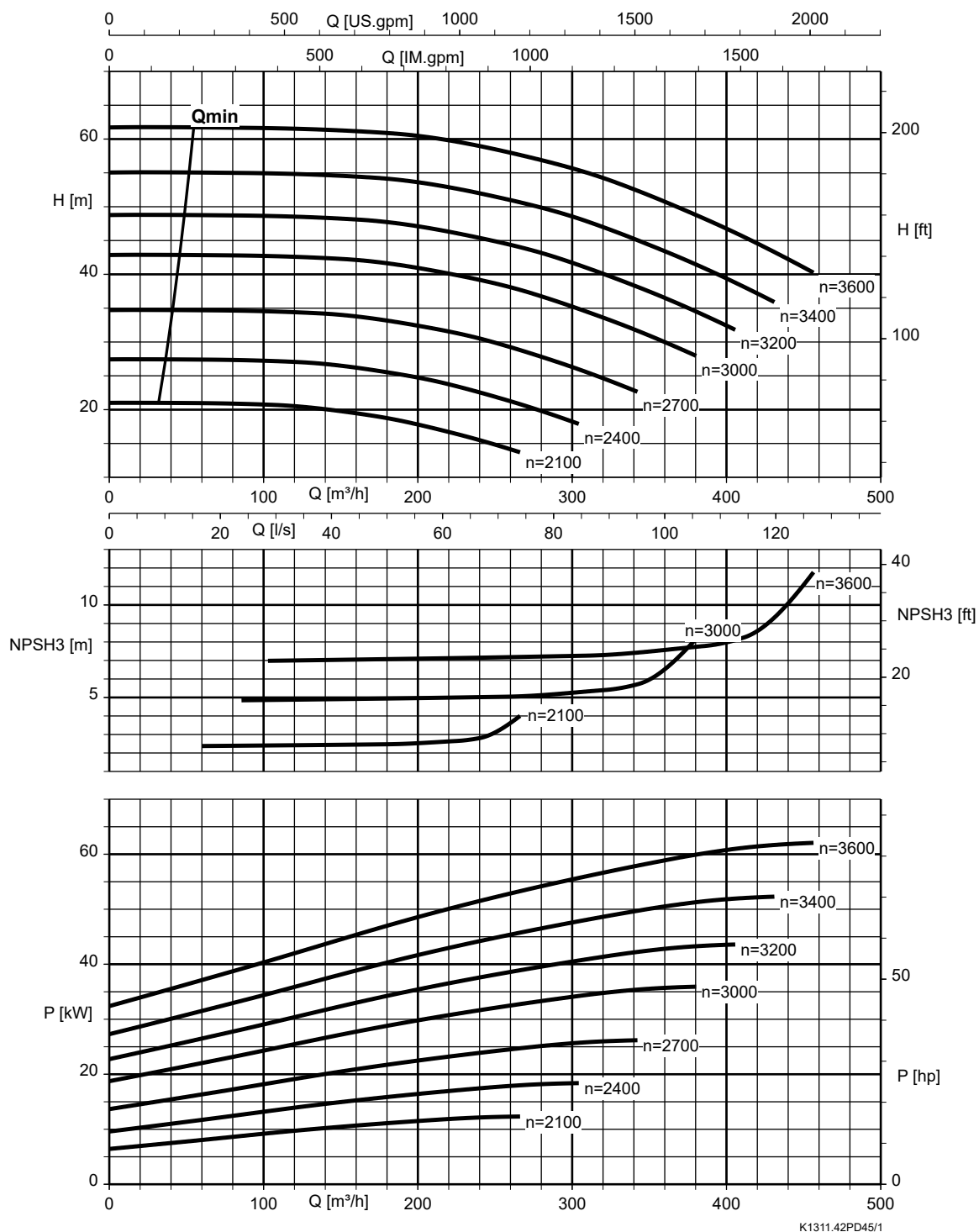
Laufreddurchmesser: 398 mm

Etanorm, Etabloc 125-100-160, bis 2100 min⁻¹



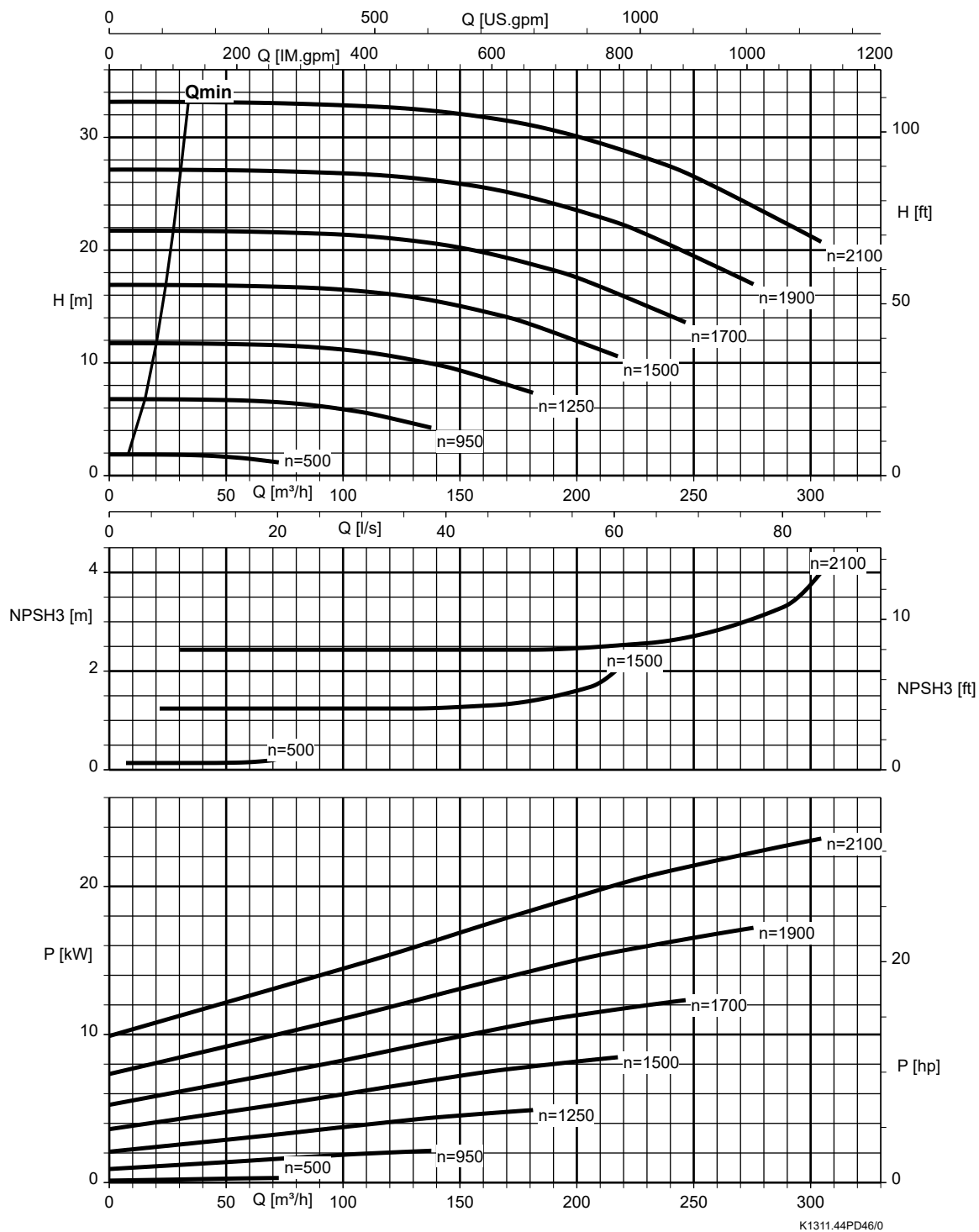
Laufreddurchmesser: 185 mm

Etanorm, Etabloc 125-100-160, ab 2100 min⁻¹



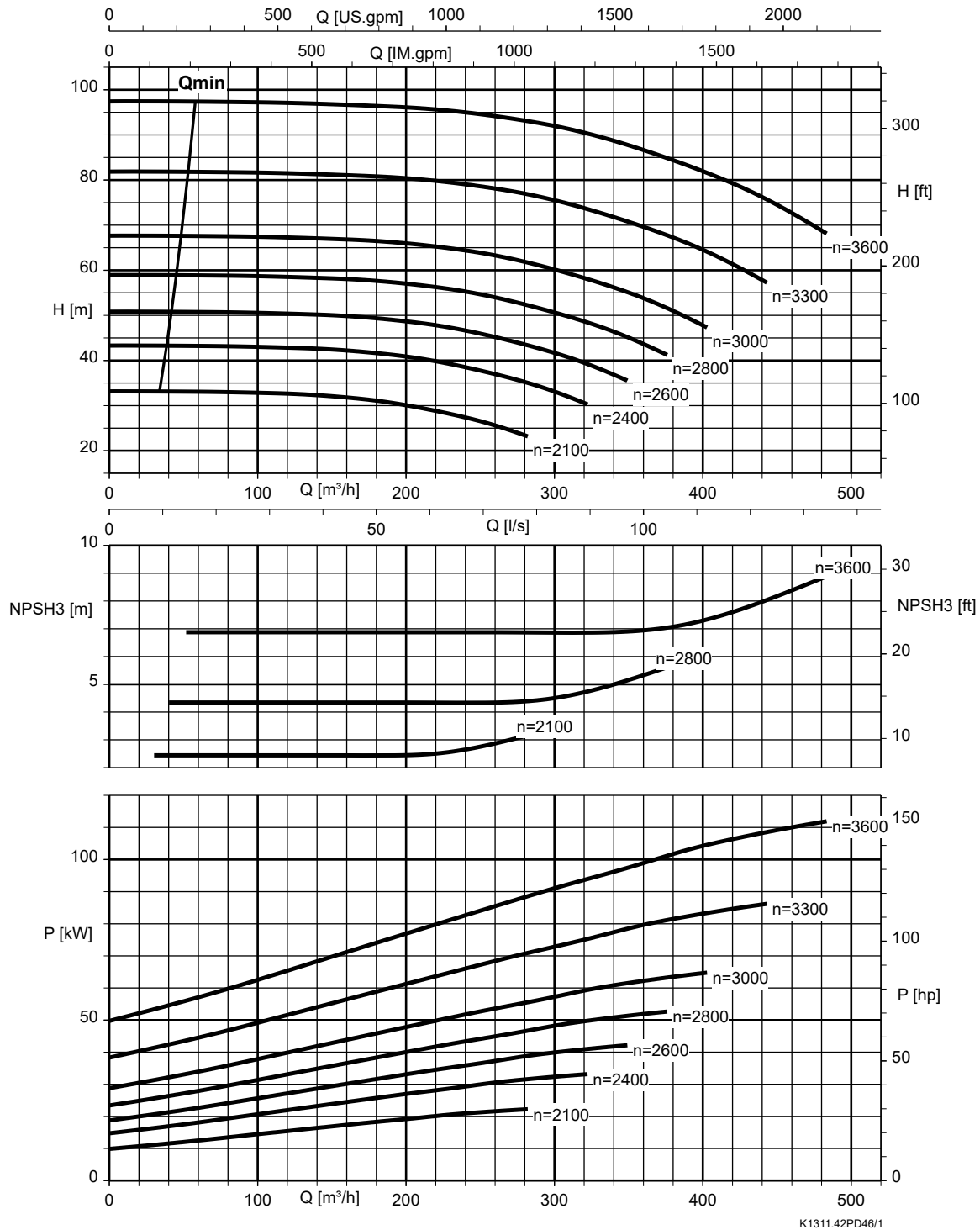
Laufreddurchmesser: 185 mm

Etanorm, Etabloc 125-100-200, bis 2100 min⁻¹



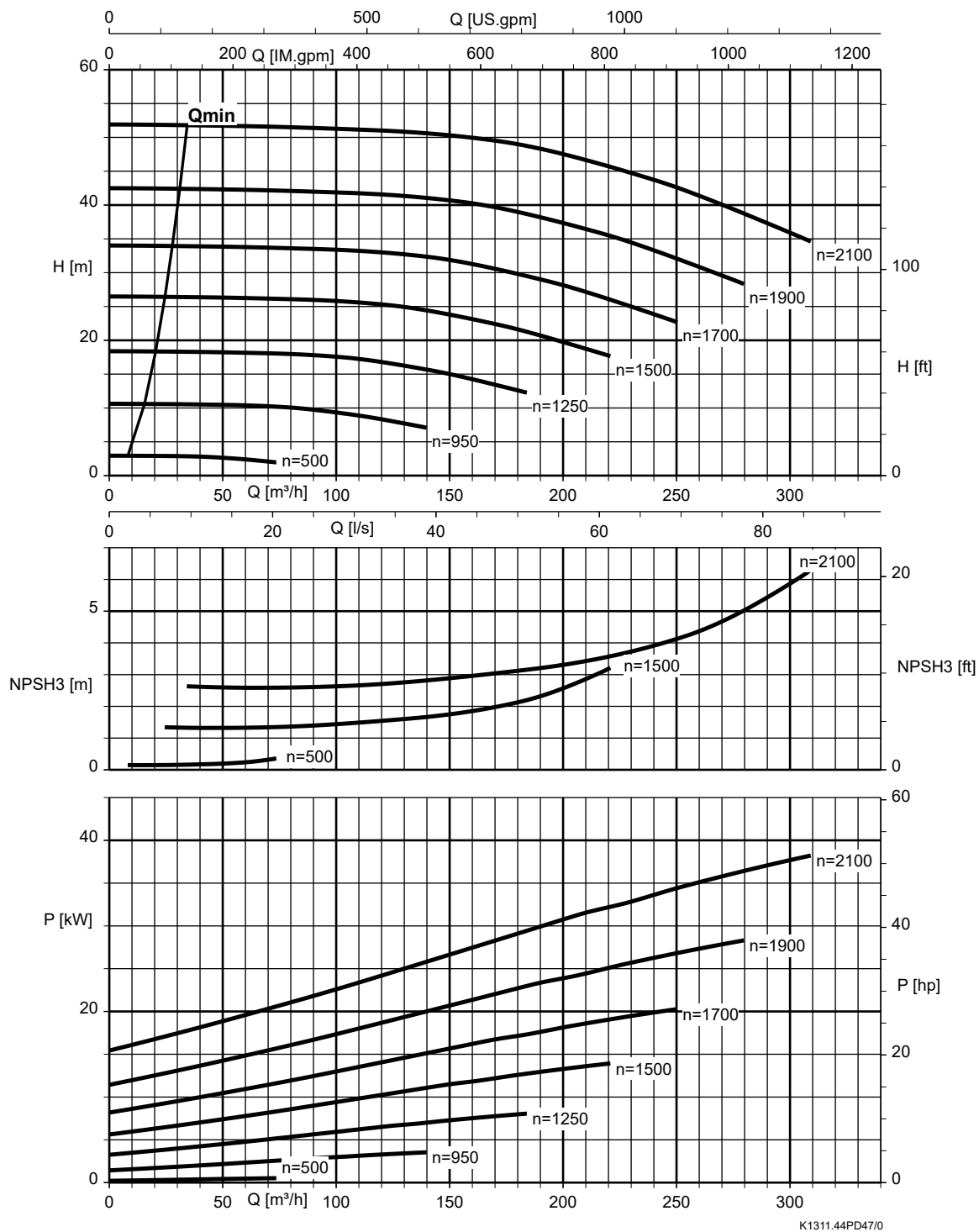
Laufreddurchmesser: 219 mm

Etanorm, Etabloc 125-100-200, ab 2100 min⁻¹



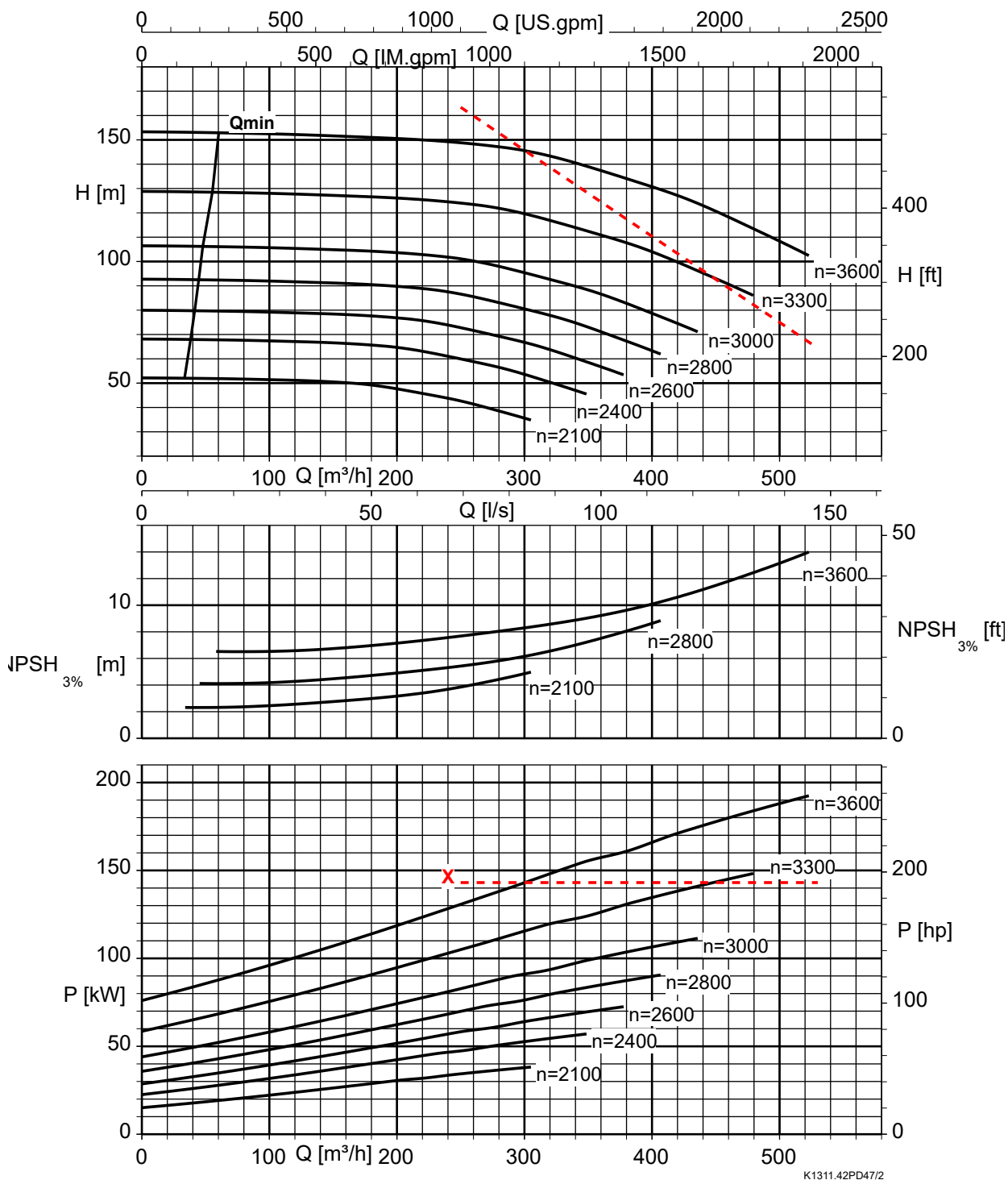
Lauftraddurchmesser: 219 mm

Etanorm, Etabloc 125-100-250, bis 2100 min⁻¹

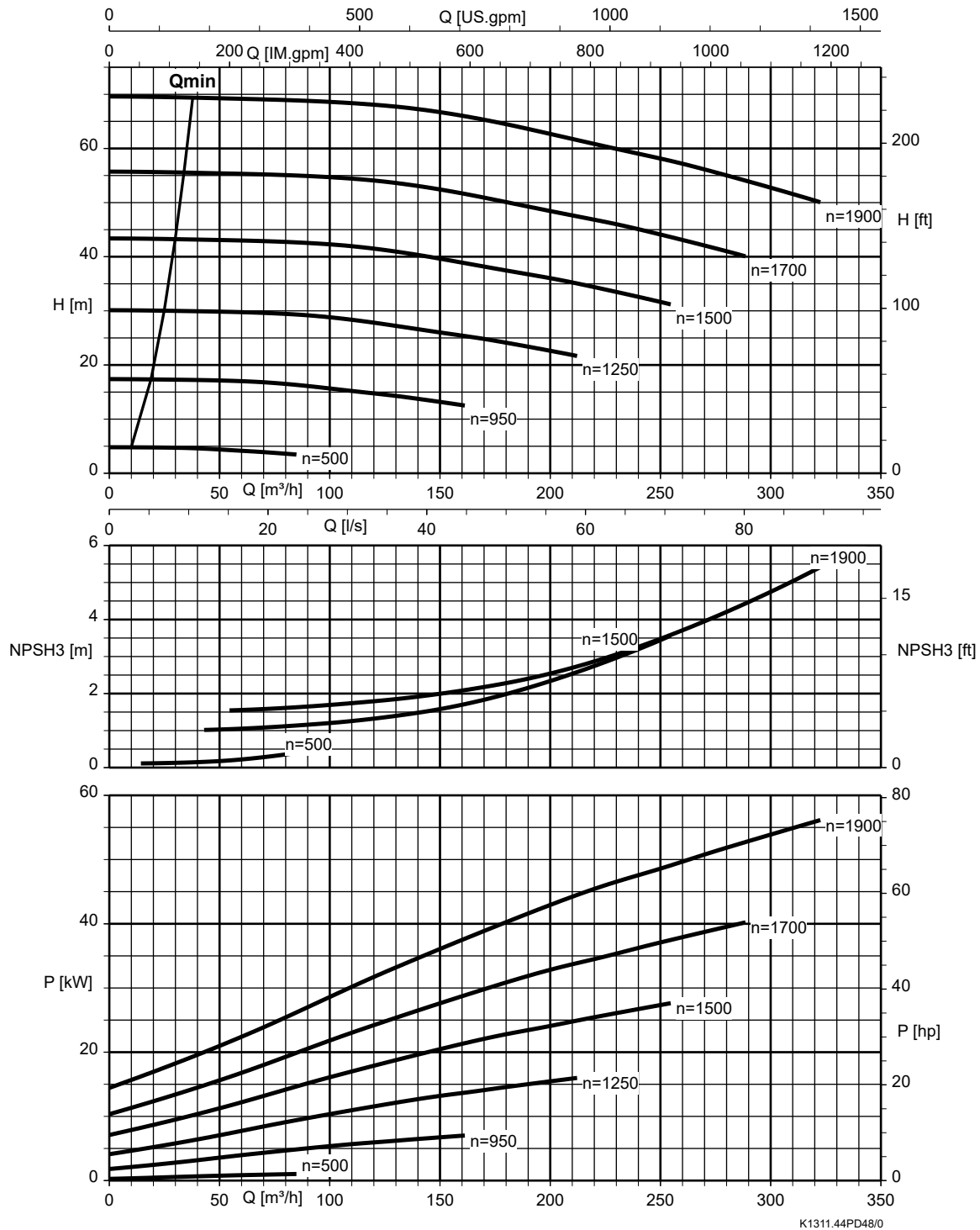


Laufreddurchmesser: 269 mm

Etanorm, Etabloc 125-100-250, ab 2100 min⁻¹



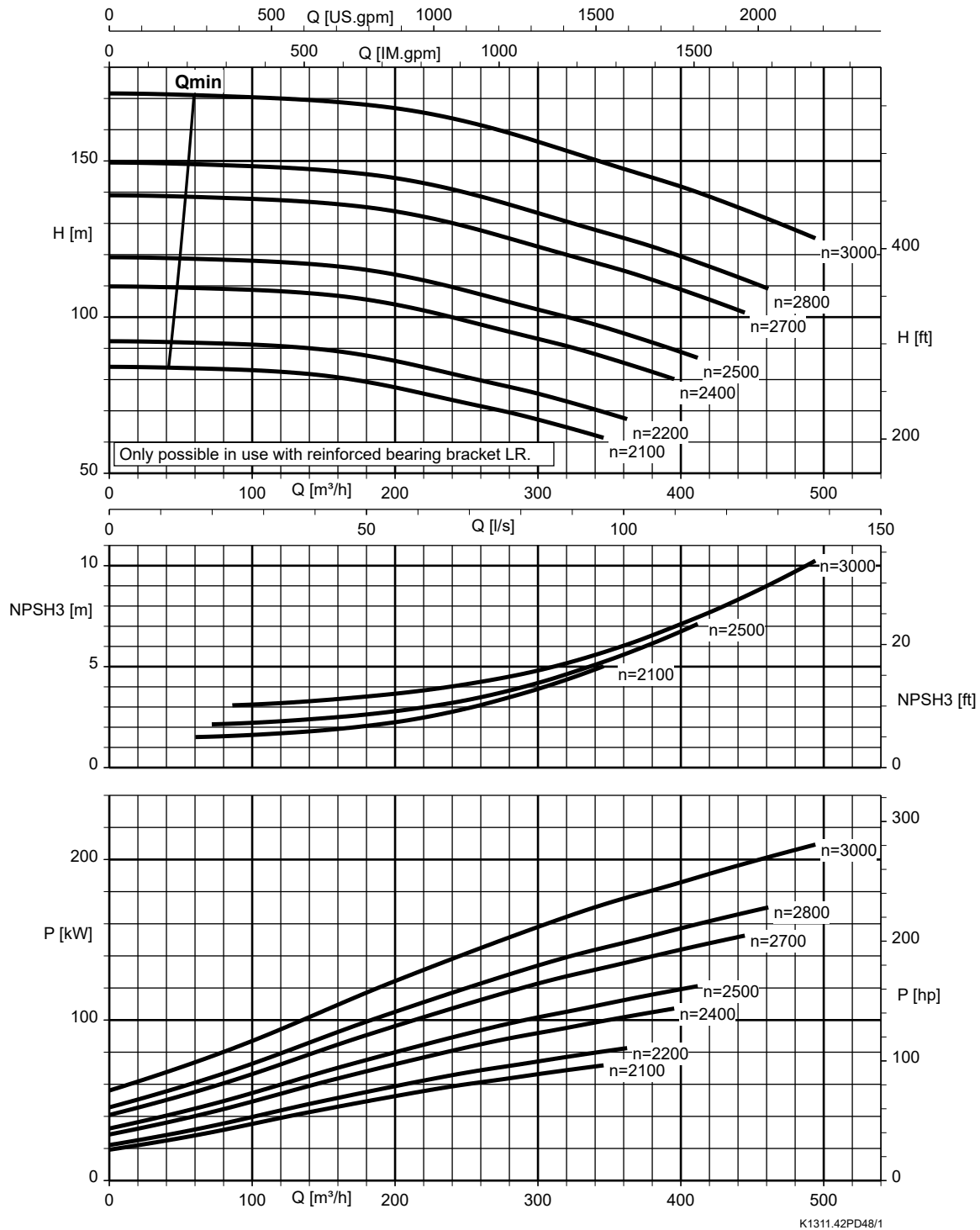
Etanorm, Etabloc 125-100-315, bis 1900 min⁻¹



Lauftraddurchmesser: 334 mm

Etanorm mit Drehzahl > 1900 min⁻¹ nur mit verstärktem Lagerträger möglich.

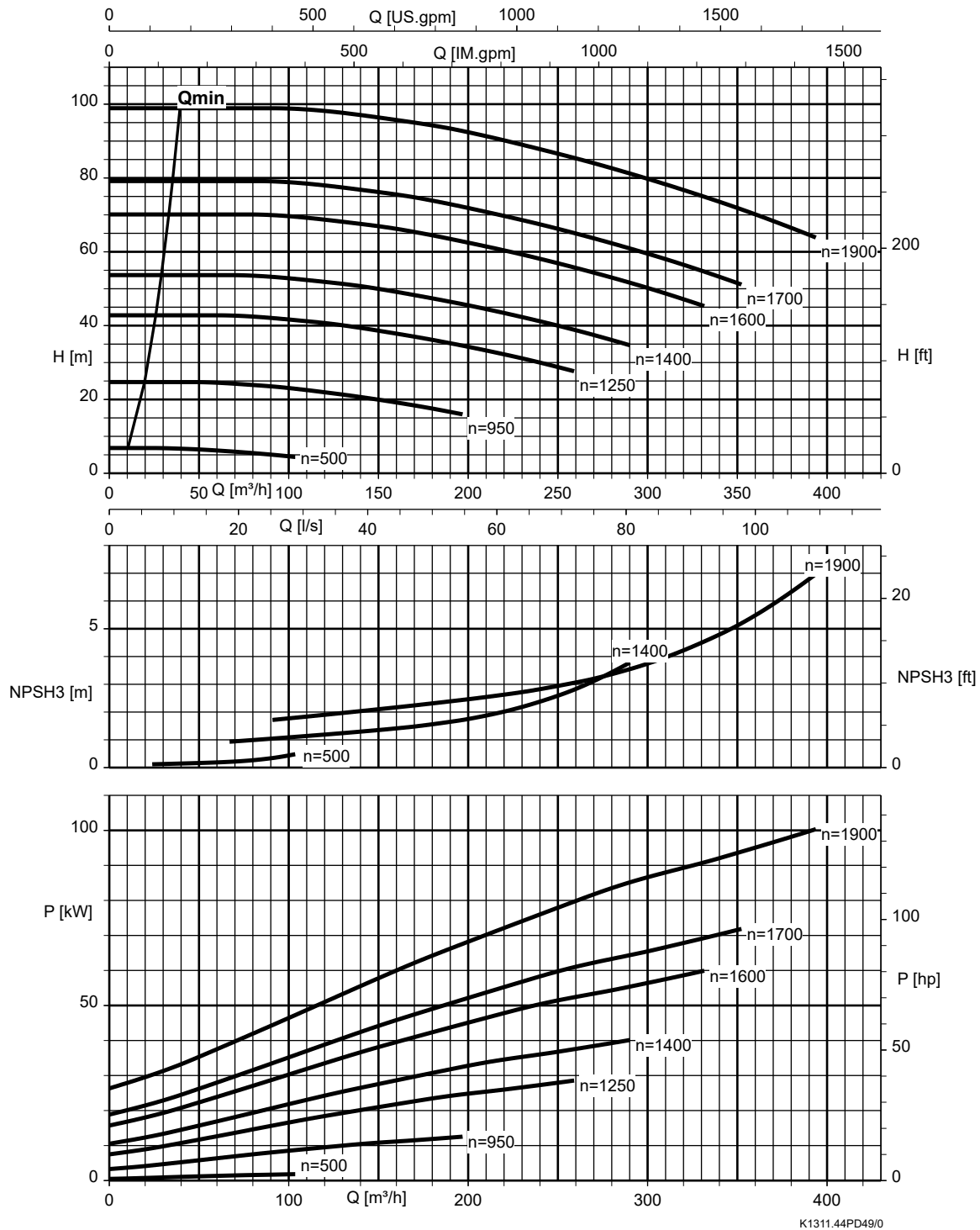
Etanorm, Etabloc, 125-100-315, ab 2100 min⁻¹



Laufreddurchmesser: 334 mm

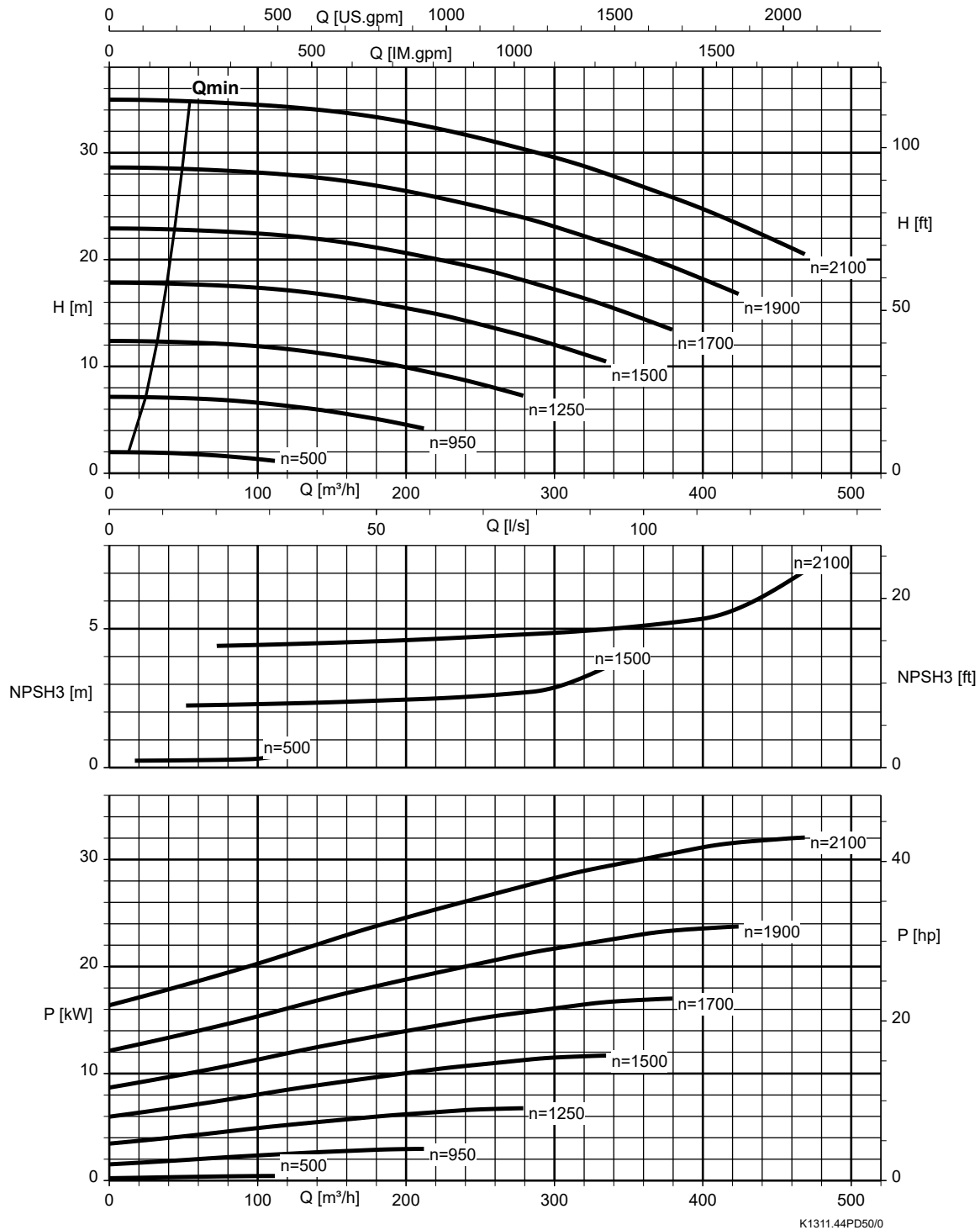
Etanorm mit Drehzahl > 1900 min⁻¹ nur mit verstärktem Lagerträger möglich.

Etanorm, Etabloc 125-100-400, bis 1900 min⁻¹



Laufreddurchmesser: 401 mm

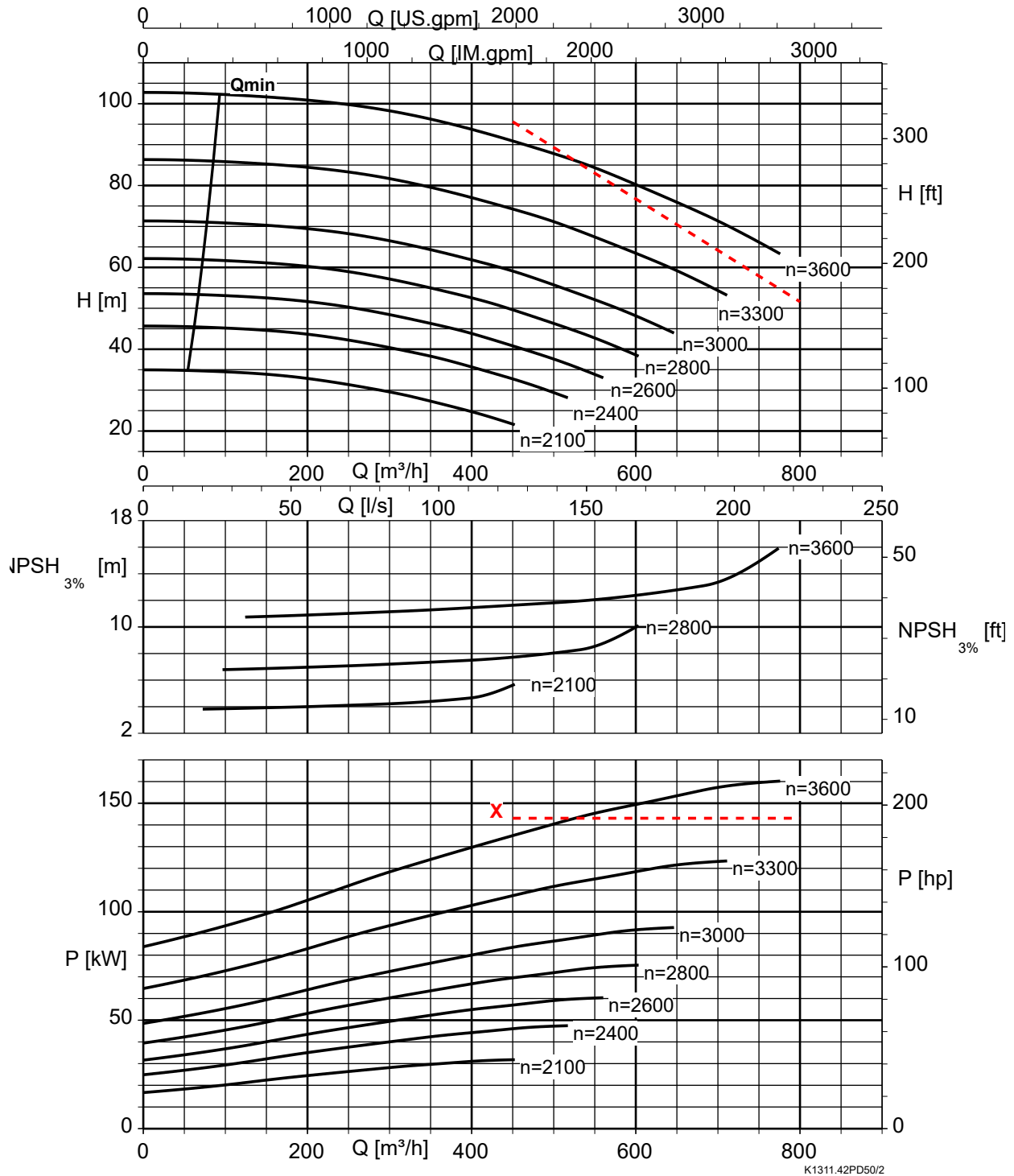
Etanorm, Etabloc 150-125-200, bis 2100 min⁻¹



K1311.44PD50/0

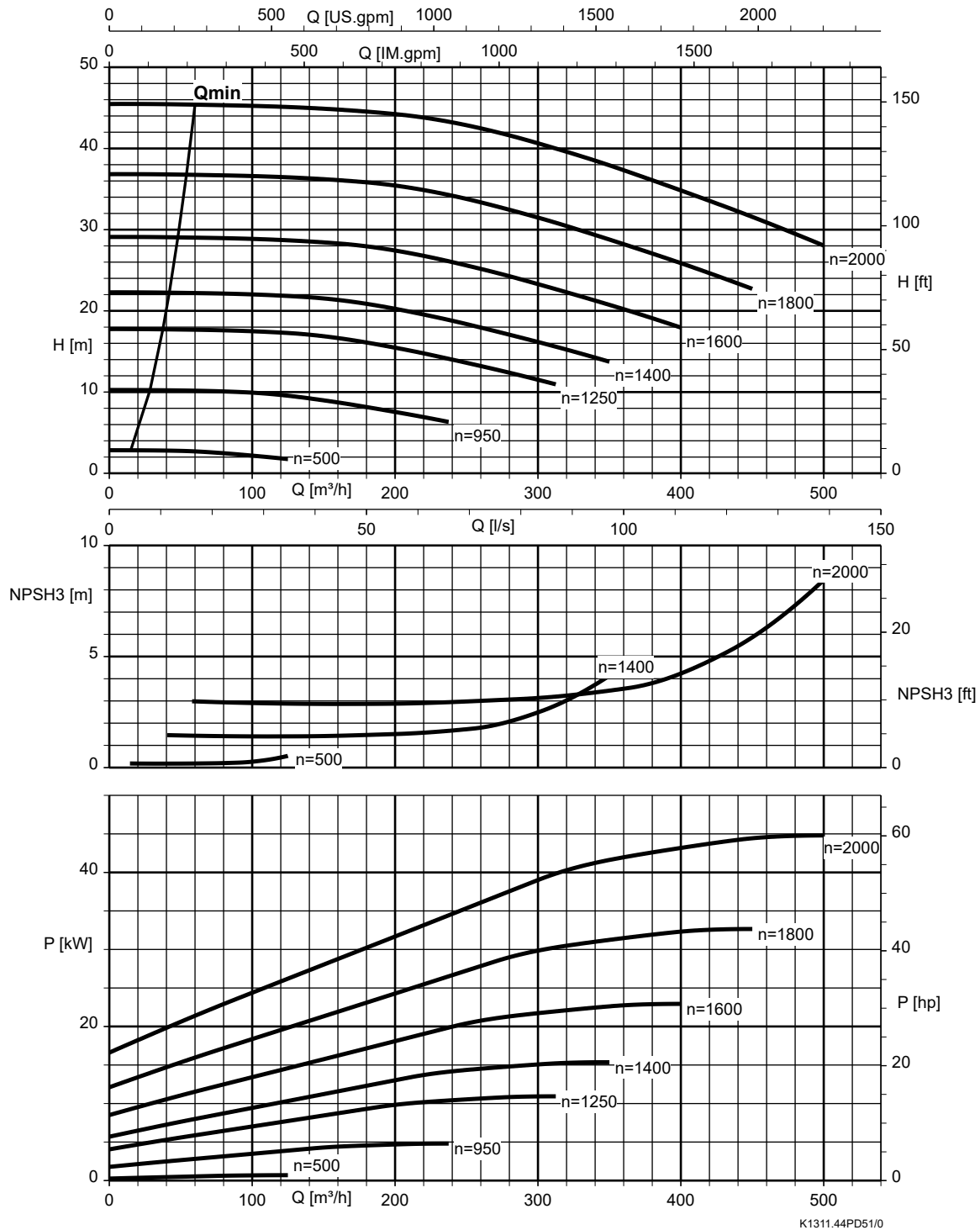
Laufreddurchmesser: 224 mm

Etanorm, Etabloc 150-125-200, ab 2100 min⁻¹



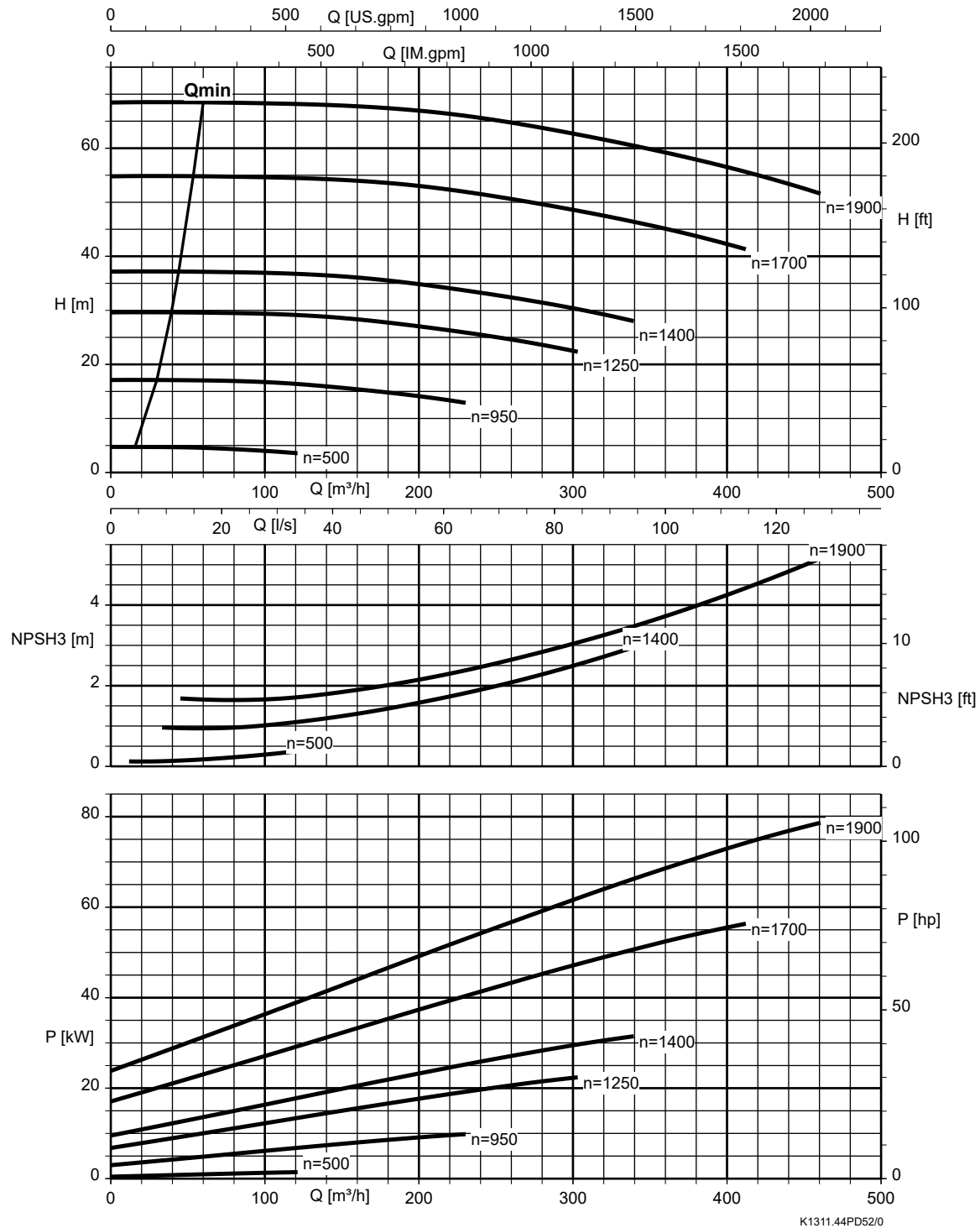
X _ _ _ _ = Leistungsgrenze
Laufreddurchmesser: 224 mm

Etanorm, Etabloc 150-125-250, bis 2000 min⁻¹



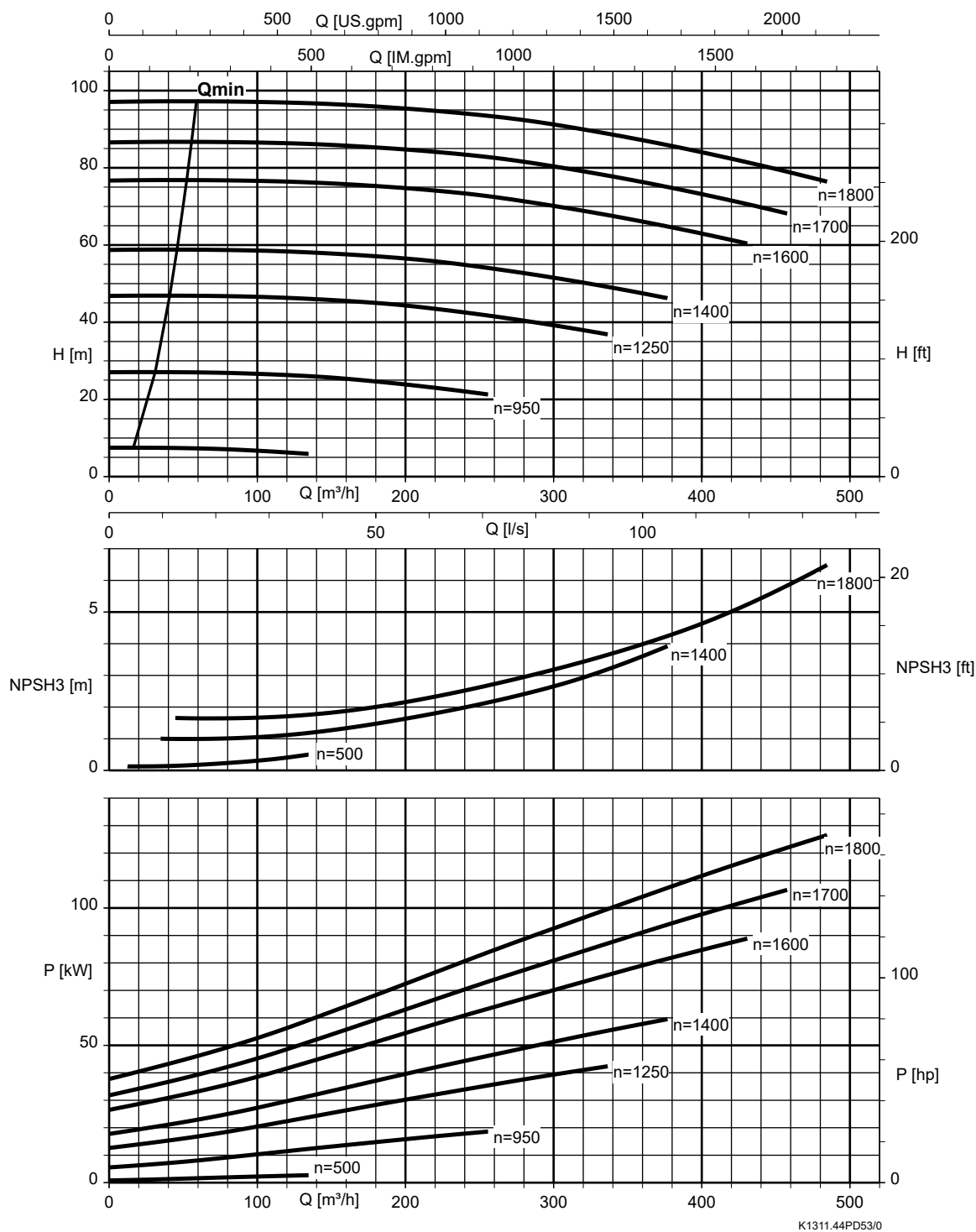
Lauftraddurchmesser: 269 mm

Etanorm, Etabloc 150-125-315, bis 1900 min⁻¹



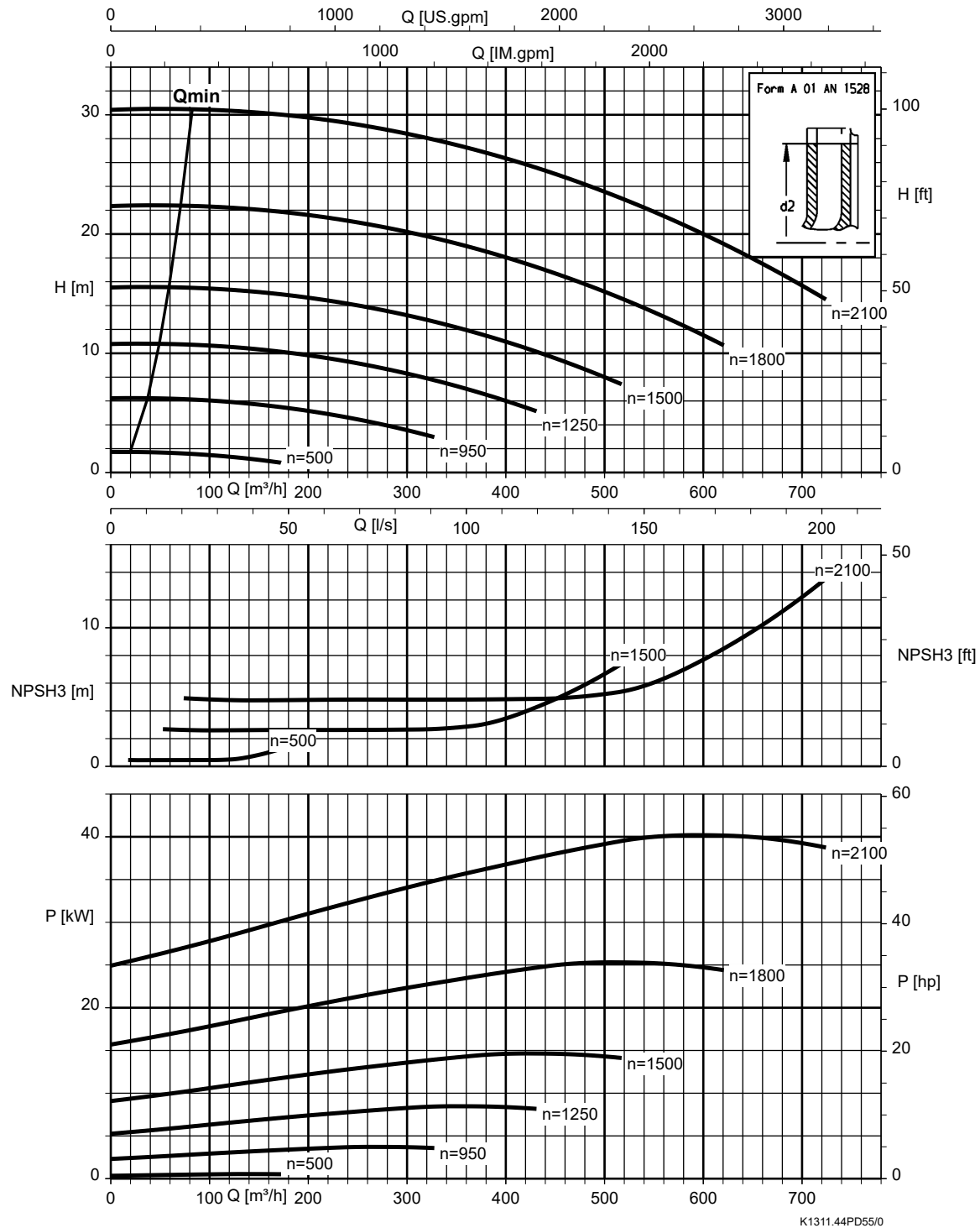
Laufreddurchmesser: 334 mm

Etanorm, Etabloc 150-125-400, bis 1800 min⁻¹



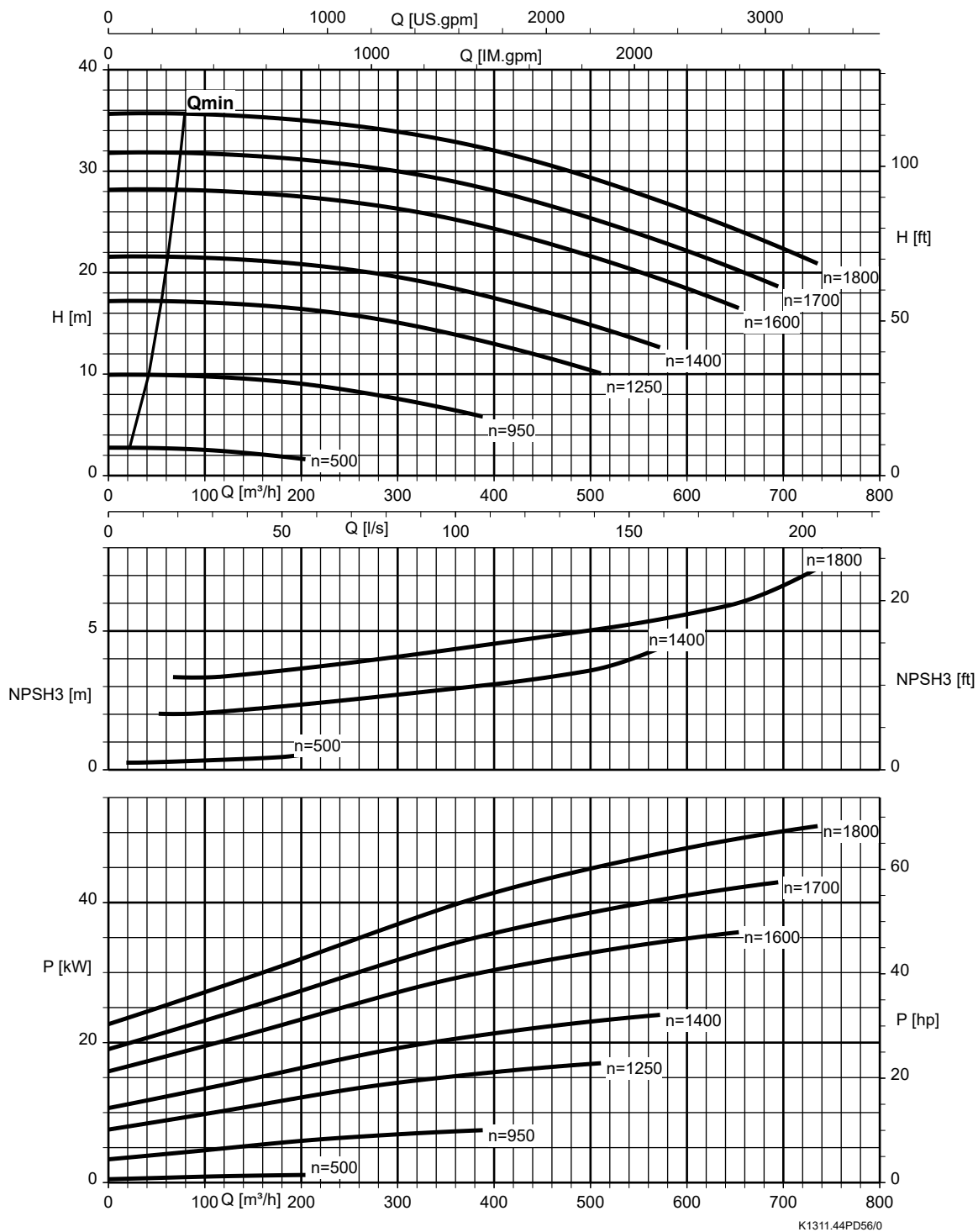
Laufraddurchmesser: 419 mm

Etanorm, Etabloc 200-150-200, bis 2100 min⁻¹



Laufreddurchmesser: 224 mm

Etanorm, Etabloc 200-150-250, bis 1800 min⁻¹

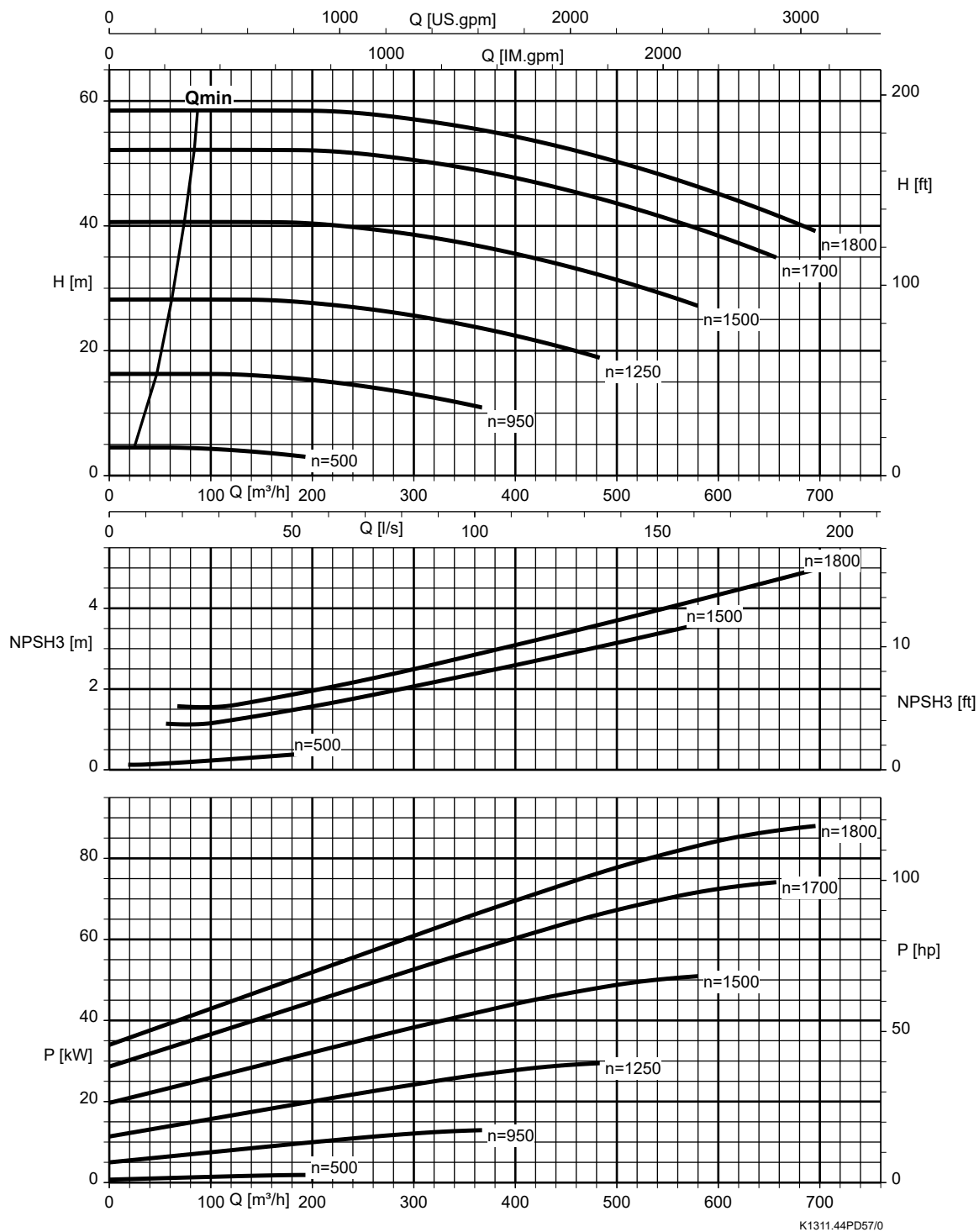


K1311.44PD56/0

1311.452/03-DE

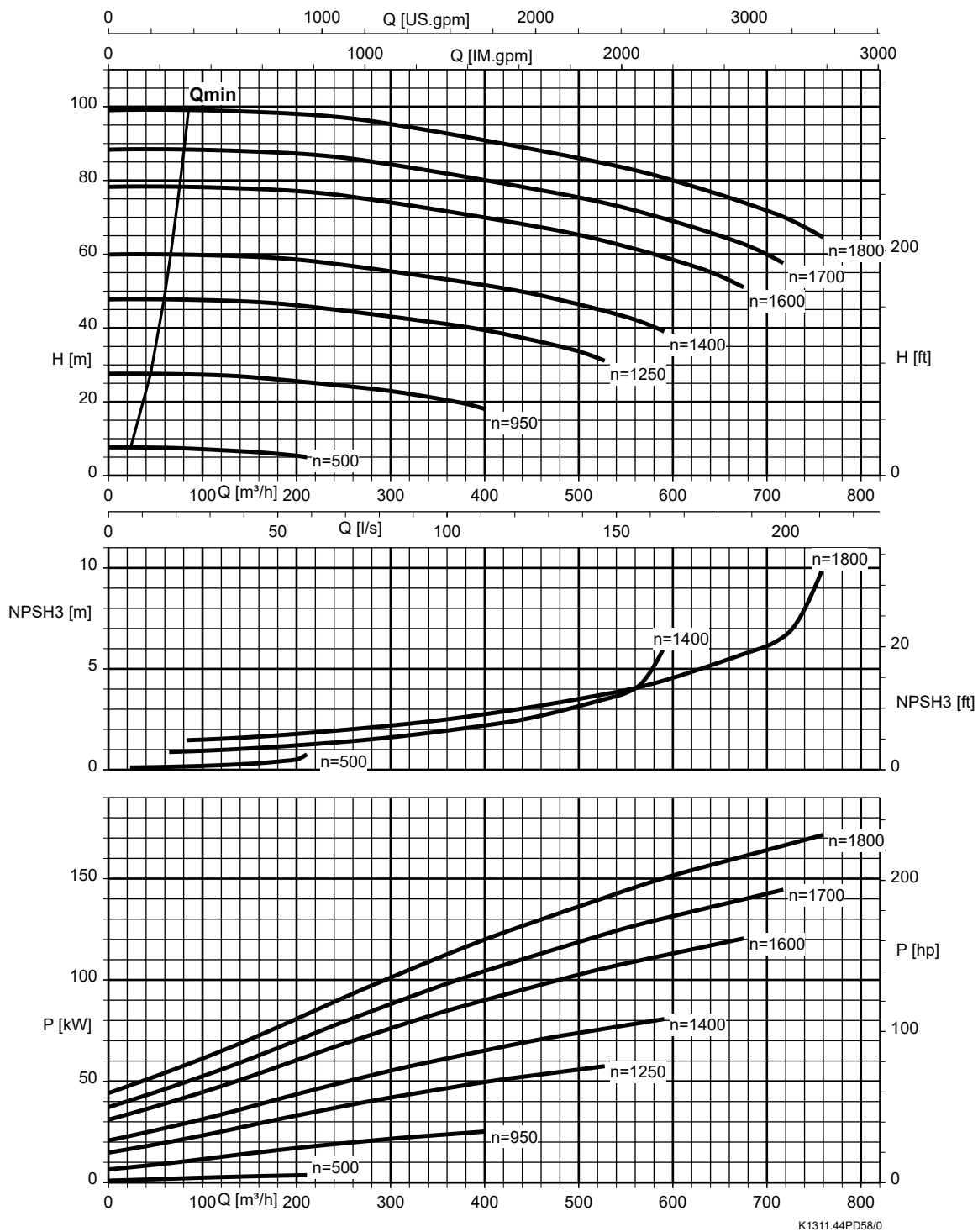
Laufraddurchmesser: 269 mm

Etanorm, Etabloc 200-150-315, bis 1800 min⁻¹



Laufreddurchmesser: 334 mm

Etanorm, Etabloc 200-150-400, bis 1800 min⁻¹



Laufraddurchmesser: 419 mm



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