

Bomba normalizada / Bomba de bloque

Etachrom L / Etachrom B

Regulación de la velocidad

Folleto de curvas características



Aviso legal

Folleto de curvas características Etachrom L / Etachrom B

Reservados todos los derechos. El contenido no se puede difundir, reproducir, modificar ni entregar a terceros sin autorización escrita del fabricante.

Norma general: nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas.

Índice

Bombas centrífugas con cierre del eje.....	4
Bombas normalizadas / bombas monobloc.....	4
Etachrom L, Etachrom B con regulación de la velocidad.....	4
General	4
Vista general de los tamaños	5
Campos característicos	6
Etachrom L, Etachrom B, régimen de revoluciones hasta 2100 rpm.....	6
Etachrom L, Etachrom B, régimen de revoluciones a partir de 2100 rpm.....	7
Curvas características	8
Etachrom L / Etachrom B, 050-025-125, hasta 2100 rpm	8
Etachrom L, Etachrom B, 050-025-125, a partir de 2100 rpm.....	9
Etachrom L / Etachrom B, 050-025-125.1, hasta 2100 rpm	10
Etachrom L, Etachrom B, 050-025-125.1, a partir de 2100 rpm.....	11
Etachrom L / Etachrom B, 050-025-160, hasta 2100 rpm	12
Etachrom L, Etachrom B, 050-025-160, a partir de 2100 rpm.....	13
Etachrom L / Etachrom B, 050-025-200, hasta 2100 rpm	14
Etachrom L, Etachrom B, 050-025-200, a partir de 2100 rpm.....	15
Etachrom L / Etachrom B, 050-025-250, hasta 2100 rpm	16
Etachrom L, Etachrom B, 050-025-250, a partir de 2100 rpm.....	17
Etachrom L / Etachrom B, 050-032-125, hasta 2100 rpm	18
Etachrom L, Etachrom B, 050-032-125, a partir de 2100 rpm.....	19
Etachrom L / Etachrom B, 050-032-125.1, hasta 2100 rpm	20
Etachrom L, Etachrom B, 050-032-125.1, a partir de 2100 rpm.....	21
Etachrom L / Etachrom B, 050-032-160, hasta 2100 rpm	22
Etachrom L, Etachrom B, 050-032-160, a partir de 2100 rpm.....	23
Etachrom L / Etachrom B, 050-032-200, hasta 2100 rpm	24
Etachrom L, Etachrom B, 050-032-200, a partir de 2100 rpm.....	25
Etachrom L / Etachrom B, 050-032-250, hasta 2100 rpm	26
Etachrom L, Etachrom B, 050-032-250, a partir de 2100 rpm.....	27
Etachrom L / Etachrom B, 065-040-125, hasta 2100 rpm	28
Etachrom L, Etachrom B, 065-040-125, a partir de 2100 rpm.....	29
Etachrom L / Etachrom B, 065-040-160, hasta 2100 rpm	30
Etachrom L, Etachrom B, 065-040-160, a partir de 2100 rpm.....	31
Etachrom L / Etachrom B, 065-040-200, hasta 2100 rpm	32
Etachrom L, Etachrom B, 065-040-200, a partir de 2100 rpm.....	33
Etachrom L / Etachrom B, 065-040-250, hasta 2100 rpm	34
Etachrom L, Etachrom B, 065-040-250, a partir de 2100 rpm.....	35
Etachrom L / Etachrom B, 065-050-125, hasta 2100 rpm	36
Etachrom L, Etachrom B, 065-050-125, a partir de 2100 rpm.....	37
Etachrom B, 065-050-125f, a partir de 2100 rpm	38
Etachrom L / Etachrom B, 065-050-160, hasta 2100 rpm	39
Etachrom L, Etachrom B, 065-050-160, a partir de 2100 rpm.....	40
Etachrom L / Etachrom B, 065-050-200, hasta 2100 rpm	41
Etachrom L, Etachrom B, 065-050-200, a partir de 2100 rpm.....	42
Etachrom L / Etachrom B, 065-050-250, hasta 2100 rpm	43
Etachrom L, Etachrom B, 065-050-250, a partir de 2100 rpm.....	44
Etachrom L / Etachrom B, 085-065-200, hasta 2100 rpm	45
Etachrom L, Etachrom B, 080-065-200, a partir de 2100 rpm.....	46
Etachrom L / Etachrom B, 085-065-250, hasta 2100 rpm	47
Etachrom L, Etachrom B, 080-065-250, a partir de 2100 rpm.....	48
Etachrom L / Etachrom B, 100-080-200, hasta 2100 rpm	49
Etachrom L, Etachrom B, 100-080-200, a partir de 2100 rpm.....	50
Etachrom L / Etachrom B, 100-080-250, hasta 1800 rpm	51

Bombas centrífugas con cierre del eje**Bombas normalizadas / bombas monobloc****Etachrom L, Etachrom B con regulación de la velocidad**

Etachrom L



Etachrom B

General

Clase de aceptación: curvas características según ISO 9906 clase 3B

Valores NPSH

Los valores indicados en las curvas características corresponden a una caída de la altura del 3 %.

Valor NPSH en el área de carga parcial

Los valores NPSH para caudales de bombeo menores de $Q = 0,3 \times Q_{opt}$ solo se pueden medir con un consumo muy alto. No se considera la verificación de los valores NPSH en el área de carga parcial.

Densidad del fluido de bombeo

Las alturas de bombeo y las indicaciones de potencia son válidas para fluidos de bombeo con una densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y una viscosidad cinemática v de hasta máx. $20 \text{ mm}^2/\text{s}$. Si la densidad $\neq 1,0$, se debe multiplicar la indicación de potencia por ρ . En caso de viscosidades $>20 \text{ mm}^2/\text{s}$, se deben calcular los datos de agua fría correspondientes y determinar la influencia sobre la potencia de la bomba.

Potencia de fricción

En determinados modelos (cojinete reforzado, determinados cierres del eje) se deben tener en cuenta las potencias de fricción e indicar como potencia adicional en la hoja de datos.

Régimen de revoluciones

Las curvas características de régimen de revoluciones se documentan hasta el régimen máximo. Por lo tanto, comprobar siempre la potencia del motor necesaria para el ámbito de servicio en la tabla de combinación de bomba/motor del folleto de productos correspondiente. La combinación del material del rodamiento y el material del eje, así como de PumpDrive, repercute en los regímenes máximos.

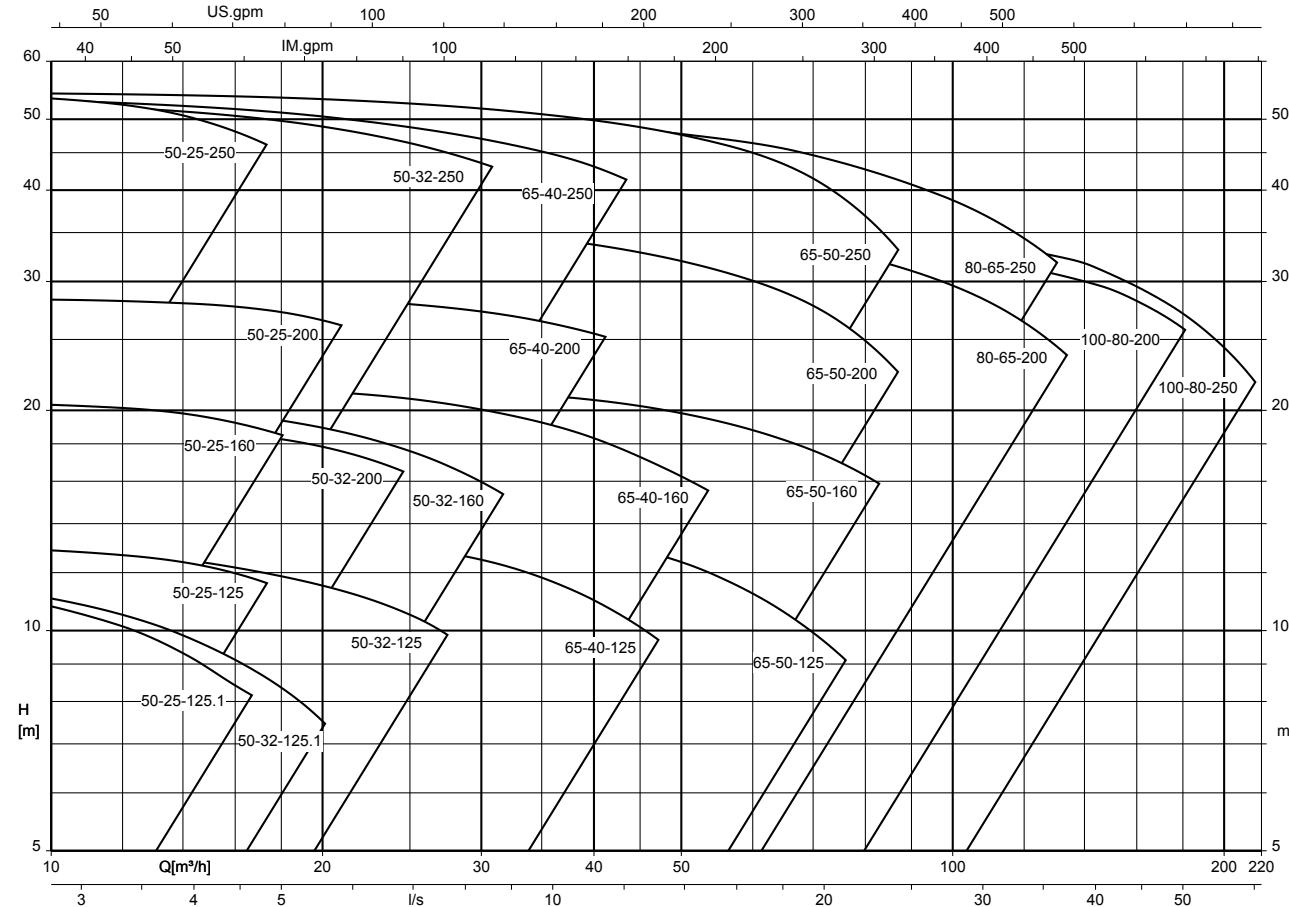
Vista general de los tamaños

Vista general de los tamaños

Tamaño	Régimen de revoluciones	
	Hasta 2100 rpm ⁻¹	A partir de 2100 rpm ⁻¹
Etachrom L / Etachrom B	050-025-125	(⇒ Página 8)
Etachrom L / Etachrom B	050-025-125.1	(⇒ Página 10)
Etachrom L / Etachrom B	050-025-160	(⇒ Página 12)
Etachrom L / Etachrom B	050-025-200	(⇒ Página 14)
Etachrom L / Etachrom B	050-025-250	(⇒ Página 16)
Etachrom L / Etachrom B	050-032-125	(⇒ Página 18)
Etachrom L / Etachrom B	050-032-125.1	(⇒ Página 20)
Etachrom L / Etachrom B	050-032-160	(⇒ Página 22)
Etachrom L / Etachrom B	050-032-200	(⇒ Página 24)
Etachrom L / Etachrom B	050-032-250	(⇒ Página 26)
Etachrom L / Etachrom B	065-040-125	(⇒ Página 28)
Etachrom L / Etachrom B	065-040-160	(⇒ Página 30)
Etachrom L / Etachrom B	065-040-200	(⇒ Página 32)
Etachrom L / Etachrom B	065-040-250	(⇒ Página 34)
Etachrom L / Etachrom B	065-050-125	(⇒ Página 36)
Etachrom B con rodete de paso libre	065-050-125f	-
Etachrom L / Etachrom B	065-050-160	(⇒ Página 39)
Etachrom L / Etachrom B	065-050-200	(⇒ Página 41)
Etachrom L / Etachrom B	065-050-250	(⇒ Página 43)
Etachrom L / Etachrom B	080-065-200	(⇒ Página 45)
Etachrom L / Etachrom B	080-065-250	(⇒ Página 47)
Etachrom L / Etachrom B	100-080-200	(⇒ Página 49)
Etachrom L / Etachrom B	100-080-250	(⇒ Página 51) Hasta 1800 rpm

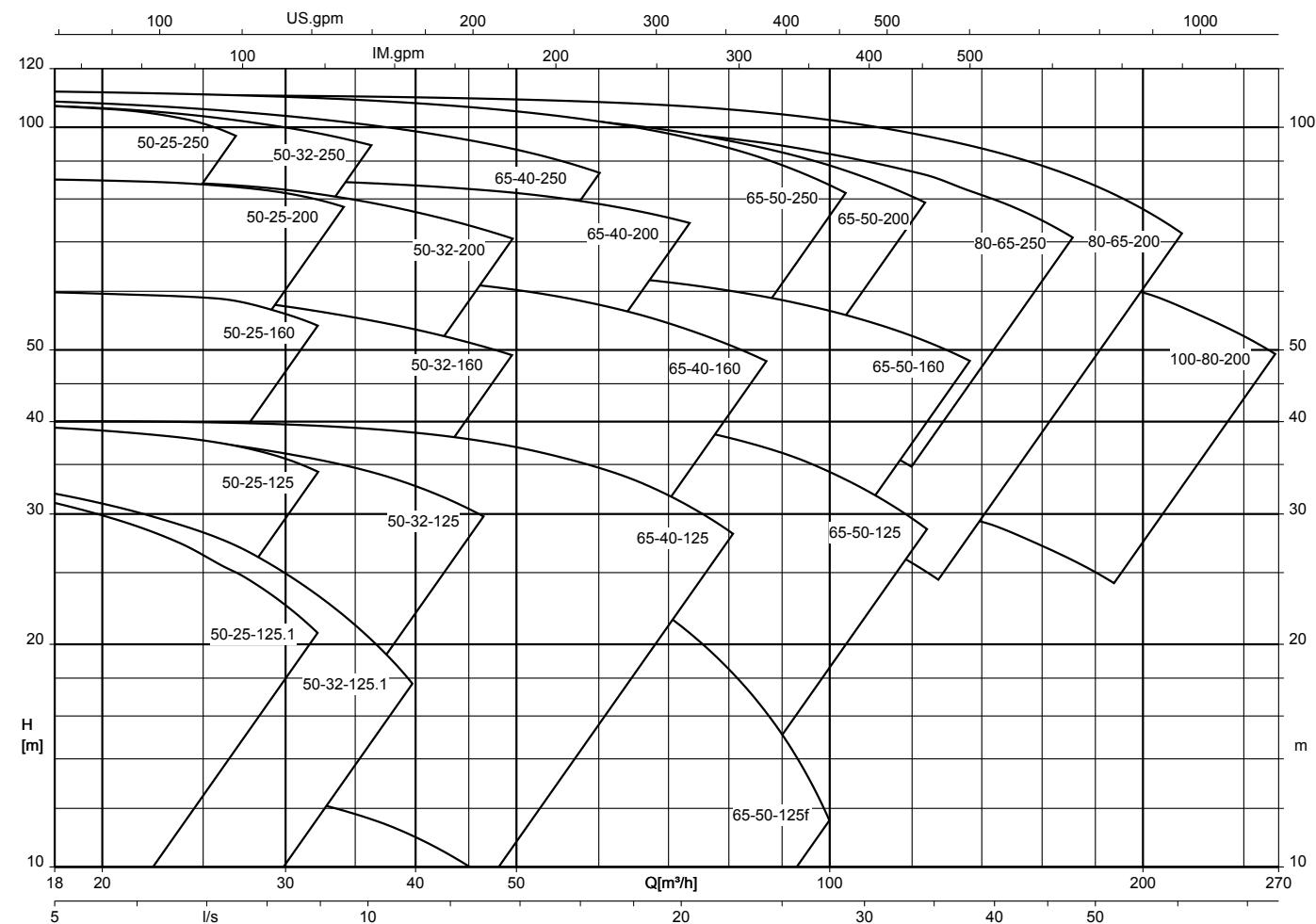
Campos característicos

Etachrom L, Etachrom B, régimen de revoluciones hasta 2100 rpm



i Las curvas características de régimen de revoluciones se documentan hasta el régimen máximo. Por lo tanto, comprobar siempre la potencia del motor necesaria para el ámbito de servicio en la tabla de combinación de bomba/motor del folleto de productos correspondiente.

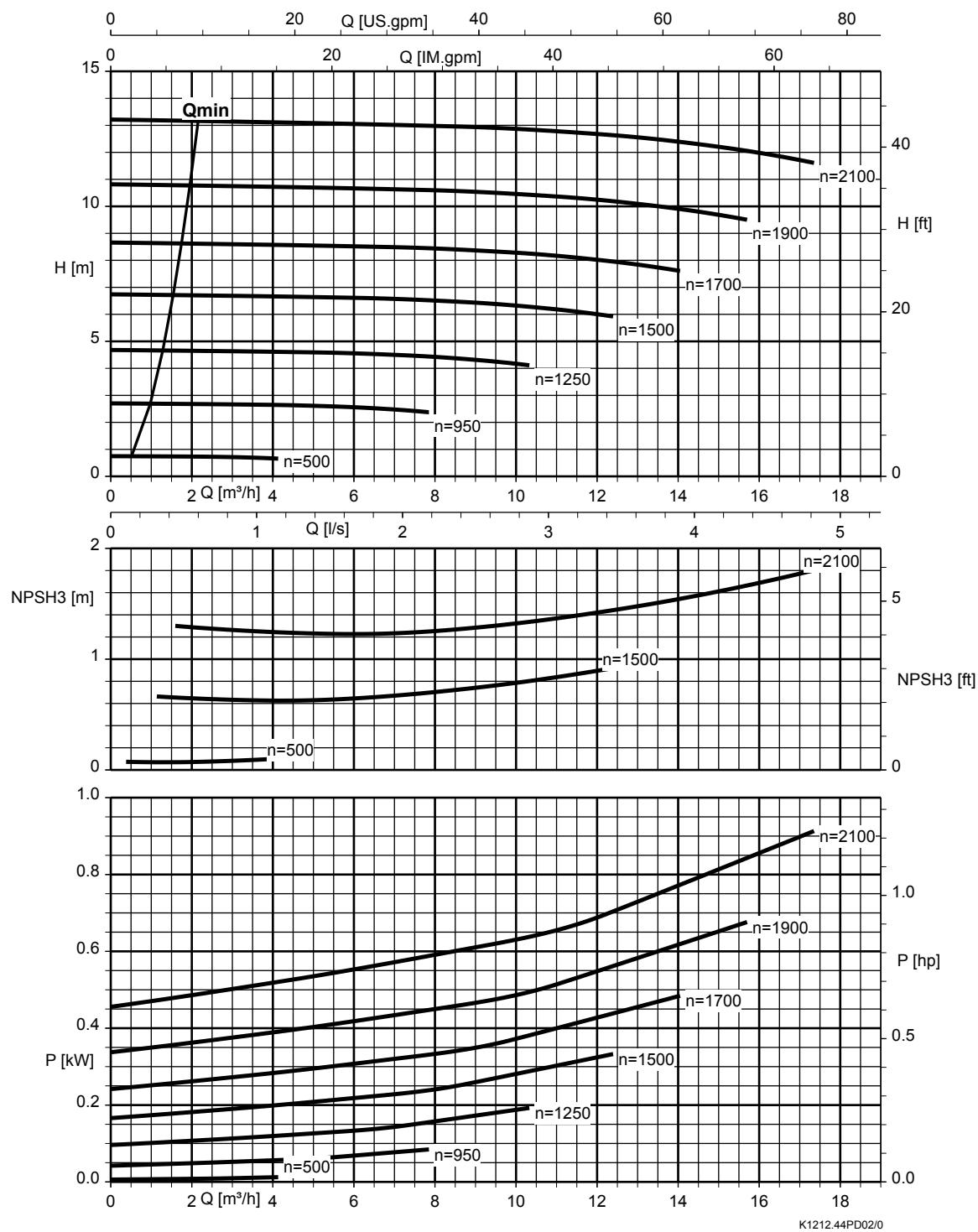
Etachrom L, Etachrom B, régimen de revoluciones a partir de 2100 rpm



Las curvas características de régimen de revoluciones se documentan hasta el régimen máximo. Por lo tanto, comprobar siempre la potencia del motor necesaria para el ámbito de servicio en la tabla de combinación de bomba/motor del folleto de productos correspondiente.

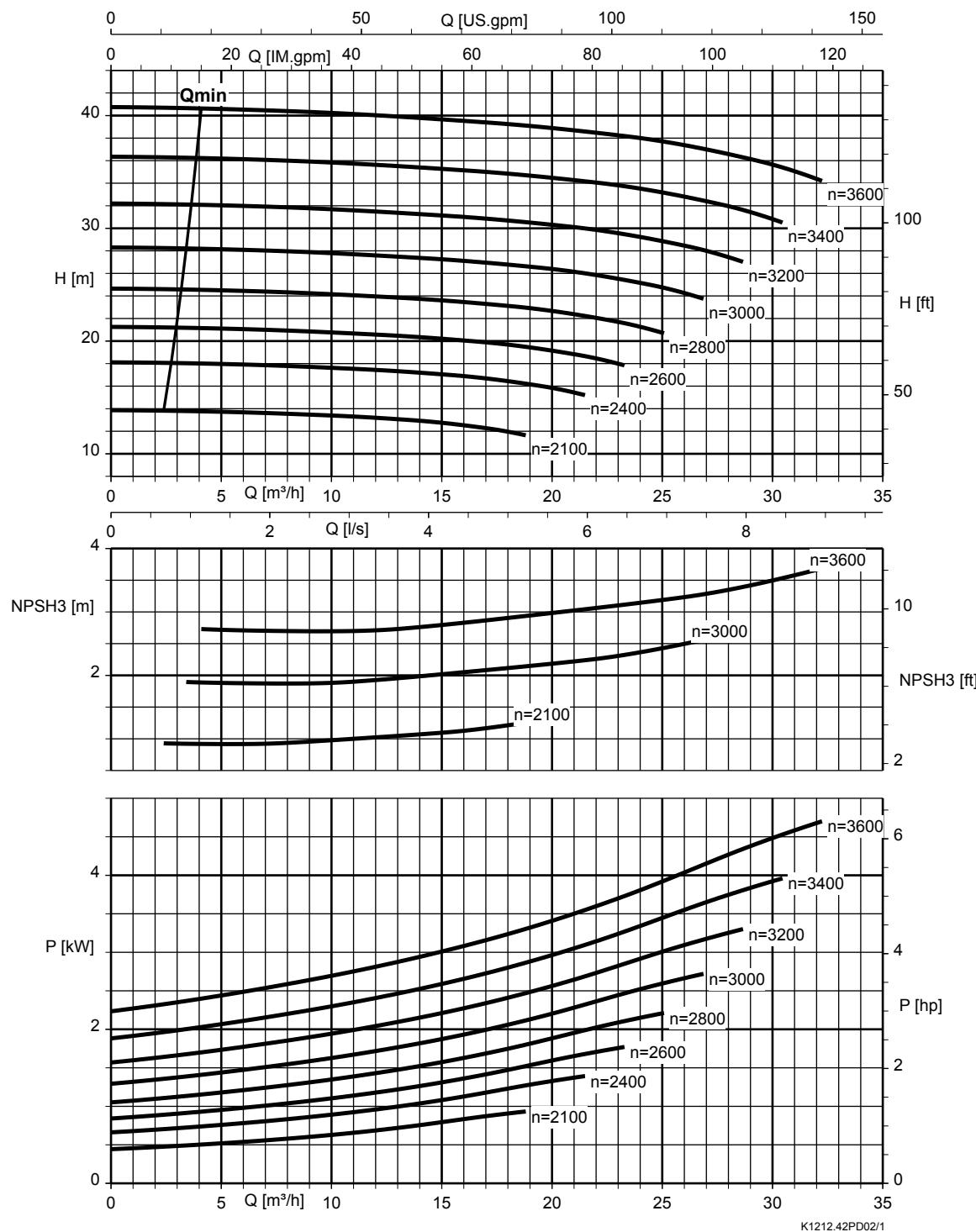
Curvas características

Etachrom L / Etachrom B, 050-025-125, hasta 2100 rpm



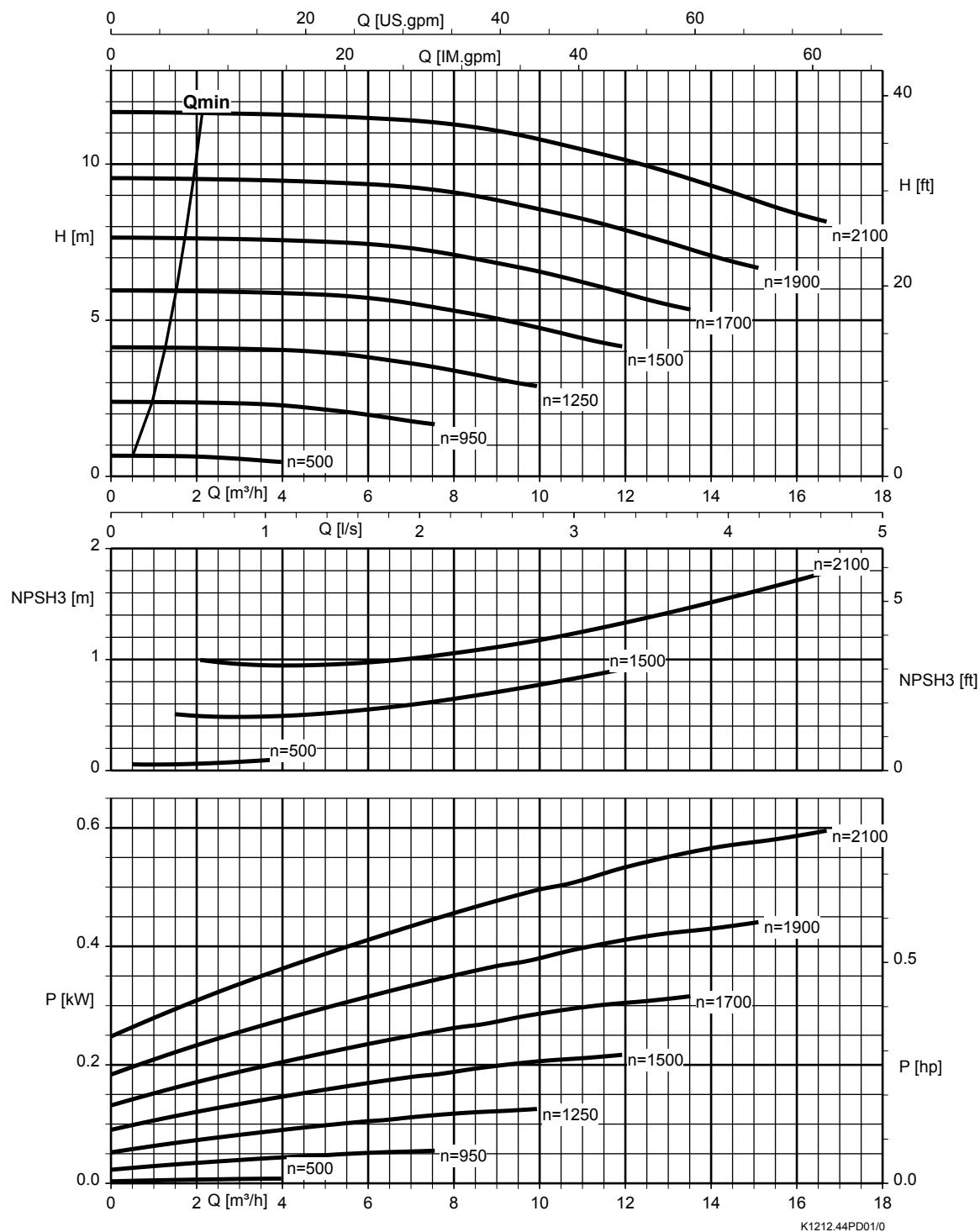
Diámetro del rodamiento: 136 mm

Etachrom L, Etachrom B, 050-025-125, a partir de 2100 rpm



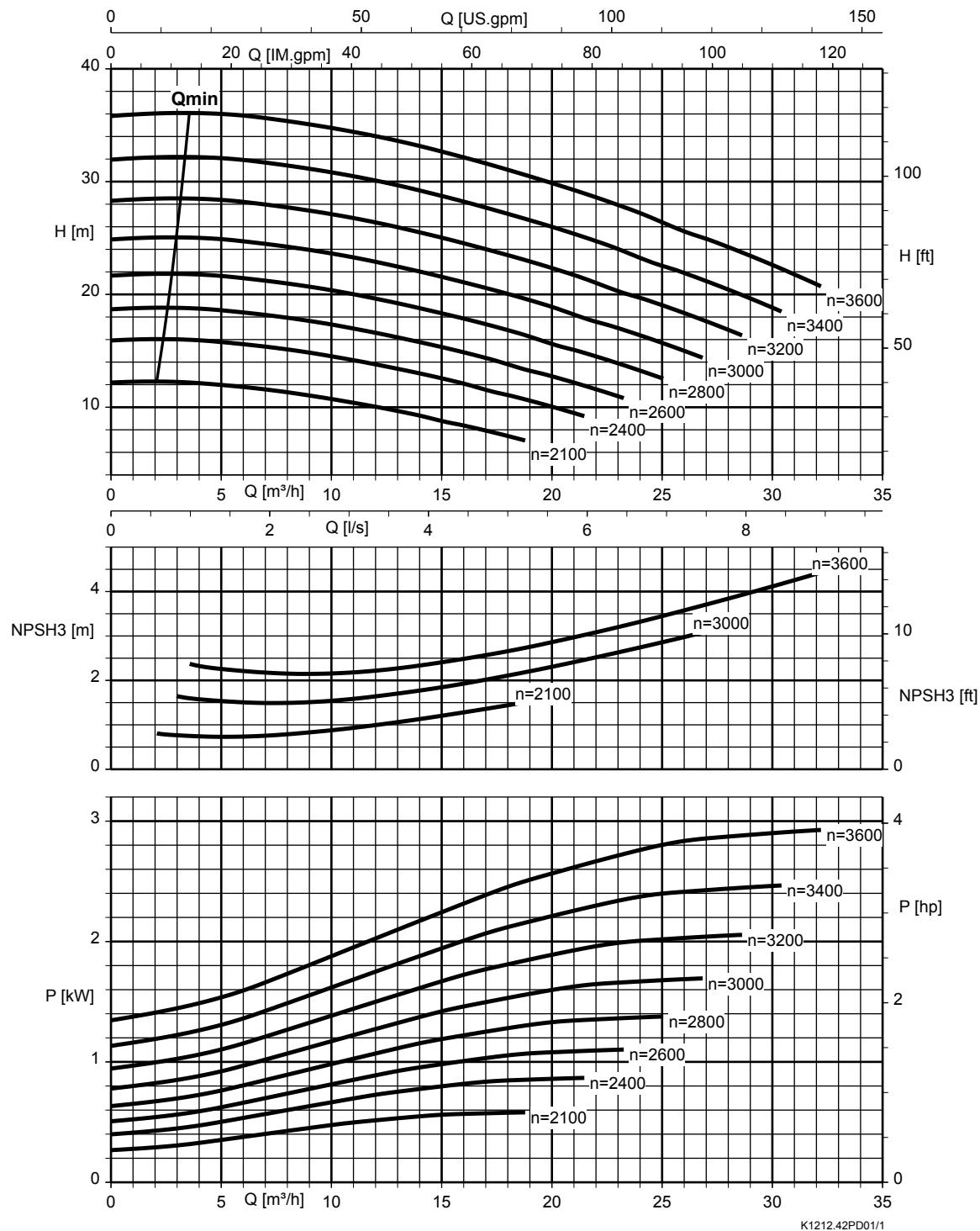
Diámetro del rodete: 136 mm

Etachrom L / Etachrom B, 050-025-125.1, hasta 2100 rpm



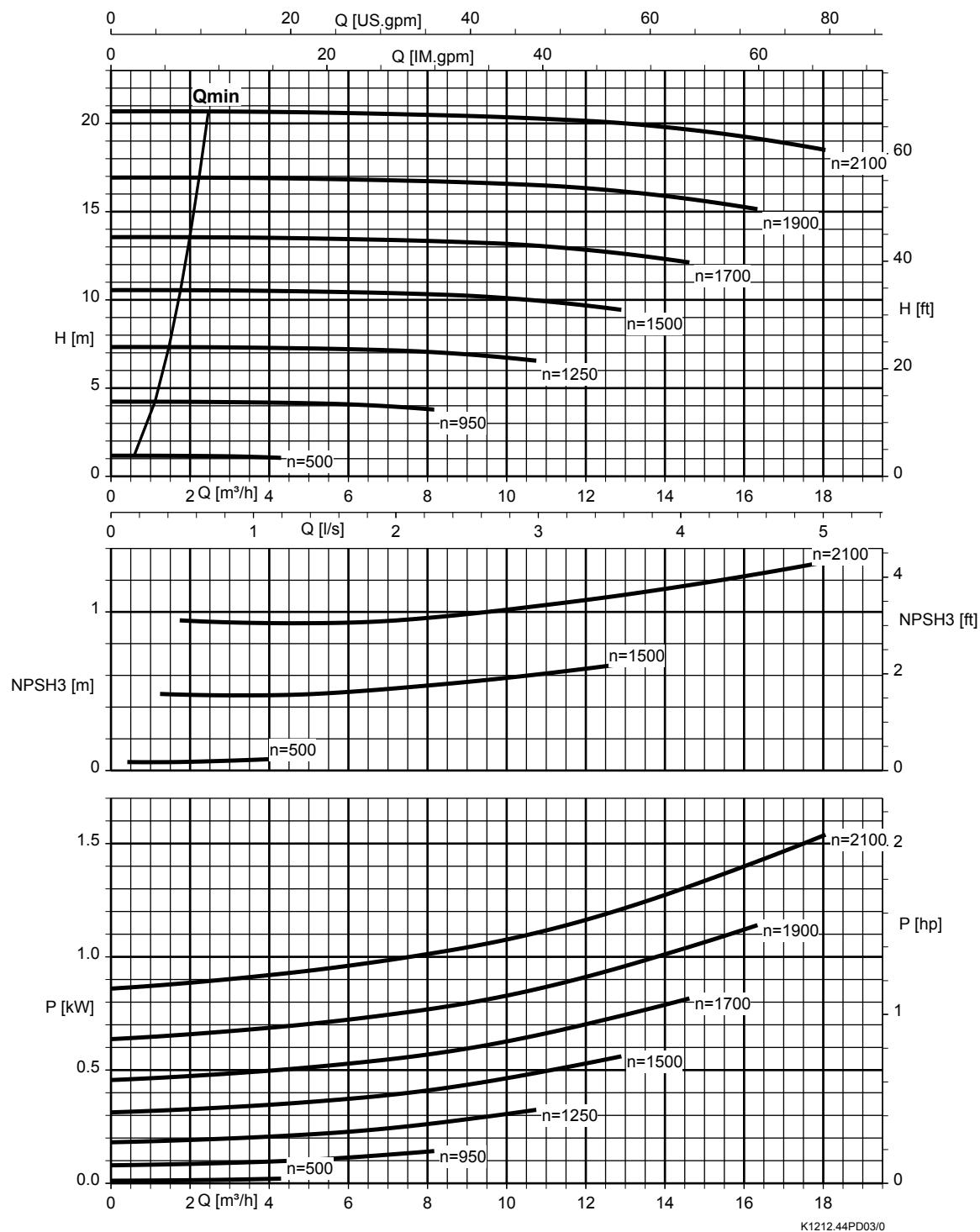
Diámetro del rodete: 136 mm

Etachrom L, Etachrom B, 050-025-125.1, a partir de 2100 rpm



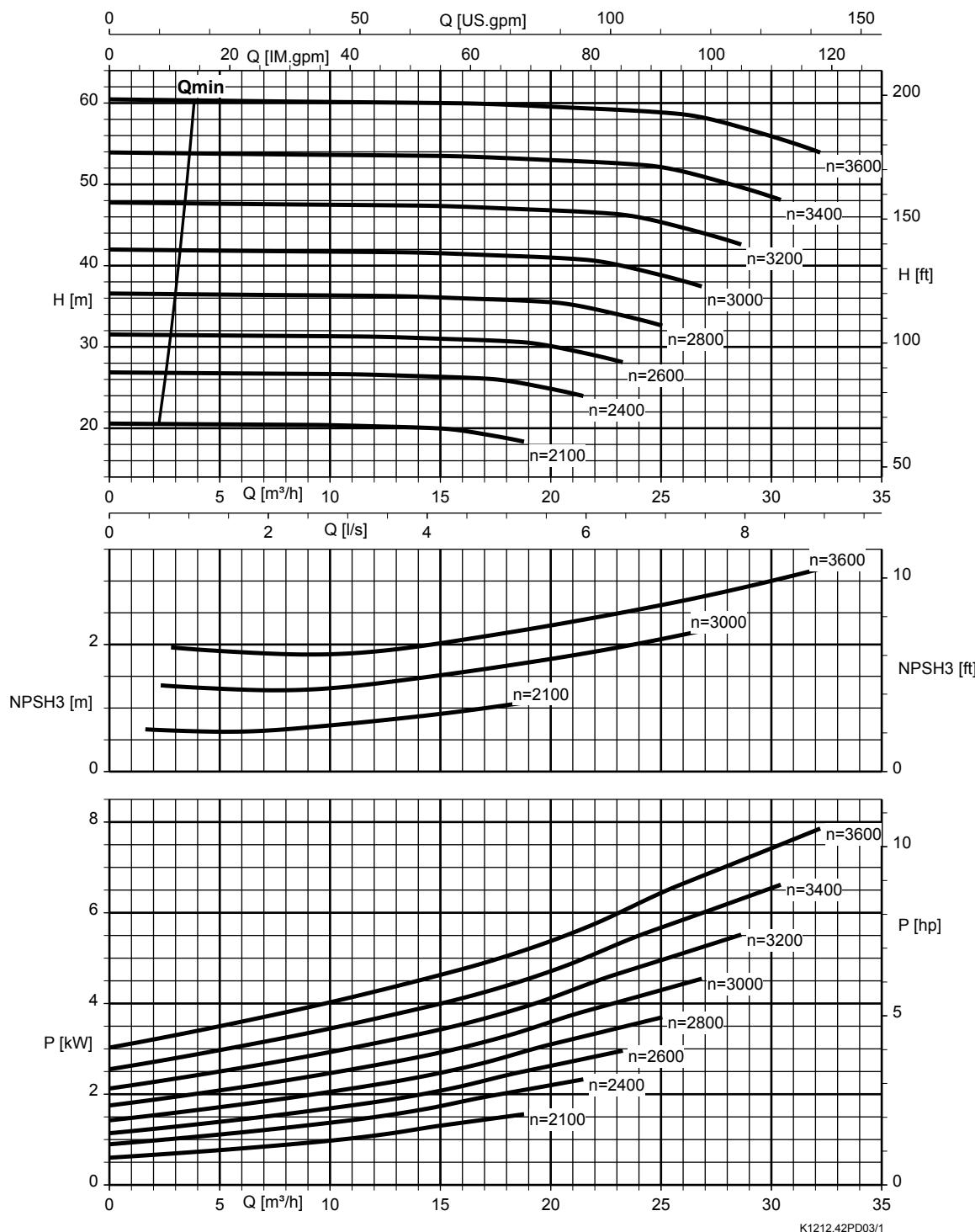
Diámetro del rodete: 136 mm

Etachrom L / Etachrom B, 050-025-160, hasta 2100 rpm



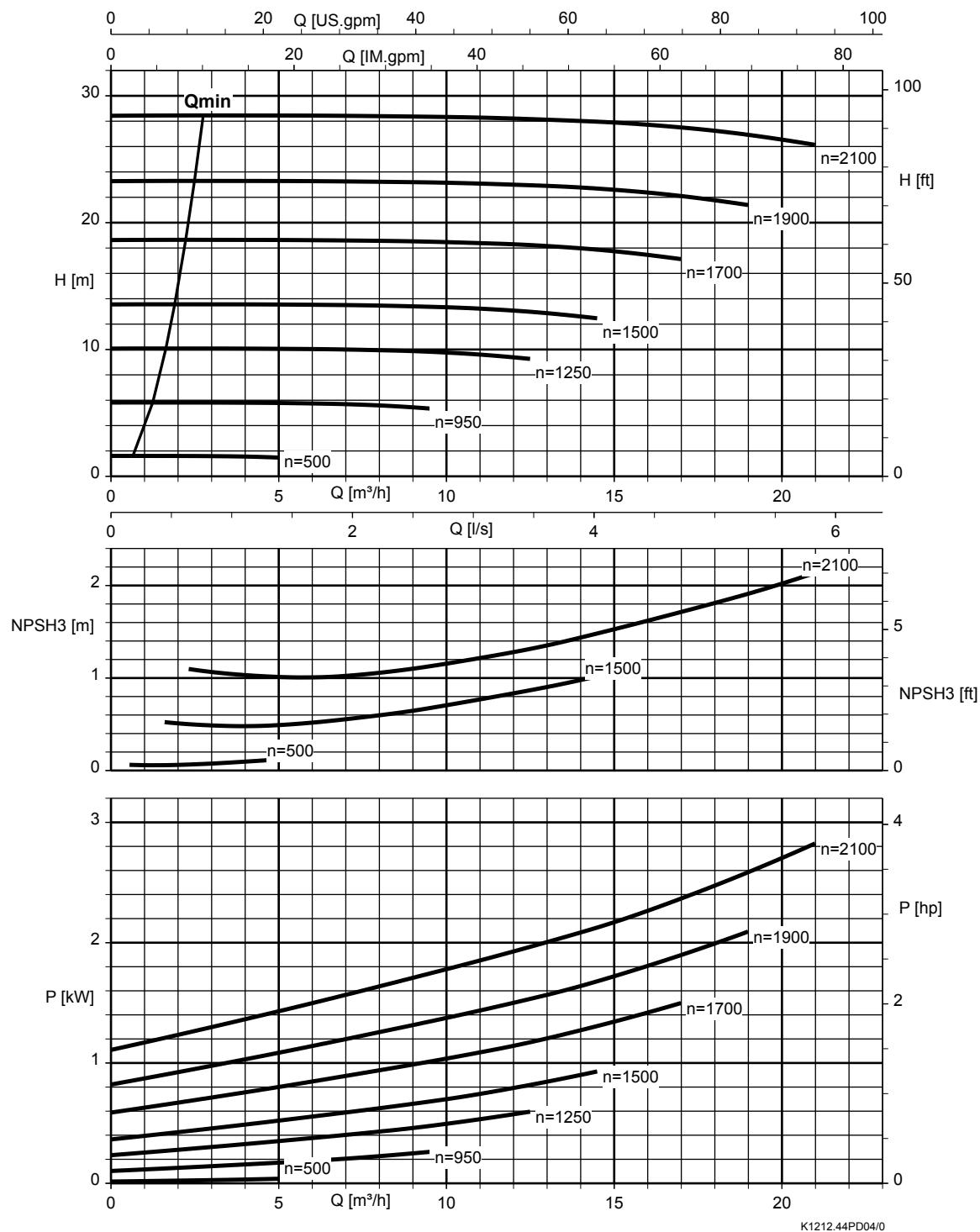
Diámetro del rodete: 166 mm

Etachrom L, Etachrom B, 050-025-160, a partir de 2100 rpm



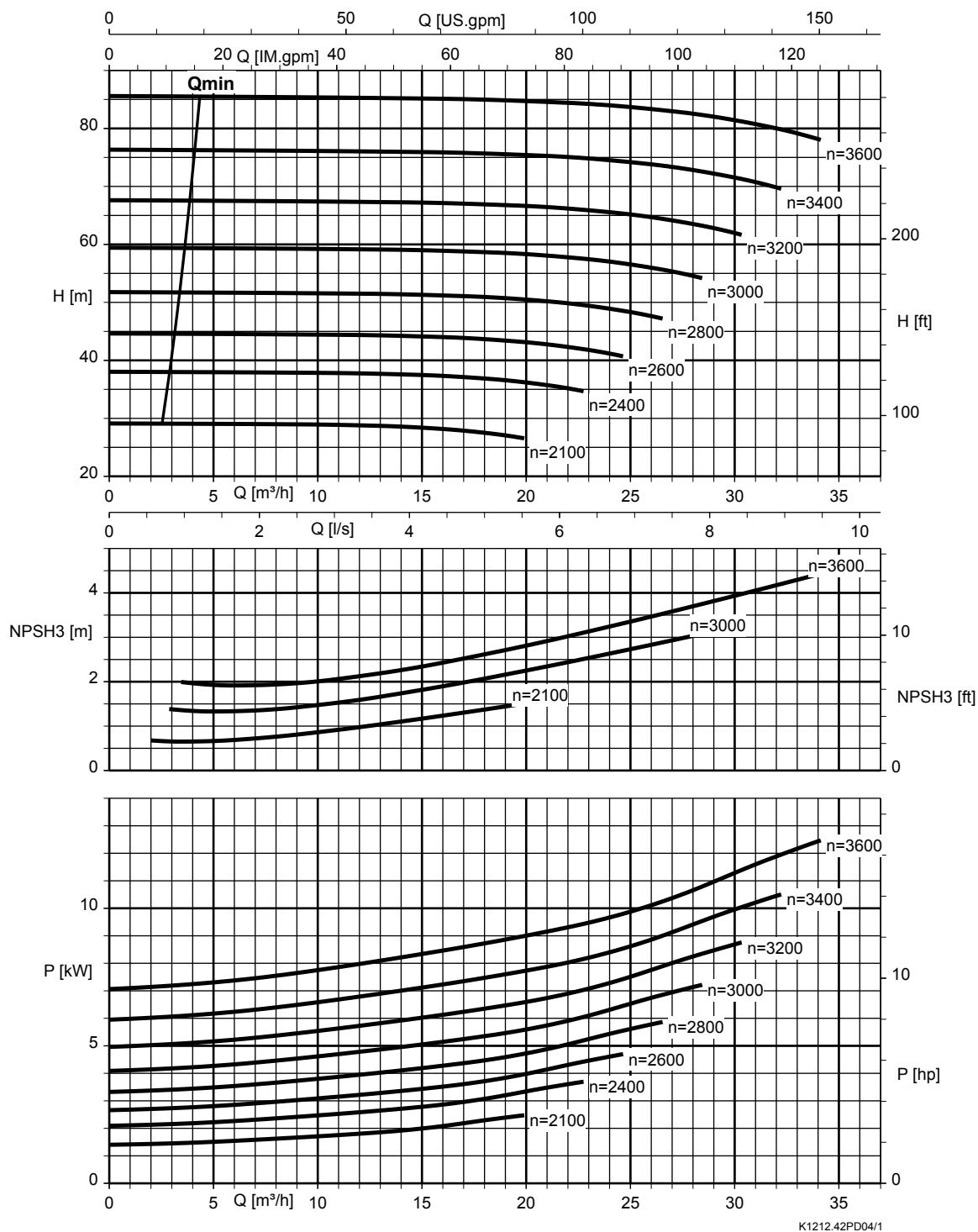
Diámetro del rodete: 166 mm

Etachrom L / Etachrom B, 050-025-200, hasta 2100 rpm



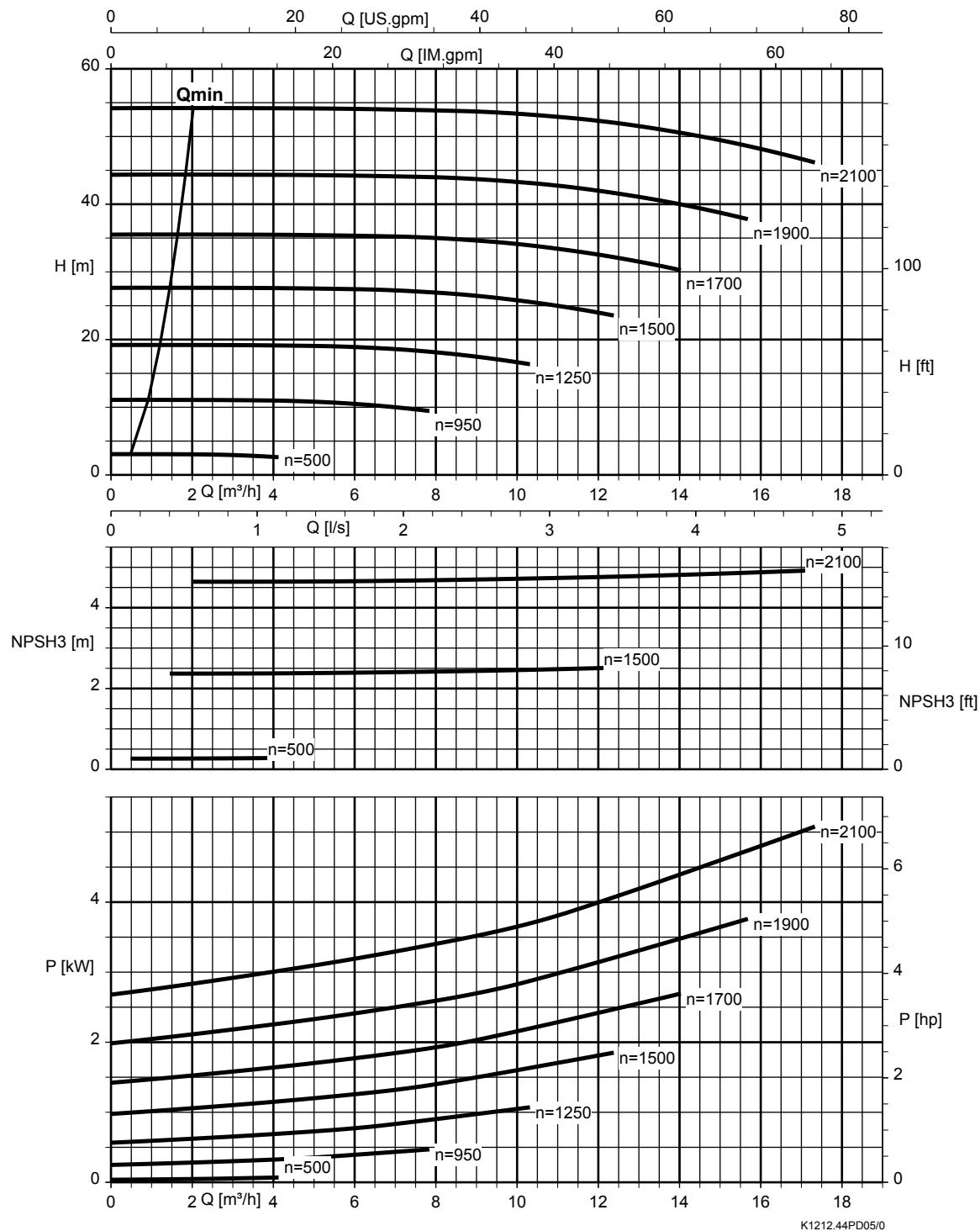
Diámetro del rodete: 196 mm

Etachrom L, Etachrom B, 050-025-200, a partir de 2100 rpm



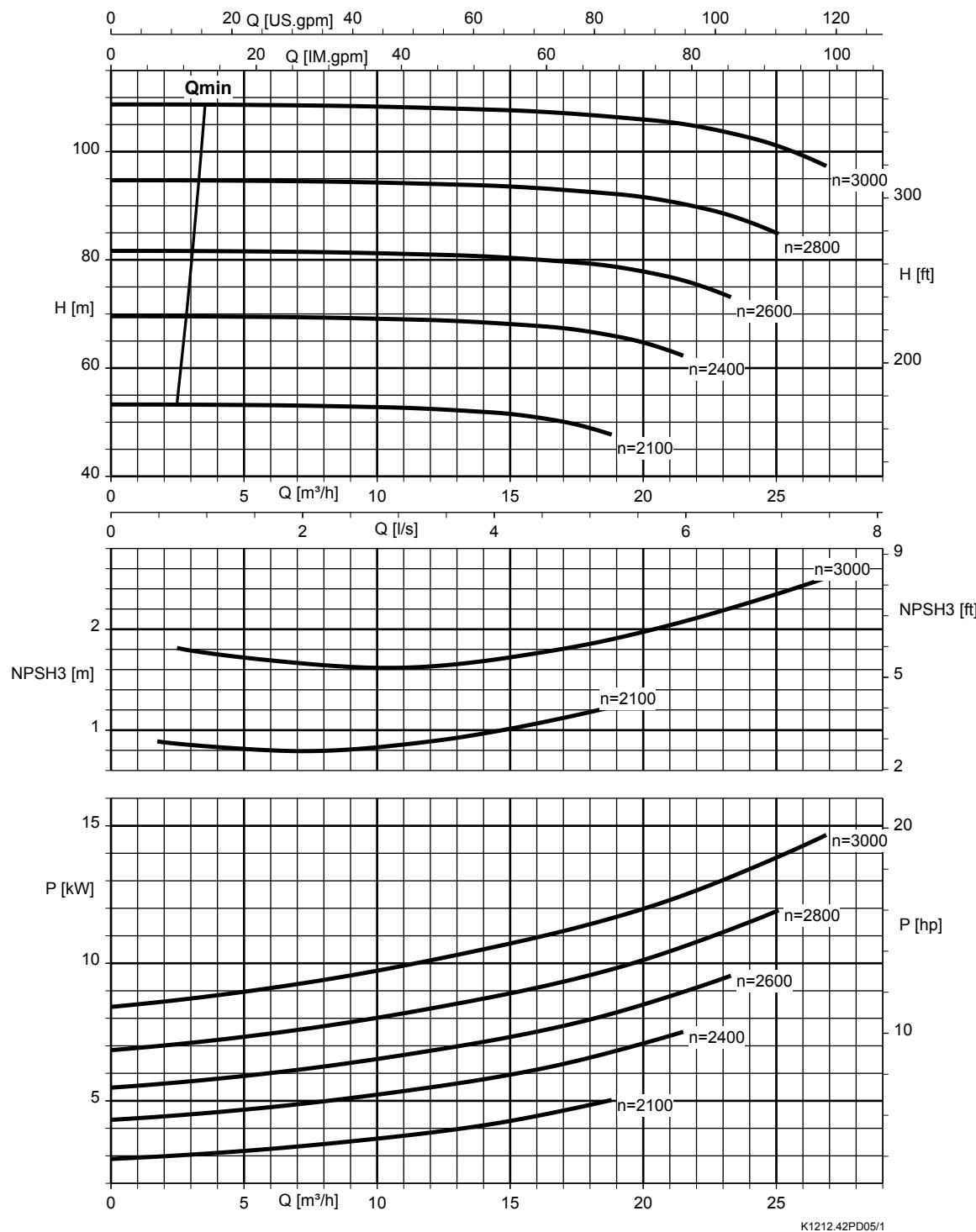
Diámetro del rodete: 196 mm

Etachrom L / Etachrom B, 050-025-250, hasta 2100 rpm



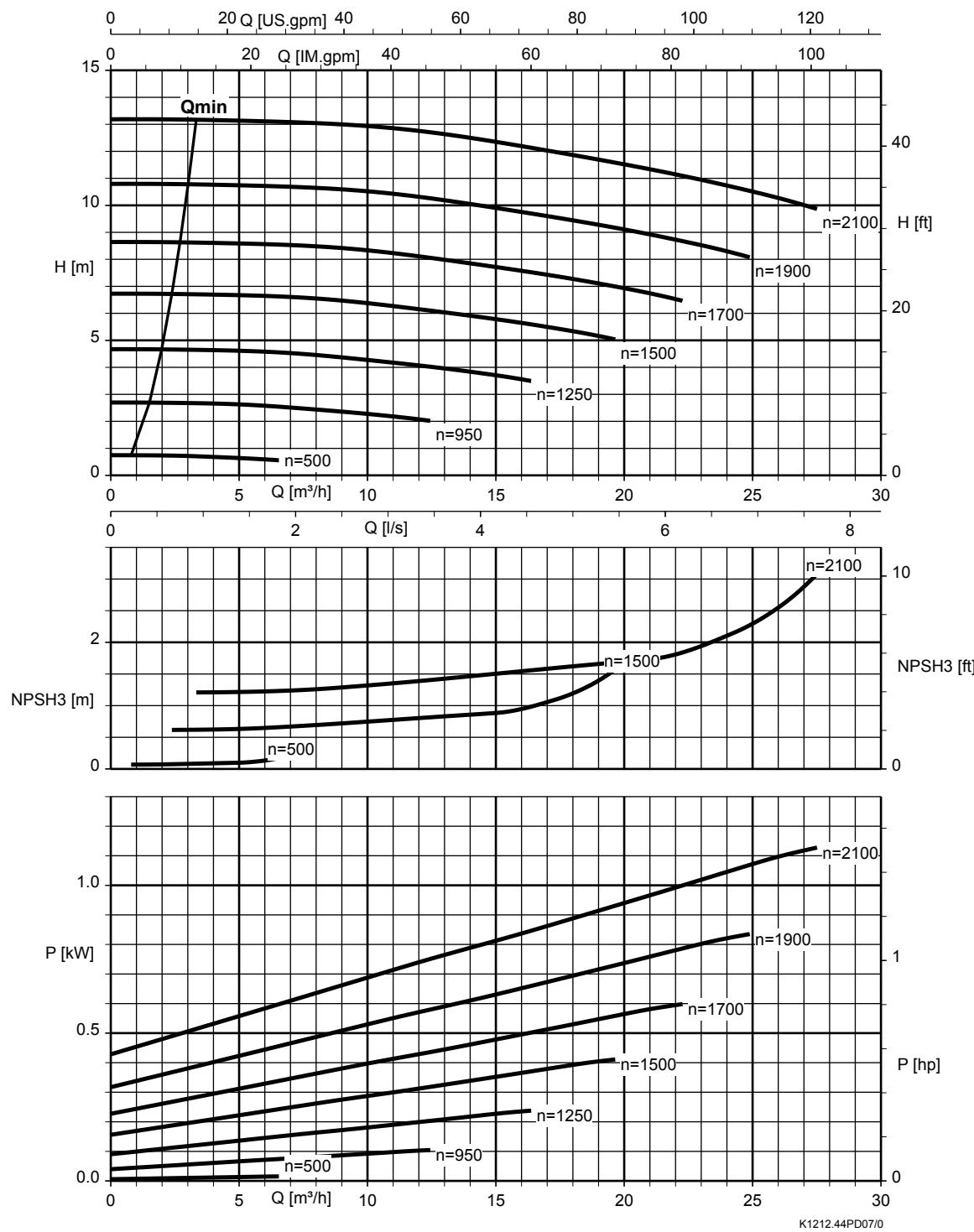
Diámetro del rodete: 260 mm

Etachrom L, Etachrom B, 050-025-250, a partir de 2100 rpm



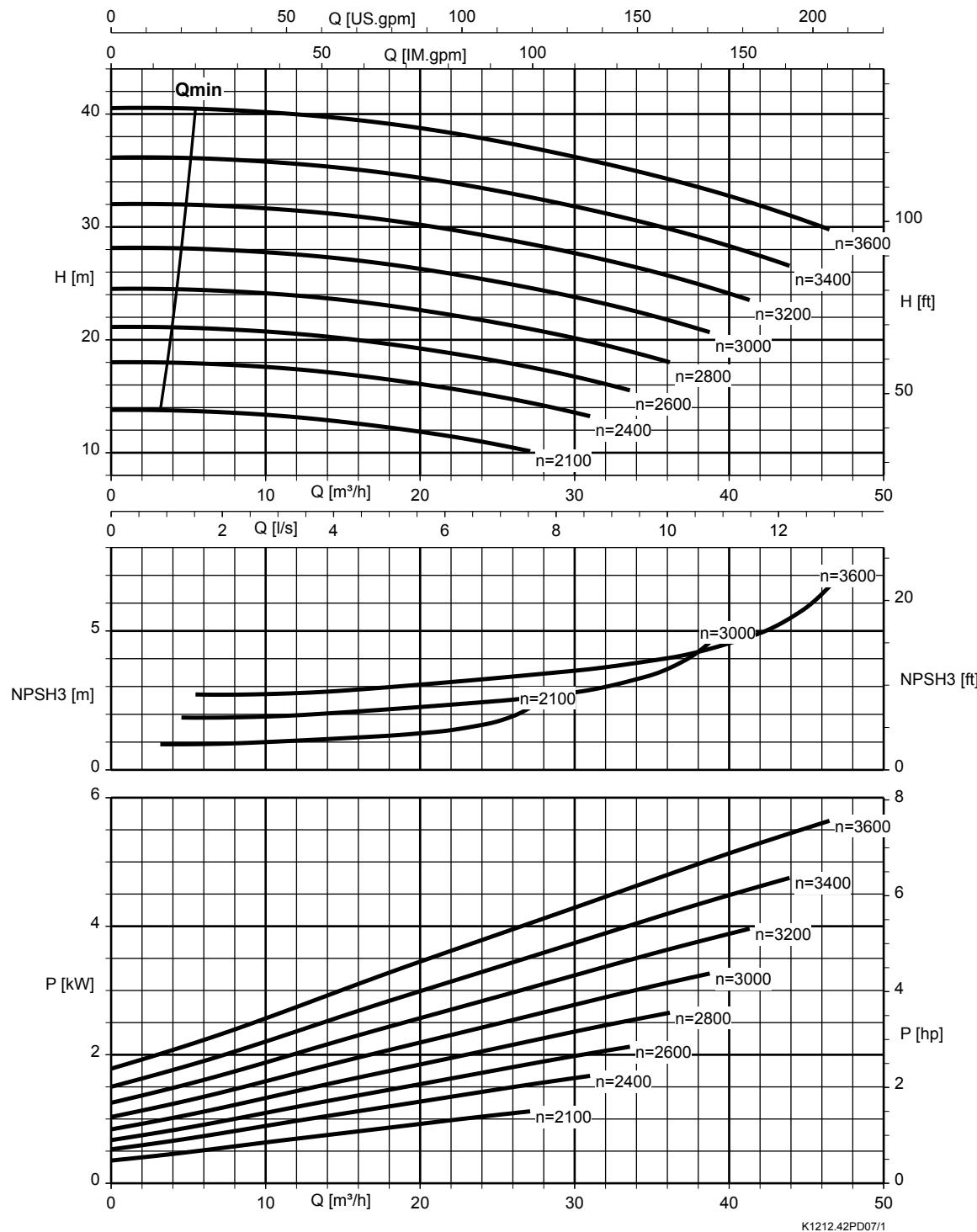
Diámetro del rodete: 260 mm

Etachrom L / Etachrom B, 050-032-125, hasta 2100 rpm



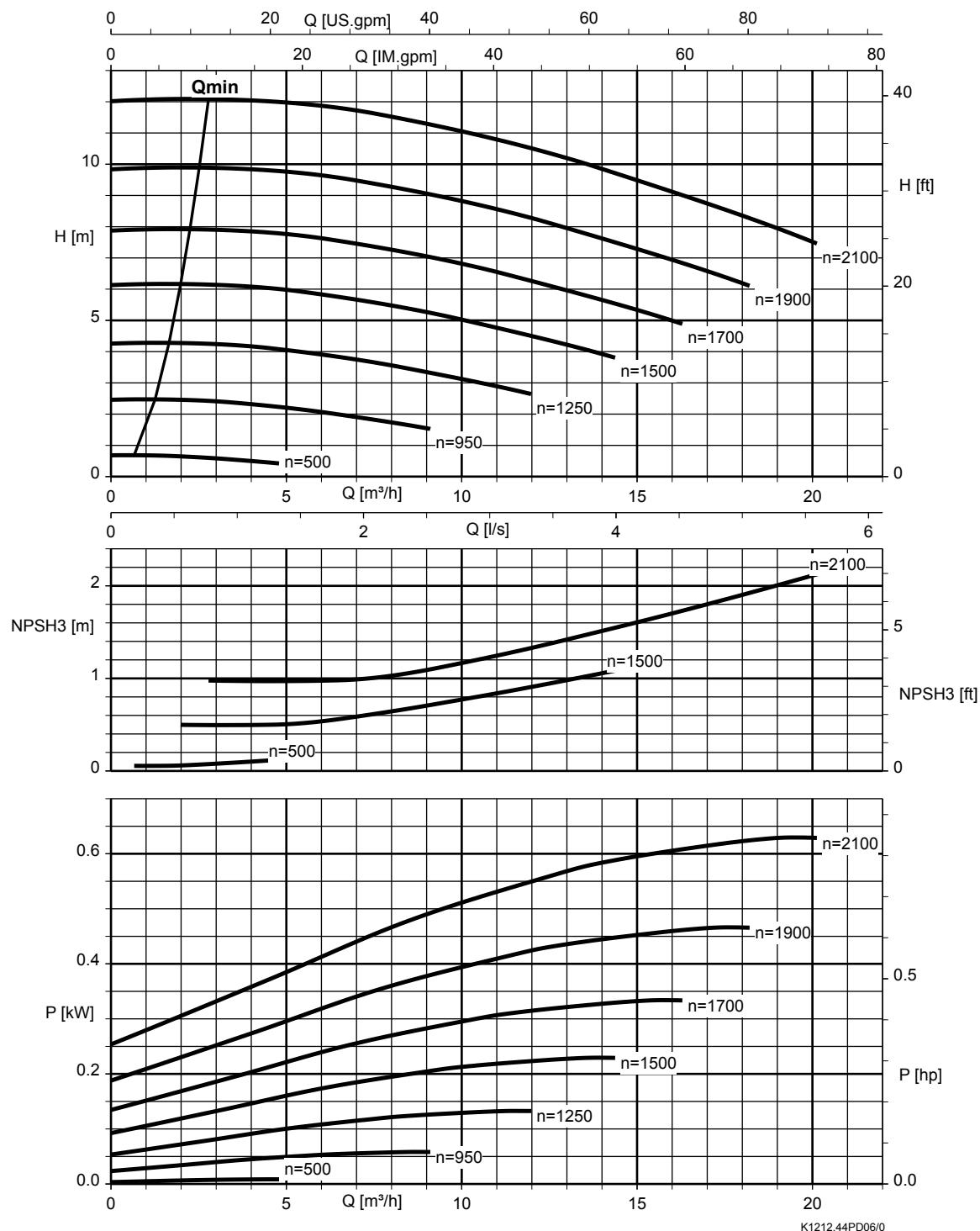
Diámetro del rodete: 136 mm

Etachrom L, Etachrom B, 050-032-125, a partir de 2100 rpm



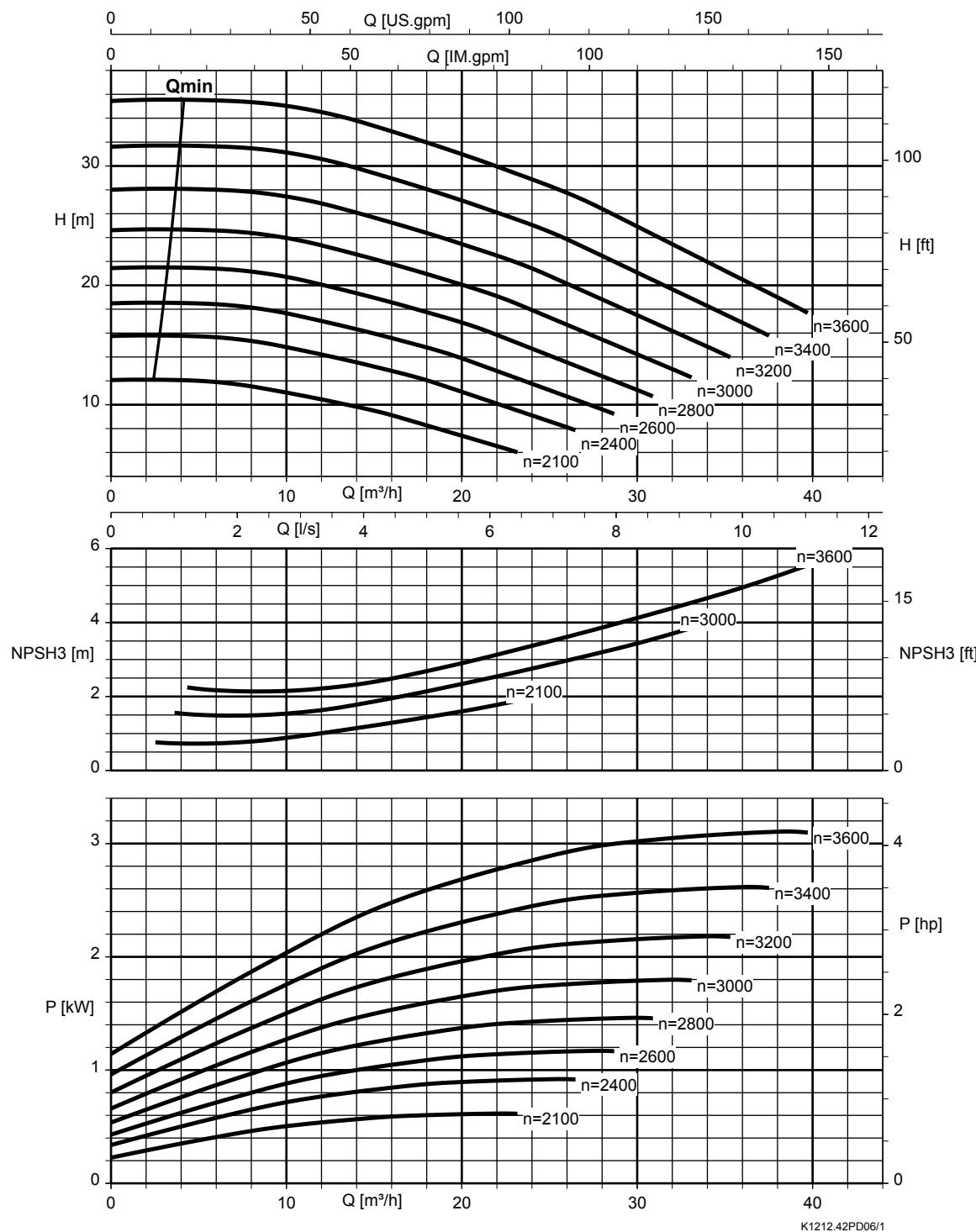
Diámetro del rodete: 136 mm

Etachrom L / Etachrom B, 050-032-125.1, hasta 2100 rpm



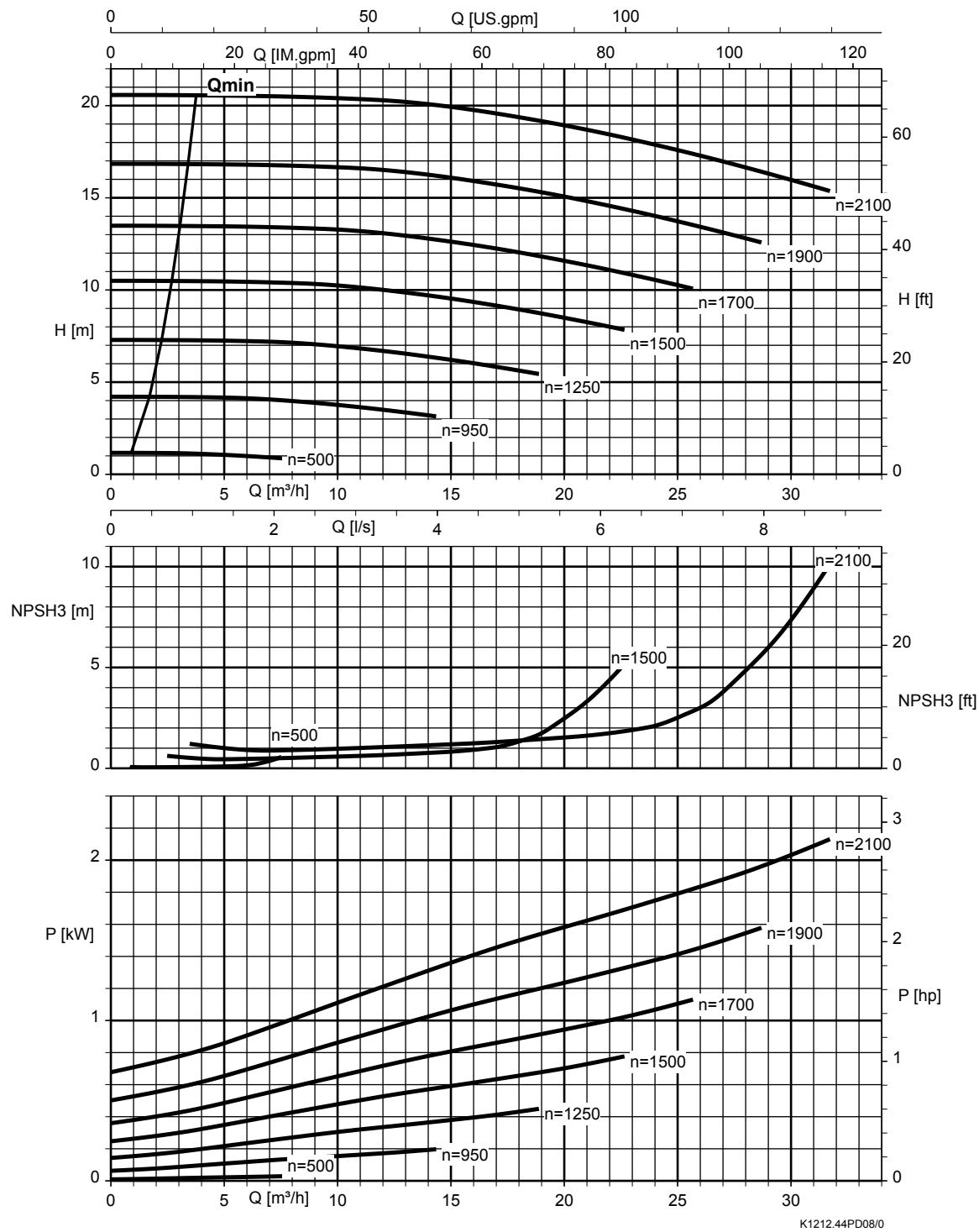
Diámetro del rodete: 136 mm

Etachrom L, Etachrom B, 050-032-125.1, a partir de 2100 rpm



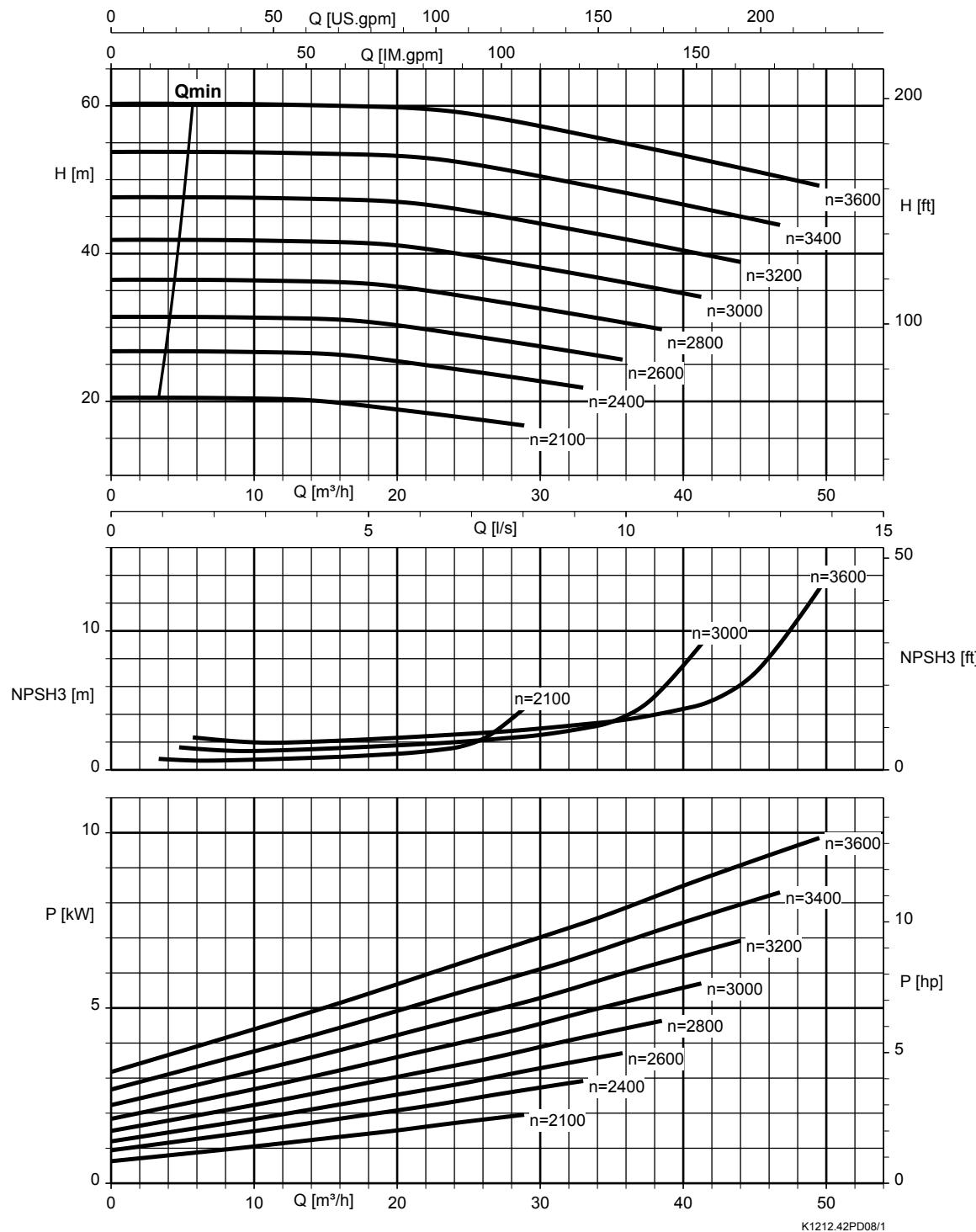
Diámetro del rodete: 136 mm

Etachrom L / Etachrom B, 050-032-160, hasta 2100 rpm



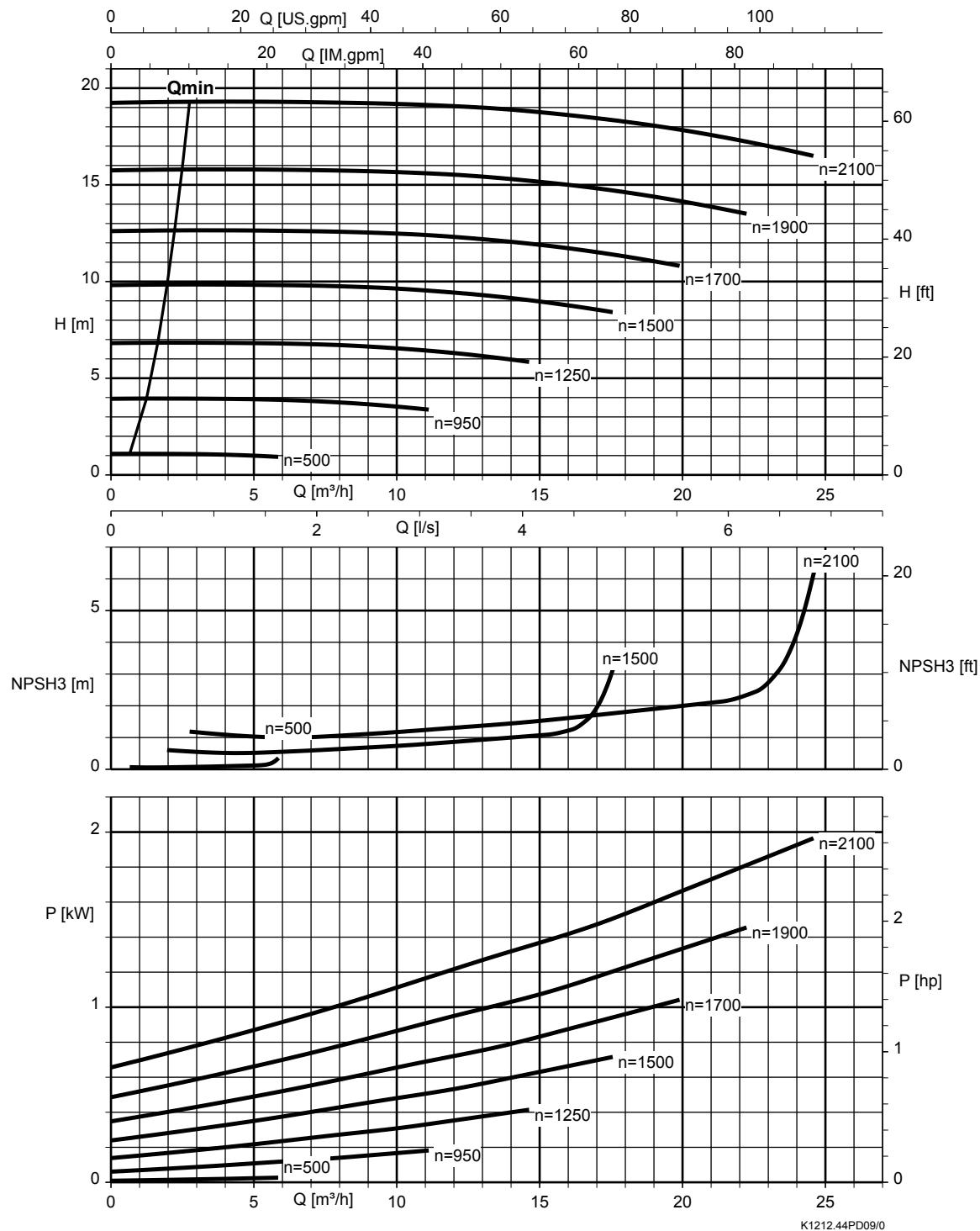
Diámetro del rodete: 166 mm

Etachrom L, Etachrom B, 050-032-160, a partir de 2100 rpm



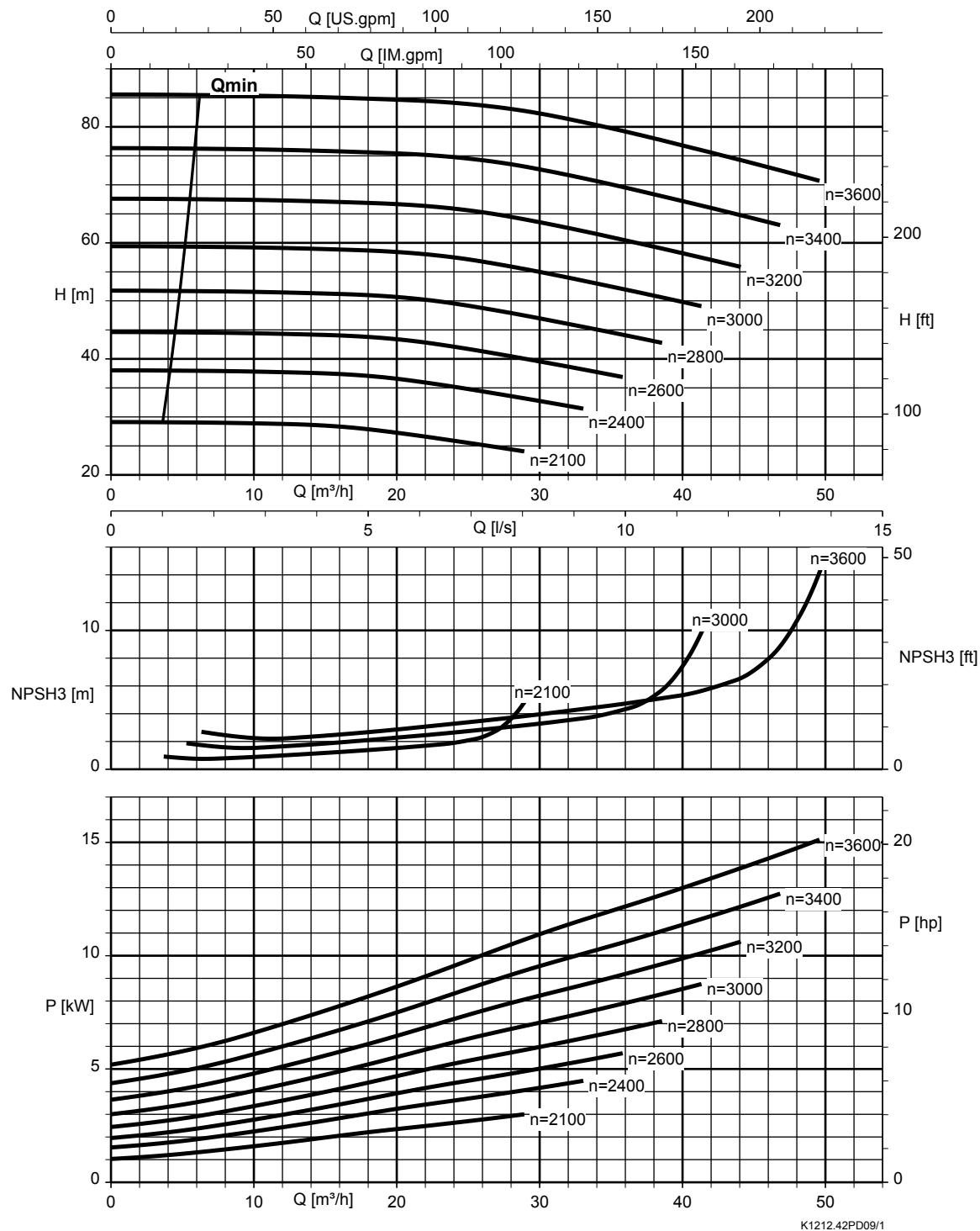
Diámetro del rodete: 166 mm

Etachrom L / Etachrom B, 050-032-200, hasta 2100 rpm



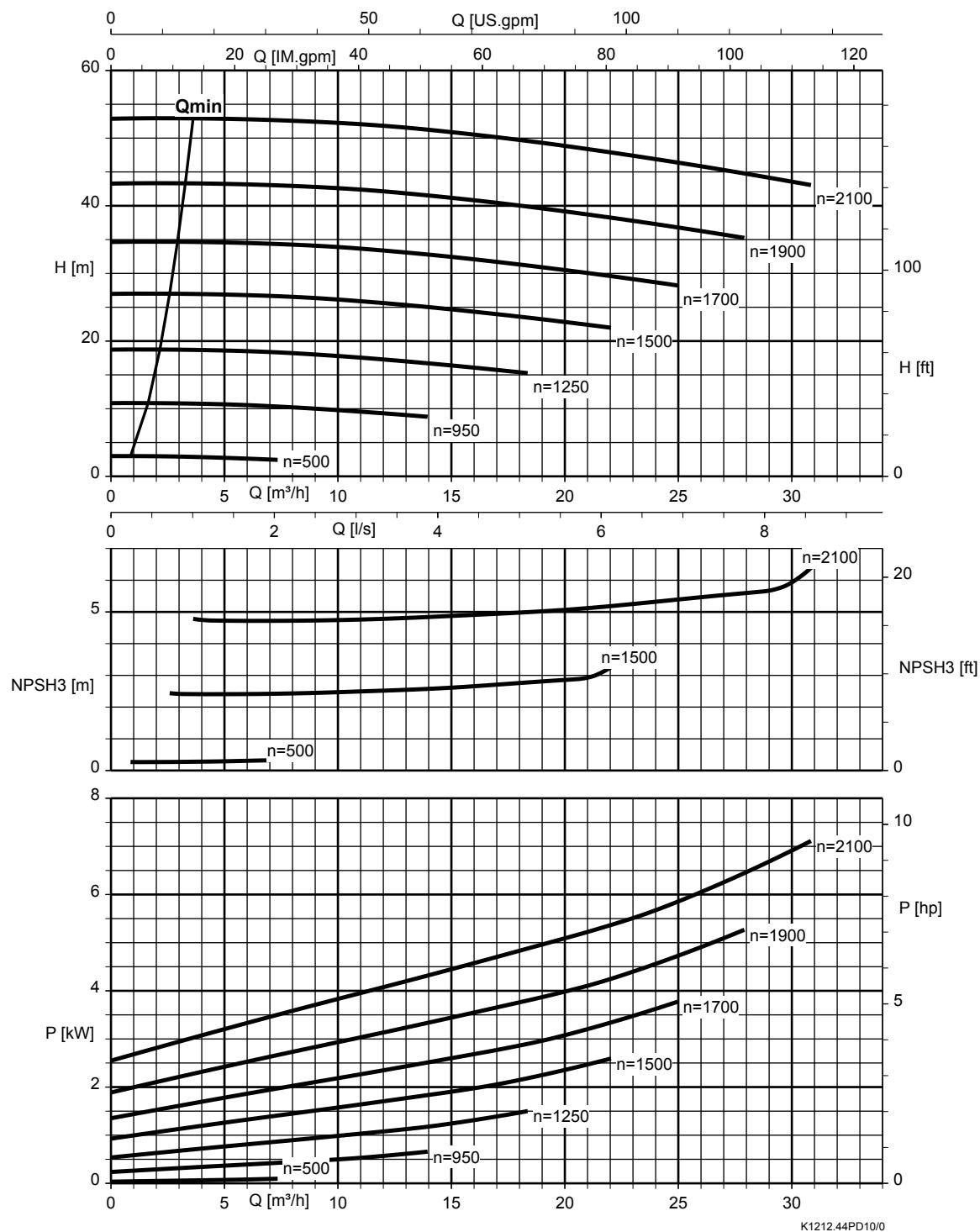
Diámetro del rodete: 166 mm

Etachrom L, Etachrom B, 050-032-200, a partir de 2100 rpm



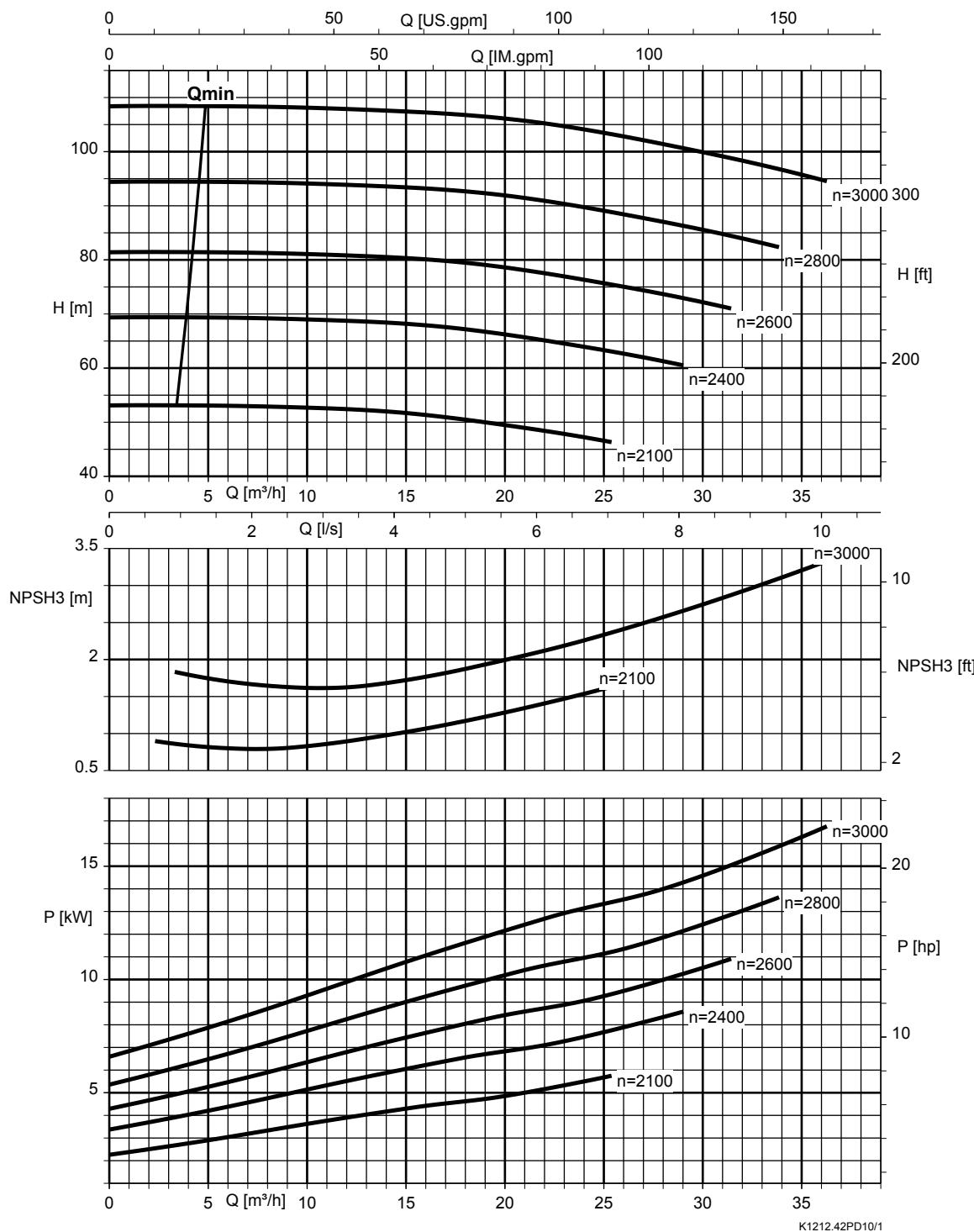
Diámetro del rodete: 196 mm

Etachrom L / Etachrom B, 050-032-250, hasta 2100 rpm



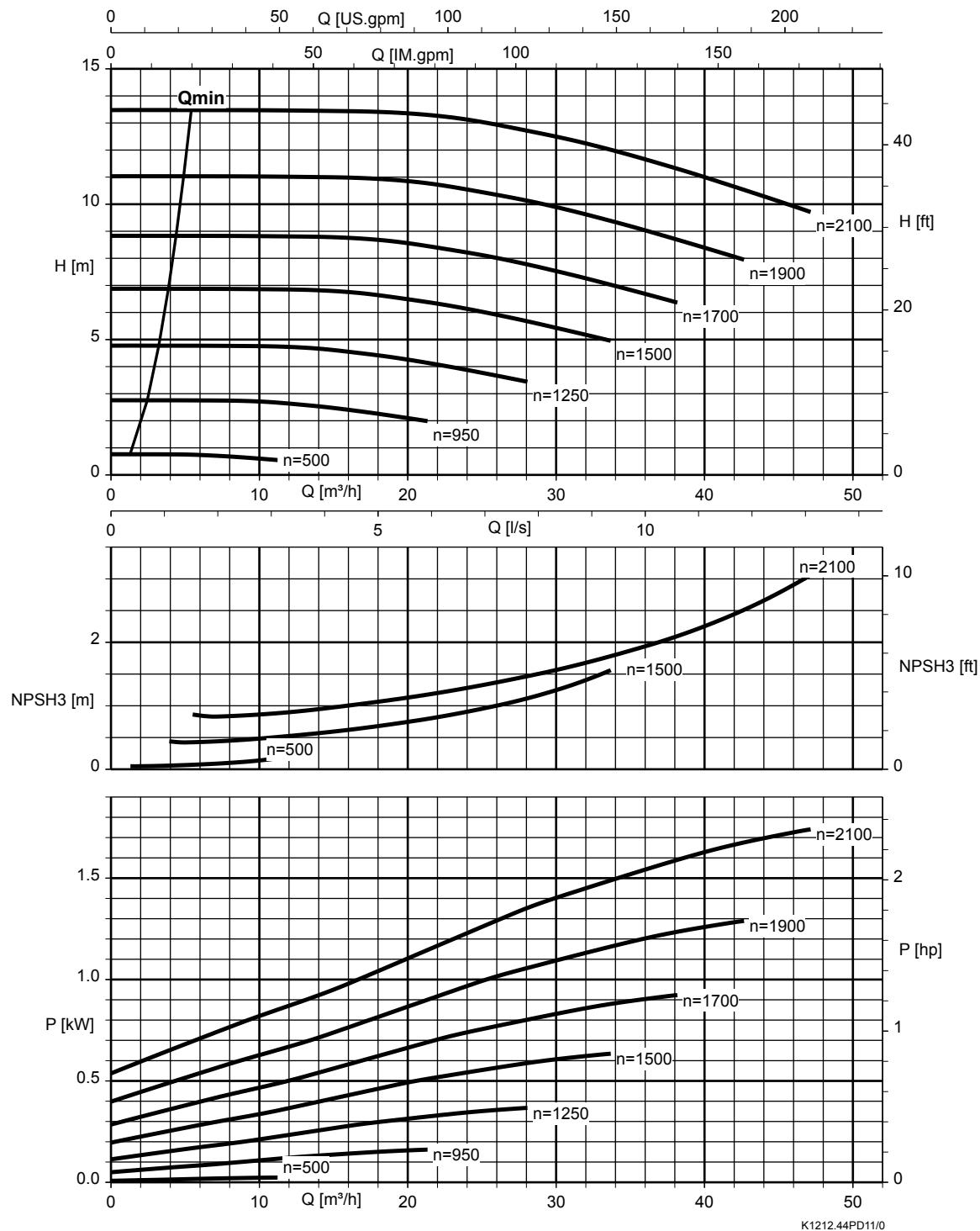
Diámetro del rodete: 260 mm

Etachrom L, Etachrom B, 050-032-250, a partir de 2100 rpm



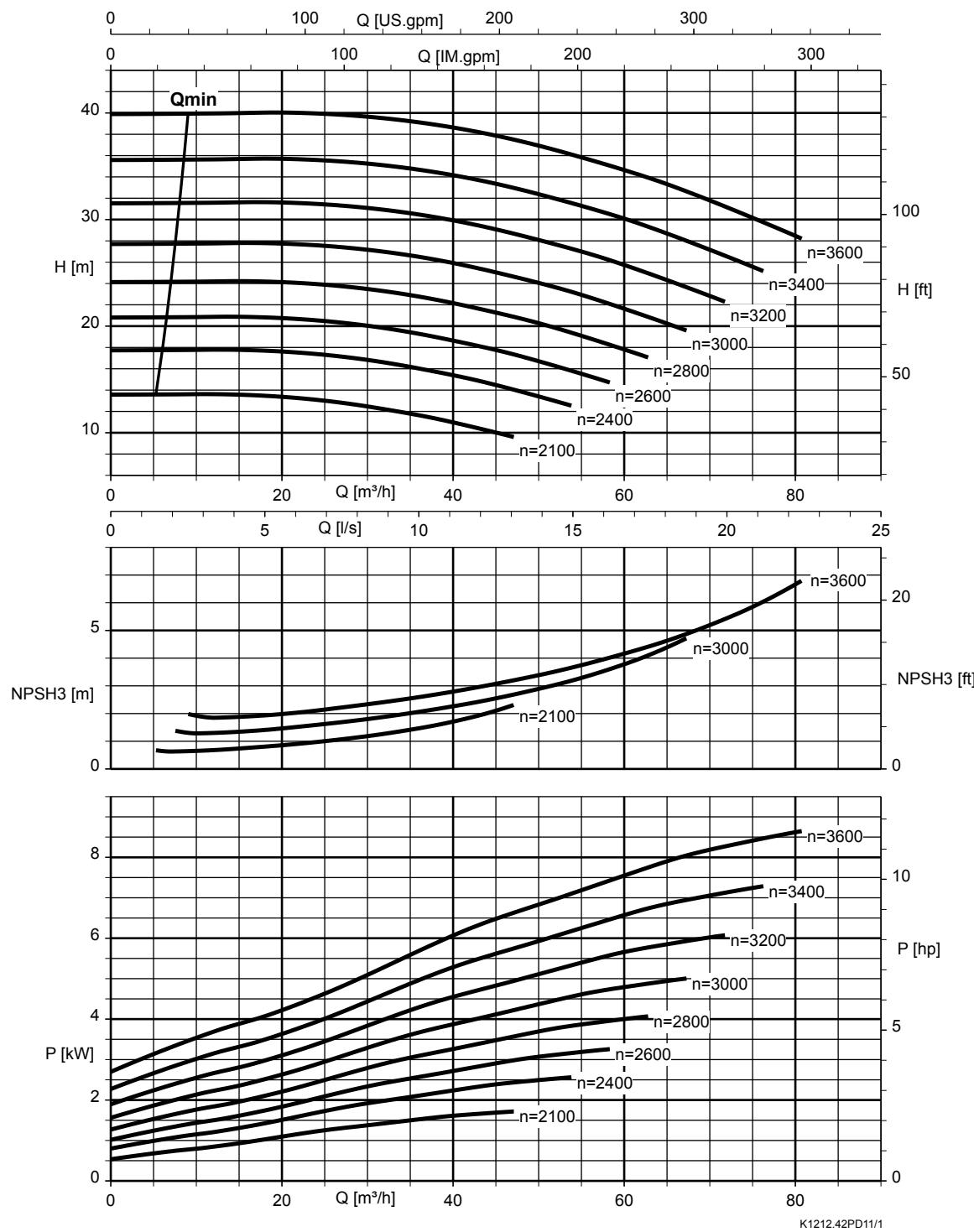
Diámetro del rodete: 260 mm

Etachrom L / Etachrom B, 065-040-125, hasta 2100 rpm



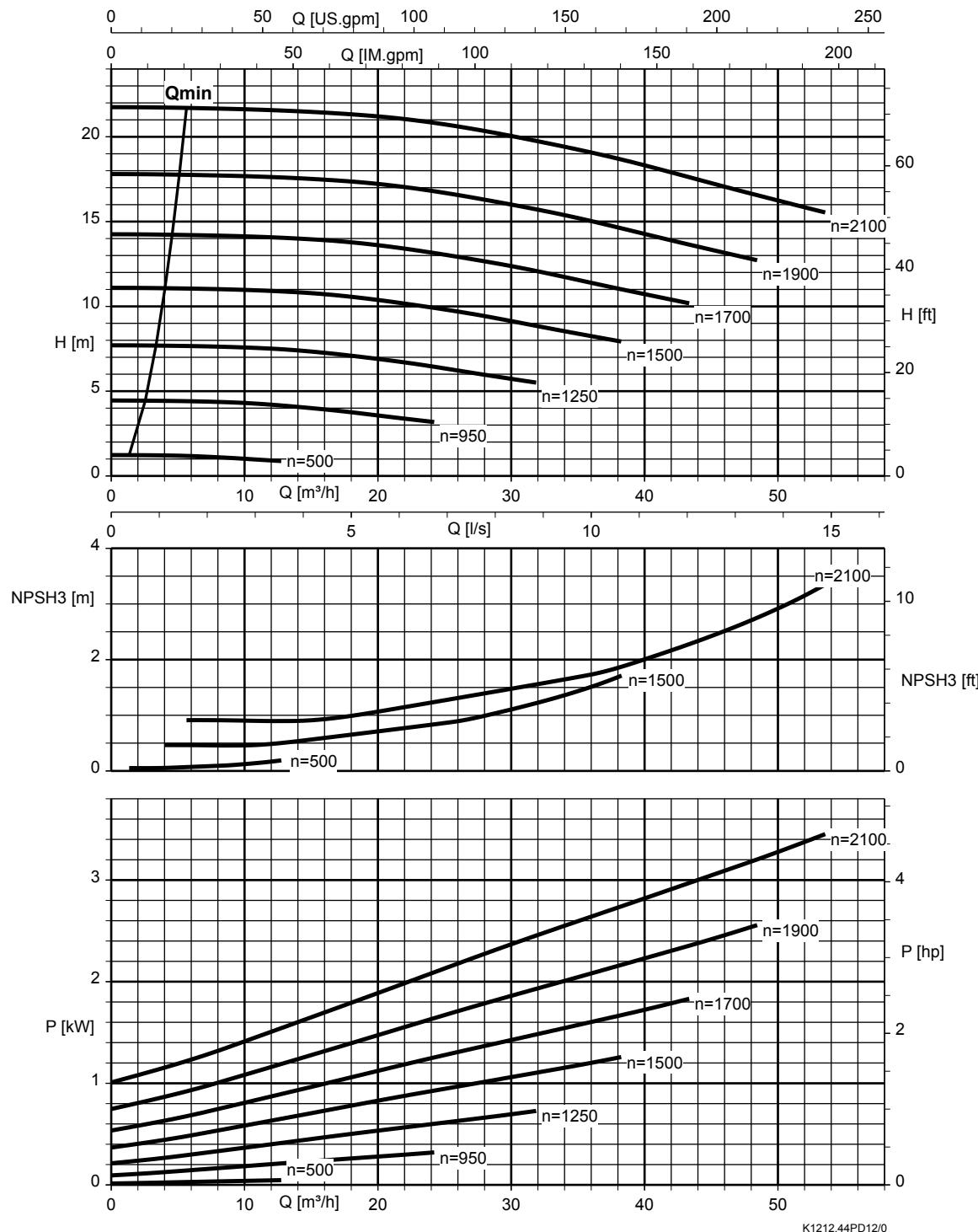
Diámetro del rodete: 136 mm

Etachrom L, Etachrom B, 065-040-125, a partir de 2100 rpm



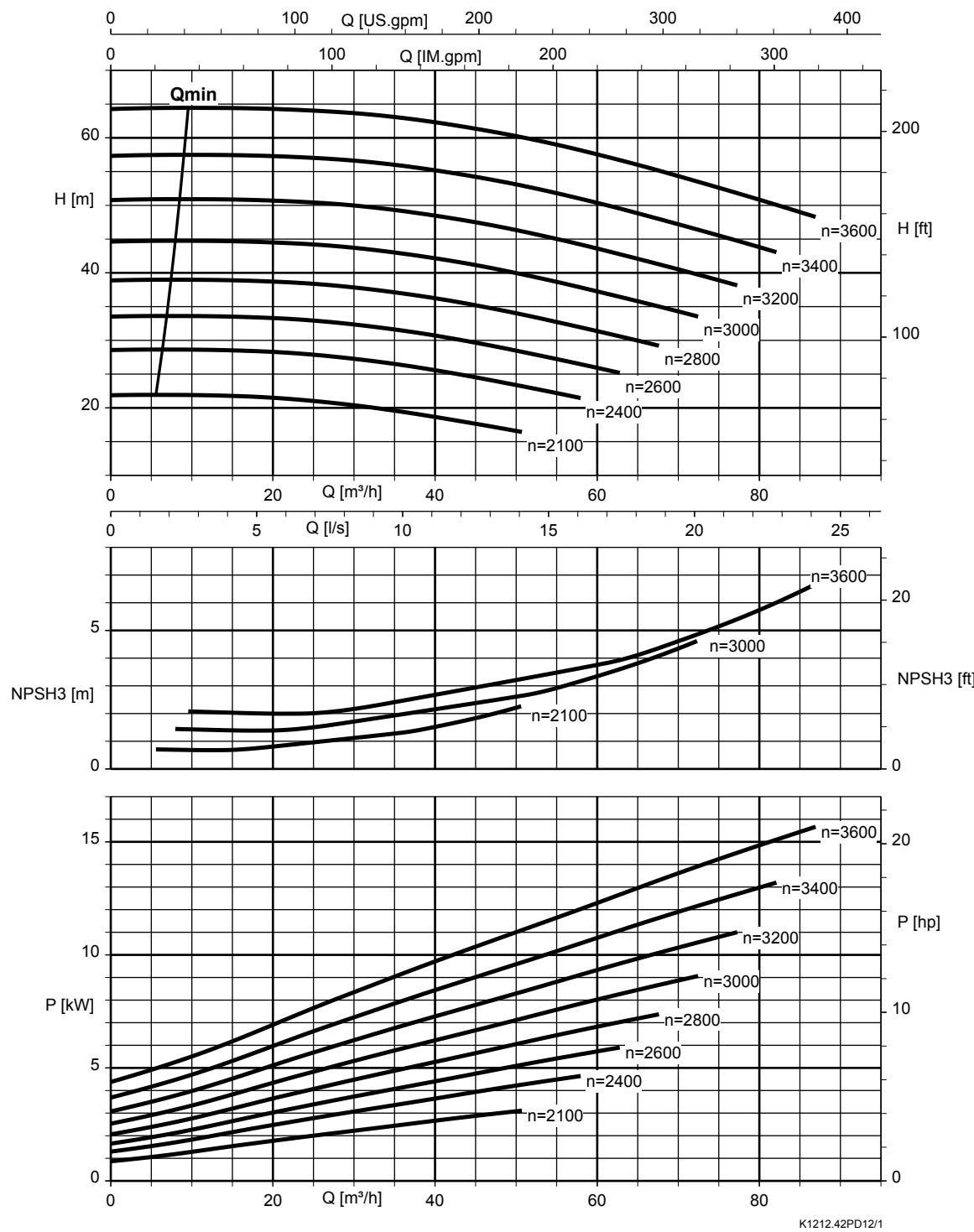
Diámetro del rodete: 136 mm

Etachrom L / Etachrom B, 065-040-160, hasta 2100 rpm



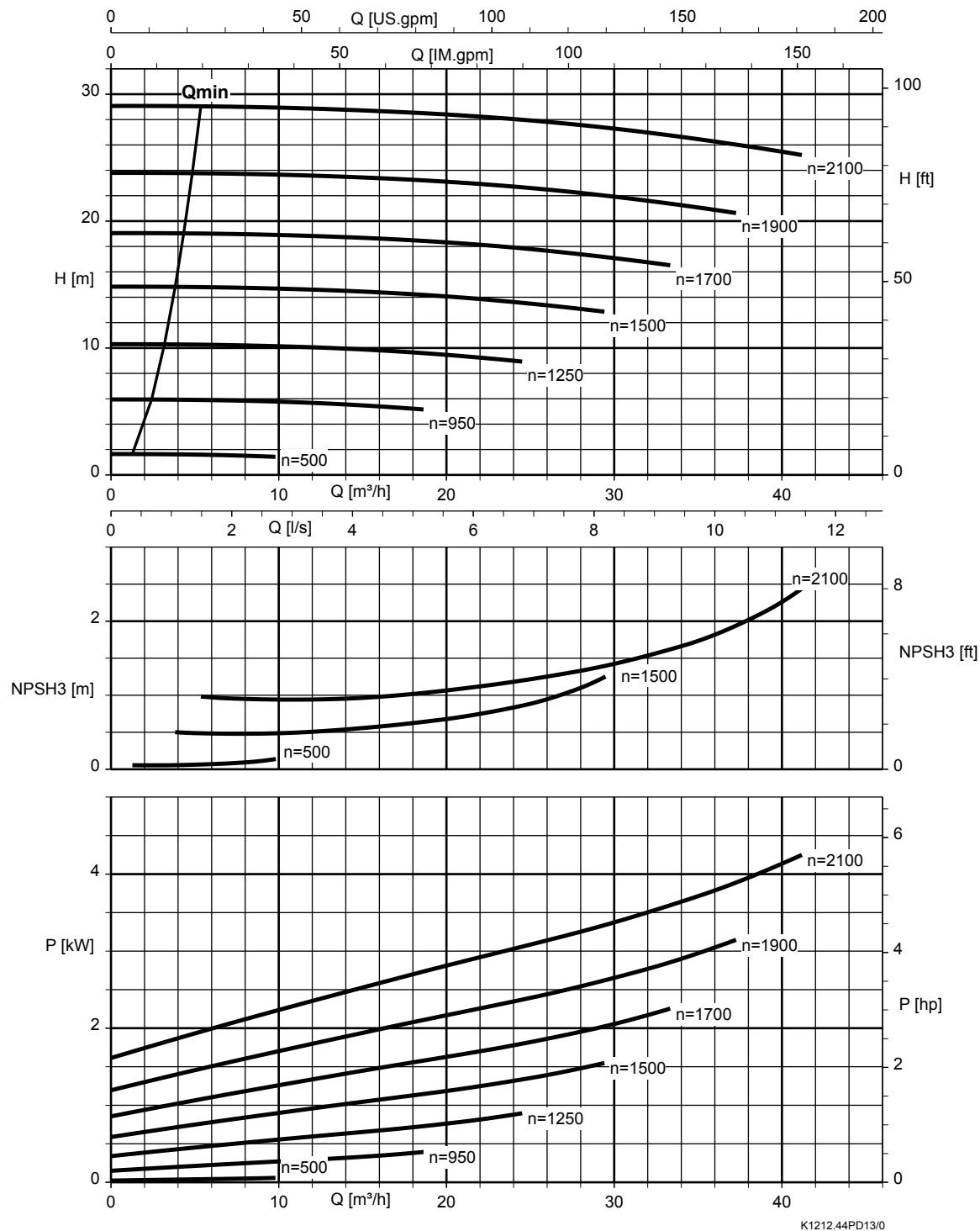
Diámetro del rodete: 166 mm

Etachrom L, Etachrom B, 065-040-160, a partir de 2100 rpm



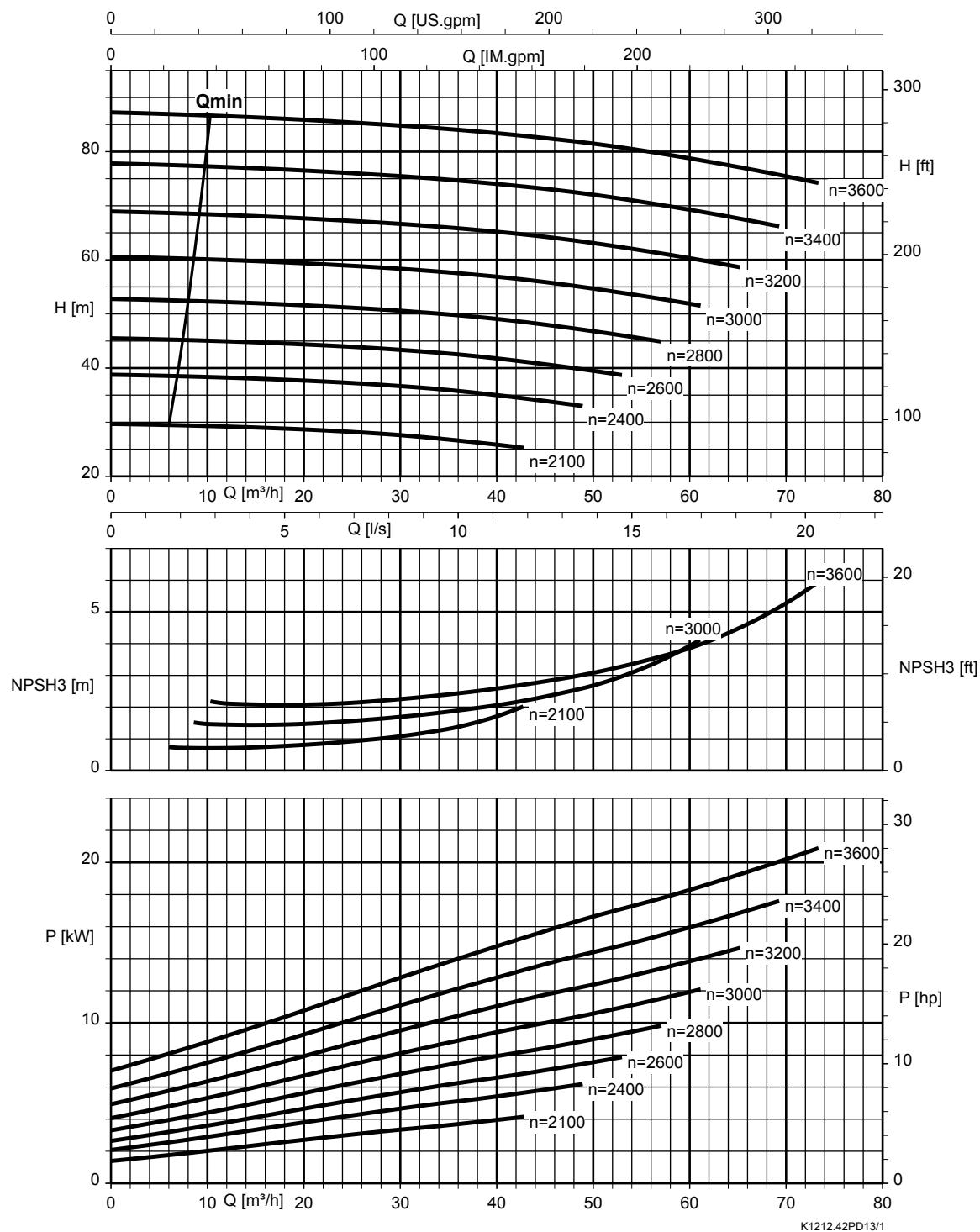
Diámetro del rodete: 166 mm

Etachrom L / Etachrom B, 065-040-200, hasta 2100 rpm



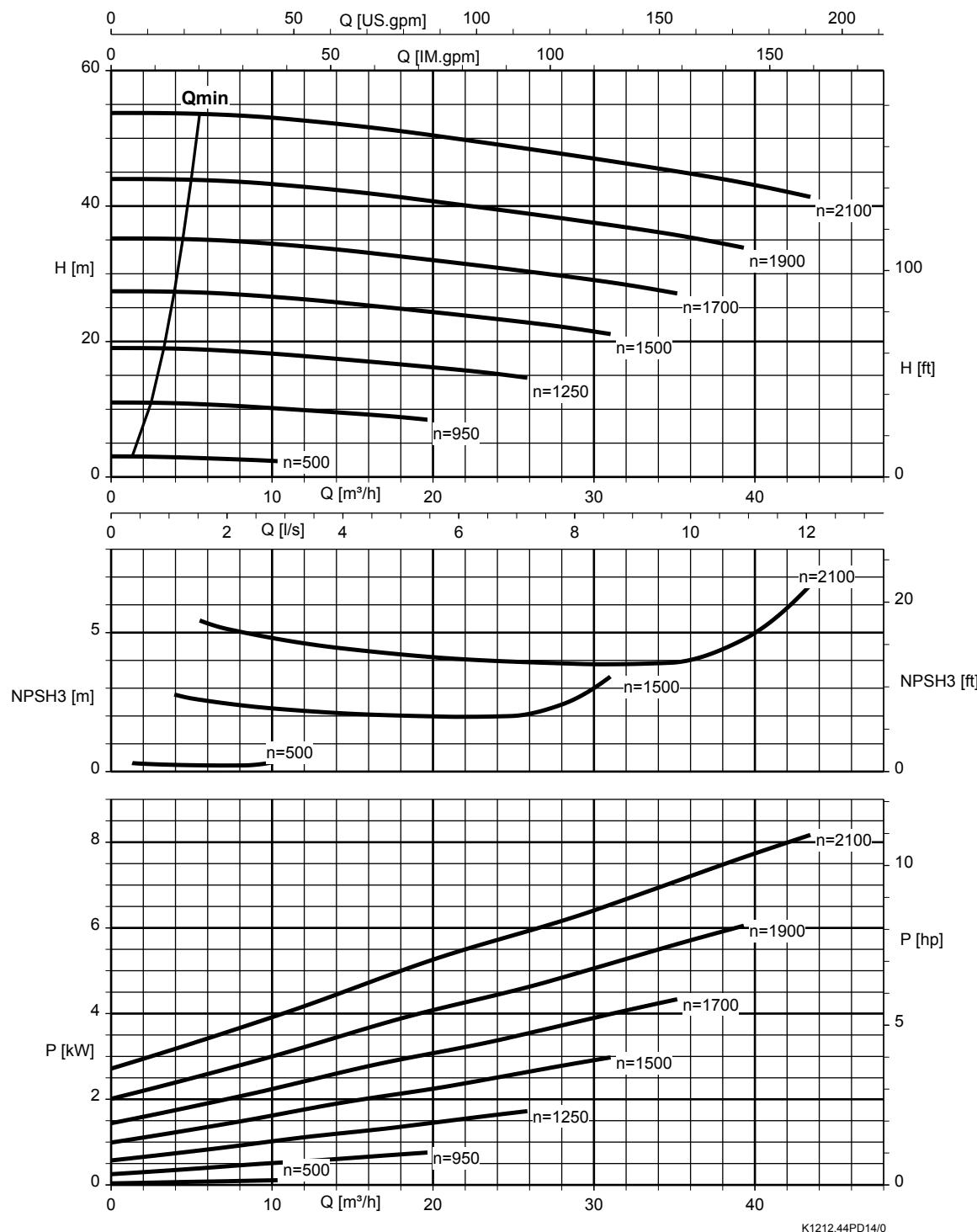
Diámetro del rodete: 196 mm

Etachrom L, Etachrom B, 065-040-200, a partir de 2100 rpm



Diámetro del rodete: 196 mm

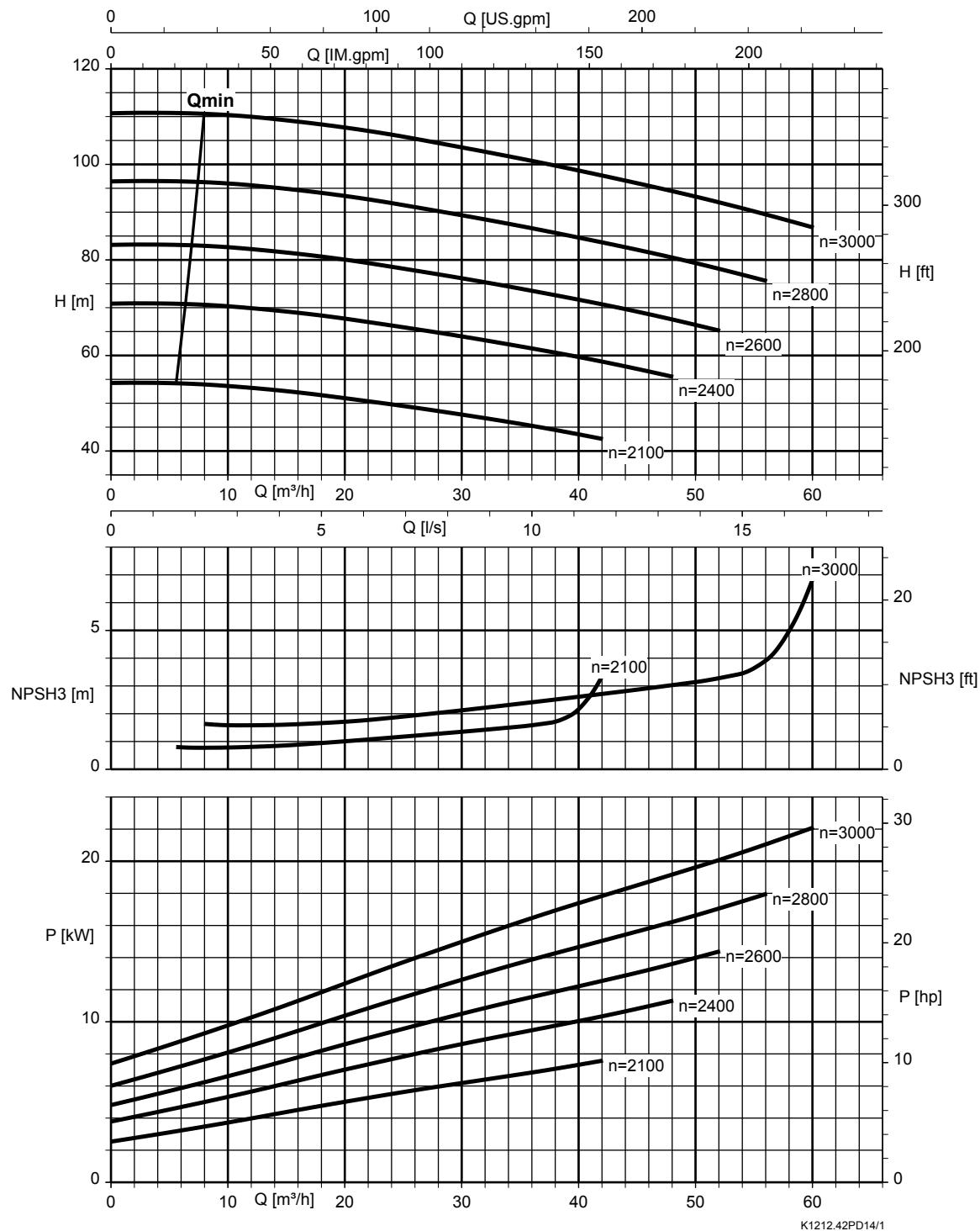
Etachrom L / Etachrom B, 065-040-250, hasta 2100 rpm



K1212.44PD14/0

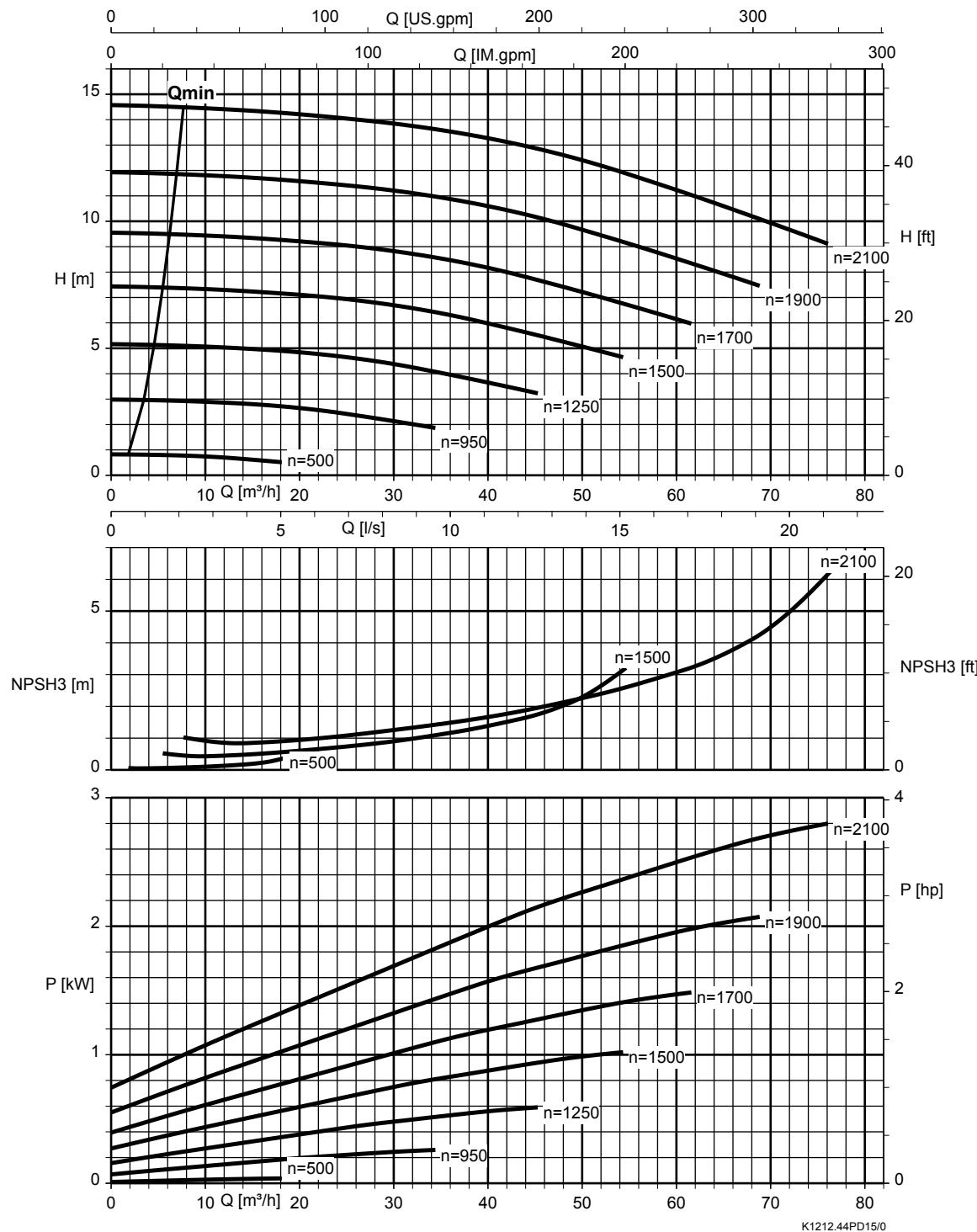
Diámetro del rodete: 260 mm

Etachrom L, Etachrom B, 065-040-250, a partir de 2100 rpm



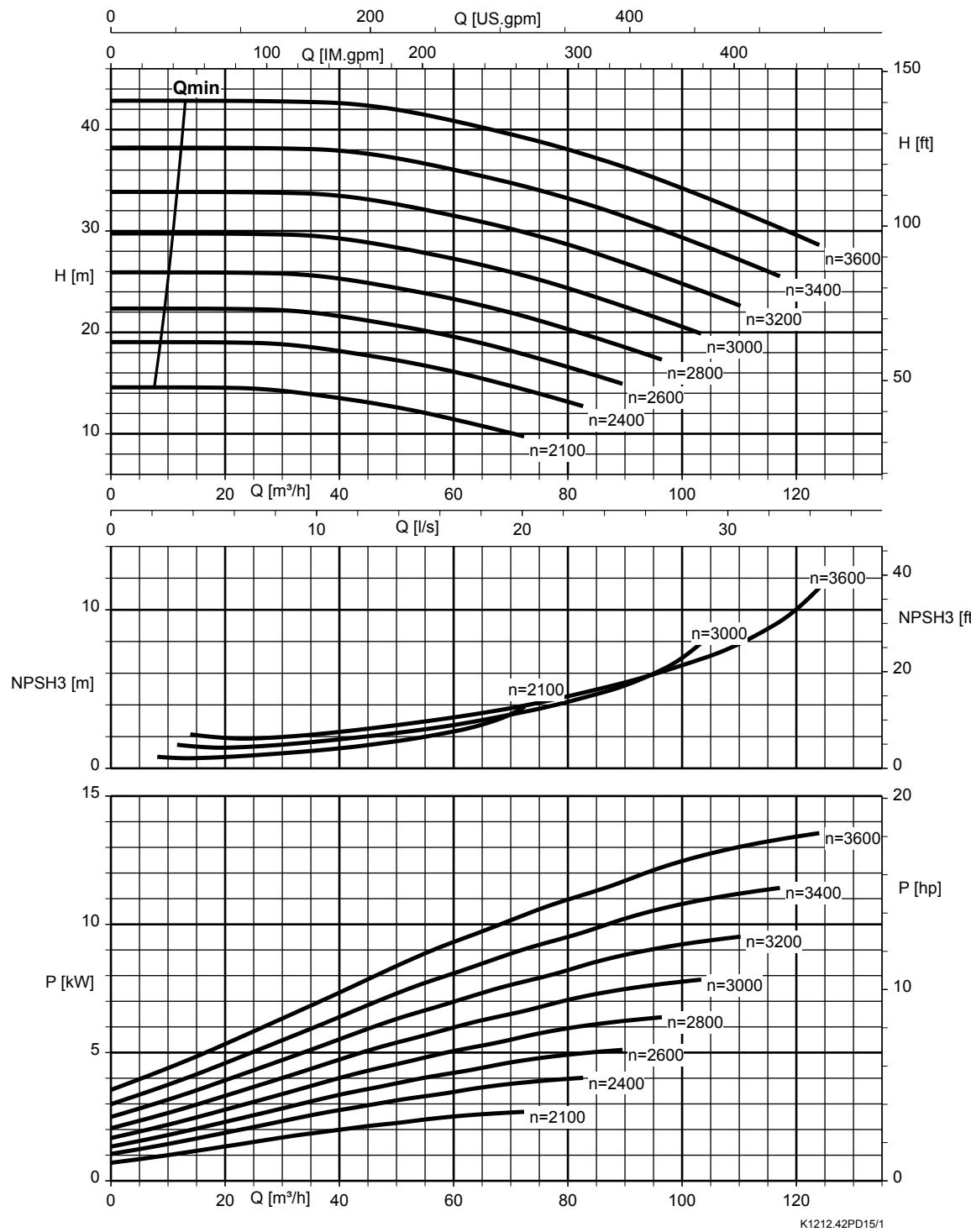
Diámetro del rodete: 260 mm

Etachrom L / Etachrom B, 065-050-125, hasta 2100 rpm



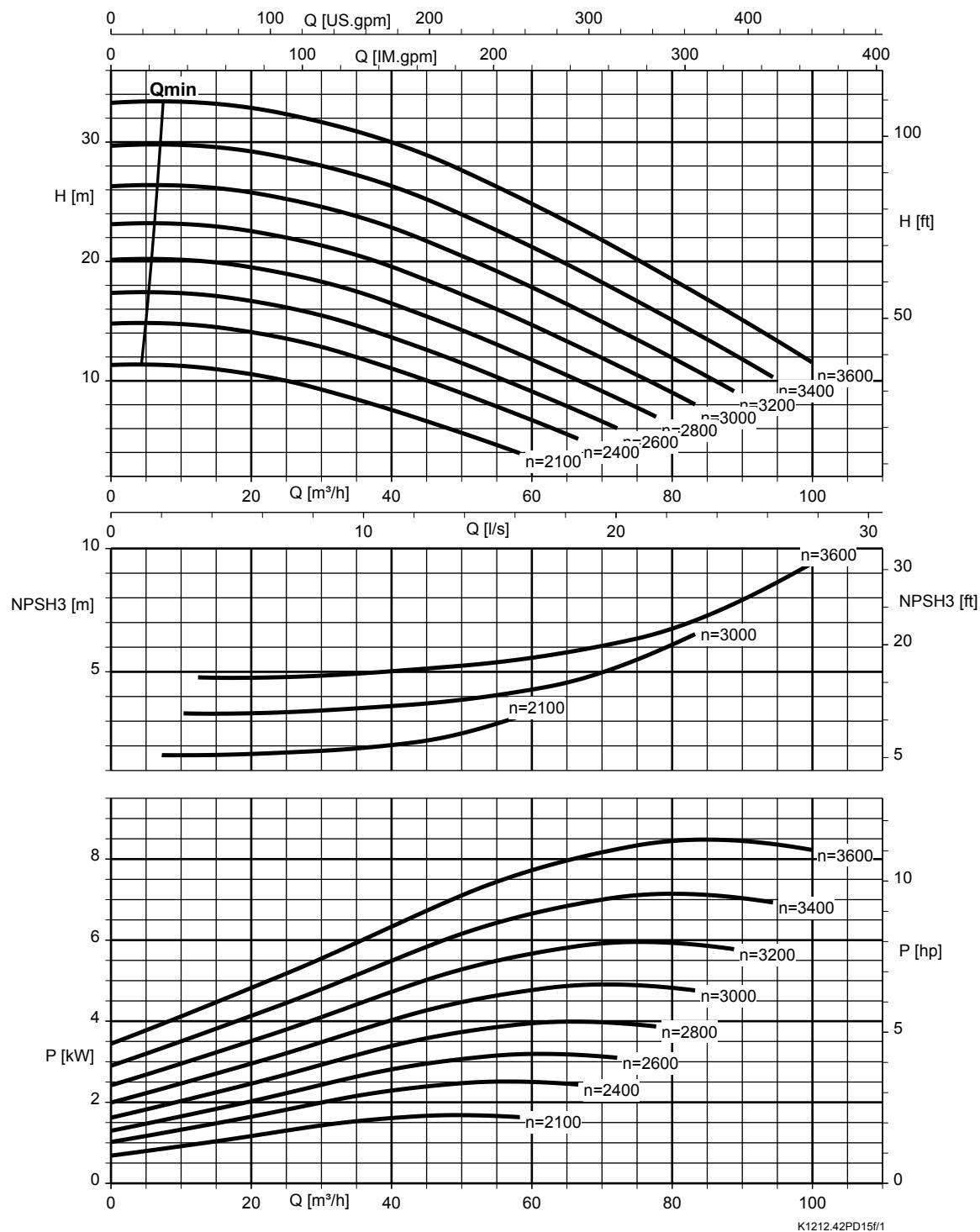
Diámetro del rodete: 142 mm

Etachrom L, Etachrom B, 065-050-125, a partir de 2100 rpm



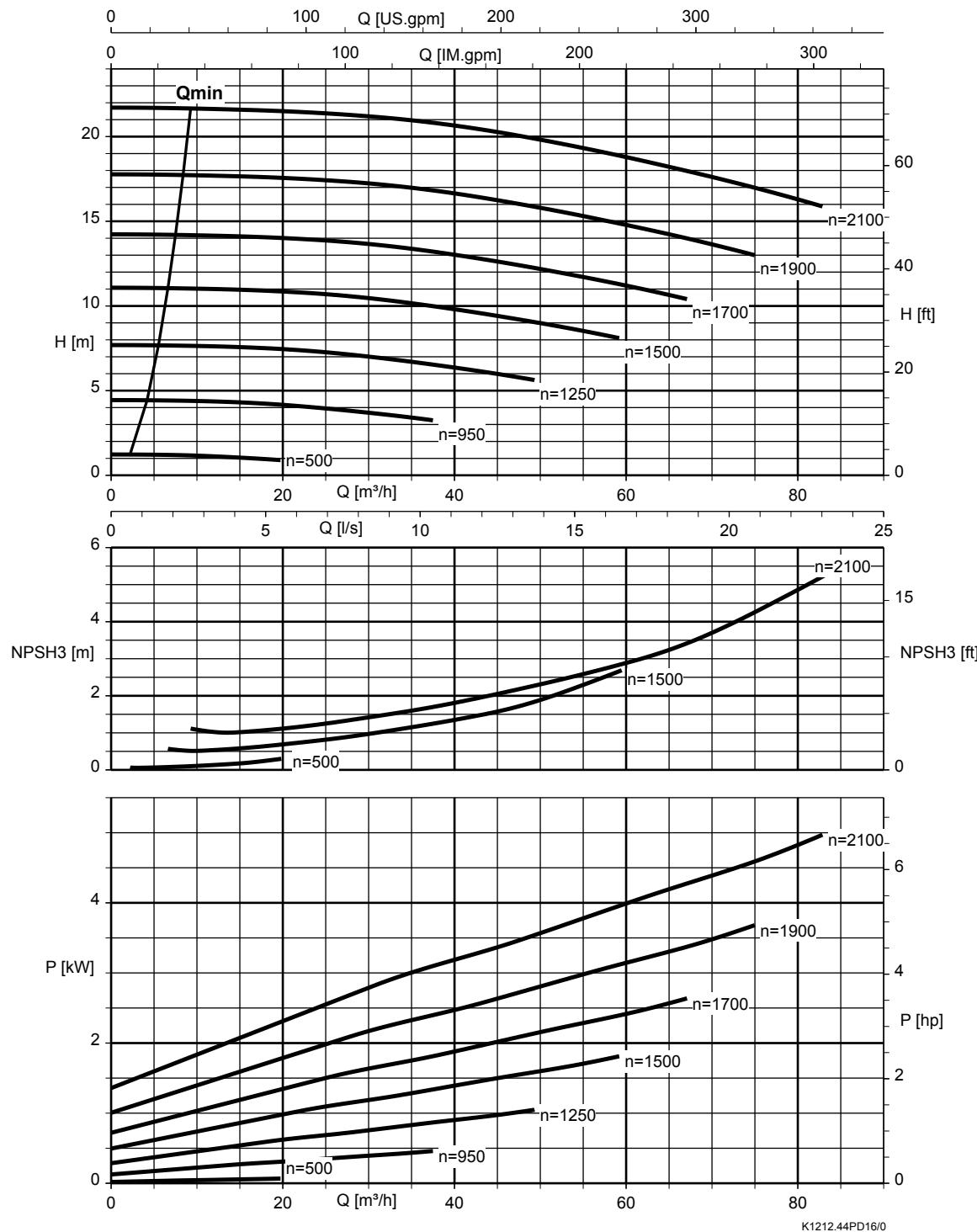
Diámetro del rodete: 142 mm

Etachrom B, 065-050-125f, a partir de 2100 rpm



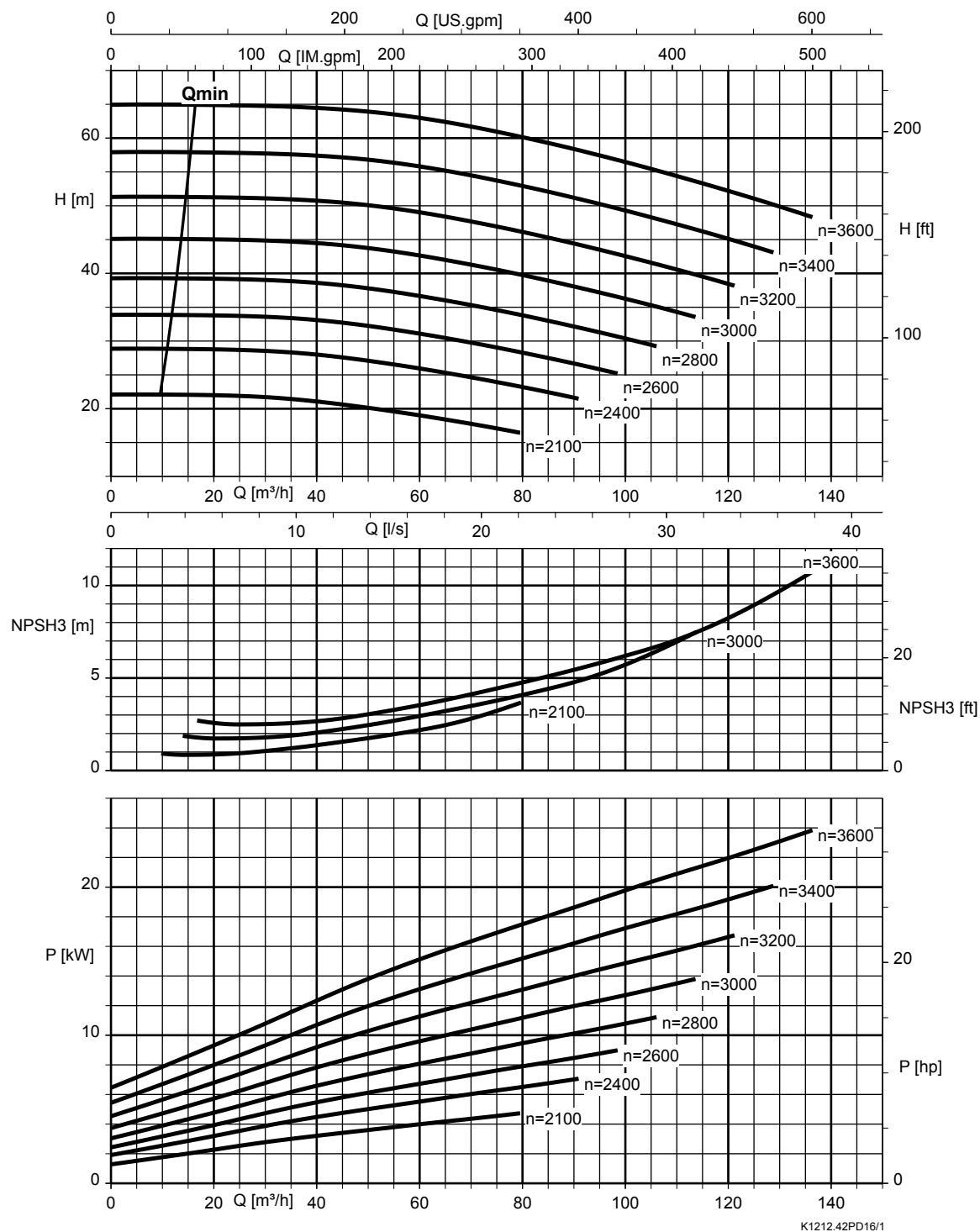
Diámetro del rodete: 143 mm

Etachrom L / Etachrom B, 065-050-160, hasta 2100 rpm



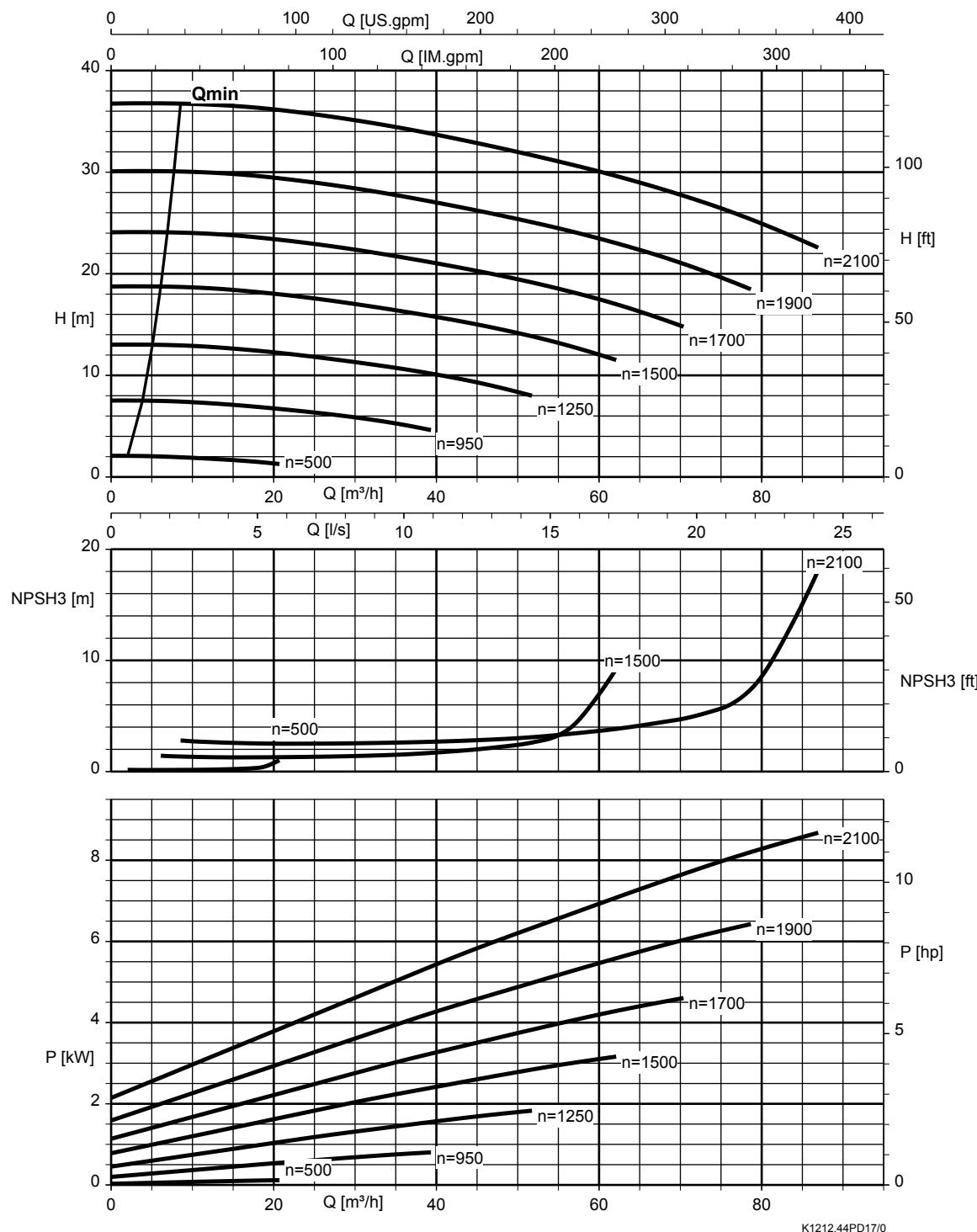
Diámetro del rodete: 170 mm

Etachrom L, Etachrom B, 065-050-160, a partir de 2100 rpm



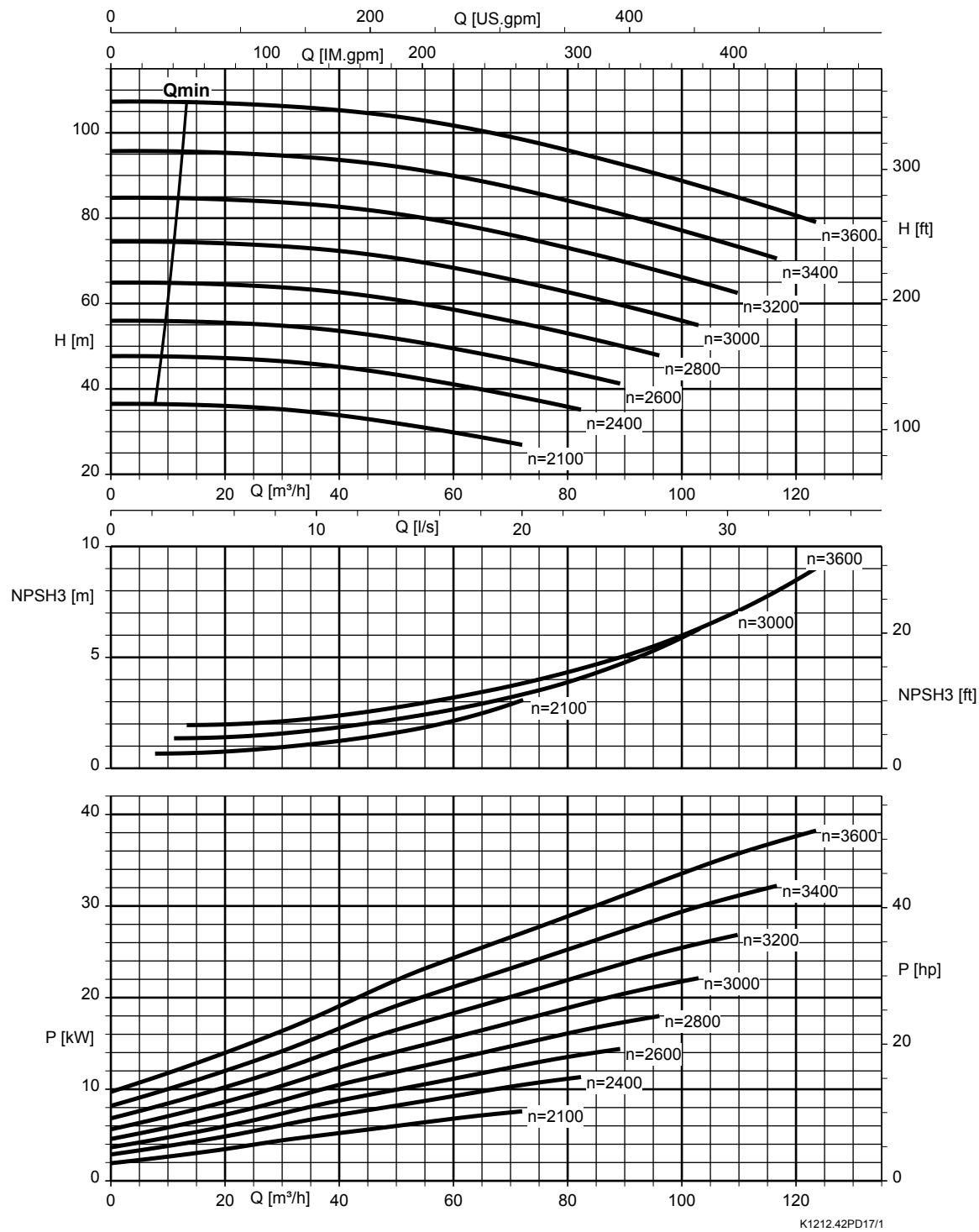
Diámetro del rodete: 170 mm

Etachrom L / Etachrom B, 065-050-200, hasta 2100 rpm



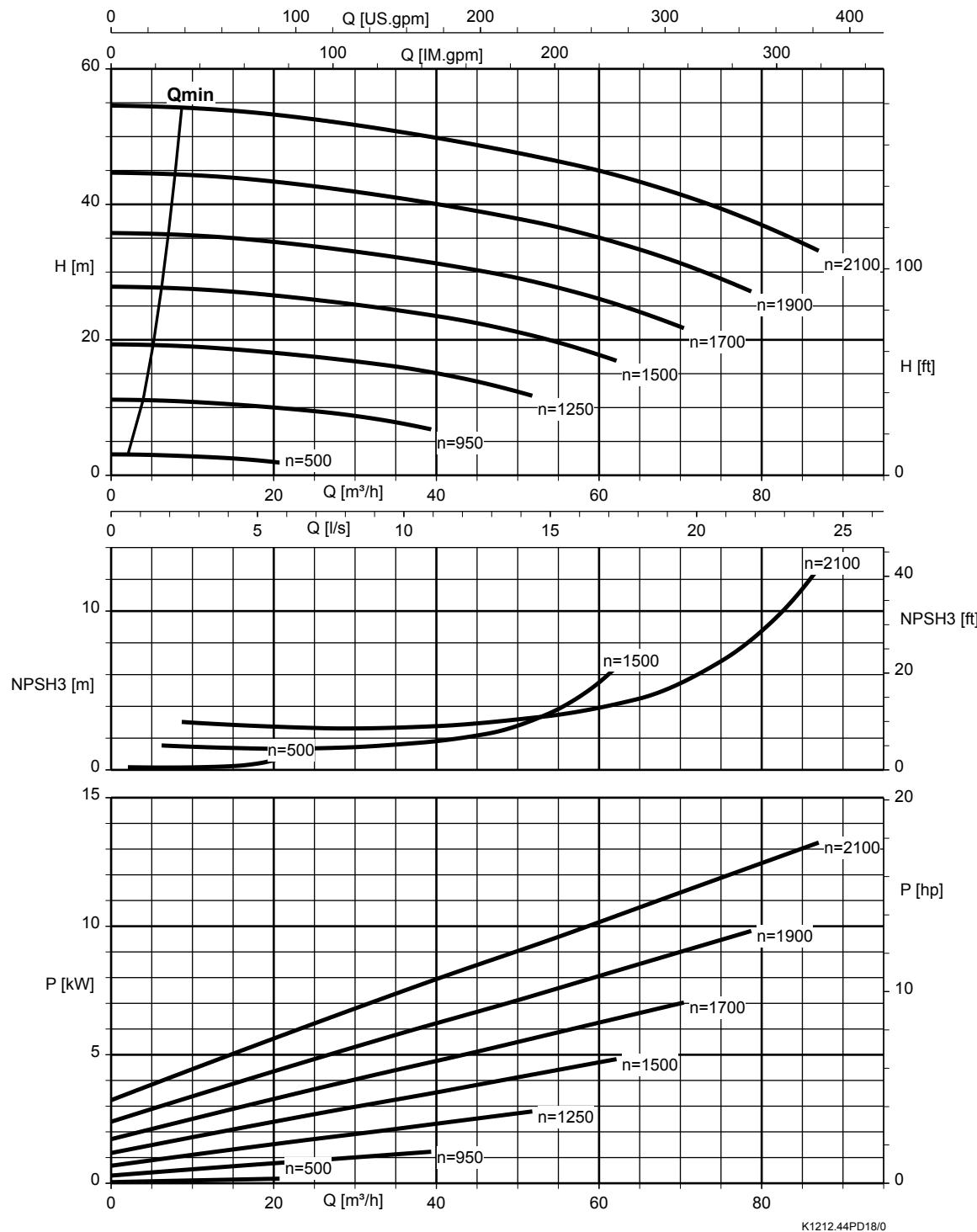
Diámetro del rodete: 220 mm

Etachrom L, Etachrom B, 065-050-200, a partir de 2100 rpm



Diámetro del rodete: 220 mm

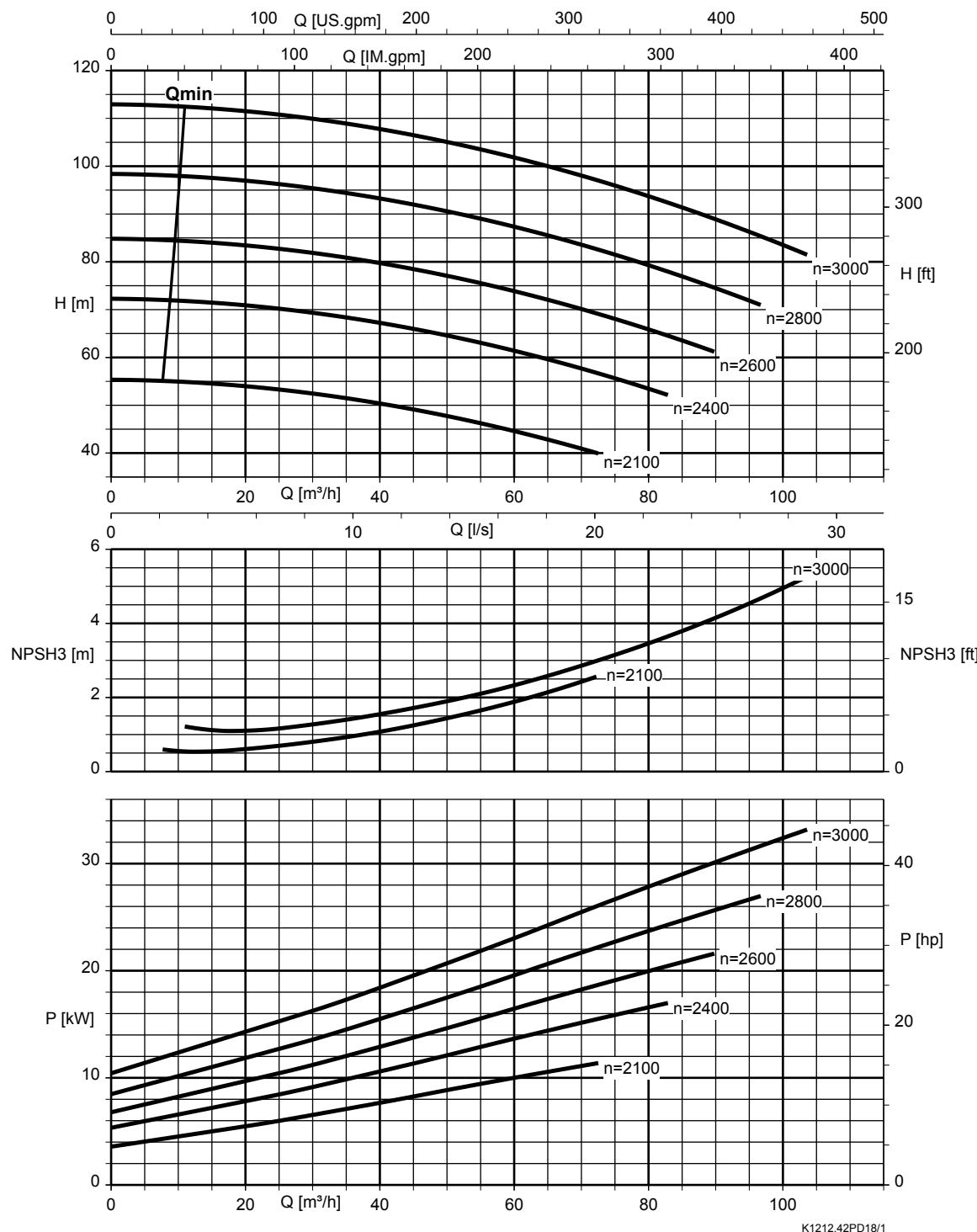
Etachrom L / Etachrom B, 065-050-250, hasta 2100 rpm



K1212.44PD18/0

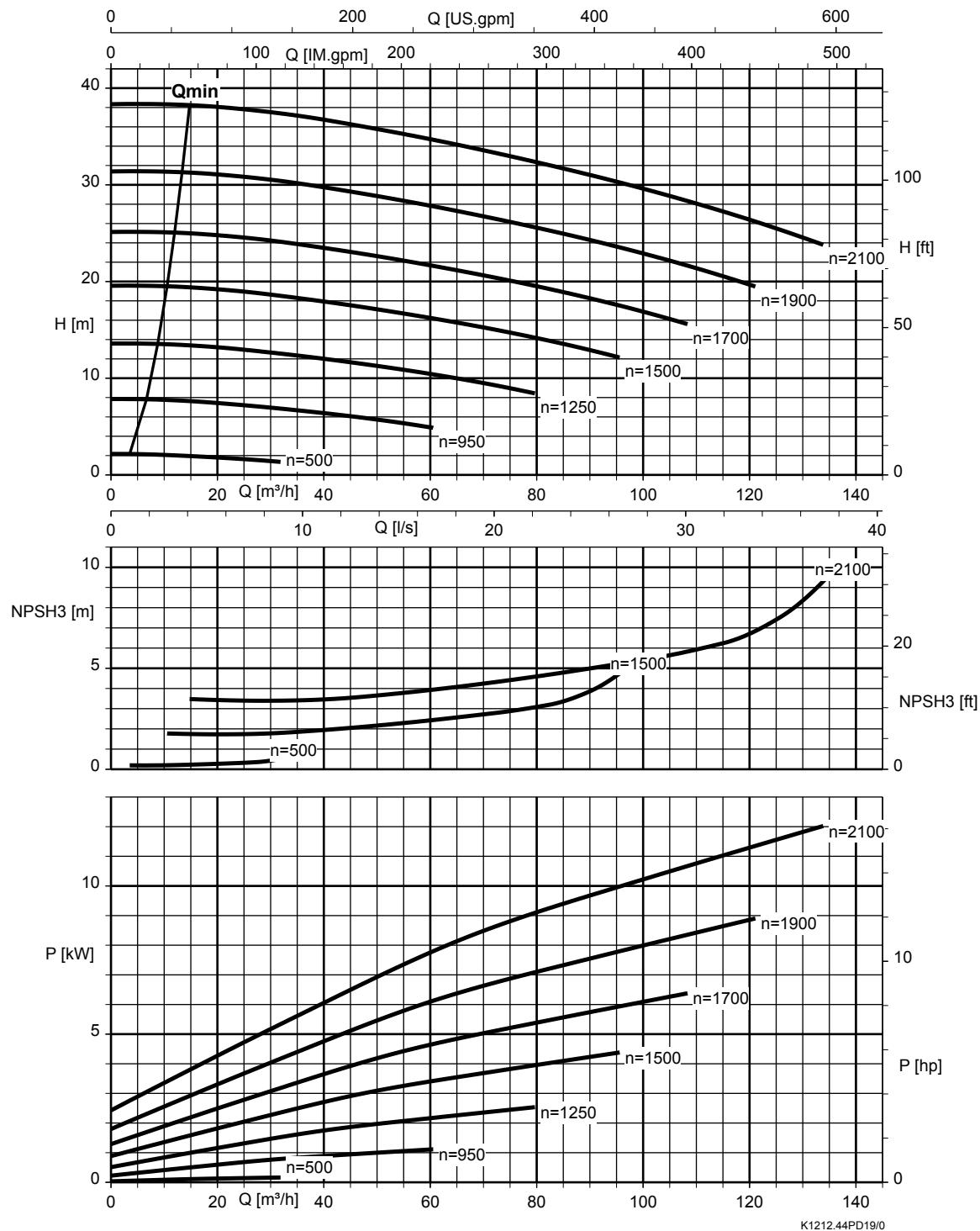
Diámetro del rodete: 260 mm

Etachrom L, Etachrom B, 065-050-250, a partir de 2100 rpm



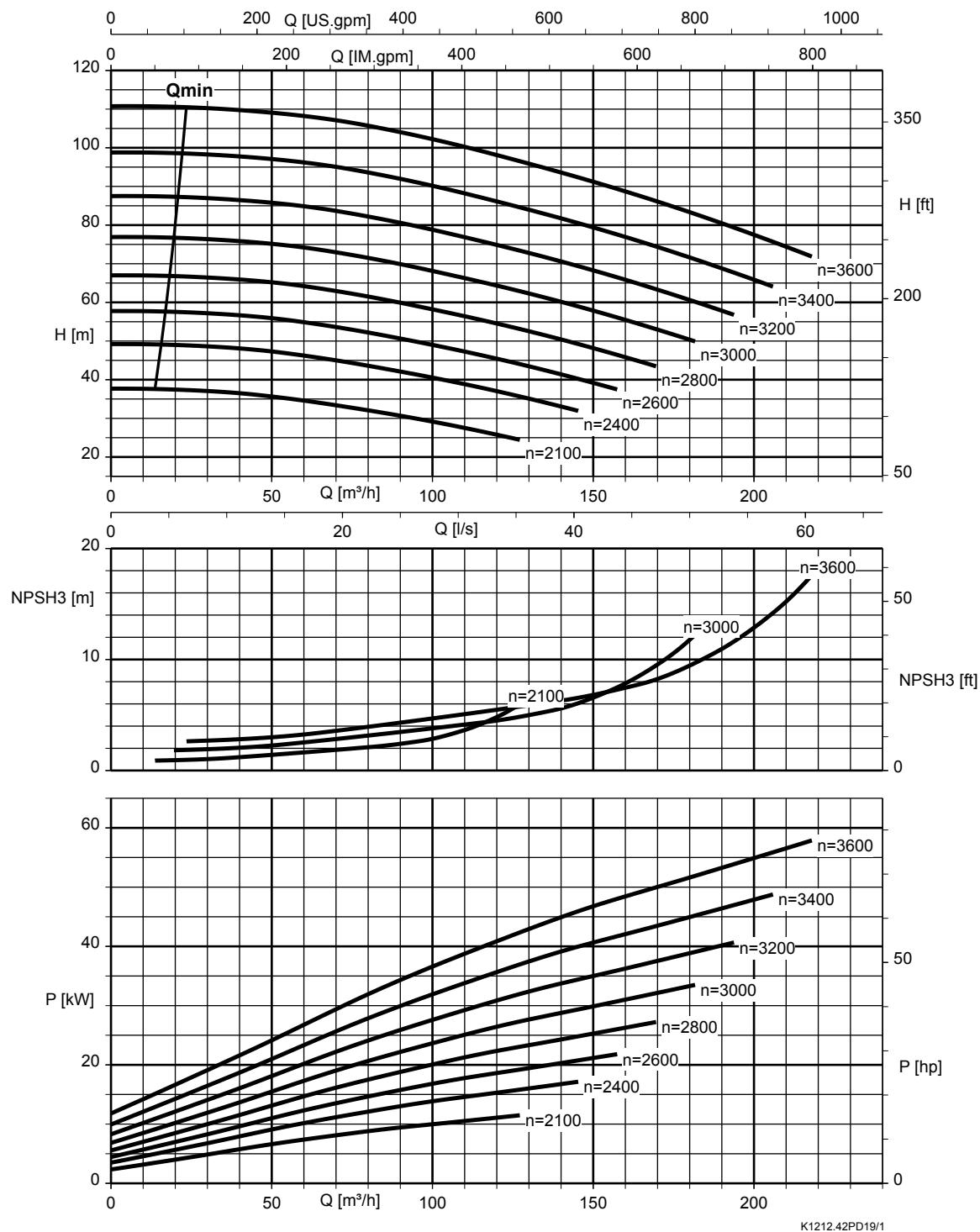
Diámetro del rodete: 260 mm

Etachrom L / Etachrom B, 085-065-200, hasta 2100 rpm



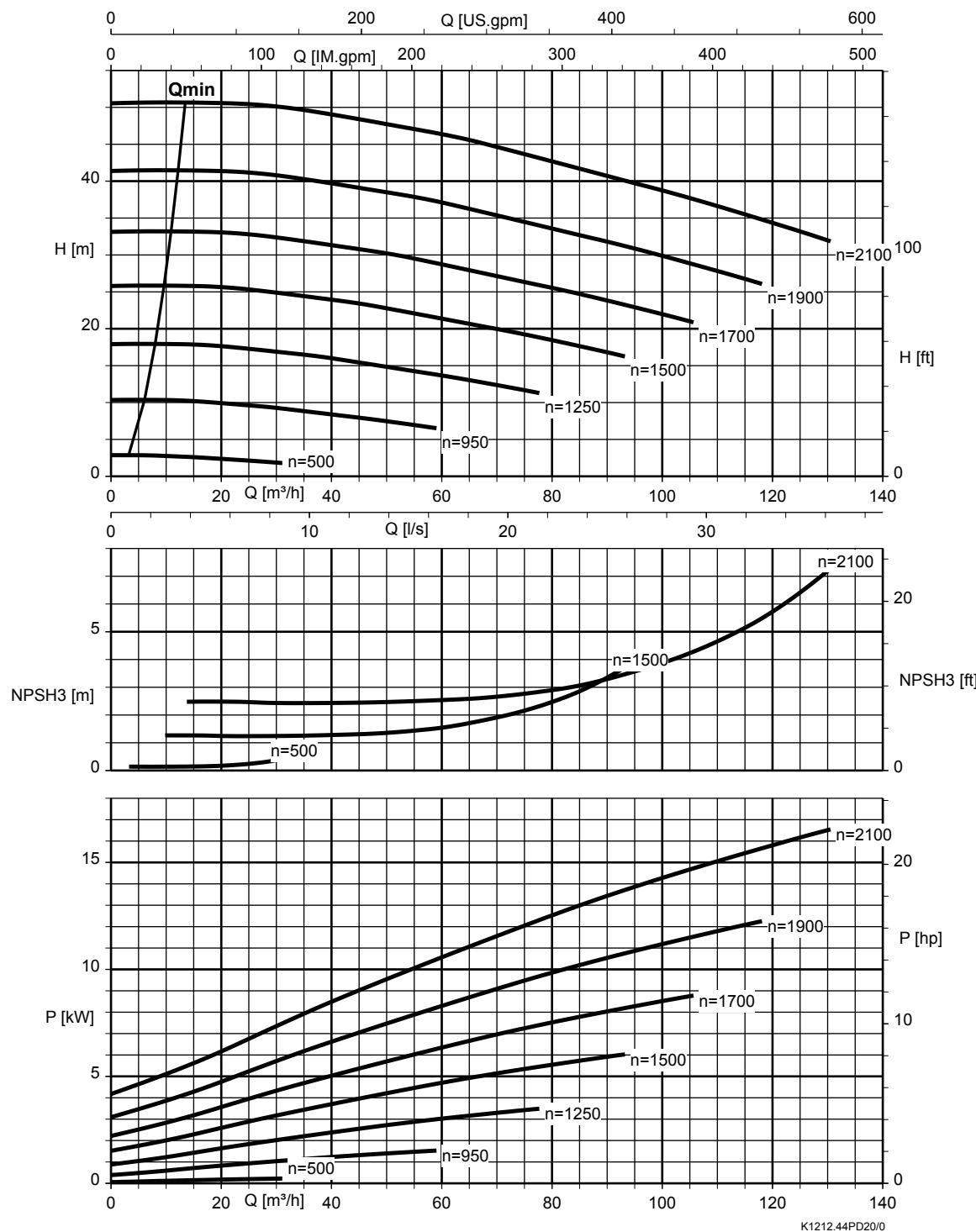
Diámetro del rodete: 219 mm

Etachrom L, Etachrom B, 080-065-200, a partir de 2100 rpm



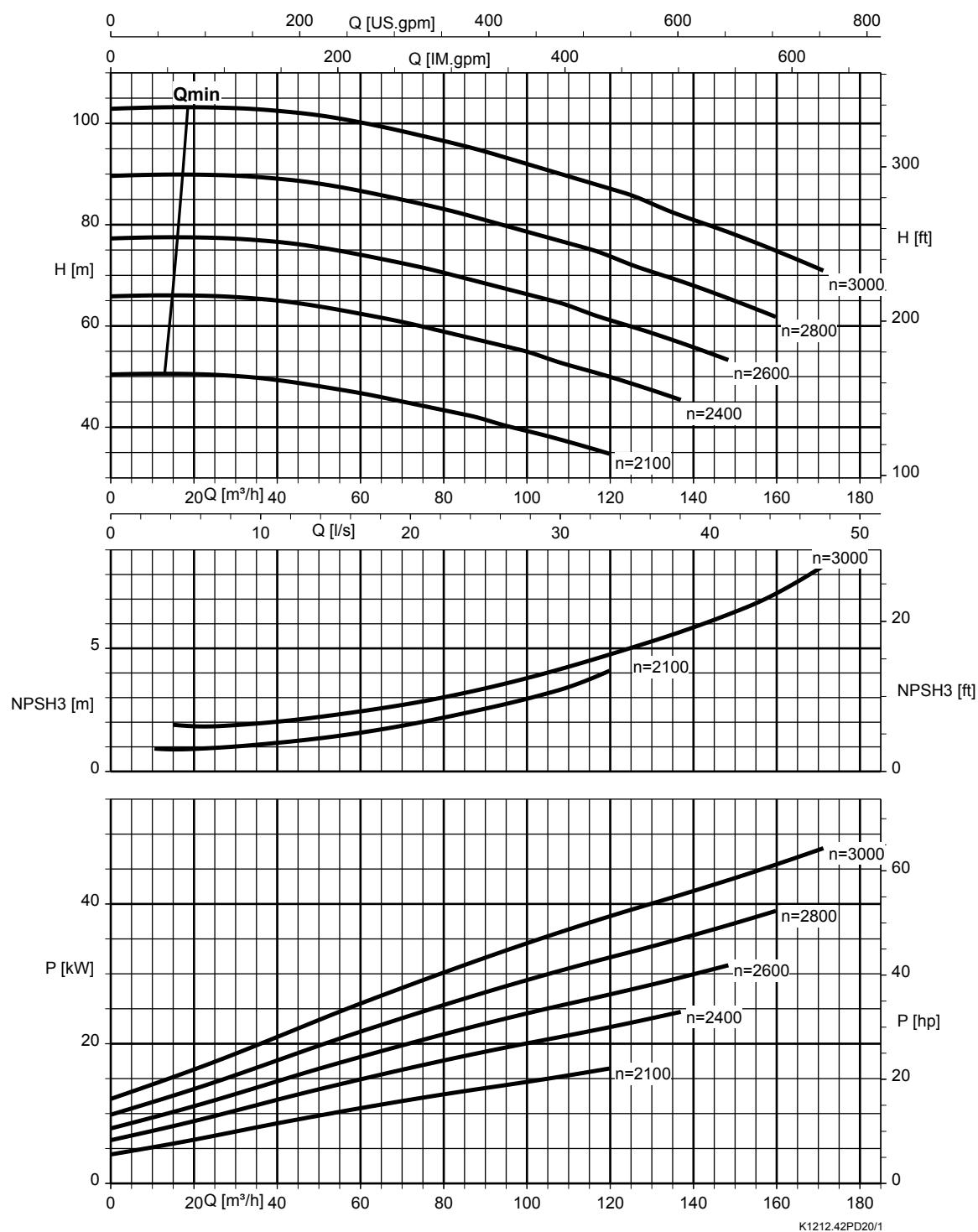
Diámetro del rodete: 219 mm

Etachrom L / Etachrom B, 085-065-250, hasta 2100 rpm



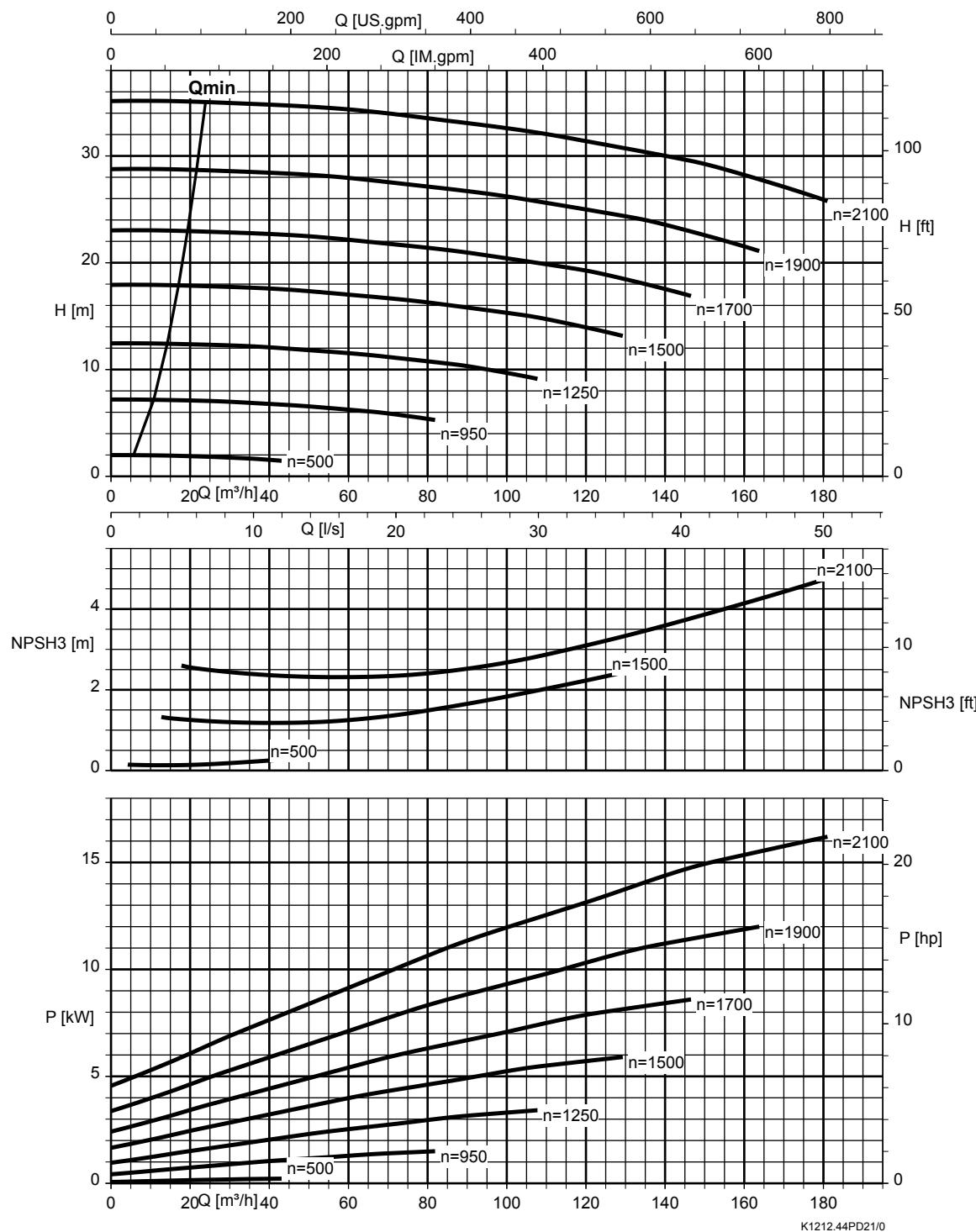
Diámetro del rodete: 255 mm

Etachrom L, Etachrom B, 080-065-250, a partir de 2100 rpm



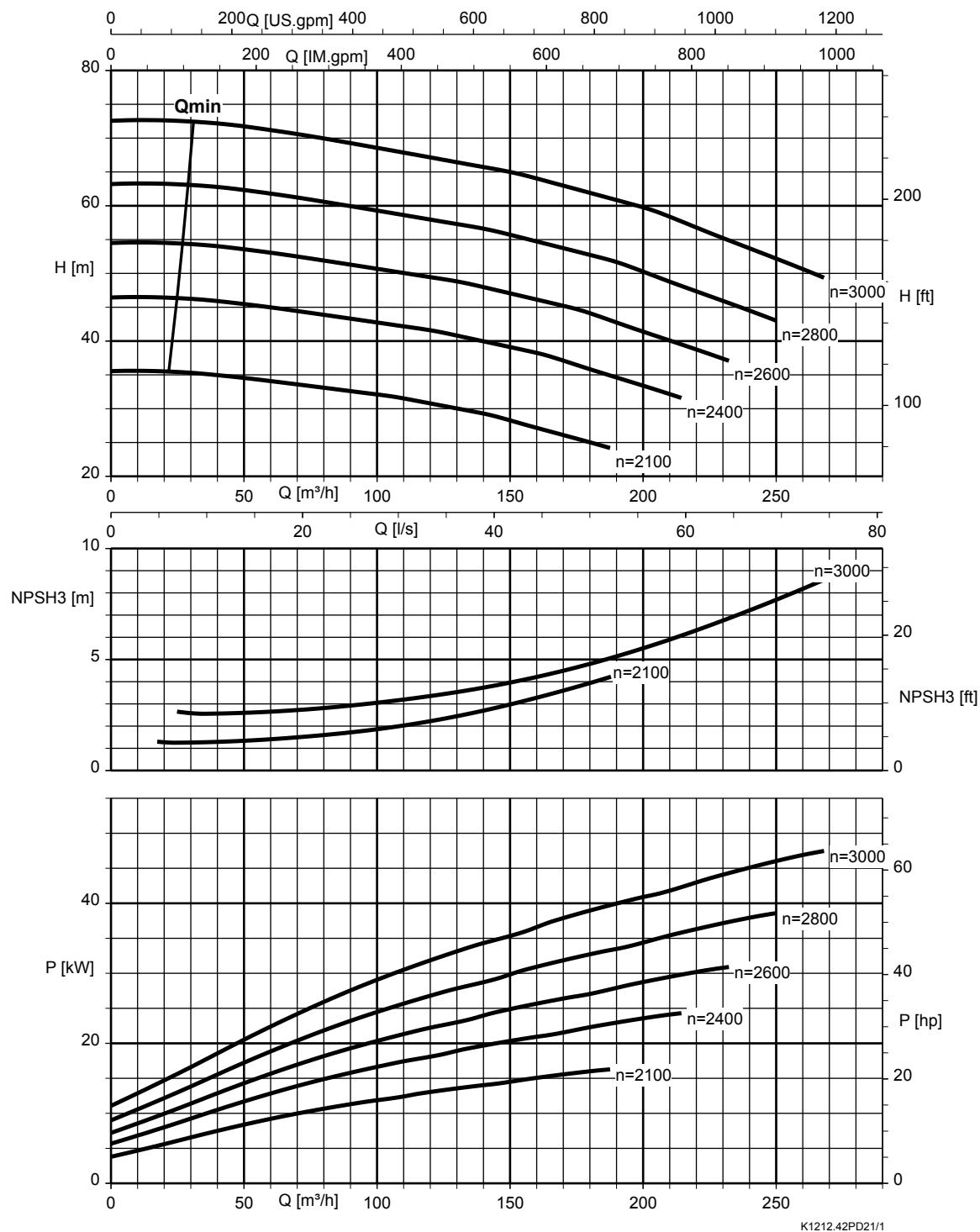
Diámetro del rodete: 255 mm

Etachrom L / Etachrom B, 100-080-200, hasta 2100 rpm



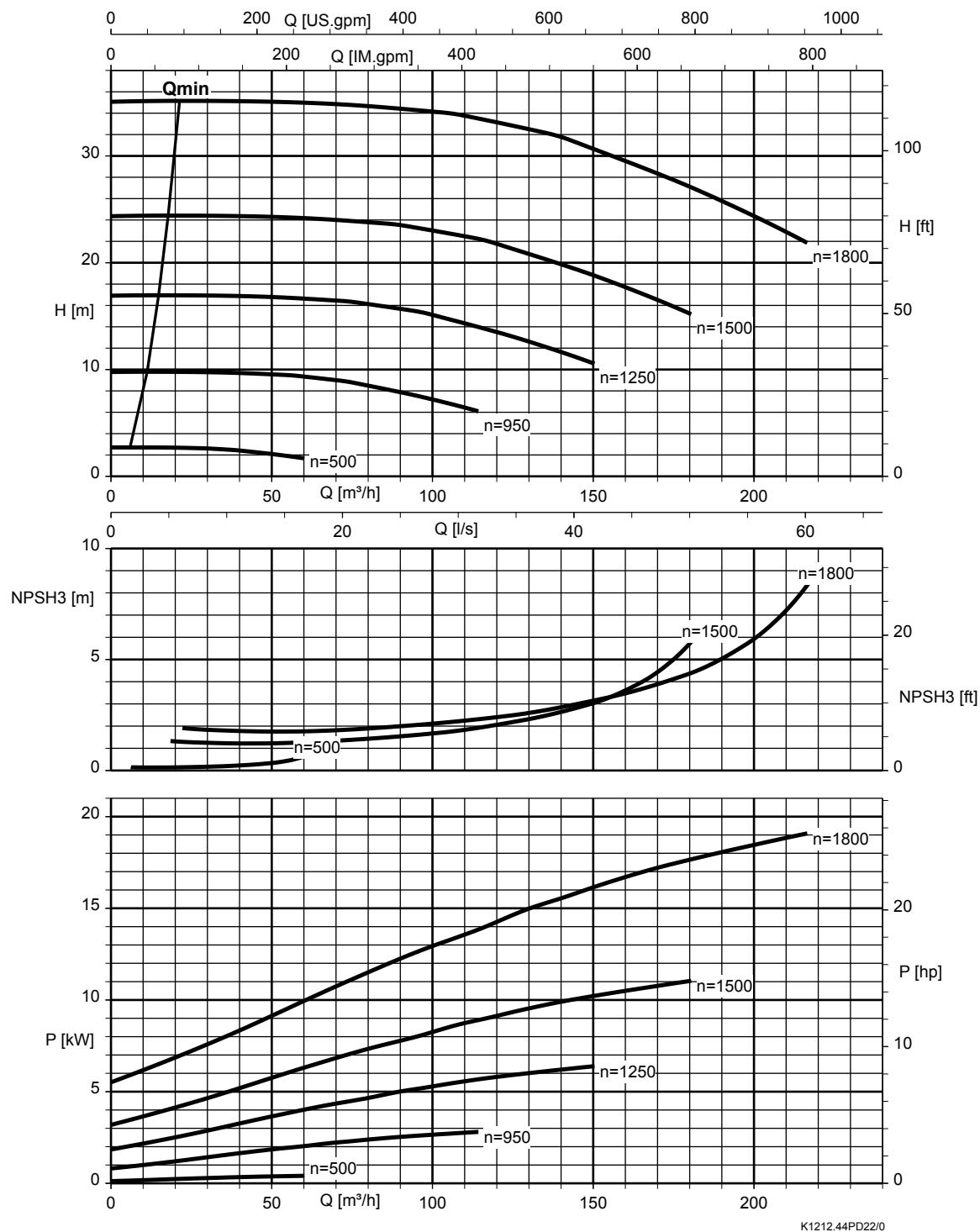
Diámetro del rodete: 219 mm

Etachrom L, Etachrom B, 100-080-200, a partir de 2100 rpm



Diámetro del rodete: 219 mm

Etachrom L, Etachrom B, 100-080-250, hasta 1800 rpm



Diámetro del rodete: 269 mm



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

1212.57/02-ES

06/02/2018