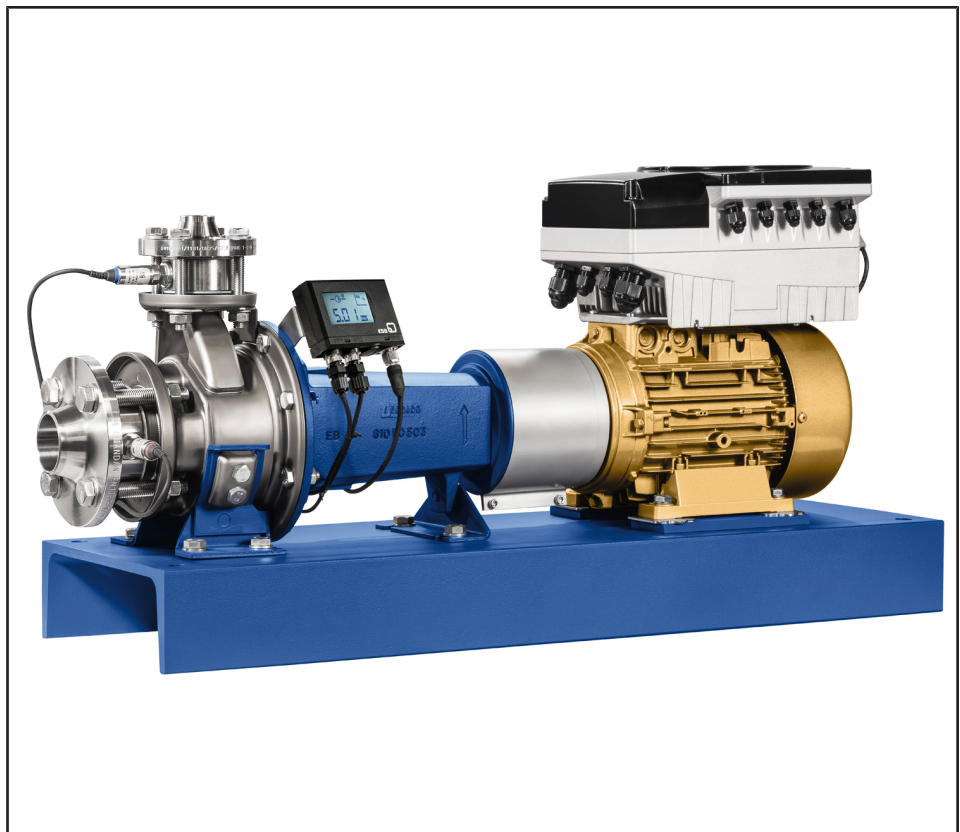


Normpumpe / Blockpumpe

Etachrom L / Etachrom B

Drehzahlregelung

Kennlinienheft



Impressum

Kennlinienheft Etachrom L / Etachrom B

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 06.02.2018

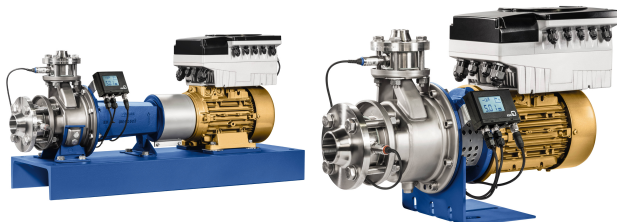
Inhaltsverzeichnis

Kreiselpumpen mit Wellendichtung.....	4
Normpumpen / Blockpumpen	4
Etachrom L, Etachrom B mit Drehzahlregelung.....	4
Allgemein	4
Baugrößenübersicht.....	5
Kennfelder.....	6
Etachrom L, Etachrom B, Drehzahlbereich bis 2100 min ⁻¹	6
Etachrom L, Etachrom B, Drehzahlbereich ab 2100 min ⁻¹	7
Kennlinien	8
Etachrom L, Etachrom B, 050-025-125, bis 2100 min ⁻¹	8
Etachrom L, Etachrom B, 050-025-125, ab 2100 min ⁻¹	9
Etachrom L, Etachrom B, 050-025-125.1, bis 2100 min ⁻¹	10
Etachrom L, Etachrom B, 050-025-125.1, ab 2100 min ⁻¹	11
Etachrom L, Etachrom B, 050-025-160, bis 2100 min ⁻¹	12
Etachrom L, Etachrom B, 050-025-160, ab 2100 min ⁻¹	13
Etachrom L, Etachrom B, 050-025-200, bis 2100 min ⁻¹	14
Etachrom L, Etachrom B, 050-025-200, ab 2100 min ⁻¹	15
Etachrom L, Etachrom B, 050-025-250, bis 2100 min ⁻¹	16
Etachrom L, Etachrom B, 050-025-250, ab 2100 min ⁻¹	17
Etachrom L, Etachrom B, 050-032-125, bis 2100 min ⁻¹	18
Etachrom L, Etachrom B, 050-032-125, ab 2100 min ⁻¹	19
Etachrom L, Etachrom B, 050-032-125.1, bis 2100 min ⁻¹	20
Etachrom L, Etachrom B, 050-032-125.1, ab 2100 min ⁻¹	21
Etachrom L, Etachrom B, 050-032-160, bis 2100 min ⁻¹	22
Etachrom L, Etachrom B, 050-032-160, ab 2100 min ⁻¹	23
Etachrom L, Etachrom B, 050-032-200, bis 2100 min ⁻¹	24
Etachrom L, Etachrom B, 050-032-200, ab 2100 min ⁻¹	25
Etachrom L, Etachrom B, 050-032-250, bis 2100 min ⁻¹	26
Etachrom L, Etachrom B, 050-032-250, ab 2100 min ⁻¹	27
Etachrom L, Etachrom B, 065-040-125, bis 2100 min ⁻¹	28
Etachrom L, Etachrom B, 065-040-125, ab 2100 min ⁻¹	29
Etachrom L, Etachrom B, 065-040-160, bis 2100 min ⁻¹	30
Etachrom L, Etachrom B, 065-040-160, ab 2100 min ⁻¹	31
Etachrom L, Etachrom B, 065-040-200, bis 2100 min ⁻¹	32
Etachrom L, Etachrom B, 065-040-200, ab 2100 min ⁻¹	33
Etachrom L, Etachrom B, 065-040-250, bis 2100 min ⁻¹	34
Etachrom L, Etachrom B, 065-040-250, ab 2100 min ⁻¹	35
Etachrom L, Etachrom B, 065-050-125, bis 2100 min ⁻¹	36
Etachrom L, Etachrom B, 065-050-125, ab 2100 min ⁻¹	37
Etachrom B, 065-050-125f, ab 2100 min ⁻¹	38
Etachrom L, Etachrom B, 065-050-160, bis 2100 min ⁻¹	39
Etachrom L, Etachrom B, 065-050-160, ab 2100 min ⁻¹	40
Etachrom L, Etachrom B, 065-050-200, bis 2100 min ⁻¹	41
Etachrom L, Etachrom B, 065-050-200, ab 2100 min ⁻¹	42
Etachrom L, Etachrom B, 065-050-250, bis 2100 min ⁻¹	43
Etachrom L, Etachrom B, 065-050-250, ab 2100 min ⁻¹	44
Etachrom L, Etachrom B, 085-065-200, bis 2100 min ⁻¹	45
Etachrom L, Etachrom B, 080-065-200, ab 2100 min ⁻¹	46
Etachrom L, Etachrom B, 085-065-250, bis 2100 min ⁻¹	47
Etachrom L, Etachrom B, 080-065-250, ab 2100 min ⁻¹	48
Etachrom L, Etachrom B, 100-080-200, bis 2100 min ⁻¹	49
Etachrom L, Etachrom B, 100-080-200, ab 2100 min ⁻¹	50
Etachrom L, Etachrom B, 100-080-250, bis 1800 min ⁻¹	51

Kreiselpumpen mit Wellendichtung

Normpumpen / Blockpumpen

Etachrom L, Etachrom B mit Drehzahlregelung



Etachrom L

Etachrom B

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

Die 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 Viskositäten $>20 \text{ mm}^2/\text{s}$ müssen entsprechende Kaltwasserdaten berechnet werden und der Einfluss auf die Pumpenleistung ermittelt werden.

Reibleistung

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

Drehzahl

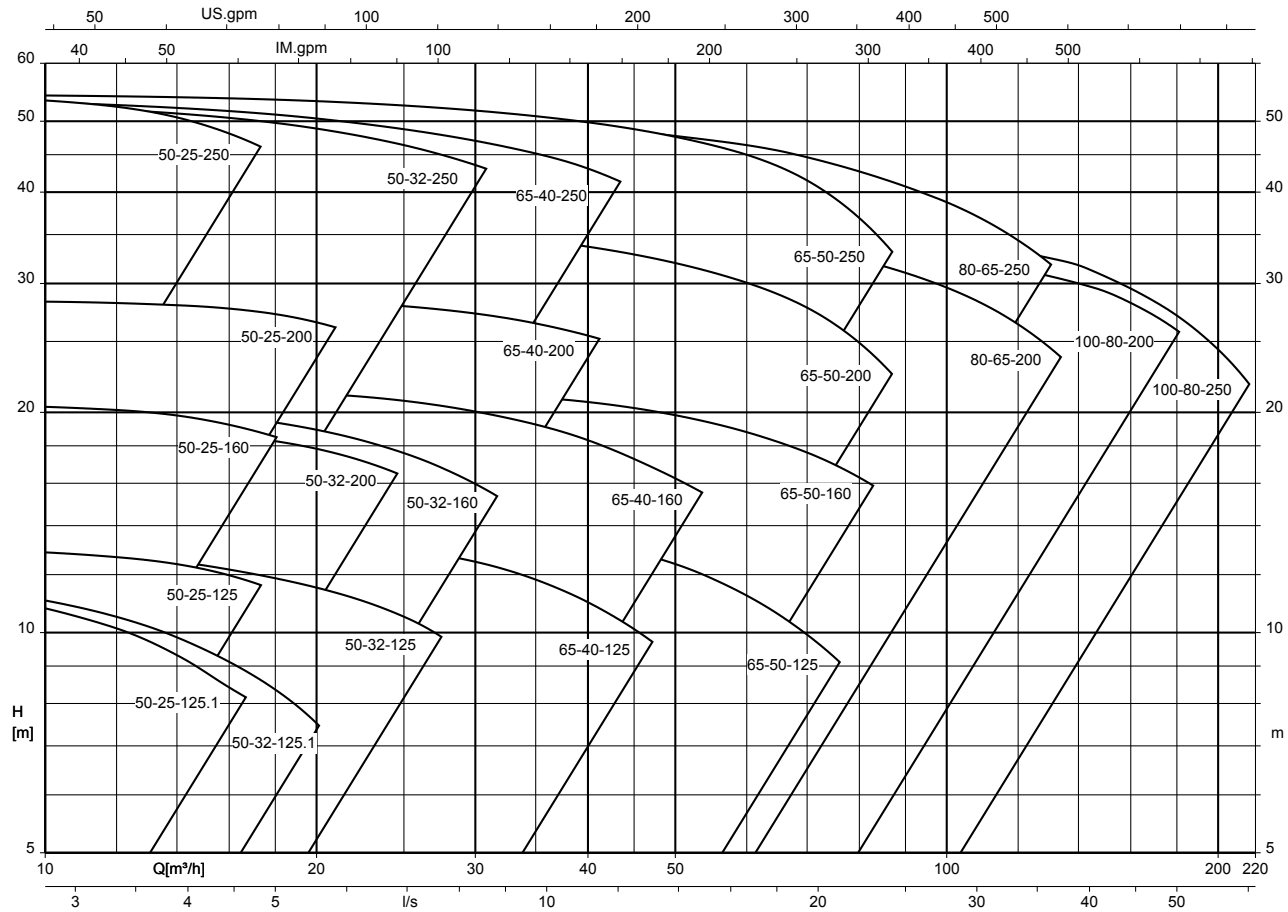
Drehzahlkennlinien sind bis zur maximalen Drehzahl dokumentiert. Die für den Betriebsbereich benötigte Motorleistung daher immer mit der Tabelle Pumpen-Motor-Kombination im zugehörigen Baureihenheft prüfen. Materialpaarung von Laufradwerkstoff und Wellenwerkstoff, sowie Grenzdrehzahlen des PumpDrives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

Baugrößenübersicht

Baugrößenübersicht

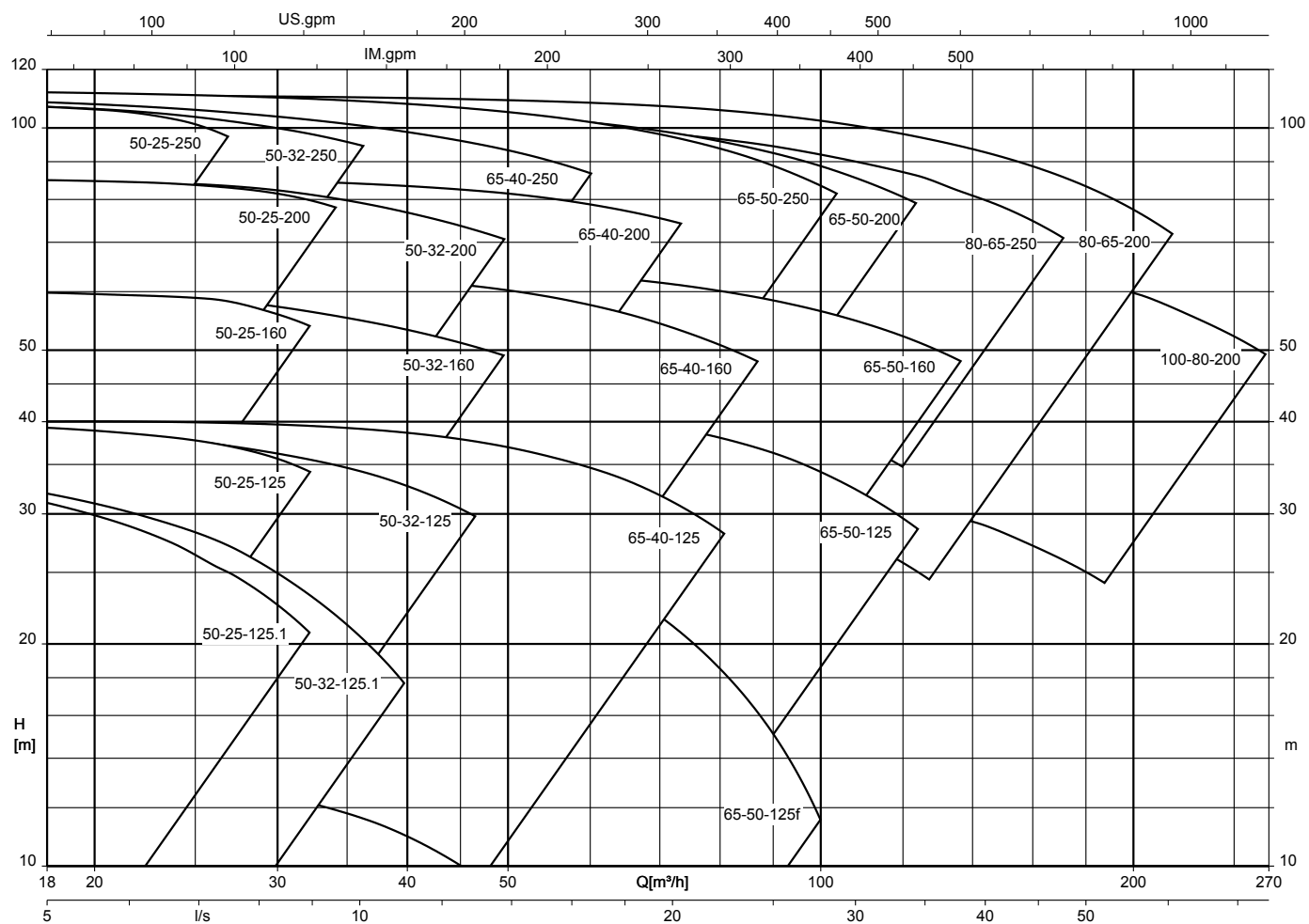
Baugröße		Drehzahlbereich	
		Bis 2100 min ⁻¹	Ab 2100 min ⁻¹
Etachrom L / Etachrom B	050-025-125	(⇒ Seite 8)	(⇒ Seite 9)
Etachrom L / Etachrom B	050-025-125.1	(⇒ Seite 10)	(⇒ Seite 11)
Etachrom L / Etachrom B	050-025-160	(⇒ Seite 12)	(⇒ Seite 13)
Etachrom L / Etachrom B	050-025-200	(⇒ Seite 14)	(⇒ Seite 15)
Etachrom L / Etachrom B	050-025-250	(⇒ Seite 16)	(⇒ Seite 17)
Etachrom L / Etachrom B	050-032-125	(⇒ Seite 18)	(⇒ Seite 19)
Etachrom L / Etachrom B	050-032-125.1	(⇒ Seite 20)	(⇒ Seite 21)
Etachrom L / Etachrom B	050-032-160	(⇒ Seite 22)	(⇒ Seite 23)
Etachrom L / Etachrom B	050-032-200	(⇒ Seite 24)	(⇒ Seite 25)
Etachrom L / Etachrom B	050-032-250	(⇒ Seite 26)	(⇒ Seite 27)
Etachrom L / Etachrom B	065-040-125	(⇒ Seite 28)	(⇒ Seite 29)
Etachrom L / Etachrom B	065-040-160	(⇒ Seite 30)	(⇒ Seite 31)
Etachrom L / Etachrom B	065-040-200	(⇒ Seite 32)	(⇒ Seite 33)
Etachrom L / Etachrom B	065-040-250	(⇒ Seite 34)	(⇒ Seite 35)
Etachrom L / Etachrom B	065-050-125	(⇒ Seite 36)	(⇒ Seite 37)
Etachrom B mit Freistromrad	065-050-125f	-	(⇒ Seite 38)
Etachrom L / Etachrom B	065-050-160	(⇒ Seite 39)	(⇒ Seite 40)
Etachrom L / Etachrom B	065-050-200	(⇒ Seite 41)	(⇒ Seite 42)
Etachrom L / Etachrom B	065-050-250	(⇒ Seite 43)	(⇒ Seite 44)
Etachrom L / Etachrom B	080-065-200	(⇒ Seite 45)	(⇒ Seite 46)
Etachrom L / Etachrom B	080-065-250	(⇒ Seite 47)	(⇒ Seite 48)
Etachrom L / Etachrom B	100-080-200	(⇒ Seite 49)	(⇒ Seite 50)
Etachrom L / Etachrom B	100-080-250	(⇒ Seite 51) Bis 1800 min ⁻¹	-

Kennfelder

Etachrom L, Etachrom B, 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.

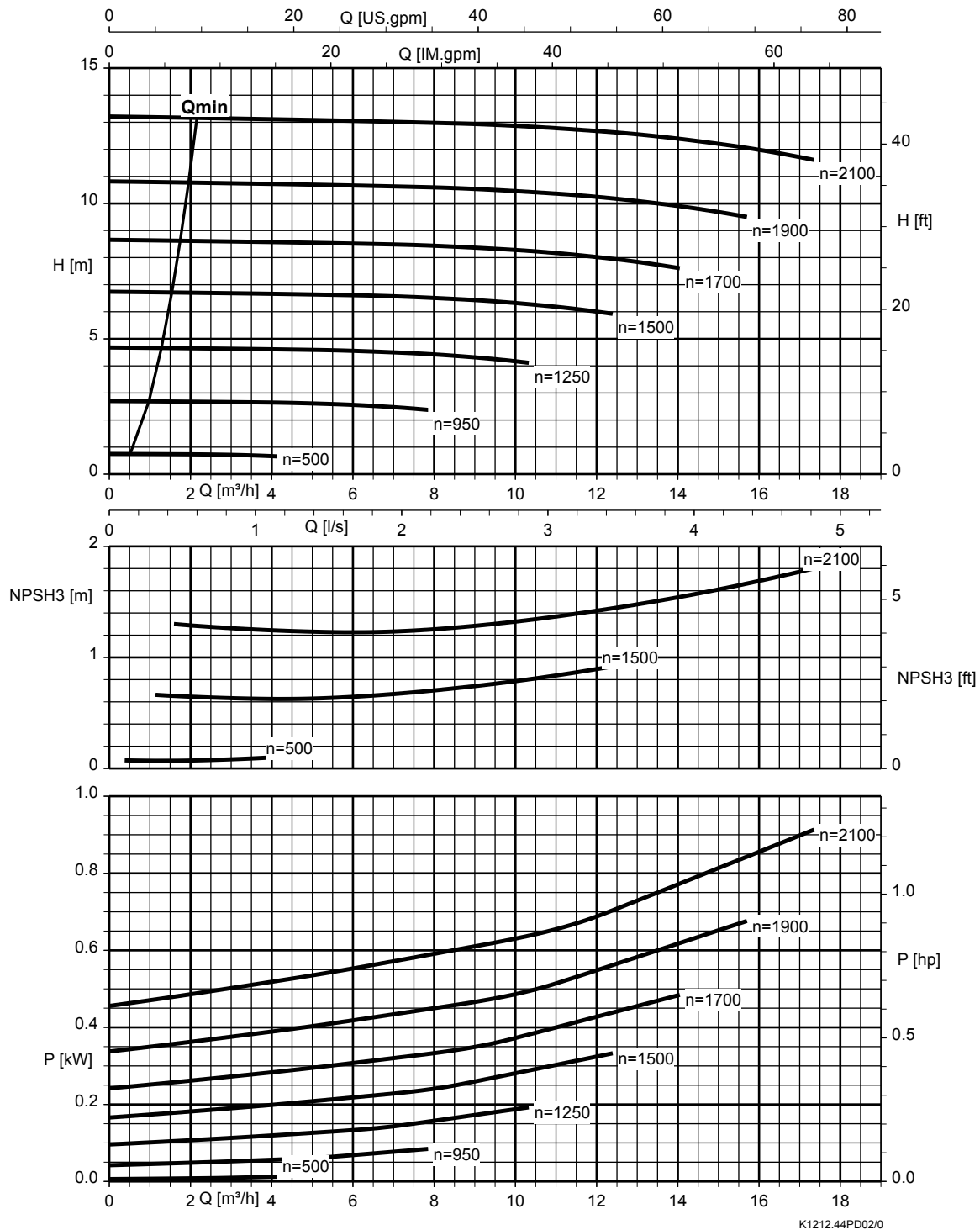
Etachrom L, Etachrom B, Drehzahlbereich ab 2100 min⁻¹



Drehzahlkennlinien sind bis zur maximalen Drehzahl dokumentiert. Die für den Betriebsbereich benötigte Motorleistung daher immer mit der Tabelle Pumpen-Motorkombination im zugehörigen Baureihenheft prüfen.

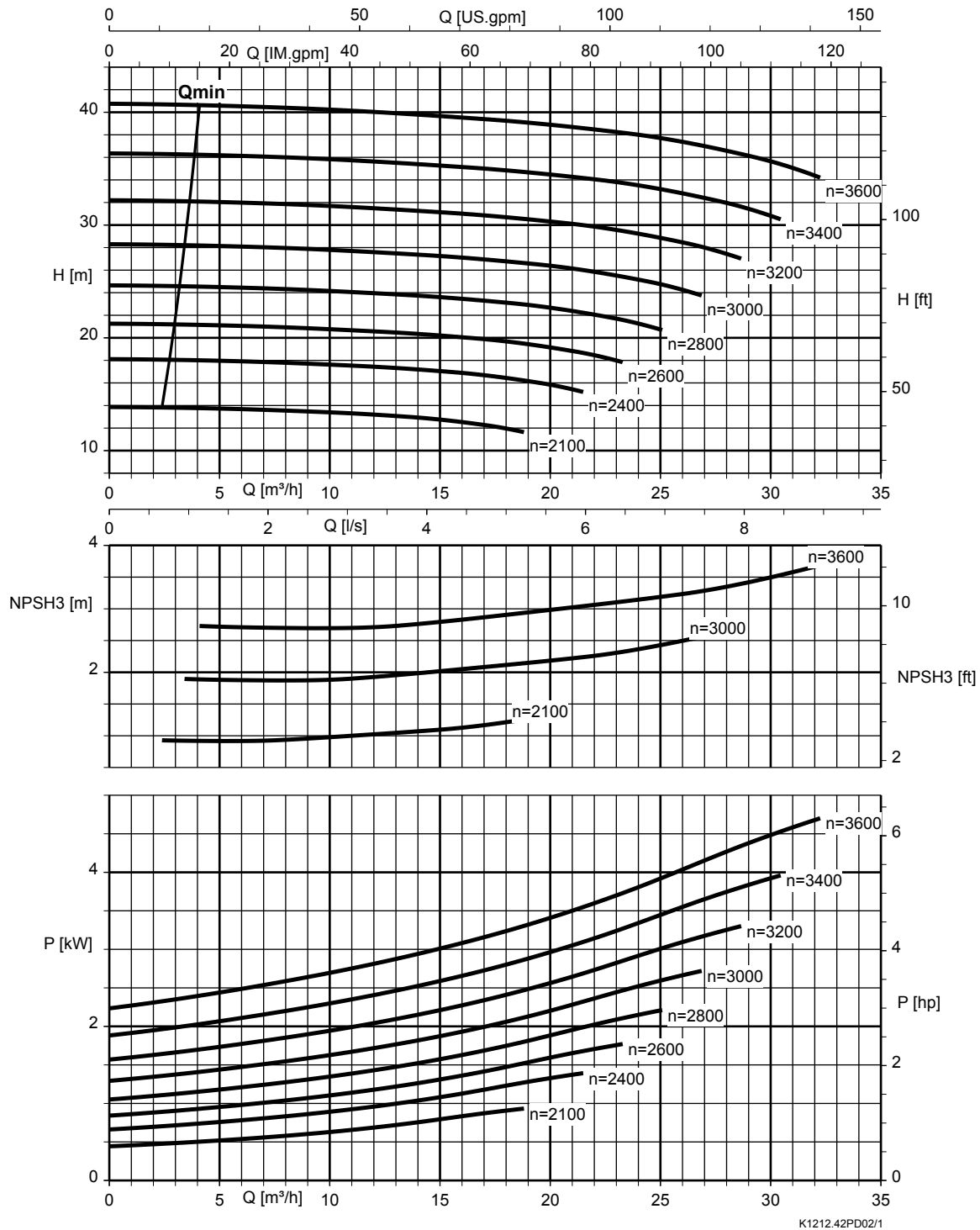
Kennlinien

Etachrom L, Etachrom B, 050-025-125, bis 2100 min⁻¹



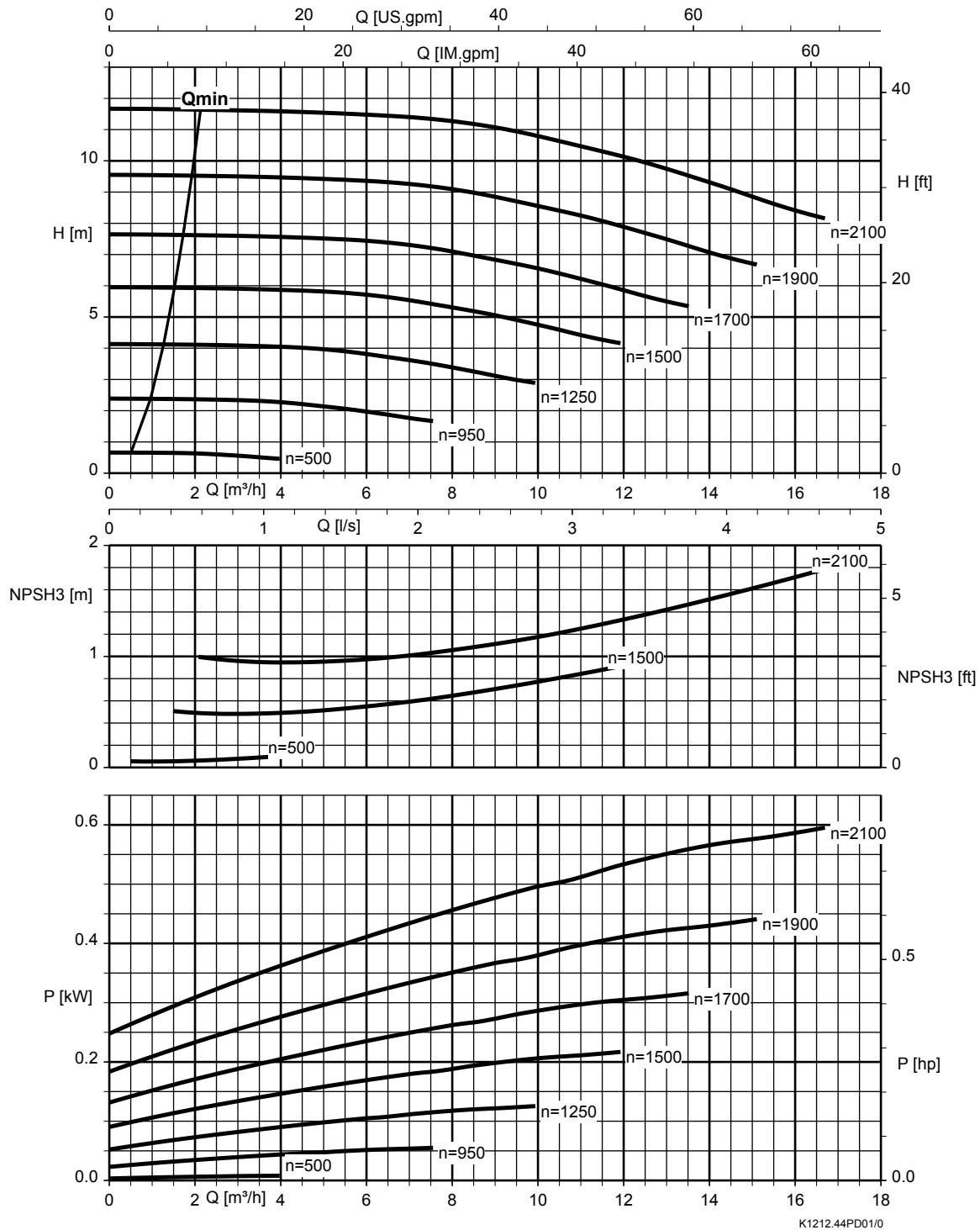
Laufreddurchmesser: 136 mm

Etachrom L, Etachrom B, 050-025-125, ab 2100 min⁻¹



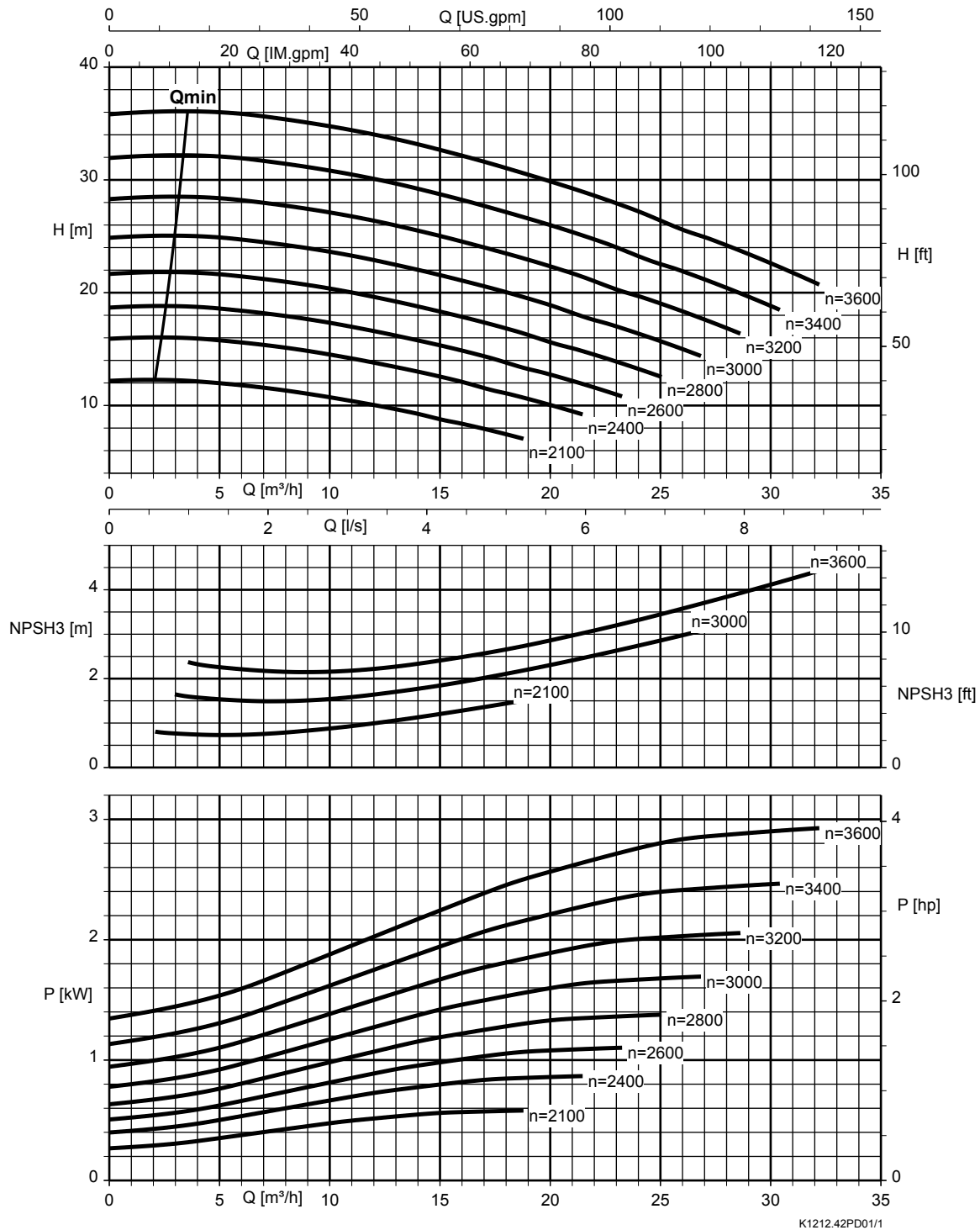
Laufraddurchmesser: 136 mm

Etachrom L, Etachrom B, 050-025-125.1, bis 2100 min⁻¹



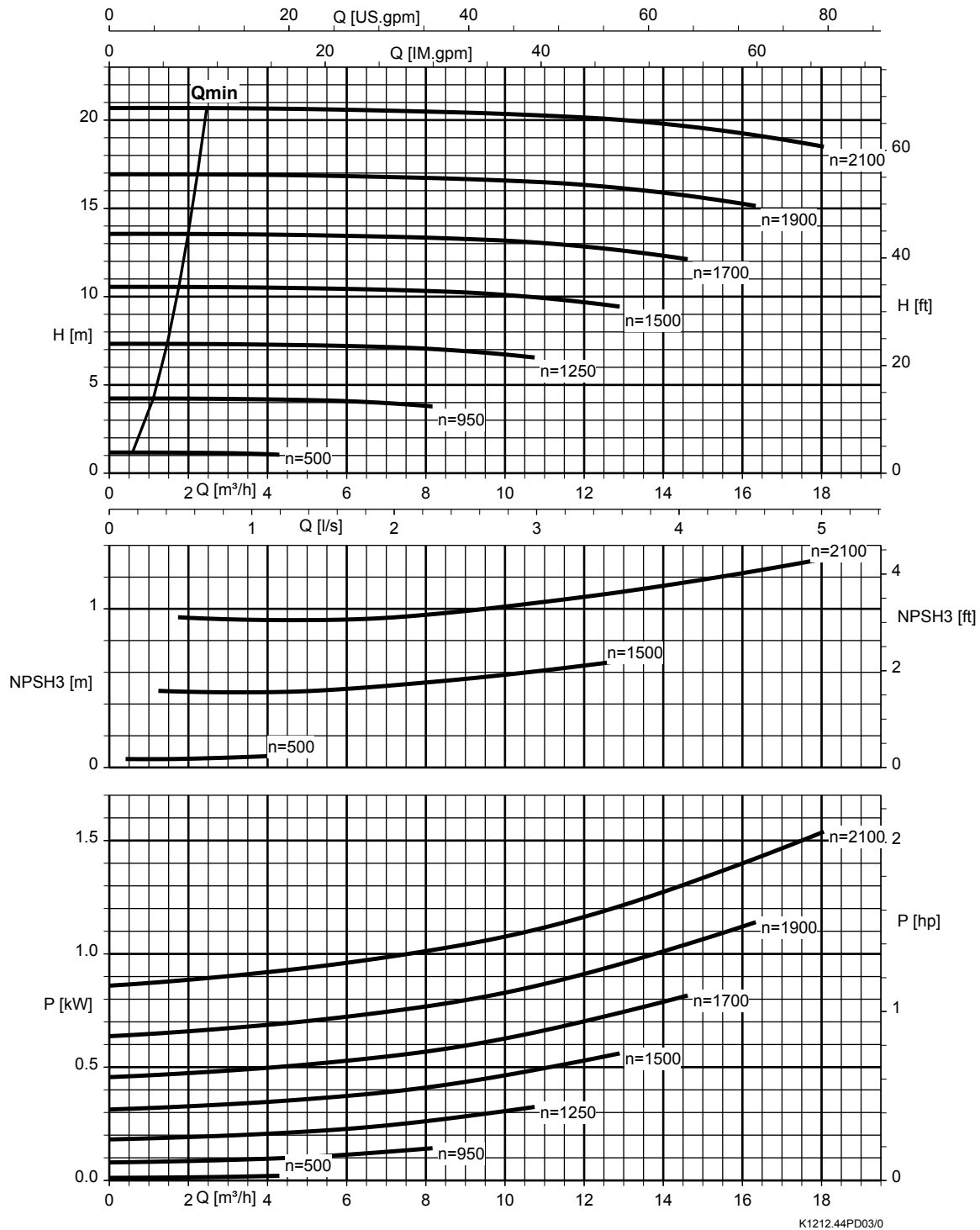
Laufreddurchmesser: 136 mm

Etachrom L, Etachrom B, 050-025-125.1, ab 2100 min⁻¹



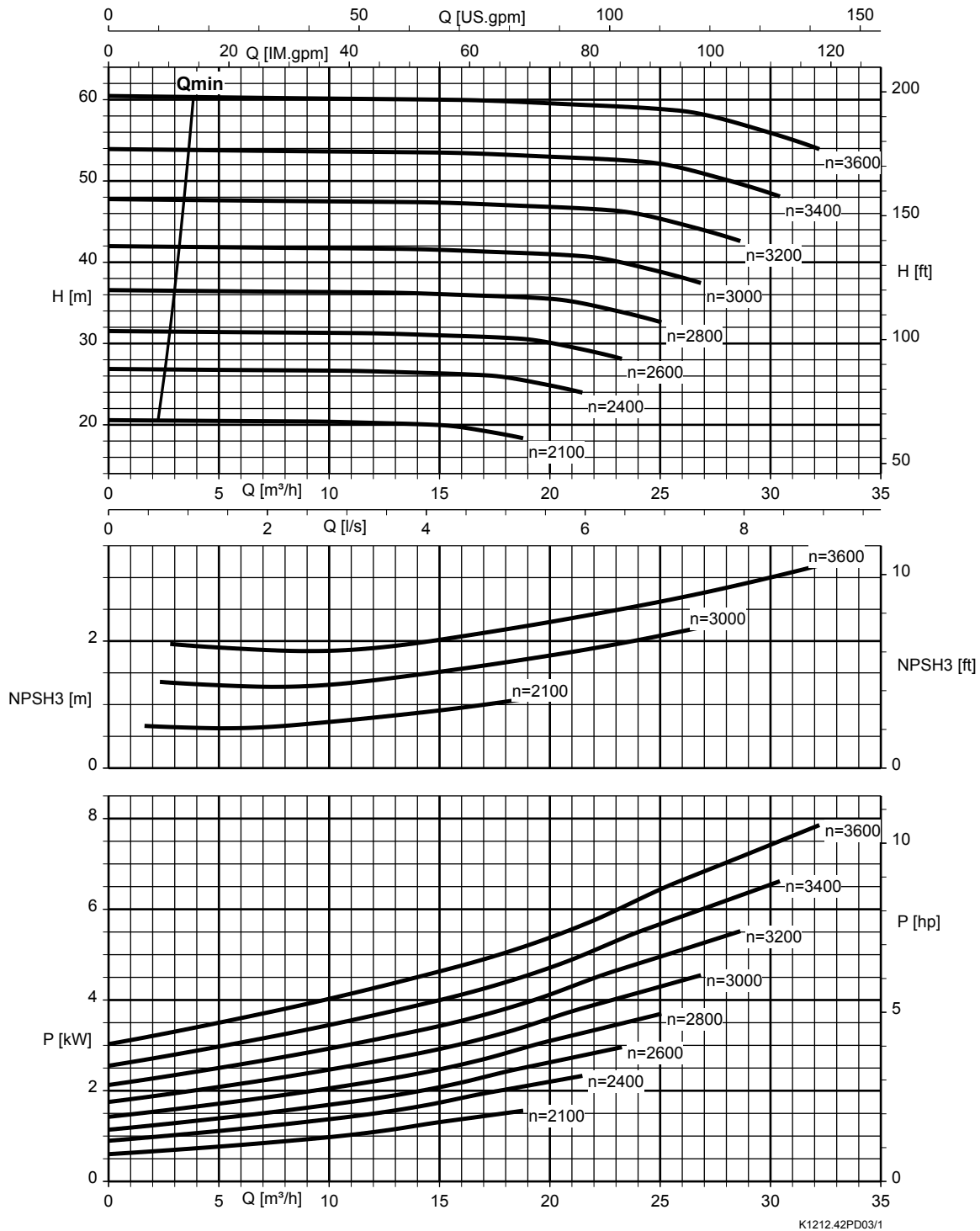
Laufreddurchmesser: 136 mm

Etachrom L, Etachrom B, 050-025-160, bis 2100 min⁻¹



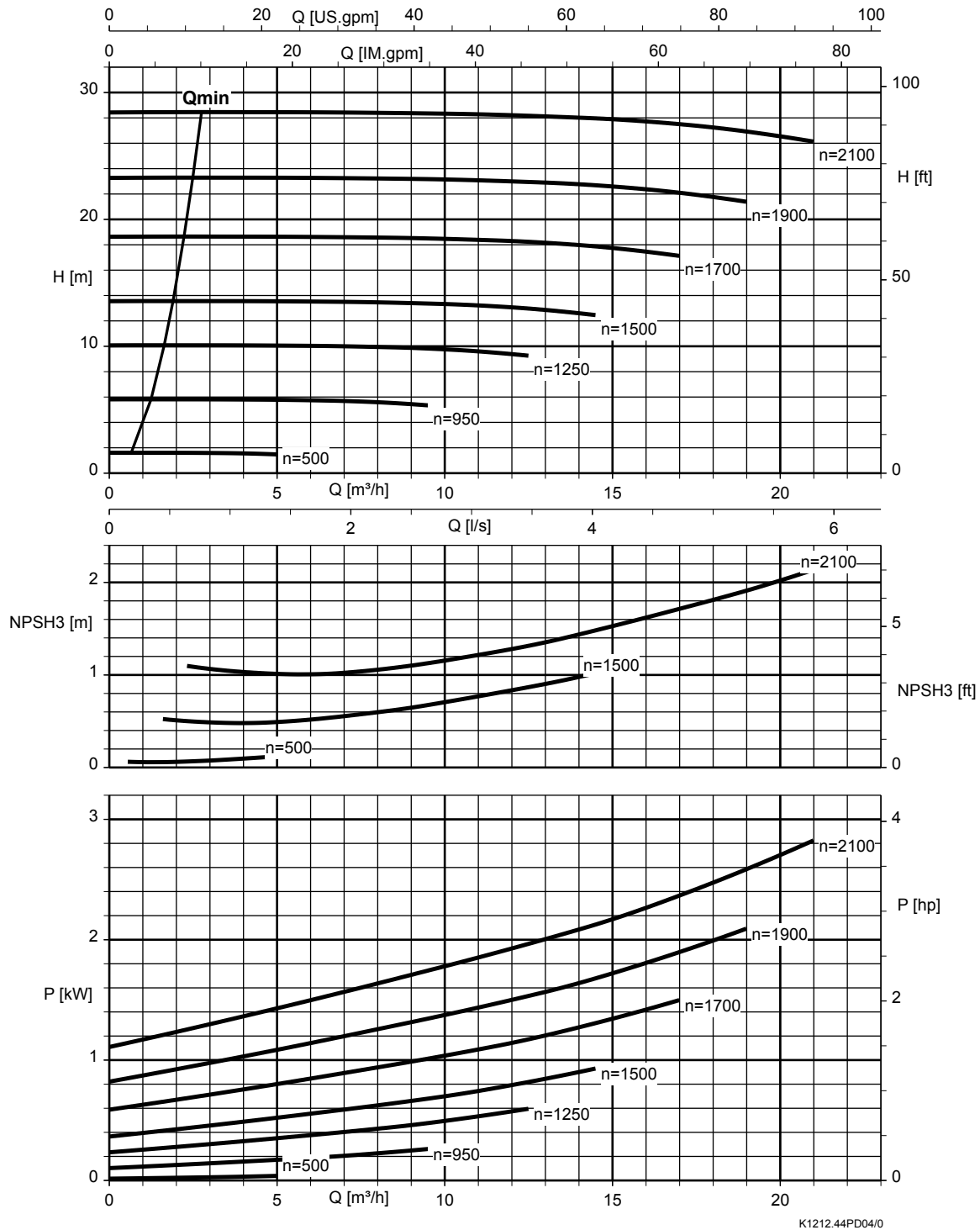
Laufreddurchmesser: 166 mm

Etachrom L, Etachrom B, 050-025-160, ab 2100 min⁻¹



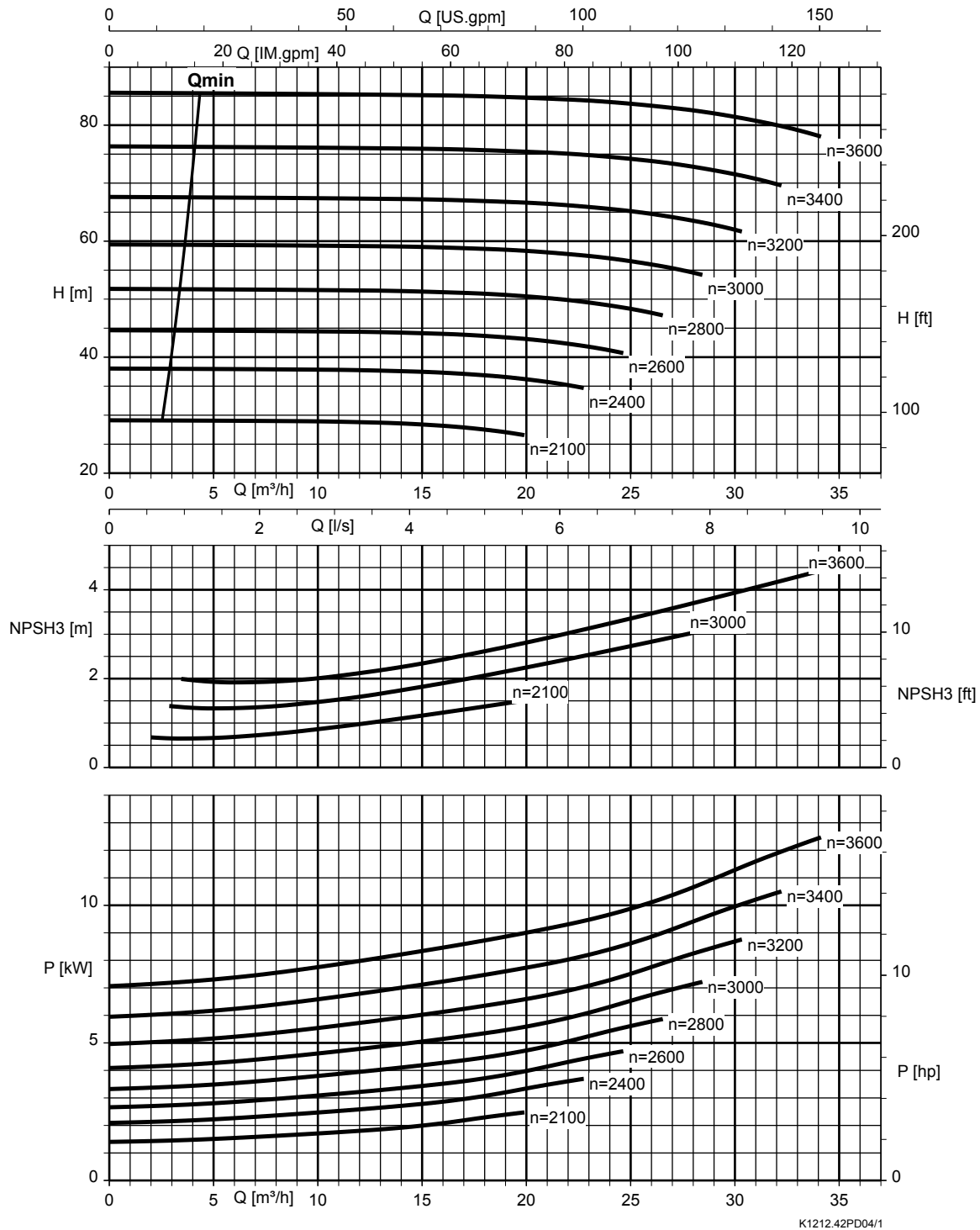
Lauftraddurchmesser: 166 mm

Etachrom L, Etachrom B, 050-025-200, bis 2100 min⁻¹



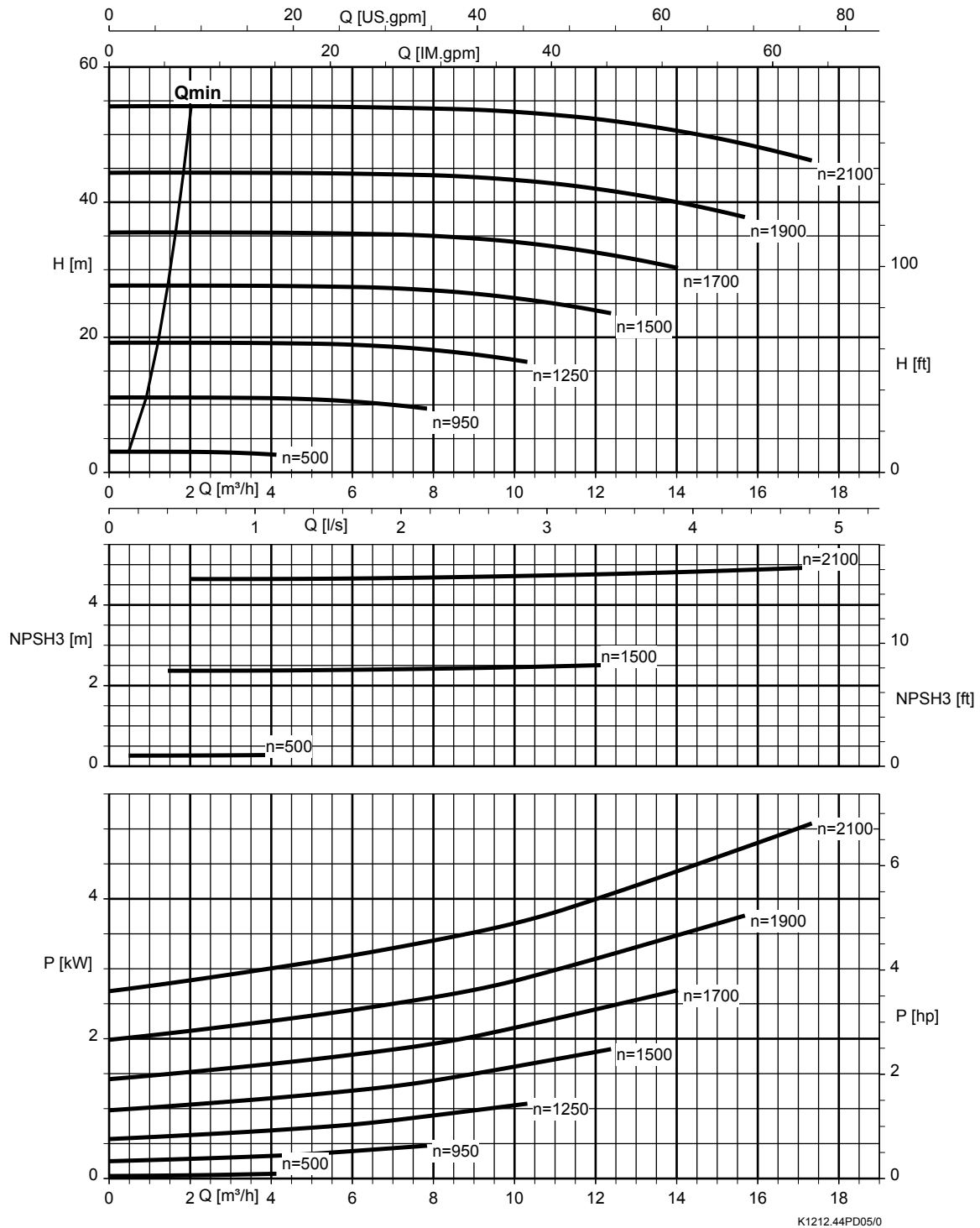
Lauftraddurchmesser: 196 mm

Etachrom L, Etachrom B, 050-025-200, ab 2100 min⁻¹



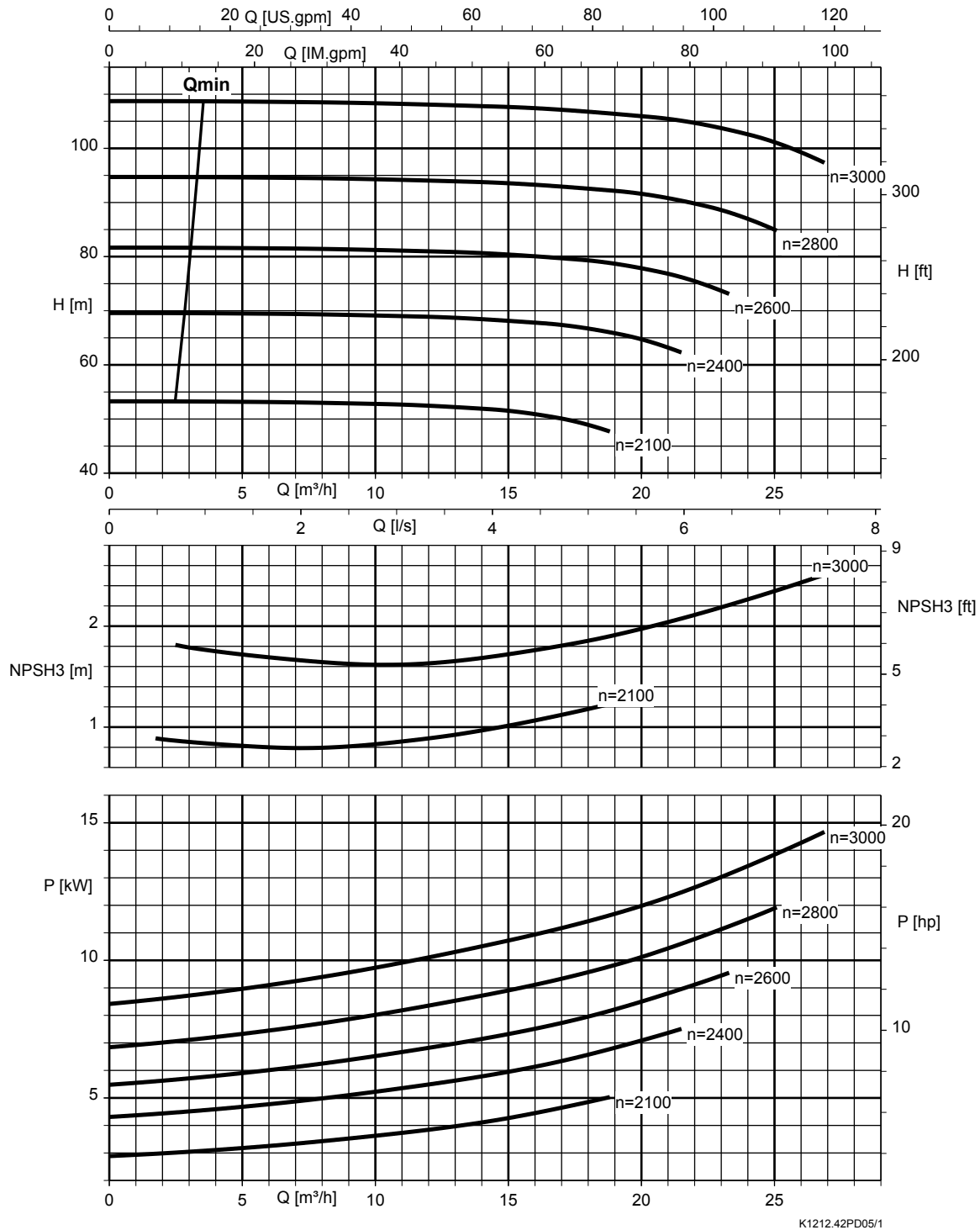
Laufraddurchmesser: 196 mm

Etachrom L, Etachrom B, 050-025-250, bis 2100 min⁻¹



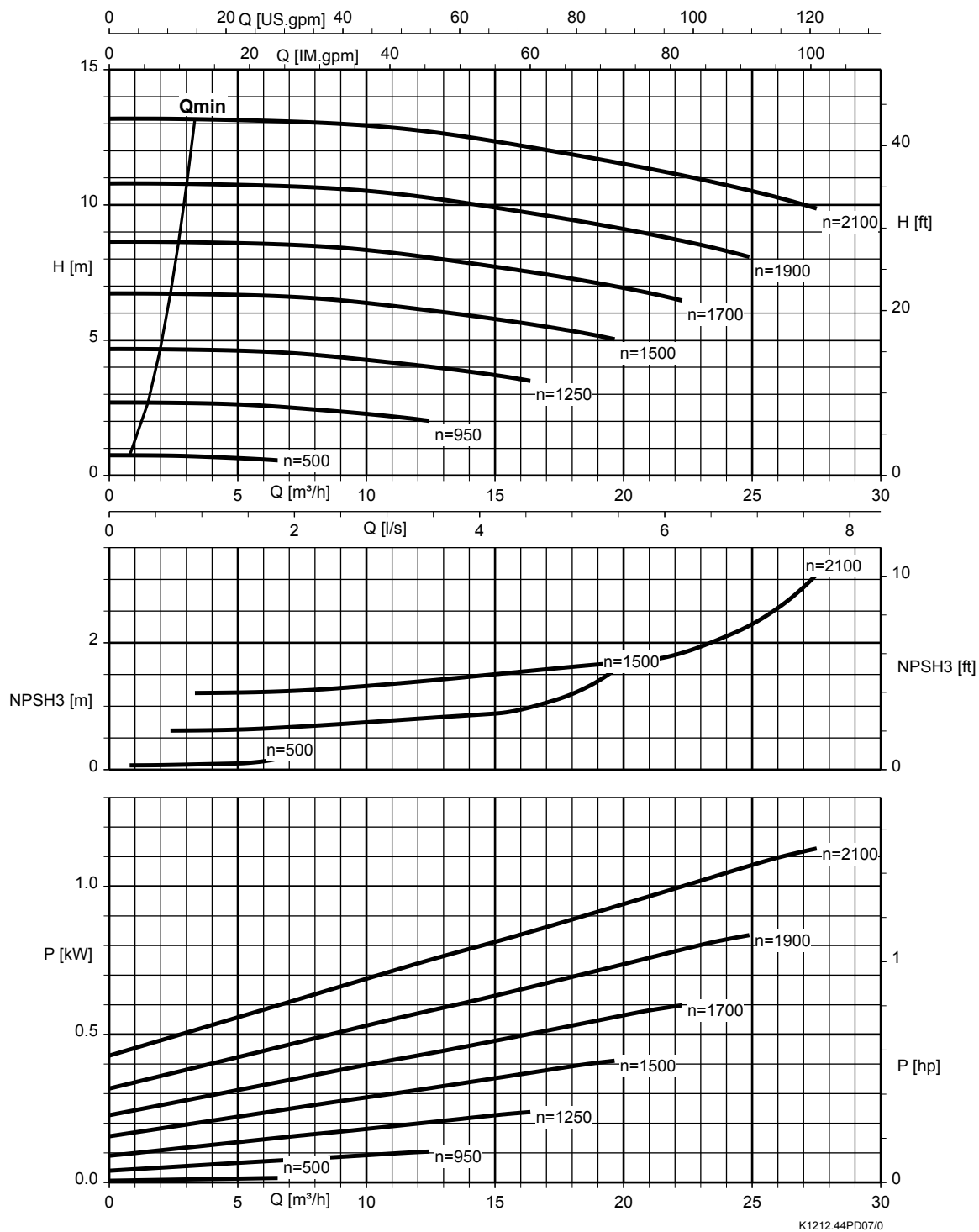
Laufreddurchmesser: 260 mm

Etachrom L, Etachrom B, 050-025-250, ab 2100 min⁻¹



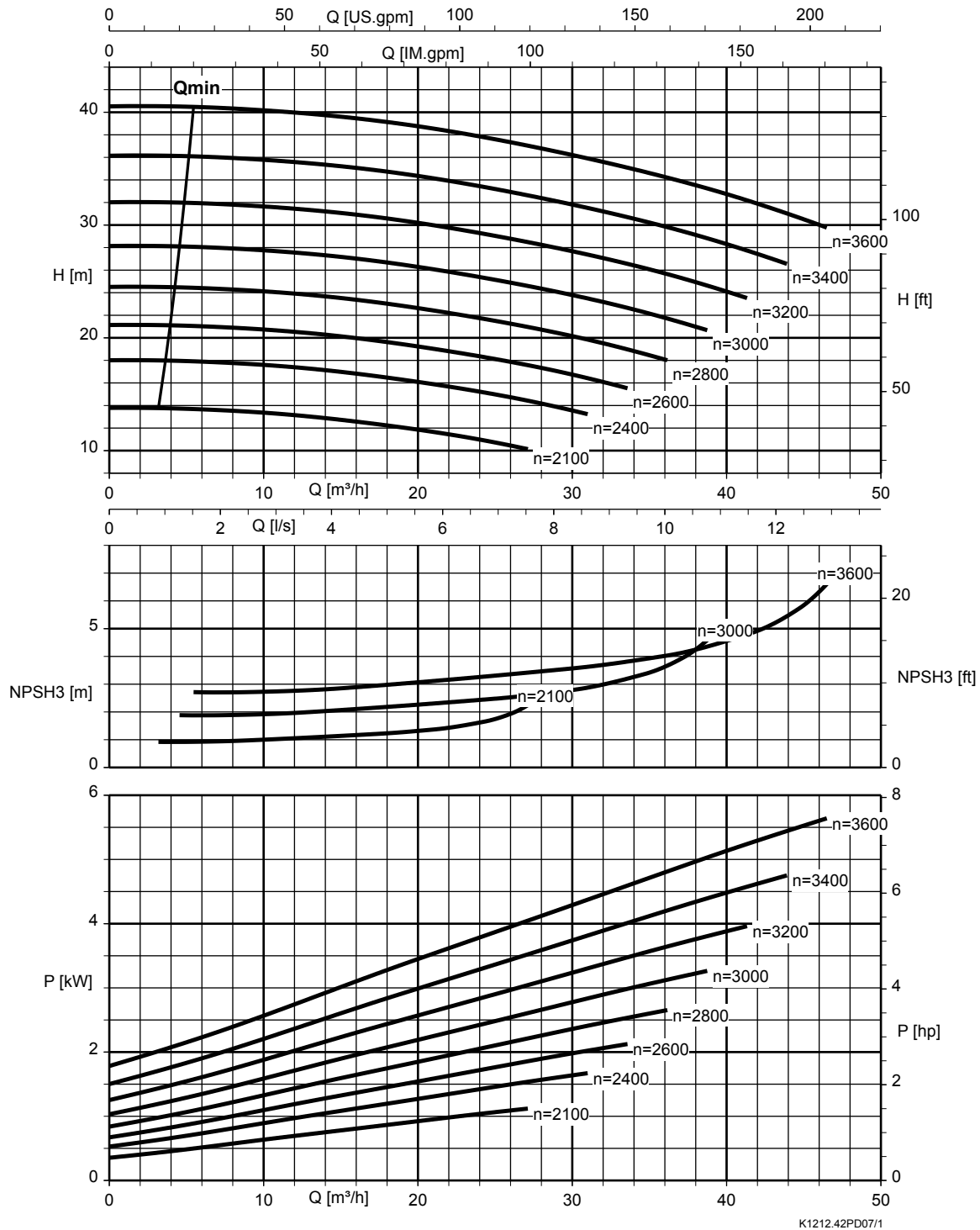
Laufreddurchmesser: 260 mm

Etachrom L, Etachrom B, 050-032-125, bis 2100 min⁻¹



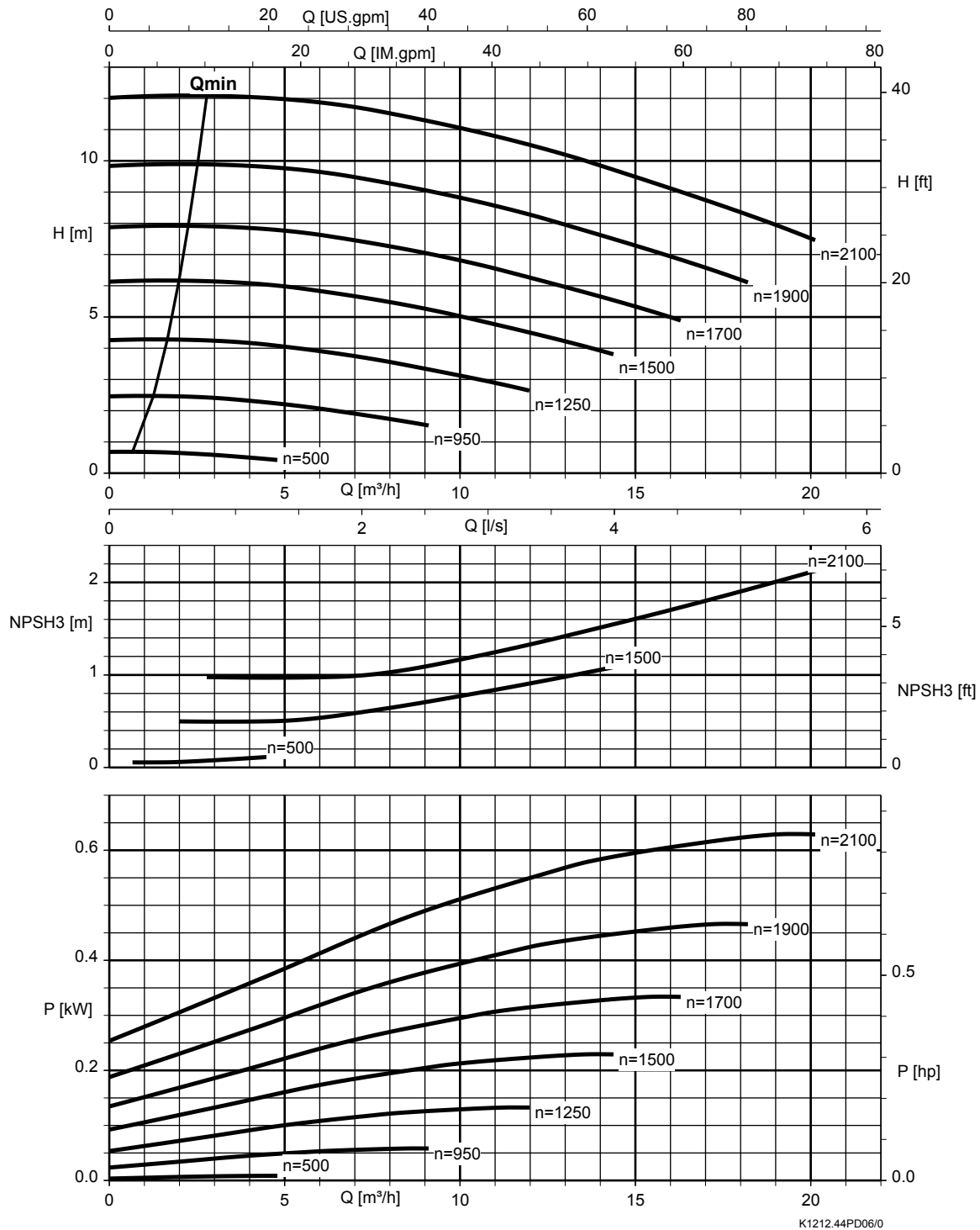
Laufreddurchmesser: 136 mm

Etachrom L, Etachrom B, 050-032-125, ab 2100 min⁻¹



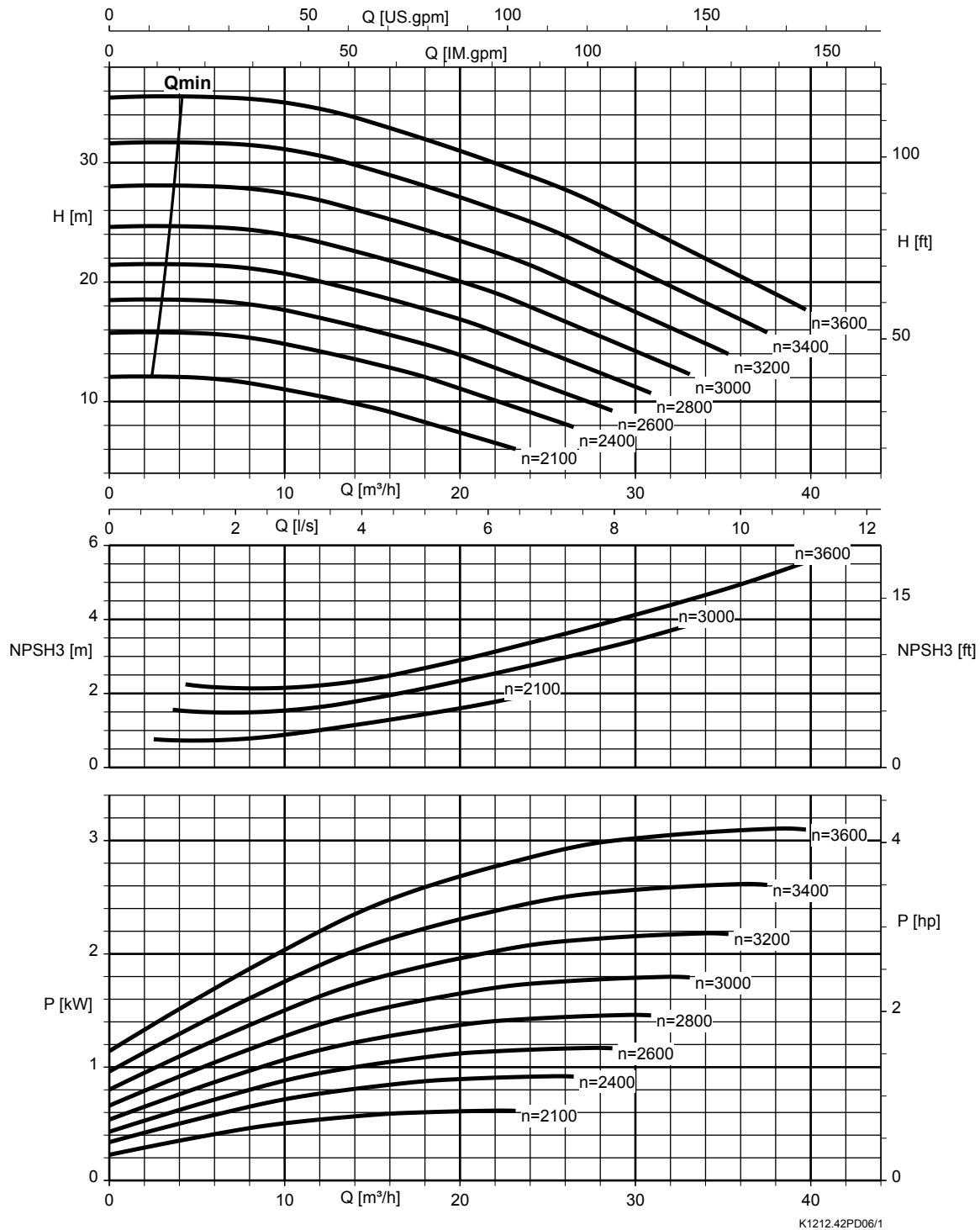
Laufraddurchmesser: 136 mm

Etachrom L, Etachrom B, 050-032-125.1, bis 2100 min⁻¹



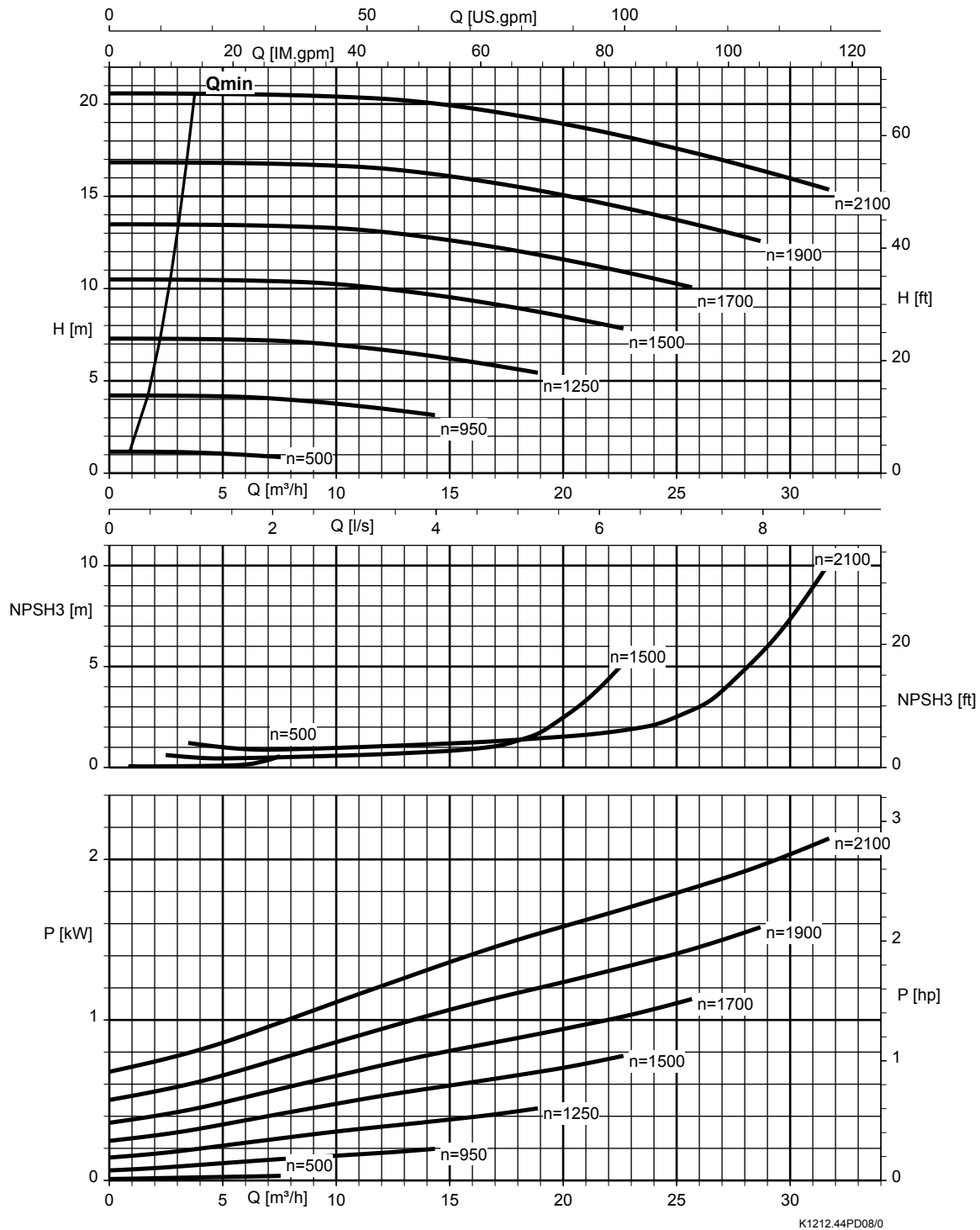
Laufreddurchmesser: 136 mm

Etachrom L, Etachrom B, 050-032-125.1, ab 2100 min⁻¹



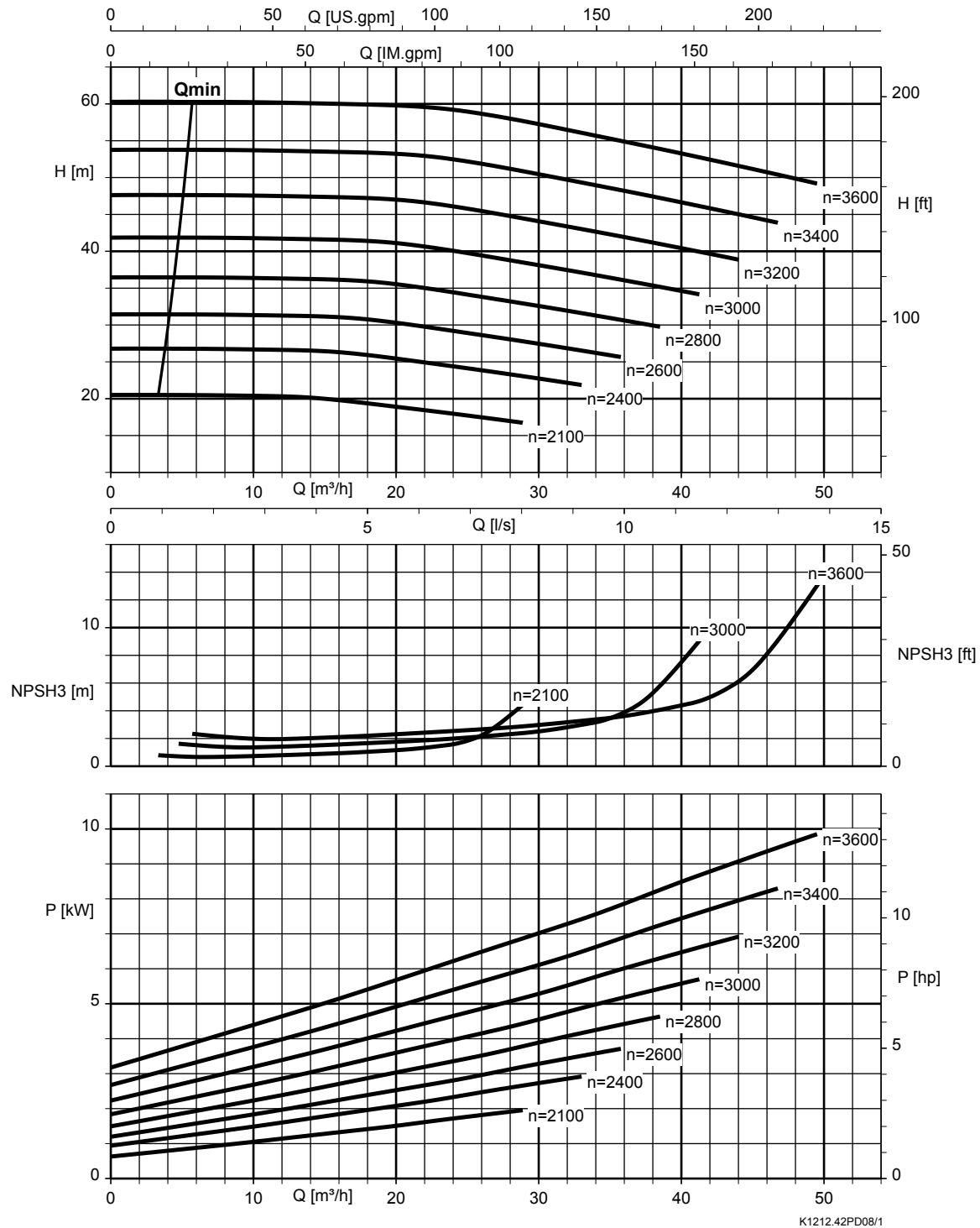
Laufreddurchmesser: 136 mm

Etachrom L, Etachrom B, 050-032-160, bis 2100 min⁻¹



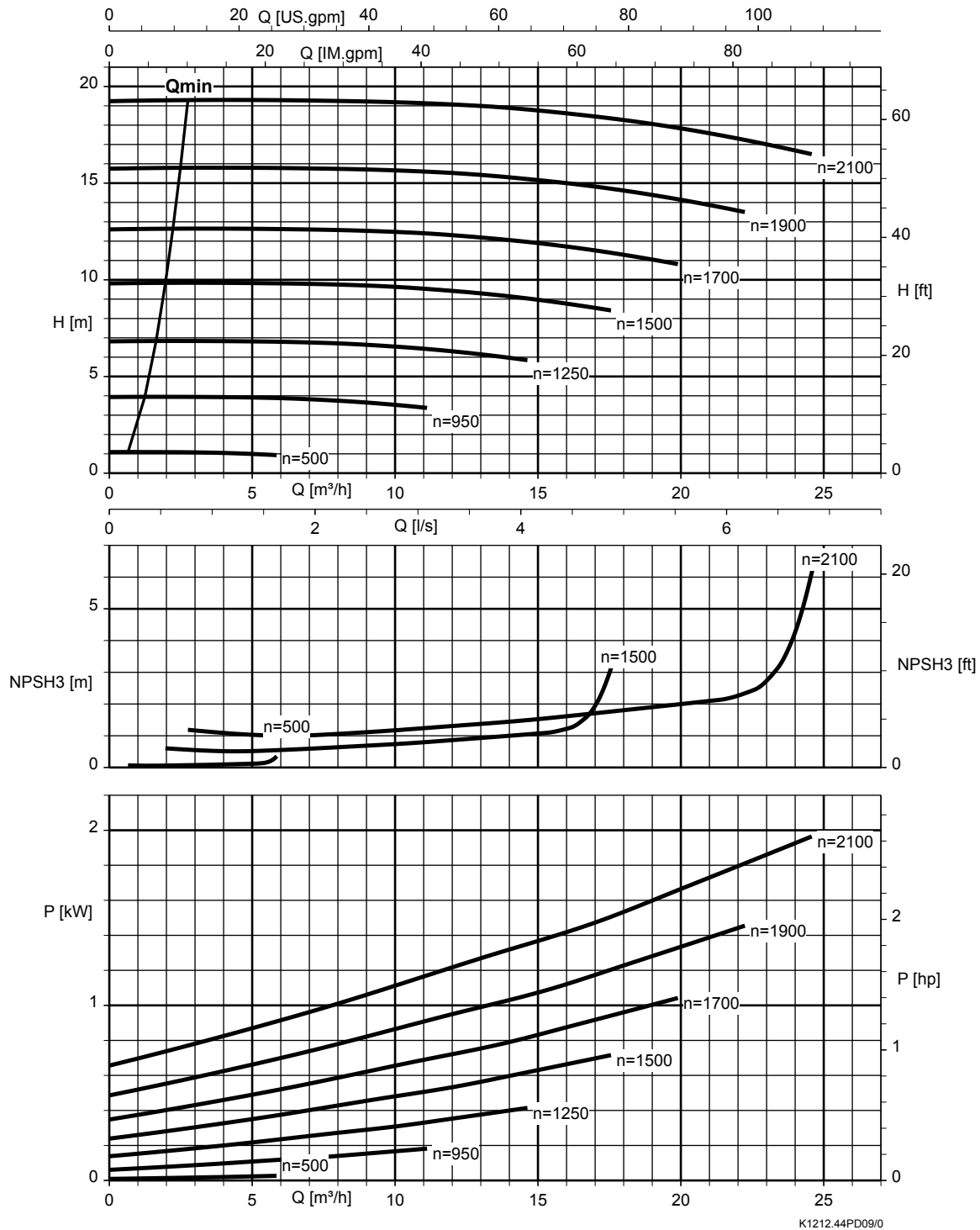
Lauftraddurchmesser: 166 mm

Etachrom L, Etachrom B, 050-032-160, ab 2100 min⁻¹



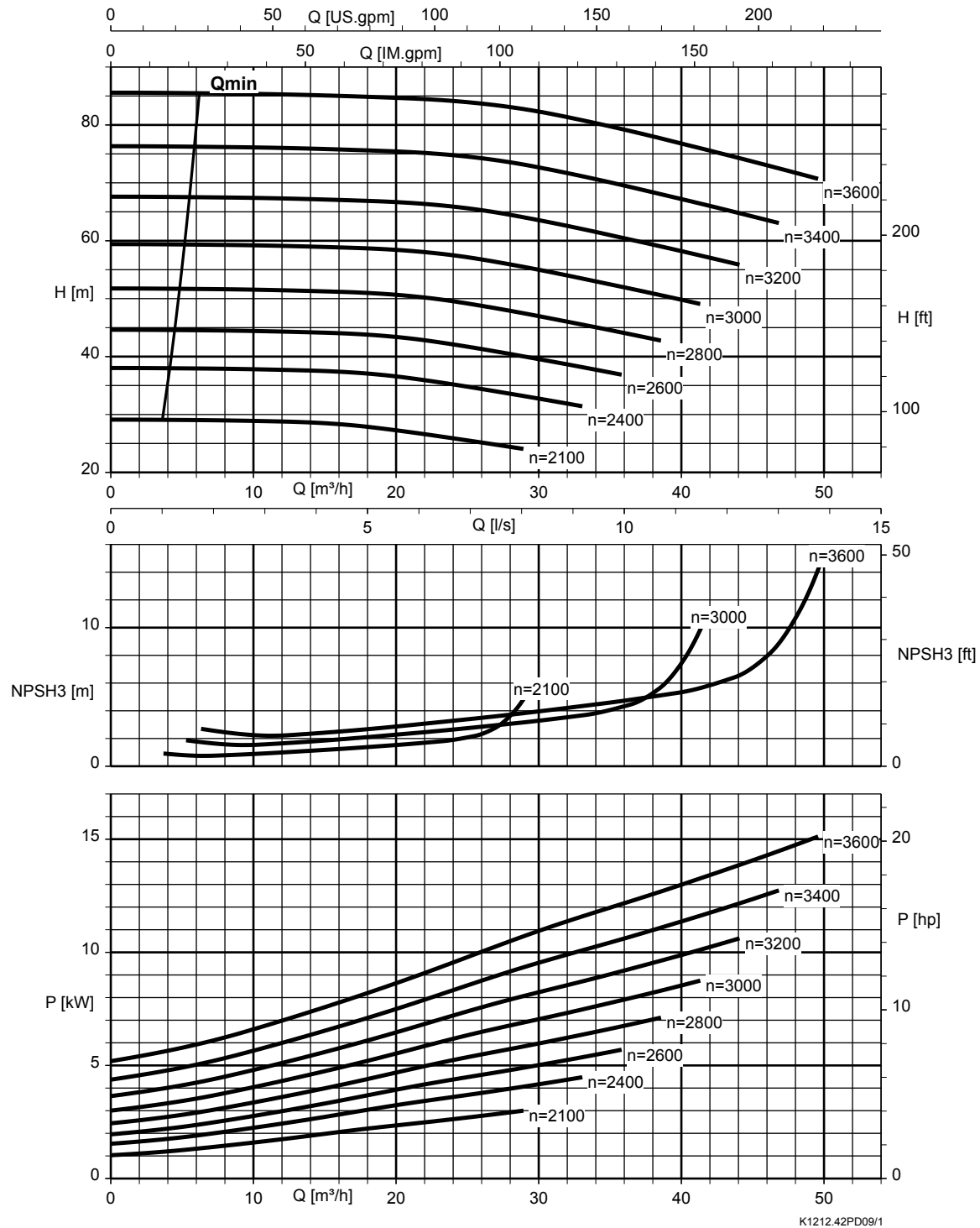
Laufraddurchmesser: 166 mm

Etachrom L, Etachrom B, 050-032-200, bis 2100 min⁻¹



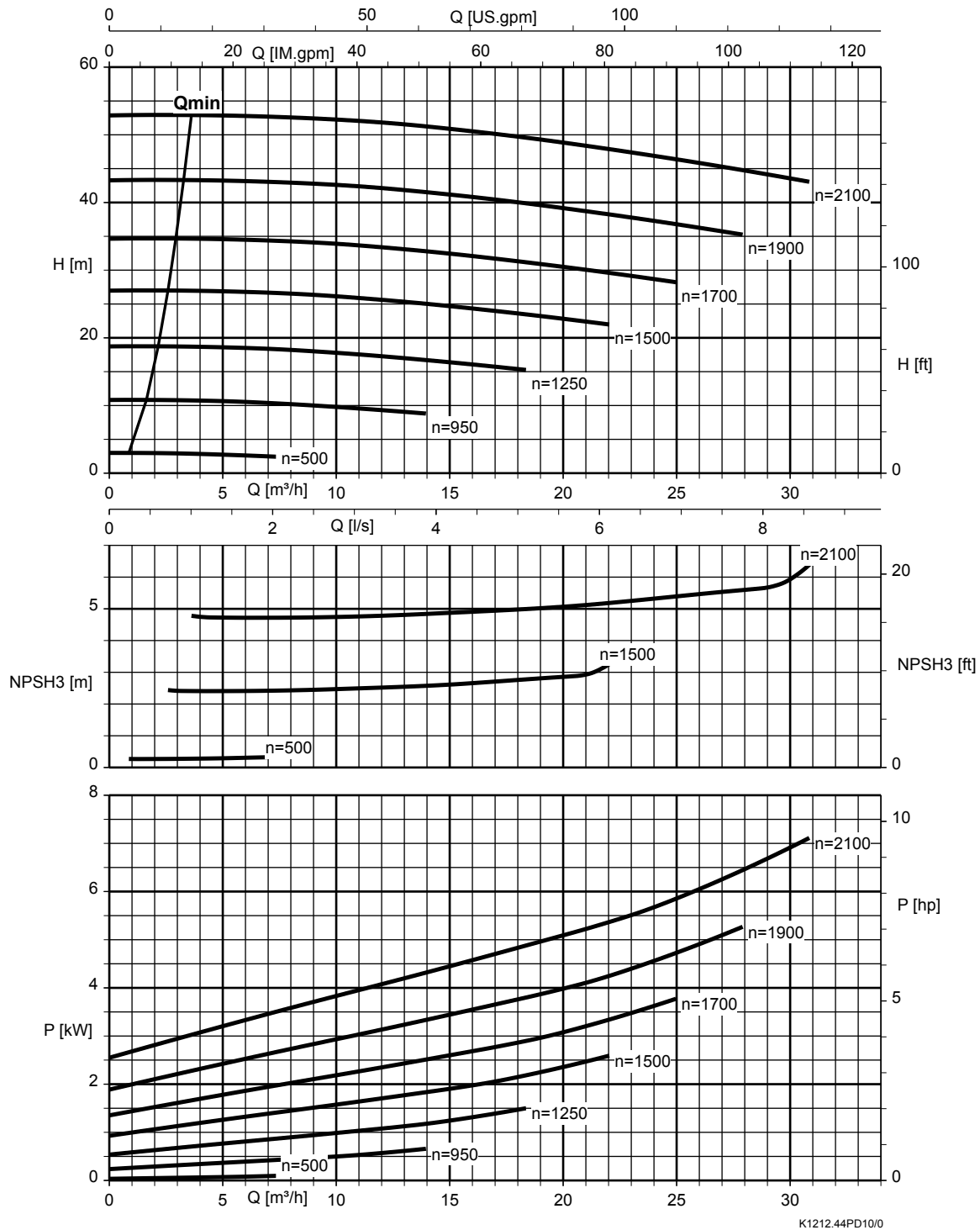
Laufreddurchmesser: 166 mm

Etachrom L, Etachrom B, 050-032-200, ab 2100 min⁻¹



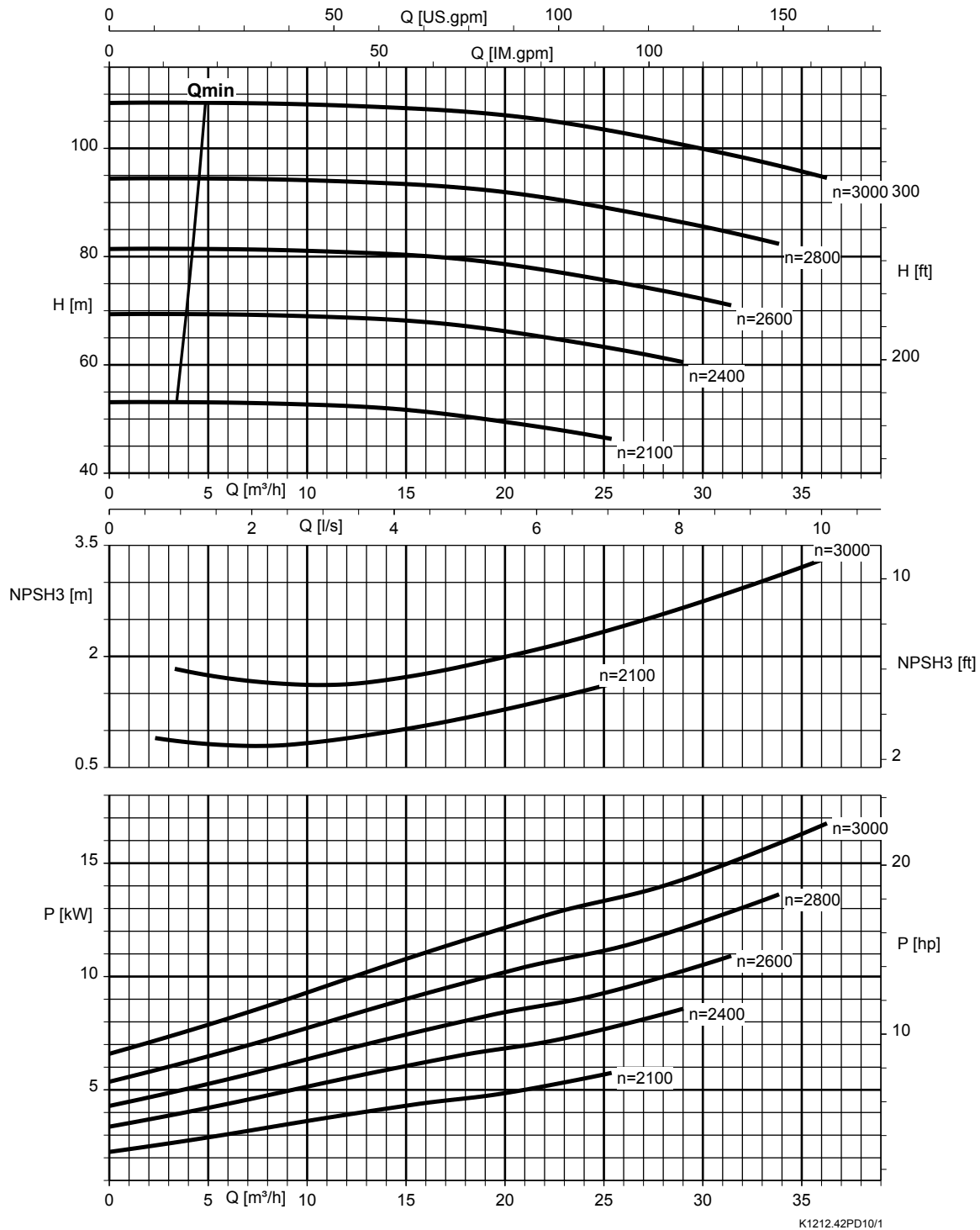
Laufraddurchmesser: 196 mm

Etachrom L, Etachrom B, 050-032-250, bis 2100 min⁻¹



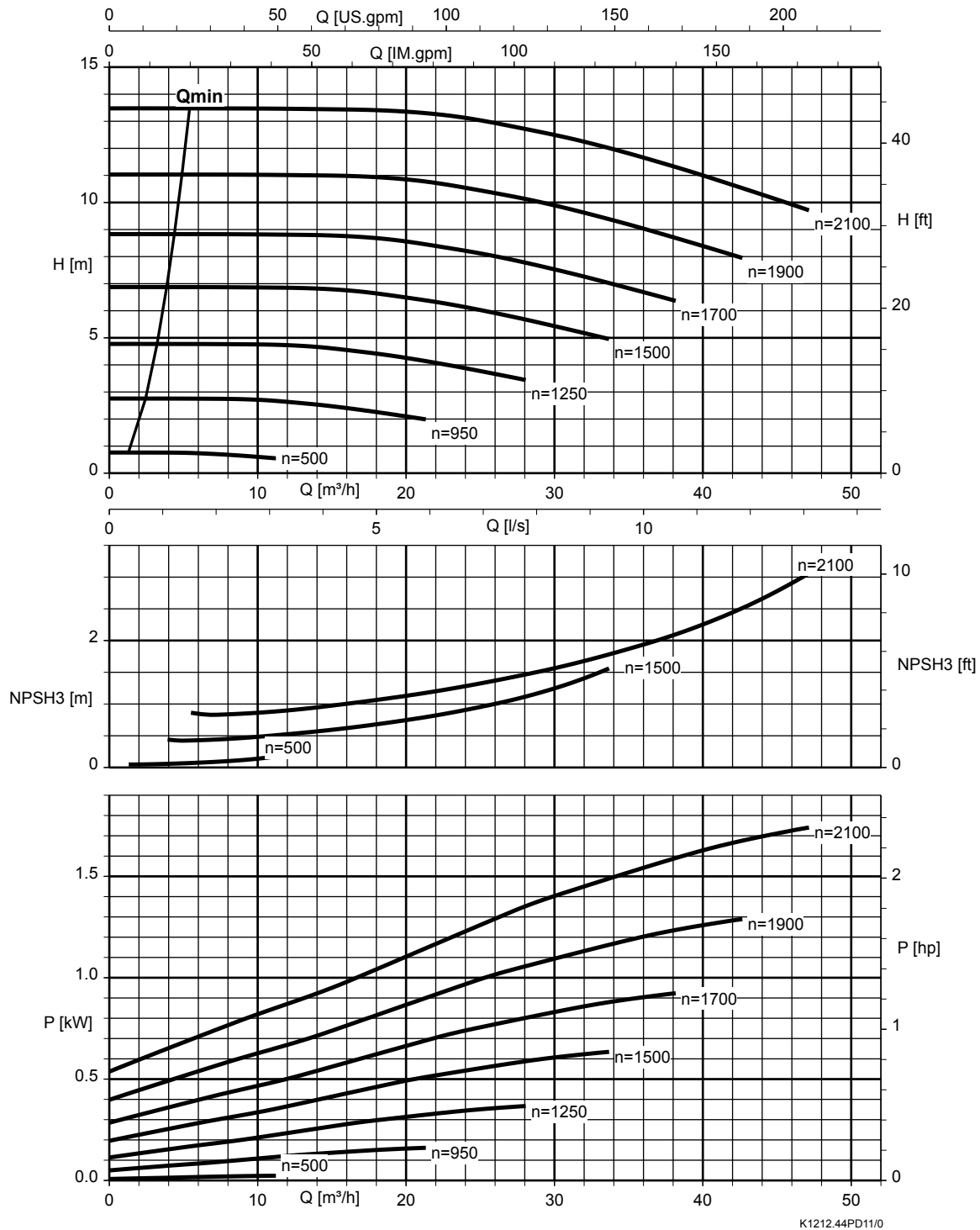
Lauftraddurchmesser: 260 mm

Etachrom L, Etachrom B, 050-032-250, ab 2100 min⁻¹



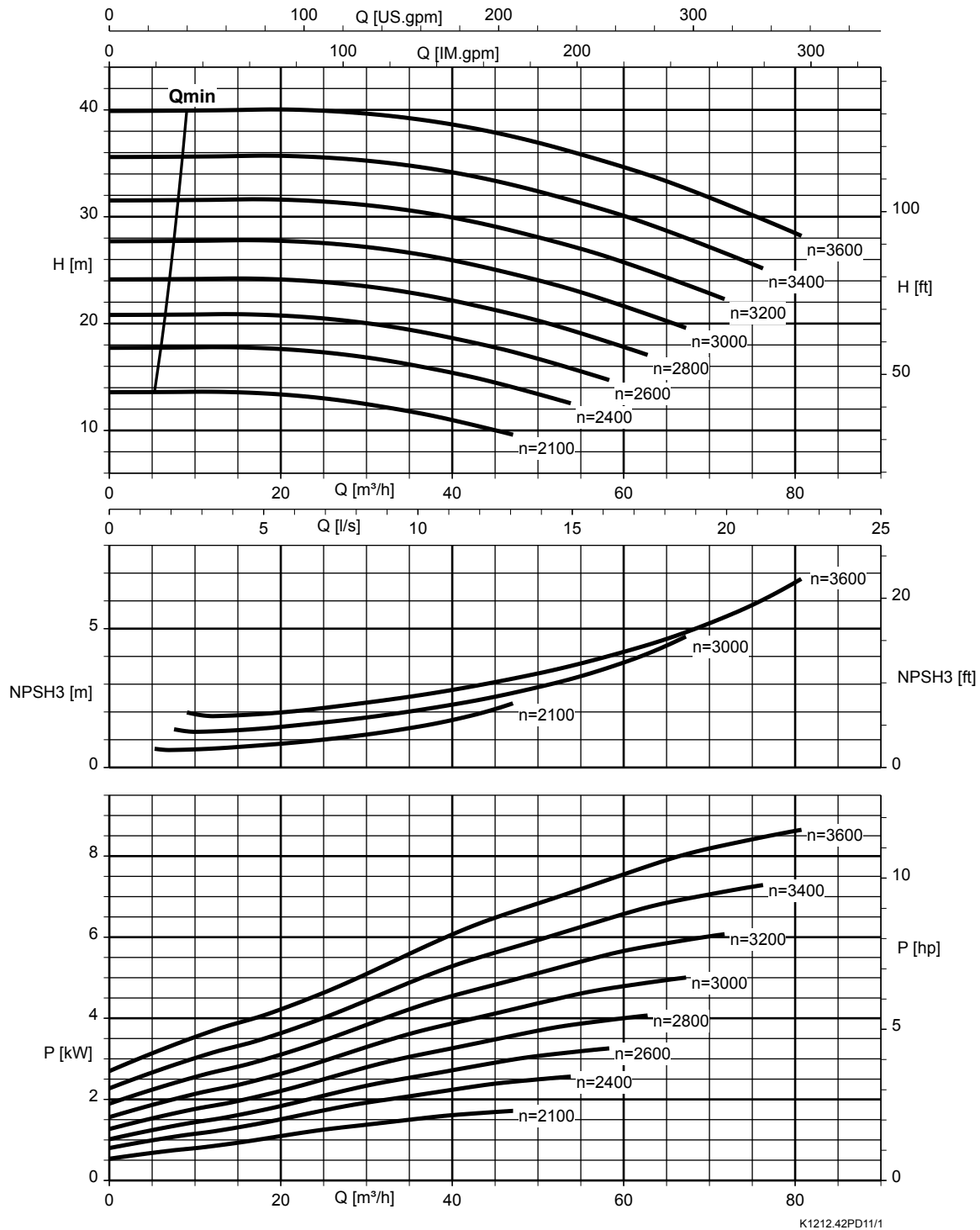
Laufreddurchmesser: 260 mm

Etachrom L, Etachrom B, 065-040-125, bis 2100 min⁻¹



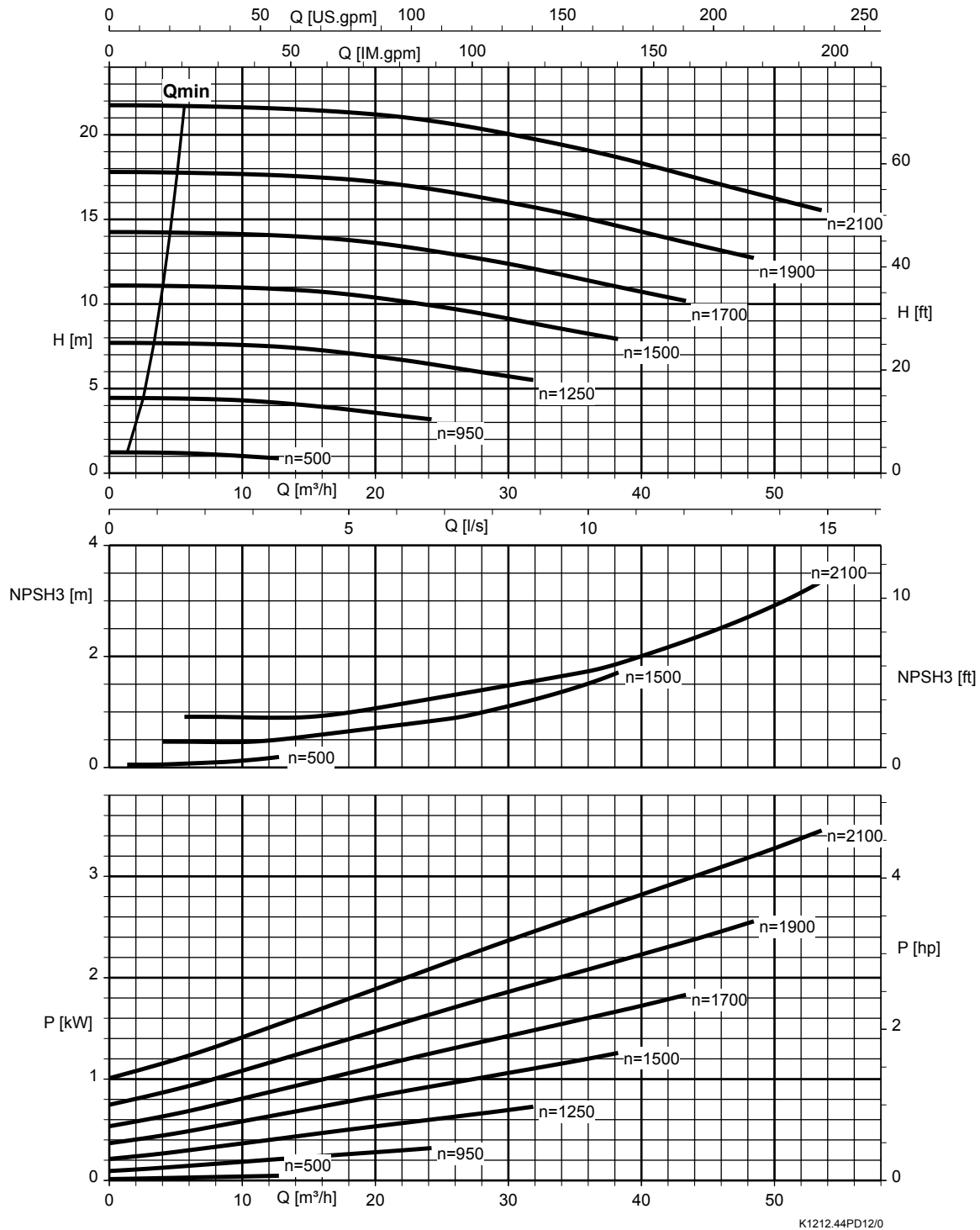
Laufreddurchmesser: 136 mm

Etachrom L, Etachrom B, 065-040-125, ab 2100 min⁻¹



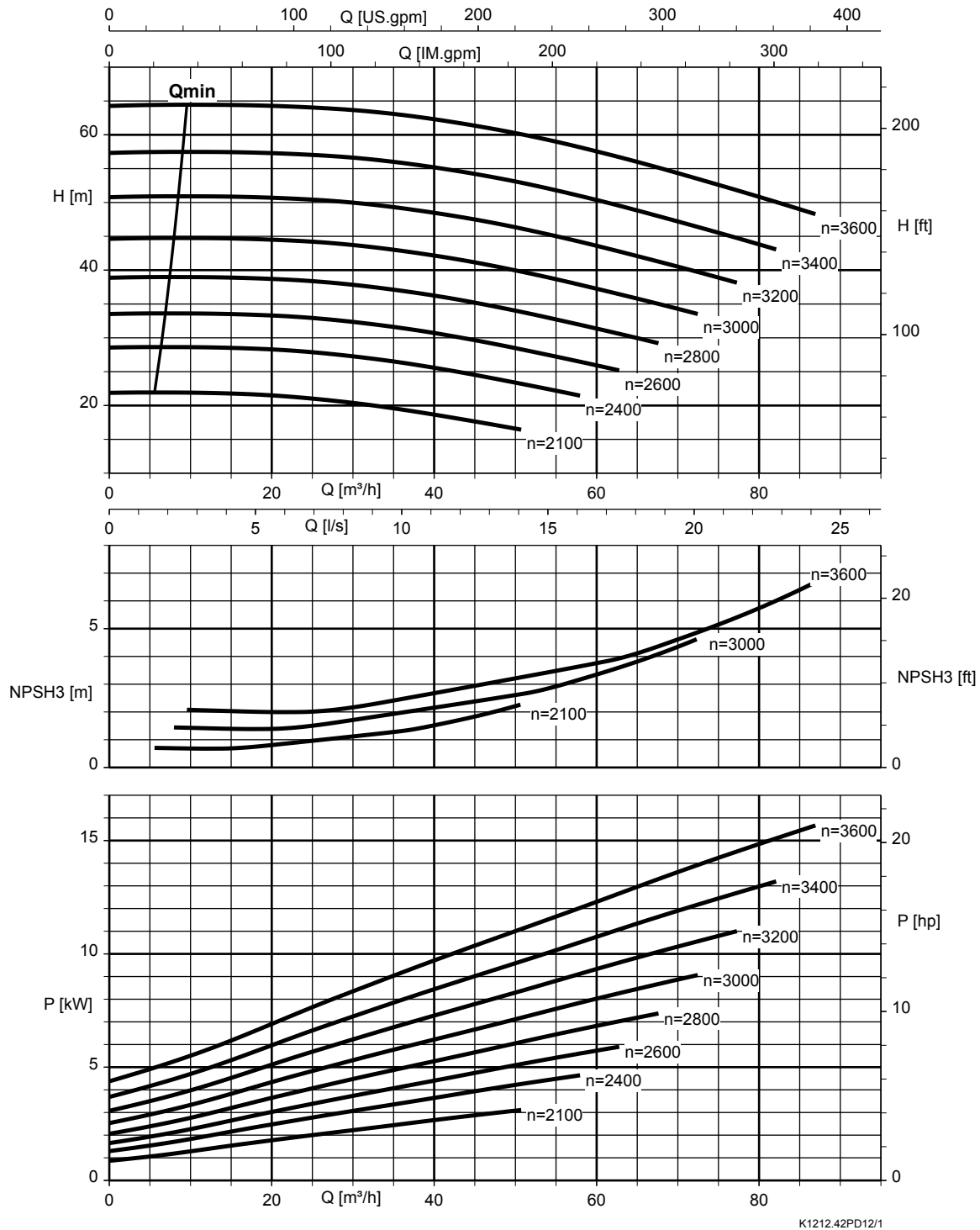
Laufreddurchmesser: 136 mm

Etachrom L, Etachrom B, 065-040-160, bis 2100 min⁻¹



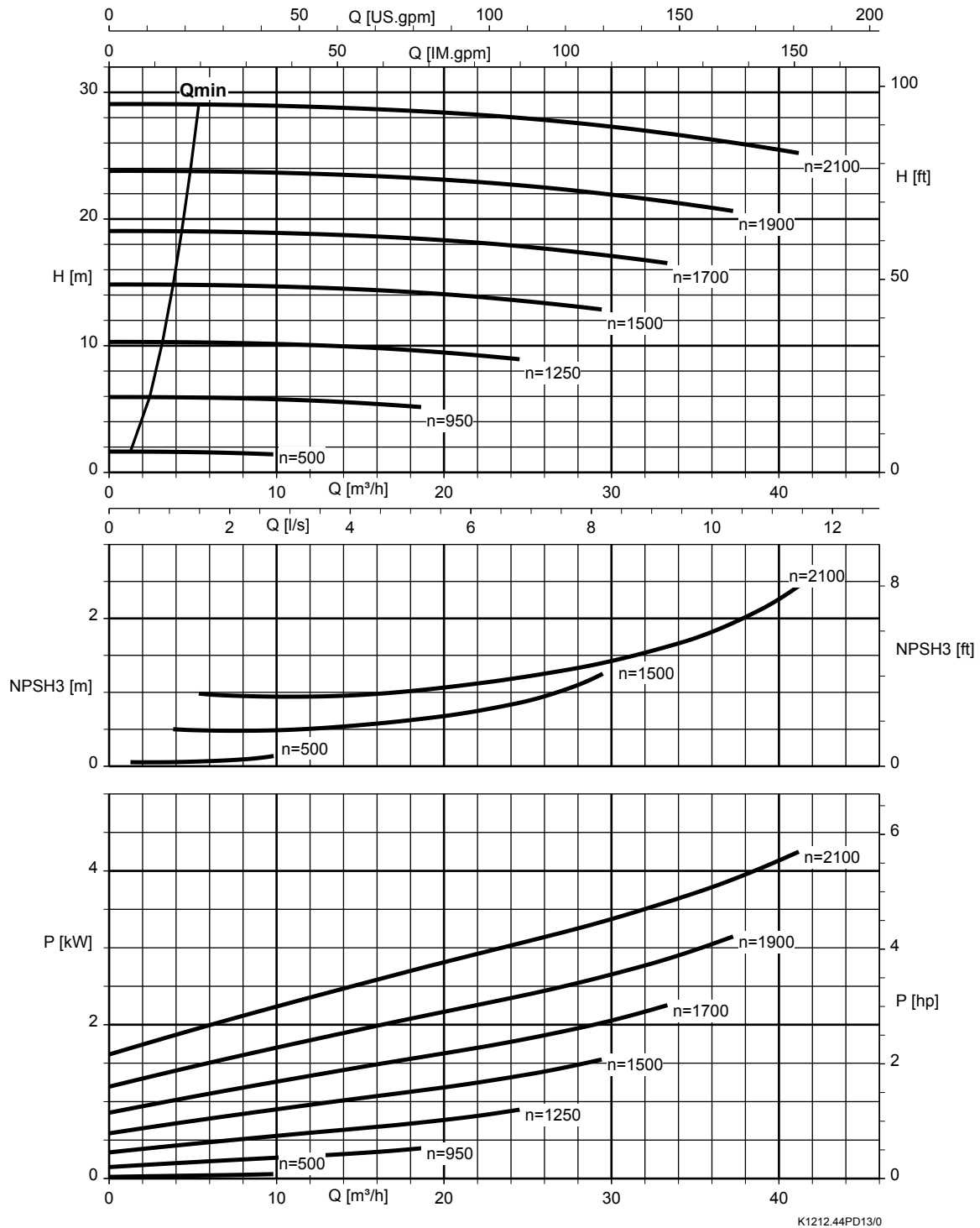
Laufreddurchmesser: 166 mm

Etachrom L, Etachrom B, 065-040-160, ab 2100 min⁻¹



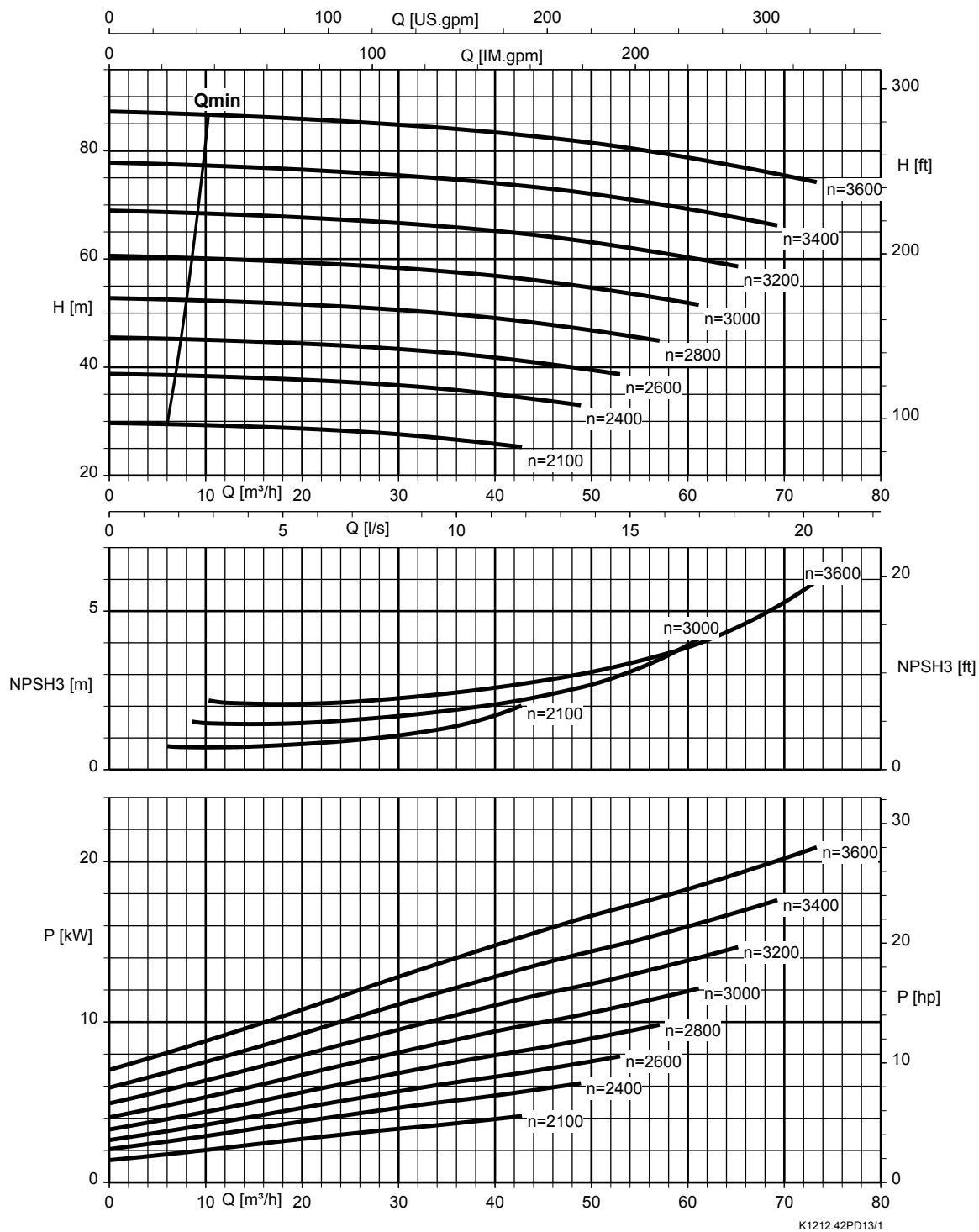
Lauftraddurchmesser: 166 mm

Etachrom L, Etachrom B, 065-040-200, bis 2100 min⁻¹



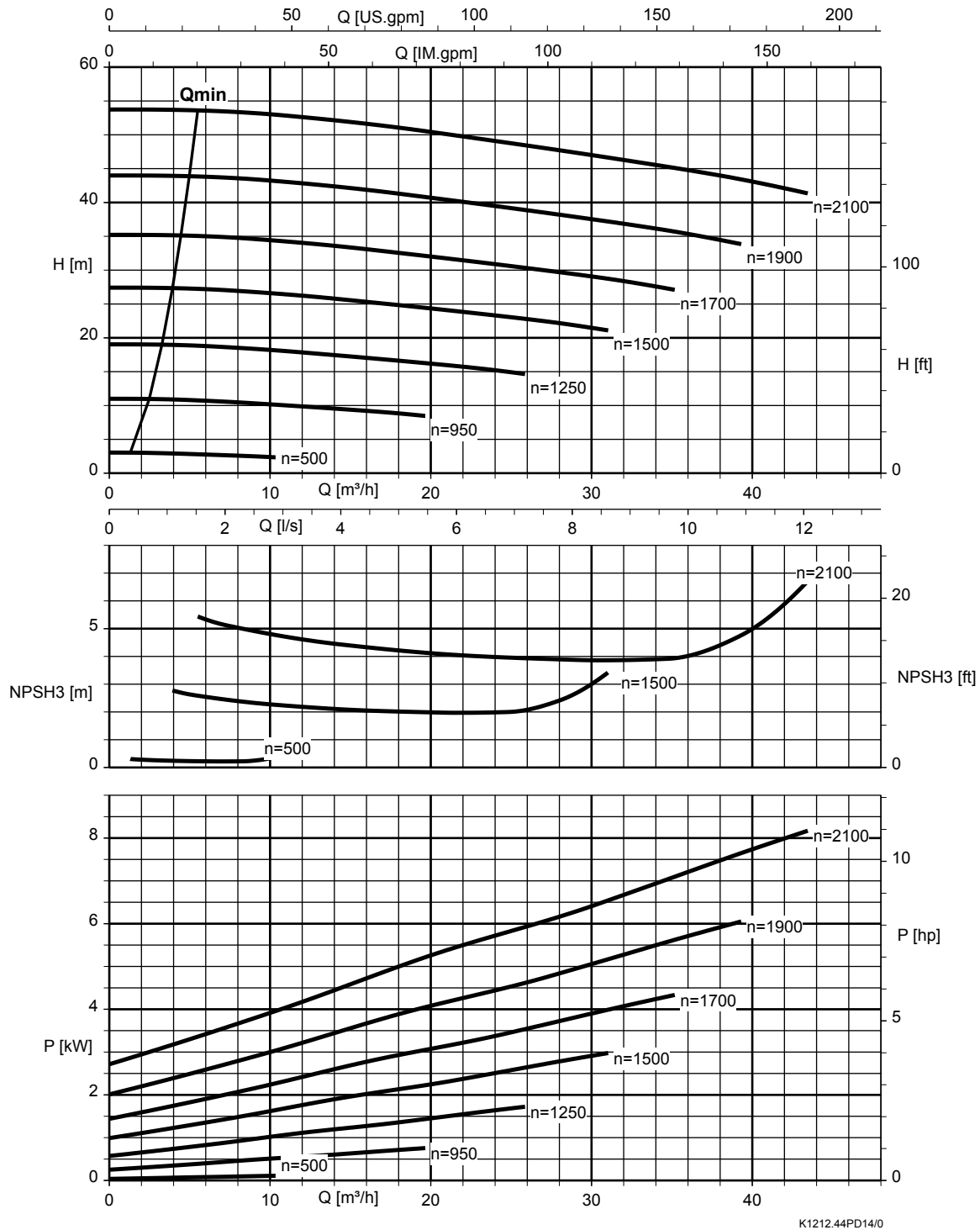
Laufraddurchmesser: 196 mm

Etachrom L, Etachrom B, 065-040-200, ab 2100 min⁻¹



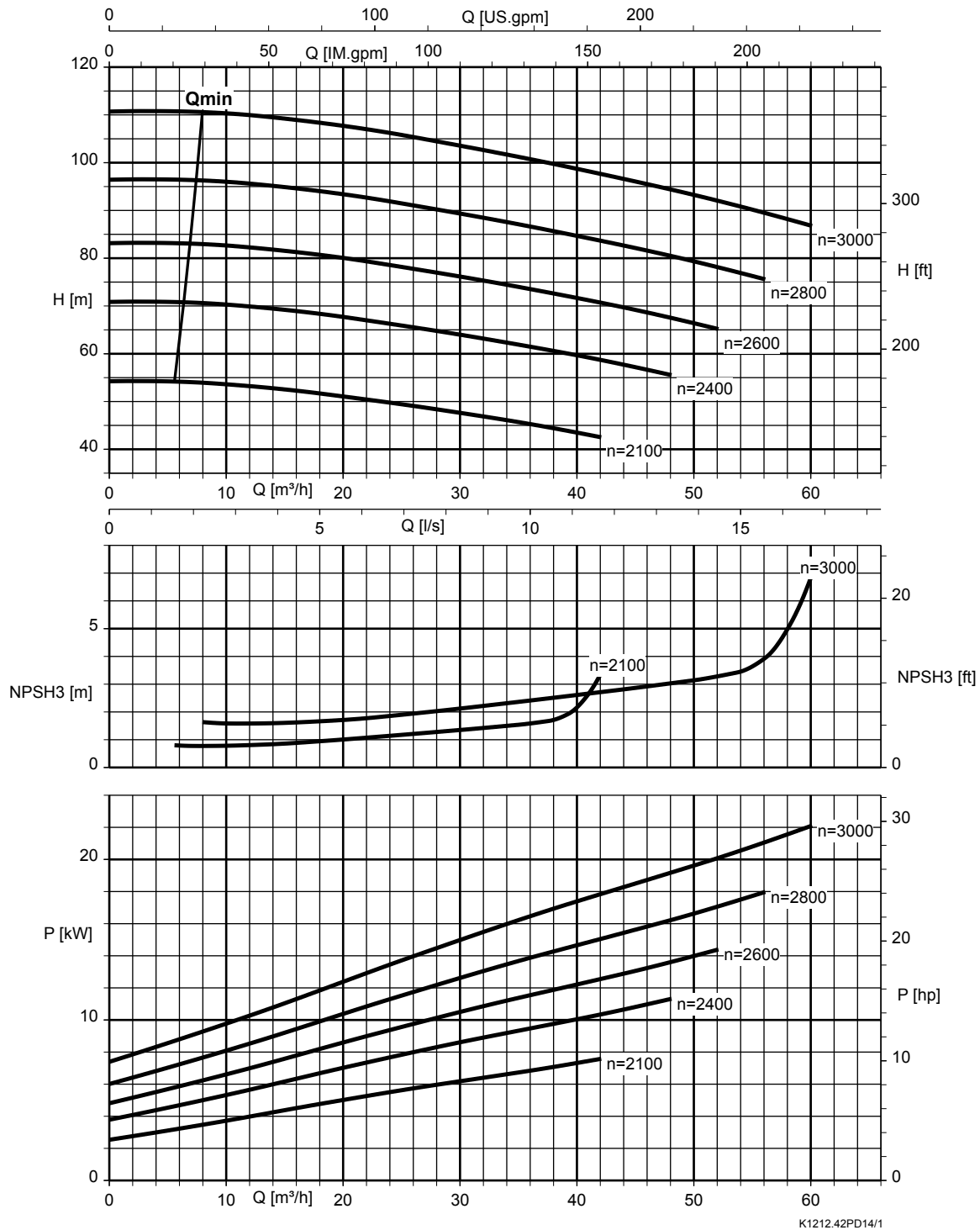
Laufraddurchmesser: 196 mm

Etachrom L, Etachrom B, 065-040-250, bis 2100 min⁻¹



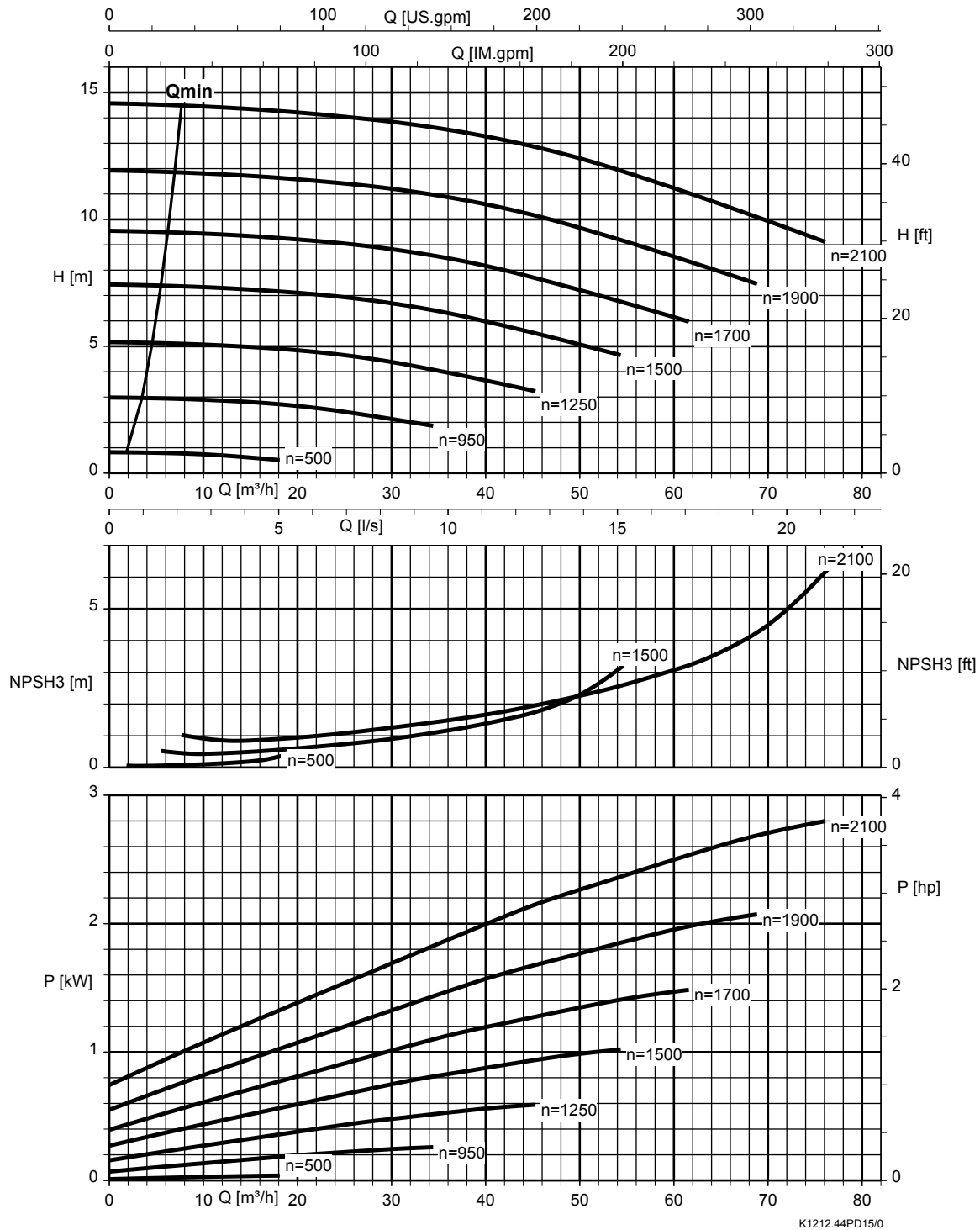
Laufreddurchmesser: 260 mm

Etachrom L, Etachrom B, 065-040-250, ab 2100 min⁻¹



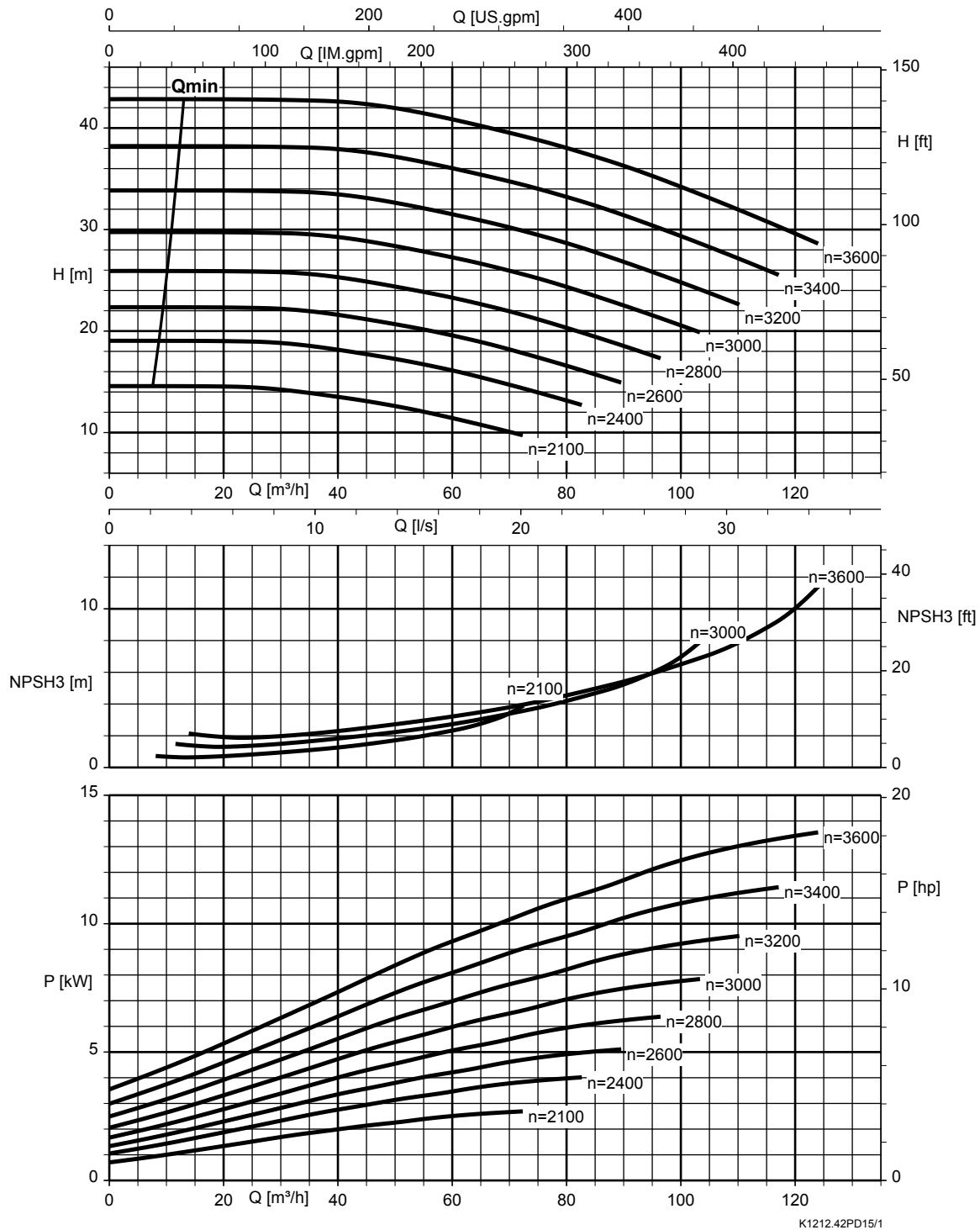
Laufreddurchmesser: 260 mm

Etachrom L, Etachrom B, 065-050-125, bis 2100 min⁻¹



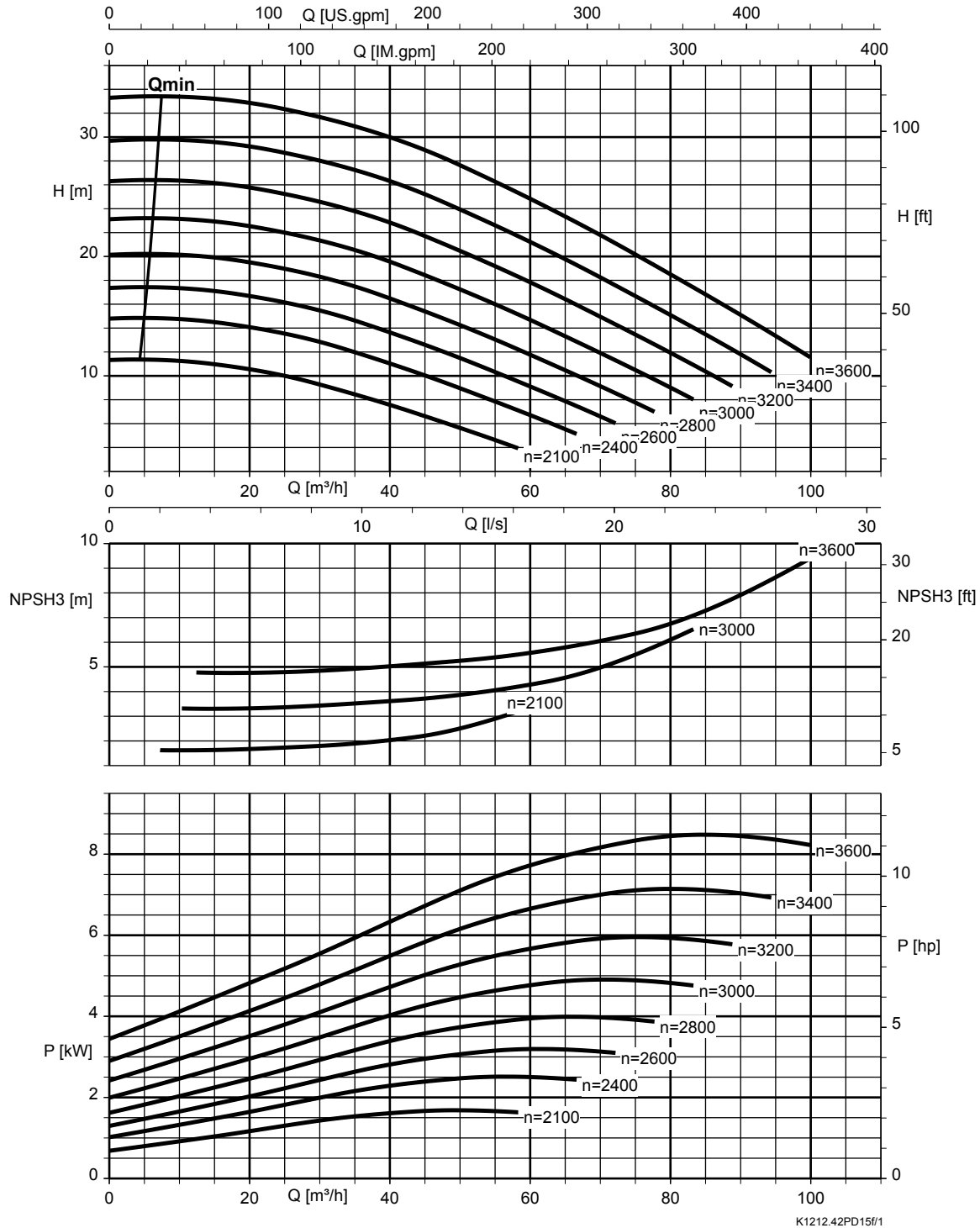
Laufreddurchmesser: 142 mm

Etachrom L, Etachrom B, 065-050-125, ab 2100 min⁻¹



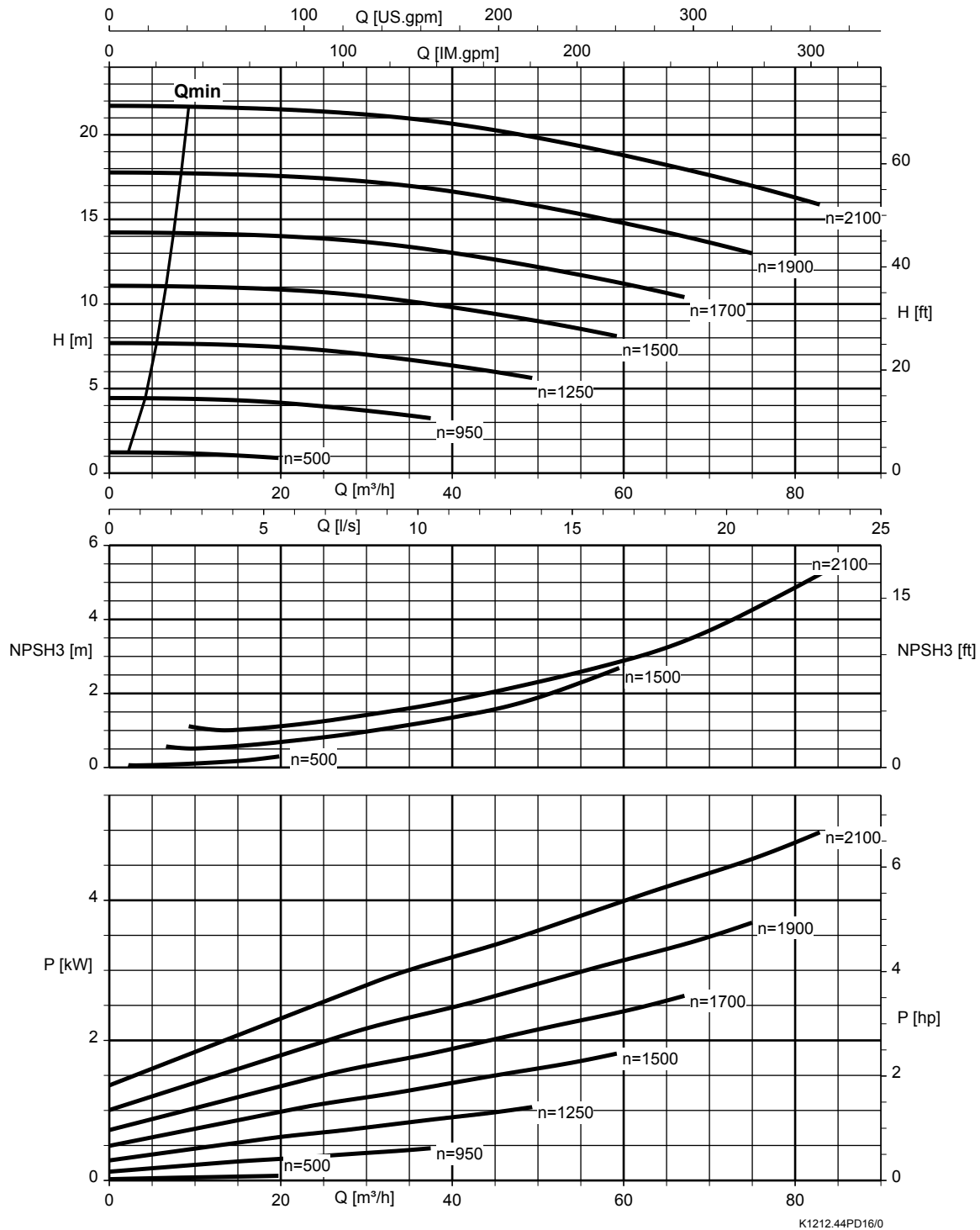
Laufreddurchmesser: 142 mm

Etachrom B, 065-050-125f, ab 2100 min⁻¹



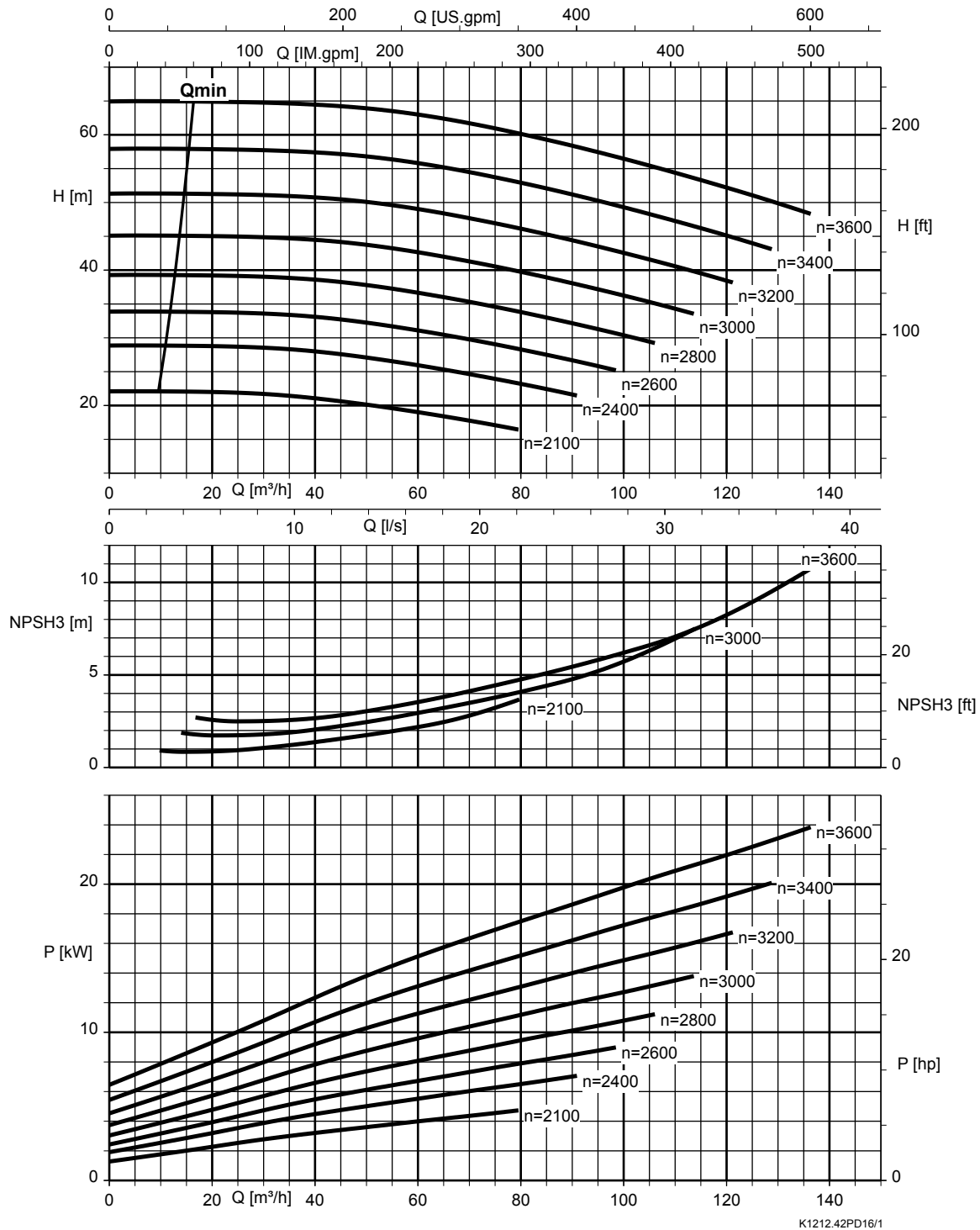
Laufraddurchmesser: 143 mm

Etachrom L, Etachrom B, 065-050-160, bis 2100 min⁻¹



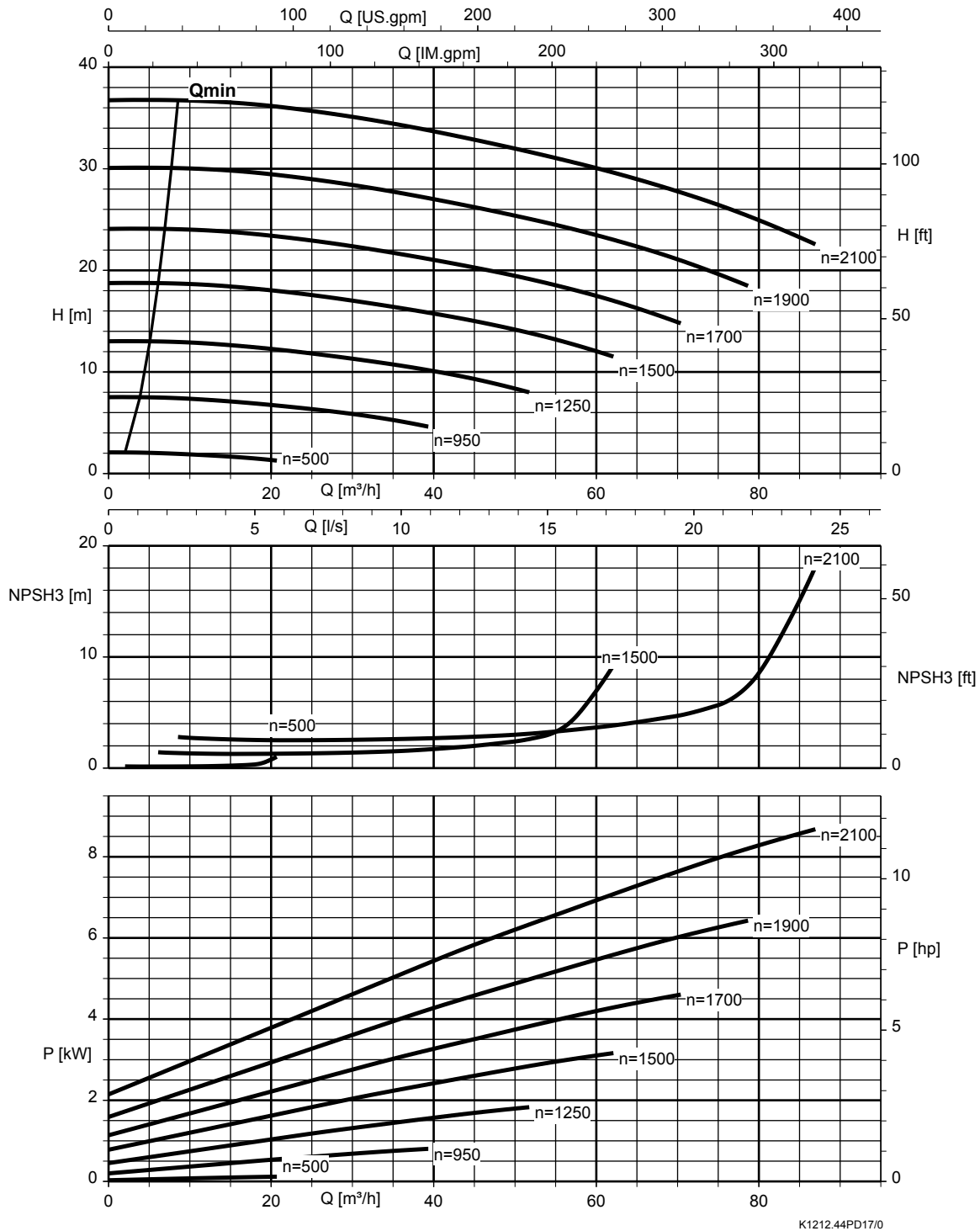
Laufreddurchmesser: 170 mm

Etachrom L, Etachrom B, 065-050-160, ab 2100 min⁻¹



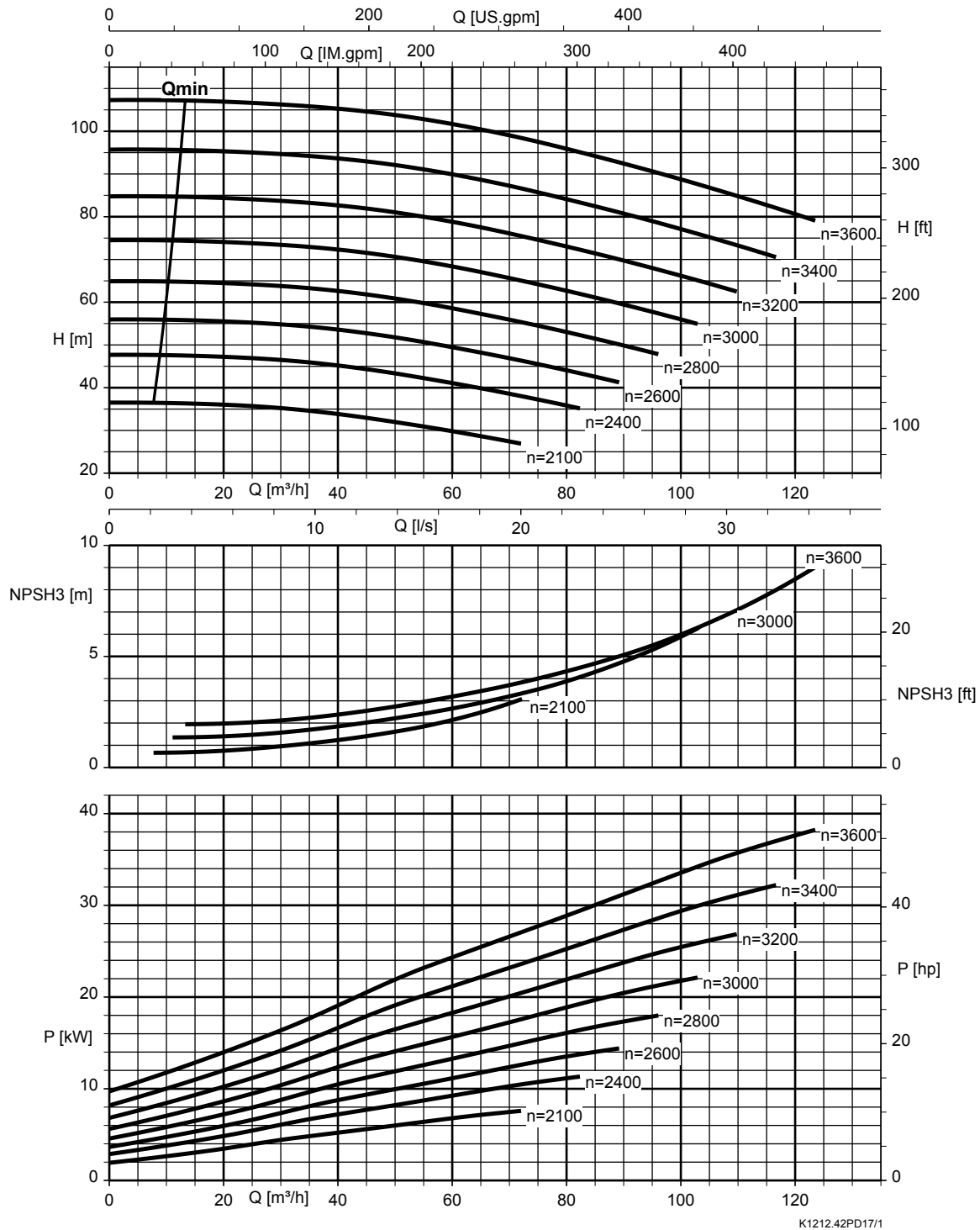
Laufzaddurchmesser: 170 mm

Etachrom L, Etachrom B, 065-050-200, bis 2100 min⁻¹



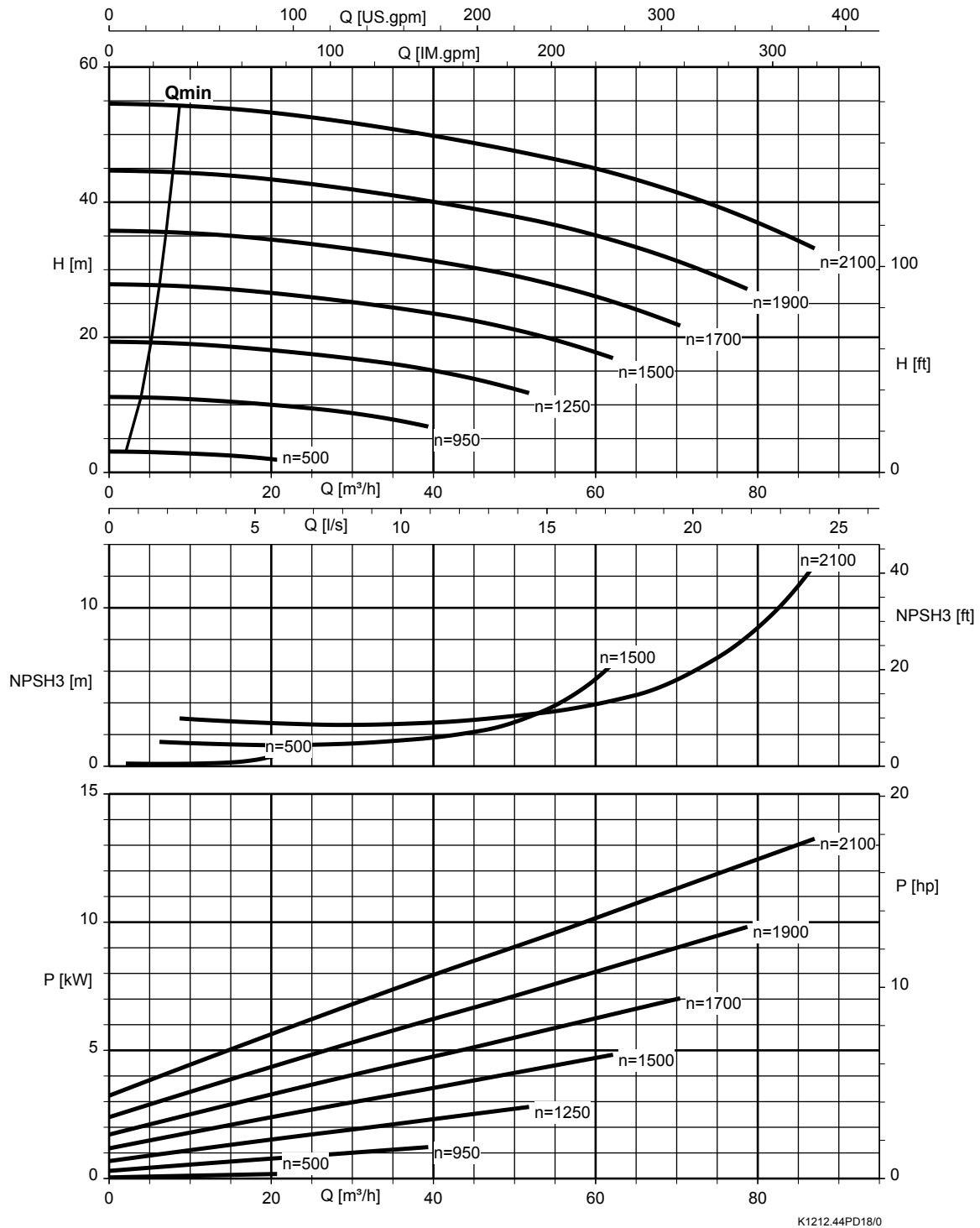
Laufreddurchmesser: 220 mm

Etachrom L, Etachrom B, 065-050-200, ab 2100 min⁻¹



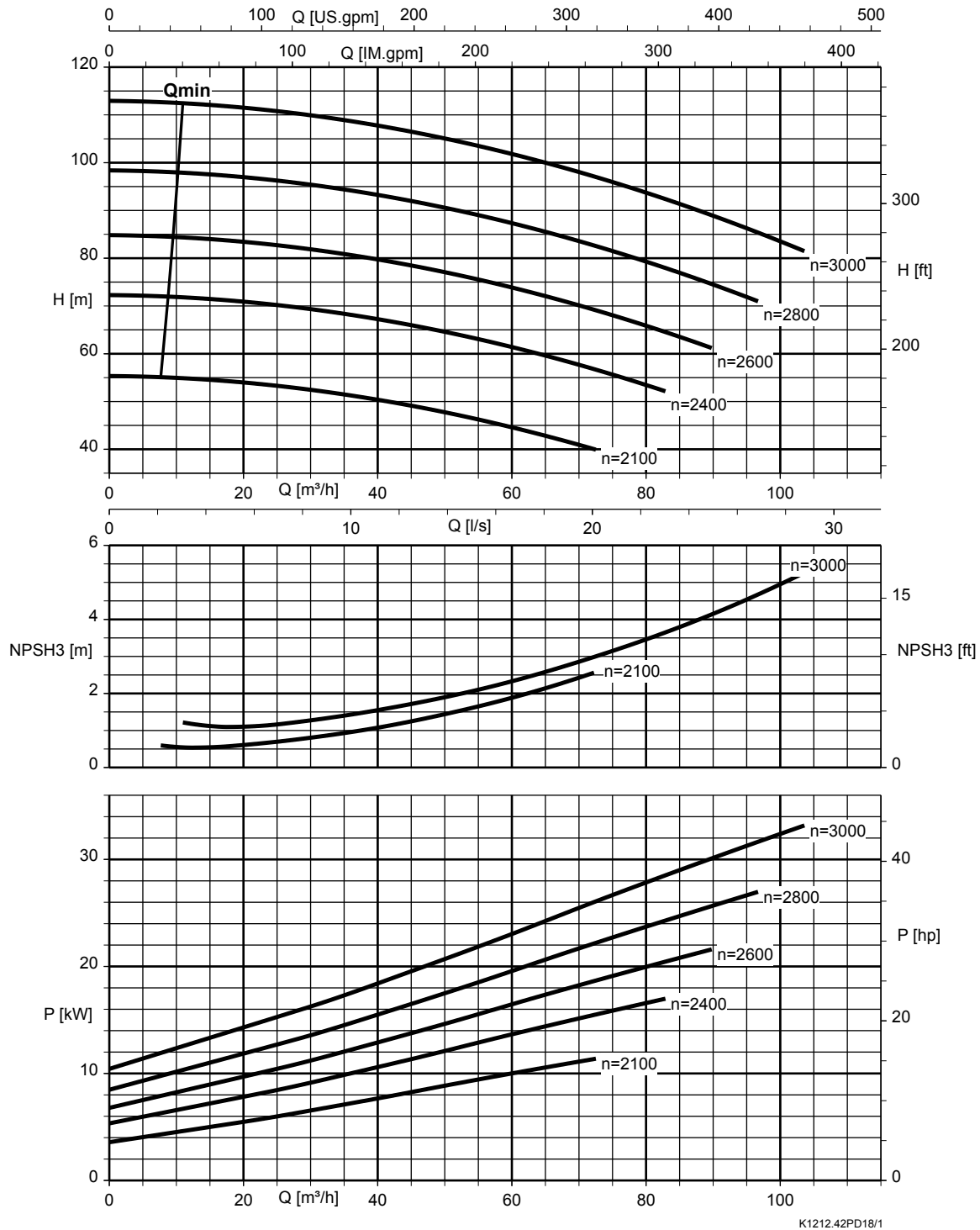
Lauftraddurchmesser: 220 mm

Etachrom L, Etachrom B, 065-050-250, bis 2100 min⁻¹



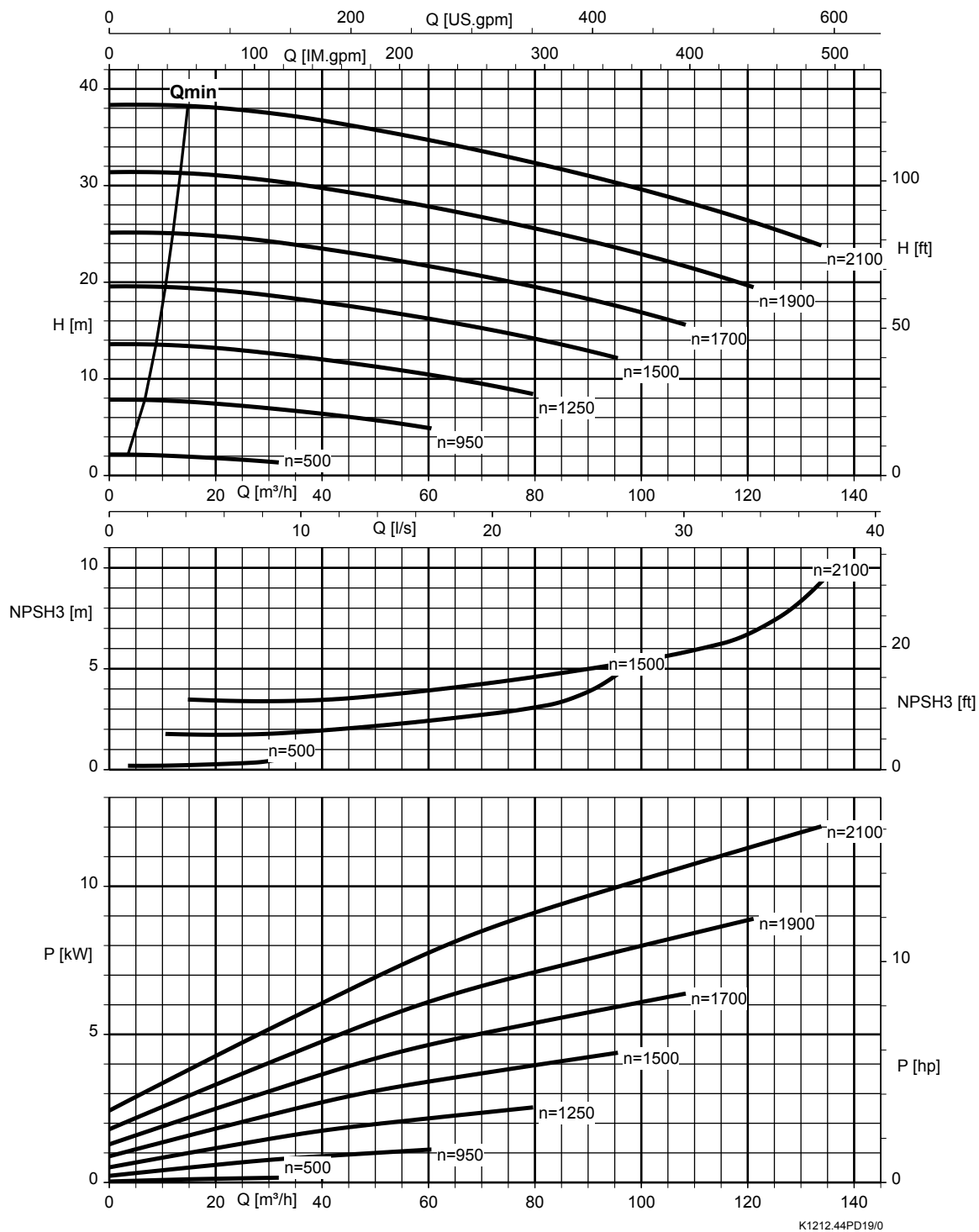
Laufzaddurchmesser: 260 mm

Etachrom L, Etachrom B, 065-050-250, ab 2100 min⁻¹



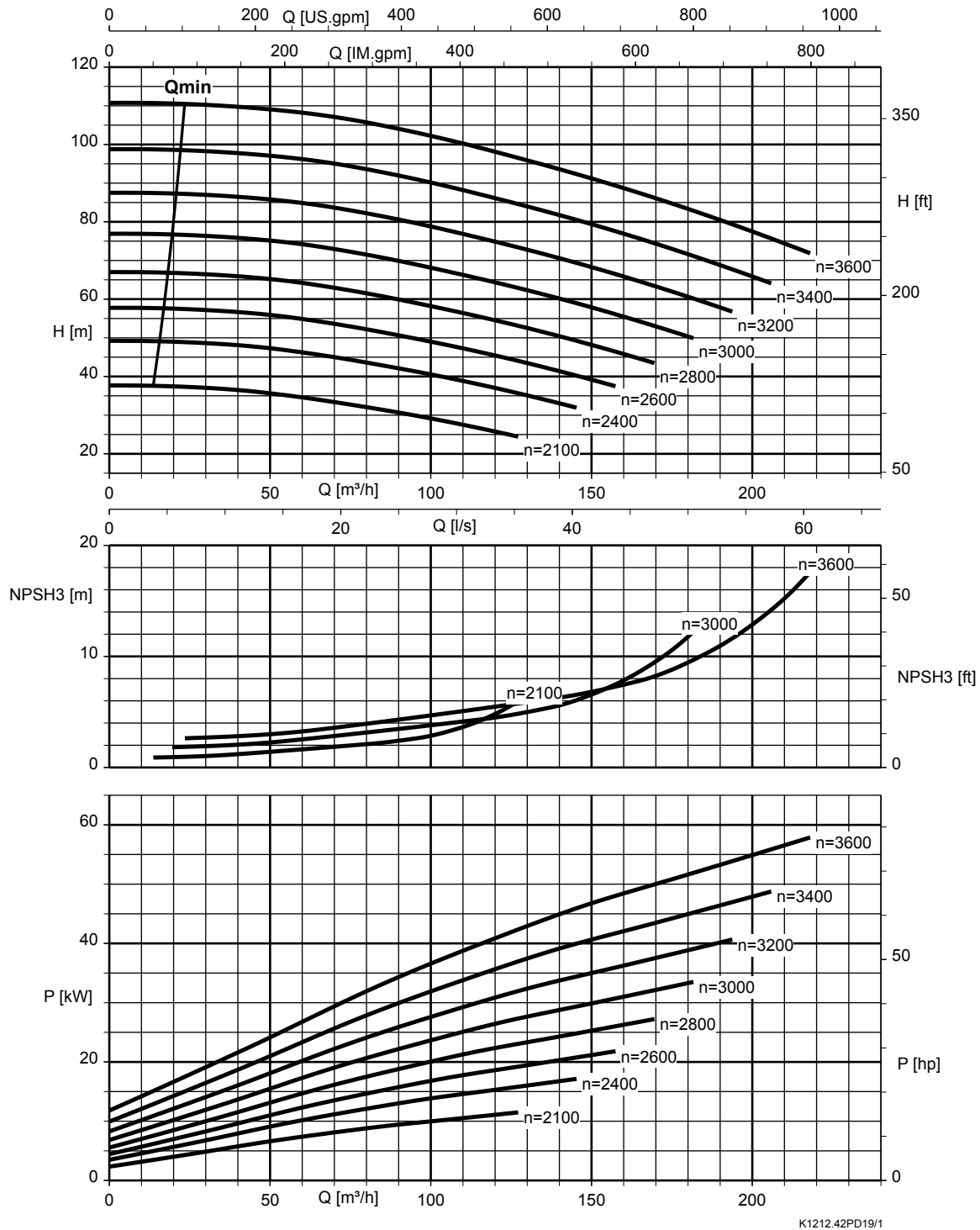
Laufreddurchmesser: 260 mm

Etachrom L, Etachrom B, 085-065-200, bis 2100 min⁻¹



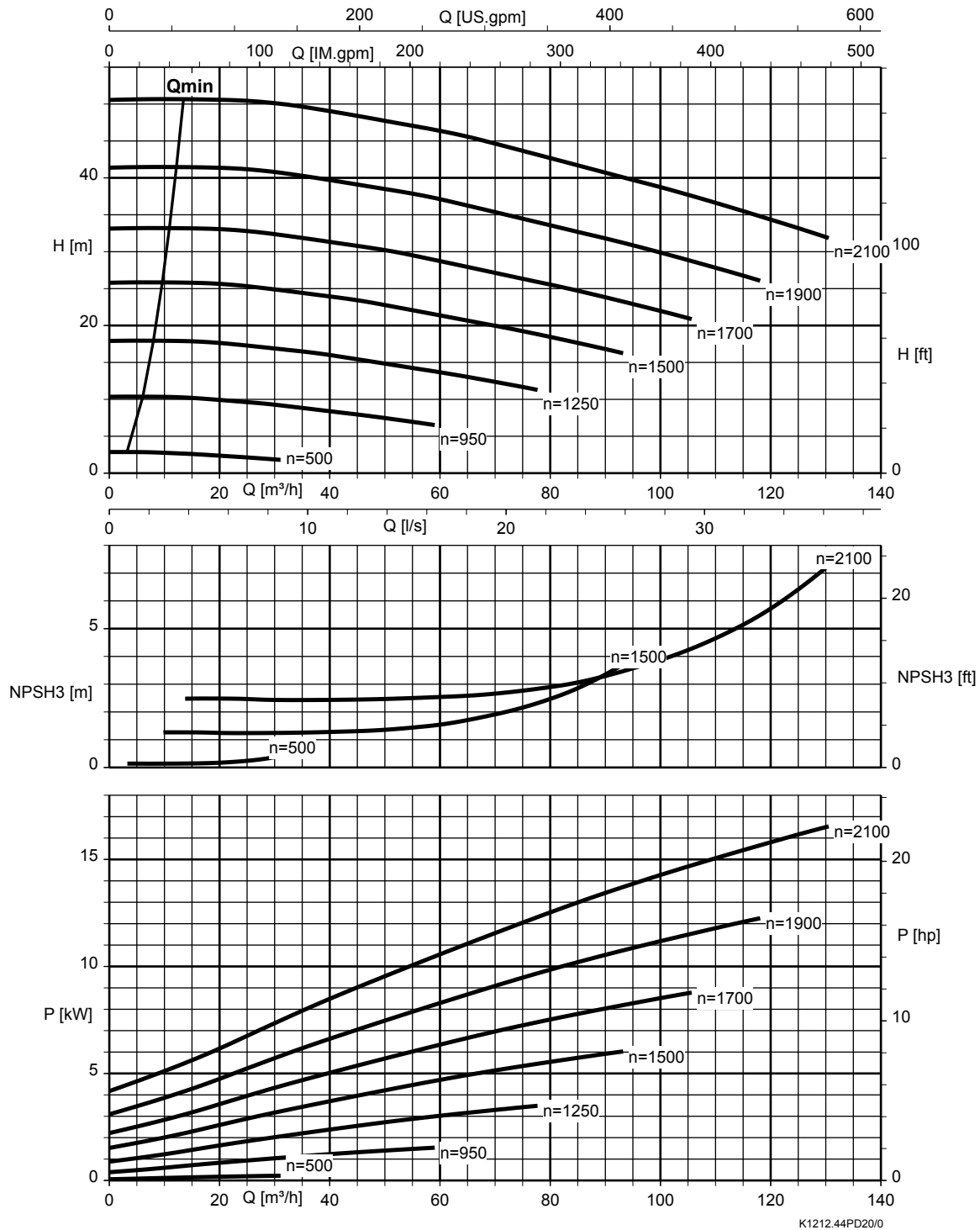
Laufraddurchmesser: 219 mm

Etachrom L, Etachrom B, 080-065-200, ab 2100 min⁻¹



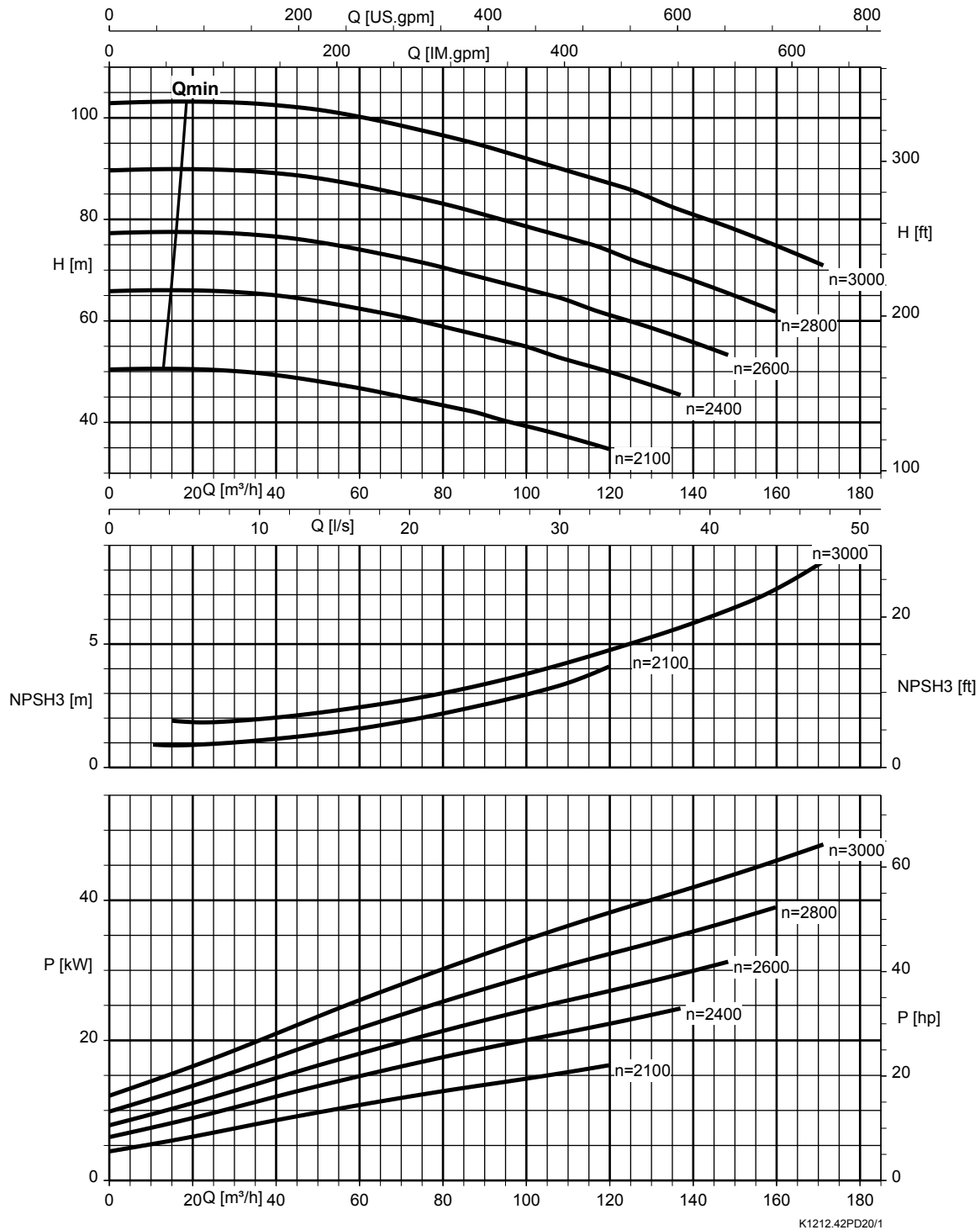
Laufreddurchmesser: 219 mm

Etachrom L, Etachrom B, 085-065-250, bis 2100 min⁻¹



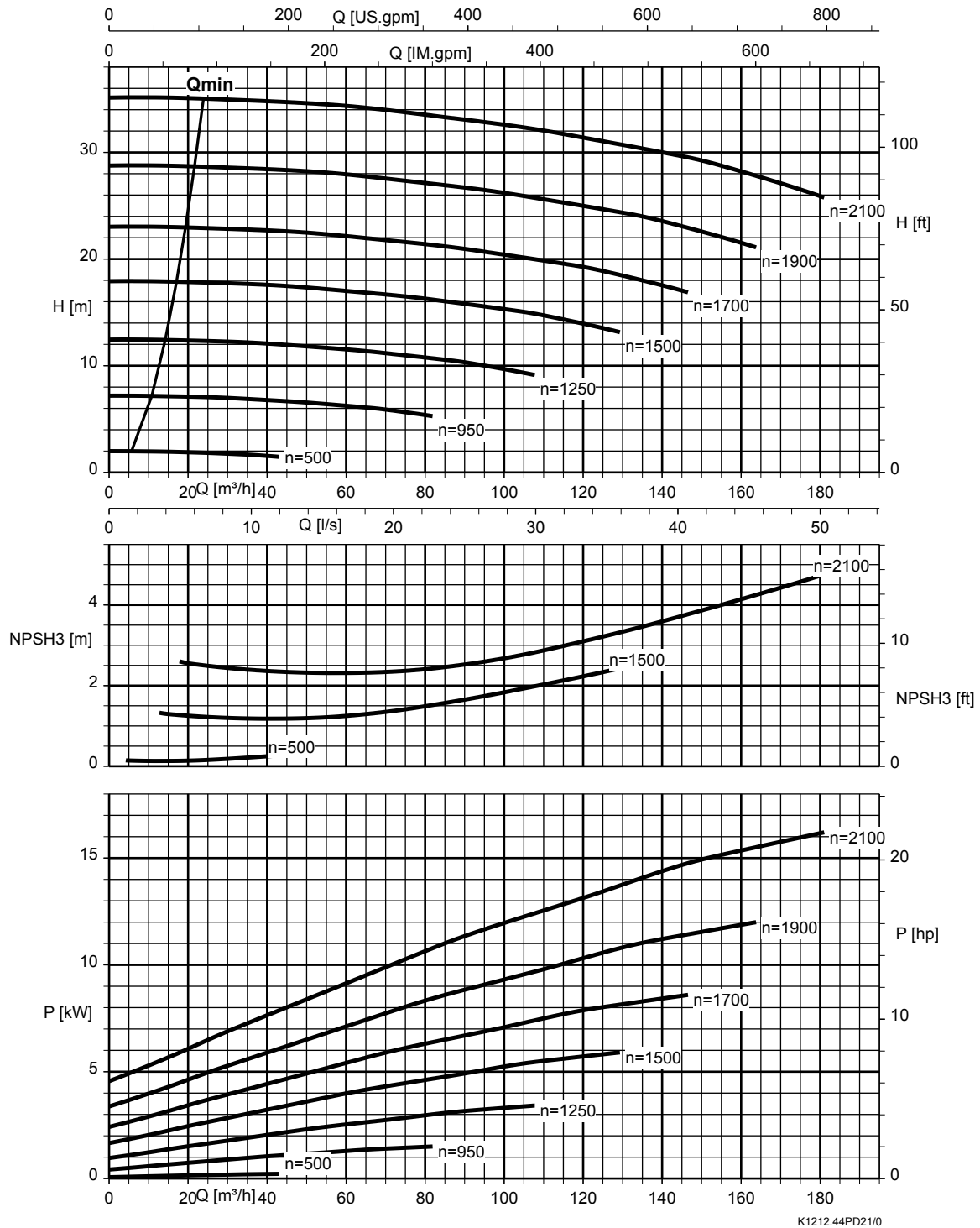
Laufreddurchmesser: 255 mm

Etachrom L, Etachrom B, 080-065-250, ab 2100 min⁻¹



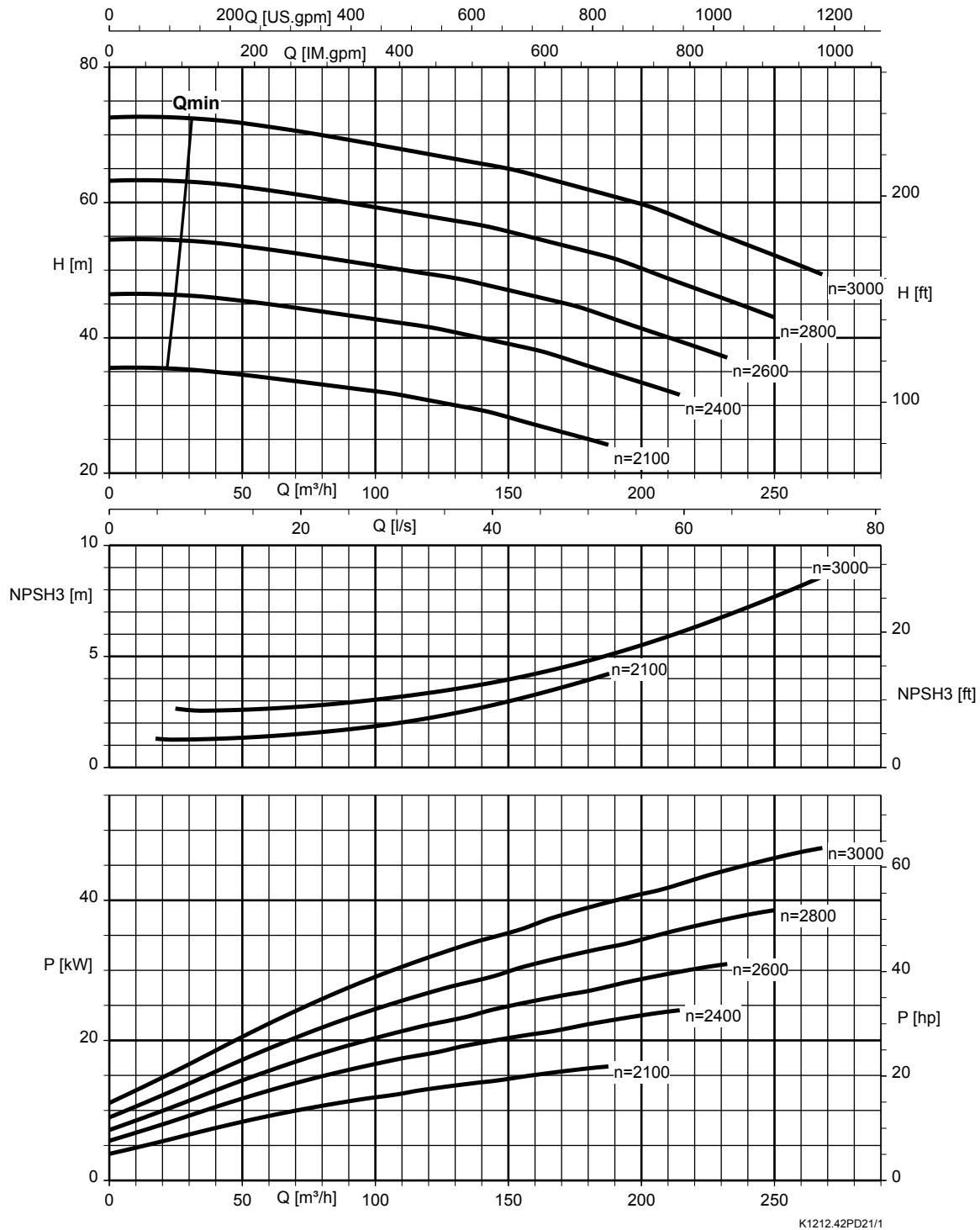
Laufreddurchmesser: 255 mm

Etachrom L, Etachrom B, 100-080-200, bis 2100 min⁻¹



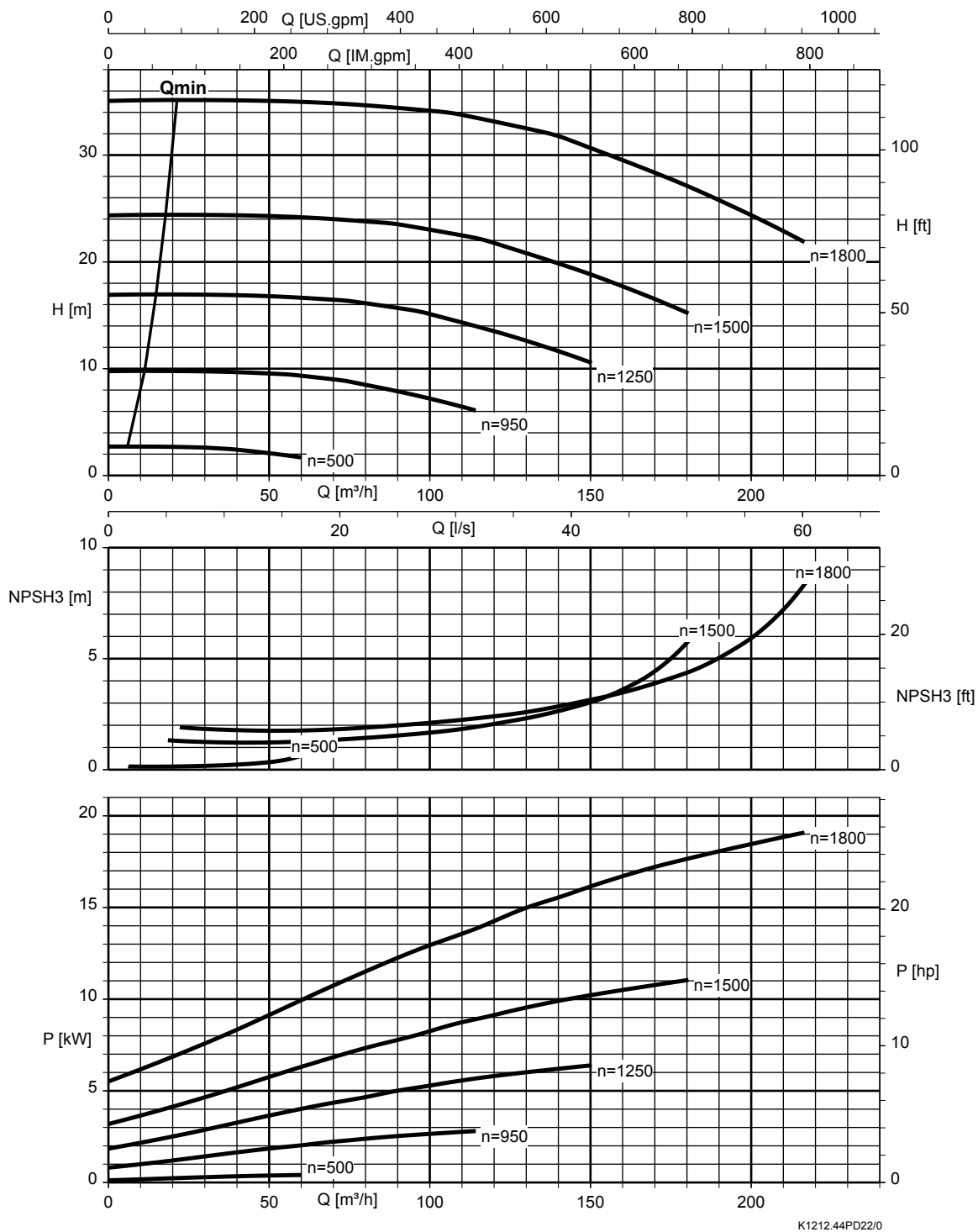
Lauftraddurchmesser: 219 mm

Etachrom L, Etachrom B, 100-080-200, ab 2100 min⁻¹



Laufreddurchmesser: 219 mm

Etachrom L, Etachrom B, 100-080-250, bis 1800 min⁻¹



Lauftraddurchmesser: 269 mm



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