

Pompe en ligne

Etaline

Régulation de la vitesse de rotation

Courbier



Copyright / Mentions légales

Courbier Etaline

Tous droits réservés. Les contenus de ce document ne doivent pas être divulgués, reproduits, modifiés ou communiqués à des tiers sauf autorisation écrite du constructeur.

Ce document pourra faire l'objet de modifications sans préavis.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 08/02/2018

Sommaire

Chauffage / Climatisation / Ventilation	4
Pompes en ligne avec régulation de la vitesse de rotation.....	4
Etaline.....	4
Généralités.....	4
Récapitulatif des tailles.....	5
Grilles de sélection	6
Etaline, plage de vitesse jusqu'à 2 100 t/min.....	6
Etaline, plage de vitesse à partir de 2 100 t/min	7
Courbes caractéristiques.....	8
Etaline 032-032-160, jusqu'à 2 100 t/min.....	8
Etaline 032-032-160, à partir de 2 100 t/min	9
Etaline 032-032-200, jusqu'à 2 100 t/min.....	10
Etaline 032-032-200, à partir de 2 100 t/min	11
Etaline 040-040-160, jusqu'à 2 100 t/min.....	12
Etaline 040-040-160, à partir de 2 100 t/min	13
Etaline 040-040-250, jusqu'à 2 100 t/min.....	14
Etaline 040-040-250, à partir de 2 100 t/min	15
Etaline 050-050-160, jusqu'à 2 100 t/min.....	16
Etaline 050-050-160, à partir de 2 100 t/min	17
Etaline 050-050-250, jusqu'à 2 100 t/min.....	18
Etaline 050-050-250, à partir de 2 100 t/min	19
Etaline 065-065-160, jusqu'à 2 100 t/min.....	20
Etaline 065-065-160, à partir de 2 100 t/min	21
Etaline 065-065-250, jusqu'à 2 100 t/min.....	22
Etaline 065-065-250, à partir de 2 100 t/min	23
Etaline 080-080-160, jusqu'à 2 100 t/min.....	24
Etaline 080-080-160, à partir de 2 100 t/min	25
Etaline 080-080-200, jusqu'à 2 100 t/min.....	26
Etaline 080-080-200, à partir de 2 100 t/min	27
Etaline 080-080-250, jusqu'à 2 100 t/min.....	28
Etaline 100-100-125, jusqu'à 2 100 t/min.....	29
Etaline 100-100-125, à partir de 2 100 t/min	30
Etaline 100-100-160, jusqu'à 2 100 t/min.....	31
Etaline 100-100-160, à partir de 2 100 t/min	32
Etaline 100-100-200, jusqu'à 2 100 t/min.....	33
Etaline 100-100-250, jusqu'à 2 100 t/min.....	34
Etaline 125-125-160, jusqu'à 2 100 t/min.....	35
Etaline 125-125-160, à partir de 2 100 t/min	36
Etaline 125-125-200, jusqu'à 2 100 t/min.....	37
Etaline 125-125-200, à partir de 2 100 t/min	38
Etaline 125-125-250, jusqu'à 2 100 t/min.....	39
Etaline 150-150-200, jusqu'à 2 000 t/min.....	40
Etaline 150-150-250, jusqu'à 1 900 t/min.....	41
Etaline 200-200-250, jusqu'à 1 800 t/min.....	42
Etaline 200-200-315, jusqu'à 1 800 t/min.....	43

Chauffage / Climatisation / Ventilation

Pompes en ligne avec régulation de la vitesse de rotation

Etaline



Généralités

Classe de réception

Courbes caractéristiques selon ISO 9906 Classe 3B

Valeurs NPSH

Les valeurs NPSH mesurées, indiquées sur les courbes caractéristiques correspondent à une chute de 3 % de la hauteur manométrique.

Valeur NPSH dans la plage de charge partielle

La mesure des valeurs NPSH pour les débits inférieurs à $Q = 0,3 \times Q_{opt}$ est très complexe. Des informations sur les valeurs NPSH dans la plage de charge partielle ne sont pas fournies.

Densité du fluide pompé

Les hauteurs manométriques et les puissances indiquées sont valables pour tous les fluides pompés dont la densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et la viscosité cinématique ν est égale ou inférieure à $20 \text{ mm}^2/\text{s}$. Si la densité $\neq 1,0$, multiplier la puissance indiquée par ρ . Pour les viscosités $> 20 \text{ mm}^2/\text{s}$, calculer les données correspondantes à l'eau froide et déterminer l'incidence sur la puissance de la pompe.

Perte de puissance par frottement

Pour certaines versions (paliers renforcés, certaines garnitures d'étanchéité d'arbre), il convient de tenir compte des pertes de puissance par frottement et de les indiquer dans la fiche de spécifications en tant que puissance supplémentaire.

Vitesse de rotation

Les courbes caractéristiques en fonction de la vitesse de rotation sont documentées jusqu'à la vitesse de rotation maximale. Vérifier par conséquent la puissance de moteur requise pour la plage de fonctionnement dans le tableau Combinaison pompe/moteur figurant dans le livret technique correspondant. La combinaison des matériaux pour la roue et pour l'arbre ainsi que les vitesses de rotation limites du PumpDrive influent sur les vitesses de rotation maximales.

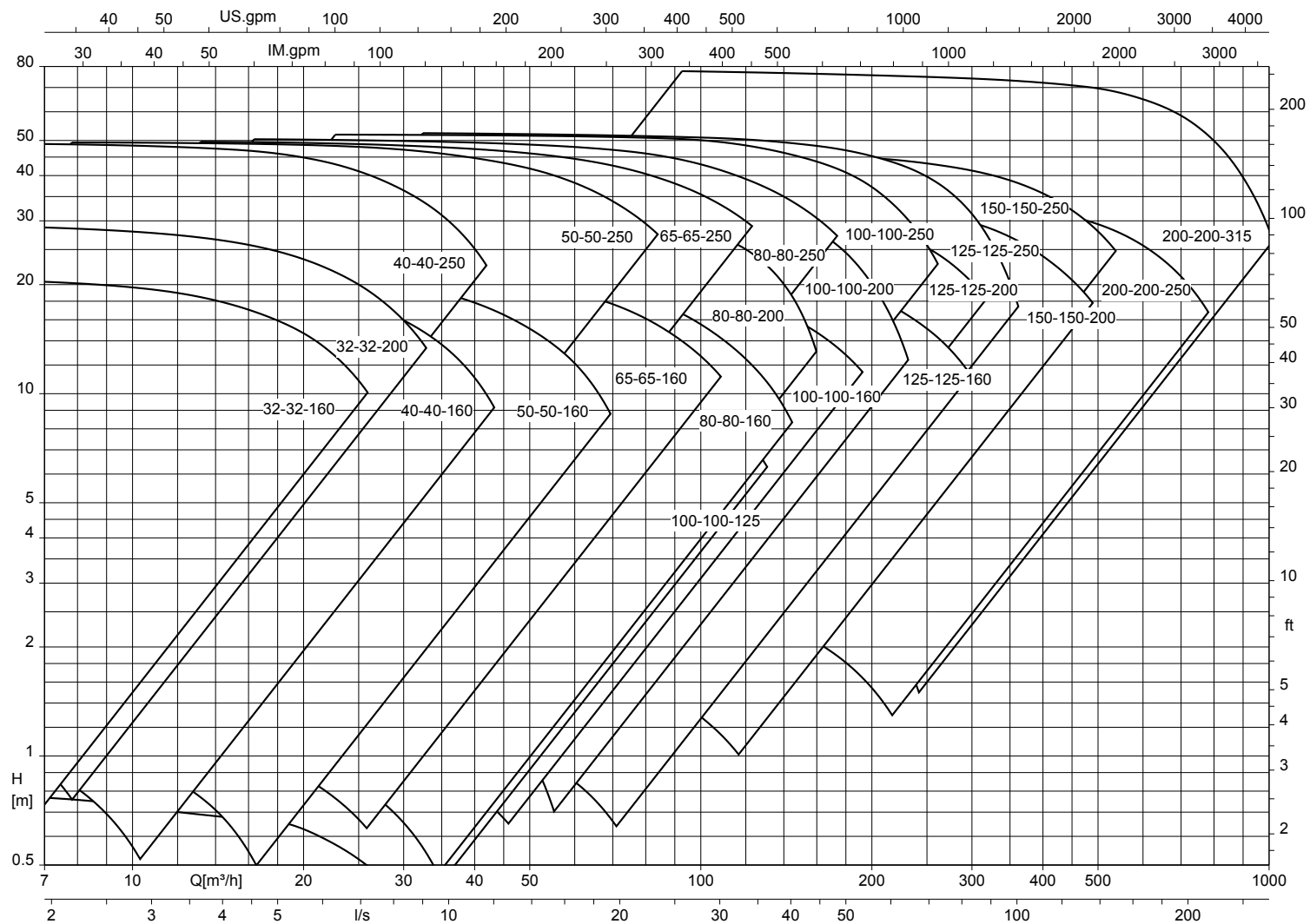
Récapitulatif des tailles

Récapitulatif des tailles

Etaline	Plage de vitesse	
	jusqu'à 2 100 t/min	à partir de 2 100 t/min
032-032-160	(⇒ page 8)	(⇒ page 9)
032-032-200	(⇒ page 10)	(⇒ page 11)
040-040-160	(⇒ page 12)	(⇒ page 13)
040-040-250	(⇒ page 14)	(⇒ page 15)
050-050-160	(⇒ page 16)	(⇒ page 17)
050-050-250	(⇒ page 18)	(⇒ page 19)
065-065-160	(⇒ page 20)	(⇒ page 21)
065-065-250	(⇒ page 22)	(⇒ page 23)
080-080-160	(⇒ page 24)	(⇒ page 25)
080-080-200	(⇒ page 26)	(⇒ page 27)
080-080-250	(⇒ page 28)	-
100-100-125	(⇒ page 29)	(⇒ page 30)
100-100-160	(⇒ page 31)	(⇒ page 32)
100-100-200	(⇒ page 33)	-
100-100-250	(⇒ page 34)	-
125-125-160	(⇒ page 35)	(⇒ page 36)
125-125-200	(⇒ page 37)	(⇒ page 38)
125-125-250	(⇒ page 39)	-
150-150-200	(⇒ page 40)	-
150-150-250	(⇒ page 41)	-
200-200-250	(⇒ page 42)	-
200-200-315	(⇒ page 43)	-

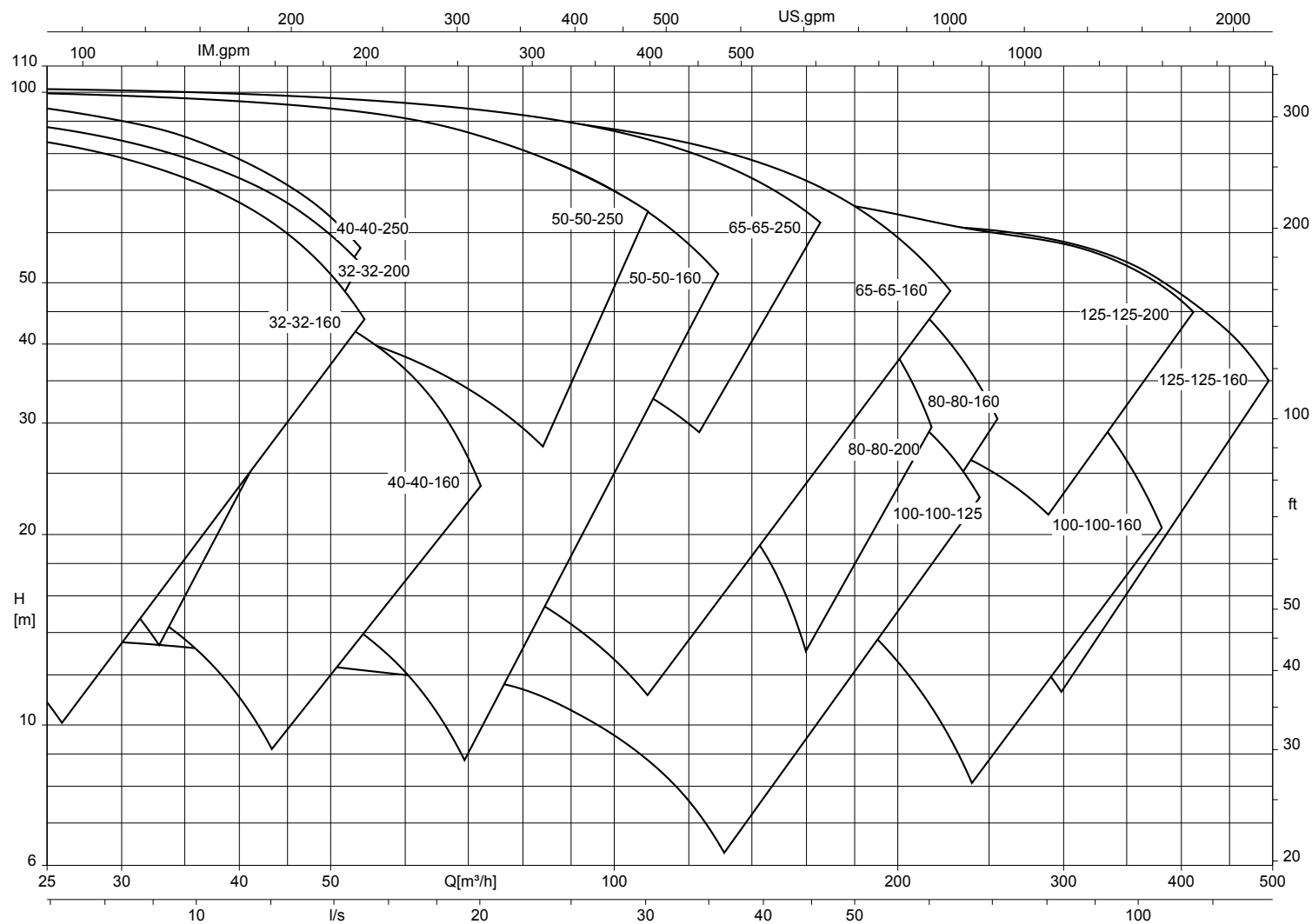
Grilles de sélection

Etaline, plage de vitesse jusqu'à 2 100 t/min



Les courbes caractéristiques en fonction de la vitesse de rotation sont documentées jusqu'à la vitesse de rotation maximale. Vérifier par conséquent la puissance moteur requise pour la plage de fonctionnement dans le tableau Pompe/Moteur figurant dans le livret technique correspondant.

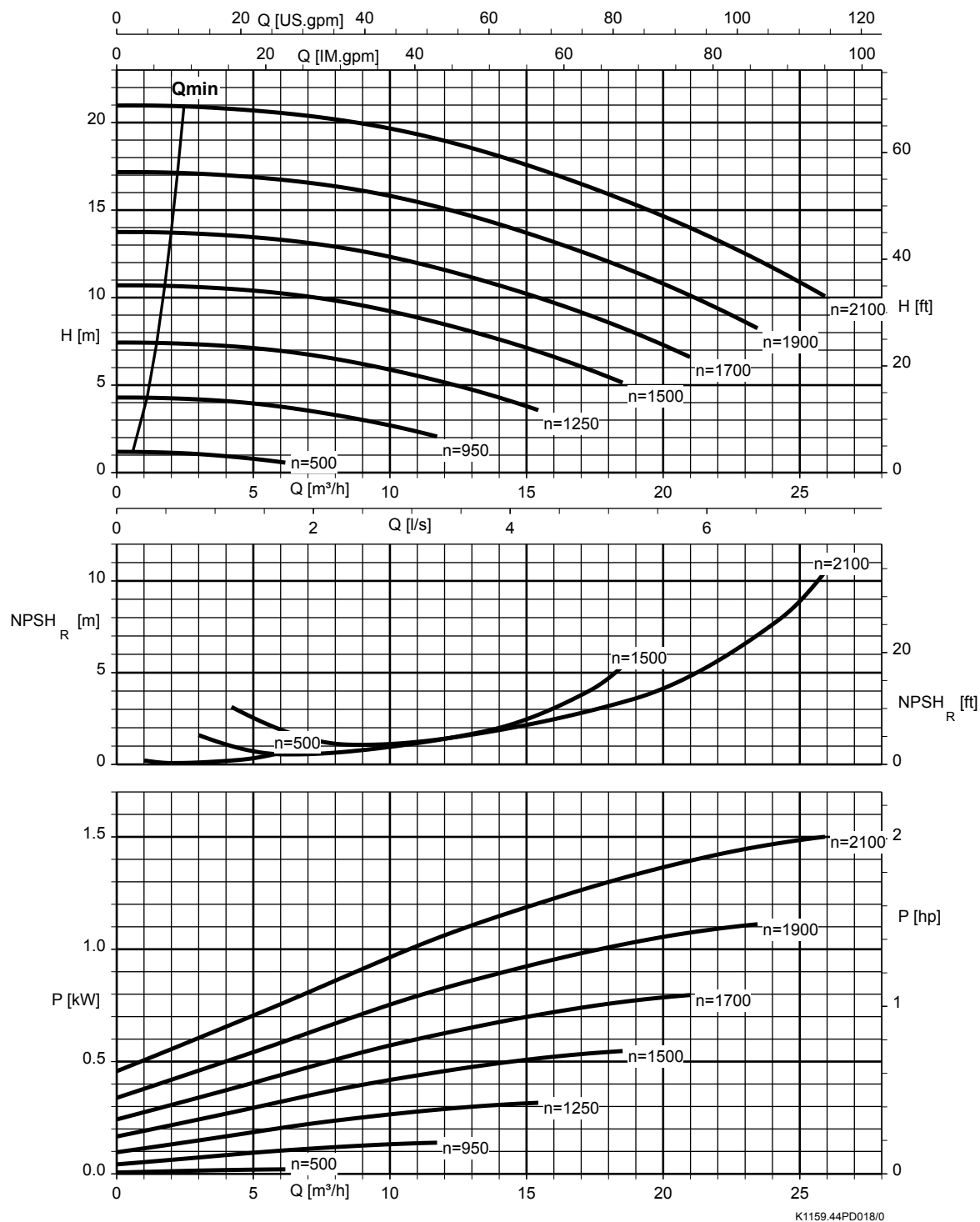
Etaline, plage de vitesse à partir de 2 100 t/min



 Les courbes caractéristiques en fonction de la vitesse de rotation sont documentées jusqu'à la vitesse de rotation maximale. Vérifier par conséquent la puissance moteur requise pour la plage de fonctionnement dans le tableau Pompe/Moteur figurant dans le livret technique correspondant.

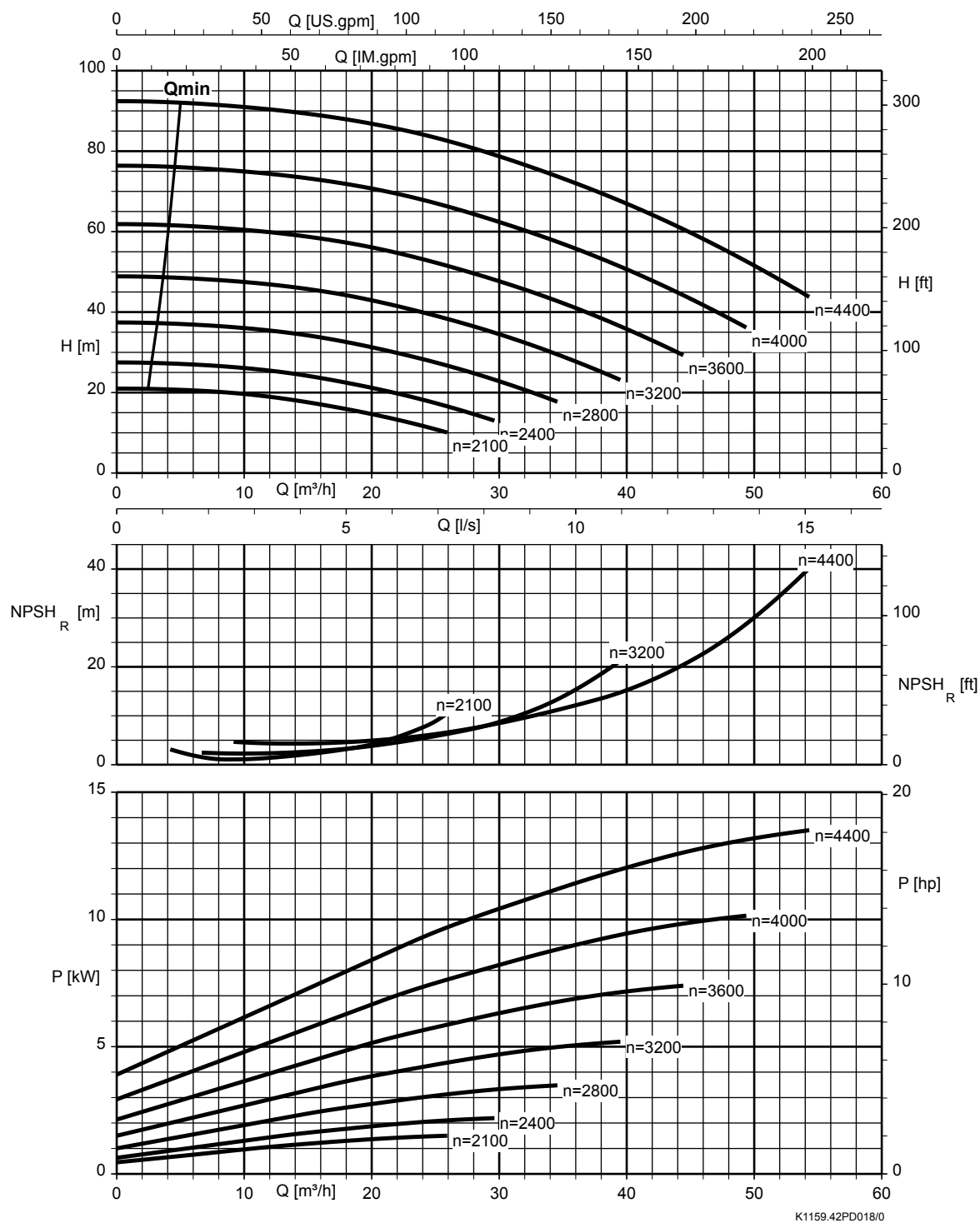
Courbes caractéristiques

Etaline 032-032-160, jusqu'à 2 100 t/min



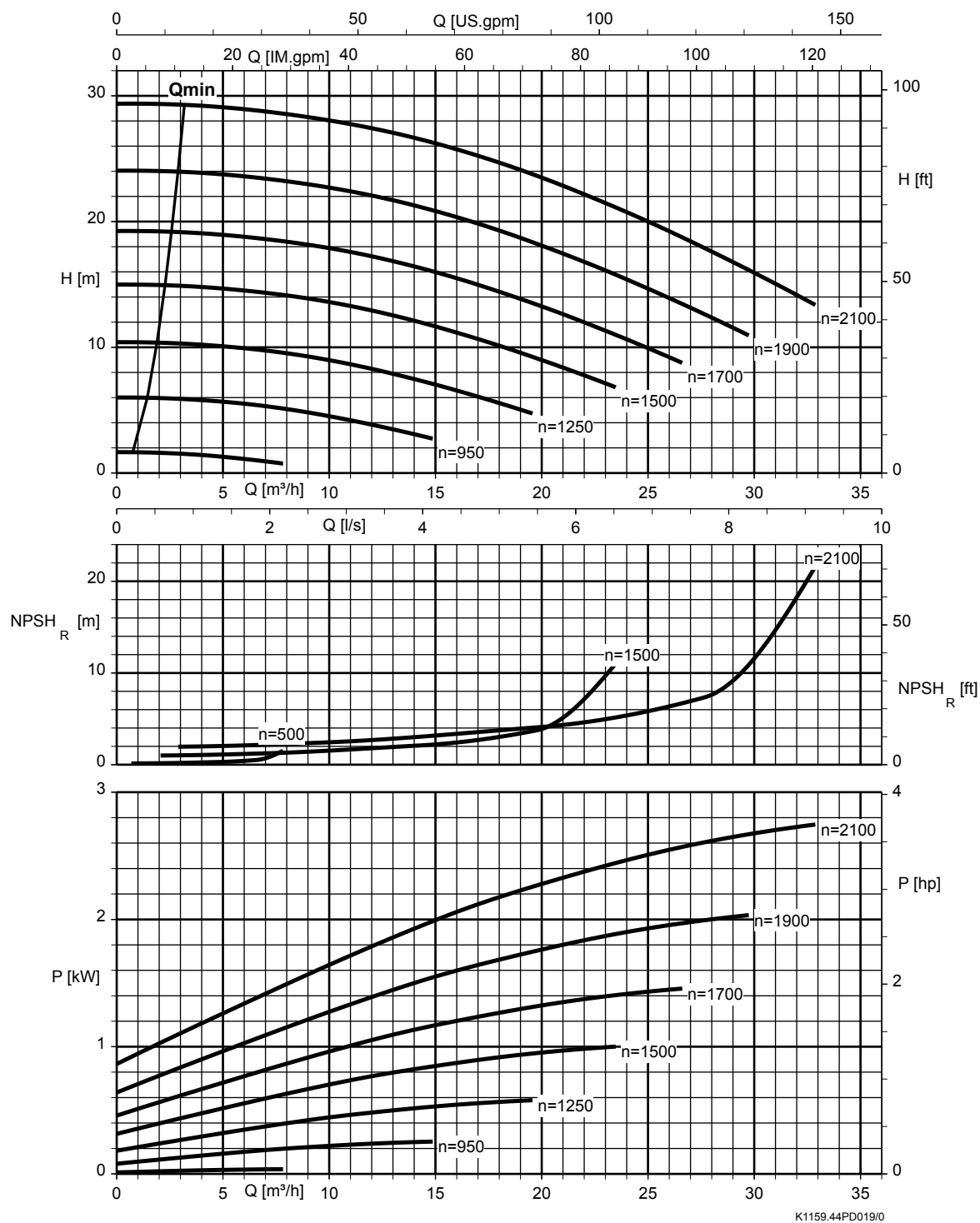
Diamètre de roue : 170 mm

Etaline 032-032-160, à partir de 2 100 t/min



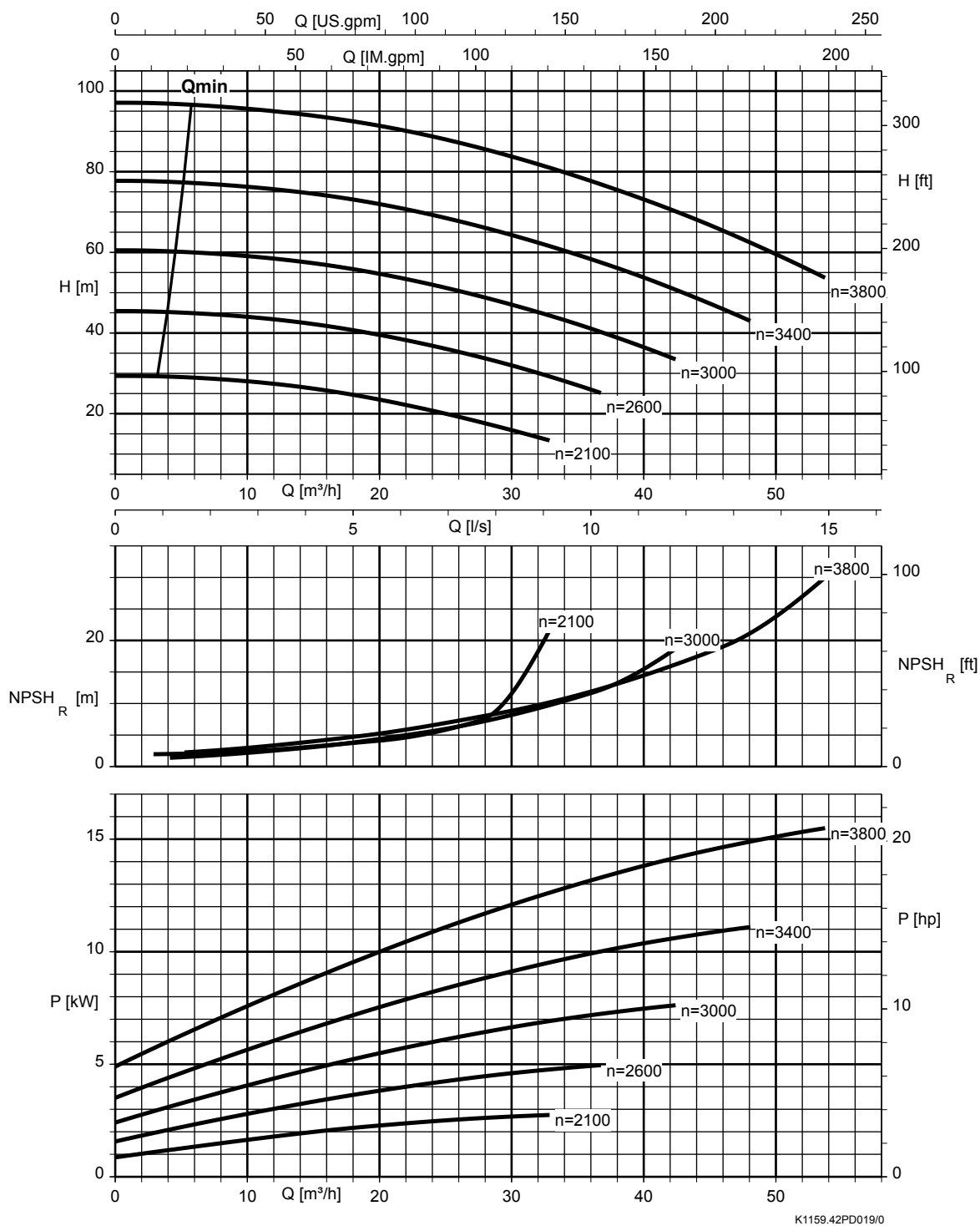
Diamètre de roue : 170 mm

Etaline 032-032-200, jusqu'à 2 100 t/min



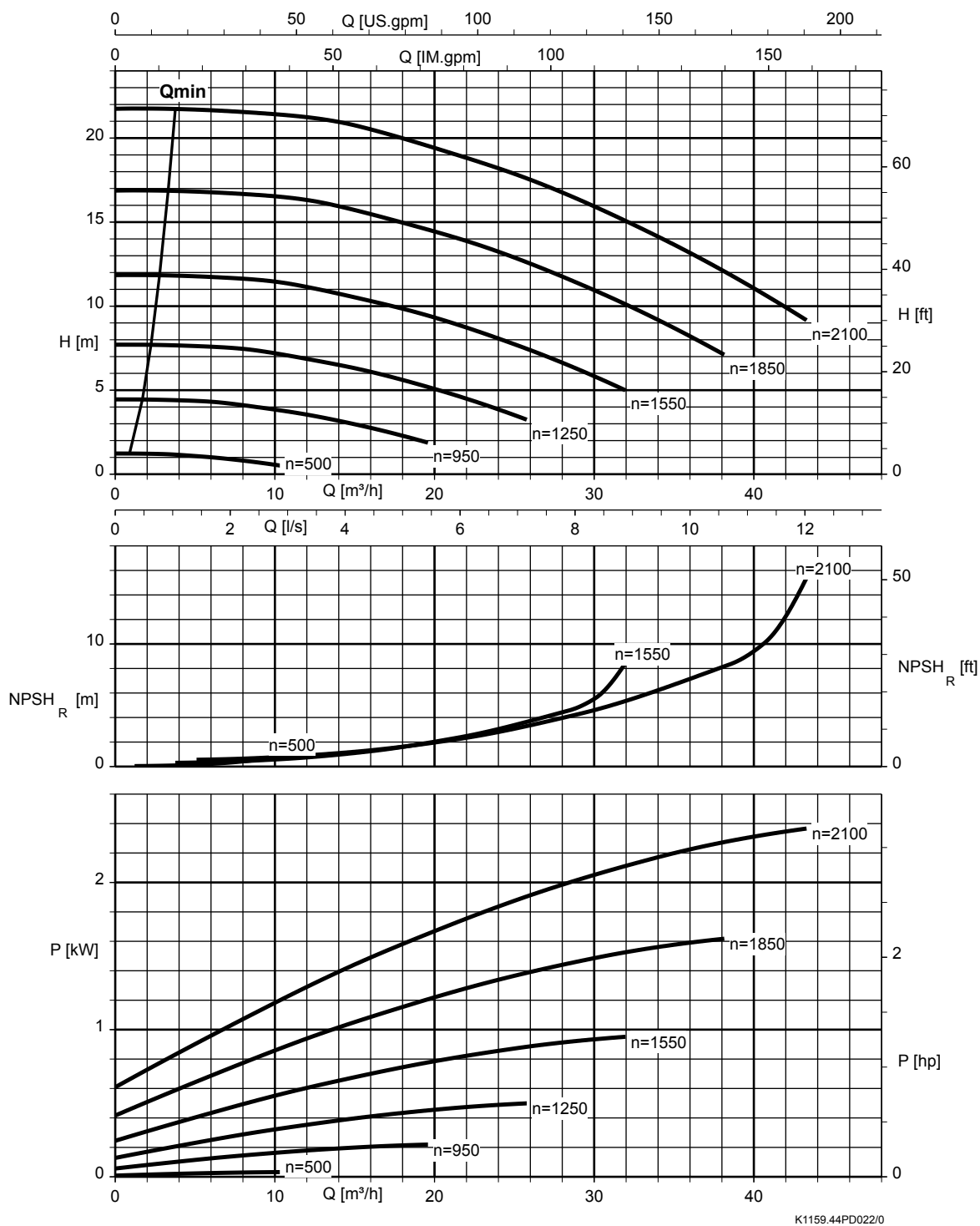
Diamètre de roue : 204 mm

Etaline 032-032-200, à partir de 2 100 t/min



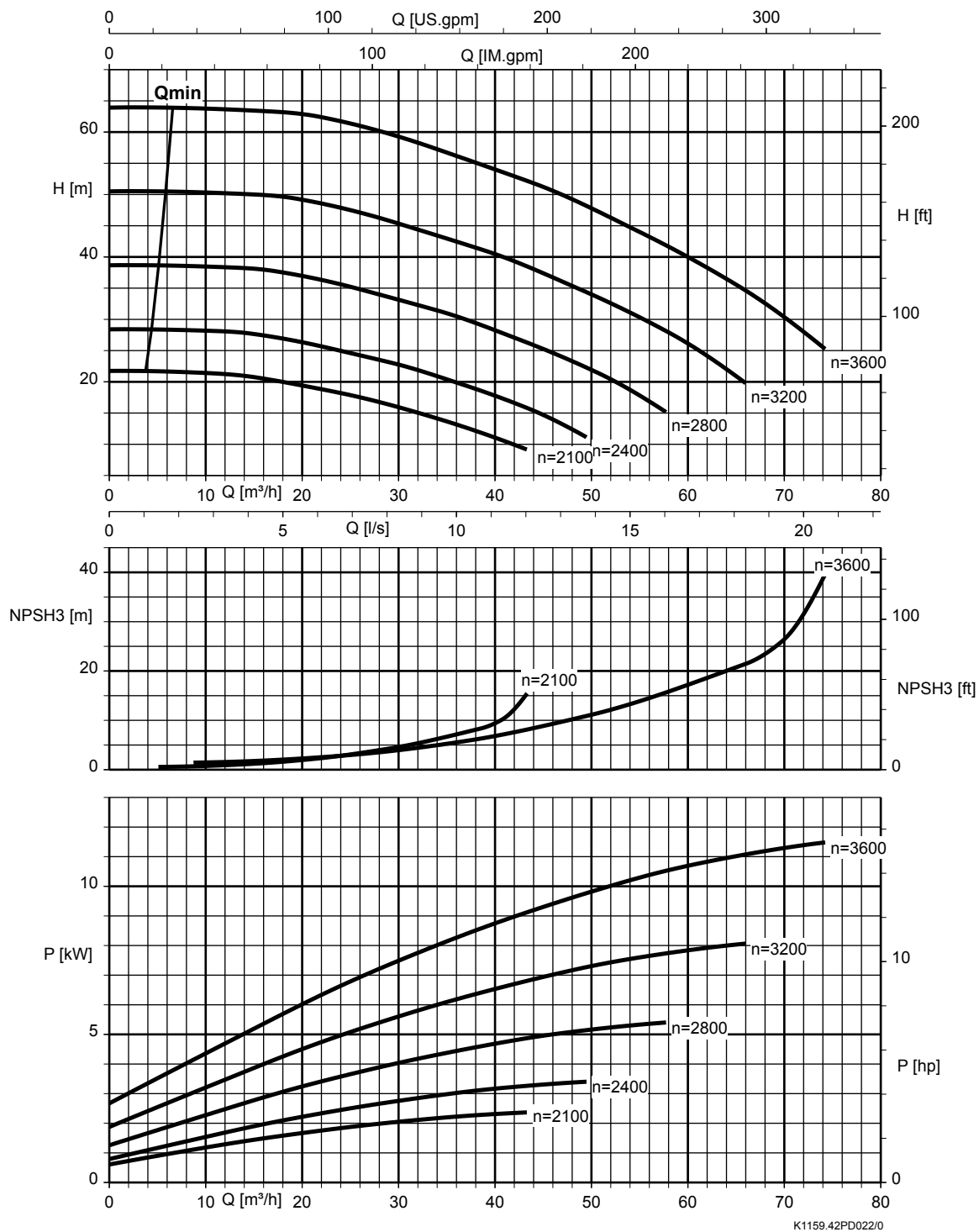
Diamètre de roue : 204 mm

Etaline 040-040-160, jusqu'à 2 100 t/min



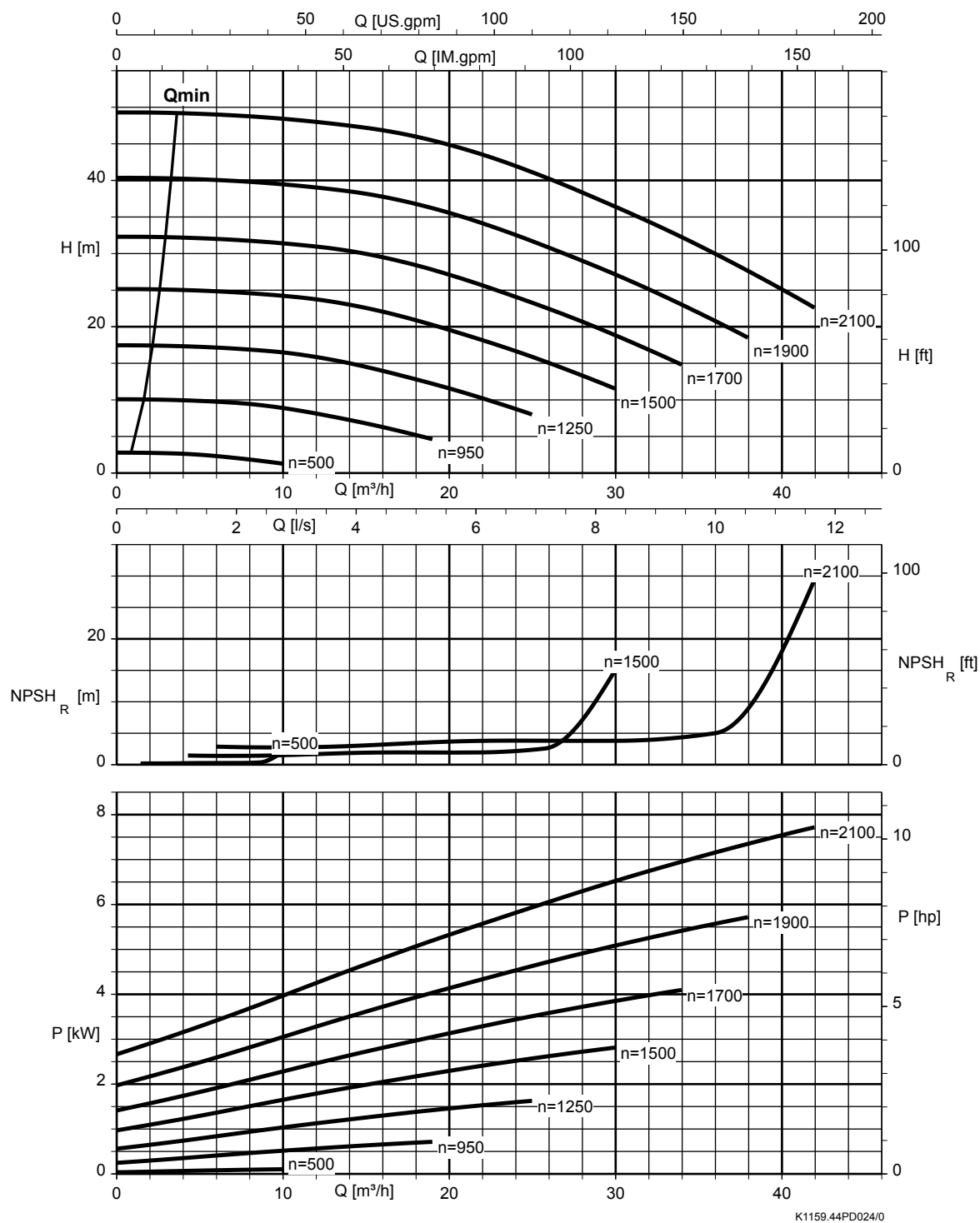
Diamètre de roue : 174 mm

Etaline 040-040-160, à partir de 2 100 t/min



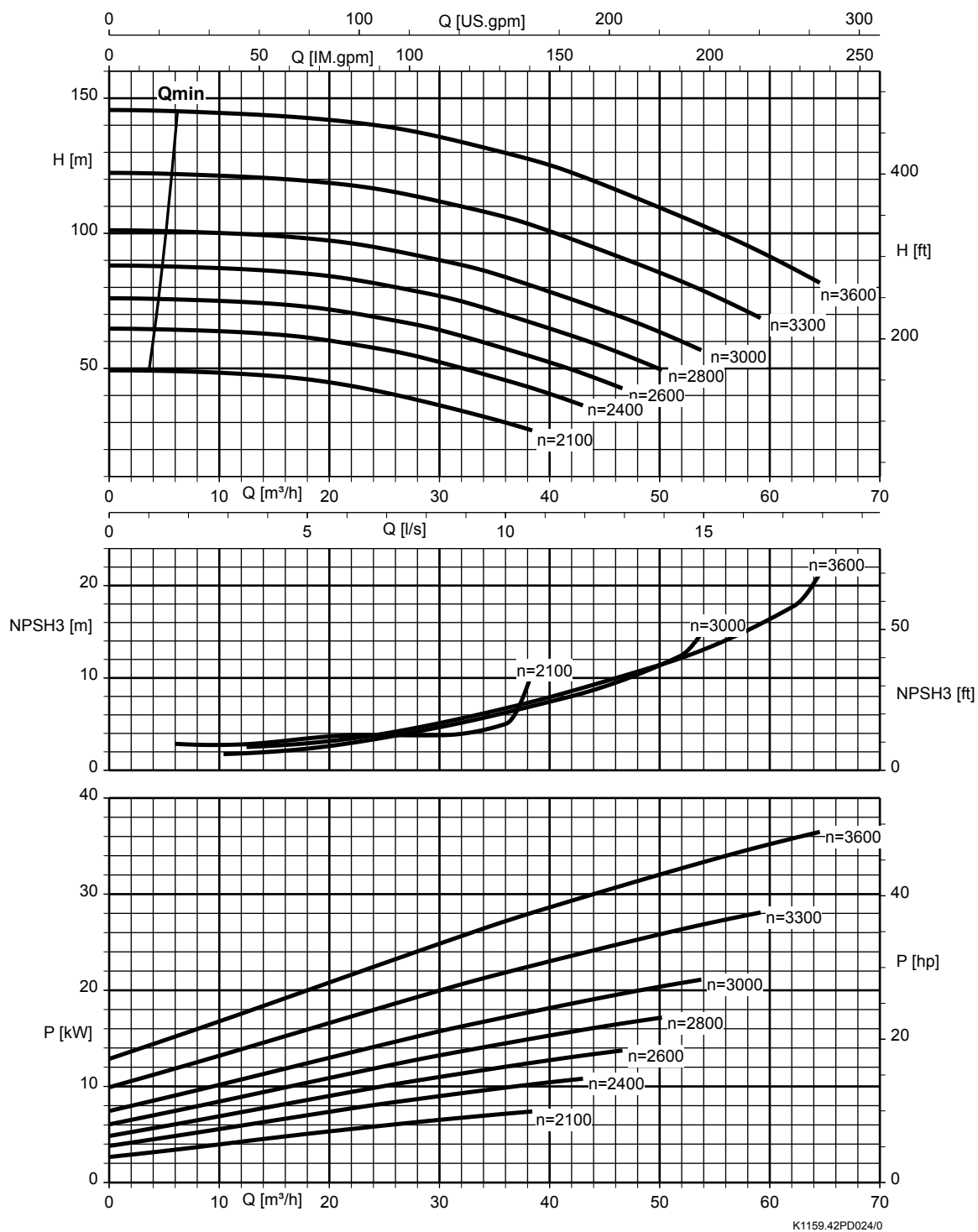
Diamètre de roue : 174 mm

Etaline 040-040-250, jusqu'à 2 100 t/min



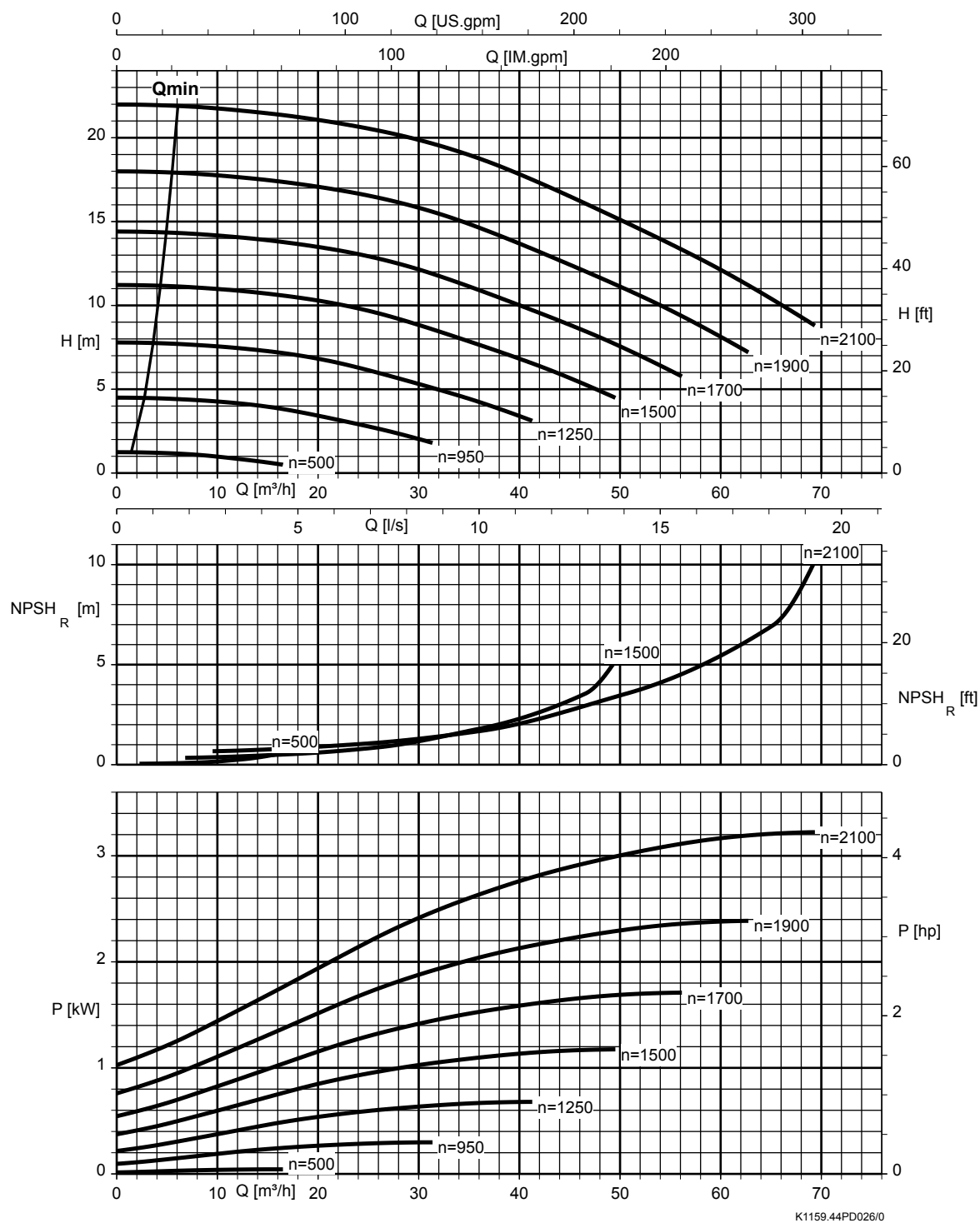
Diamètre de roue : 261 mm

Etaline 040-040-250, à partir de 2 100 t/min



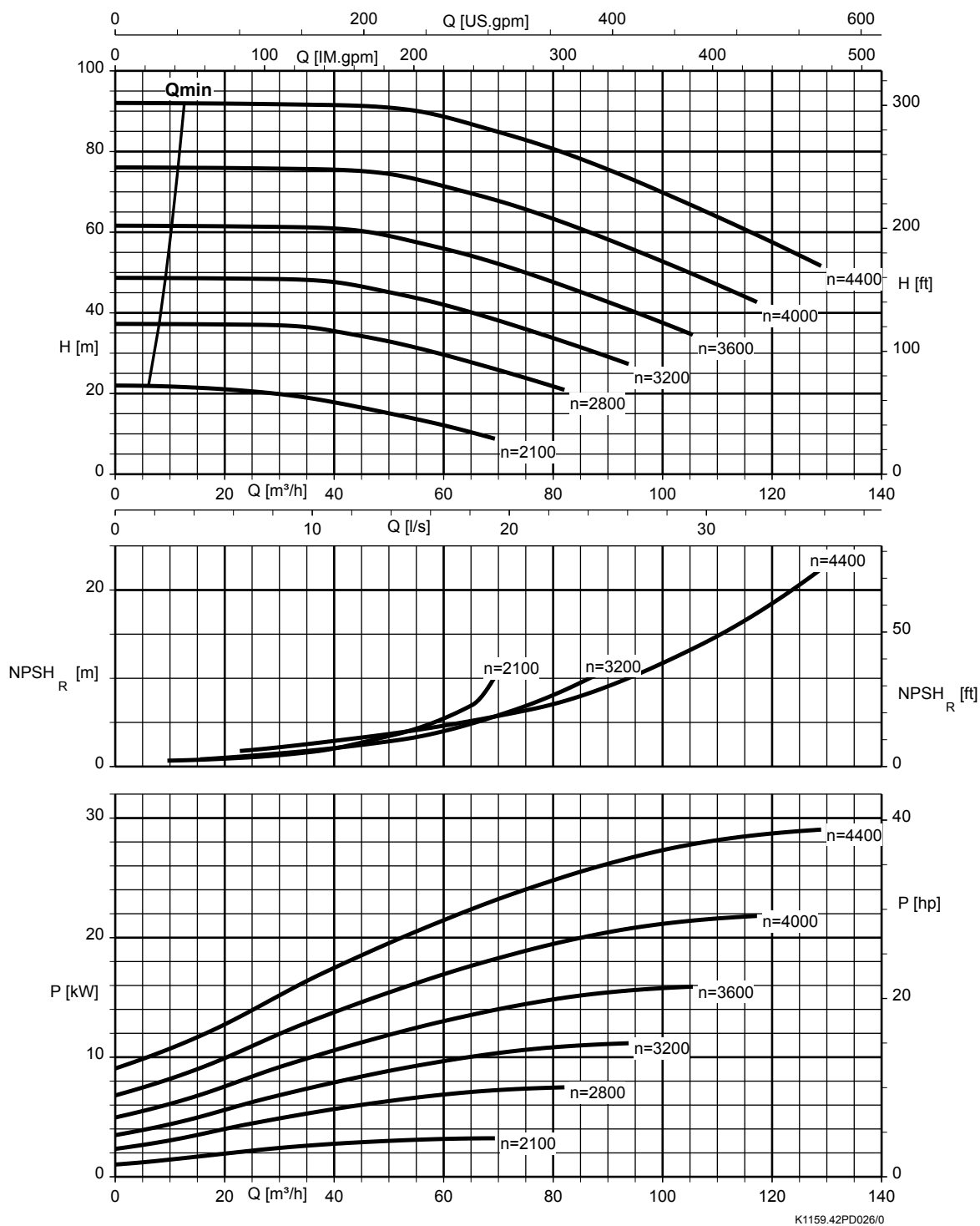
Diamètre de roue : 261 mm

Etaline 050-050-160, jusqu'à 2 100 t/min



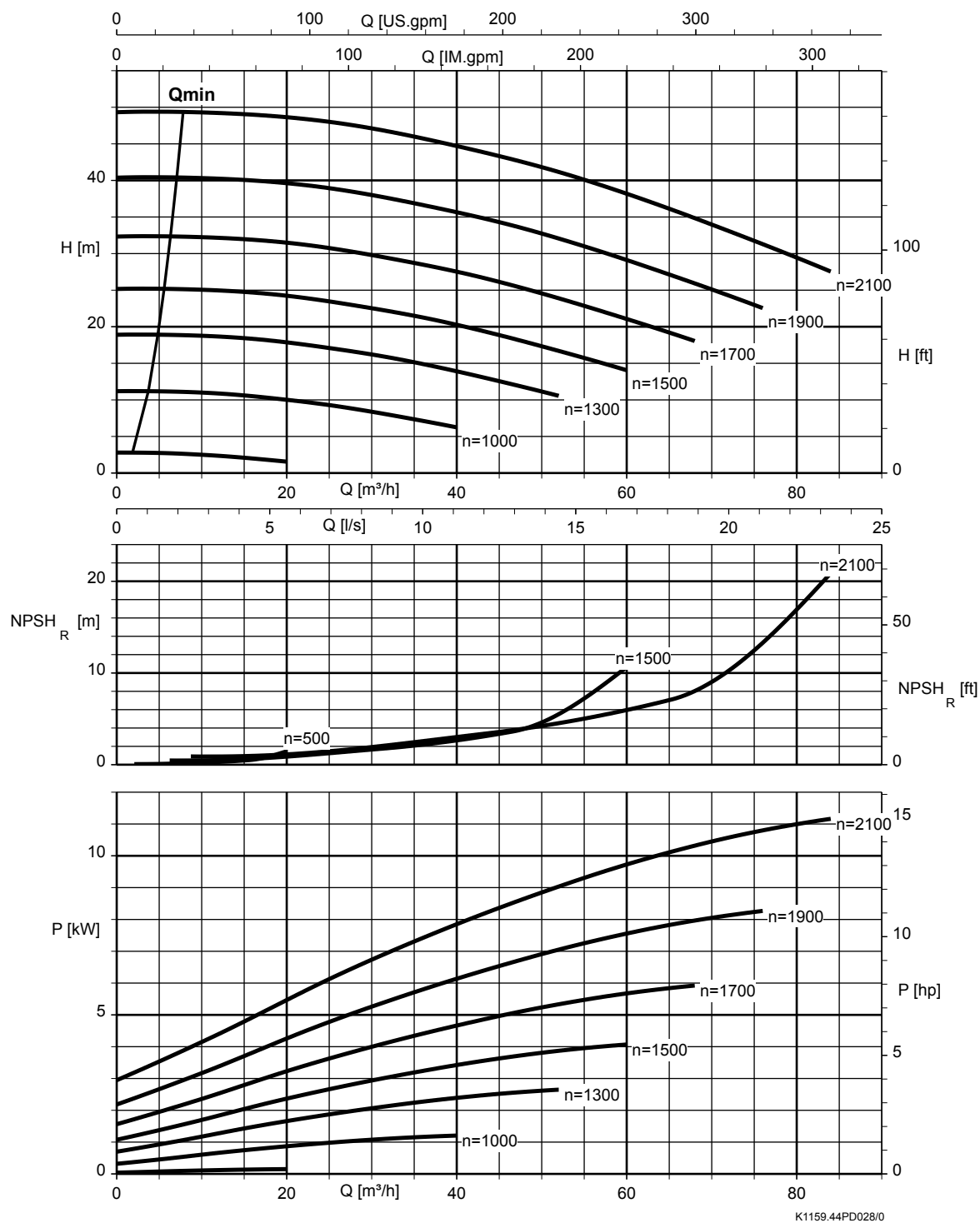
Diamètre de roue : 174 mm

Etaline 050-050-160, à partir de 2 100 t/min



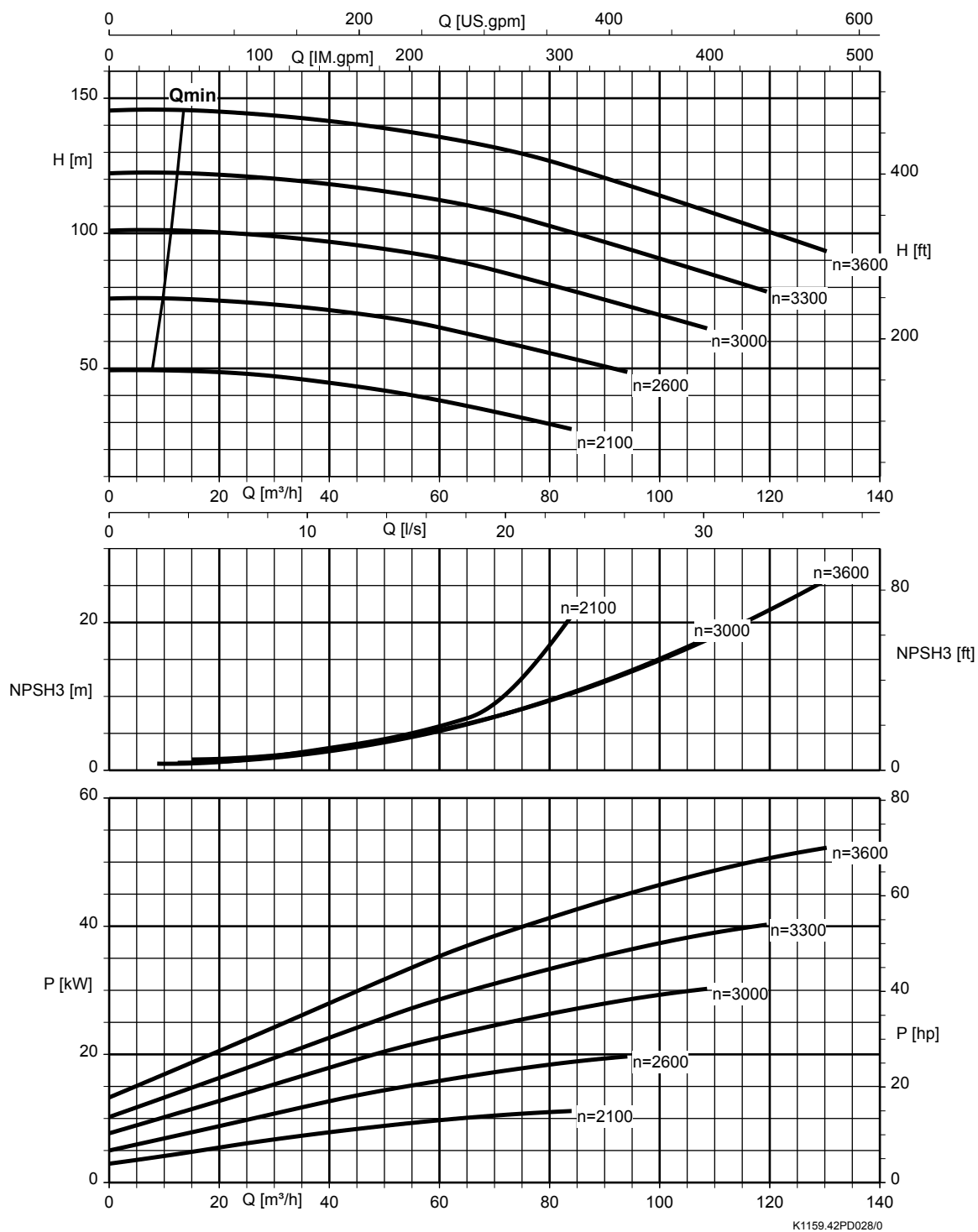
Diamètre de roue : 174 mm

Etaline 050-050-250, jusqu'à 2 100 t/min



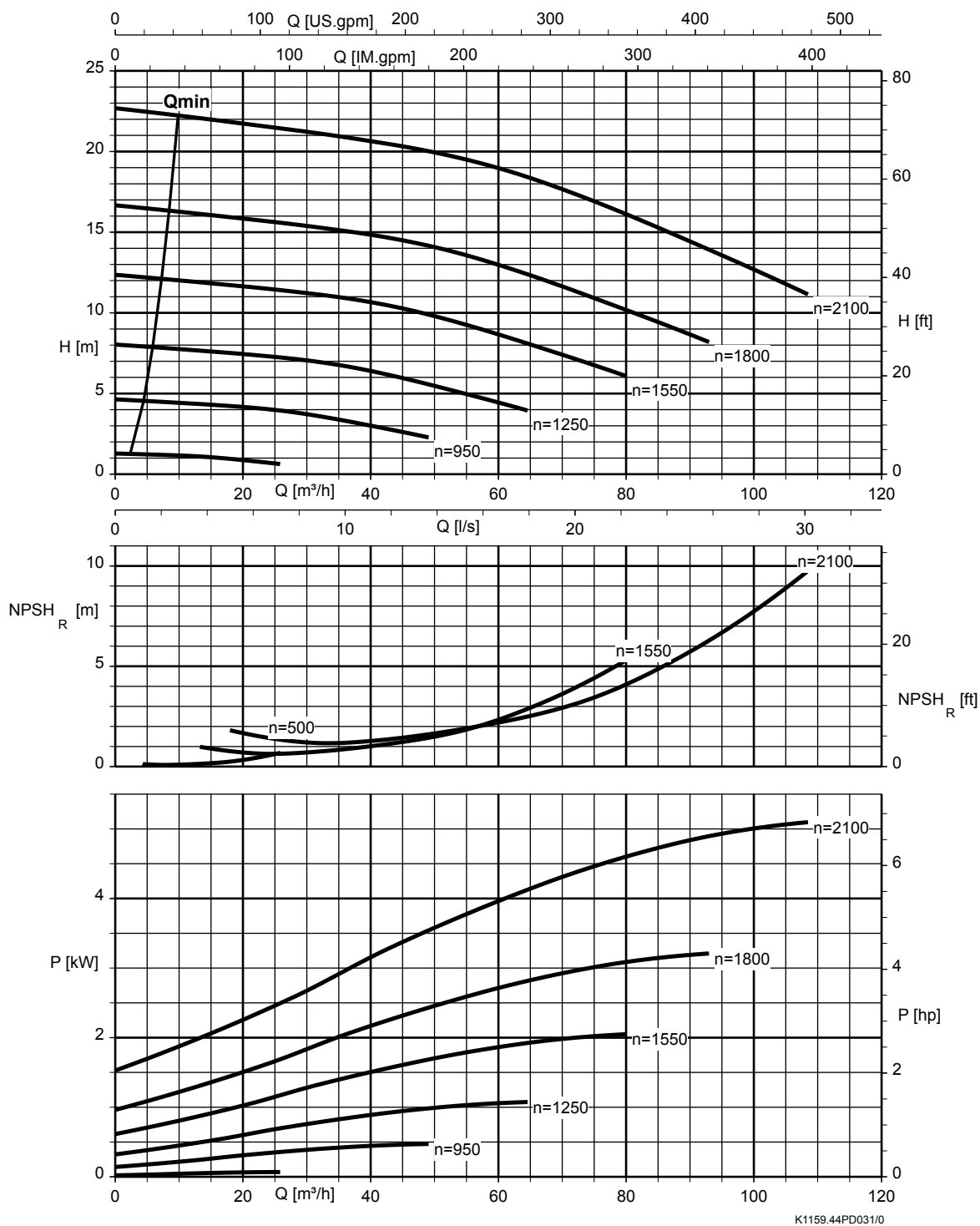
Diamètre de roue : 260 mm

Etaline 050-050-250, à partir de 2 100 t/min



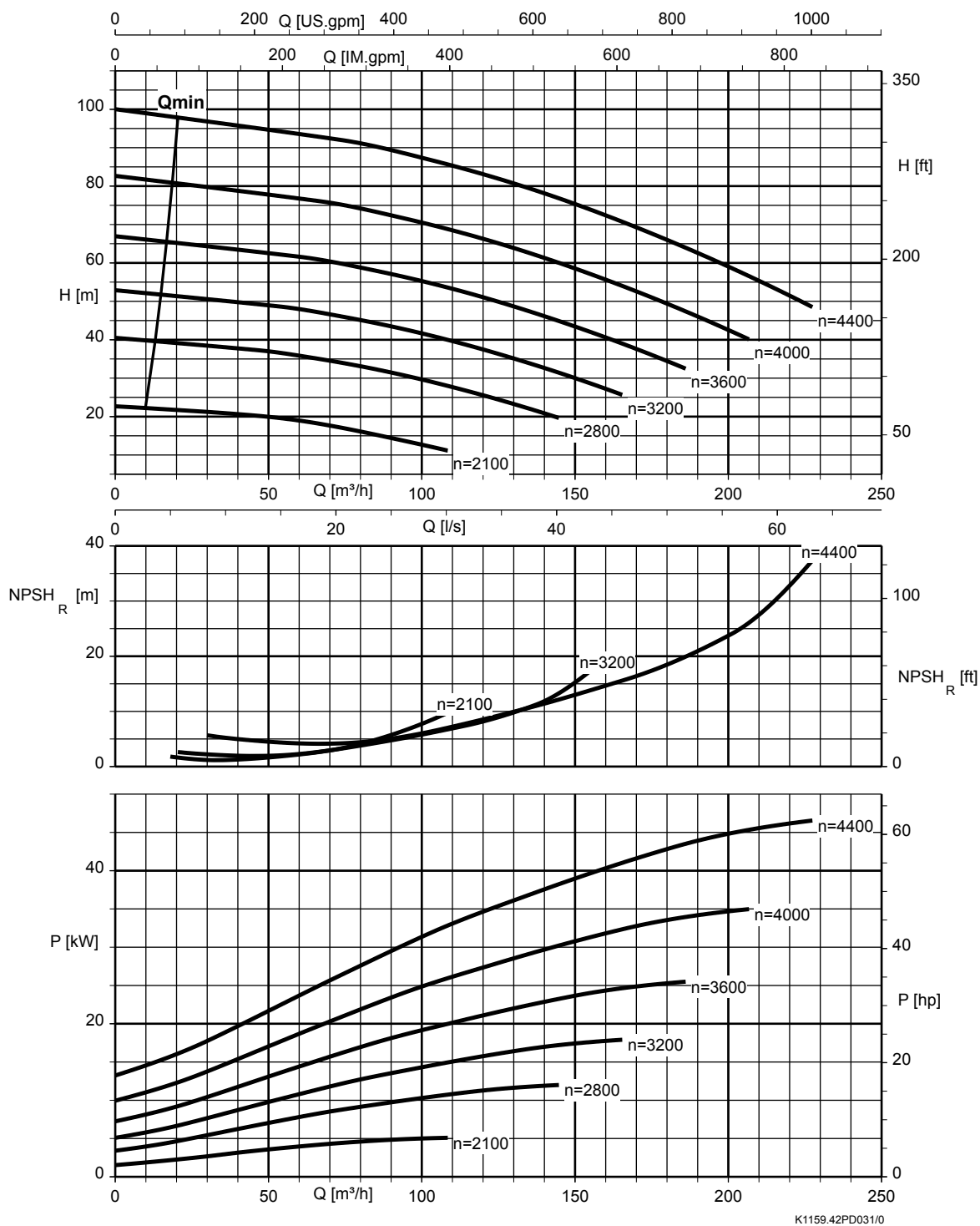
Diamètre de roue : 260 mm

Etaline 065-065-160, jusqu'à 2 100 t/min



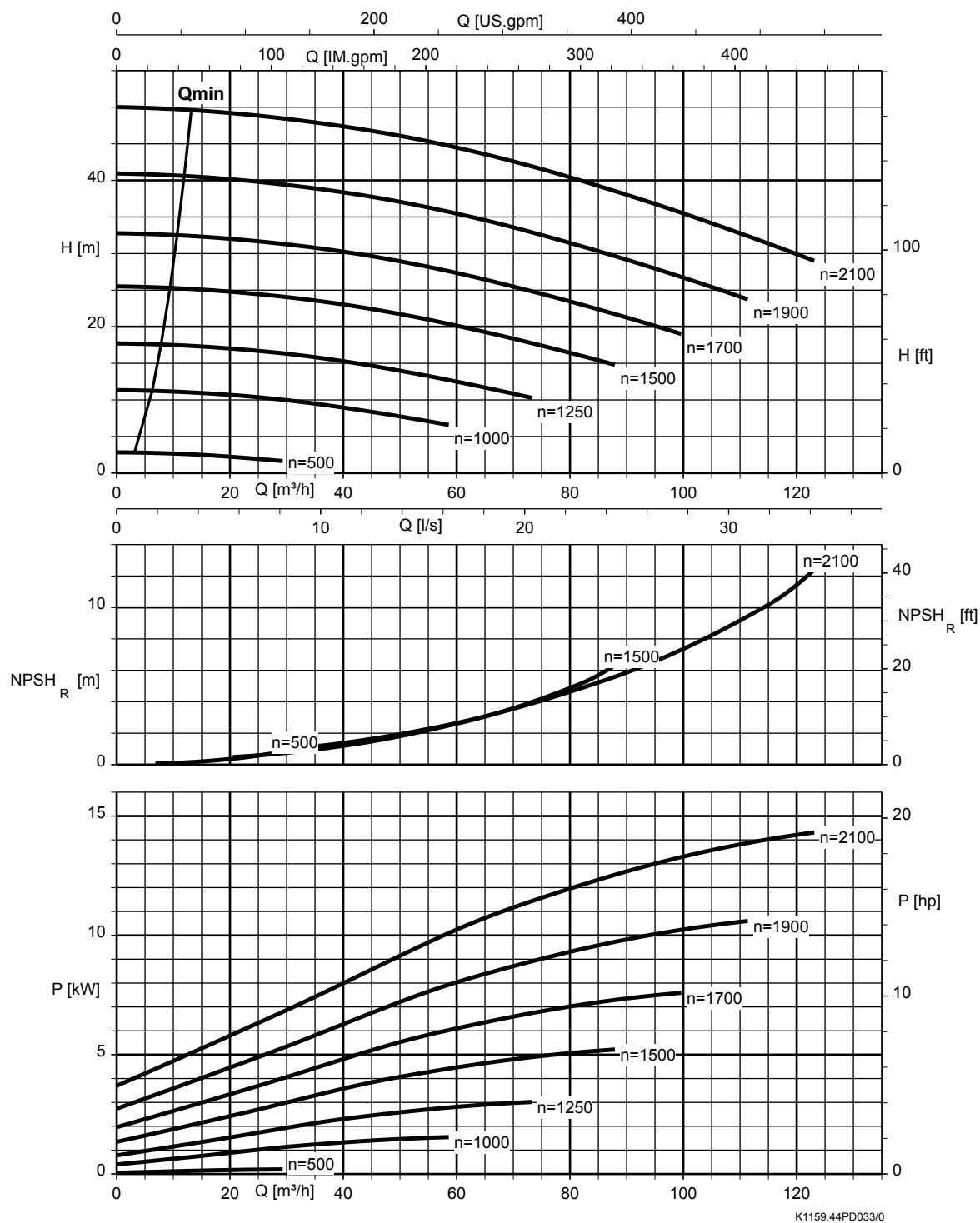
Diamètre de roue : 174 mm

Etaline 065-065-160, à partir de 2 100 t/min



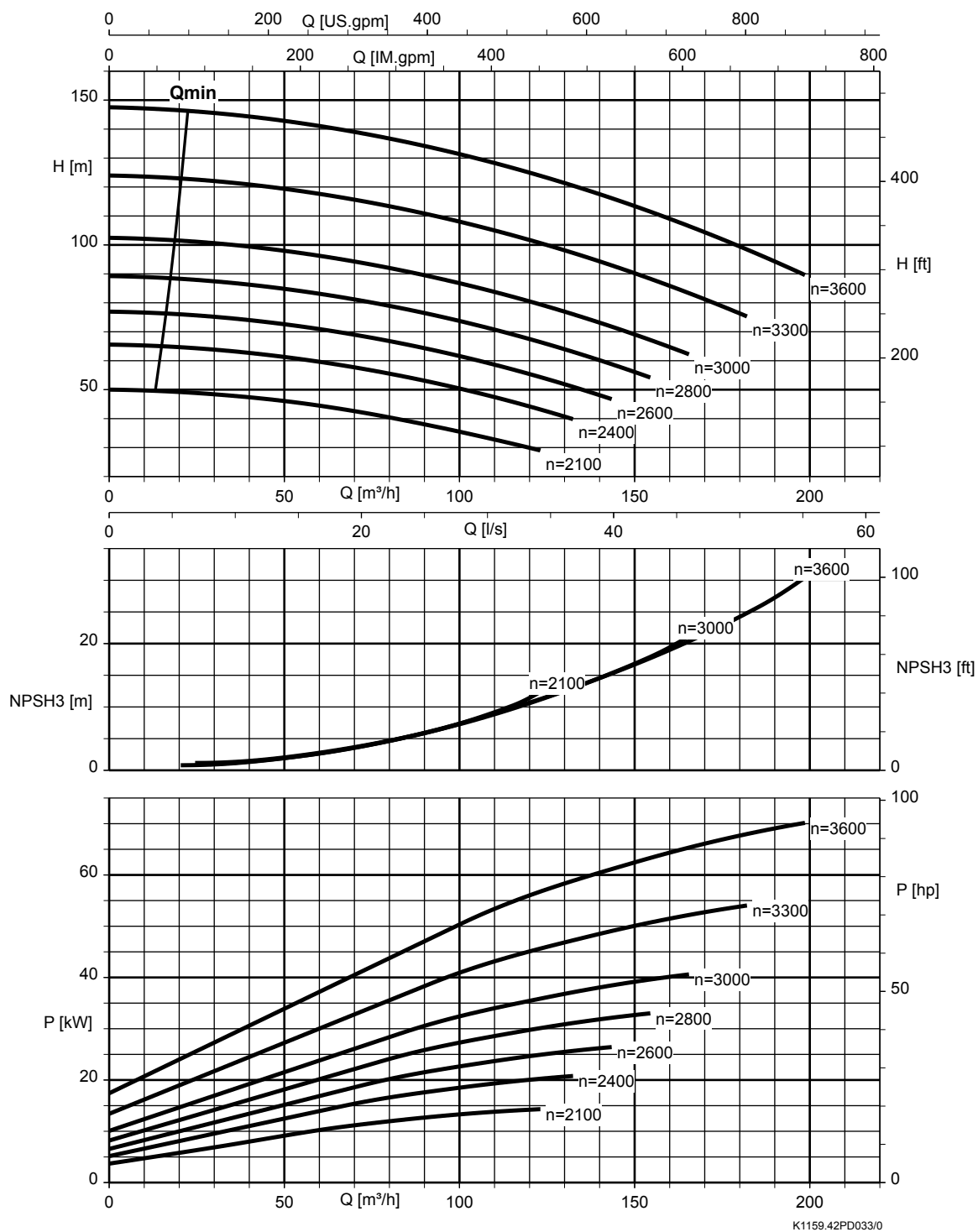
Diamètre de roue : 174 mm

Etaline 065-065-250, jusqu'à 2 100 t/min



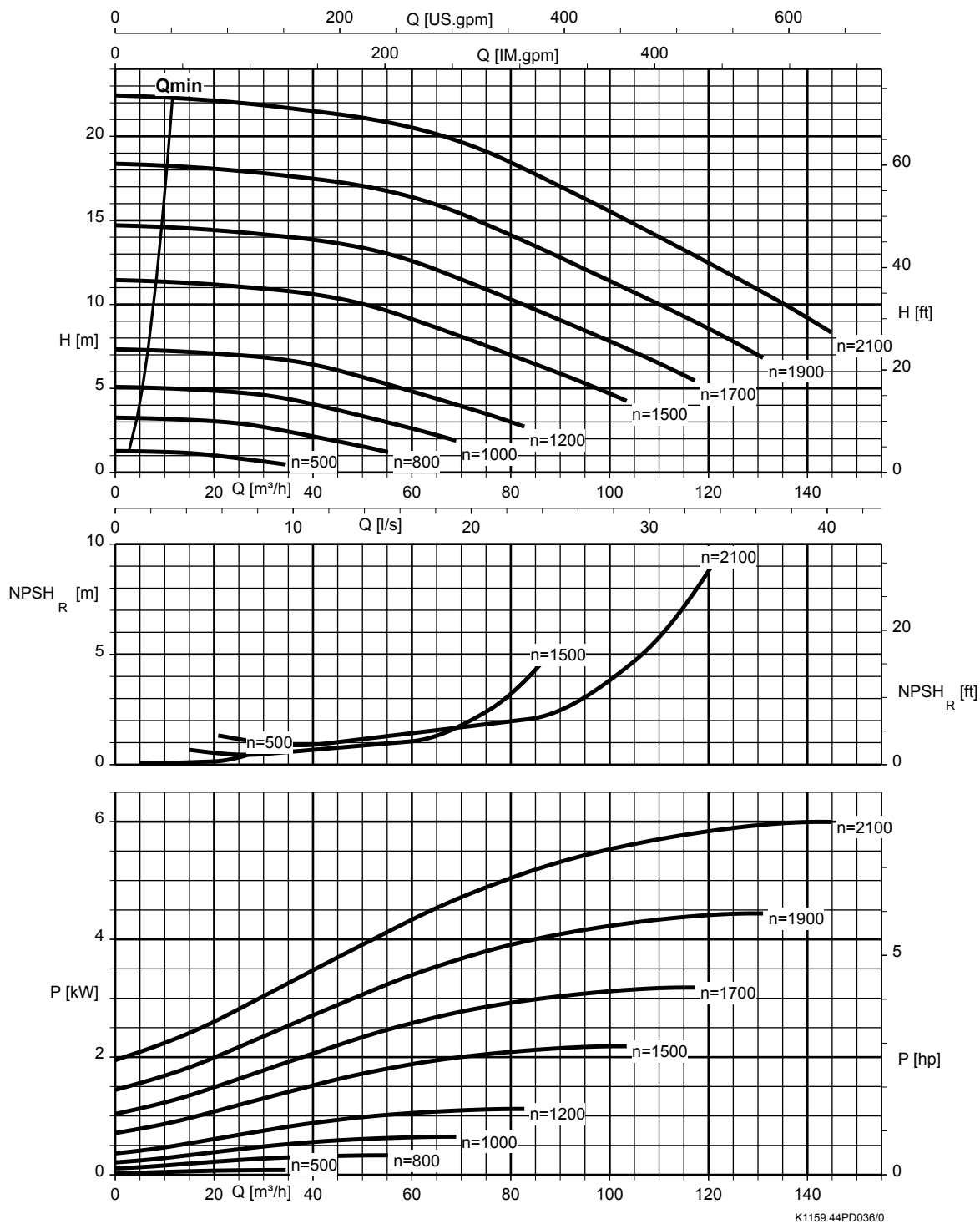
Diamètre de roue : 260 mm

Etaline 065-065-250, à partir de 2 100 t/min



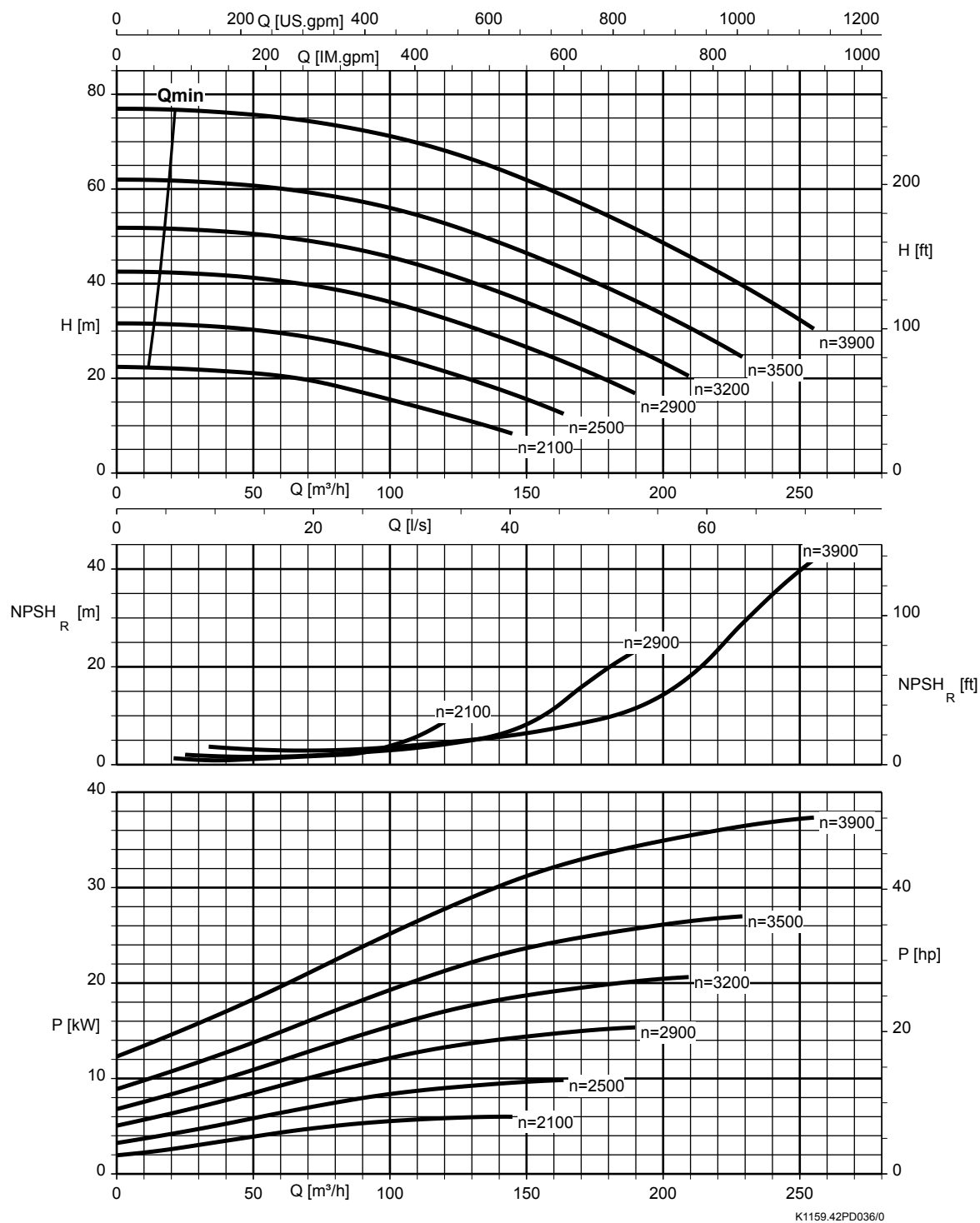
Diamètre de roue : 260 mm

Etaline 080-080-160, jusqu'à 2 100 t/min



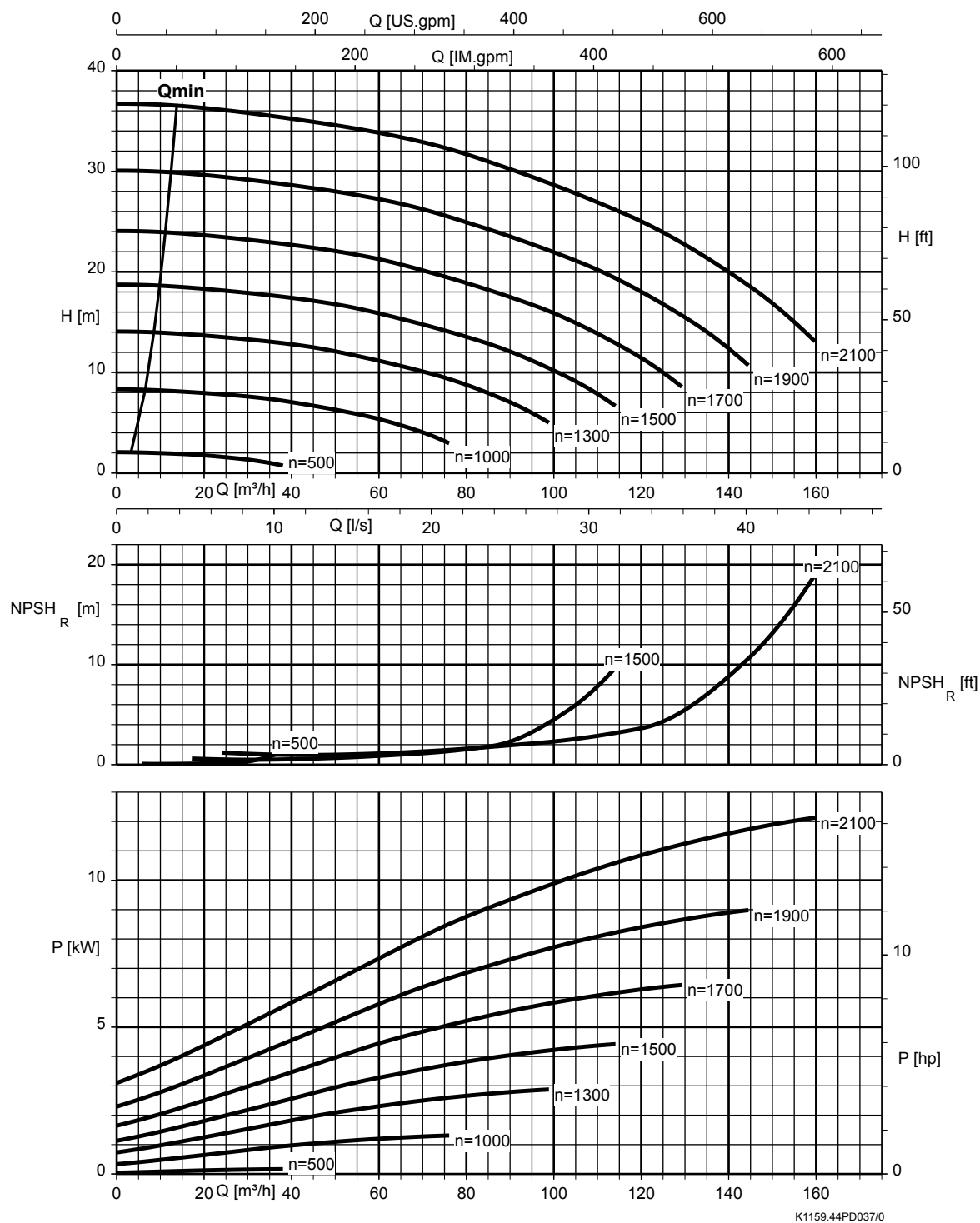
Diamètre de roue : 174 mm

Etaline 080-080-160, à partir de 2 100 t/min



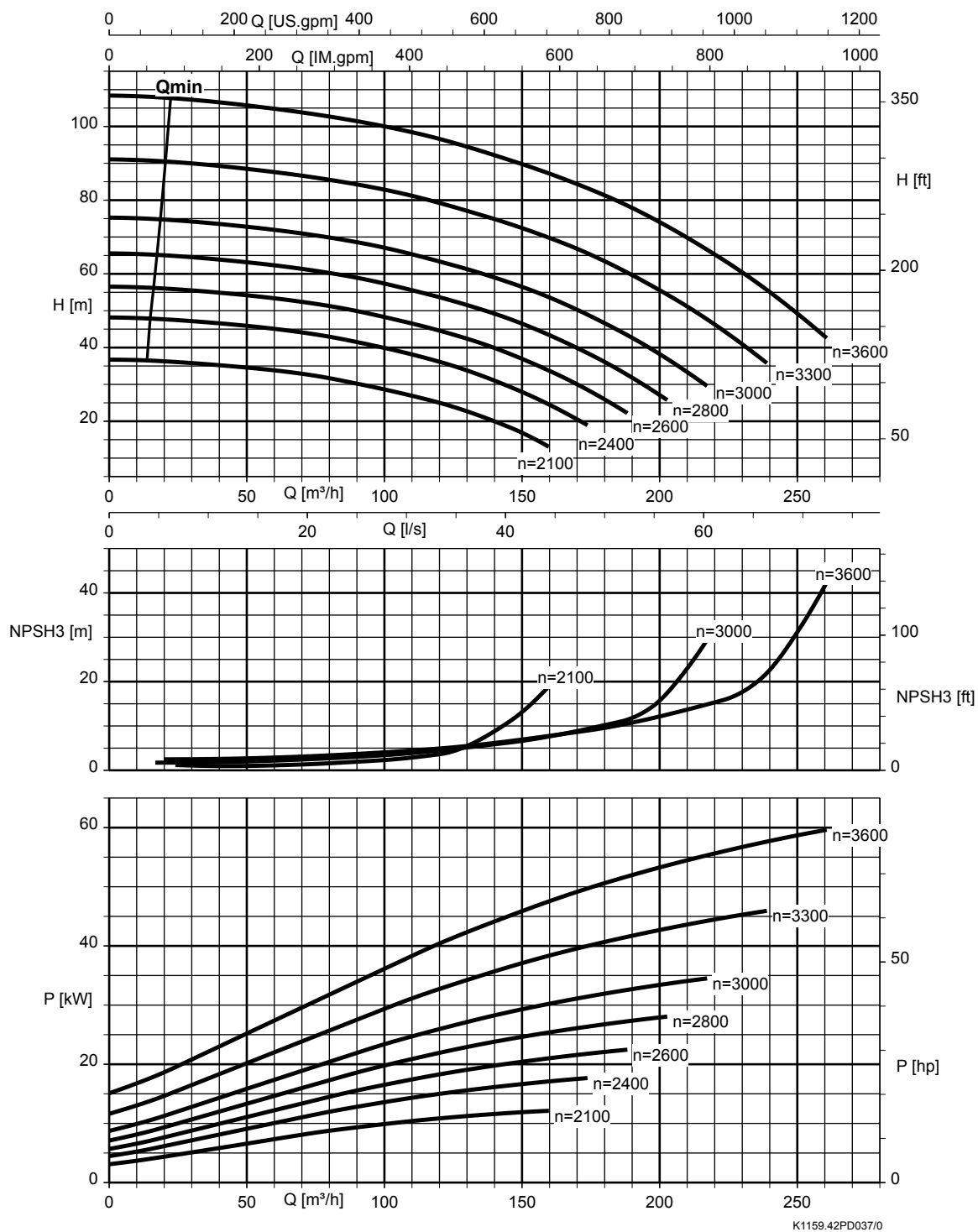
Diamètre de roue : 174 mm

Etaline 080-080-200, jusqu'à 2 100 t/min



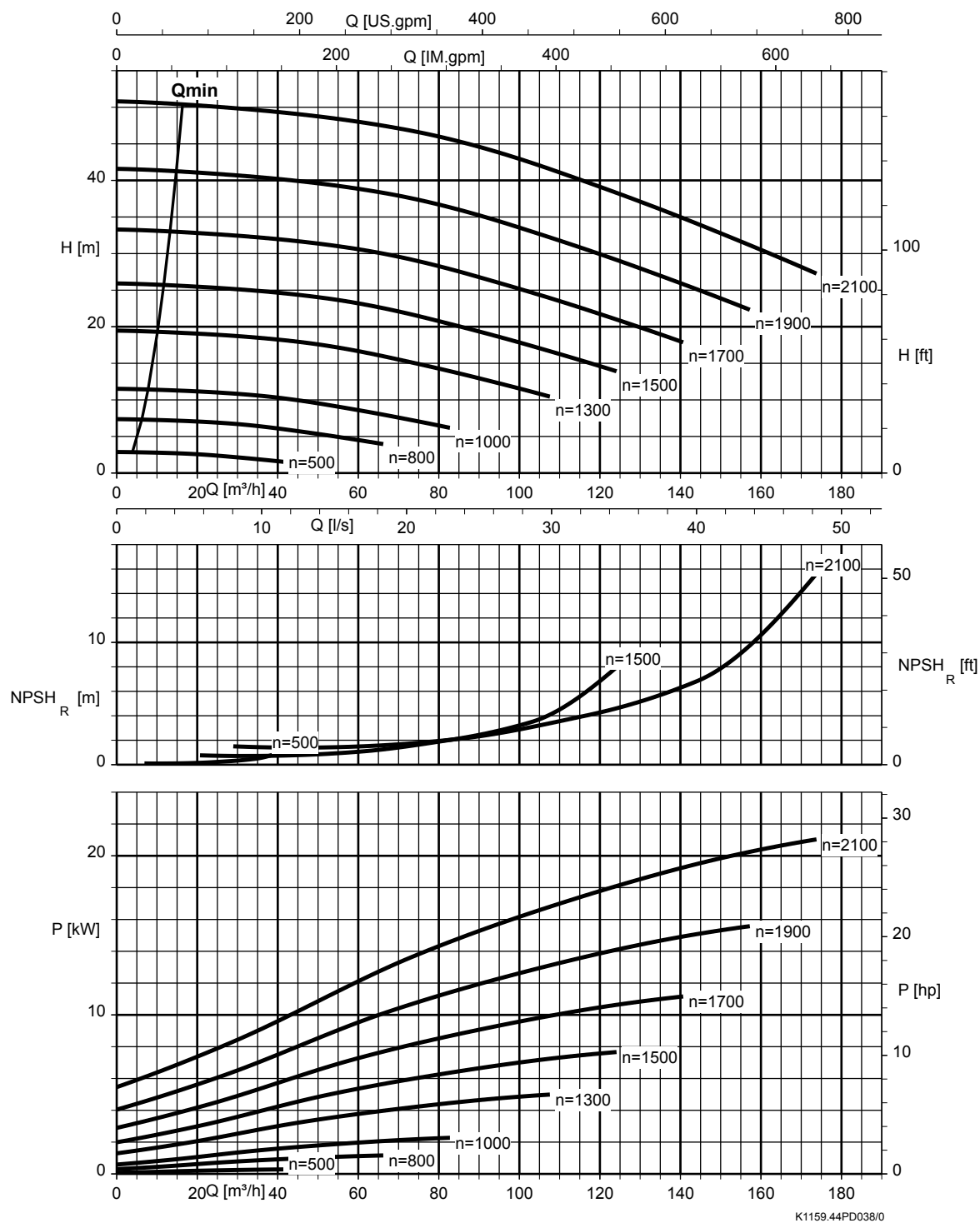
Diamètre de roue : 219 mm

Etaline 080-080-200, à partir de 2 100 t/min



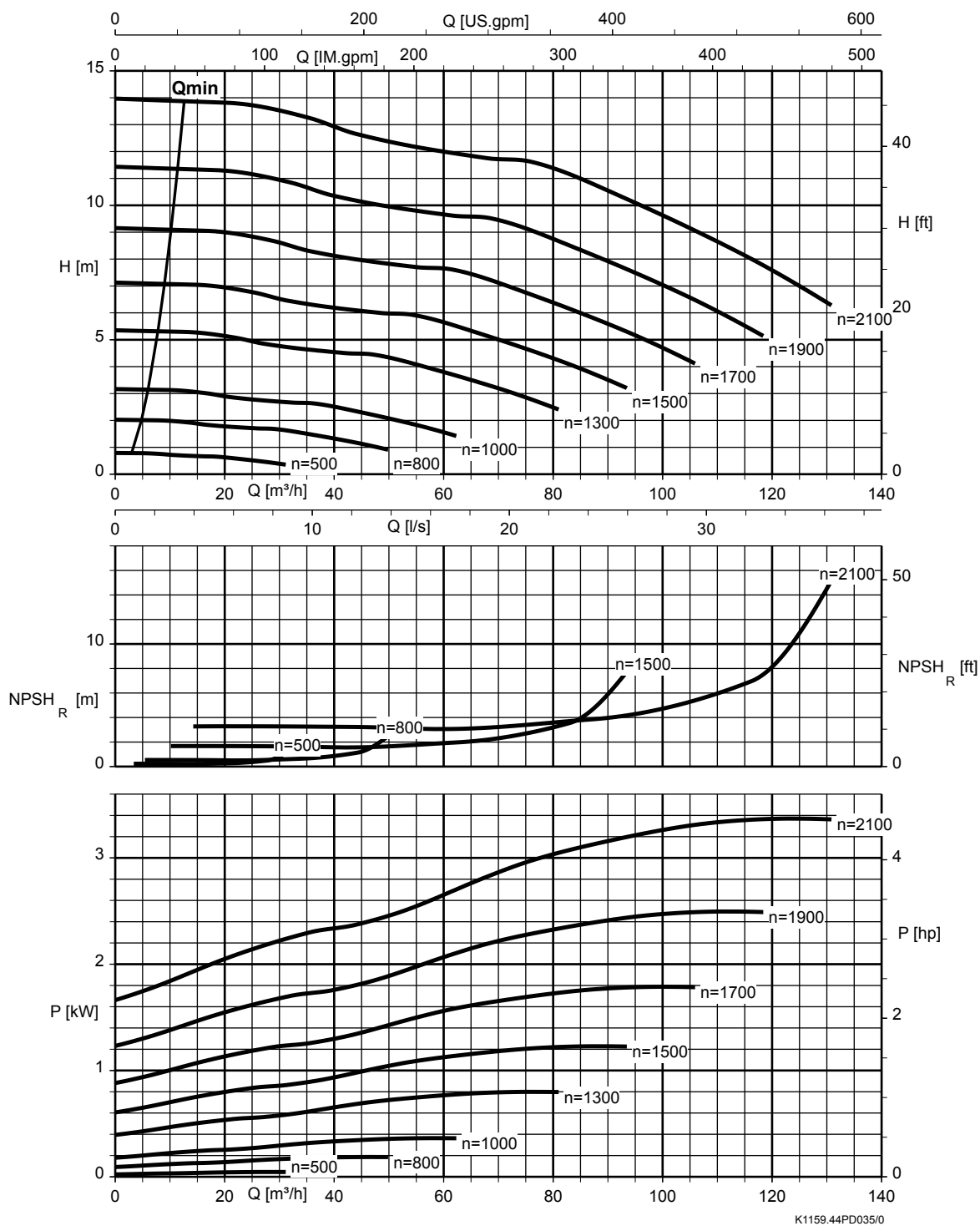
Diamètre de roue : 219 mm

Etaline 080-080-250, jusqu'à 2 100 t/min



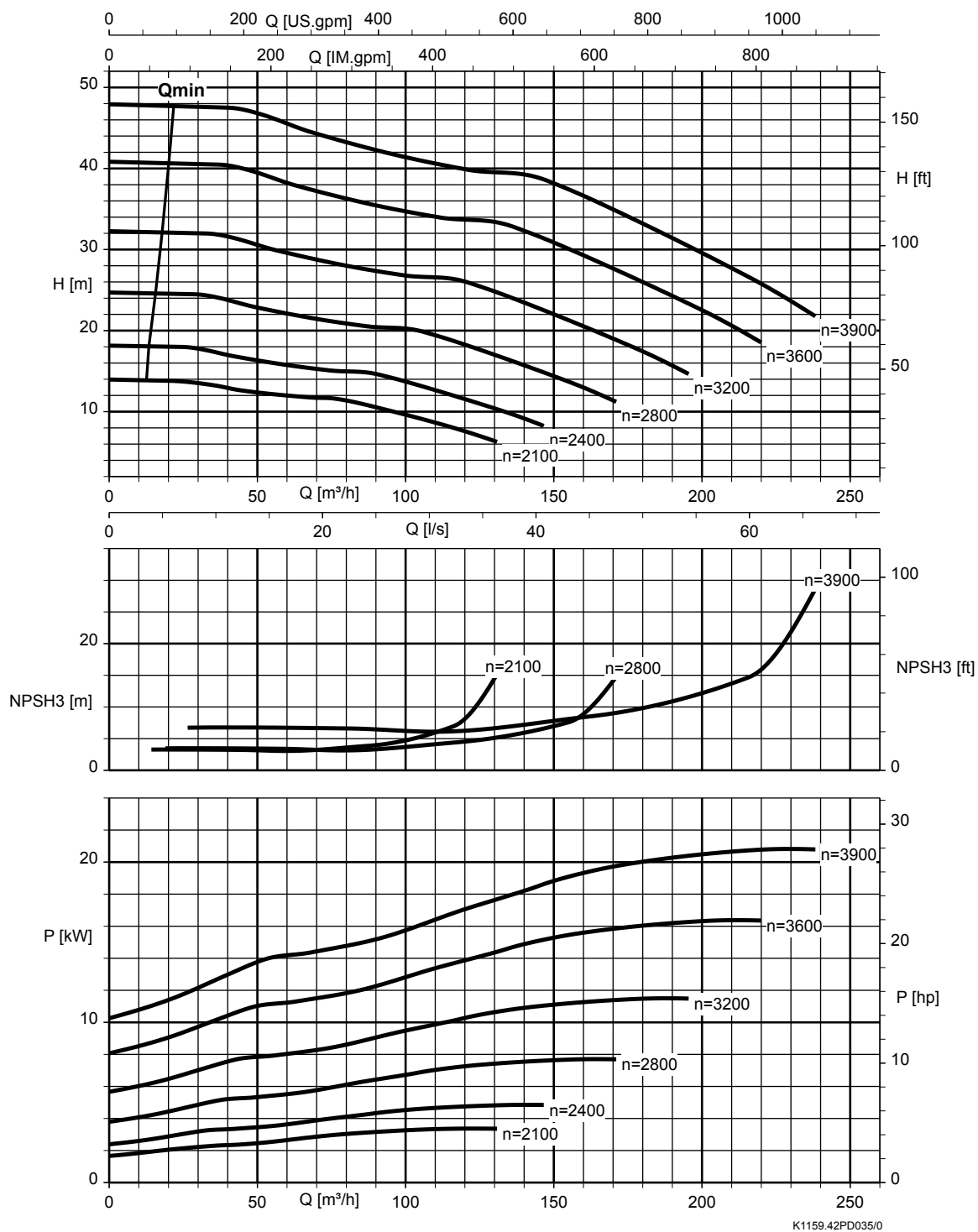
Diamètre de roue : 260 mm

Etaline 100-100-125, jusqu'à 2 100 t/min



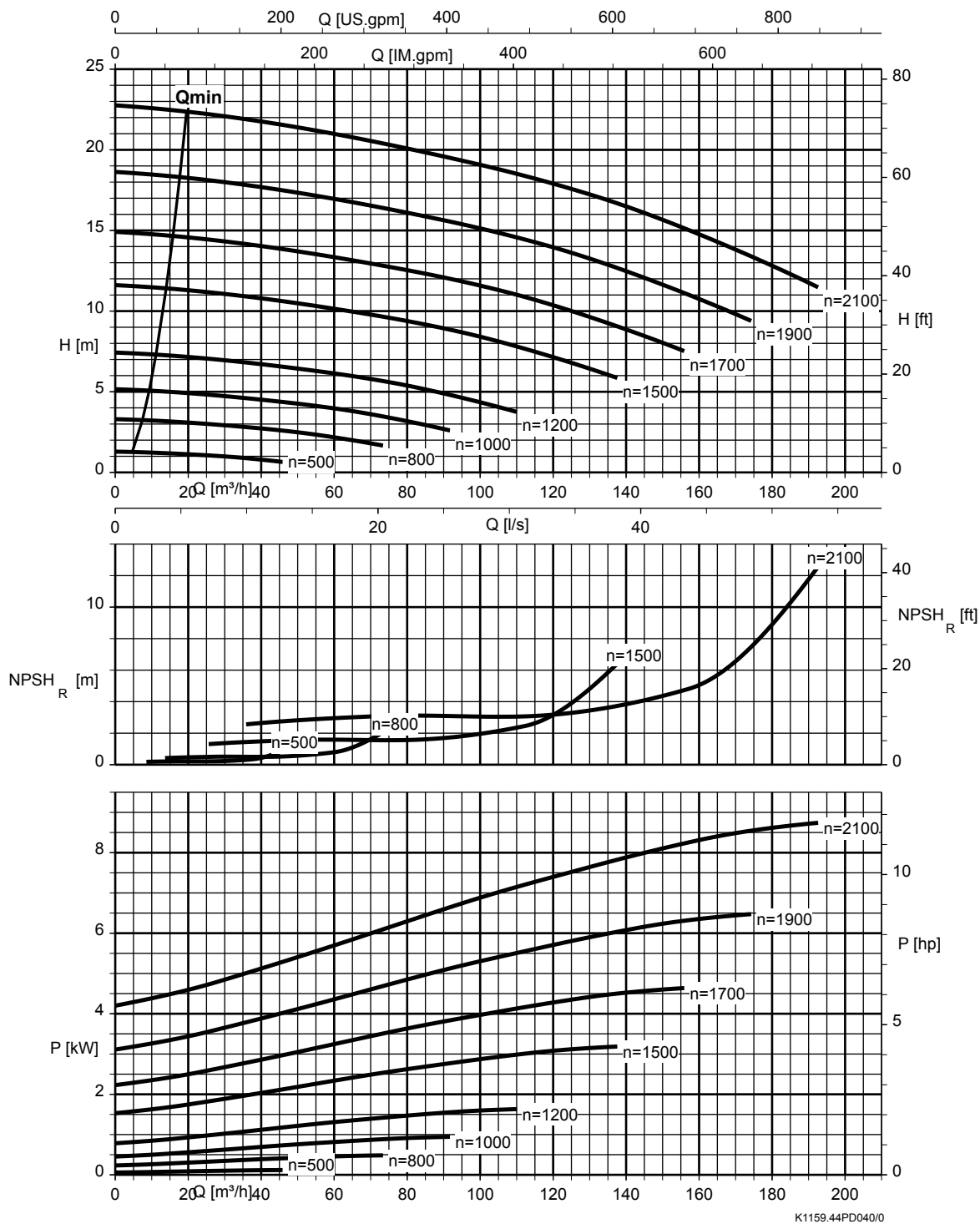
Diamètre de roue : 141 mm

Etaline 100-100-125, à partir de 2 100 t/min



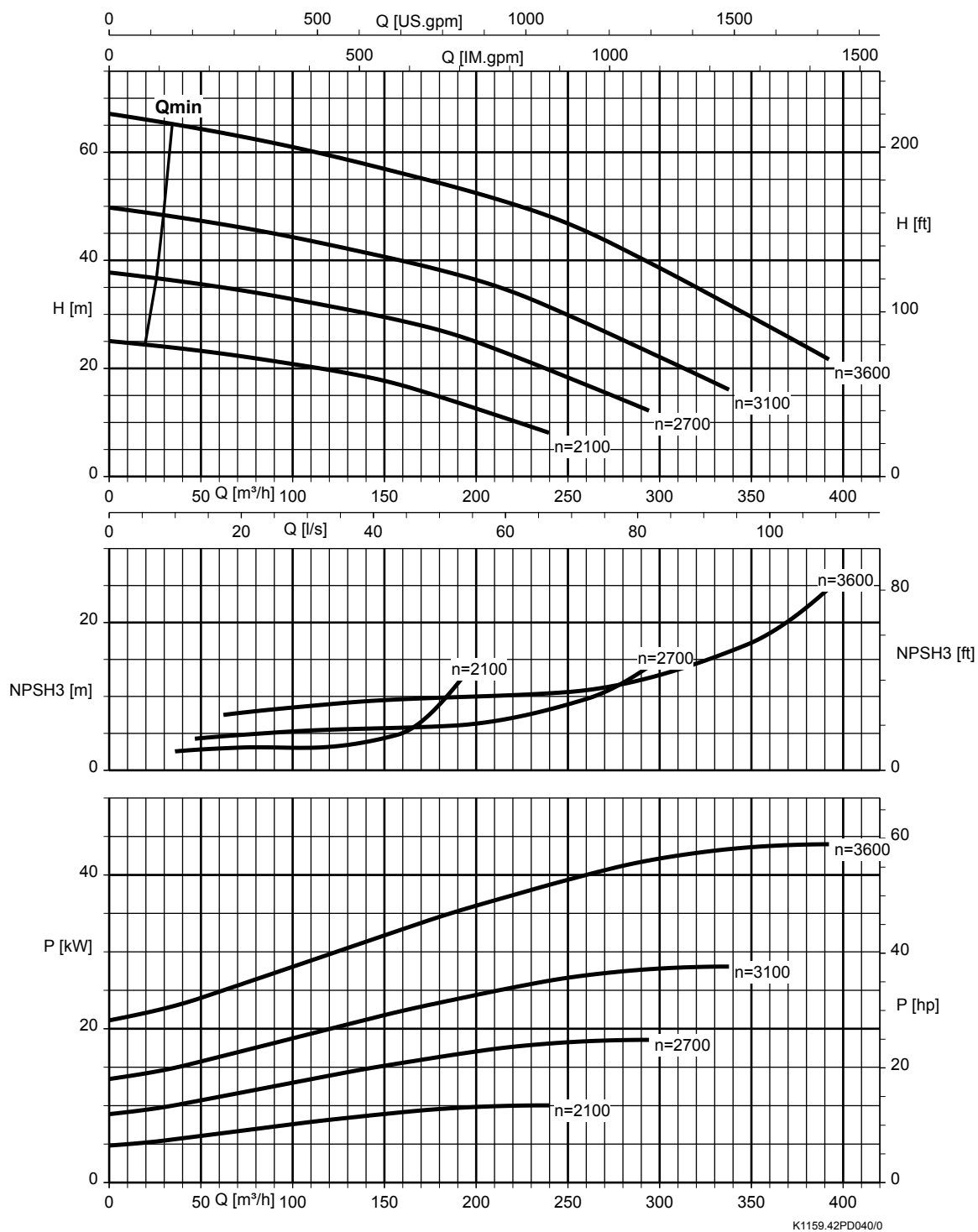
Diamètre de roue : 141 mm

Etaline 100-100-160, jusqu'à 2 100 t/min



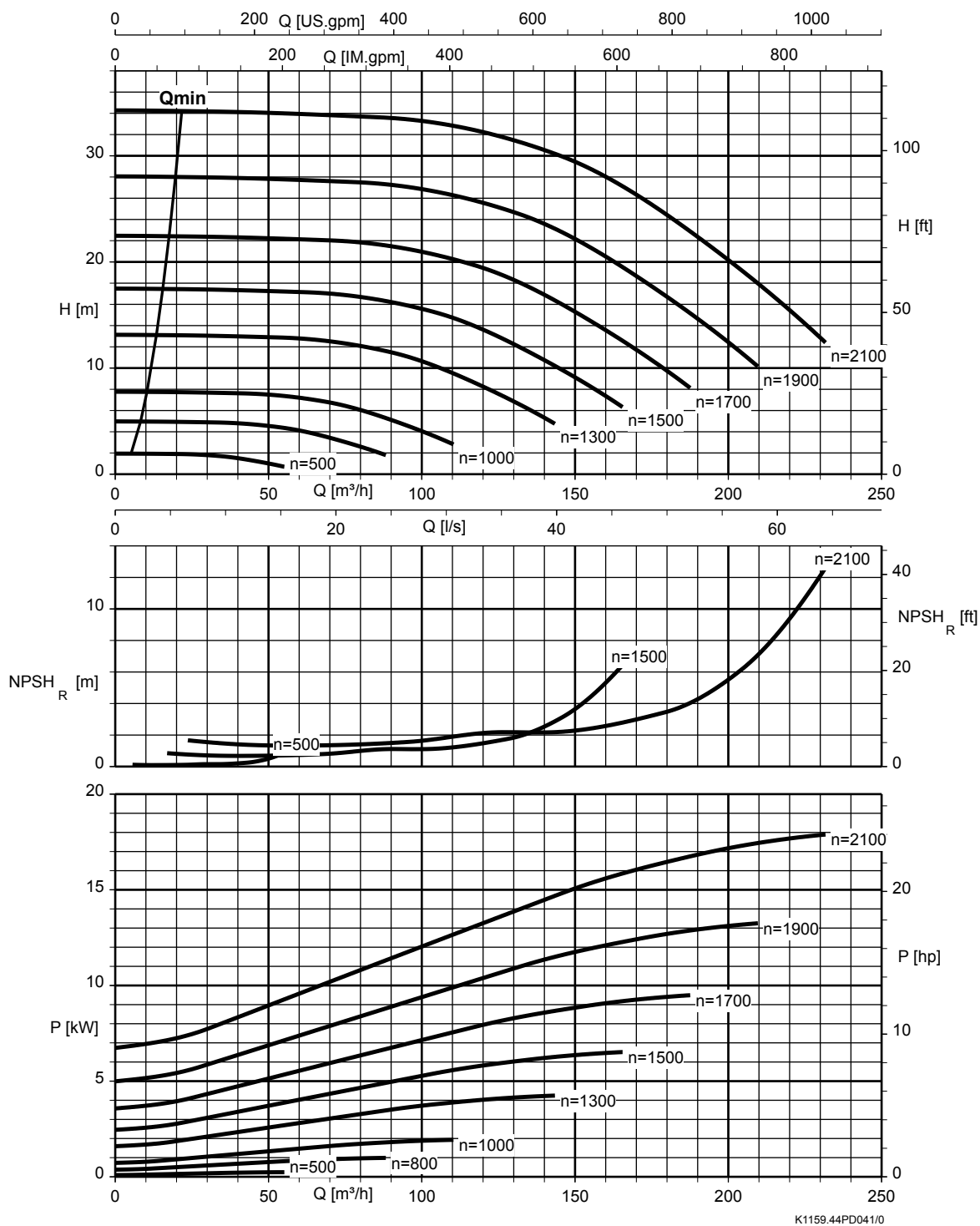
Diamètre de roue : 174 mm

Etaline 100-100-160, à partir de 2 100 t/min



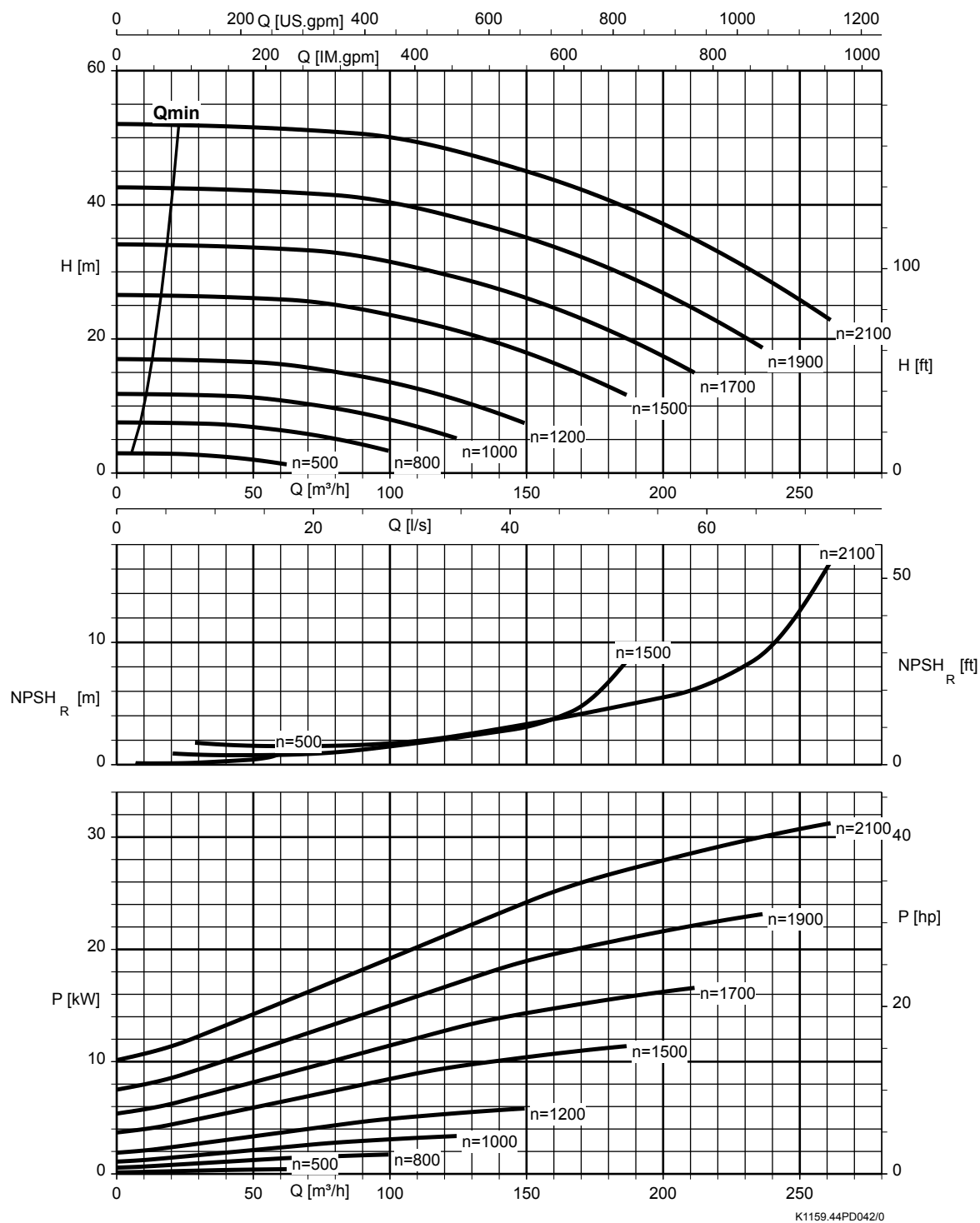
Diamètre de roue : 174 mm

Etaline 100-100-200, jusqu'à 2 100 t/min



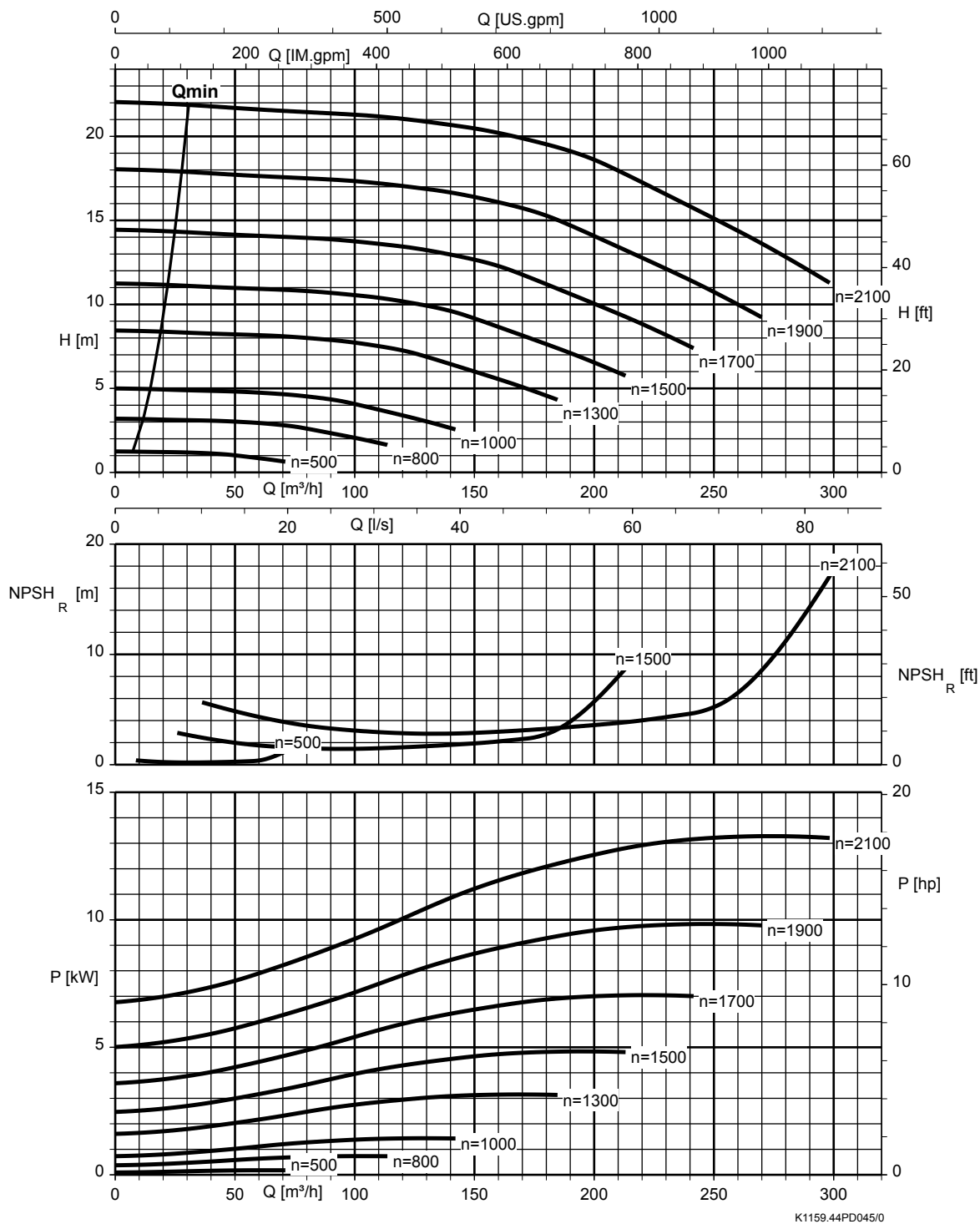
Diamètre de roue : 219 mm

Etaline 100-100-250, jusqu'à 2 100 t/min



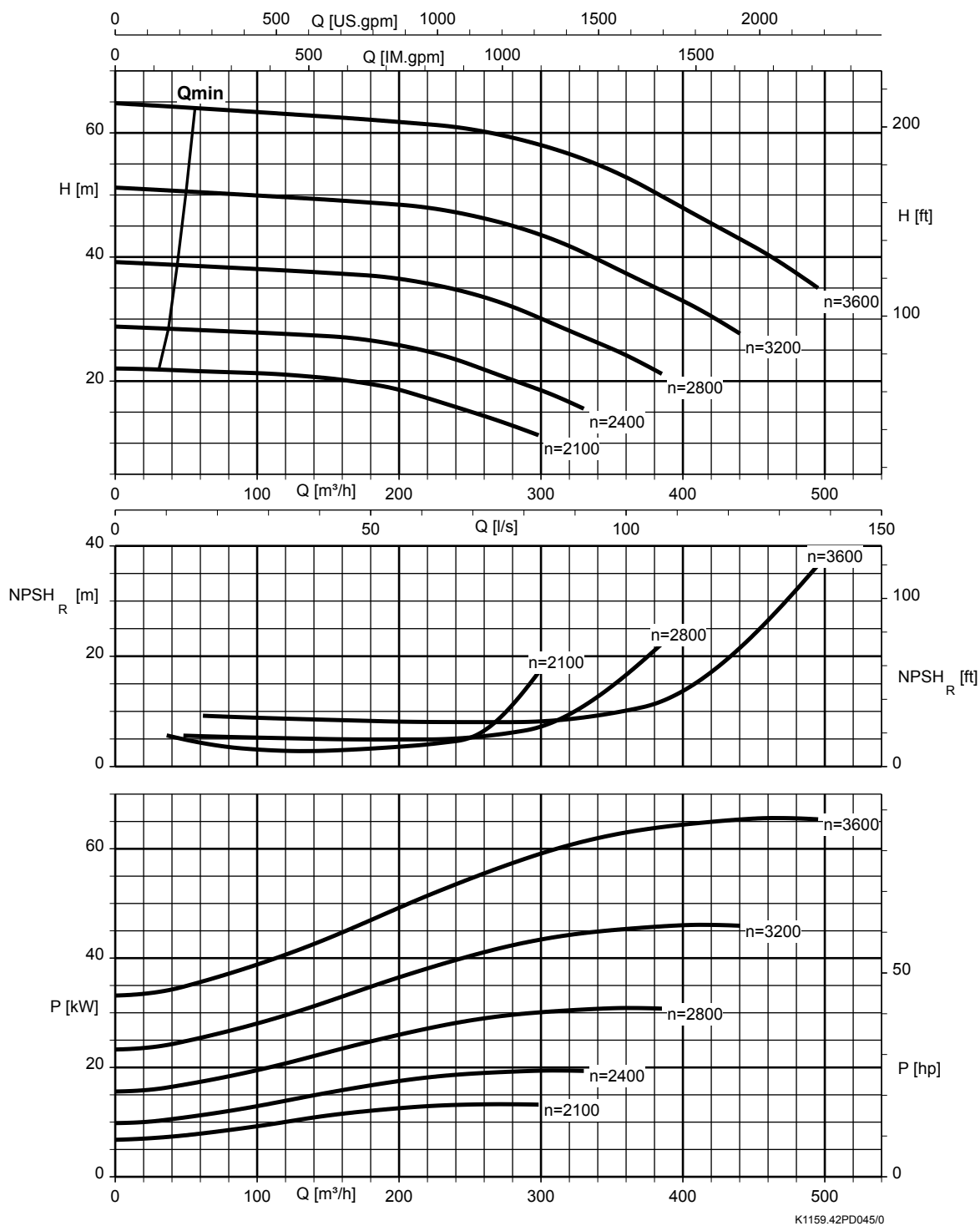
Diamètre de roue : 269 mm

Etaline 125-125-160, jusqu'à 2 100 t/min



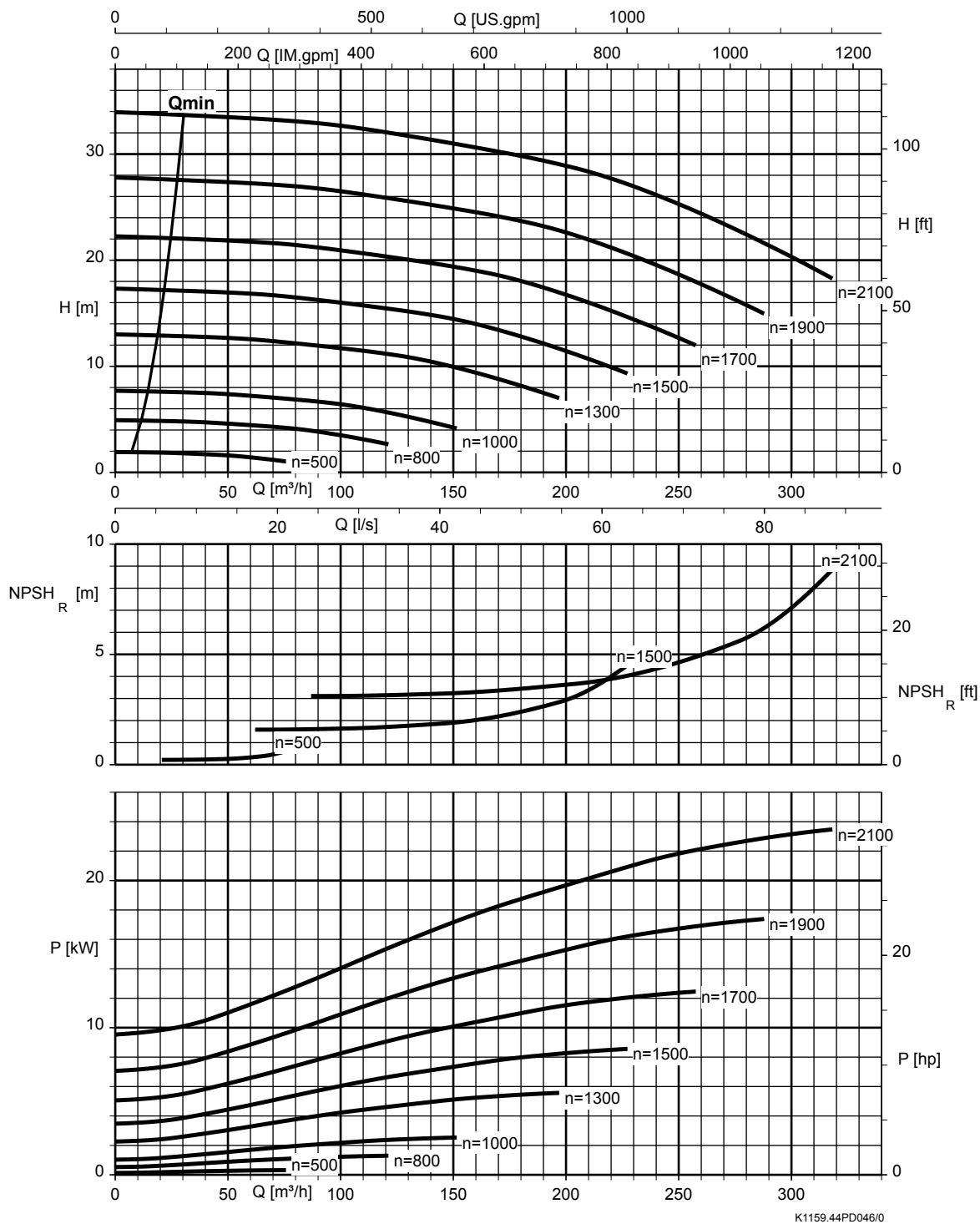
Diamètre de roue : 185 mm

Etaline 125-125-160, à partir de 2 100 t/min



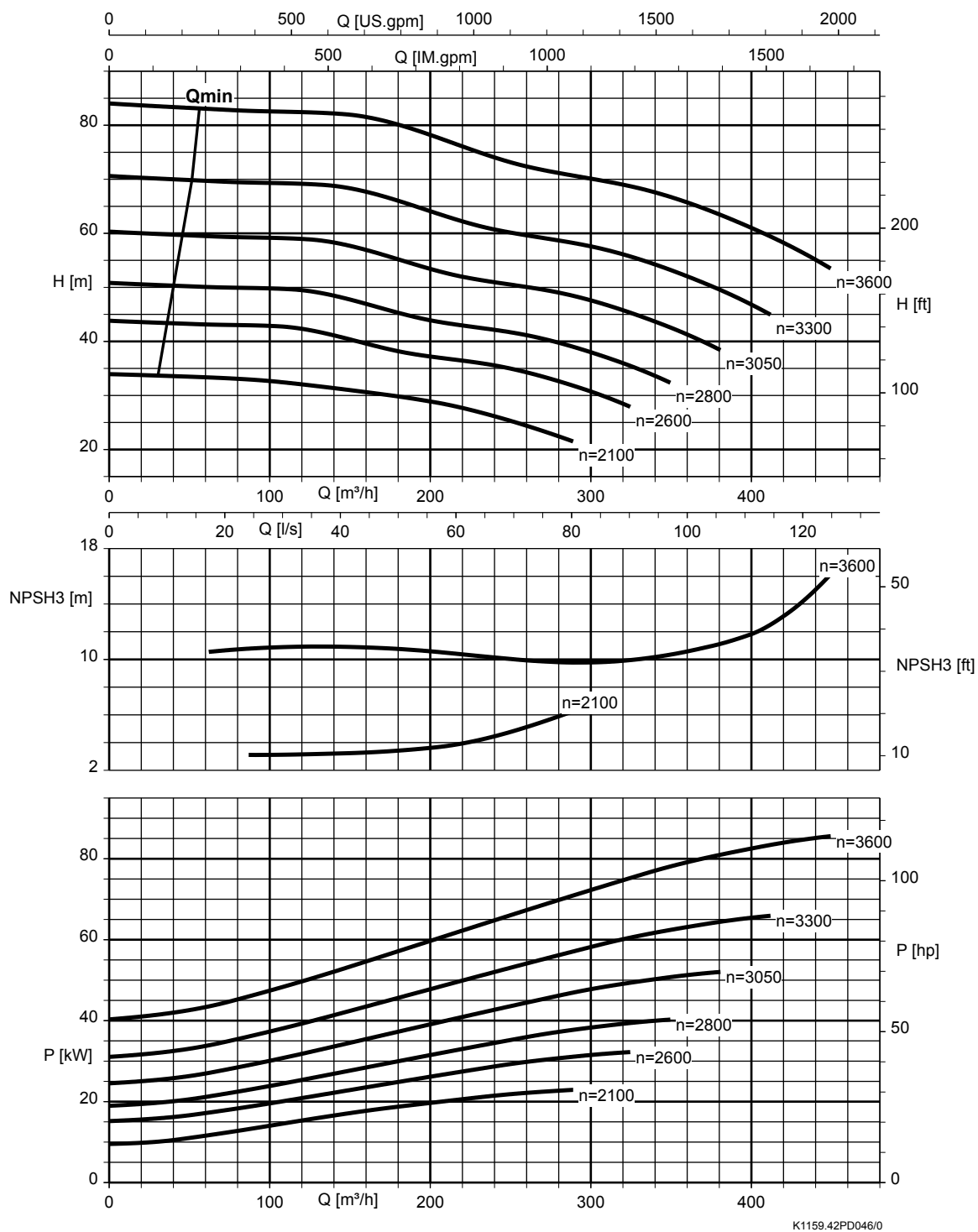
Diamètre de roue : 185 mm

Etaline 125-125-200, jusqu'à 2 100 t/min



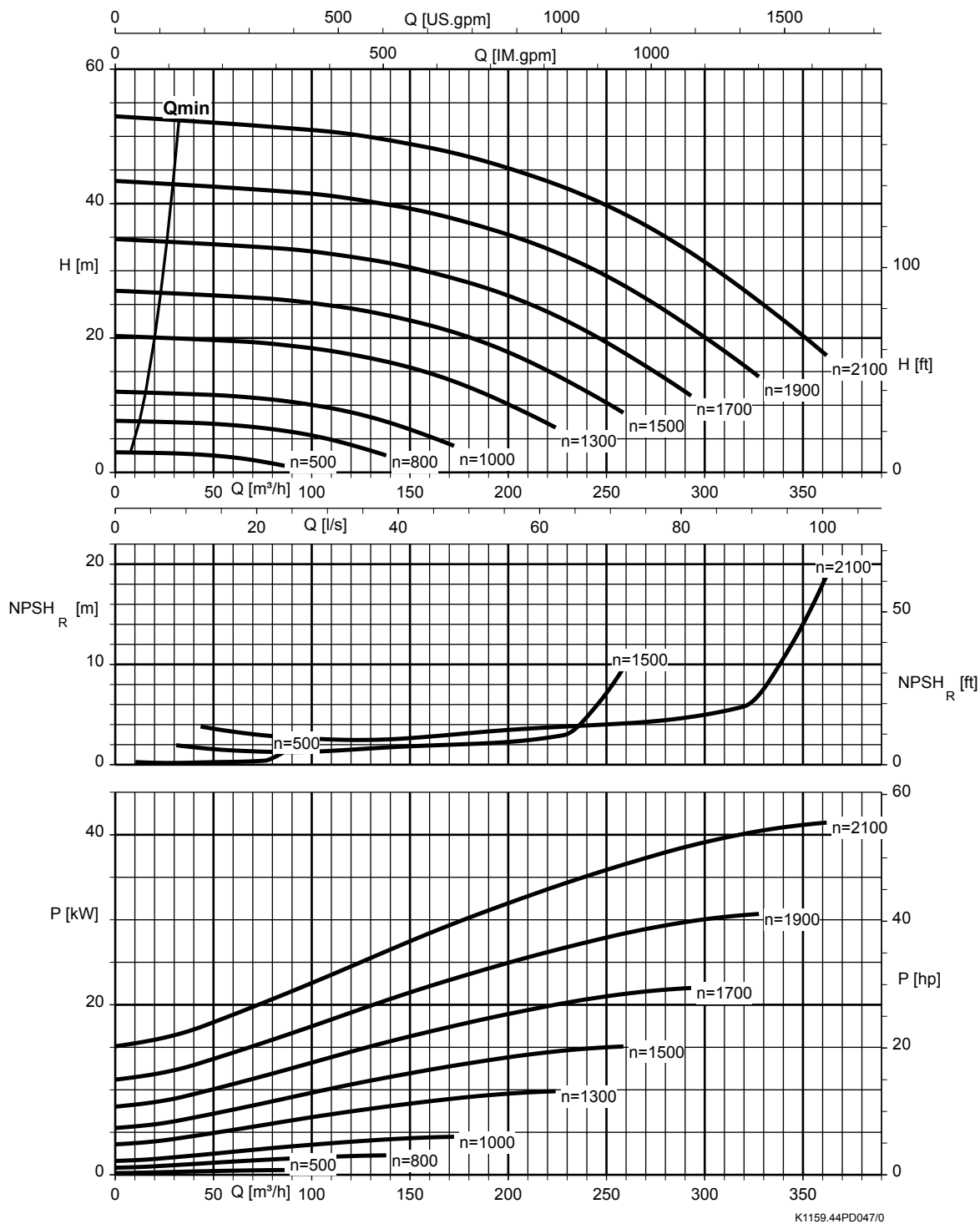
Diamètre de roue : 219 mm

Etaline 125-125-200, à partir de 2 100 t/min



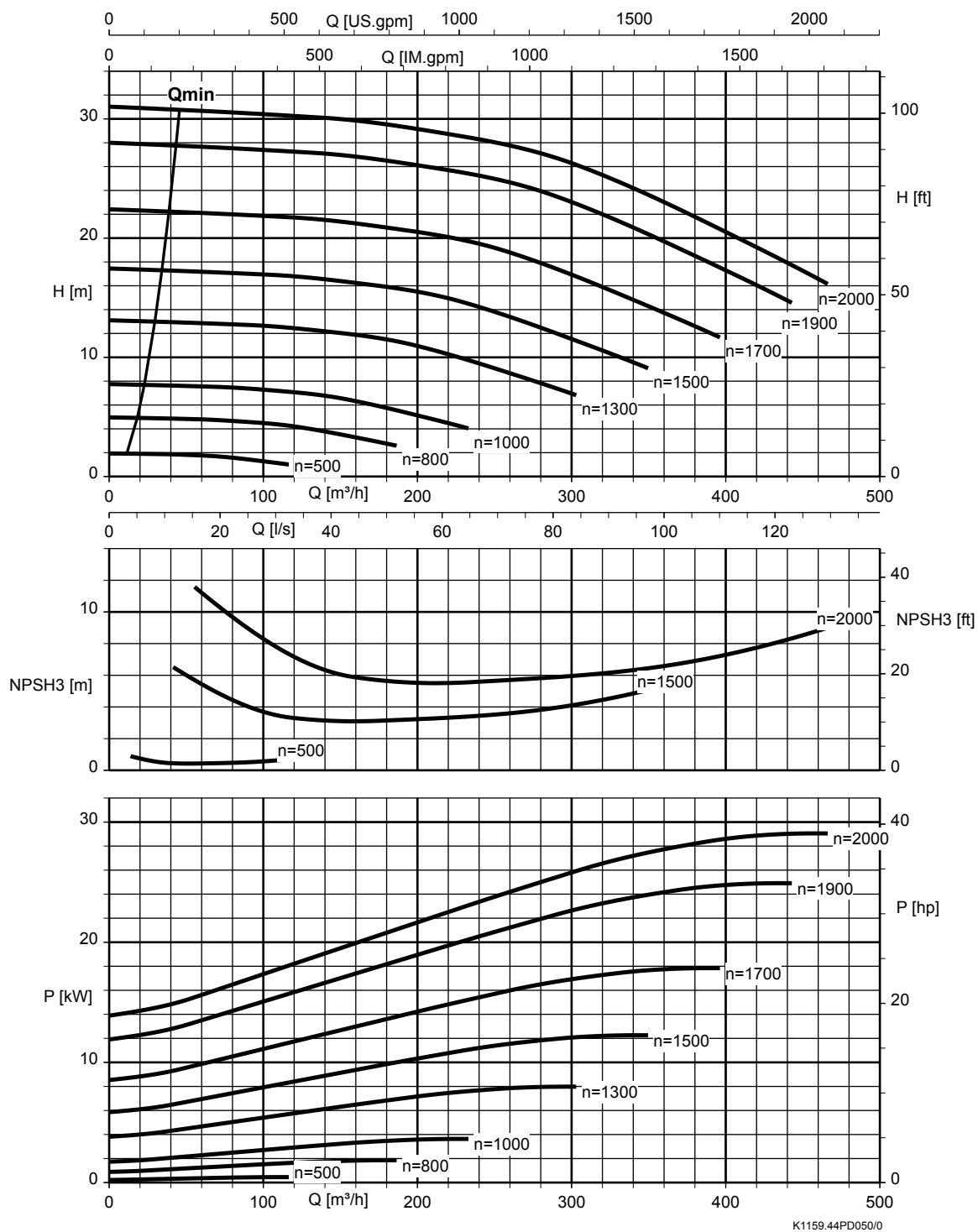
Diamètre de roue : 200 mm

Etaline 125-125-250, jusqu'à 2 100 t/min



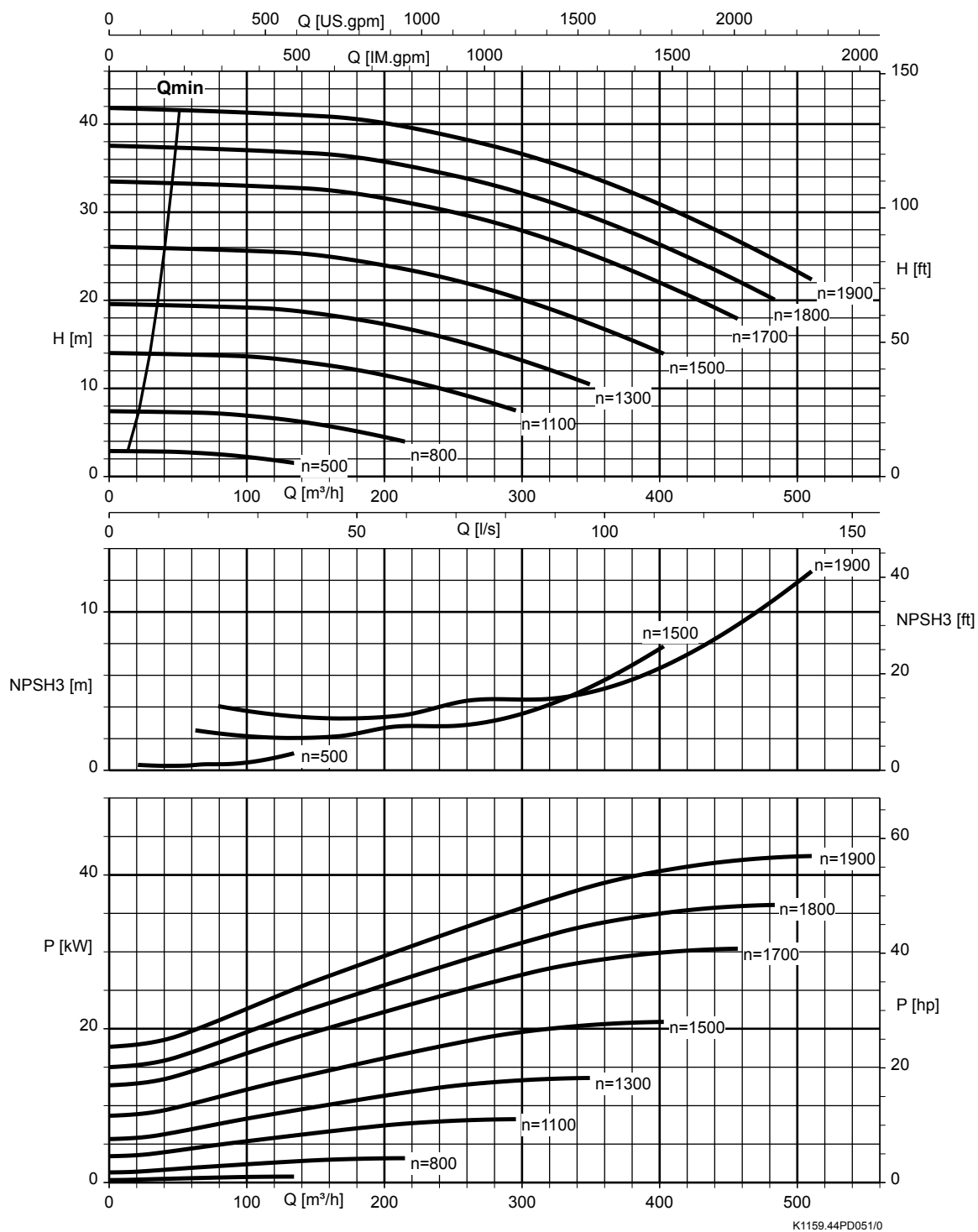
Diamètre de roue : 269 mm

Etaline 150-150-200, jusqu'à 2 000 t/min



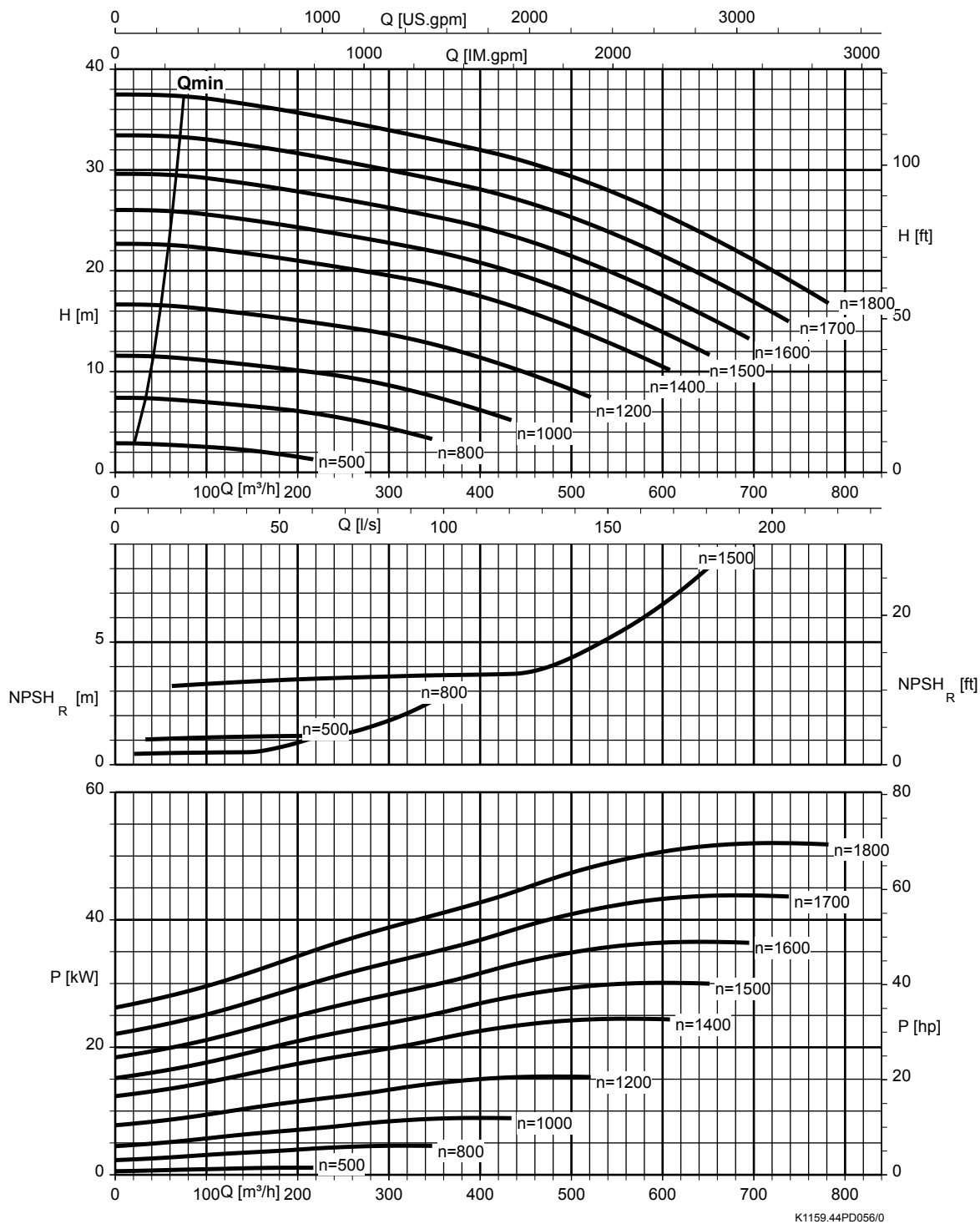
Diamètre de roue : 224 mm

Etaline 150-150-250, jusqu'à 1 900 t/min



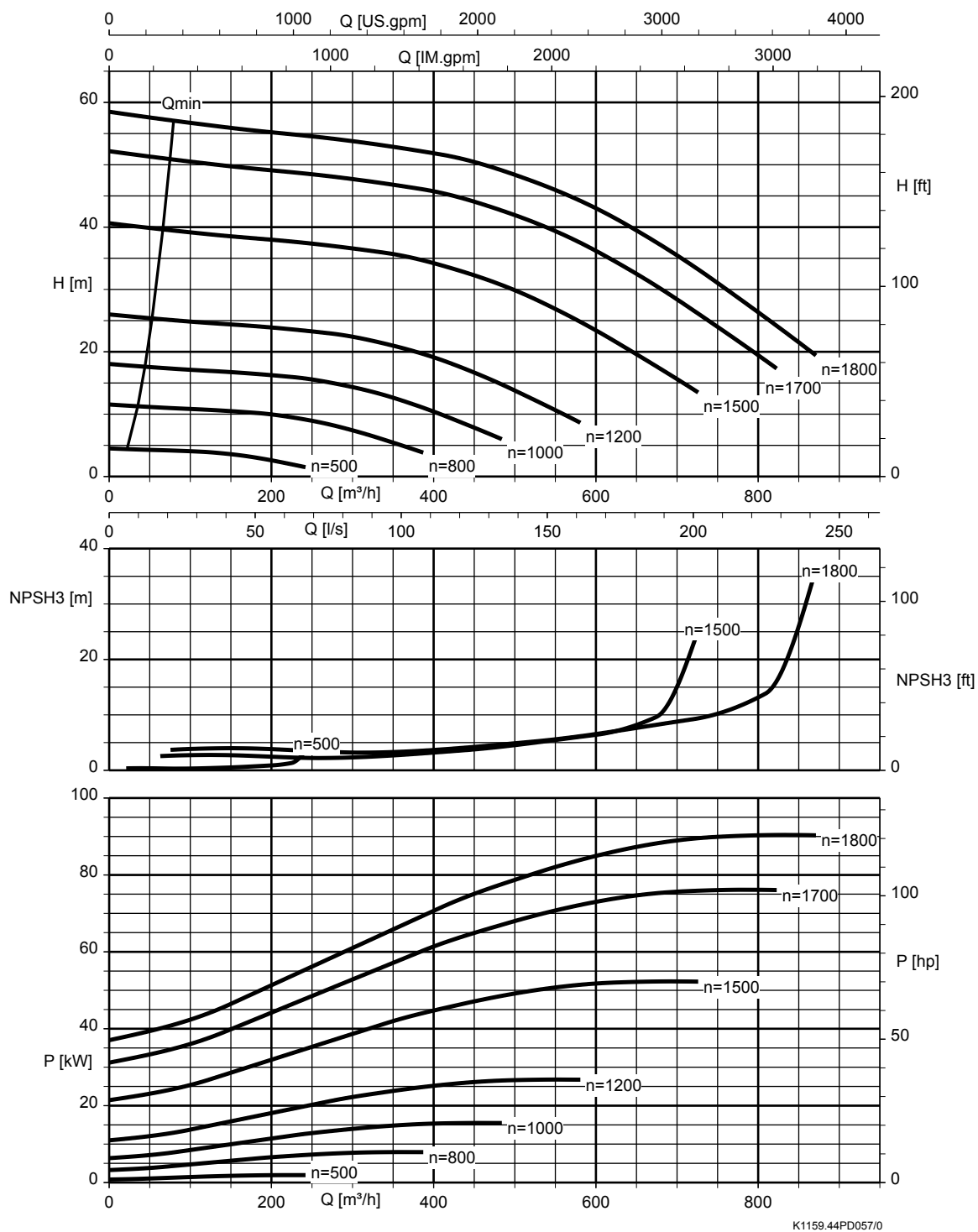
Diamètre de roue : 269 mm

Etaline 200-200-250, jusqu'à 1 800 t/min



Diamètre de roue : 269 mm

Etaline 200-200-315, jusqu'à 1 800 t/min



Diamètre de roue : 334 mm



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