

Bomba de agua normalizada / Bomba de aceite portador térmico / Bomba de agua caliente

50 Hz

Etanorm, Etanorm SYT

Etanorm V

Etabloc, Etabloc SYT

Etanorm-RSY

Folleto de curvas características



Aviso legal

Folleto de curvas características 50 Hz

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
Bomba de agua normalizada / Bomba de aceite portador térmico / Bomba de agua caliente.....	4
Etanorm/ SYT/ V; Etabloc/ SYT; Etanorm-RSY	4
General	4
Vista general de los tamaños	5
Campos característicos	7
Etanorm, n = 2.900 rpm	7
Etanorm, n = 1.450 rpm	8
Etanorm, n = 960 rpm	9
Etanorm SYT, n = 2.900 rpm.....	10
Etanorm SYT, n = 1.450 rpm.....	11
Etanorm SYT, n = 960 rpm.....	12
Etabloc SYT, n = 2.900 rpm.....	13
Etabloc SYT, n = 1.450 rpm.....	14
Etanorm V (ungeregelte Ausführung), n = 2900 min ⁻¹	15
Etanorm V (ungeregelte Ausführung), n = 1450 min ⁻¹	16
Etabloc, n = 2900 rpm (modelo de velocidad fija)	17
Etabloc, n = 1450 rpm (modelo de velocidad fija)	18
Etabloc, n = 960 rpm (modelo de velocidad fija)	19
Etanorm-RSY, n = 1.450 rpm	20
Etanorm-RSY, n = 960 rpm	21
Curvas características	22
n = 2.900 rpm	22
n = 1.450 rpm	56
n = 960 rpm	130

Bombas centrífugas con cierre del eje

Bomba de agua normalizada / Bomba de aceite portador térmico / Bomba de agua caliente

Etanorm/ SYT/ V; Etabloc/ SYT; Etanorm-RSY



Etanorm



Etanorm SYT



Etanorm V



Etabloc



Etabloc SYT



Etanorm-RSY

General

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

Valores NPSH

Los valores indicados en las curvas características corresponden a una pérdida de carga 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 esfuerzos técnicos muy elevados. No se pueden proporcionar pruebas de los valores NPSH en el área de carga parcial.

Densidad del líquido de bombeo

Las alturas de bombeo y las indicaciones de potencia son válidas para líquidos 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 . Si la viscosidad es $>20 \text{ mm}^2/\text{s}$, se deben calcular los datos correspondientes para agua fría 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.

Factores de devaluación

Las curvas características son válidas para bombas con rodetes de hierro fundido o de bronce.

- **Etanorm/SYT; Etabloc/SYT**

En caso de utilizar un rodamiento de fundición de acero, se deben corregir el rendimiento y la potencia de los tamaños correspondientes con los factores de devaluación indicados en las curvas características.

- **Etanorm-RSY**

En caso de utilizar un rodamiento de 1.4408, se deben reducir los porcentajes de rendimiento indicados en las curvas características en 2 % puntos.

Vista general de los tamaños

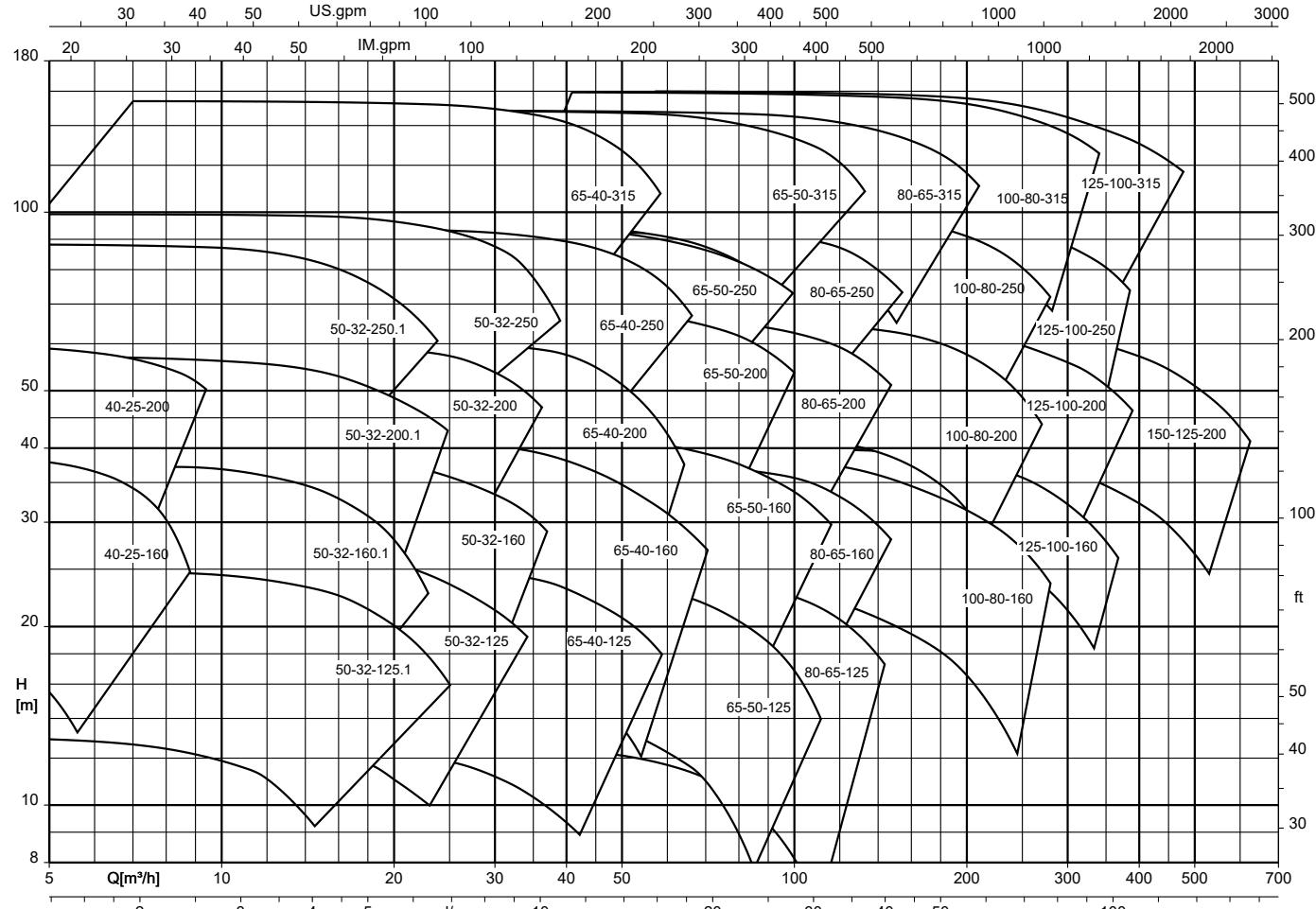
Tabla 1: Vista general de los tamaños

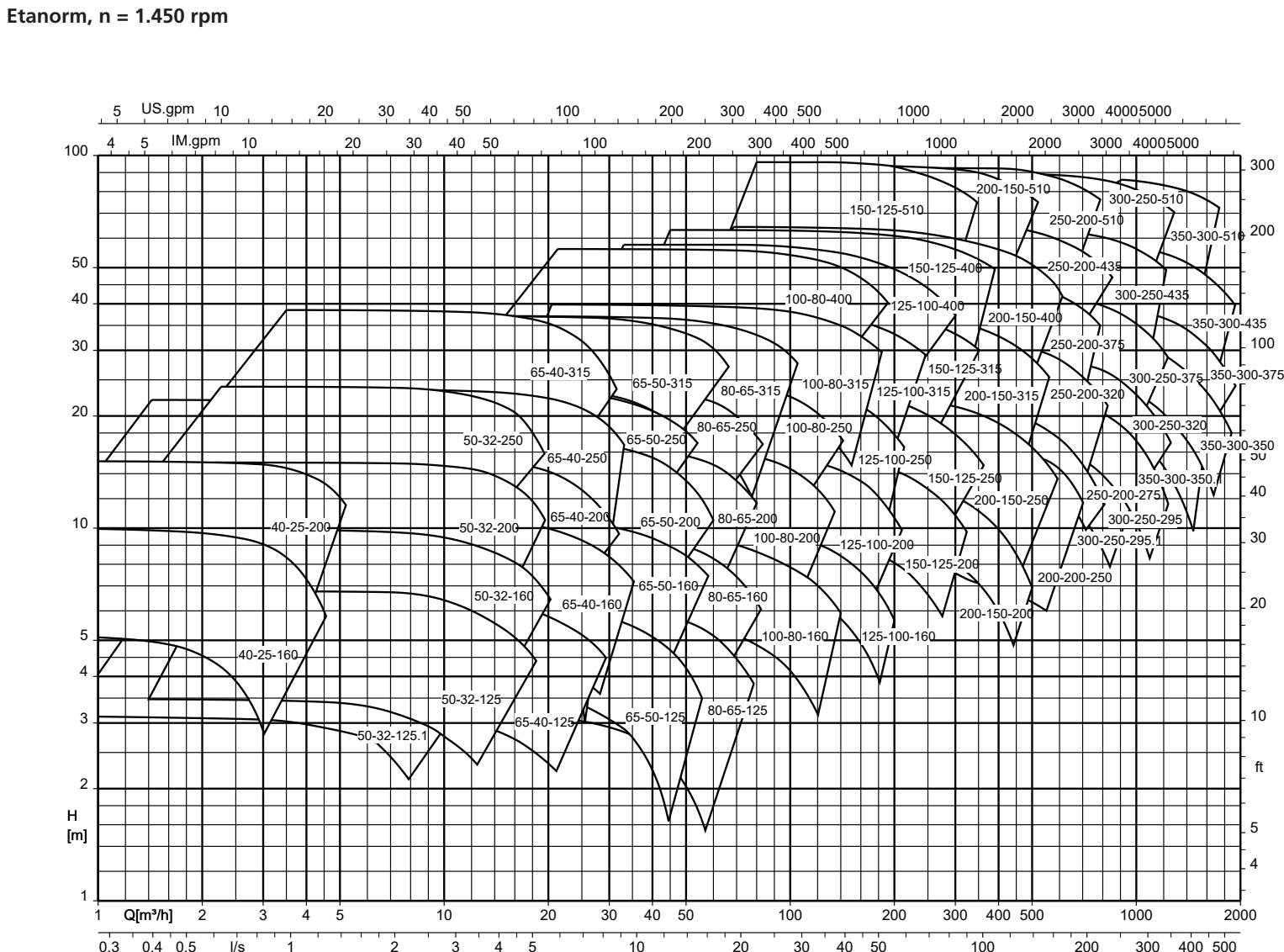
Tamaño	Serie					Régimen de revoluciones [rpm ⁻¹]			
	Etanorm	Etanorm SYT	Etanorm V	Etabloc	Etabloc SYT	Etanorm-RSY	2900	1450	960
040-025-160	X	X	-	X	X	-	(⇒ Página 22)	(⇒ Página 56)	(⇒ Página 130)
040-025-200	X	X	-	X	X	-	(⇒ Página 23)	(⇒ Página 57)	(⇒ Página 131)
050-032-125.1	X	X	X	X	X	-	(⇒ Página 24)	(⇒ Página 58)	(⇒ Página 132)
050-032-160.1	X	X	X	X	X	-	(⇒ Página 25)	(⇒ Página 59)	(⇒ Página 133)
050-032-200.1	X	X	X	X	X	-	(⇒ Página 26)	(⇒ Página 60)	(⇒ Página 134)
050-032-250.1	X	-	X	X	-	-	(⇒ Página 27)	(⇒ Página 61)	(⇒ Página 135)
050-032-125	X	-	X	X	-	-	(⇒ Página 28)	(⇒ Página 62)	(⇒ Página 136)
050-032-160	X	X	X	X	X	-	(⇒ Página 29)	(⇒ Página 63)	(⇒ Página 137)
050-032-200	X	X	X	X	X	-	(⇒ Página 30)	(⇒ Página 64)	(⇒ Página 138)
050-032-250	X	X	X	X	-	-	(⇒ Página 31)	(⇒ Página 65)	(⇒ Página 139)
065-040-125	X	-	X	X	-	-	(⇒ Página 32)	(⇒ Página 66)	(⇒ Página 140)
065-040-160	X	X	X	X	X	-	(⇒ Página 33)	(⇒ Página 67)	(⇒ Página 141)
065-040-200	X	X	X	X	X	-	(⇒ Página 34)	(⇒ Página 68)	(⇒ Página 142)
065-040-250	X	X	X	X	-	-	(⇒ Página 35)	(⇒ Página 69)	(⇒ Página 143)
065-040-315	X	X	X	X	-	-	(⇒ Página 36)	(⇒ Página 70)	(⇒ Página 144)
065-050-125	X	-	X	X	-	-	(⇒ Página 37)	(⇒ Página 71)	(⇒ Página 145)
065-050-160	X	X	X	X	X	-	(⇒ Página 38)	(⇒ Página 72)	(⇒ Página 146)
065-050-200	X	X	X	X	X	-	(⇒ Página 39)	(⇒ Página 73)	(⇒ Página 147)
065-050-250	X	X	X	X	-	-	(⇒ Página 40)	(⇒ Página 74)	(⇒ Página 148)
065-050-315	X	X	X	X	-	-	(⇒ Página 41)	(⇒ Página 75)	(⇒ Página 149)
080-065-125	X	-	X	X	-	-	(⇒ Página 42)	(⇒ Página 76)	(⇒ Página 150)
080-065-160	X	X	X	X	X	-	(⇒ Página 43)	(⇒ Página 77)	(⇒ Página 151)
080-065-200	X	X	X	X	X	-	(⇒ Página 44)	(⇒ Página 78)	(⇒ Página 152)
080-065-250	X	X	X	X	-	-	(⇒ Página 45)	(⇒ Página 79)	(⇒ Página 153)
080-065-315	X	X	X	X	-	-	(⇒ Página 46)	(⇒ Página 80)	(⇒ Página 154)
100-080-160	X	X	X	X	X	-	(⇒ Página 47)	(⇒ Página 81)	(⇒ Página 155)
100-080-200	X	X	X	X	-	-	(⇒ Página 48)	(⇒ Página 82)	(⇒ Página 156)
100-080-250	X	X	X	X	-	-	(⇒ Página 49)	(⇒ Página 83)	(⇒ Página 157)
100-080-315	X	X	X	X	-	-	(⇒ Página 50)	(⇒ Página 84)	(⇒ Página 158)
100-080-400	X	-	X	X	-	-	-	(⇒ Página 85)	(⇒ Página 159)
125-100-160	X	X	X	X	-	-	(⇒ Página 51)	(⇒ Página 86)	(⇒ Página 160)
125-100-200	X	X	X	X	-	-	(⇒ Página 52)	(⇒ Página 87)	(⇒ Página 161)
125-100-250	X	X	X	X	-	-	(⇒ Página 53)	(⇒ Página 88)	(⇒ Página 162)
125-100-315	X	X	X	X	-	-	(⇒ Página 54)	(⇒ Página 89)	(⇒ Página 163)
125-100-400	X	-	X	X	-	-	-	(⇒ Página 90)	(⇒ Página 164)
150-125-200	X	X	X	X	-	-	(⇒ Página 55)	(⇒ Página 91)	(⇒ Página 165)
150-125-250	X	X	X	X	-	-	-	(⇒ Página 92)	(⇒ Página 166)
150-125-315	X	X	X	X	-	-	-	(⇒ Página 93)	(⇒ Página 167)
150-125-400	X	X	X	X	-	-	-	(⇒ Página 94)	(⇒ Página 168)
150-125-510	X	-	-	-	-	-	-	(⇒ Página 95)	(⇒ Página 169)
200-150-200	X	-	X	X	-	-	-	(⇒ Página 96)	(⇒ Página 170)
200-150-250	X	-	X	X	-	-	-	(⇒ Página 97)	(⇒ Página 171)
200-150-315	X	X	X	X	-	-	-	(⇒ Página 98)	(⇒ Página 172)
200-150-400	X	X	X	X	-	-	-	(⇒ Página 99)	(⇒ Página 173)
200-150-510	X	-	-	-	-	-	-	(⇒ Página 100)	(⇒ Página 174)
200-200-250	X	-	-	-	-	-	-	(⇒ Página 101)	(⇒ Página 175)
250-200-275	X	-	-	-	-	-	-	(⇒ Página 102)	(⇒ Página 176)
250-200-320	X	-	-	-	-	-	-	(⇒ Página 103)	(⇒ Página 177)
250-200-375	X	-	-	-	-	-	-	(⇒ Página 104)	(⇒ Página 178)
250-200-435	X	-	-	-	-	-	-	(⇒ Página 105)	(⇒ Página 179)
250-200-510	X	-	-	-	-	-	-	(⇒ Página 106)	(⇒ Página 180)
300-250-295	X	-	-	-	-	-	-	(⇒ Página 107)	(⇒ Página 181)

Tamaño	Serie					Régimen de revoluciones [rpm ⁻¹]			
	Etanorm	Etanorm SYT	Etanorm V	Etabloc	Etabloc SYT	Etanorm-RSY	2900	1450	960
300-250-295.1	X	-	-	-	-	-	-	(⇒ Página 108)	(⇒ Página 182)
300-250-320	X	-	-	-	-	-	-	(⇒ Página 109)	(⇒ Página 183)
300-250-375	X	-	-	-	-	-	-	(⇒ Página 110)	(⇒ Página 184)
300-250-435	X	-	-	-	-	-	-	(⇒ Página 111)	(⇒ Página 185)
300-250-510	X	-	-	-	-	-	-	(⇒ Página 112)	(⇒ Página 186)
350-300-350	X	-	-	-	-	-	-	(⇒ Página 113)	(⇒ Página 187)
350-300-350.1	X	-	-	-	-	-	-	(⇒ Página 114)	(⇒ Página 188)
350-300-375	X	-	-	-	-	-	-	(⇒ Página 115)	(⇒ Página 189)
350-300-435	X	-	-	-	-	-	-	(⇒ Página 116)	(⇒ Página 190)
350-300-510	X	-	-	-	-	-	-	(⇒ Página 117)	(⇒ Página 191)

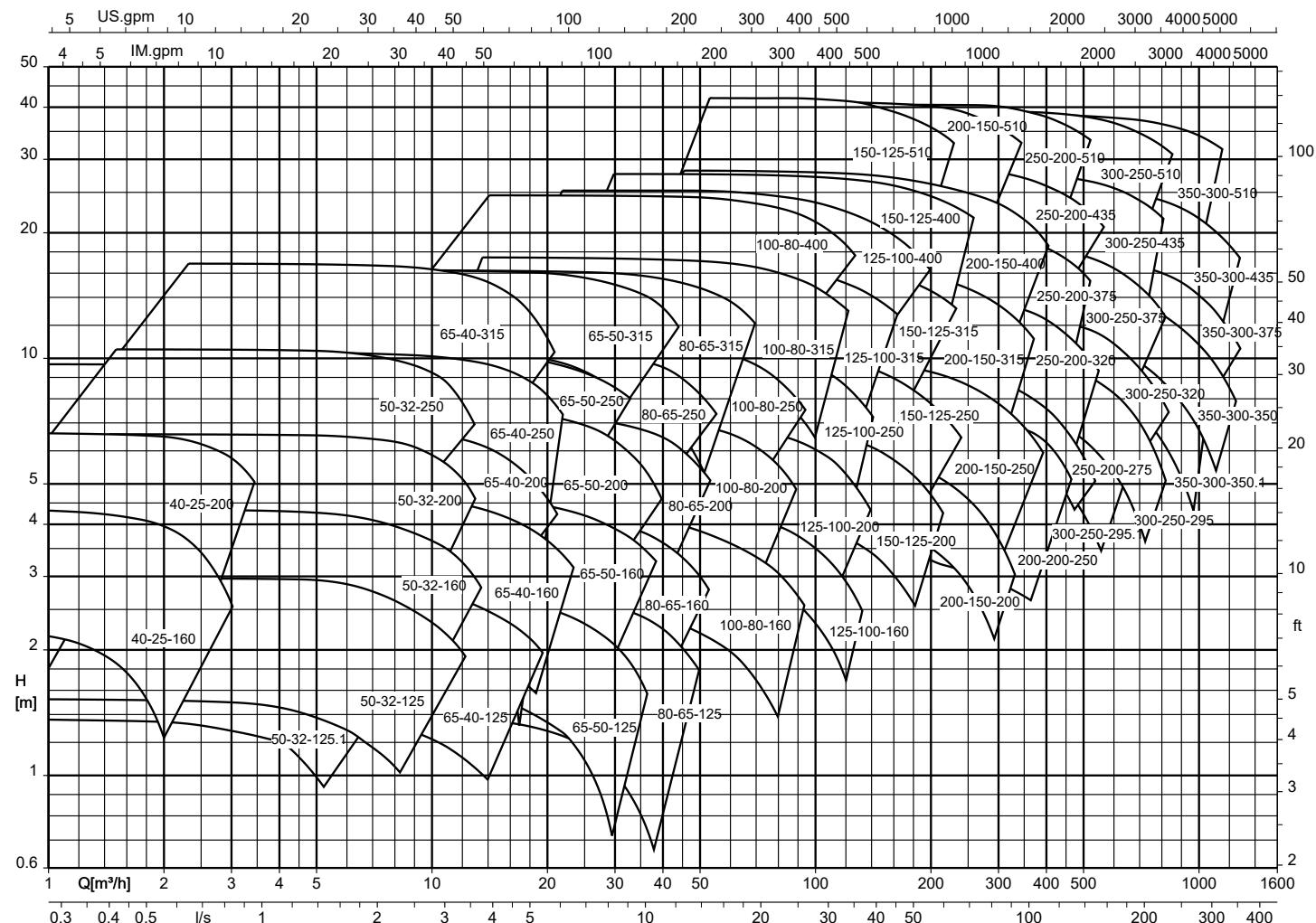
Tabla 2: Vista general de los tamaños

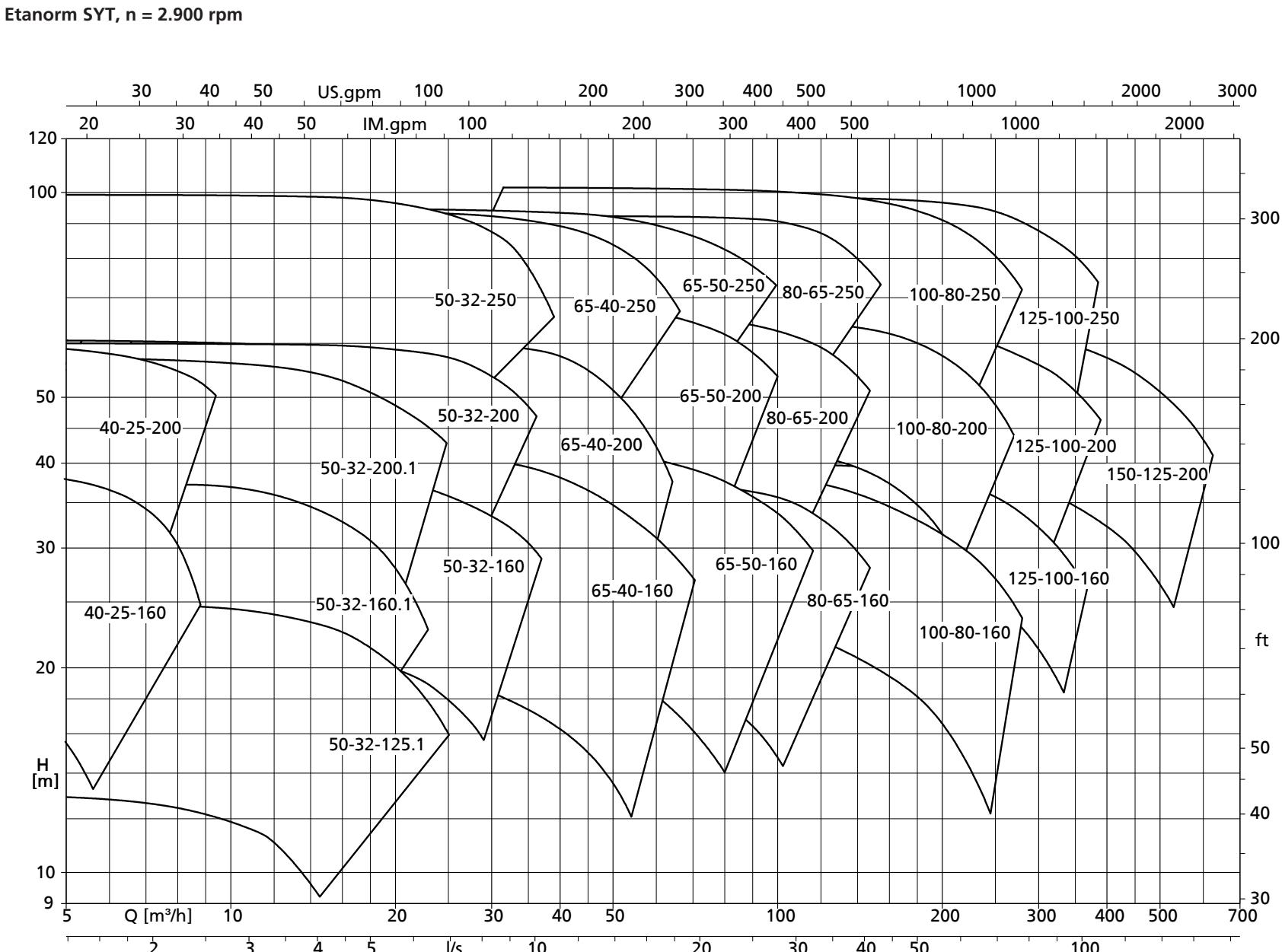
Tamaño	Serie					Régimen de revoluciones [rpm ⁻¹]			
	Etanorm	Etanorm SYT	Etanorm V	Etabloc	Etabloc SYT	Etanorm-RSY	2900	1450	960
125-500.2	-	-	-	-	-	X	-	(⇒ Página 118)	(⇒ Página 192)
150-500.1	-	-	-	-	-	X	-	(⇒ Página 119)	(⇒ Página 193)
200-330	-	-	-	-	-	X	-	(⇒ Página 120)	(⇒ Página 196)
200-400	-	-	-	-	-	X	-	(⇒ Página 121)	(⇒ Página 197)
200-500	-	-	-	-	-	X	-	(⇒ Página 122)	(⇒ Página 198)
250-300	-	-	-	-	-	X	-	(⇒ Página 123)	(⇒ Página 199)
250-330	-	-	-	-	-	X	-	(⇒ Página 124)	(⇒ Página 200)
250-400	-	-	-	-	-	X	-	(⇒ Página 125)	(⇒ Página 201)
250-500	-	-	-	-	-	X	-	(⇒ Página 126)	(⇒ Página 202)
300-360	-	-	-	-	-	X	-	(⇒ Página 127)	(⇒ Página 204)
300-400	-	-	-	-	-	X	-	(⇒ Página 128)	(⇒ Página 205)
300-500	-	-	-	-	-	X	-	(⇒ Página 129)	(⇒ Página 206)

Campos característicos
Etanorm, n = 2.900 rpm


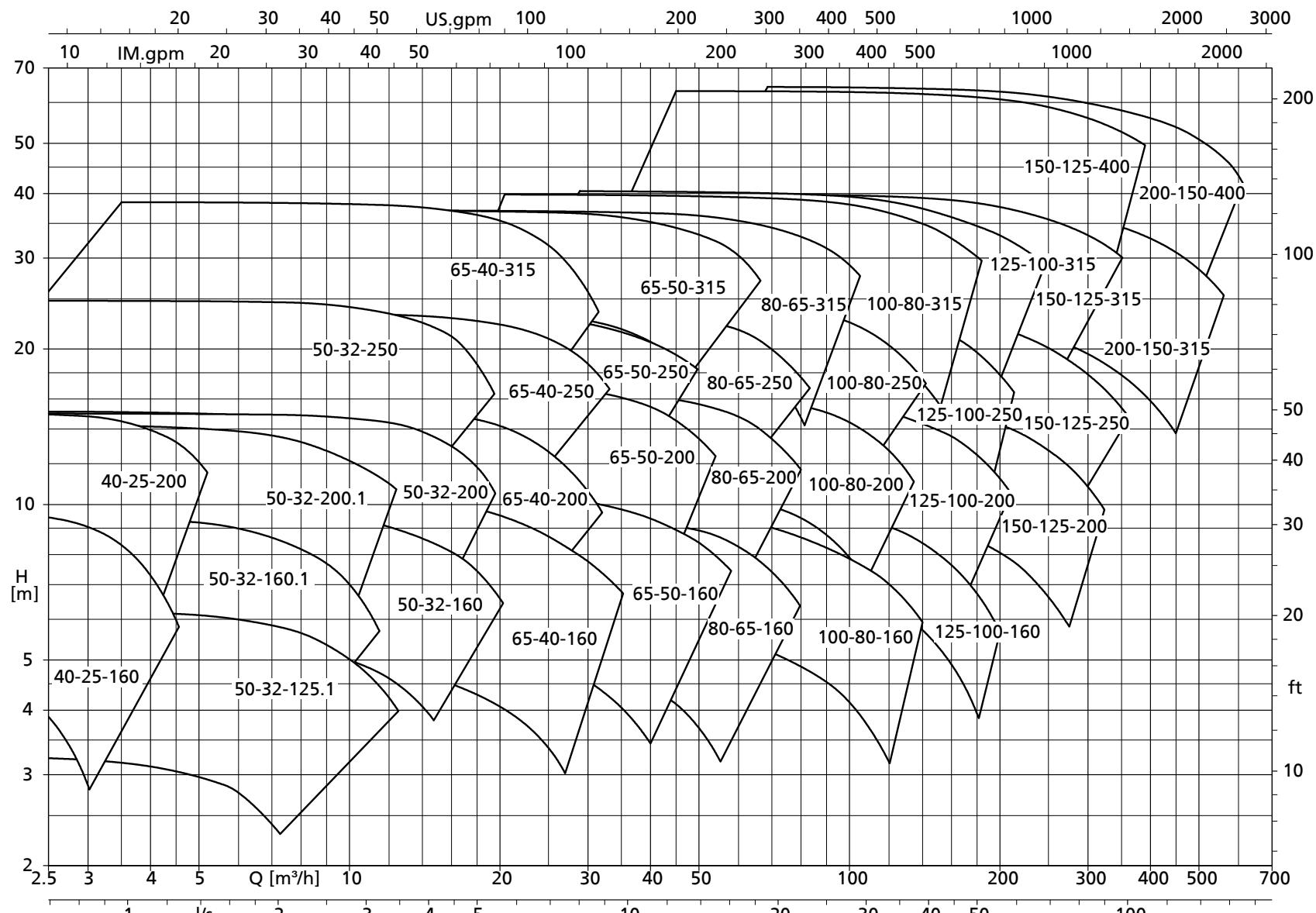


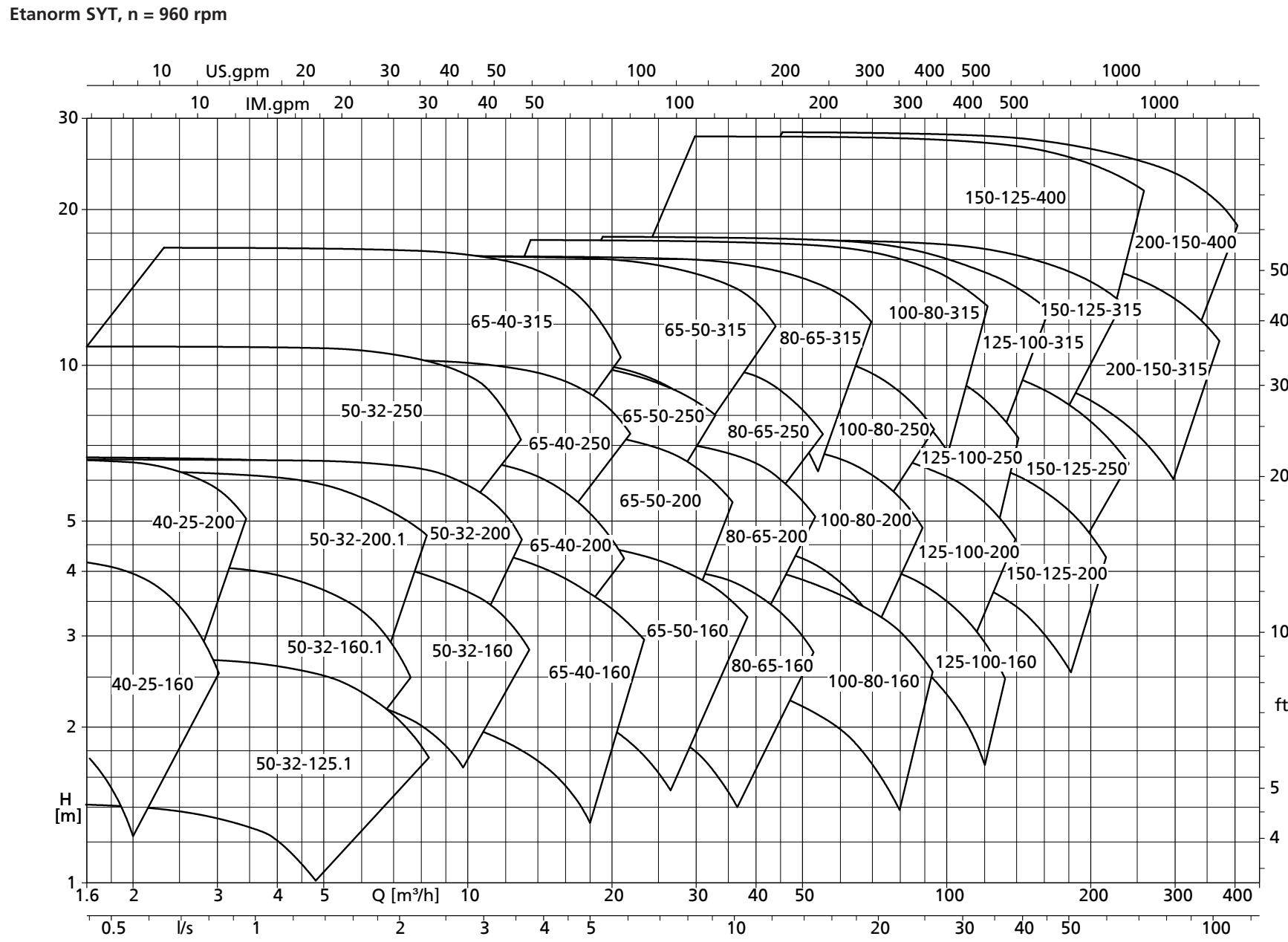
Etanorm, n = 960 rpm



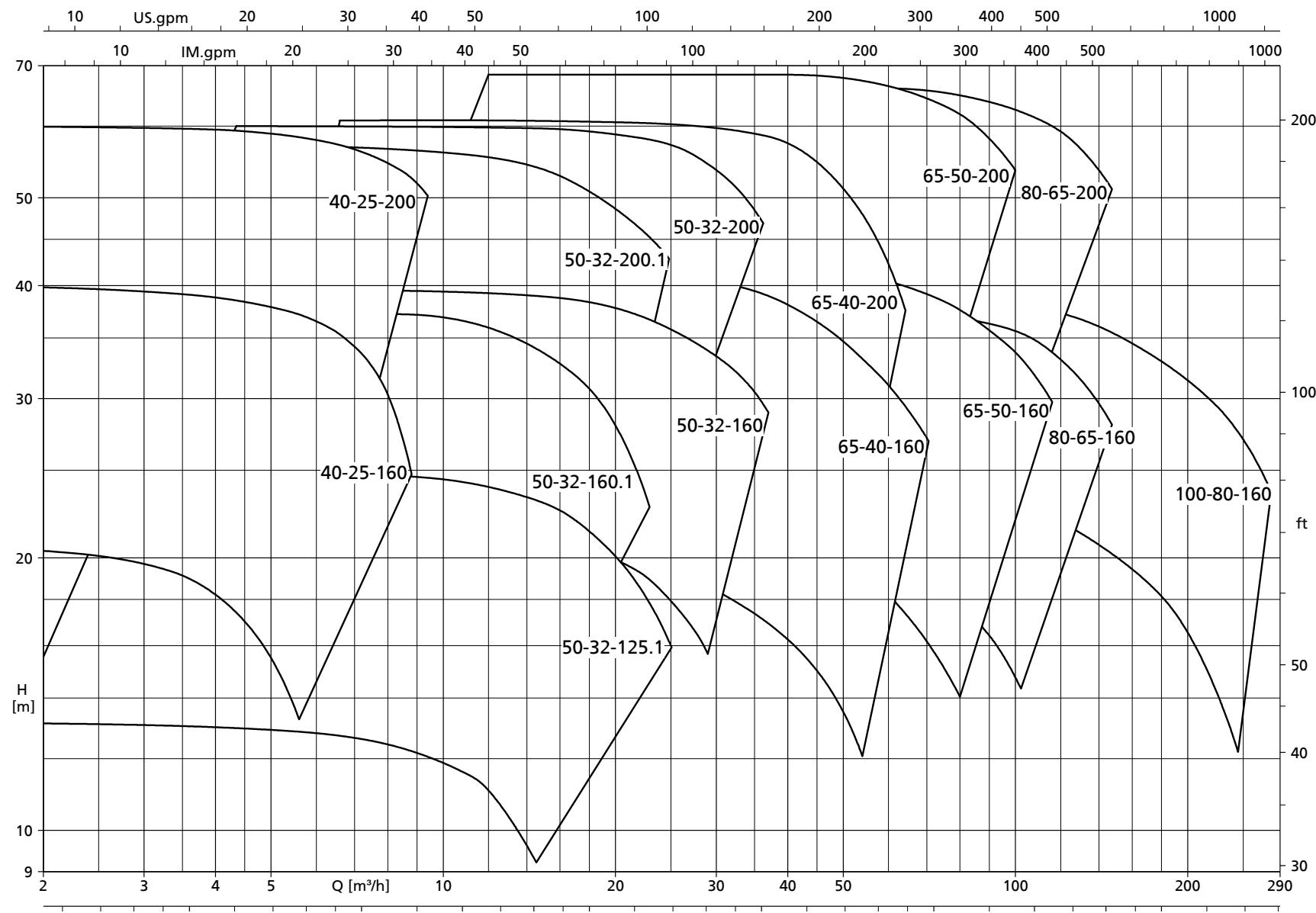


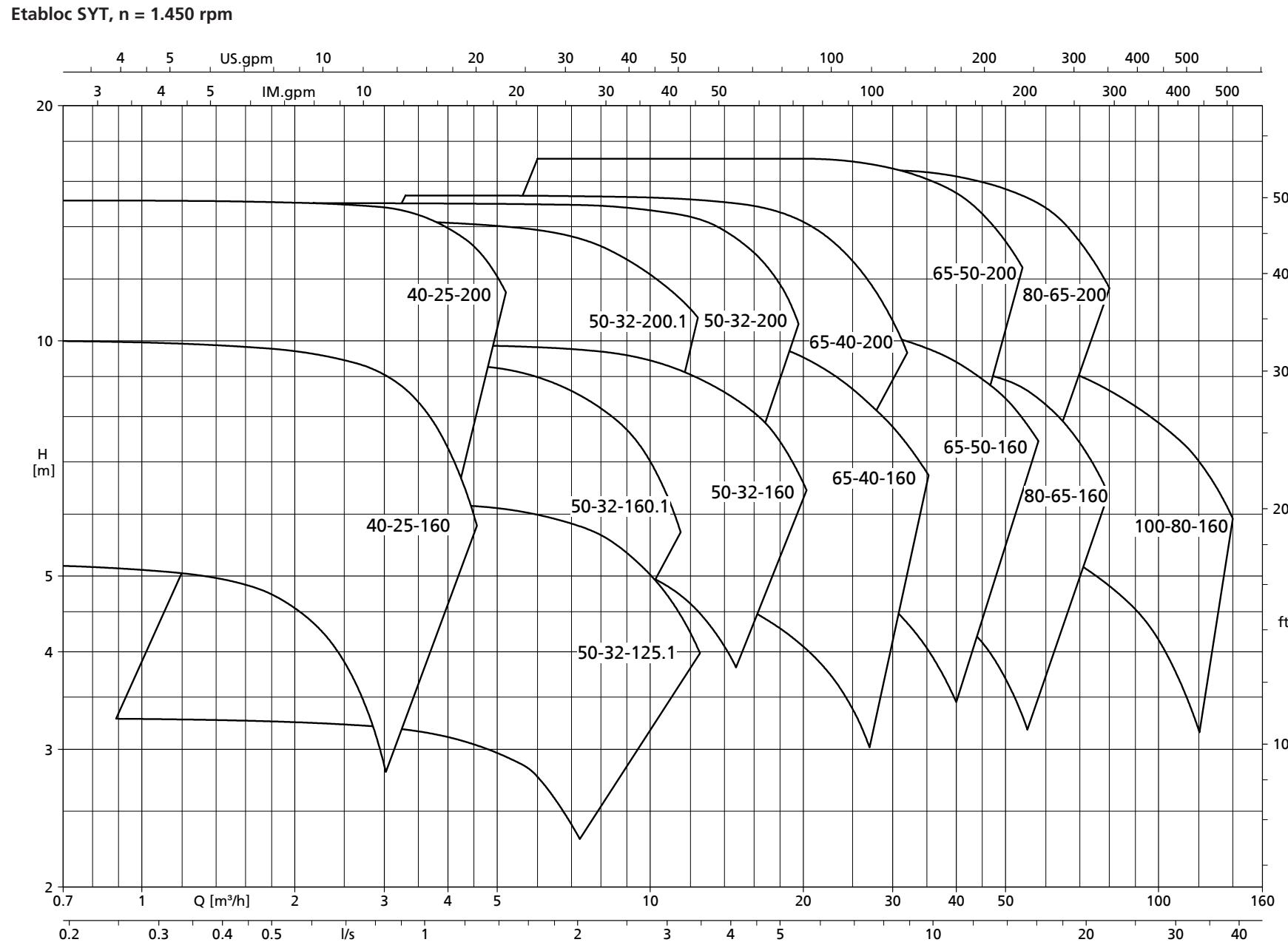
Etanorm SYT, n = 1.450 rpm



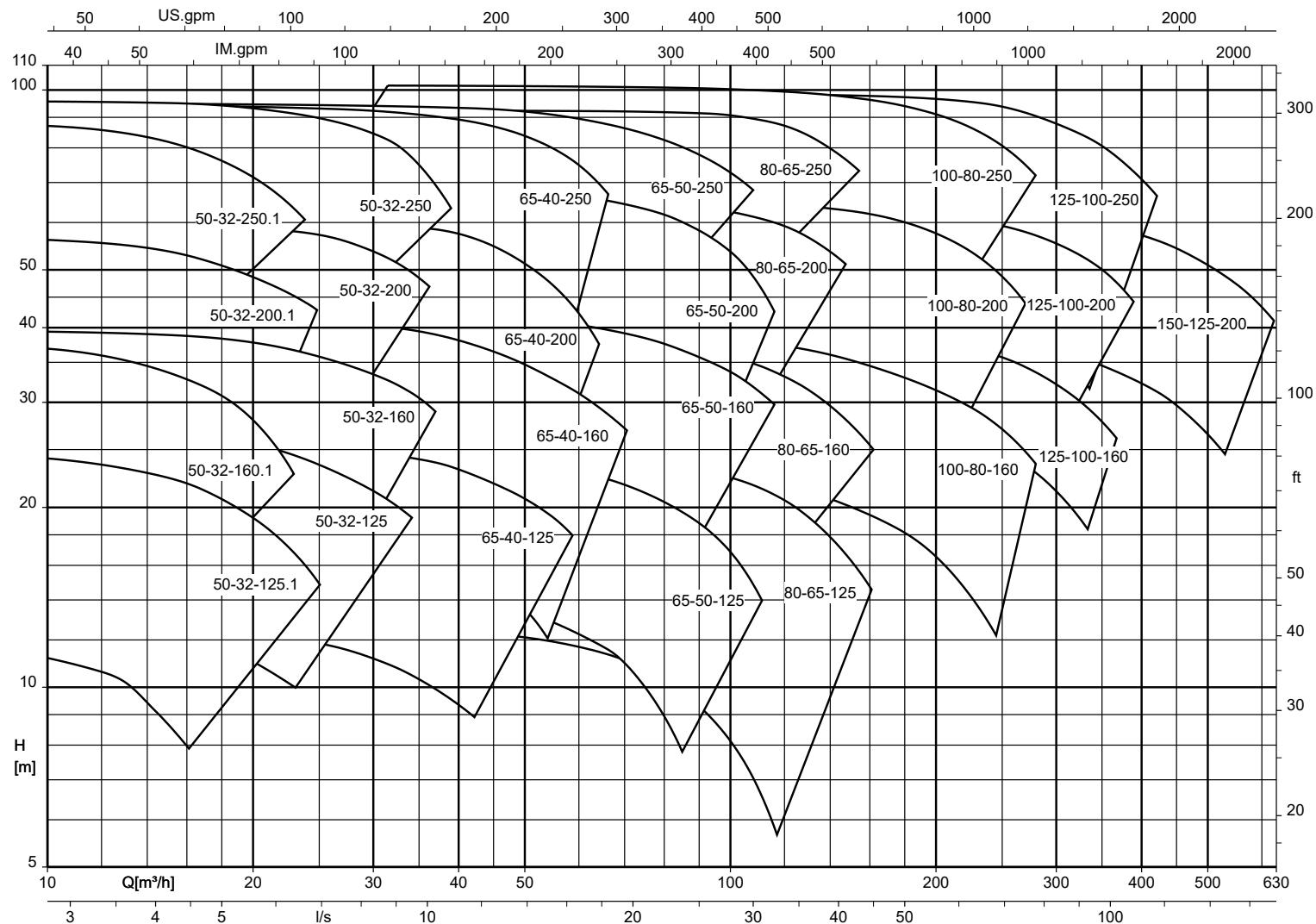


Etabloc SYT, n = 2.900 rpm

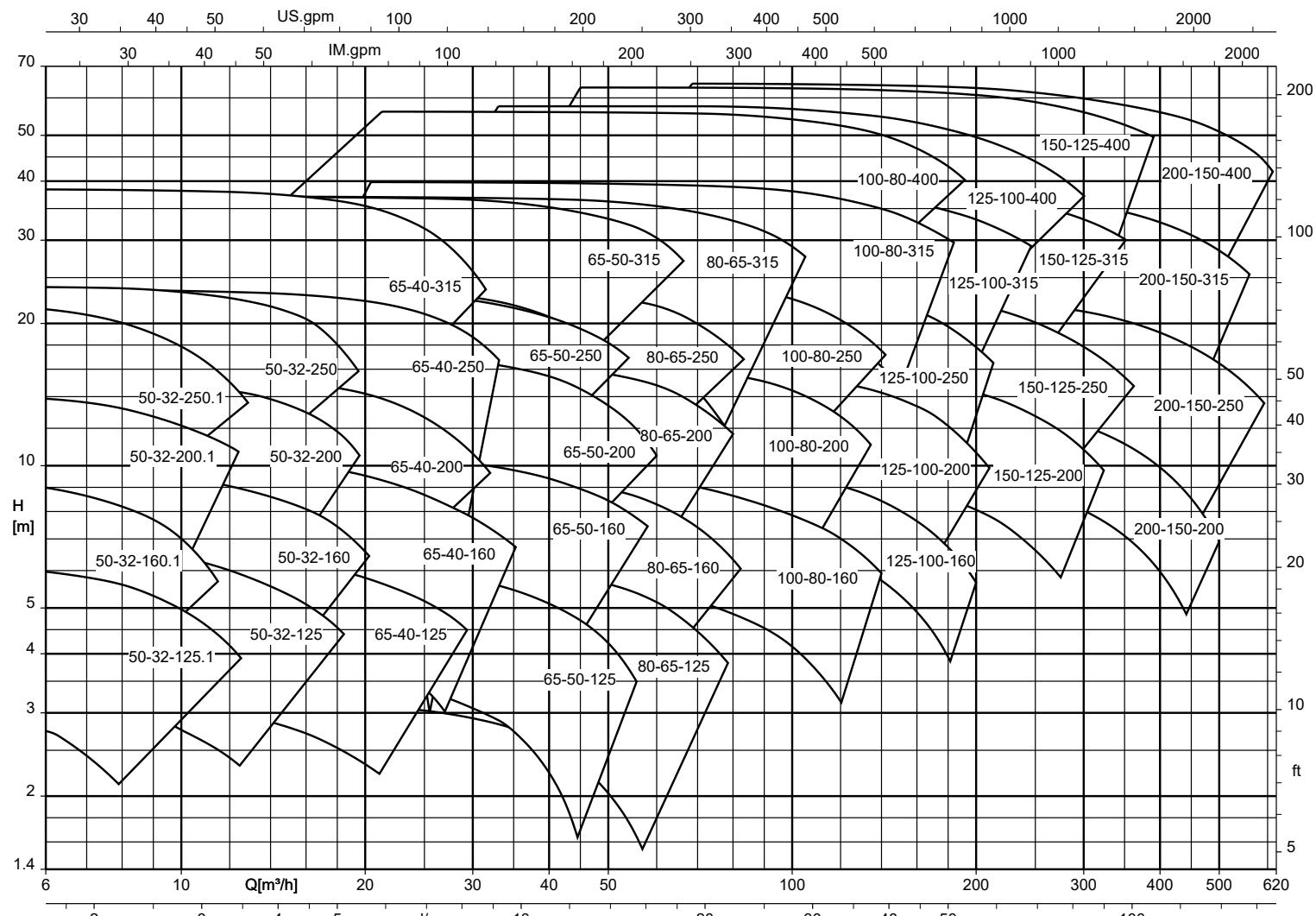


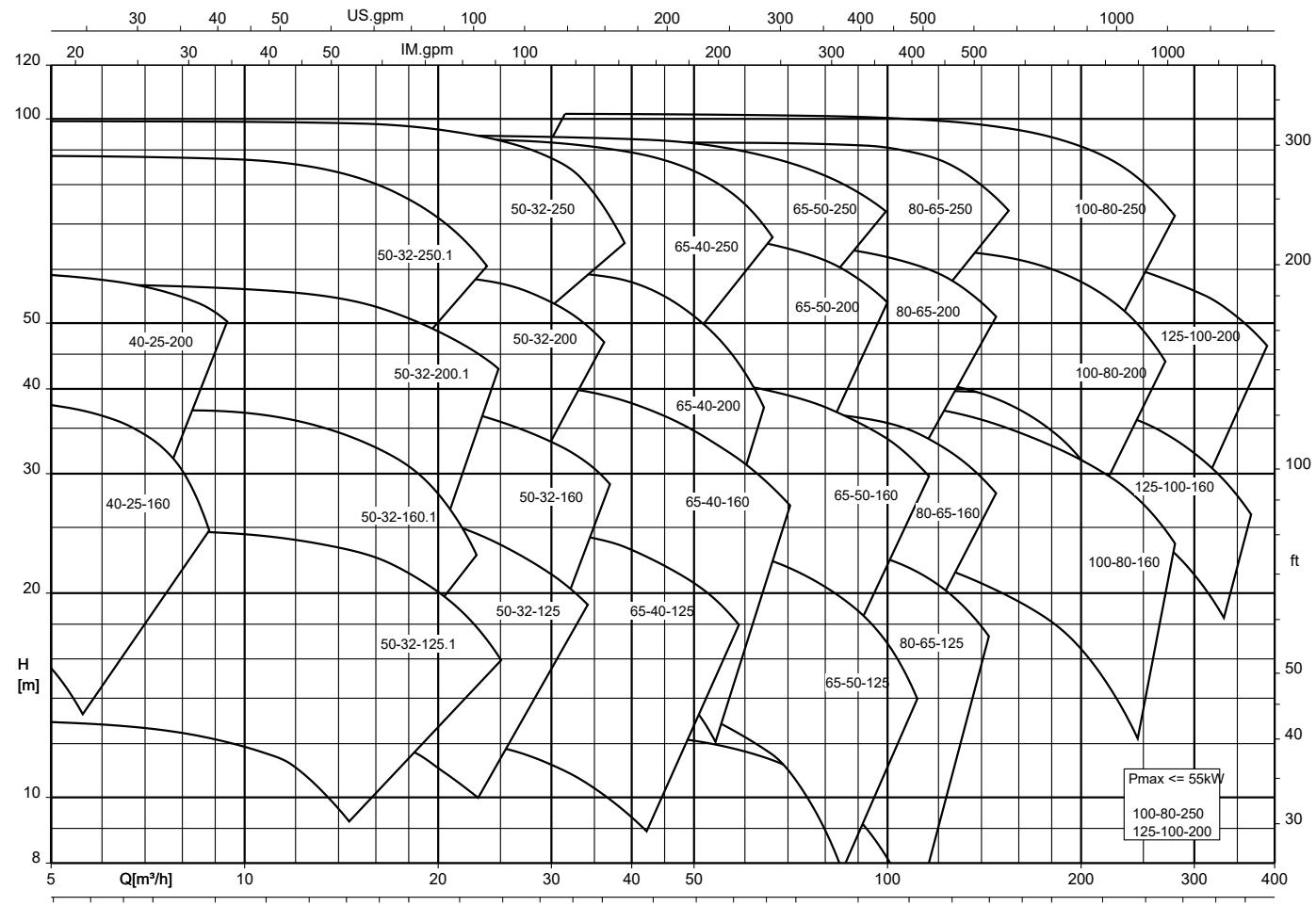


Etanorm V (ungeregelte Ausführung), n = 2900 min⁻¹

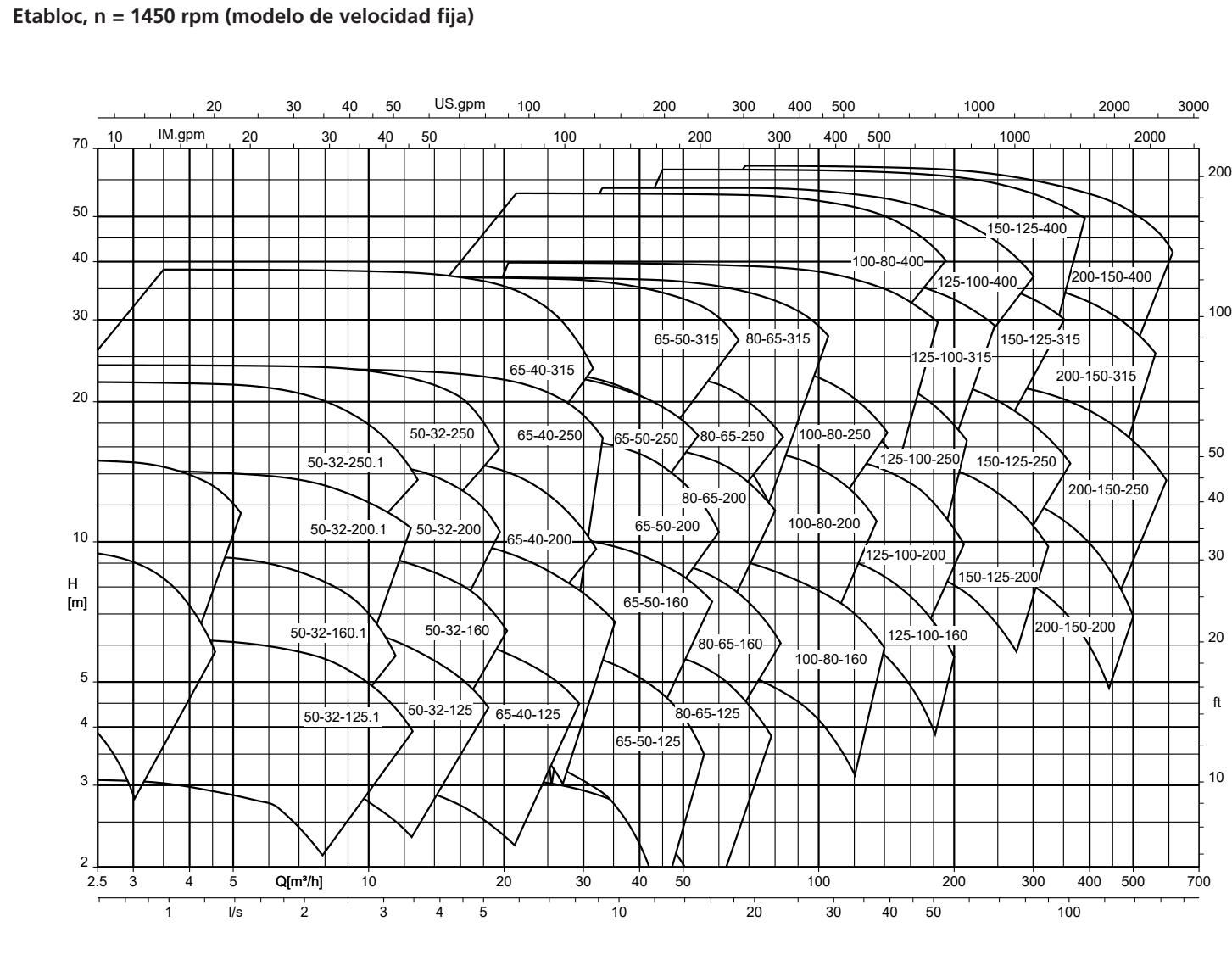


Etanorm V (ungeregelte Ausführung), $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



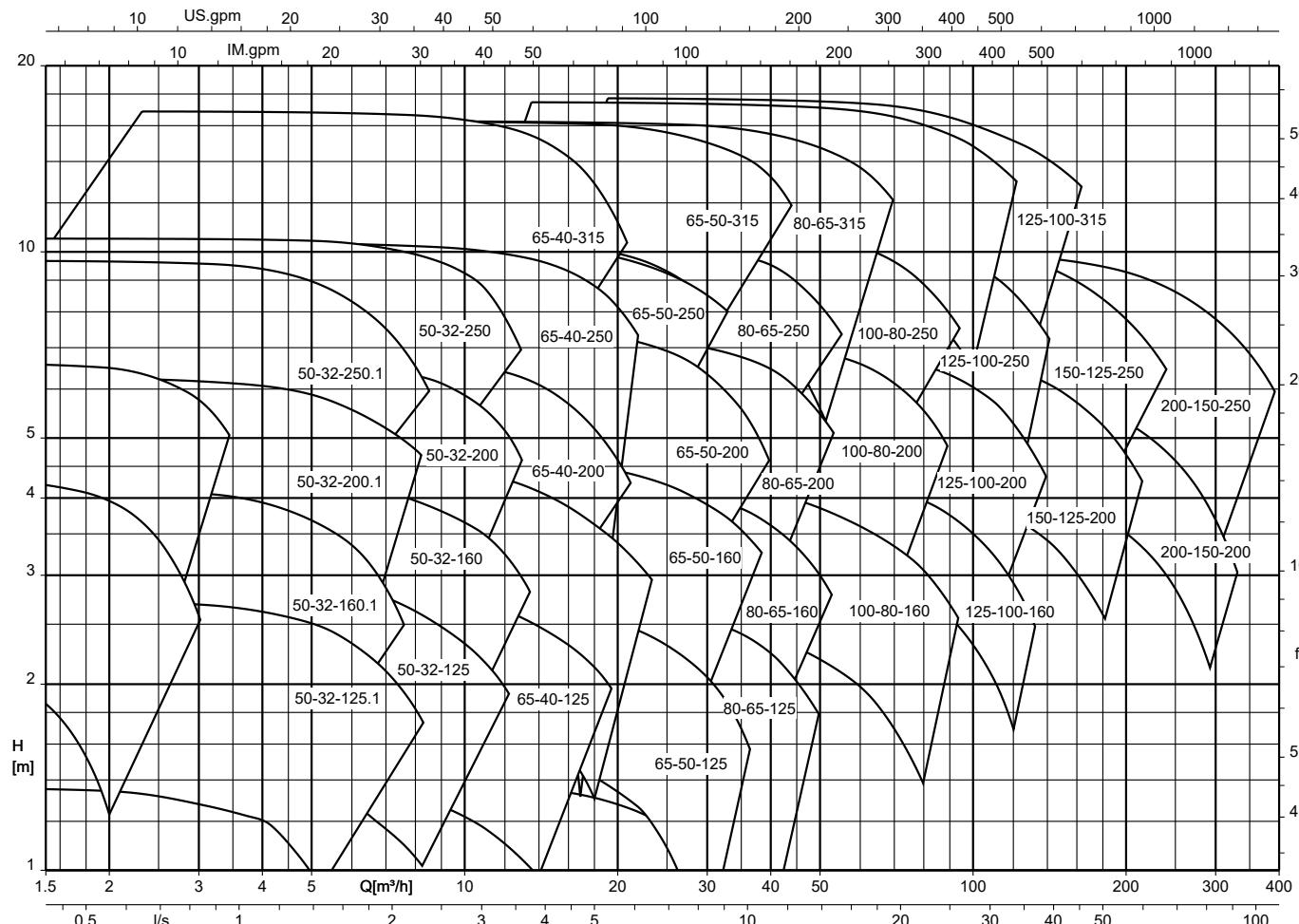
Etabloc, n = 2900 rpm (modelo de velocidad fija)


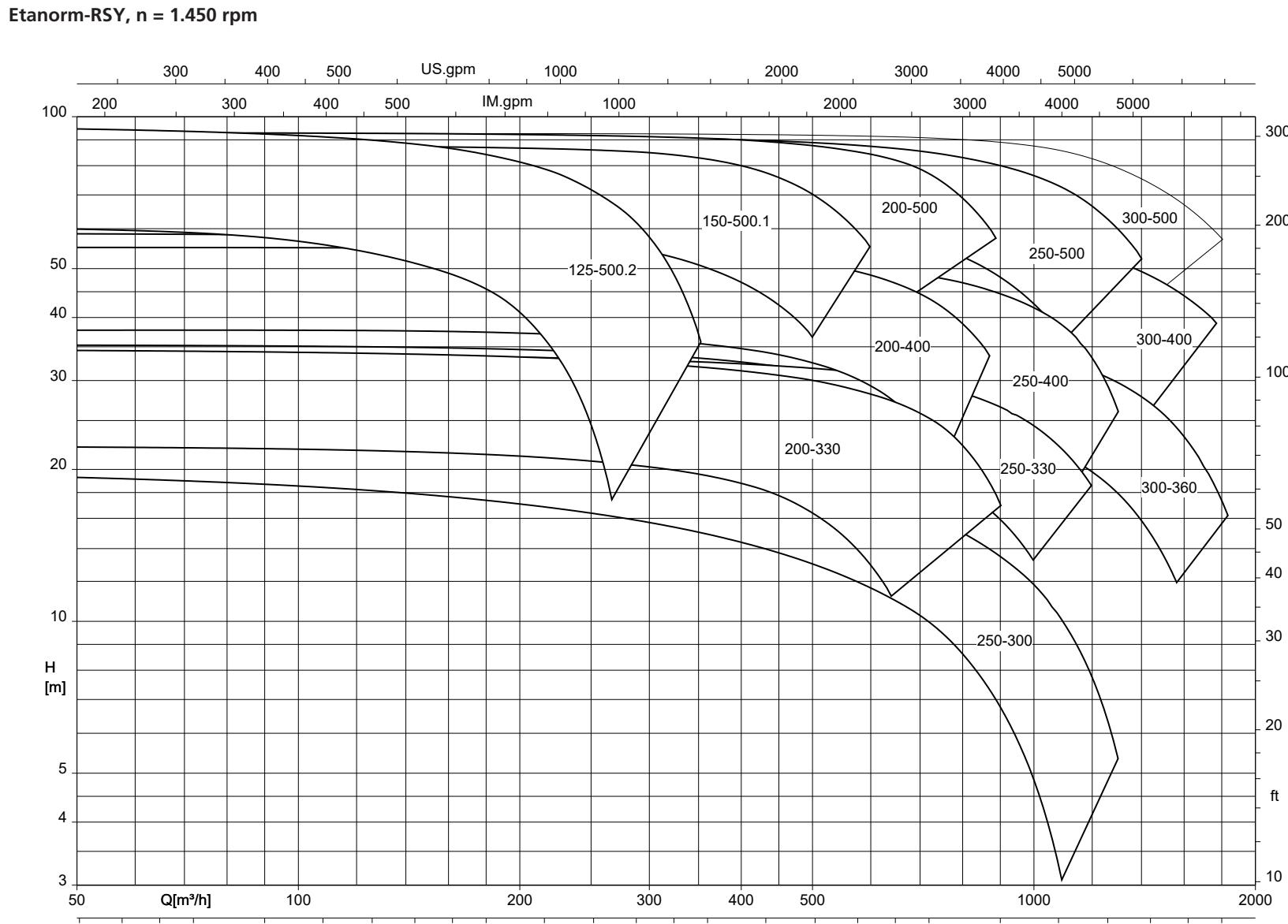
Etabloc 50-315, 65-315, 80-250 y 80-315 no aptos para India



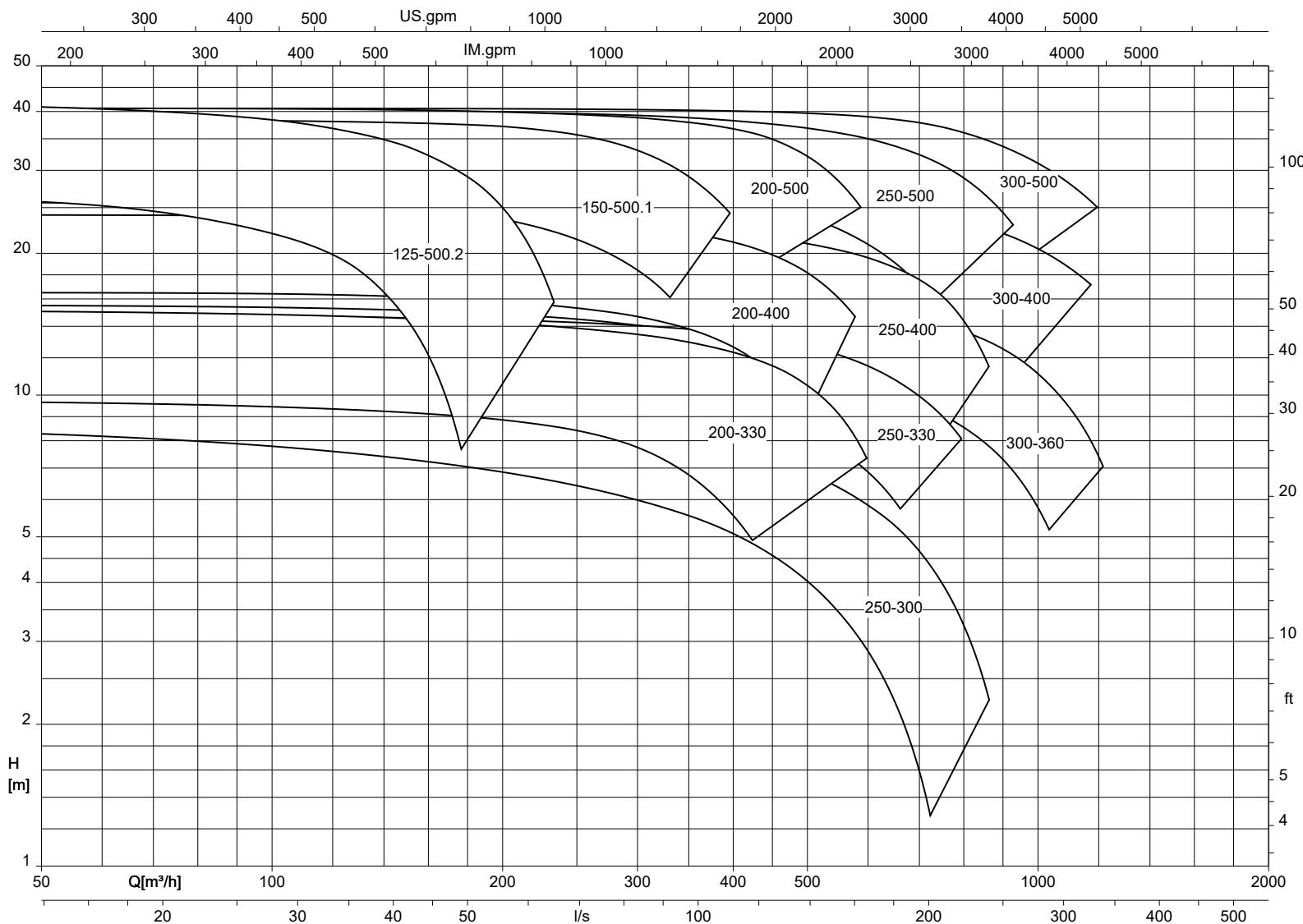
Etabloc 80-400, 100-400, 125-315 y 125-400 no aptos para India

Etabloc, $n = 960$ rpm (modelo de velocidad fija)





Etanorm-RSY, n = 960 rpm

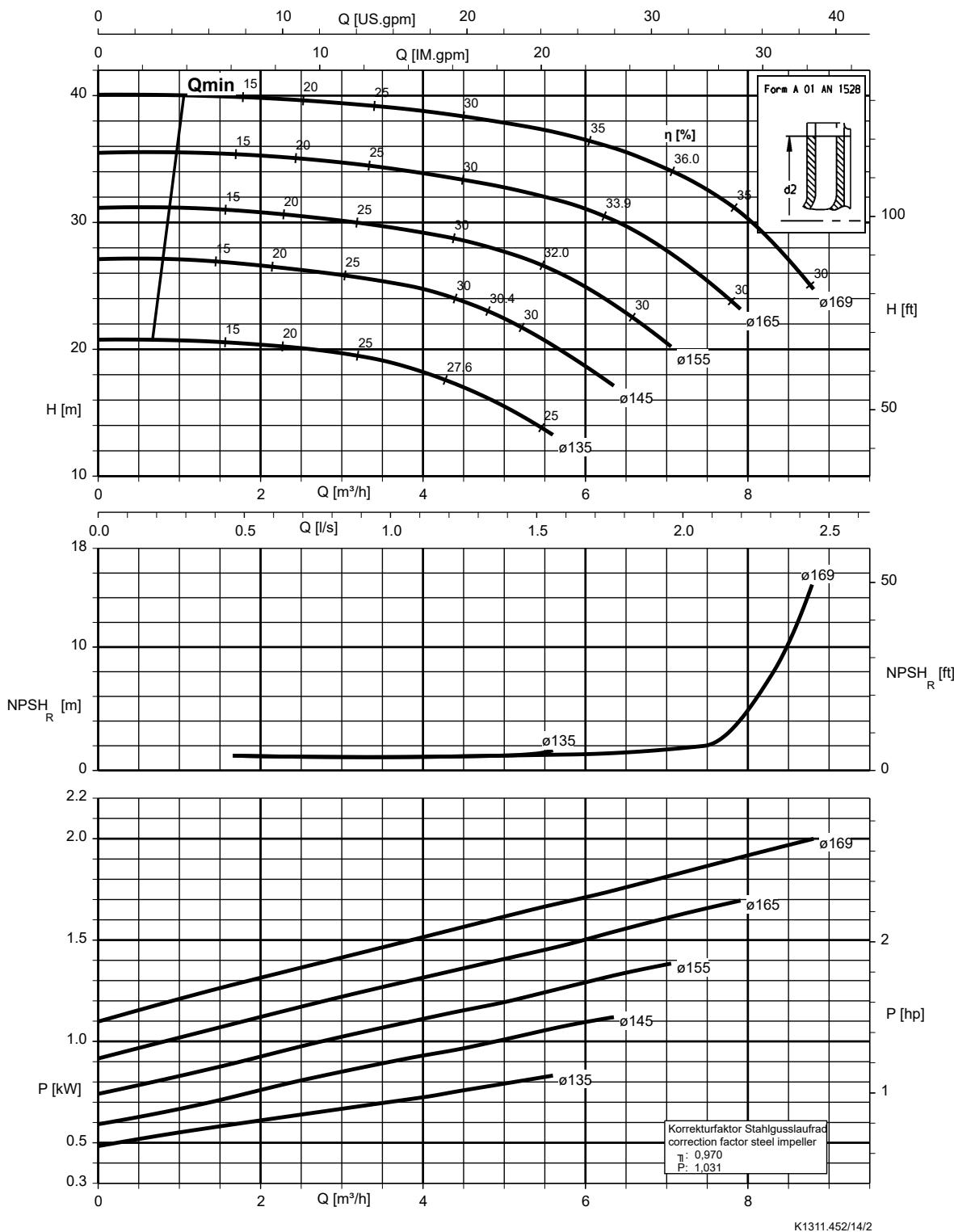


Curvas características

$n = 2.900 \text{ rpm}$

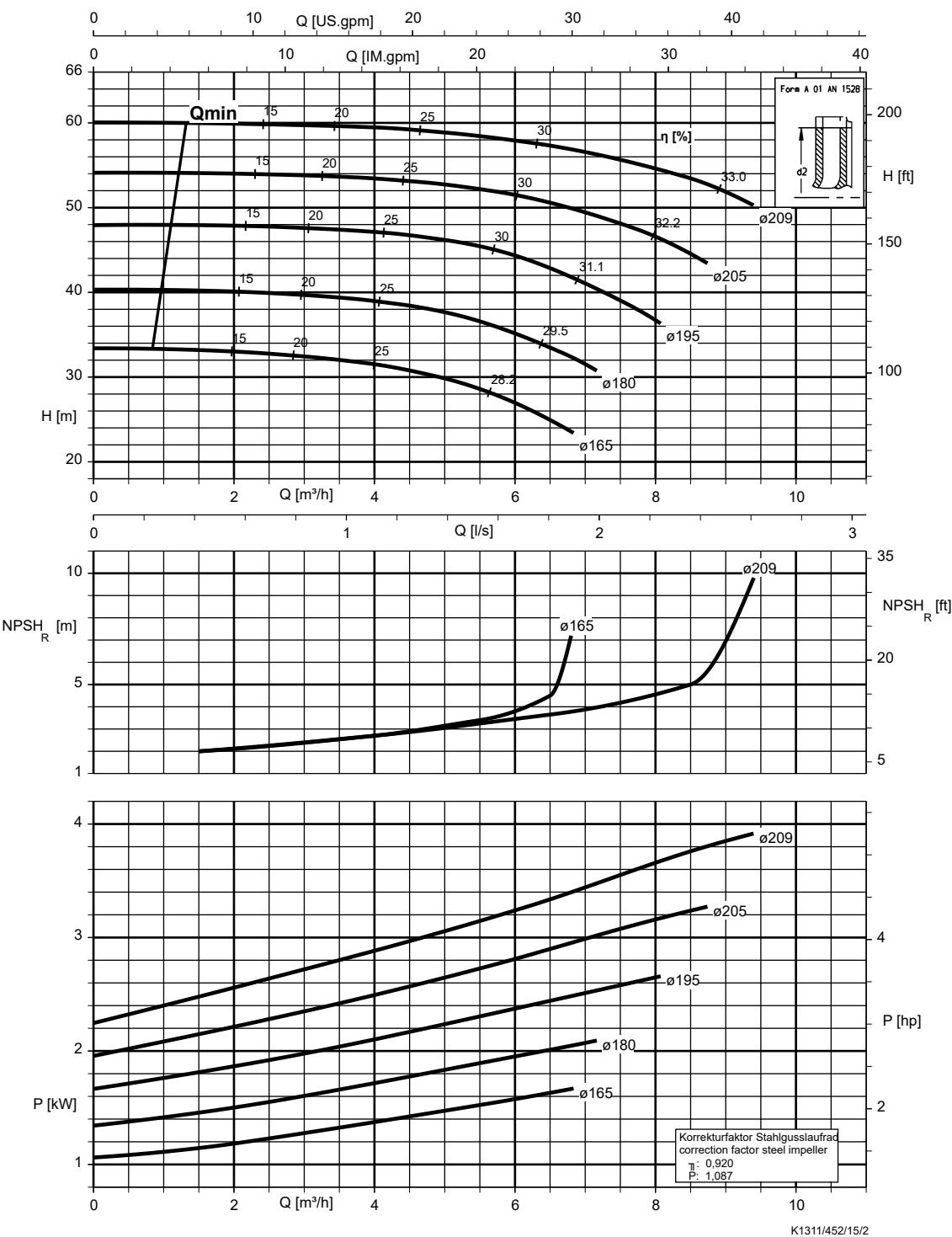
Etanorm 040-025-160, $n = 2.900 \text{ rpm}$

Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



Etanorm 040-025-200, n = 2.900 rpm

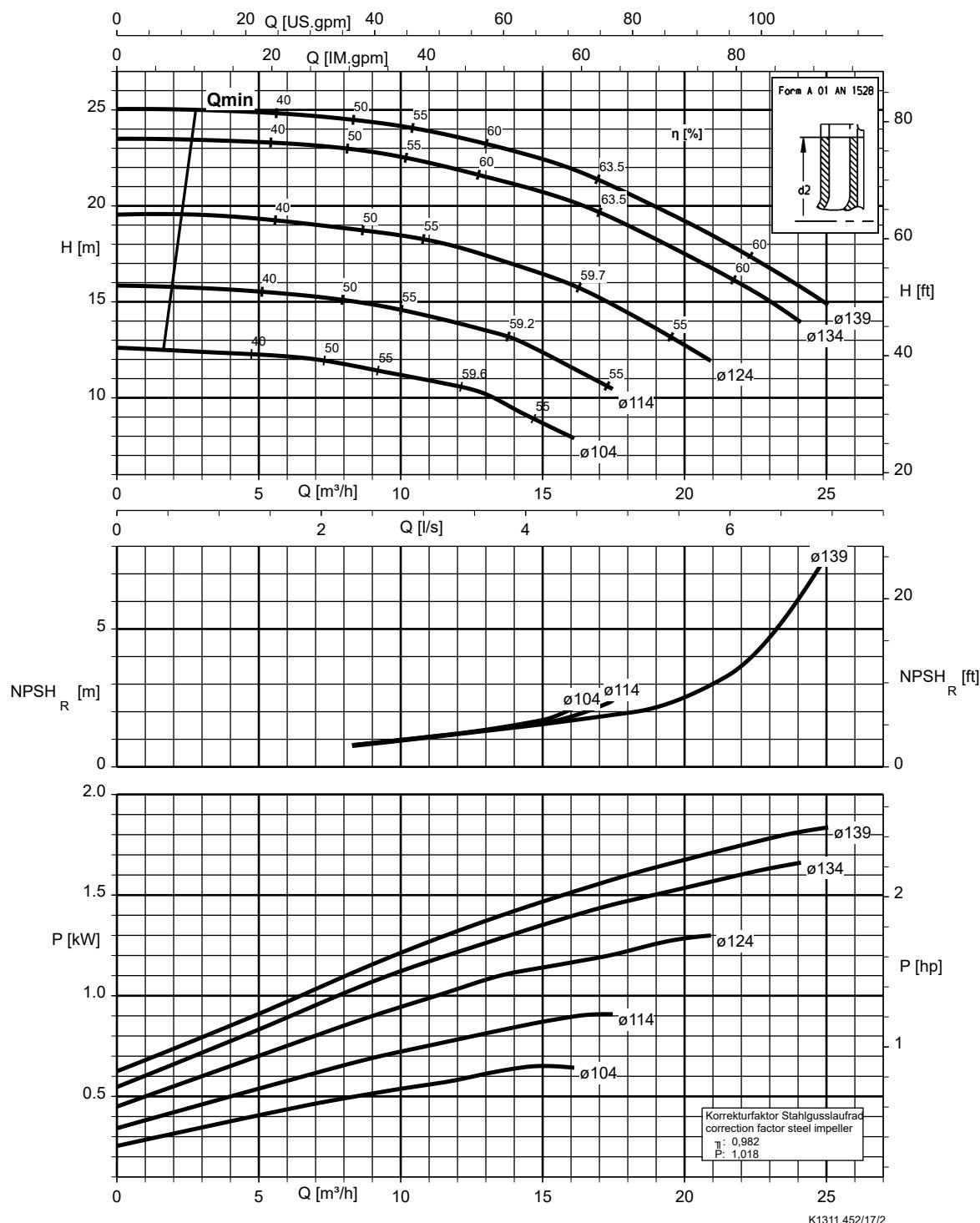
Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



K1311/452/15/2

Etanorm 050-032-125.1, n = 2.900 rpm

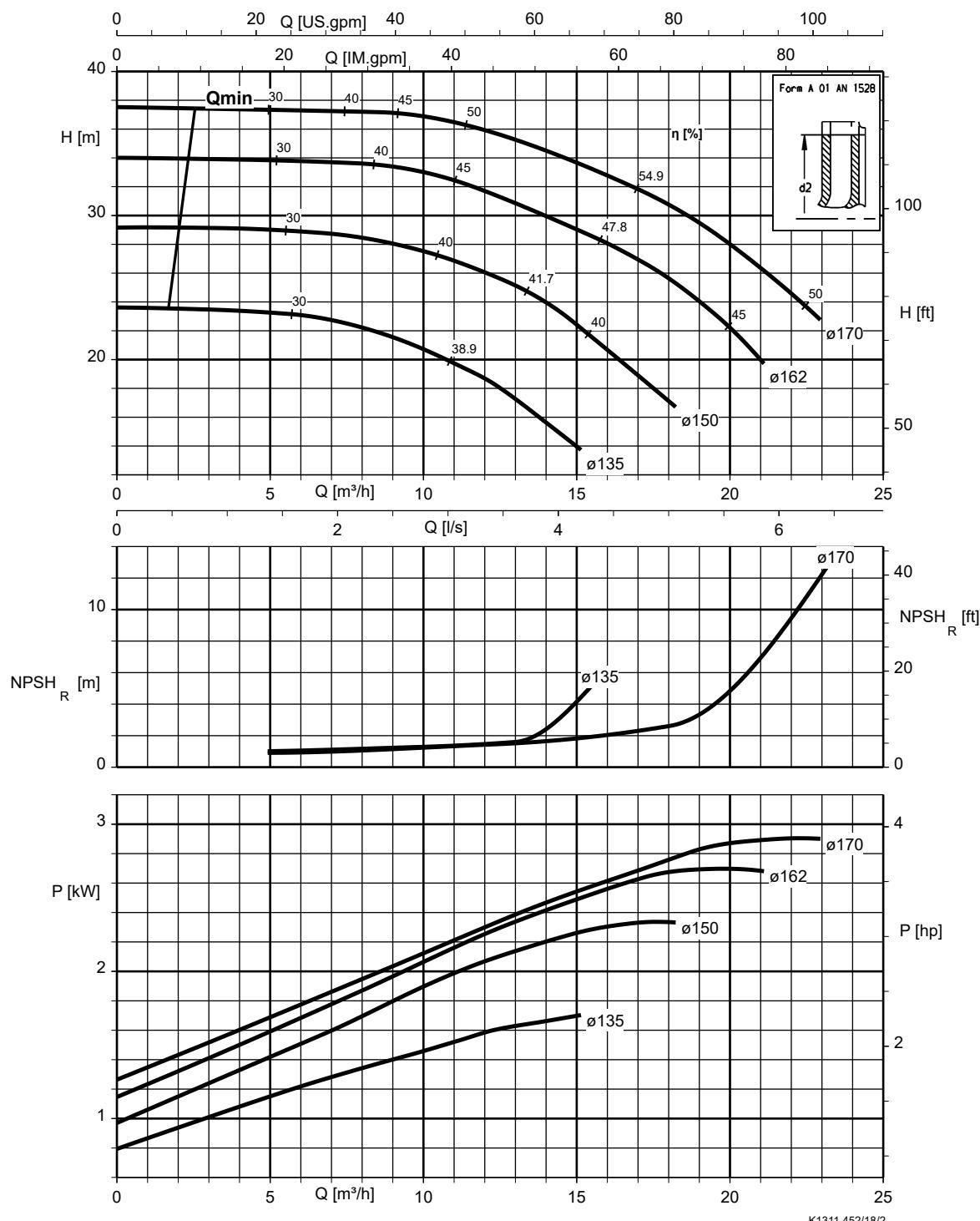
Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc, Etabloc SYT



K1311.452/17/2

Etanorm 050-032-160.1, n = 2.900 rpm

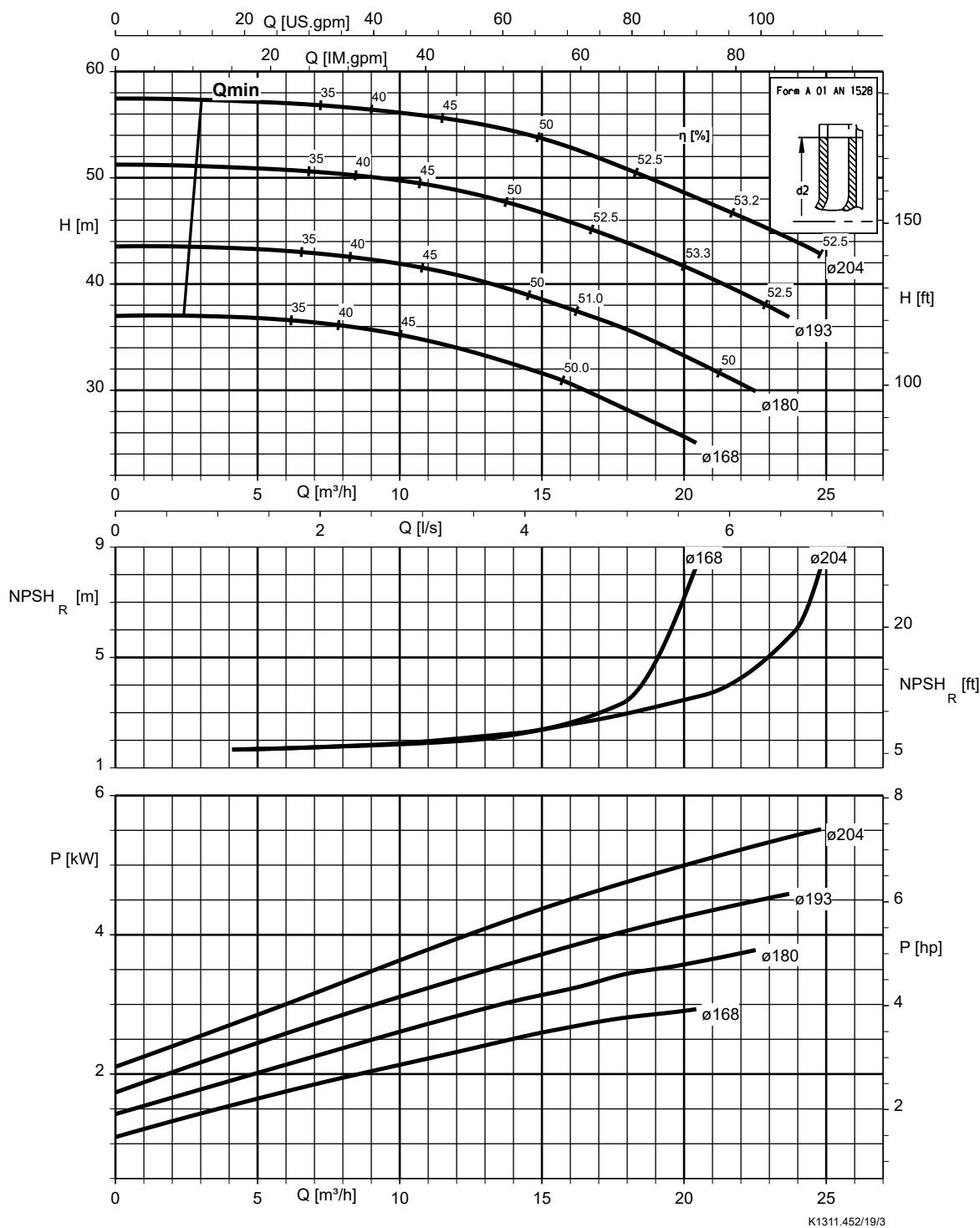
Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc, Etabloc SYT



K1311.452/18/2

Etanorm 050-032-200.1, n = 2.900 rpm

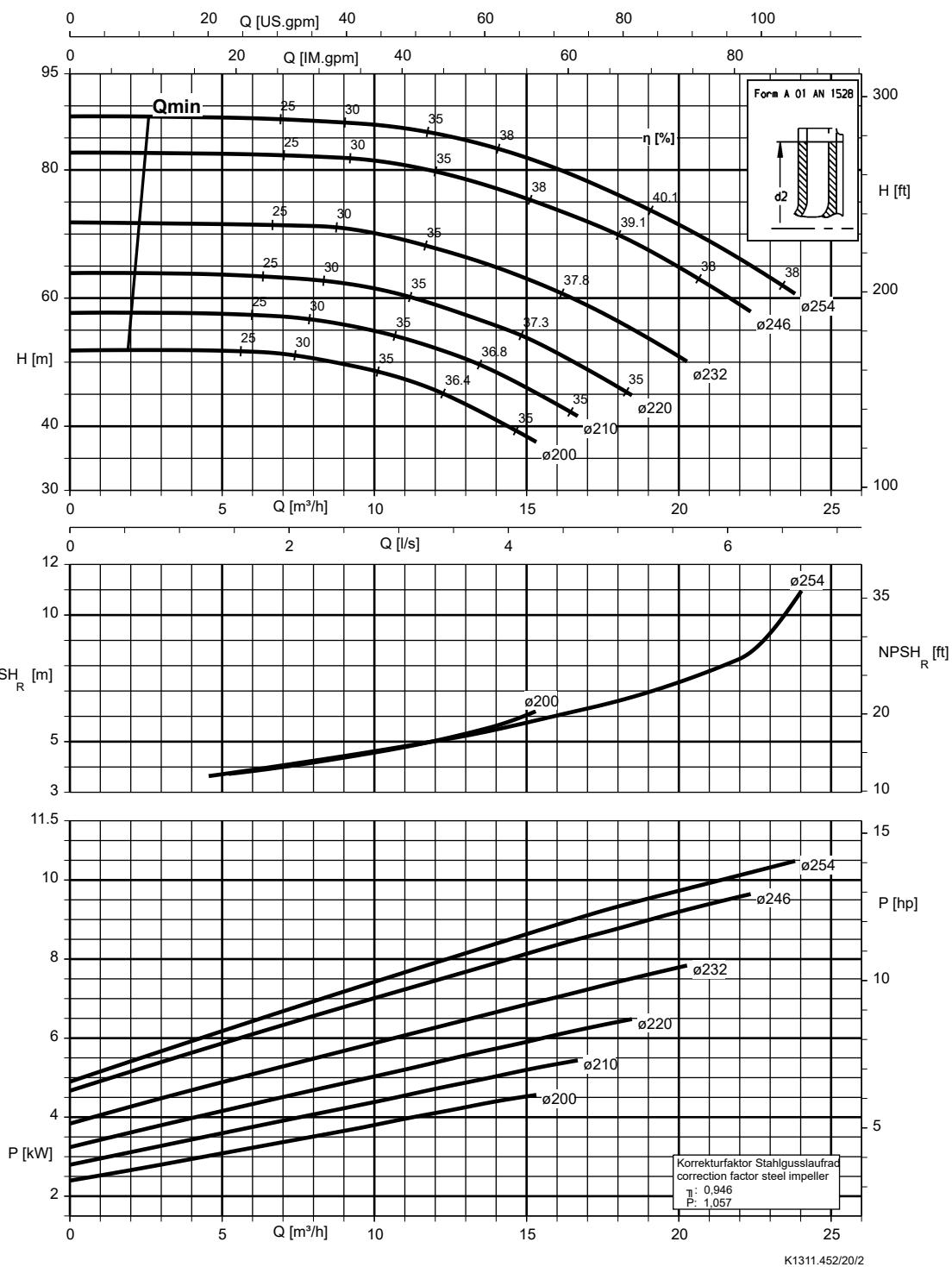
Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc, Etabloc SYT



K1311.452/19/3

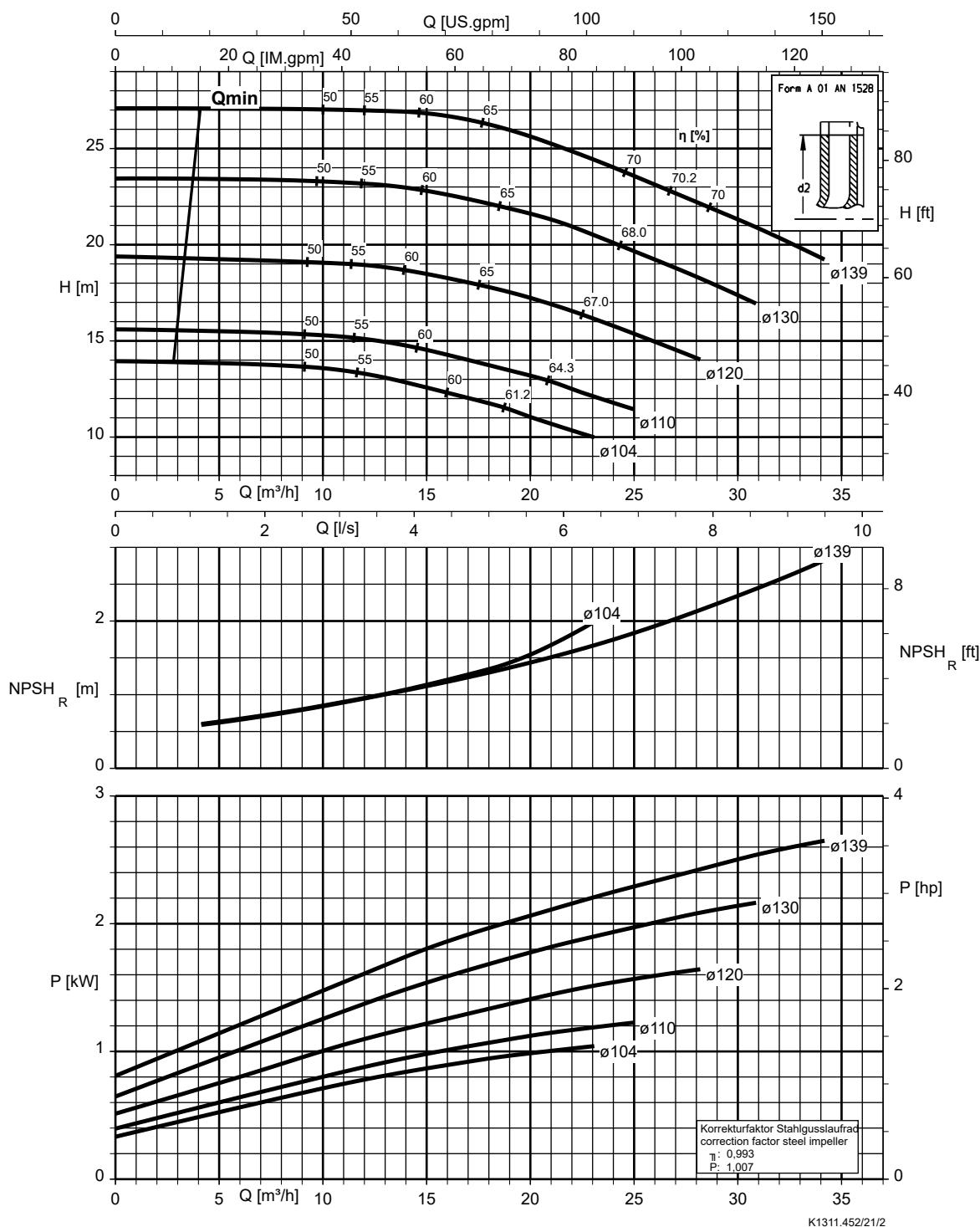
Etanorm 050-032-250.1, n = 2.900 rpm

Etanorm V, Etabloc



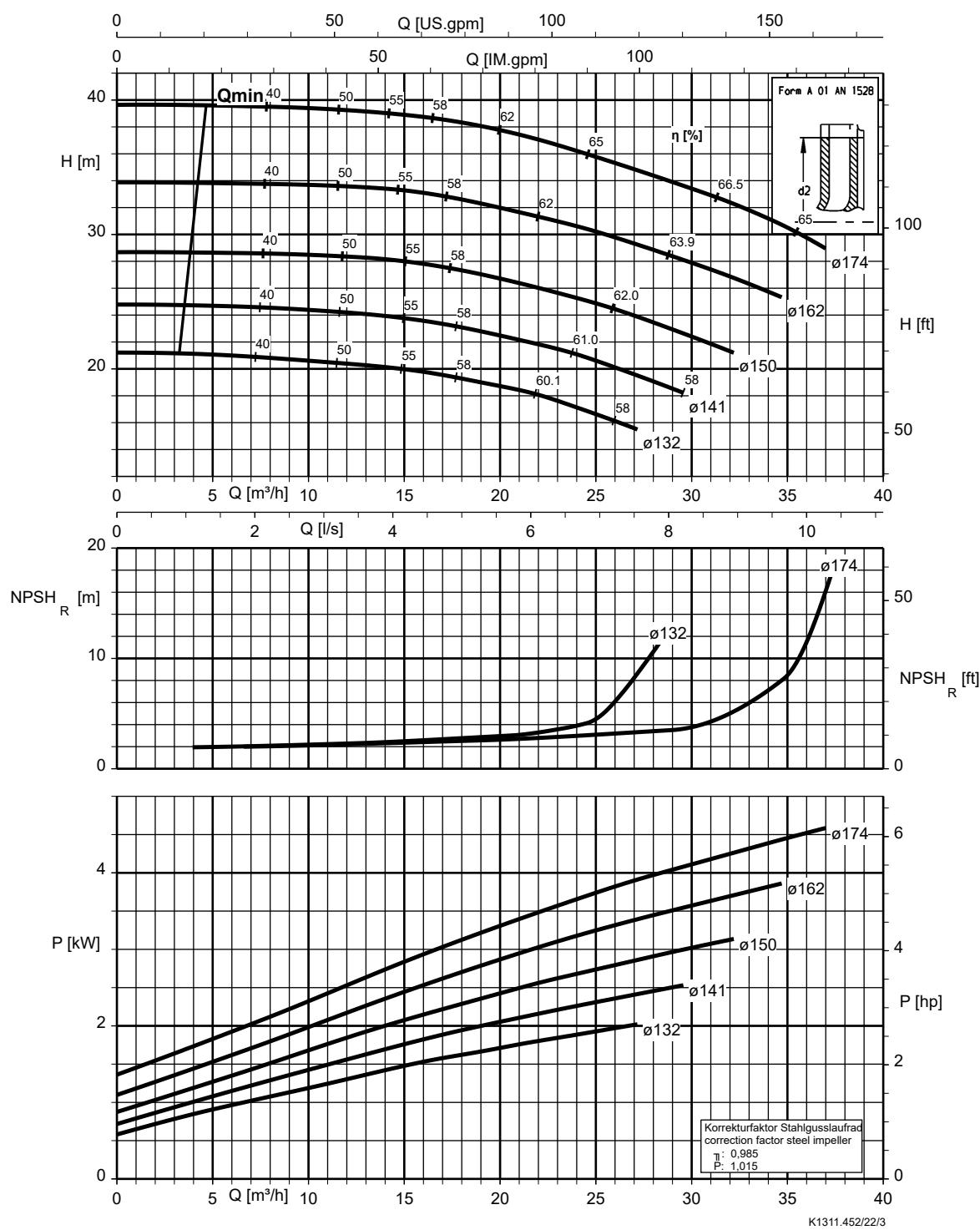
Etanorm 050-032-125, n = 2.900 rpm

Etanorm V, Etabloc



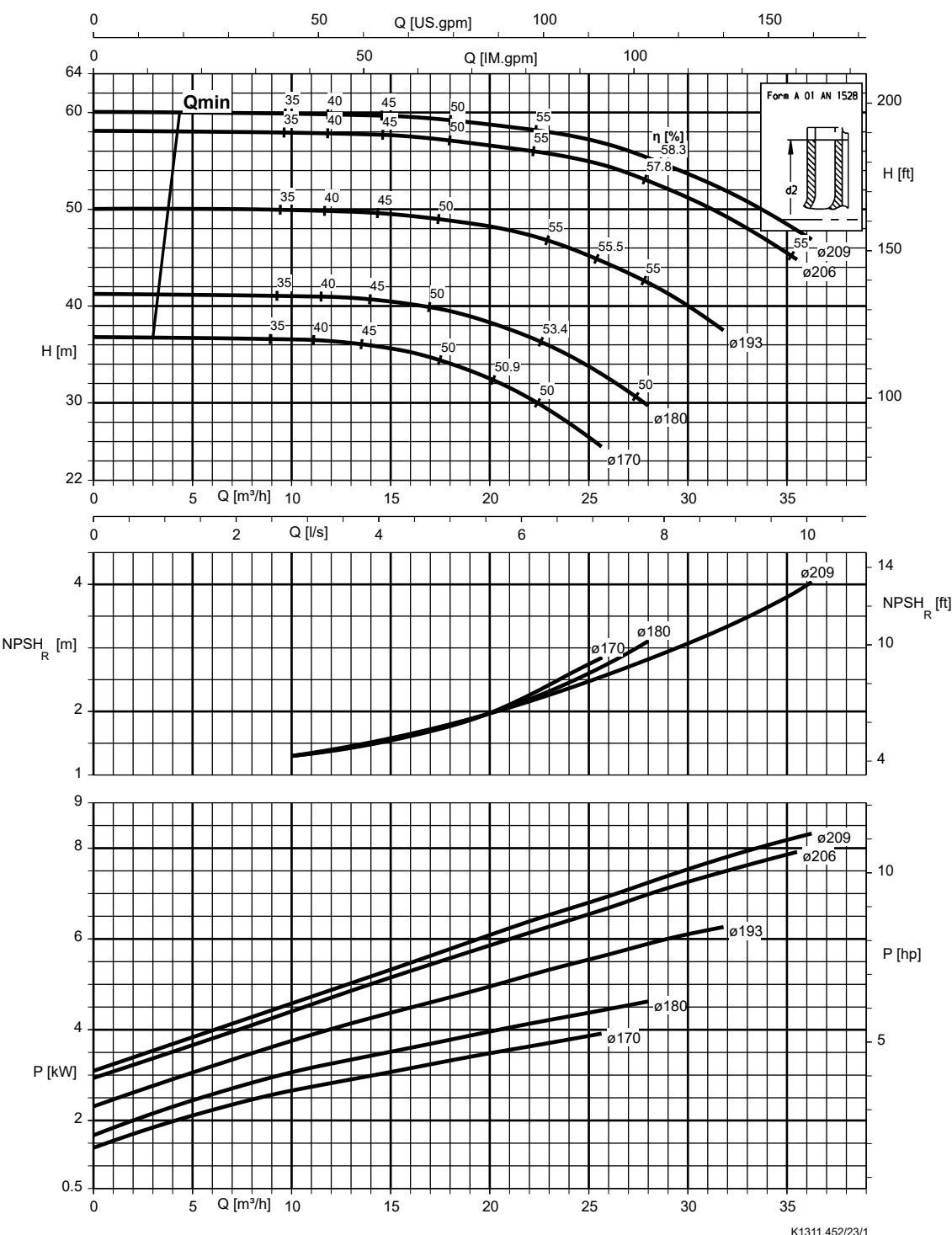
Etanorm 050-032-160, n = 2.900 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc, Etabloc SYT



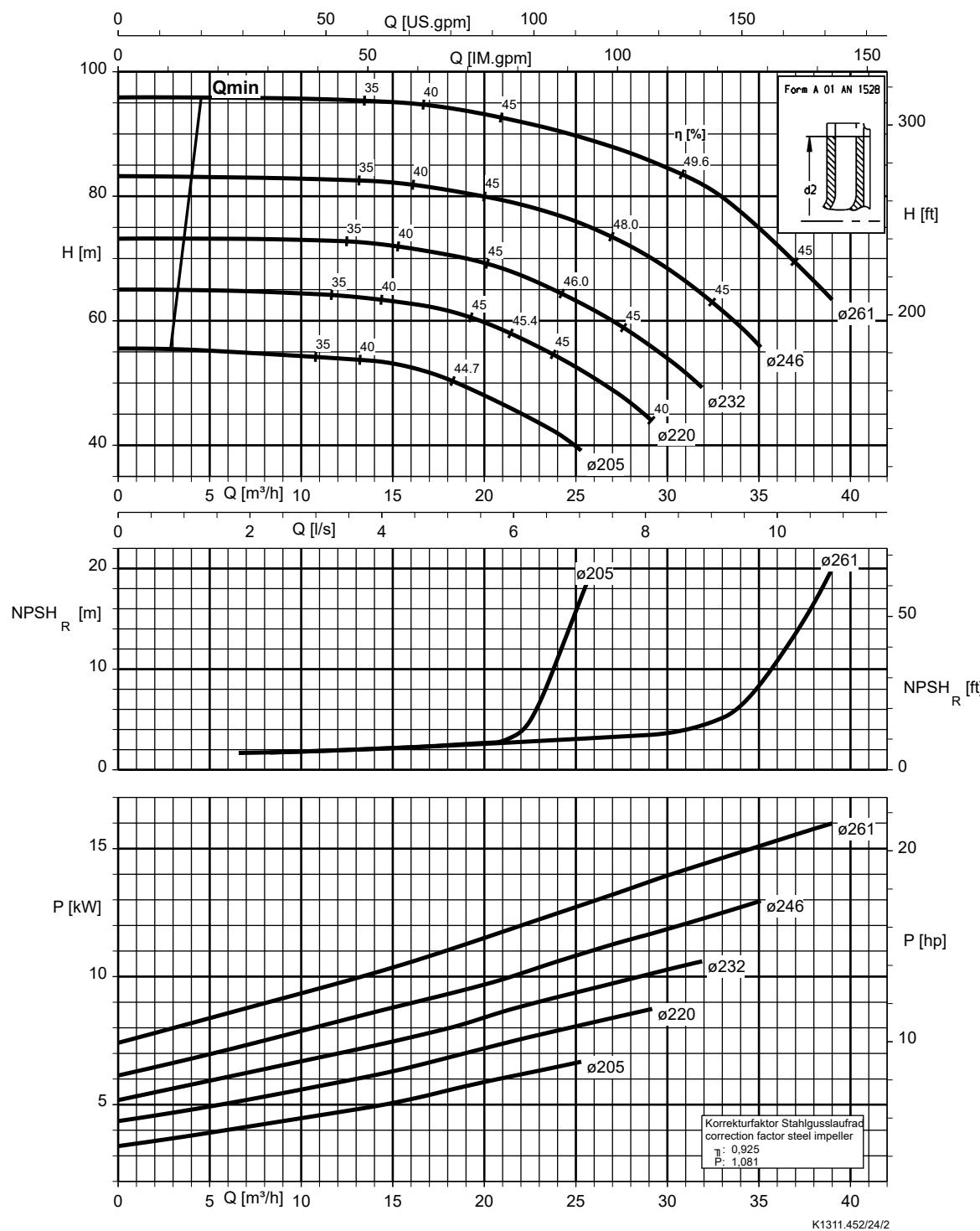
Etanorm 050-032-200, n = 2.900 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc, Etabloc SYT



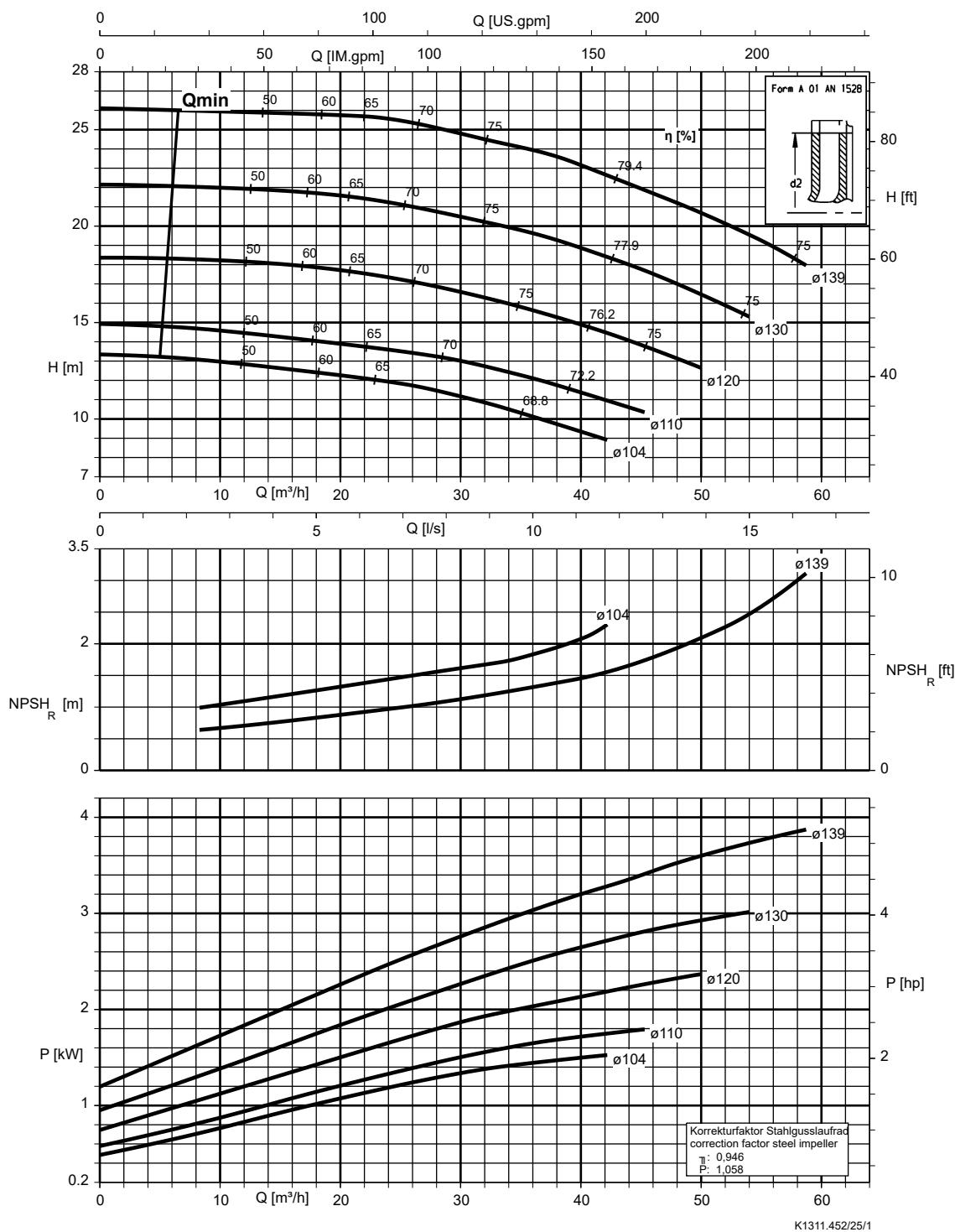
Etanorm 050-032-250, n = 2.900 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc



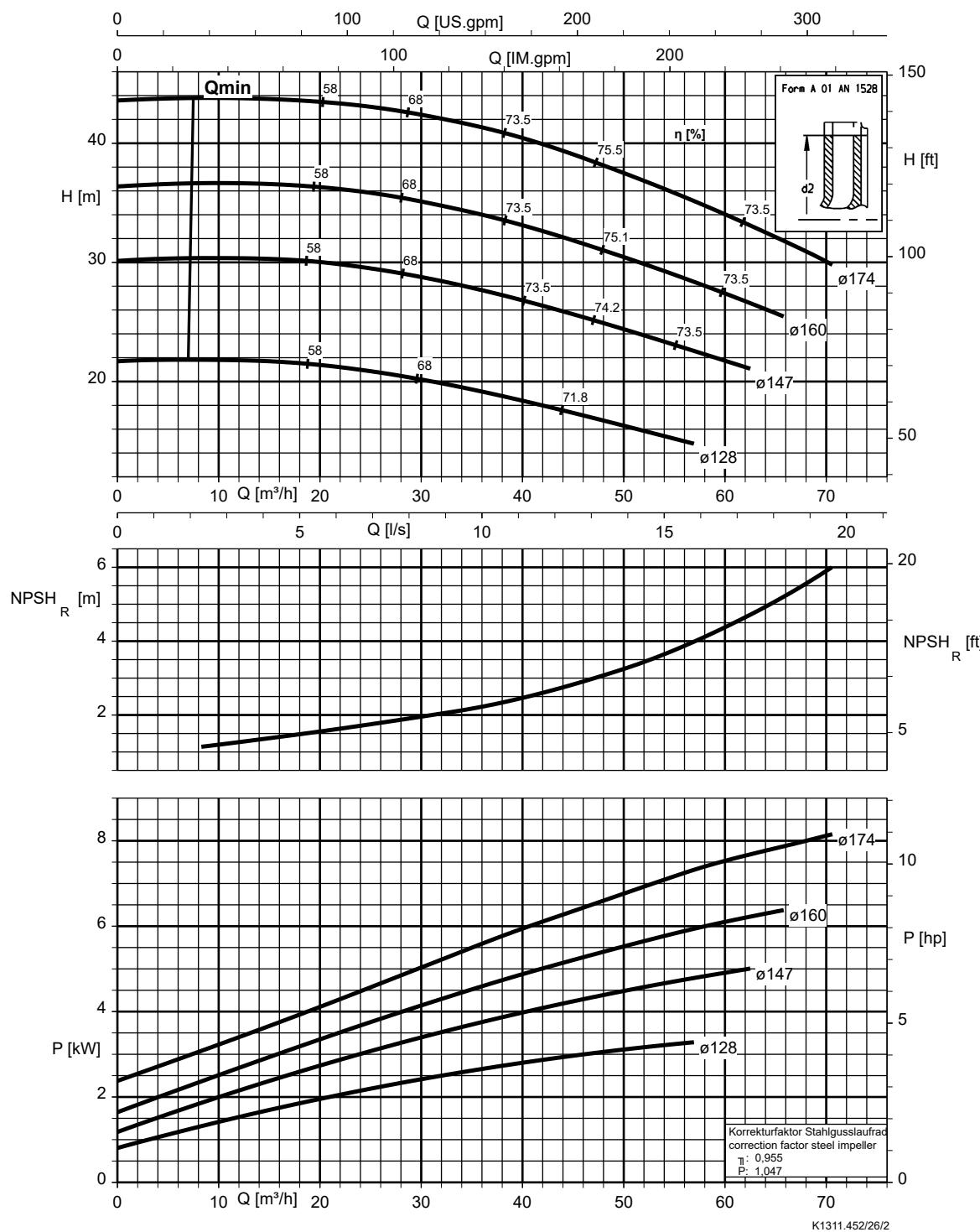
Etanorm 065-040-125, n = 2.900 rpm

Etanorm V, Etabloc



Etanorm 065-040-160, n = 2.900 rpm

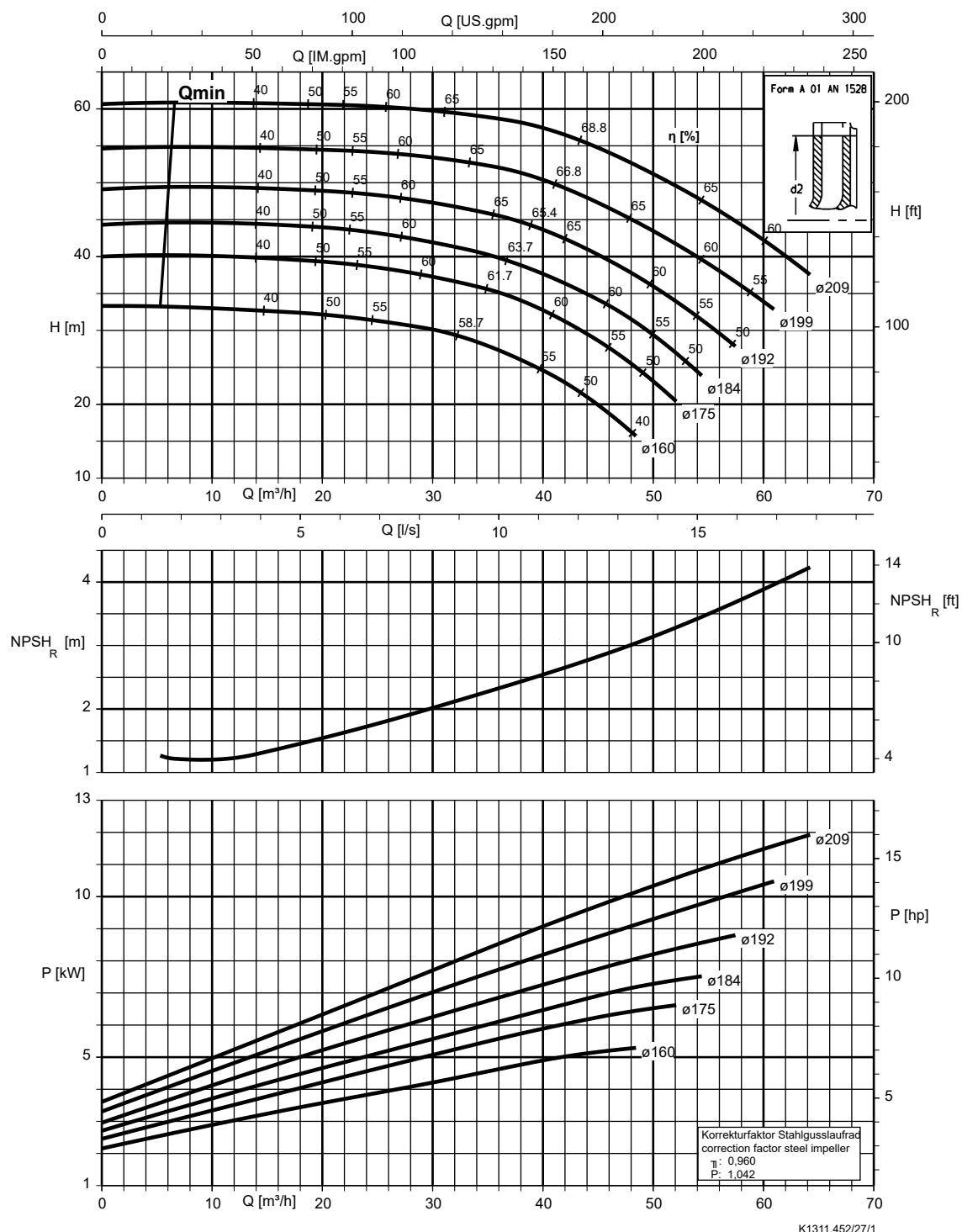
Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc, Etabloc SYT



K1311.452/26/2

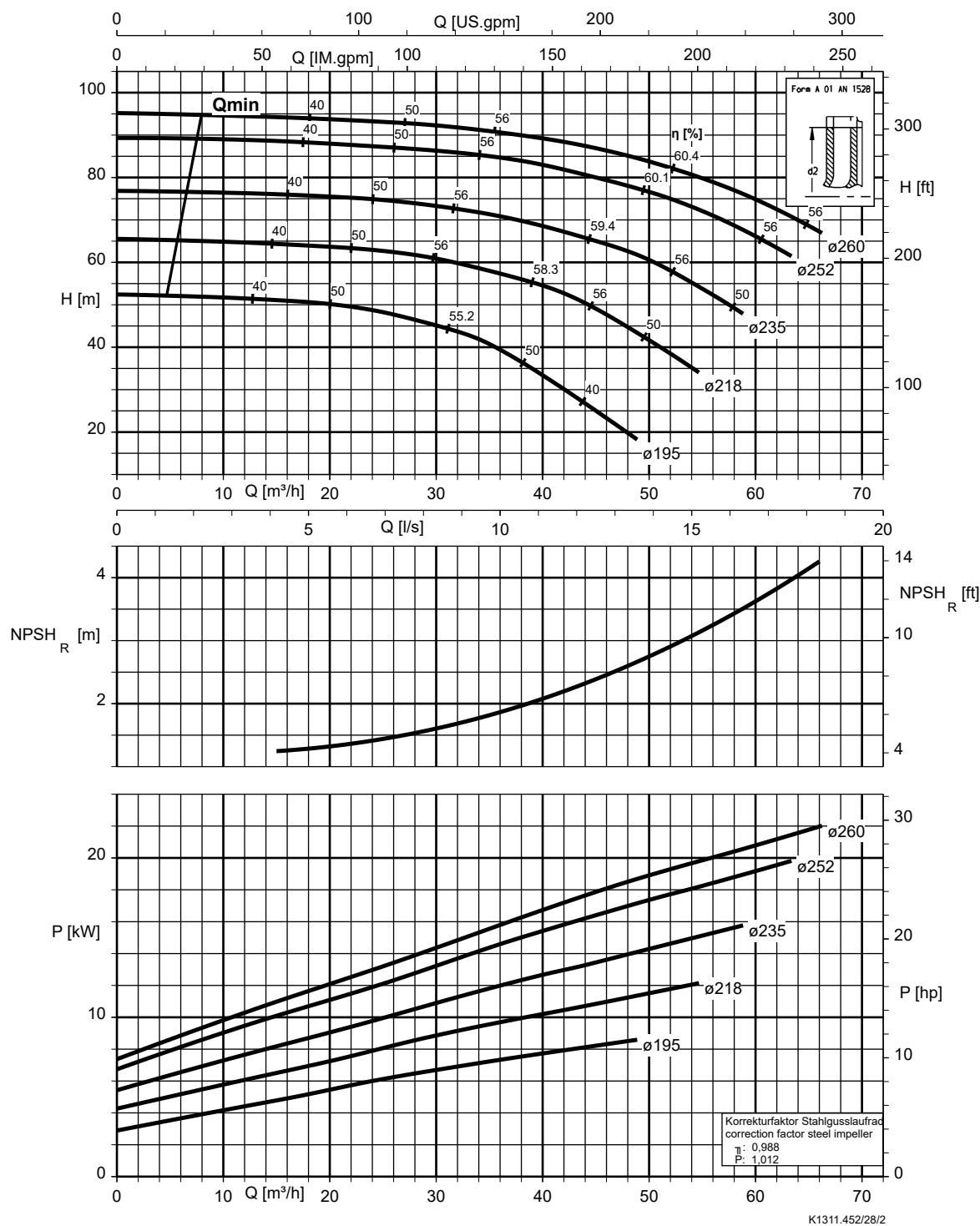
Etanorm 065-040-200, n = 2.900 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc, Etabloc SYT



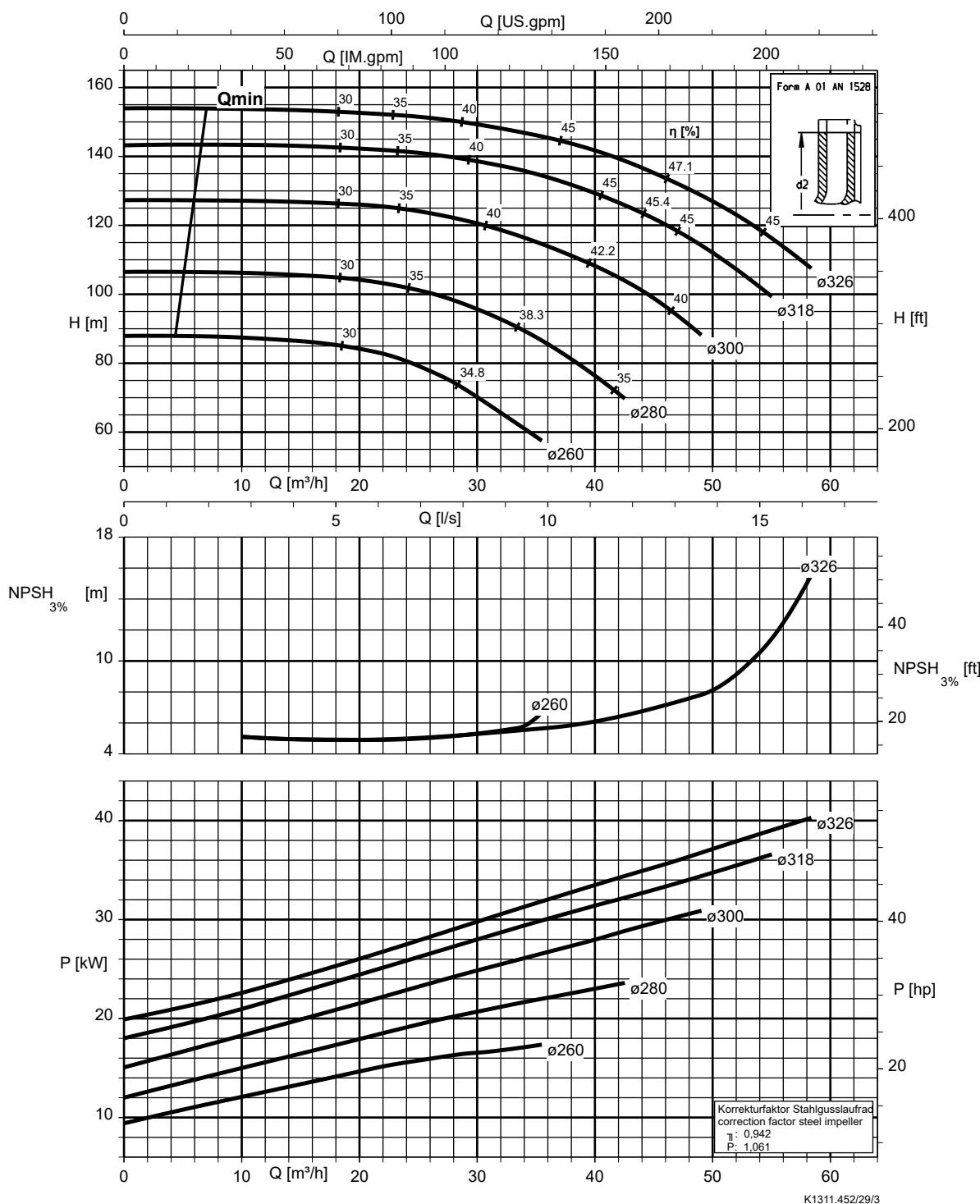
Etanorm 065-040-250, n = 2.900 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc



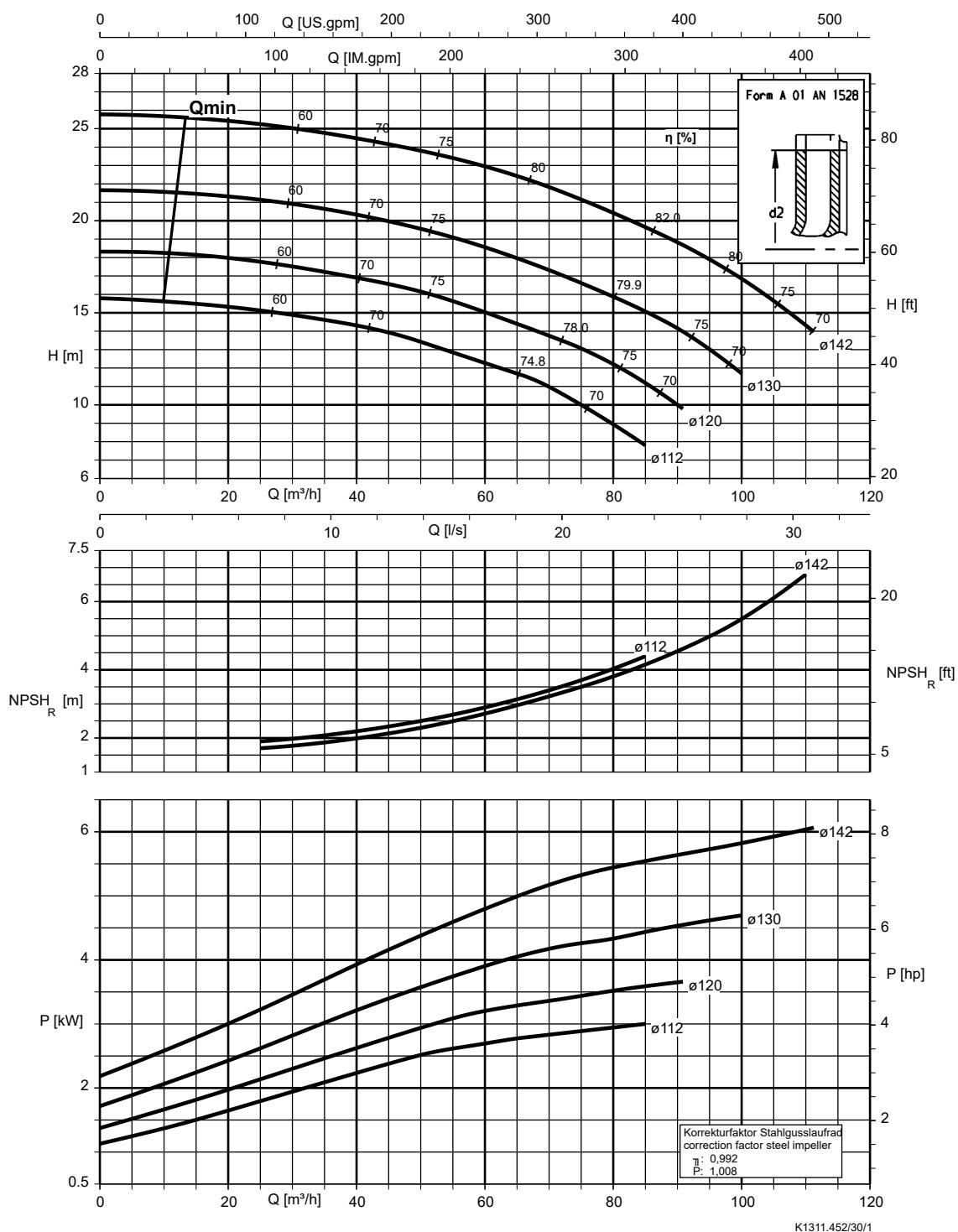
Etanorm 065-040-315, n = 2.900 rpm

Etabloc



Etanorm 065-050-125, n = 2.900 rpm

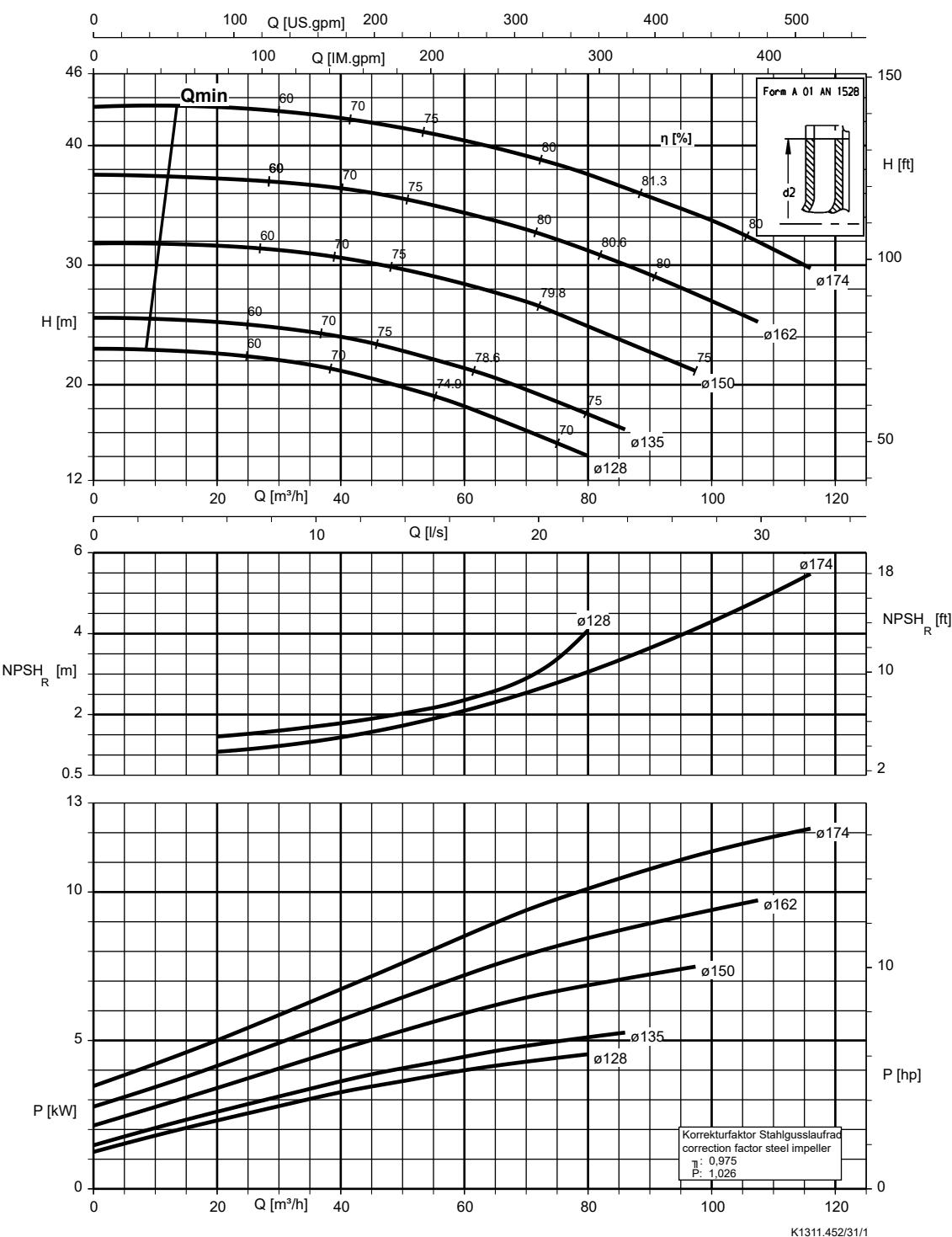
Etanorm V, Etabloc



K1311.452/30/1

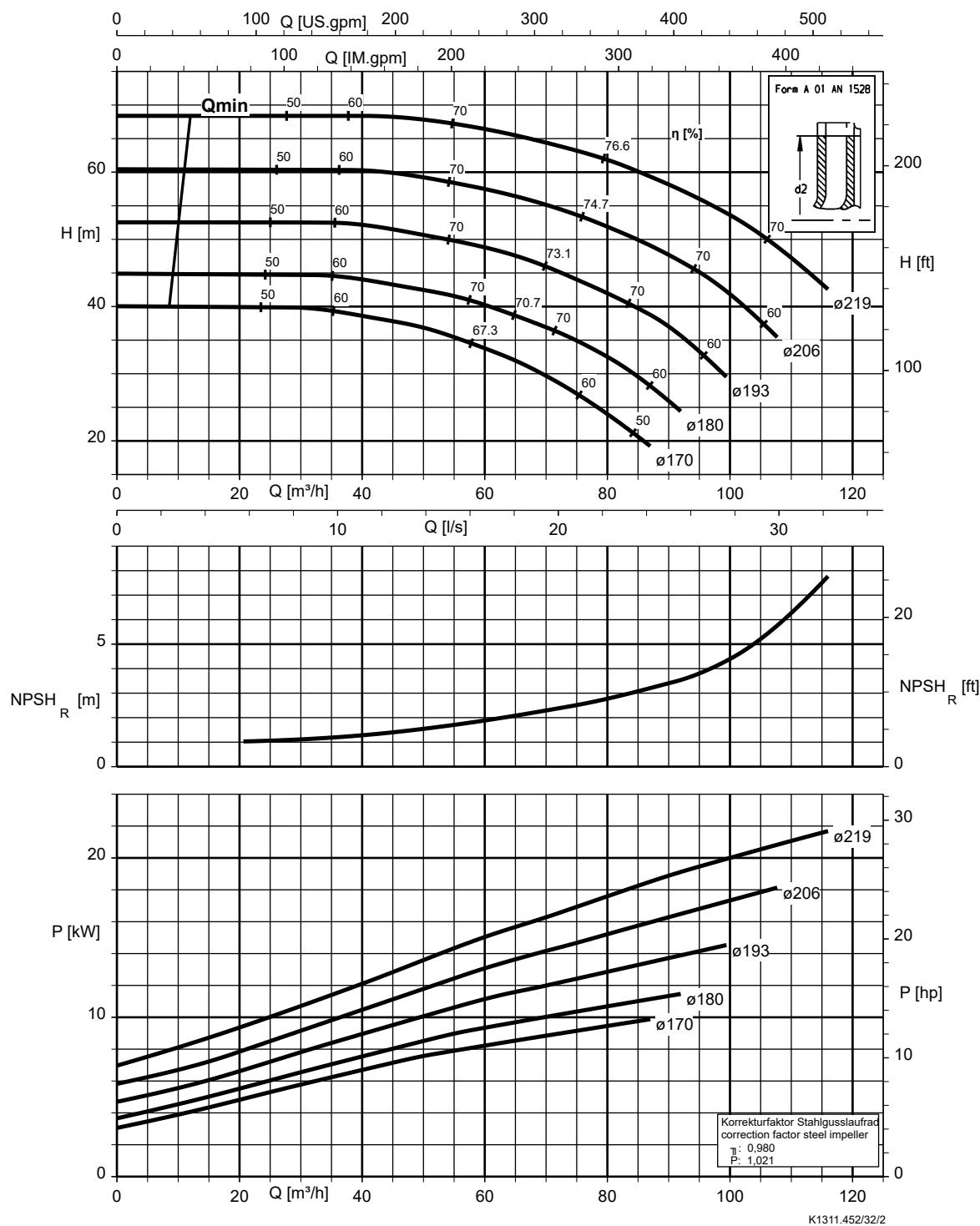
Etanorm 065-050-160, n = 2.900 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc, Etabloc SYT



Etanorm 065-050-200, n = 2.900 rpm

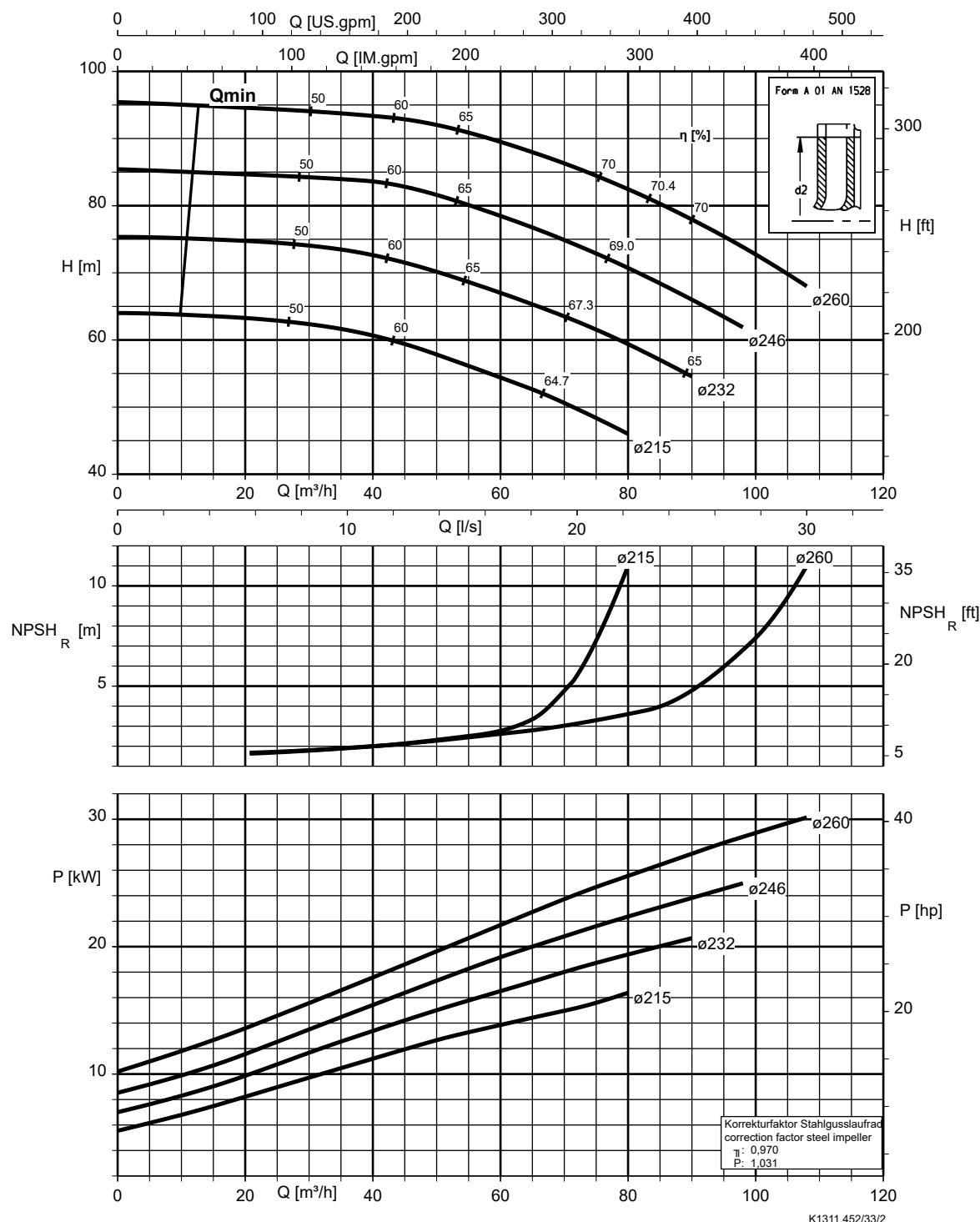
Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc, Etabloc SYT



K1311.452/32/2

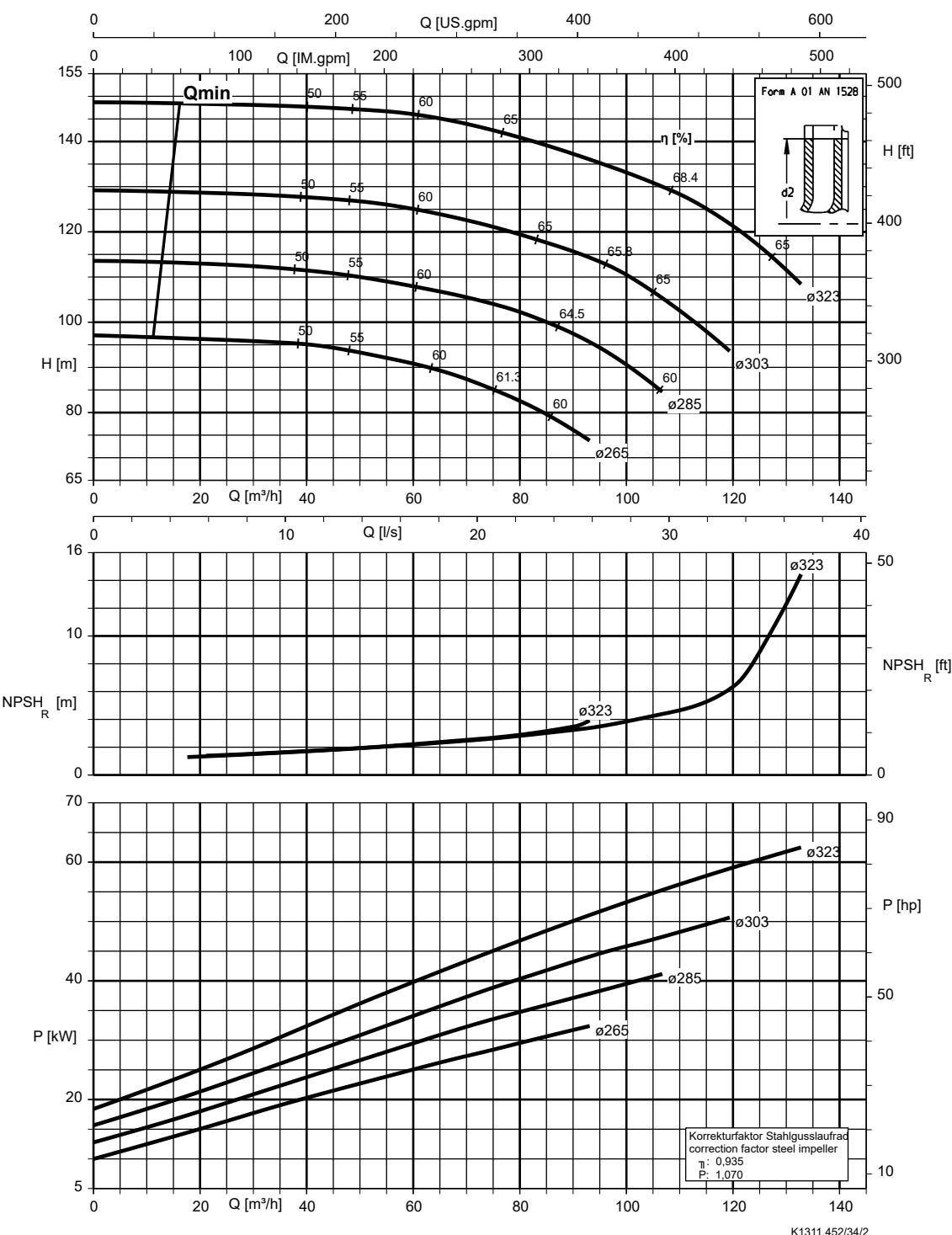
Etanorm 065-050-250, n = 2.900 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc



Etanorm 065-050-315, n = 2.900 rpm

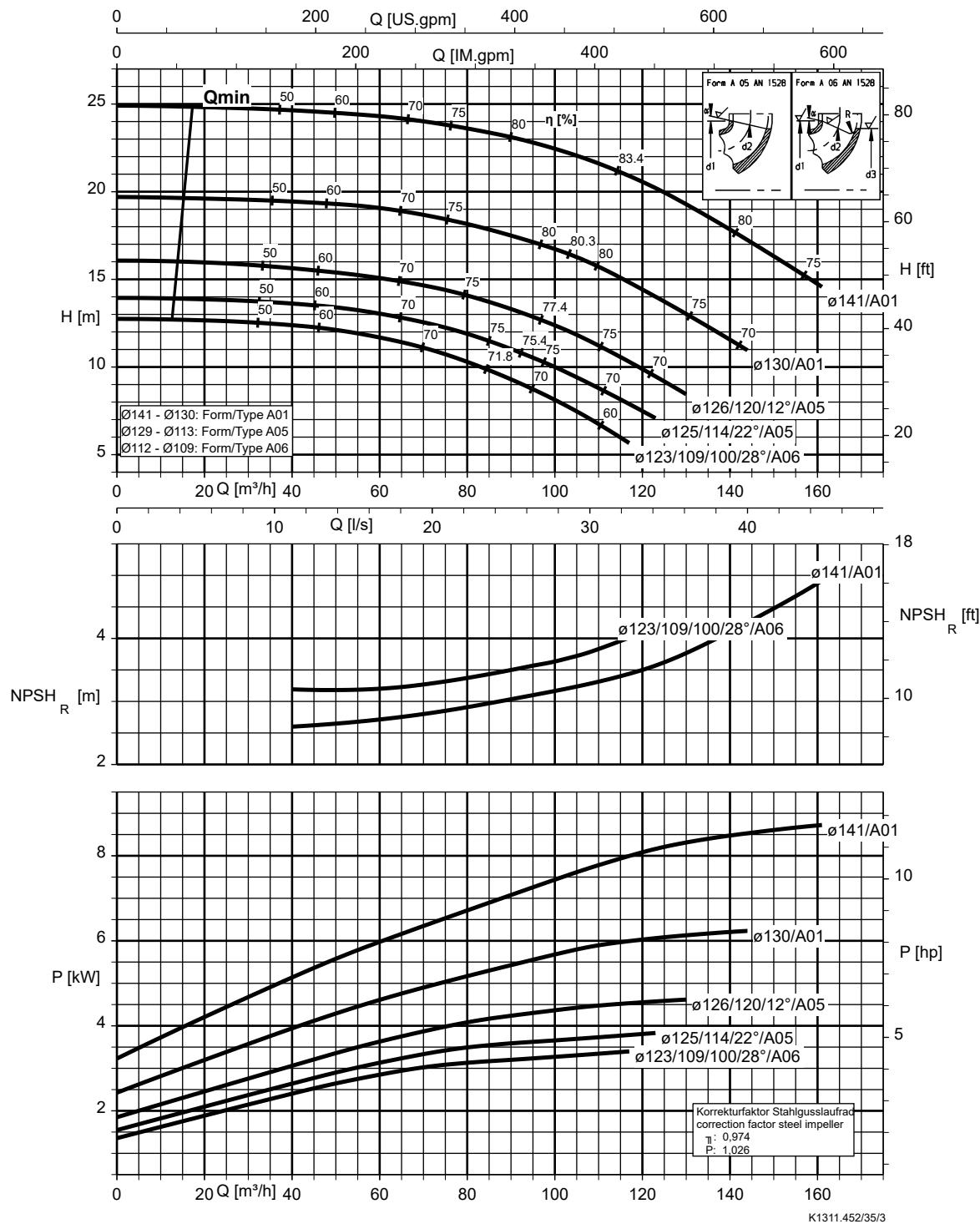
Etabloc



K1311.452/34/2

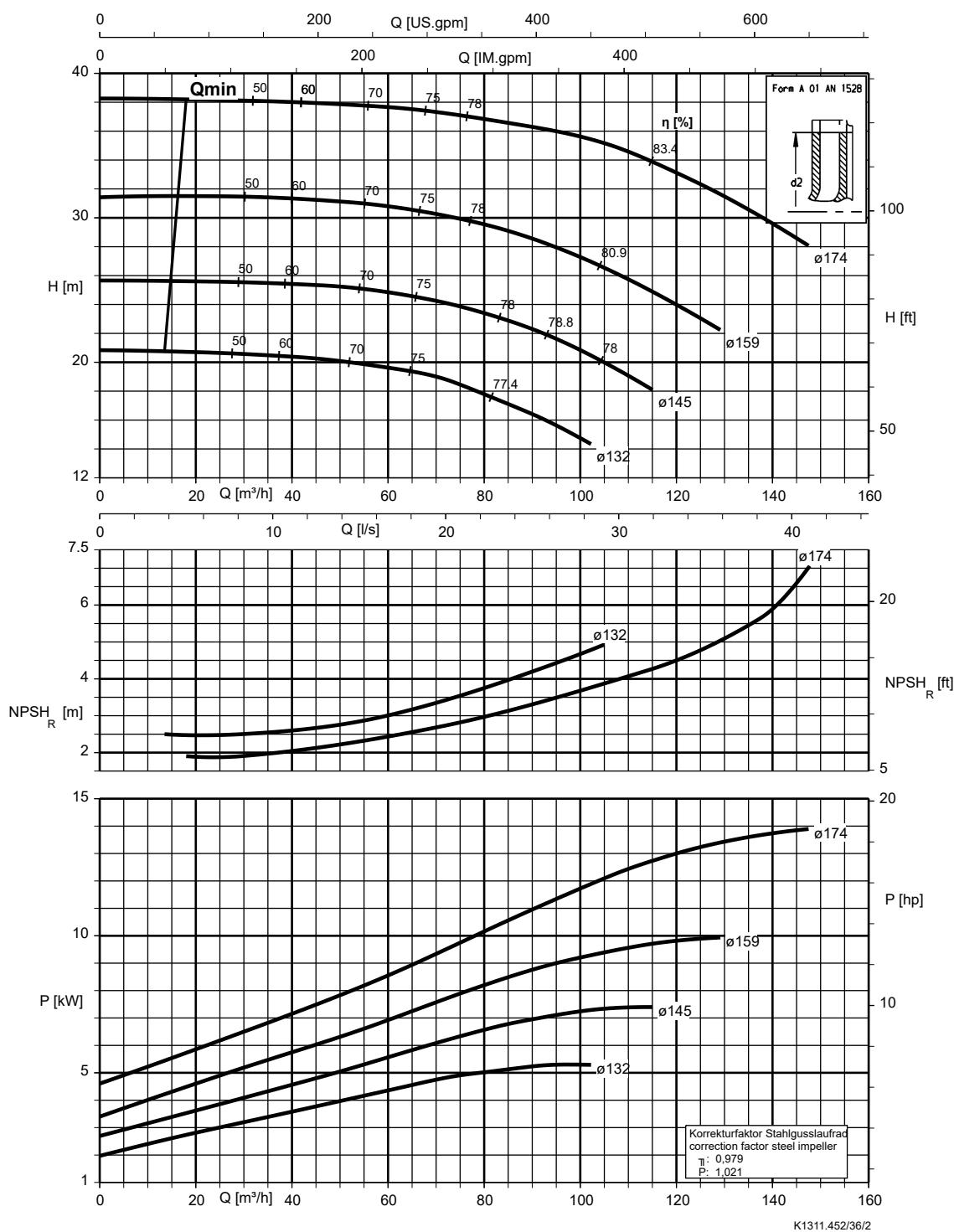
Etanorm 080-065-125, n = 2.900 rpm

Etanorm V, Etabloc



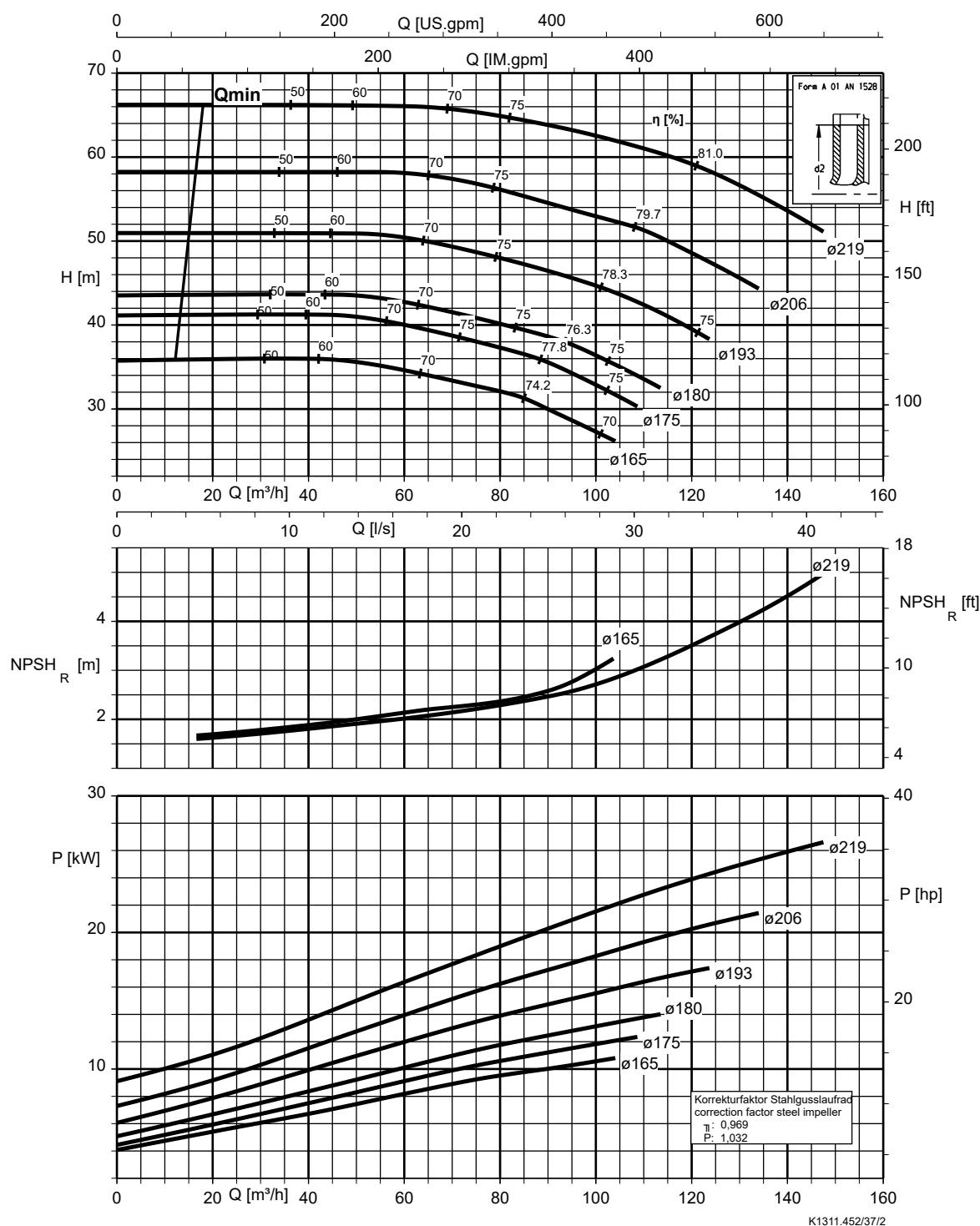
Etanorm 080-065-160, n = 2.900 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc, Etabloc SYT



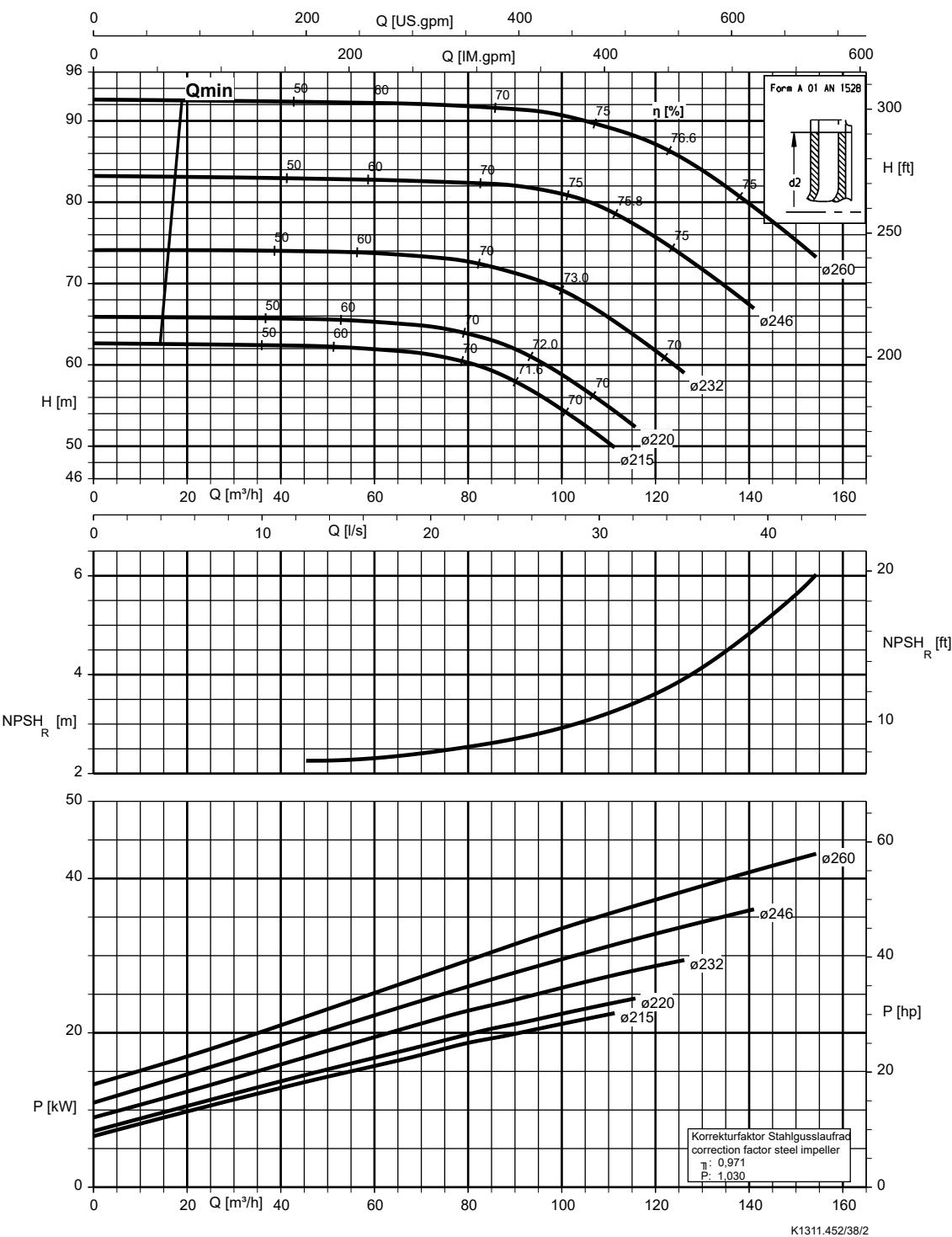
Etanorm 080-065-200, n = 2.900 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc, Etabloc SYT



Etanorm 080-065-250, n = 2.900 rpm

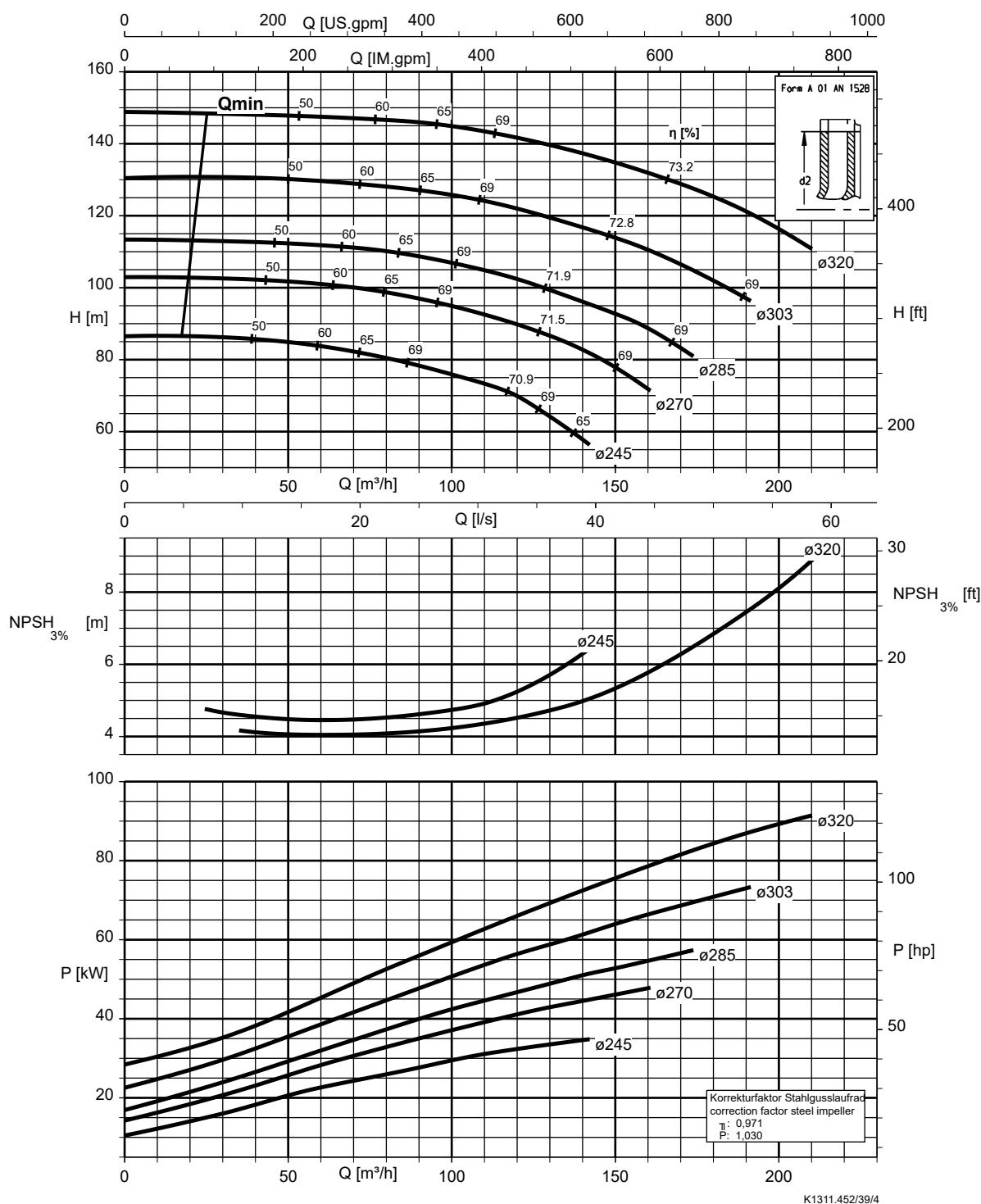
Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc



K1311.452/38/2

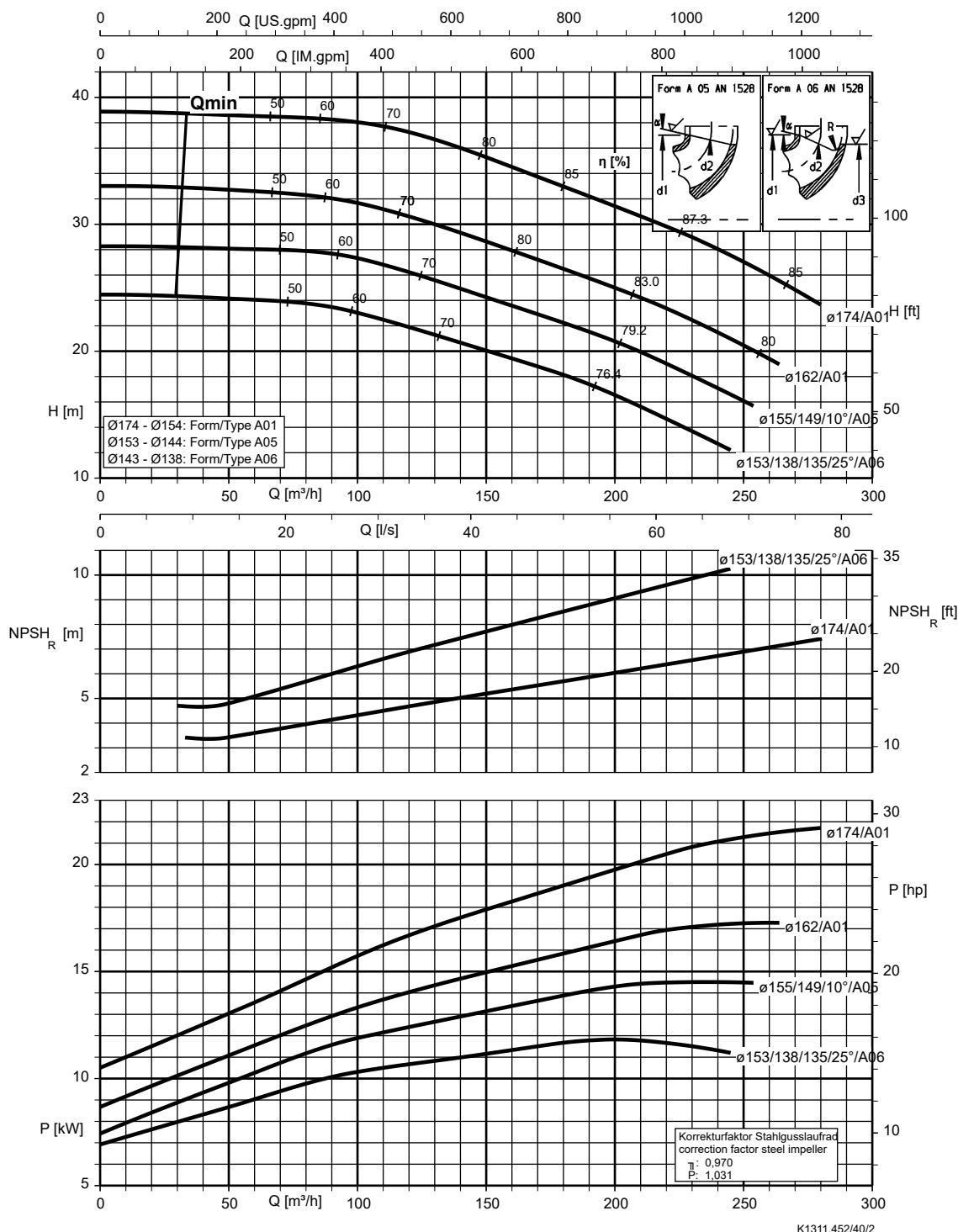
Etanorm 080-065-315, n = 2.900 rpm

Etabloc



Etanorm 100-080-160, n = 2.900 rpm

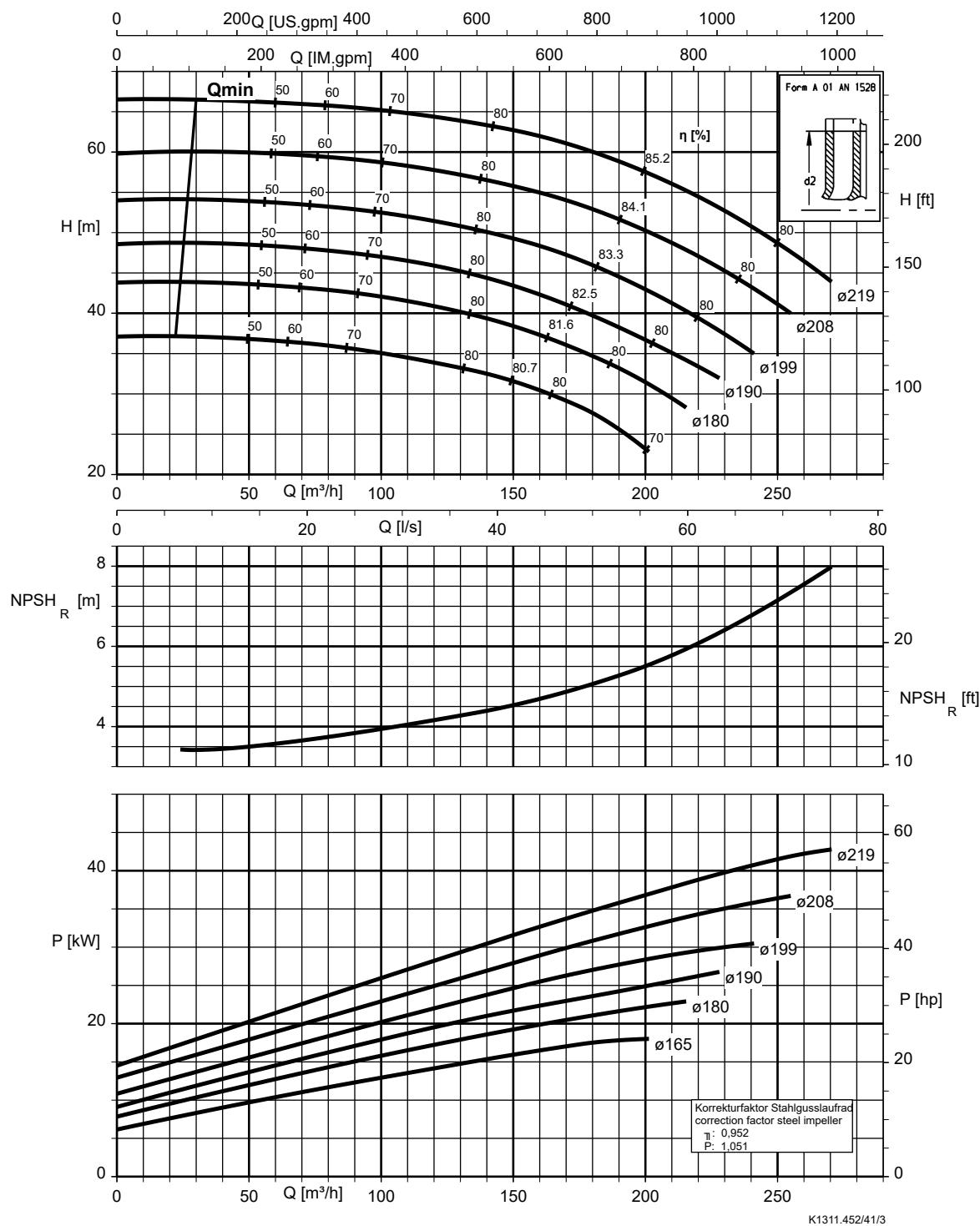
Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc, Etabloc SYT



K1311.452/40/2

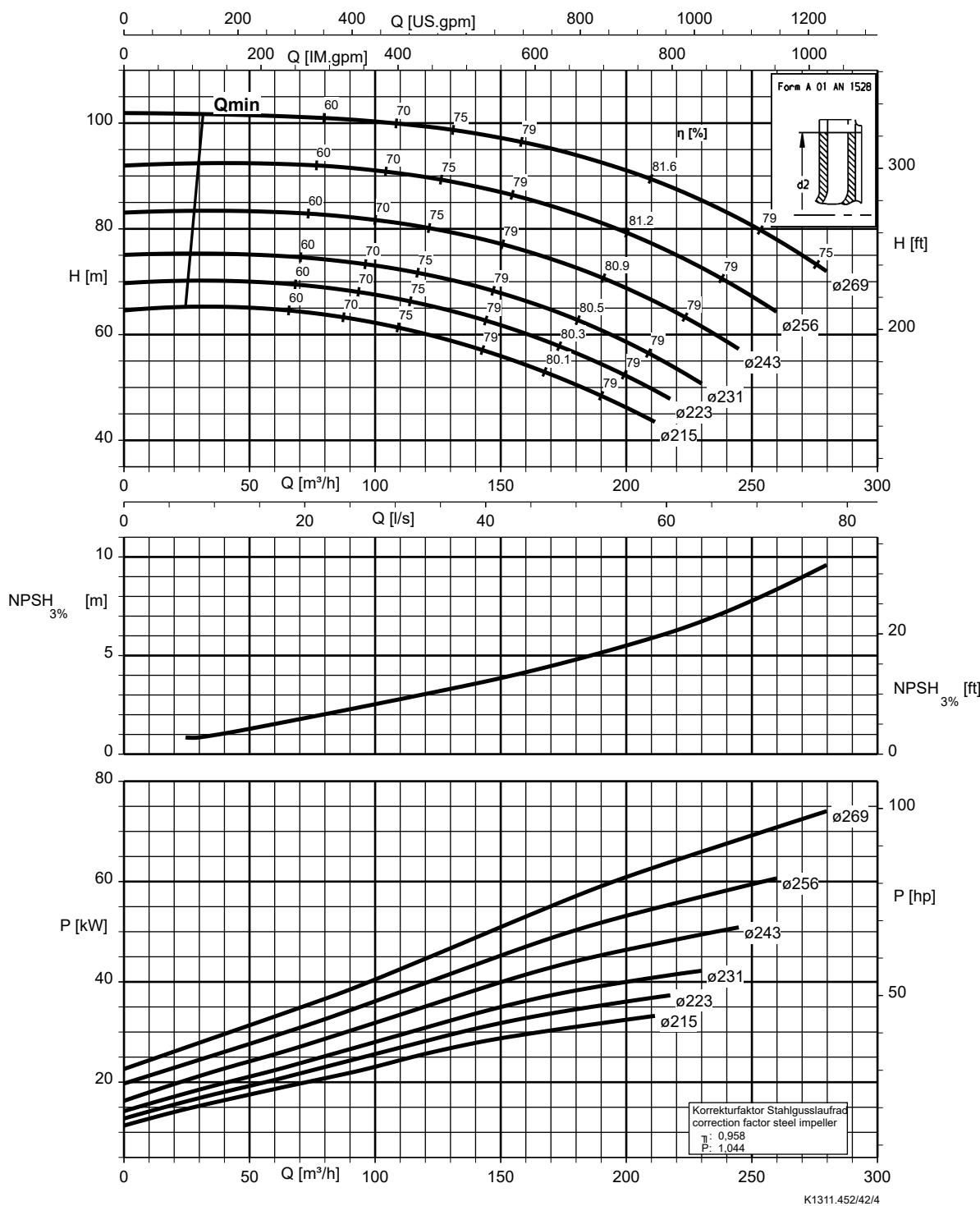
Etanorm 100-080-200, n = 2.900 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc



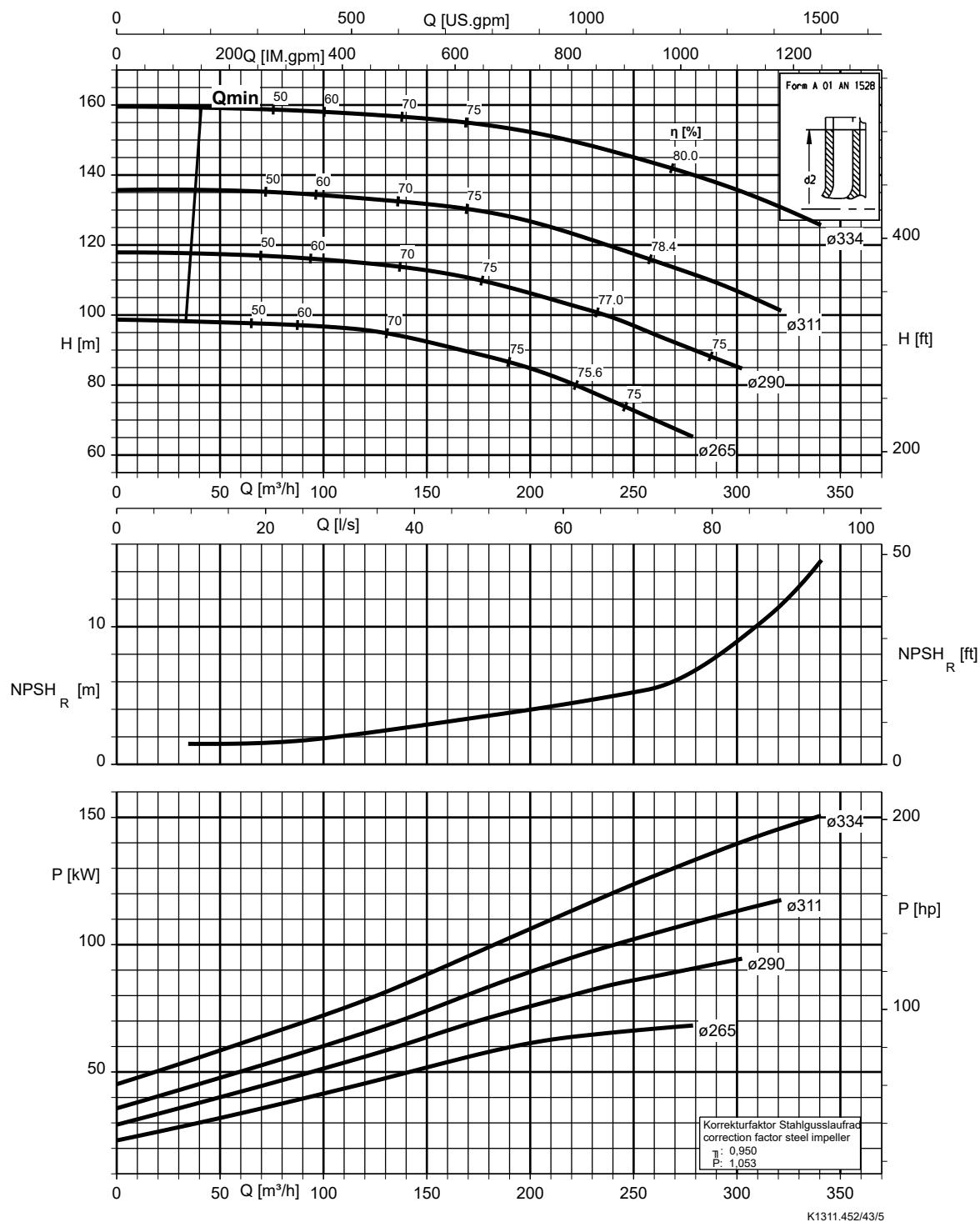
Etanorm 100-080-250, n = 2.900 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc



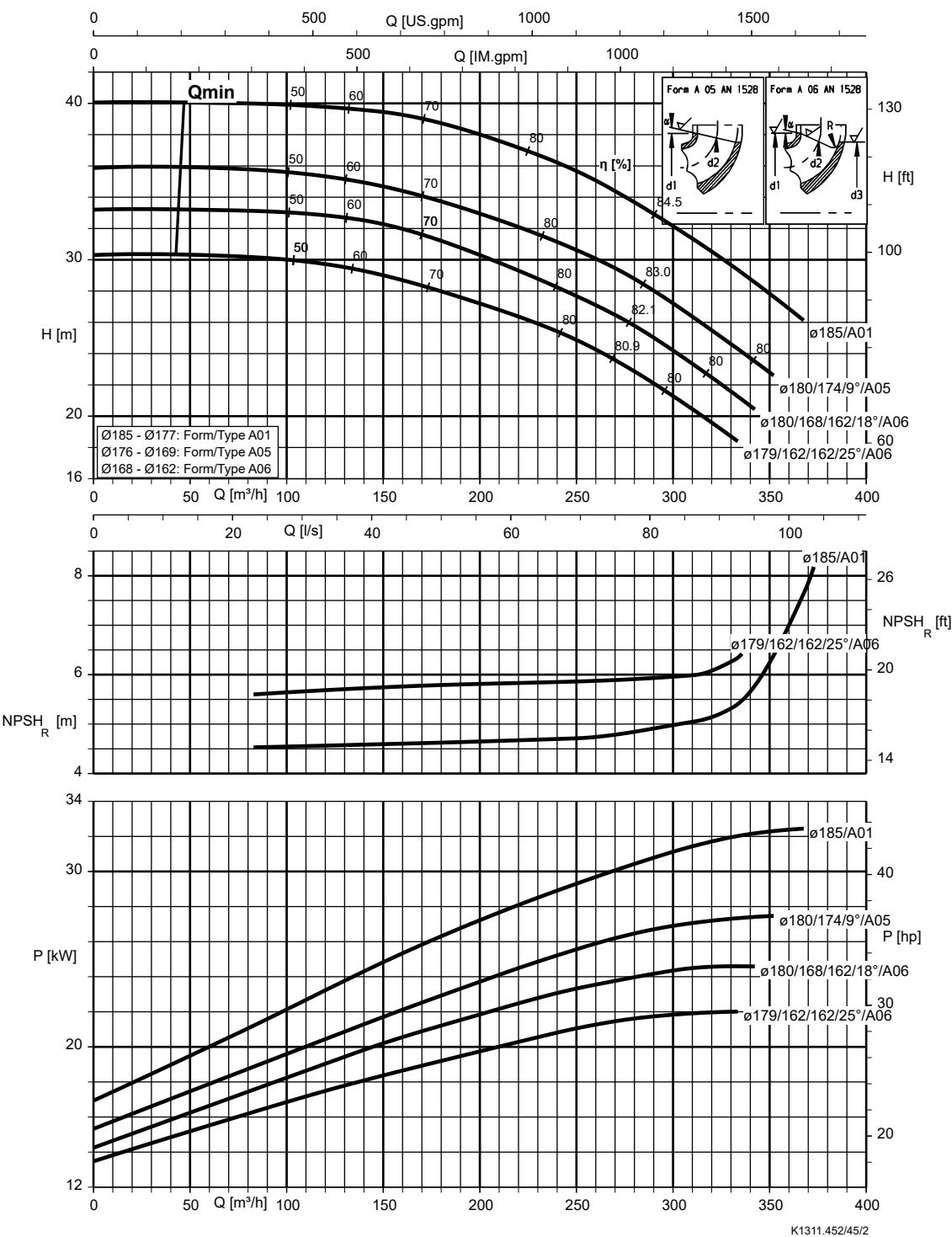
K1311.452/42/4

Etanorm 100-080-315, $n = 2.900$ rpm



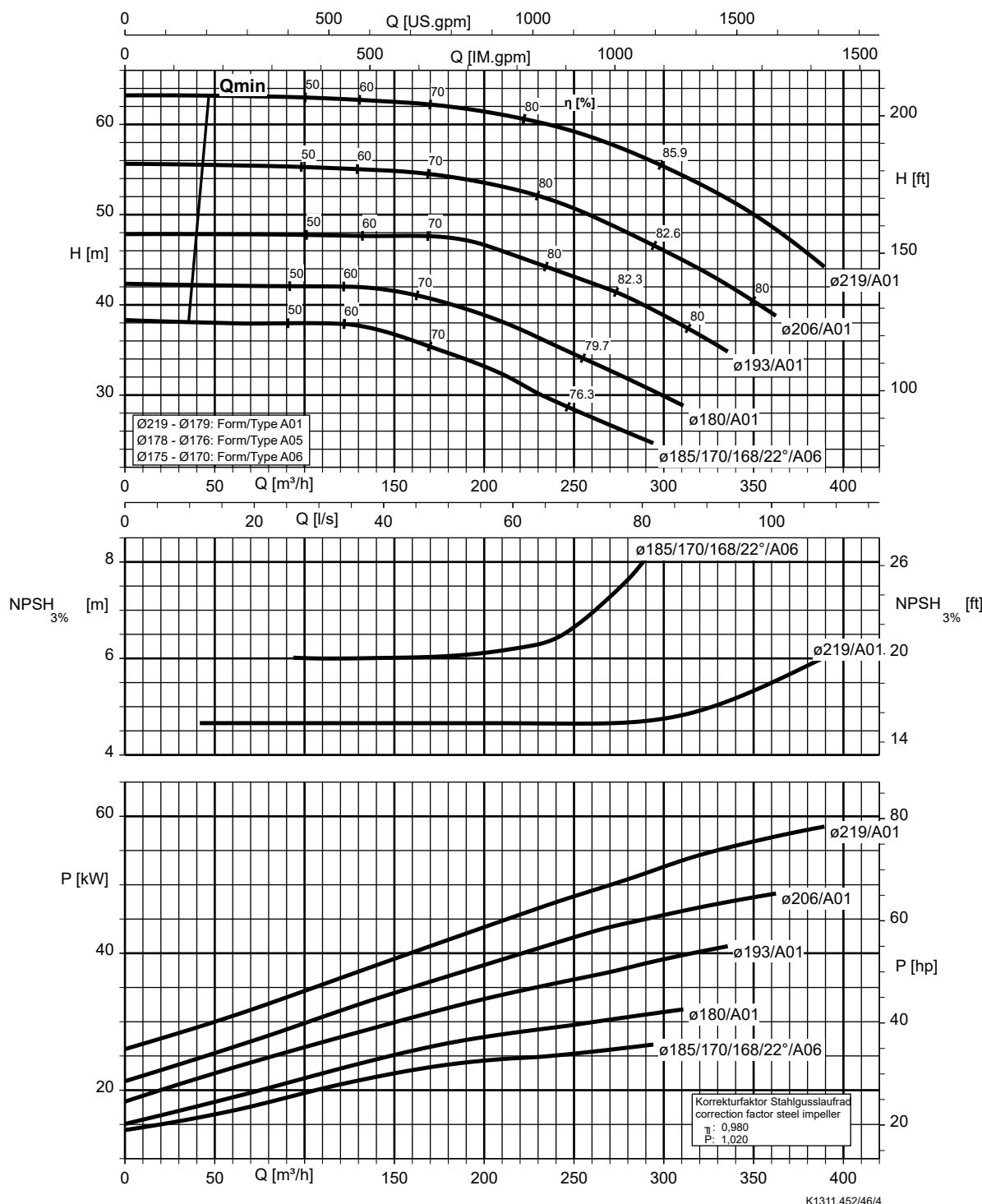
Etanorm 125-100-160, n = 2.900 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc



Etanorm 125-100-200, n = 2.900 rpm

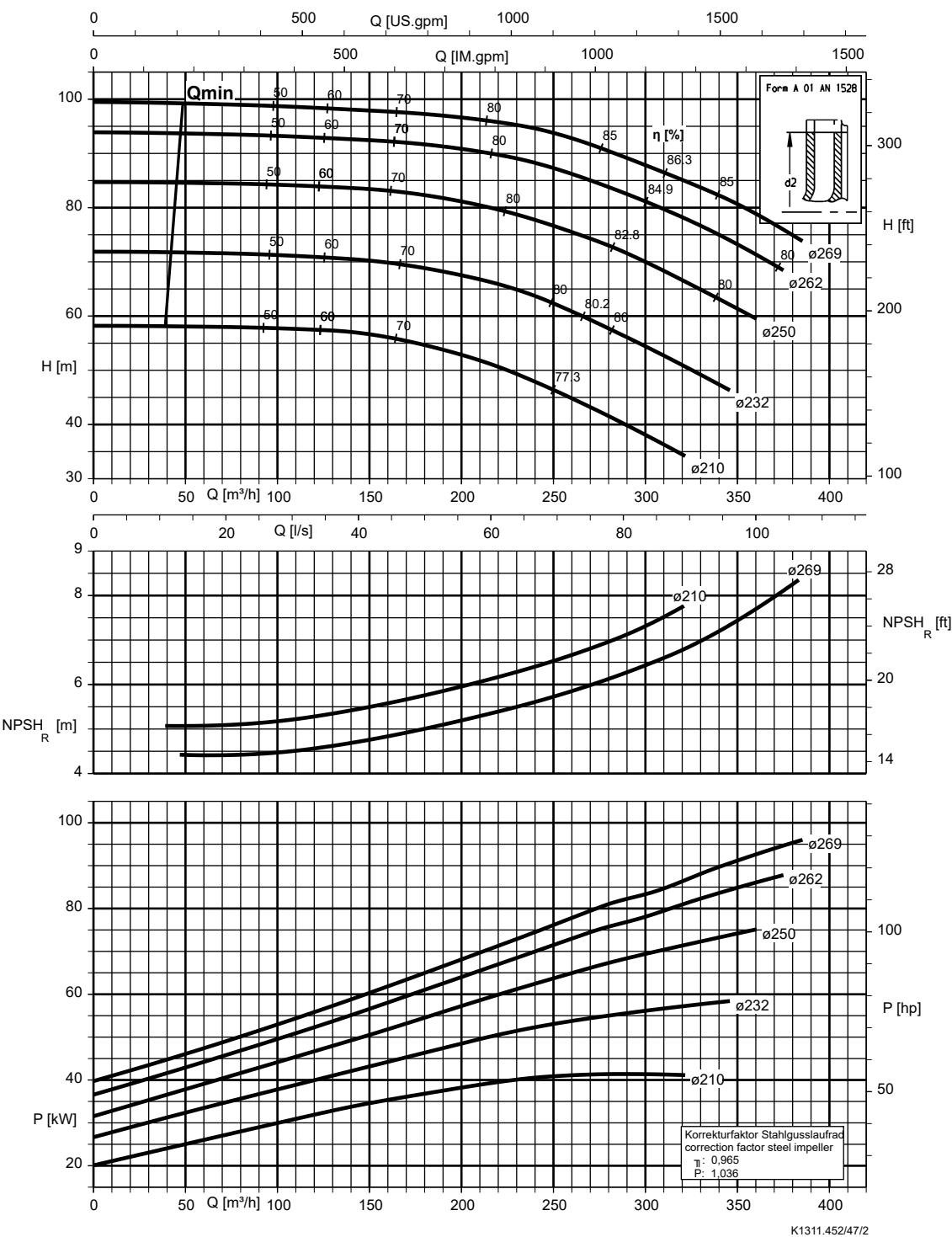
Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc



K1311.452/46/4

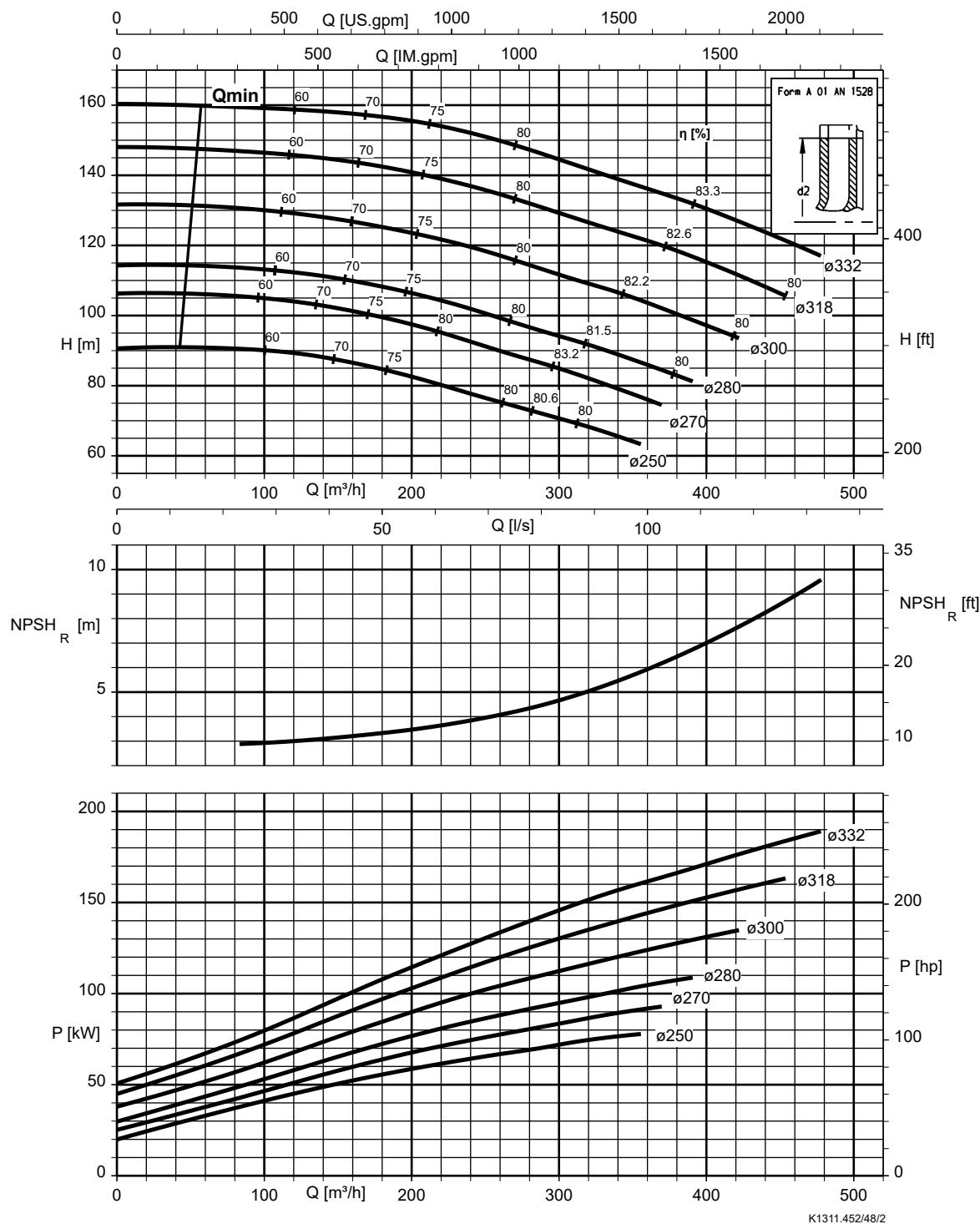
Etanorm 125-100-250, n = 2.900 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc



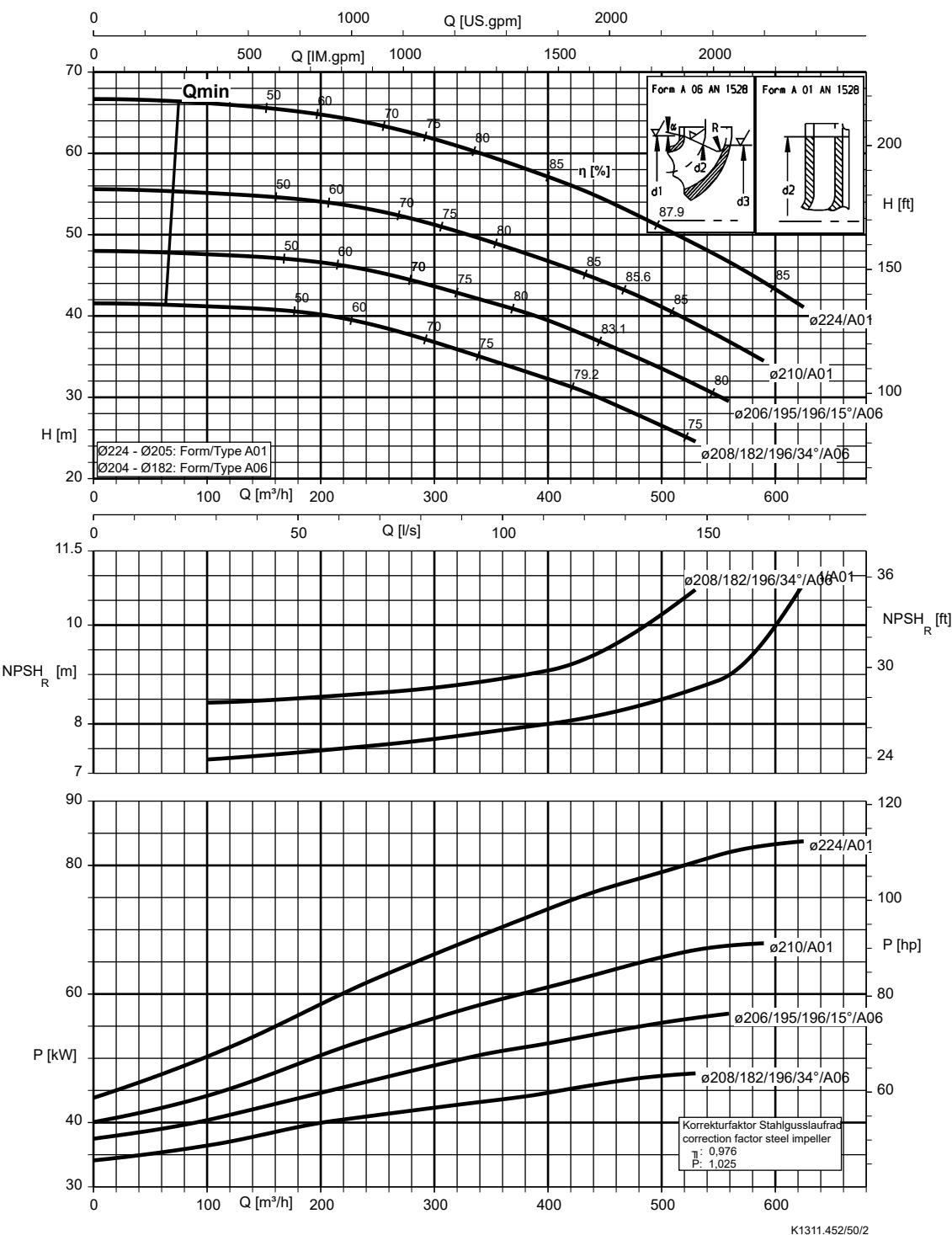
K1311.452/47/2

Etanorm 125-100-315, n = 2.900 rpm



Etanorm 150-125-200, n = 2.900 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc

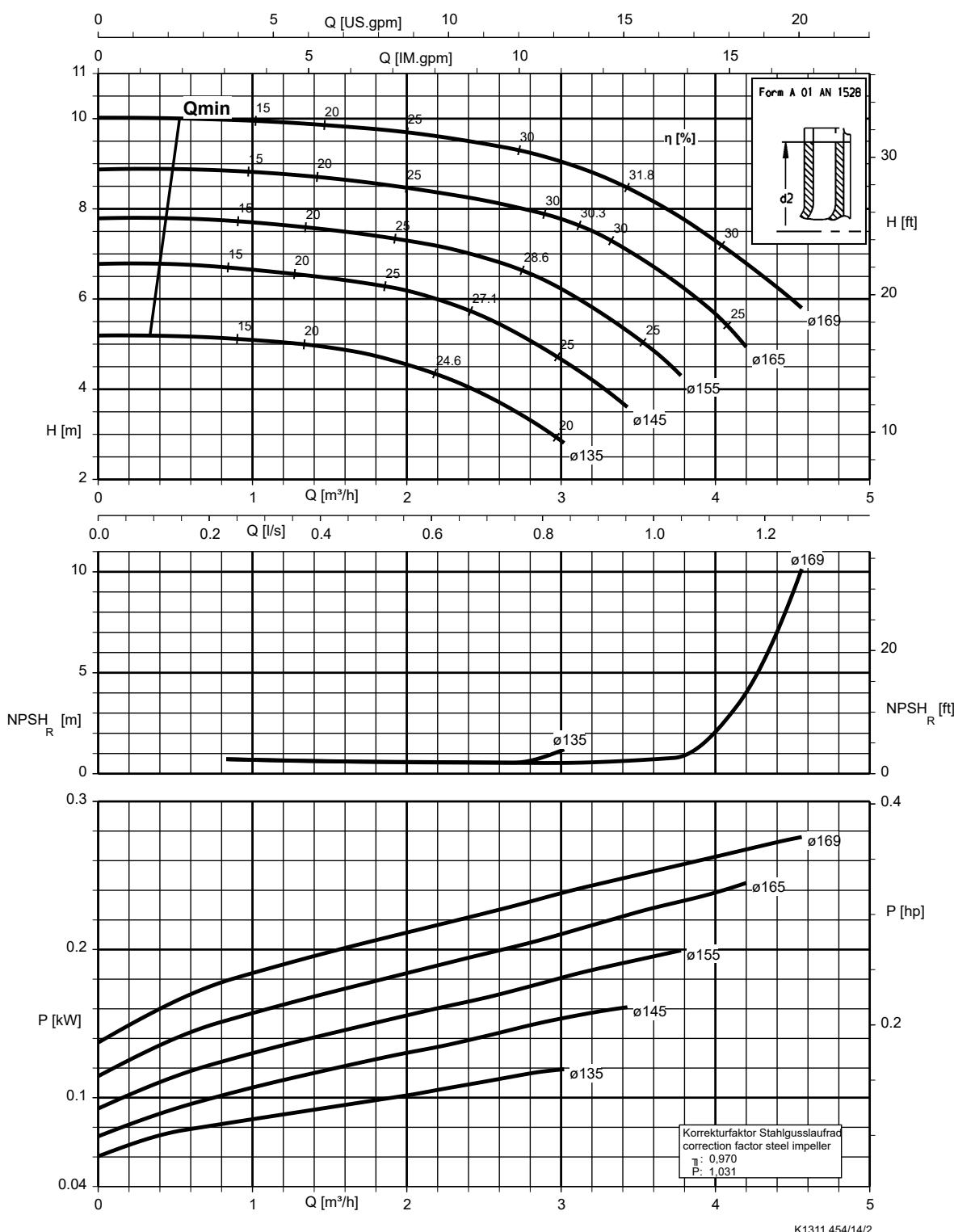


K1311.452/50/2

n = 1.450 rpm

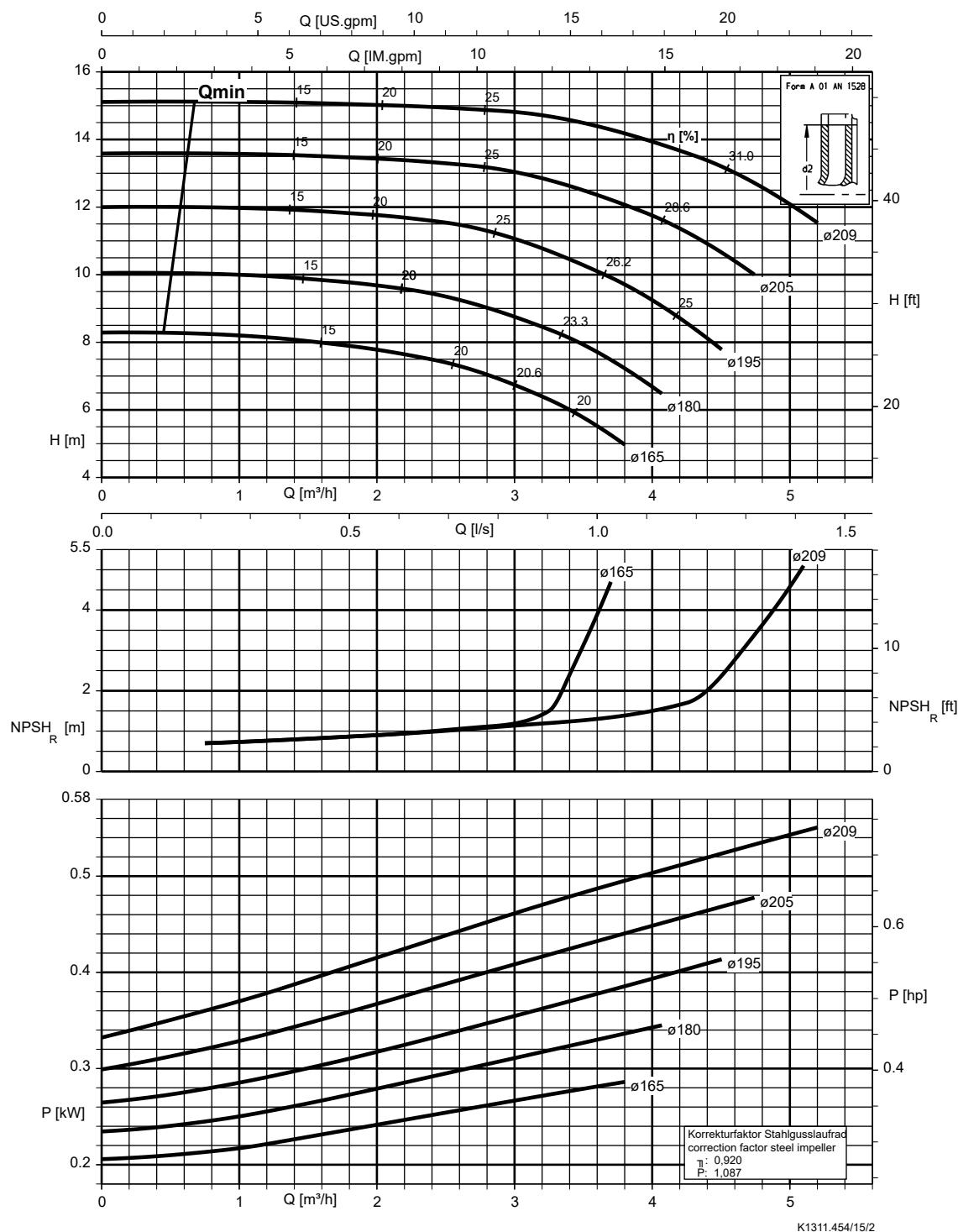
Etanorm 040-025-160, n = 1.450 rpm

Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



Etanorm 040-025-200, n = 1.450 rpm

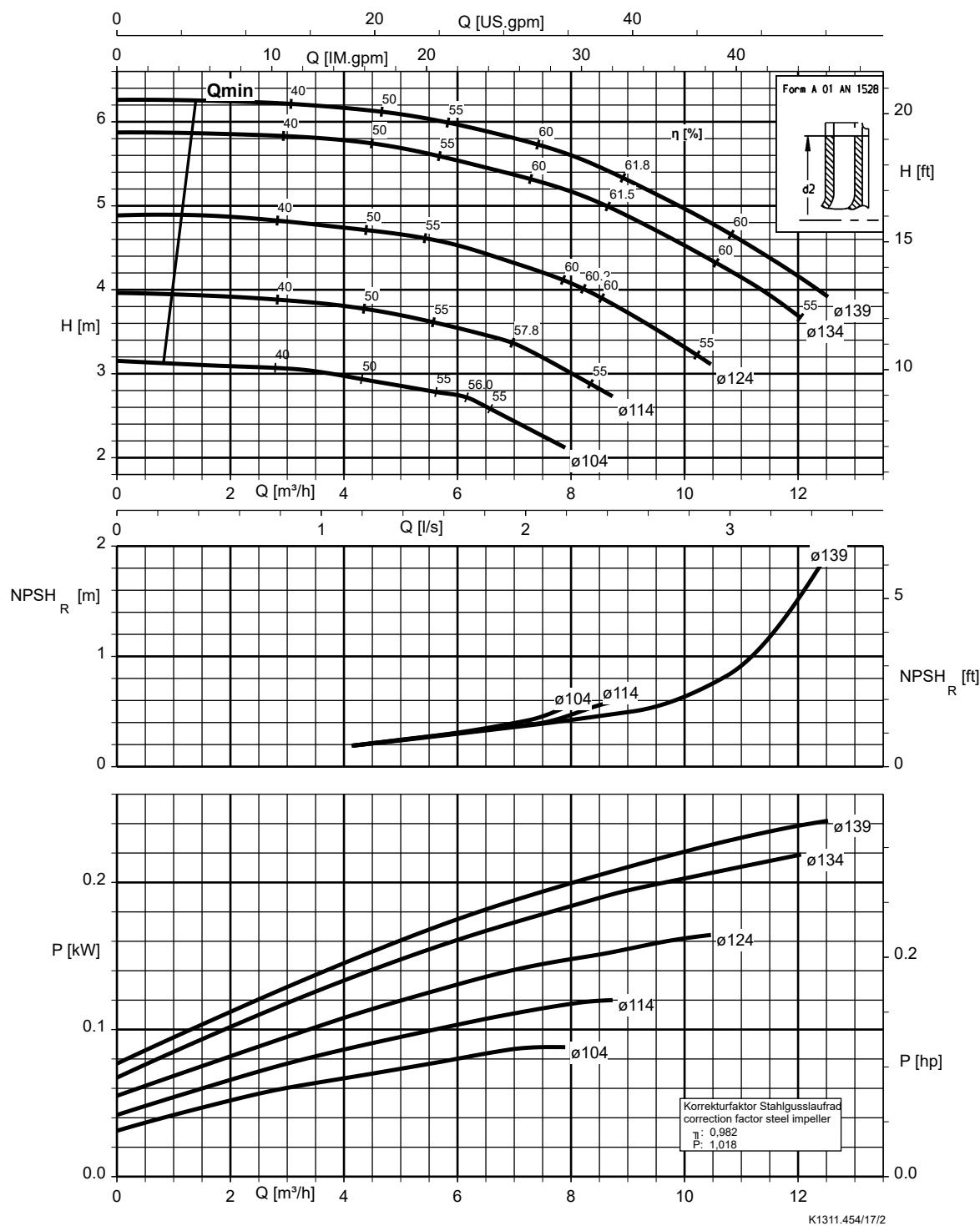
Etanorm SYT, Etabloc, Etabloc SYT



K1311.454/15/2

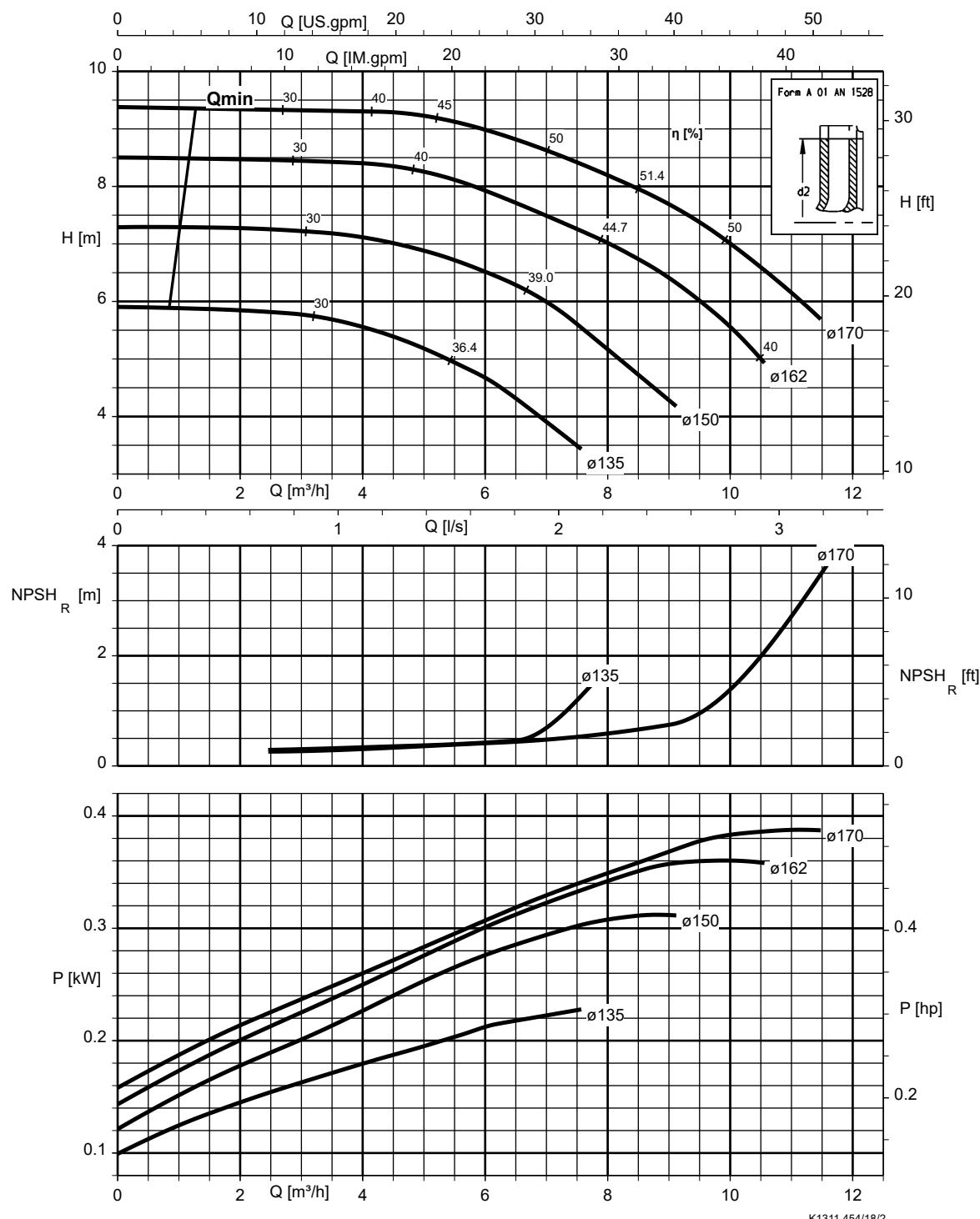
Etanorm 050-032-125.1, n = 1.450 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc, Etabloc SYT



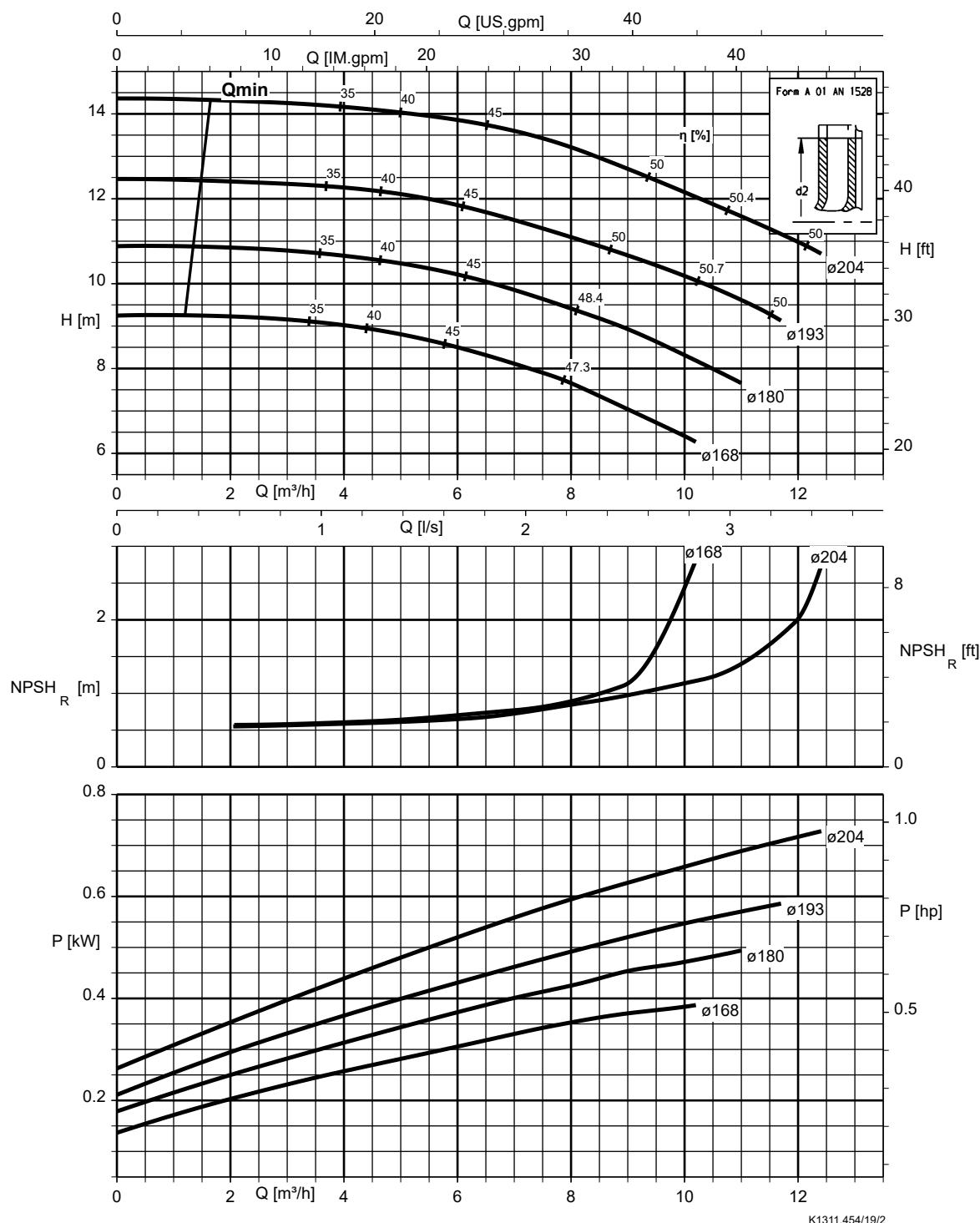
Etanorm 050-032-160.1, n = 1.450 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc, Etabloc SYT



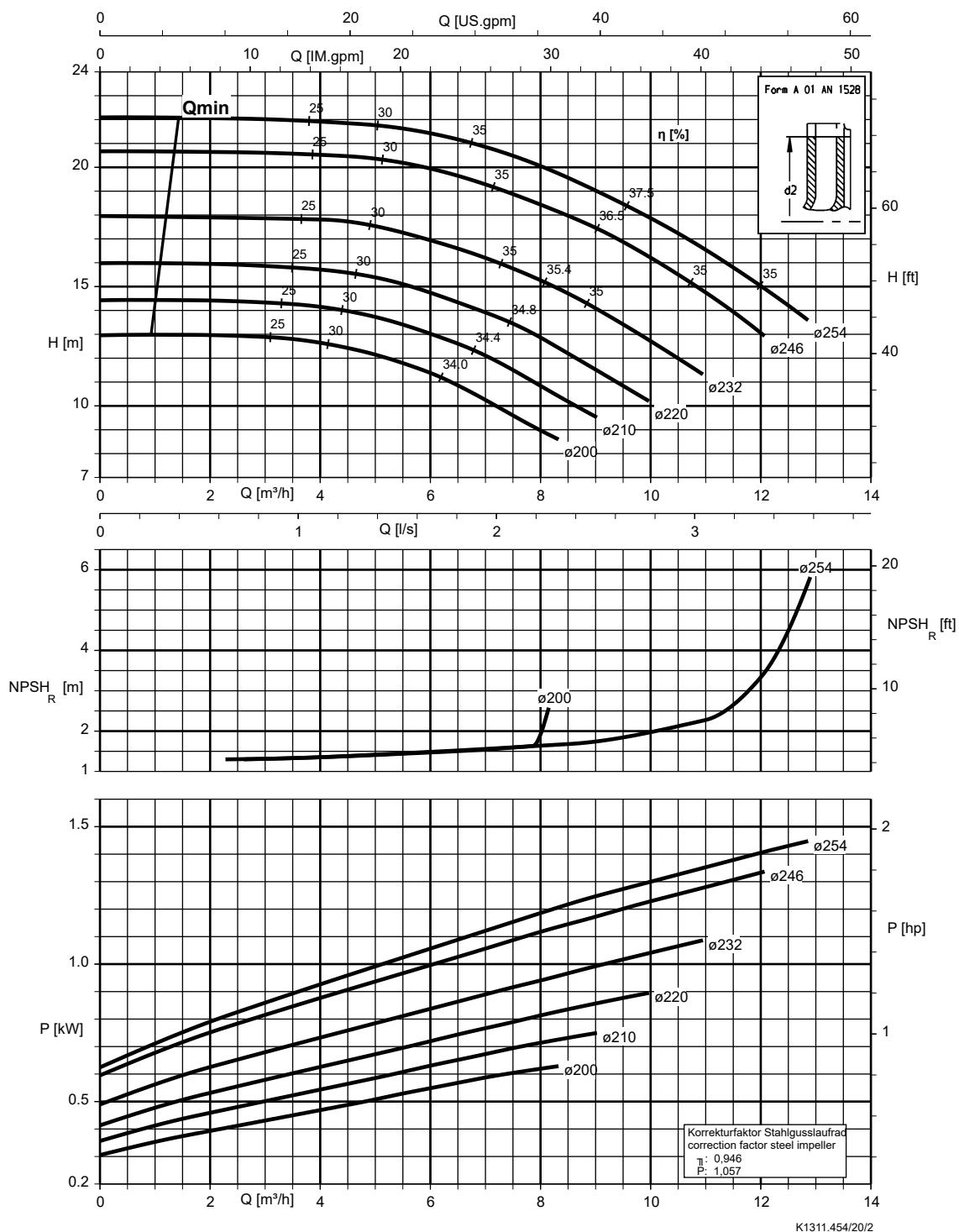
Etanorm 050-032-200.1, n = 1.450 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc, Etabloc SYT



Etanorm 050-032-250.1, n = 1.450 rpm

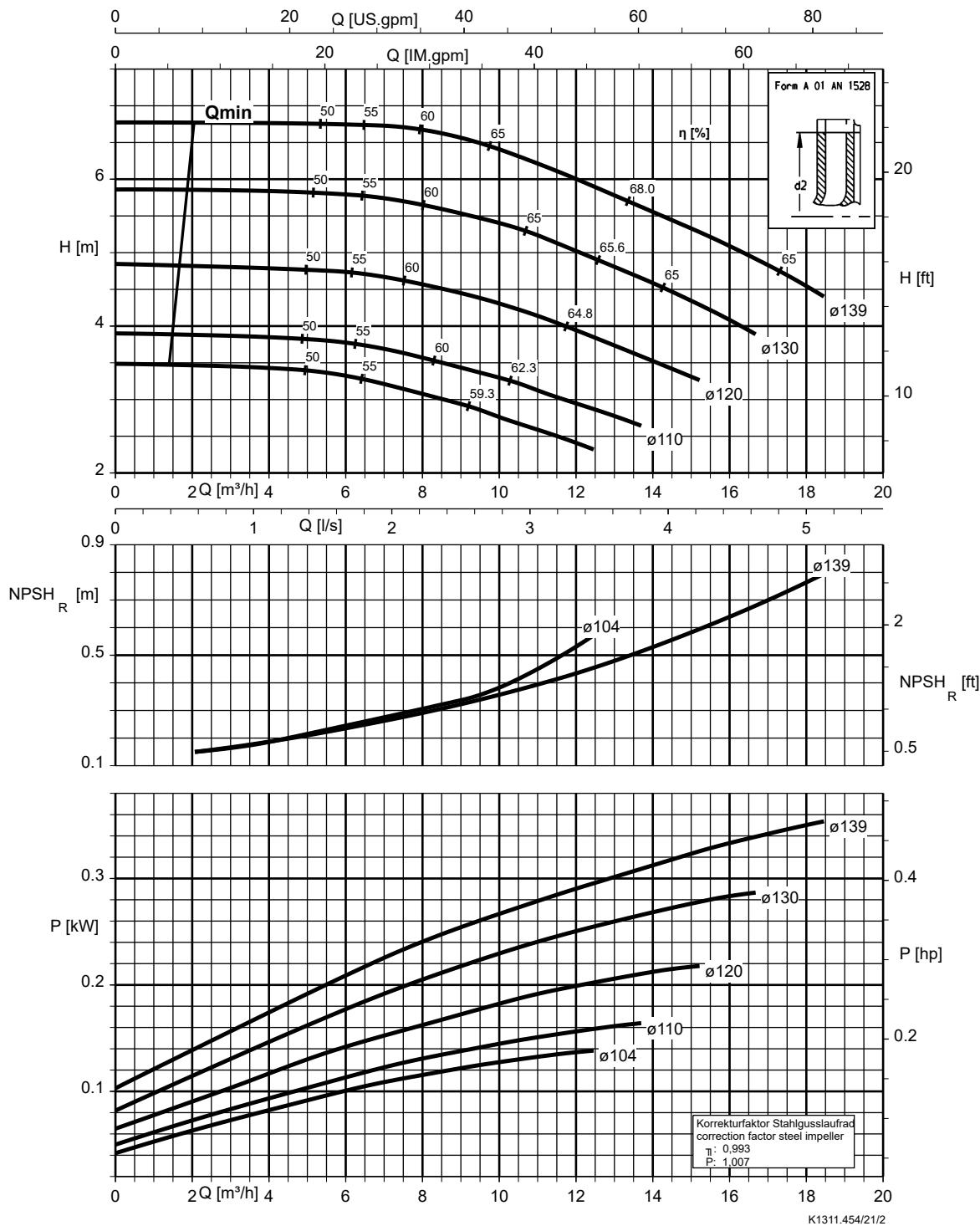
Etanorm V, Etabloc



K1311.454/20/2

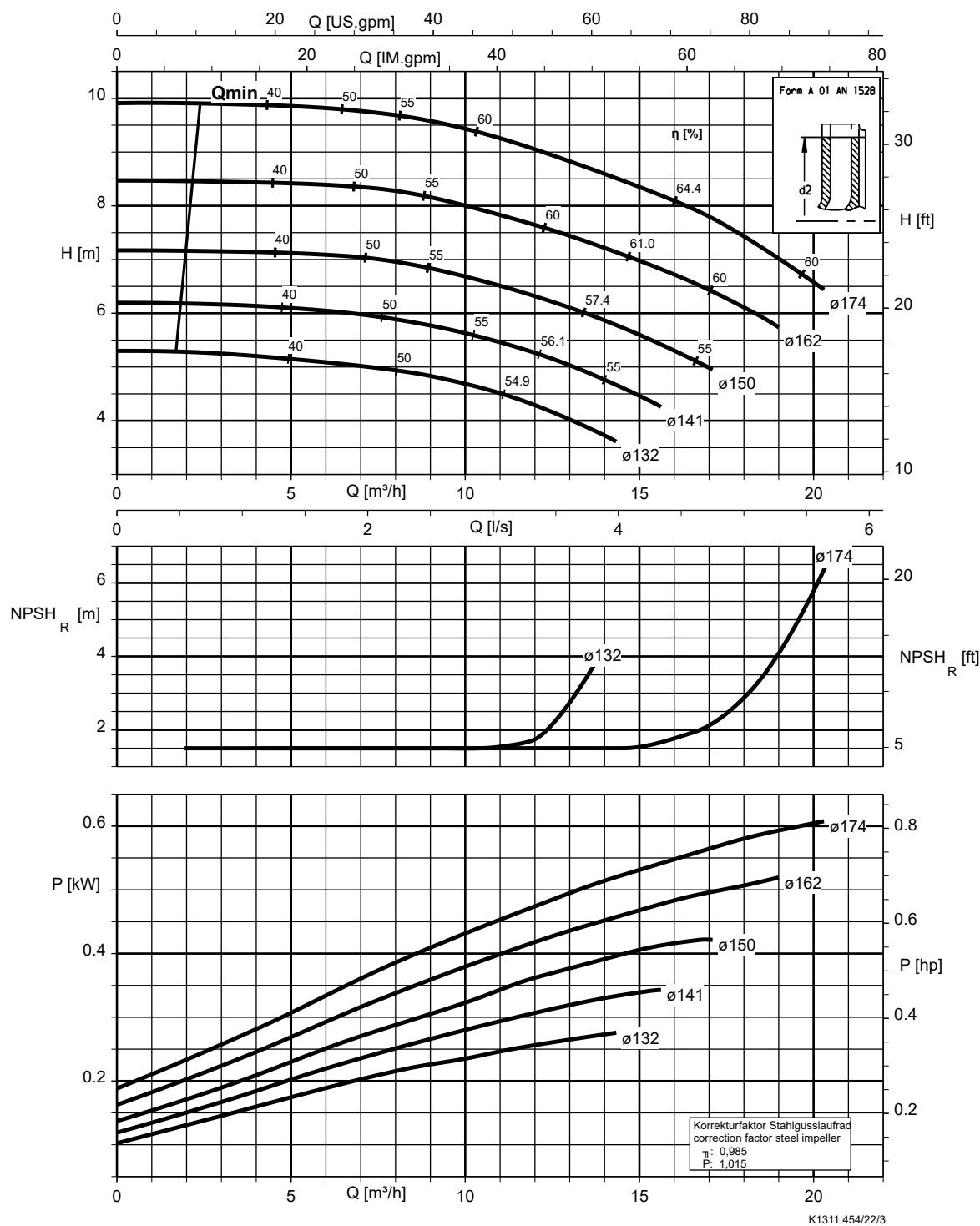
Etanorm 050-032-125, n = 1.450 rpm

Etanorm V, Etabloc



Etanorm 050-032-160, n = 1.450 rpm

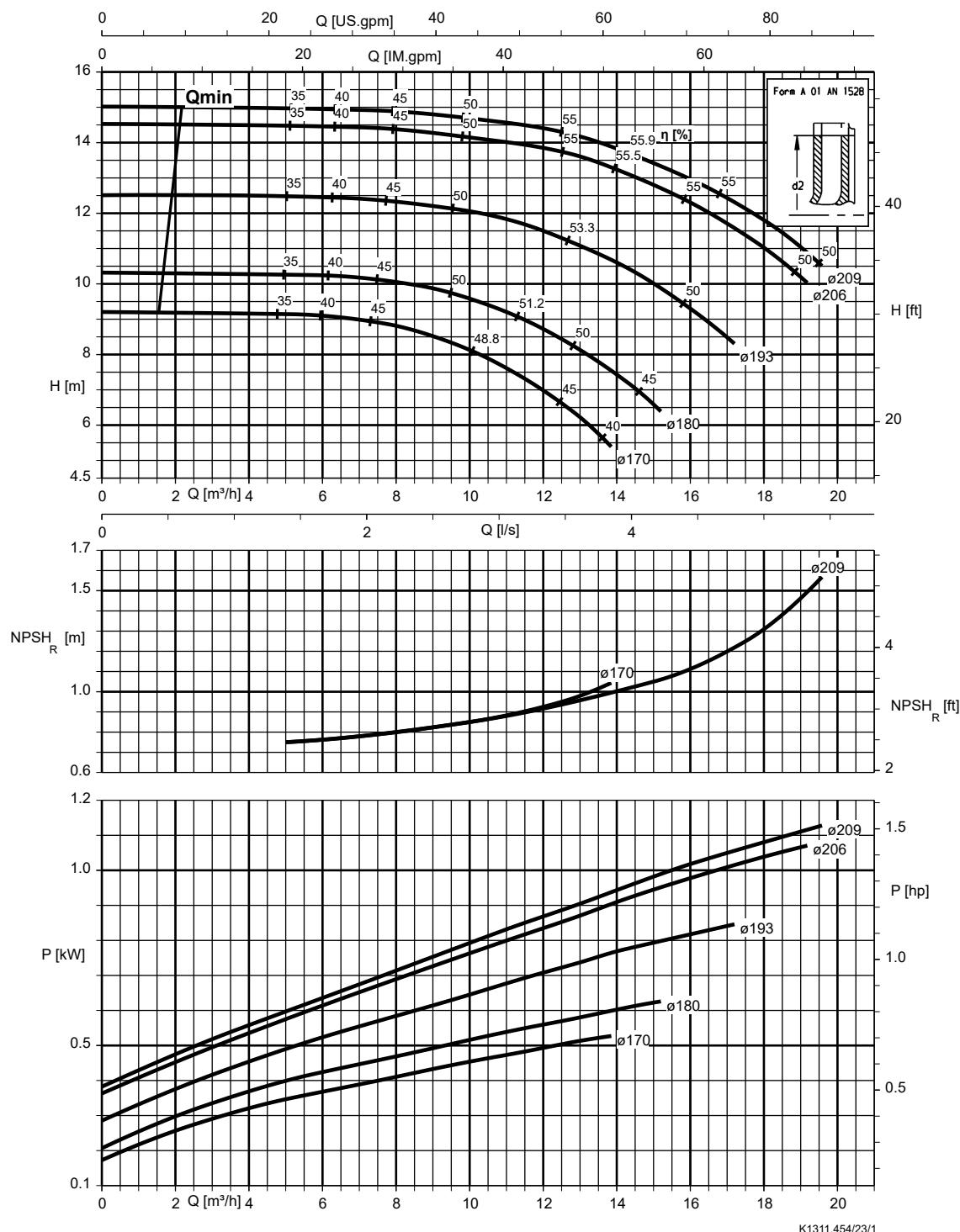
Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc, Etabloc SYT



K1311.454/22/3

Etanorm 050-032-200, n = 1.450 rpm

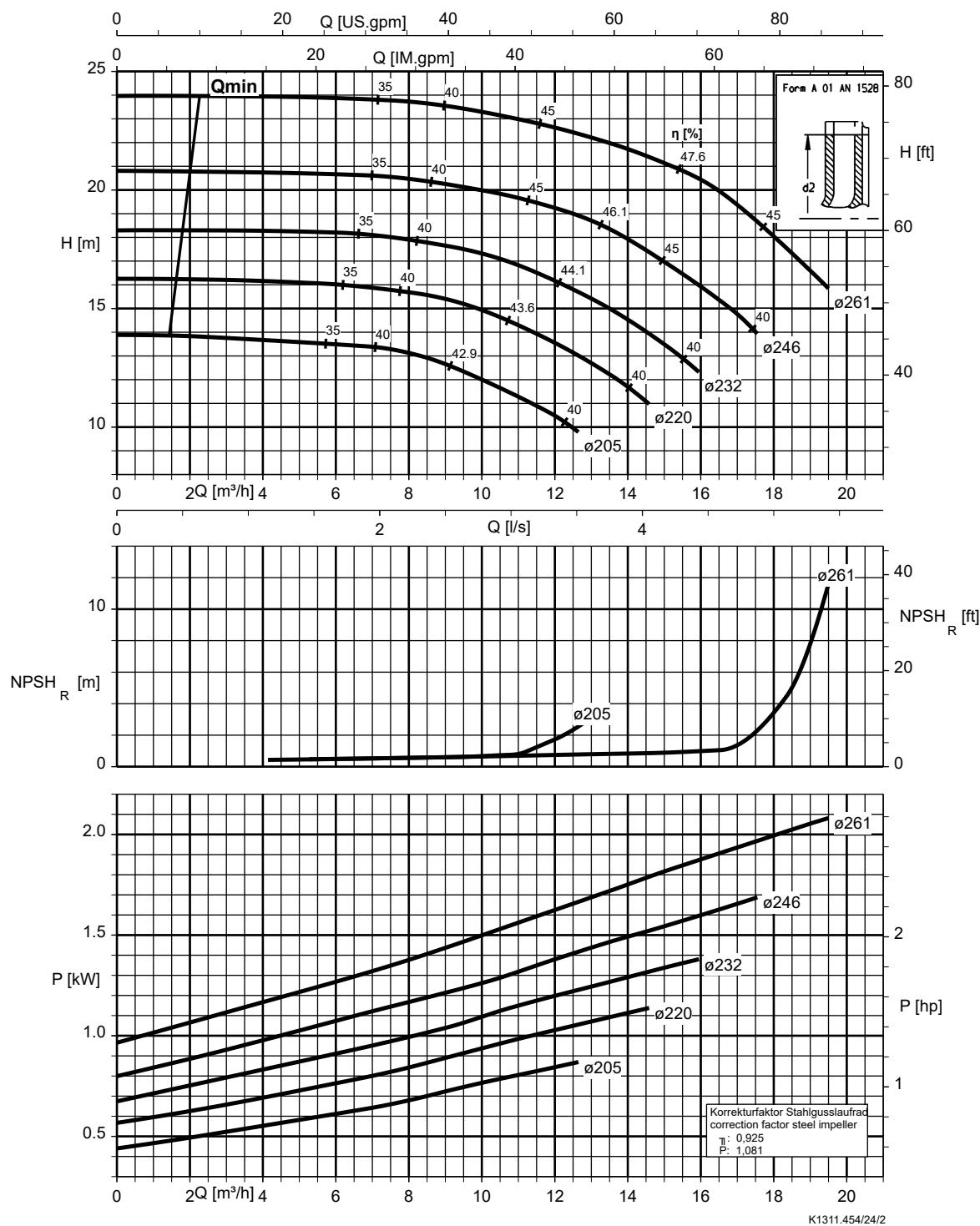
Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc, Etabloc SYT



K1311.454/23/1

Etanorm 050-032-250, n = 1.450 rpm

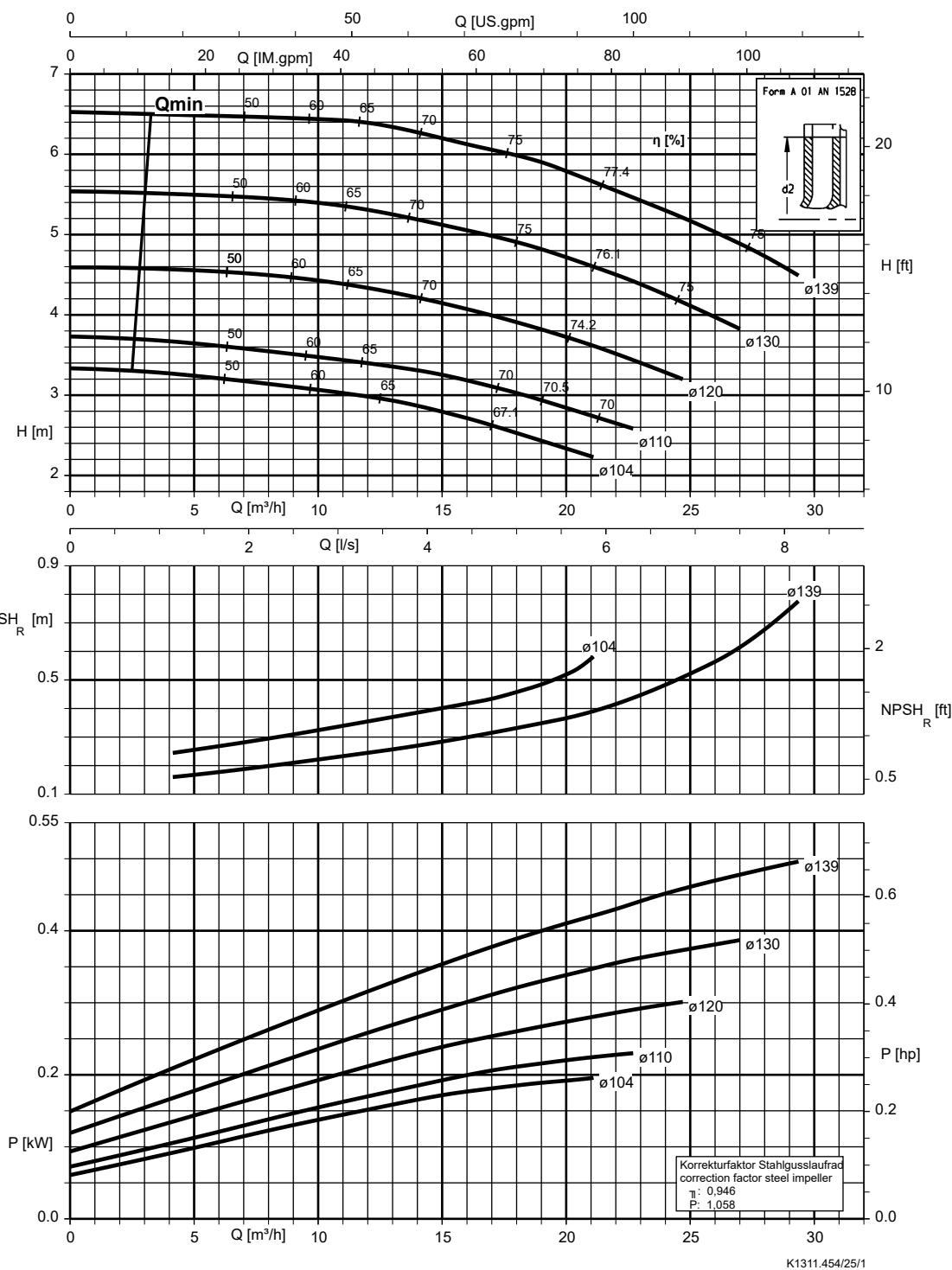
Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc



K1311.454/24/2

Etanorm 065-040-125, n = 1.450 rpm

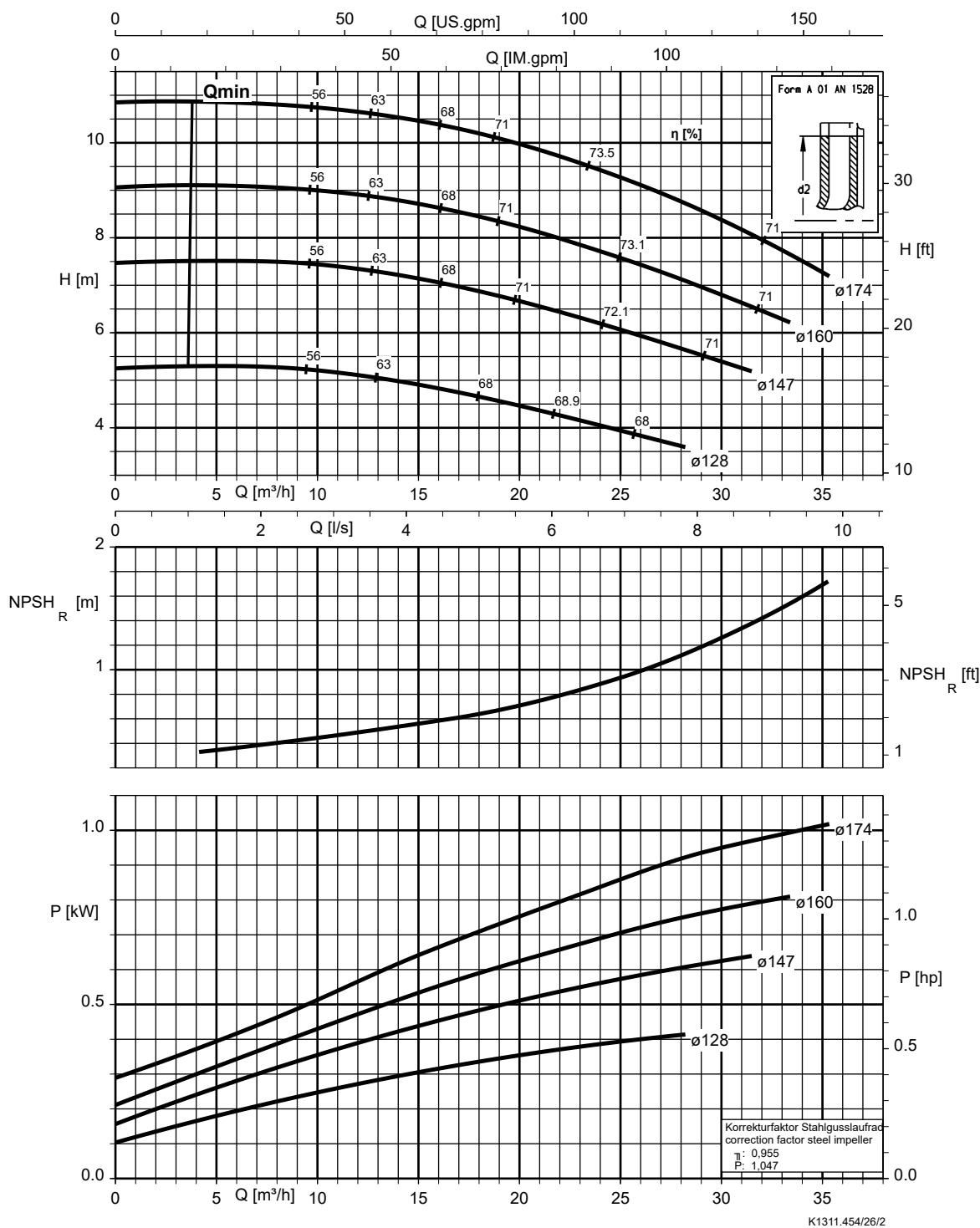
Etanorm V, Etabloc



K1311.454/25/1

Etanorm 065-040-160, n = 1.450 rpm

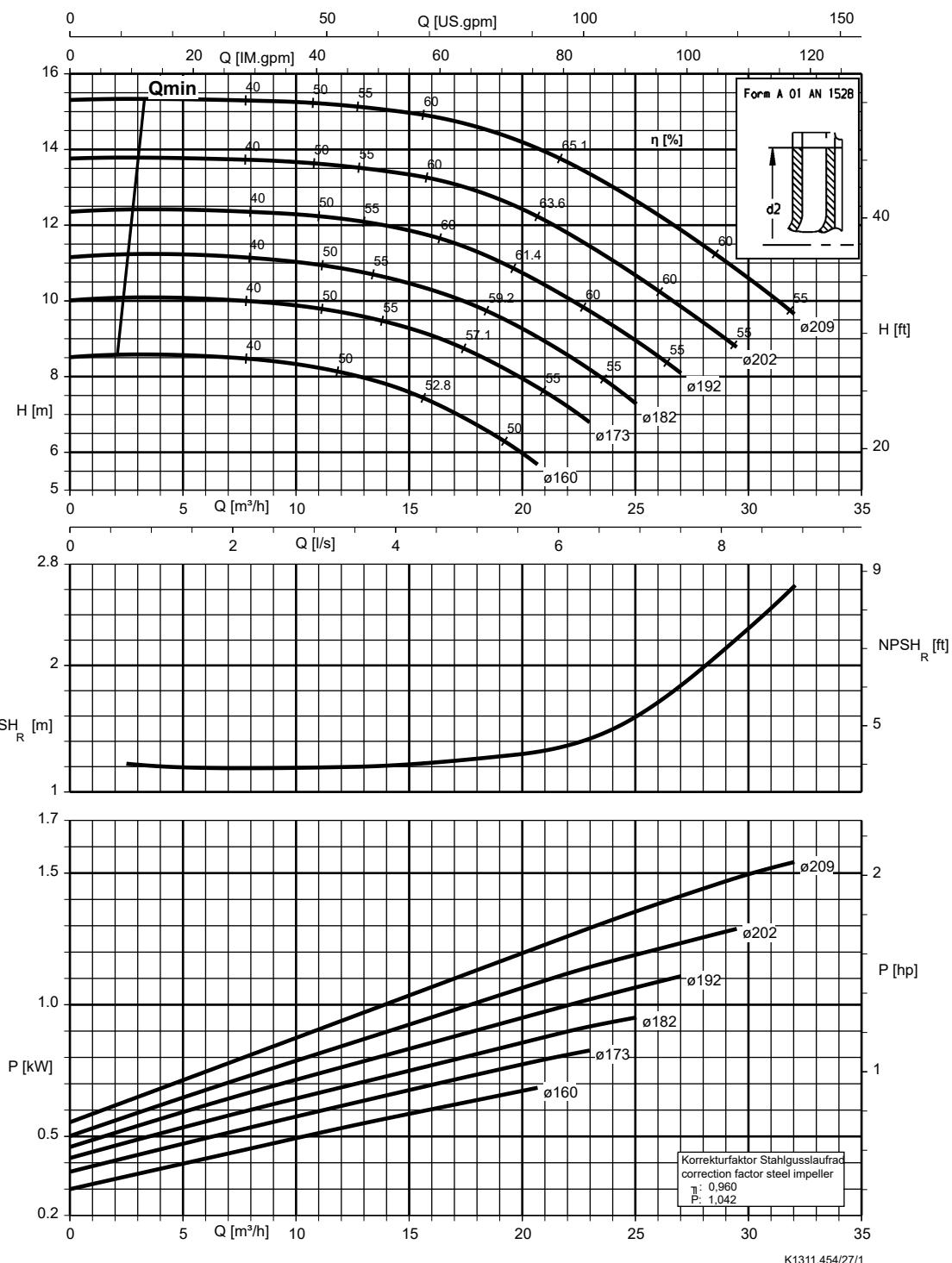
Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc, Etabloc SYT



K1311.454/26/2

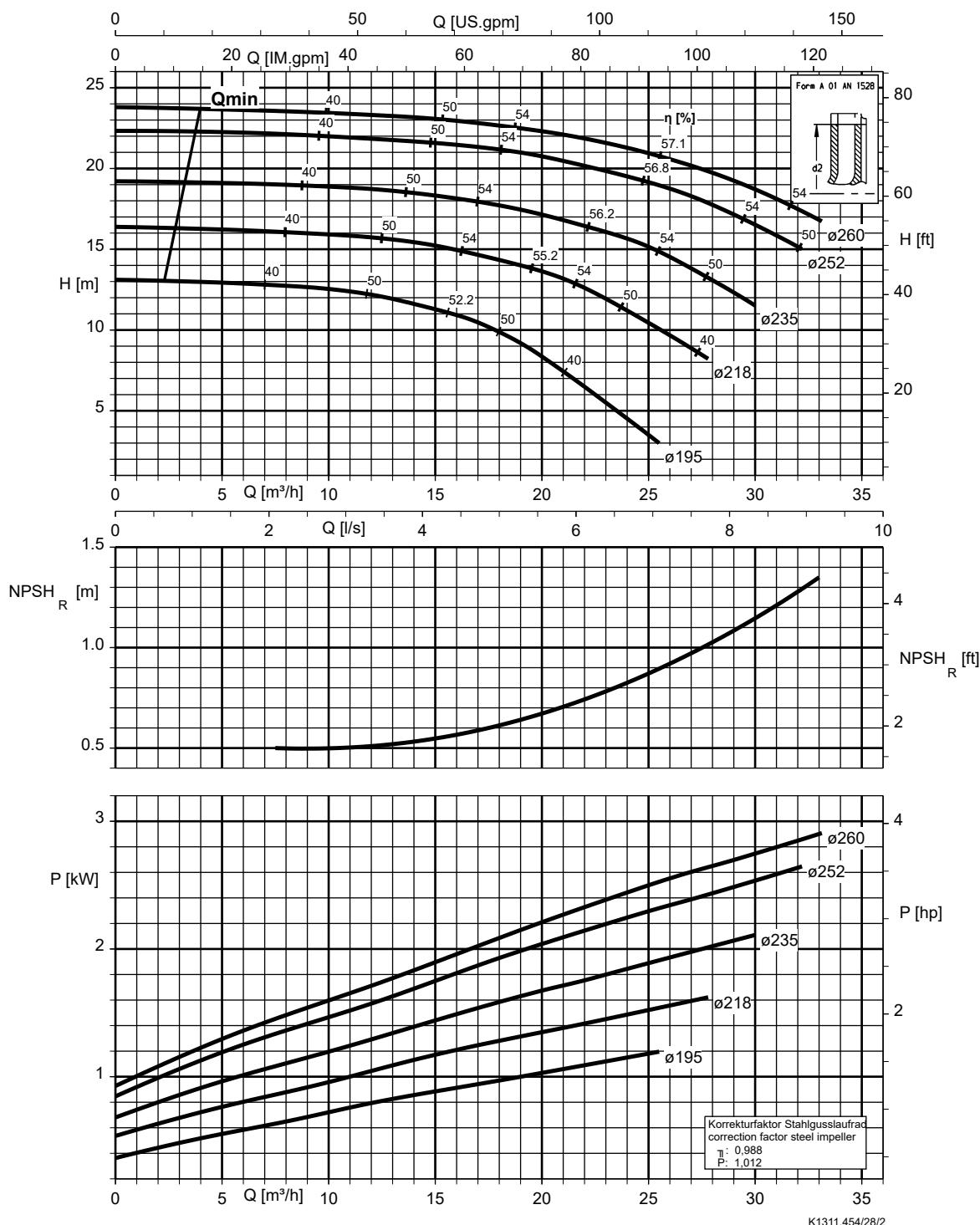
Etanorm 065-040-200, n = 1.450 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc, Etabloc SYT



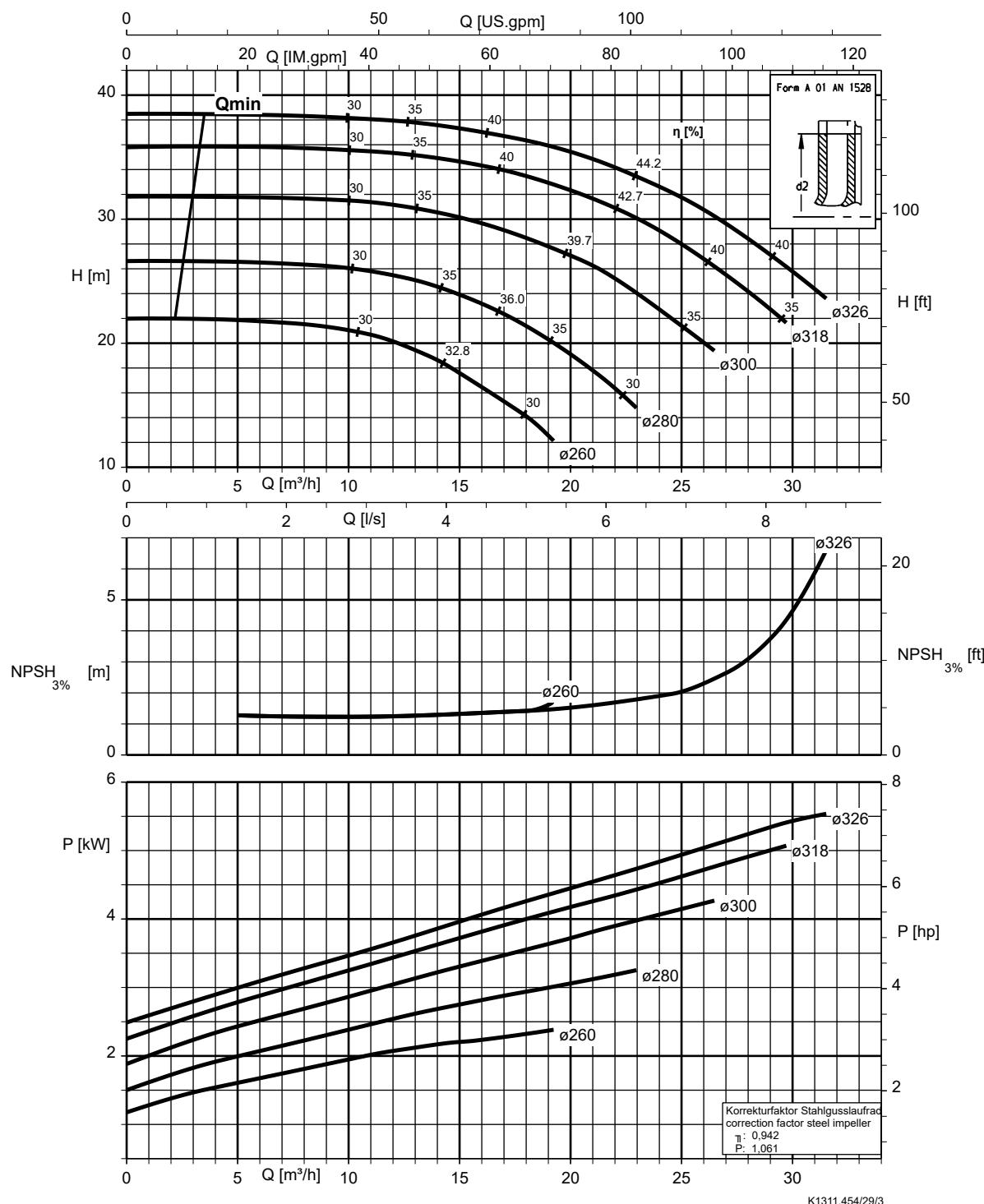
Etanorm 065-040-250, n = 1.450 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc



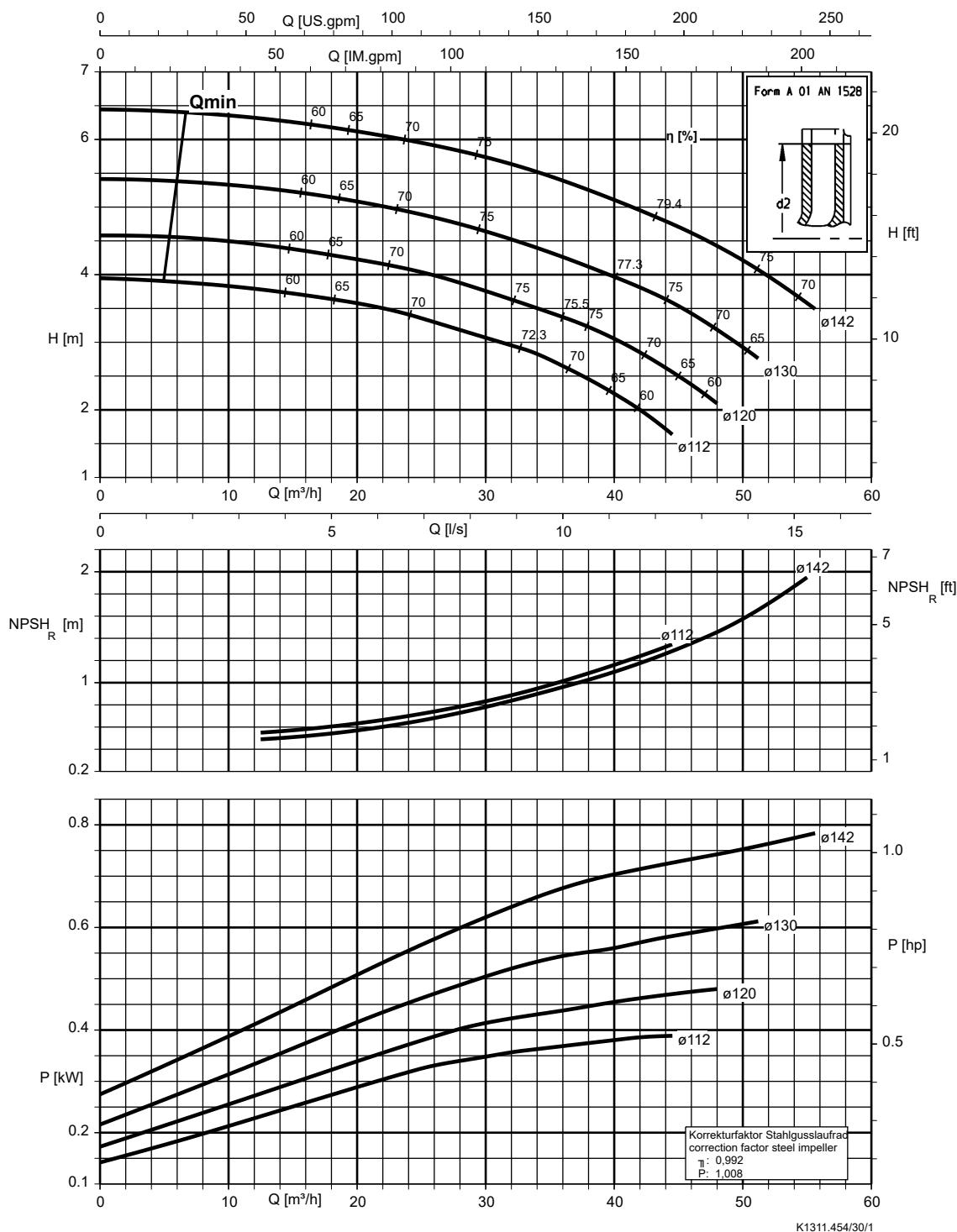
Etanorm 065-040-315, n = 1.450 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc



Etanorm 065-050-125, n = 1.450 rpm

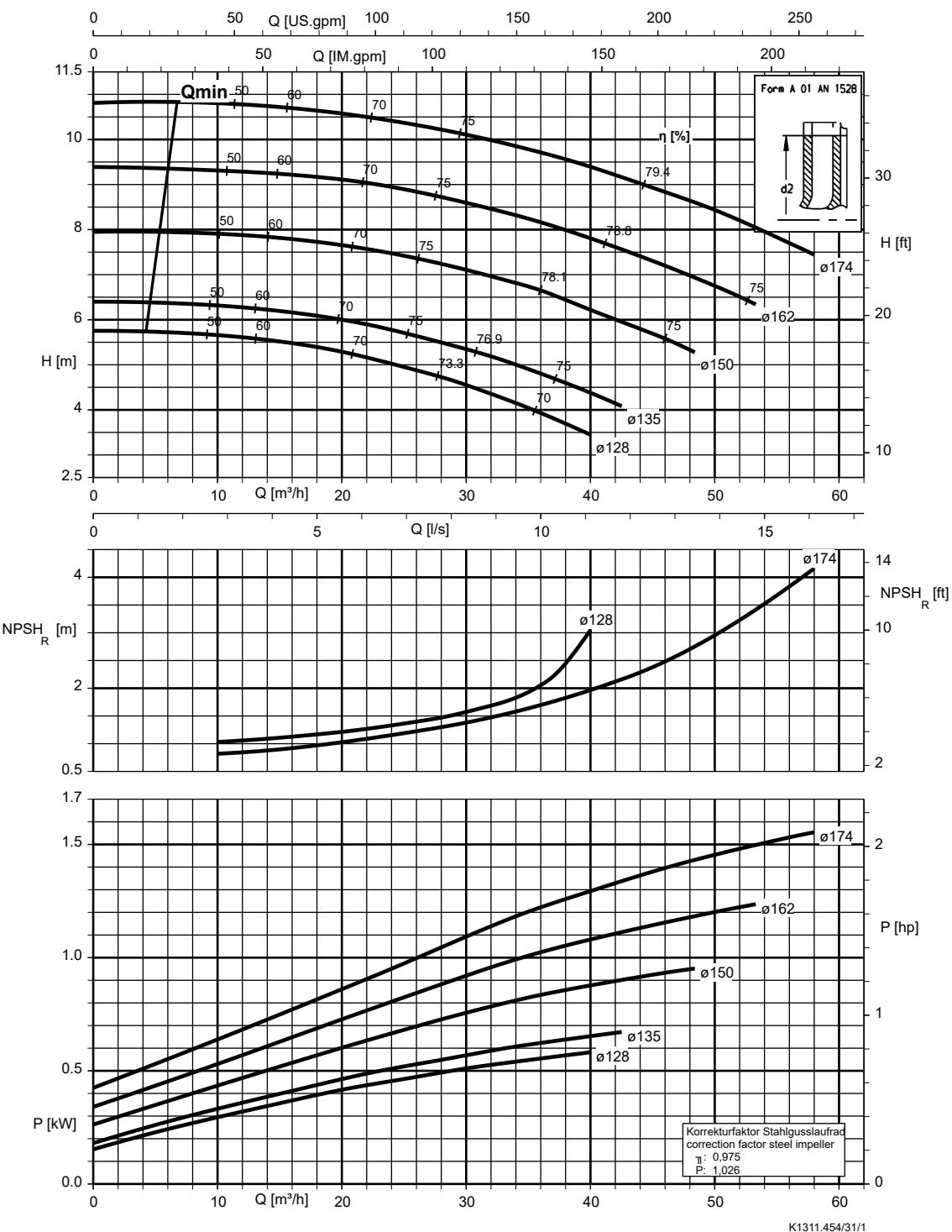
Etanorm V, Etabloc



K1311.454/30/1

Etanorm 065-050-160, n = 1.450 rpm

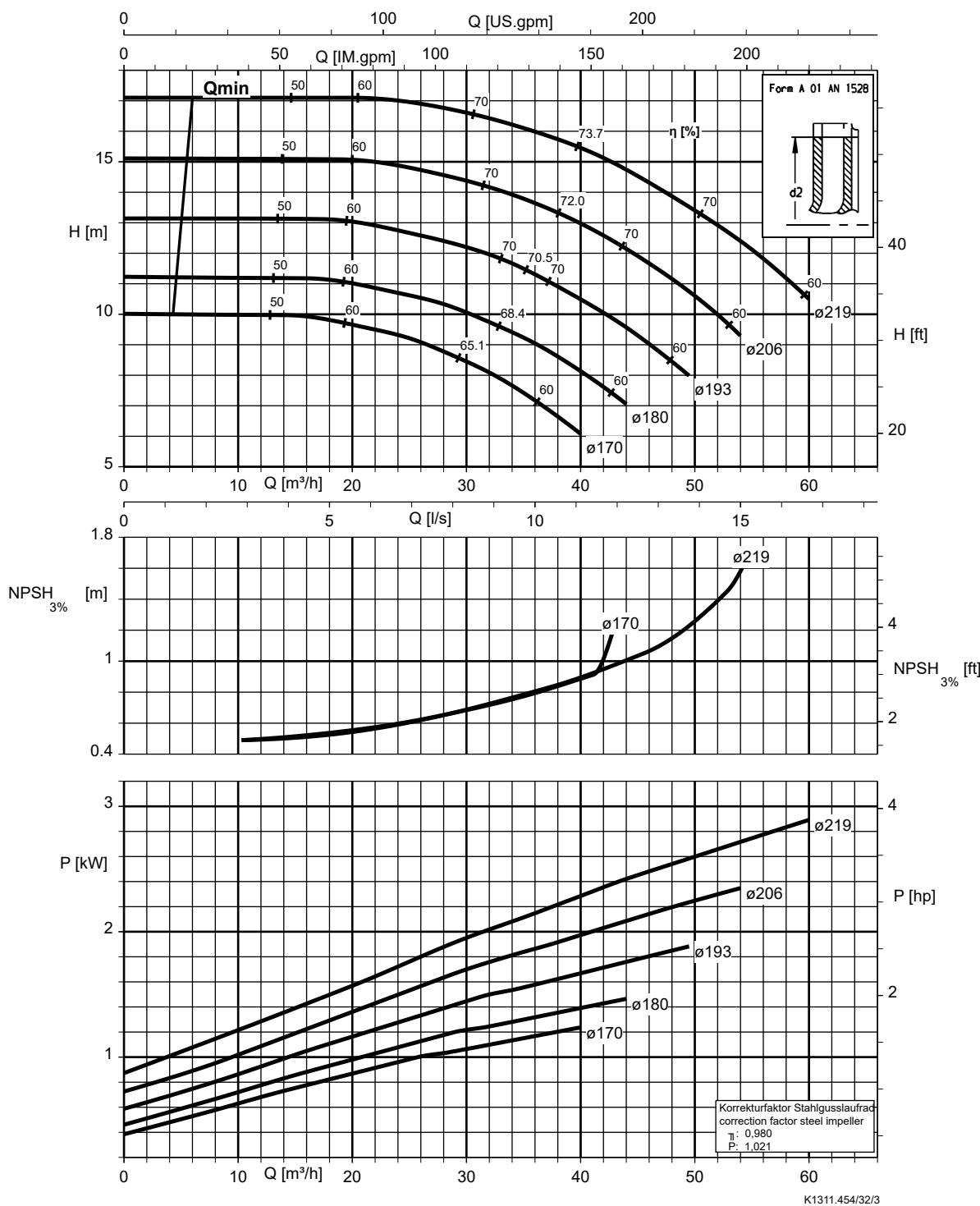
Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc, Etabloc SYT



K1311.454/31/1

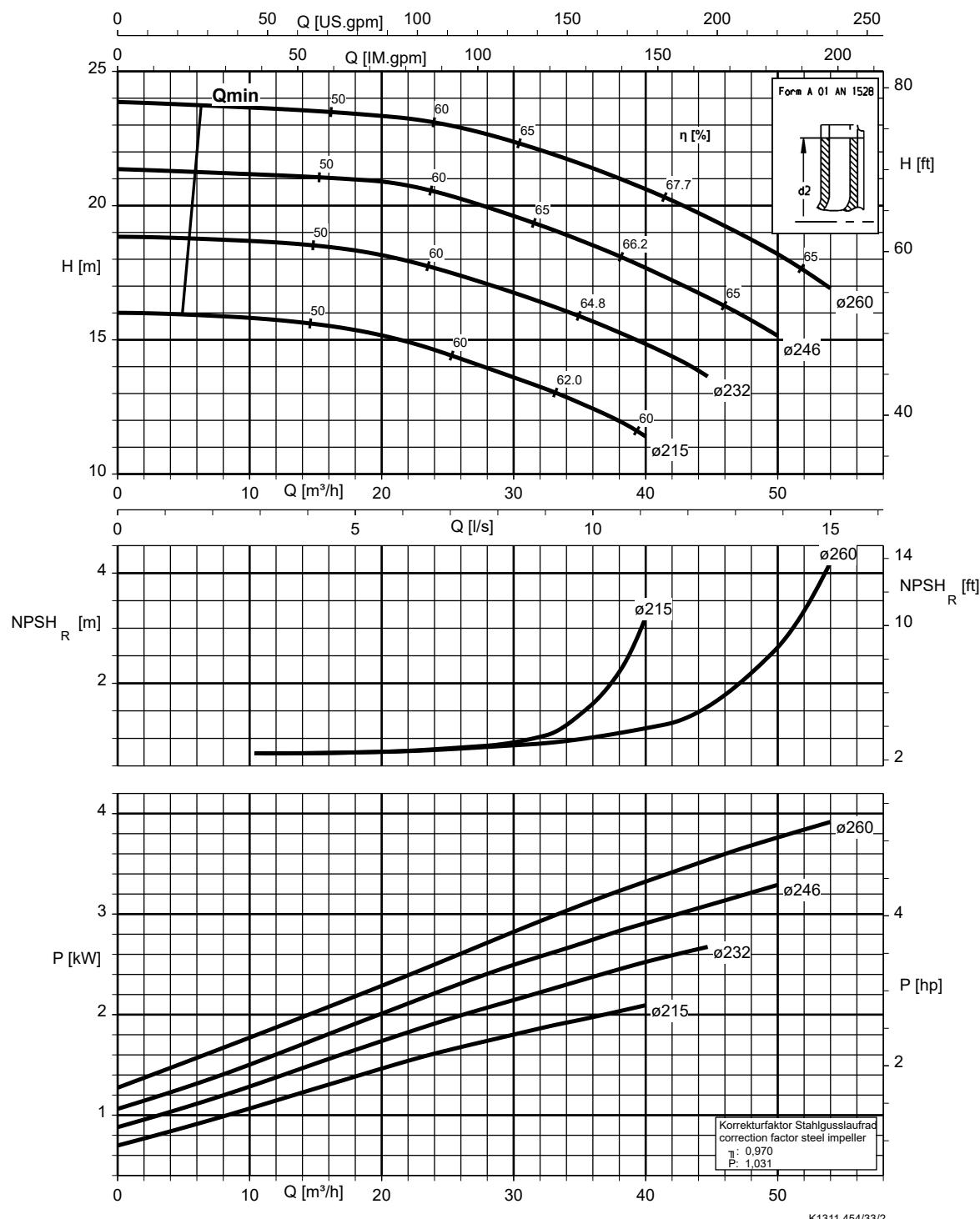
Etanorm 065-050-200, n = 1.450 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc, Etabloc SYT



Etanorm 065-050-250, n = 1.450 rpm

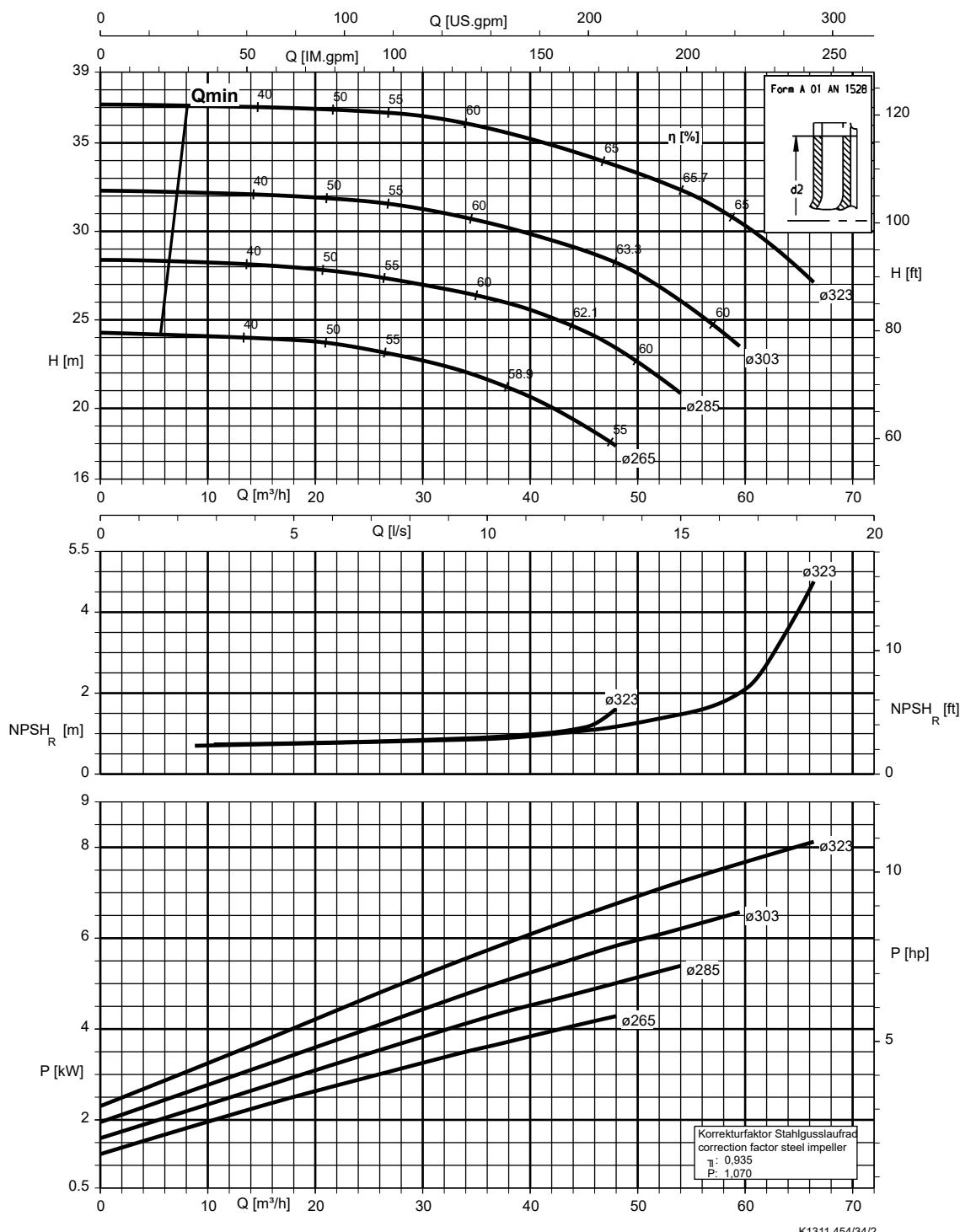
Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc



K1311.454/33/2

Etanorm 065-050-315, n = 1.450 rpm

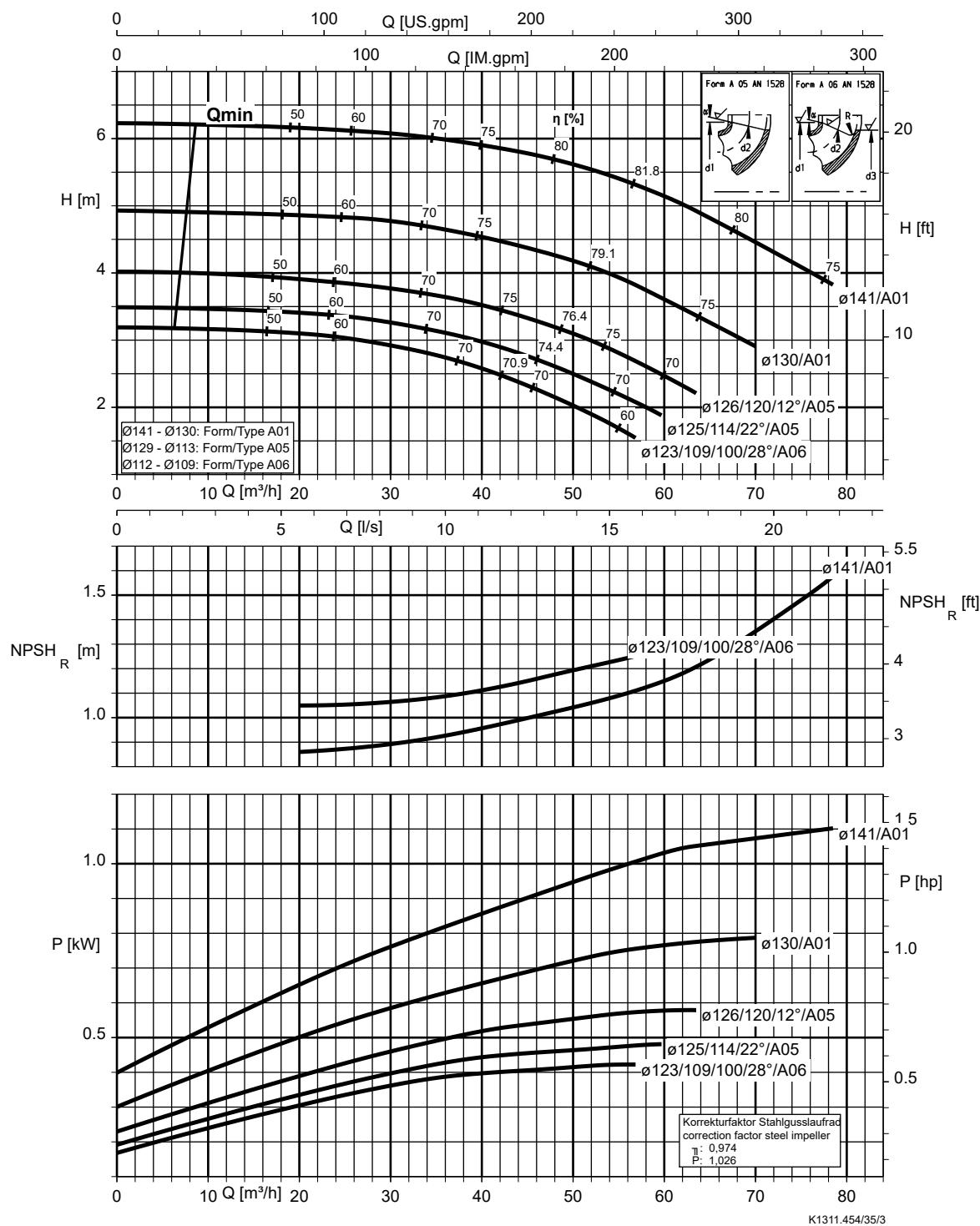
Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc



K1311.454/34/2

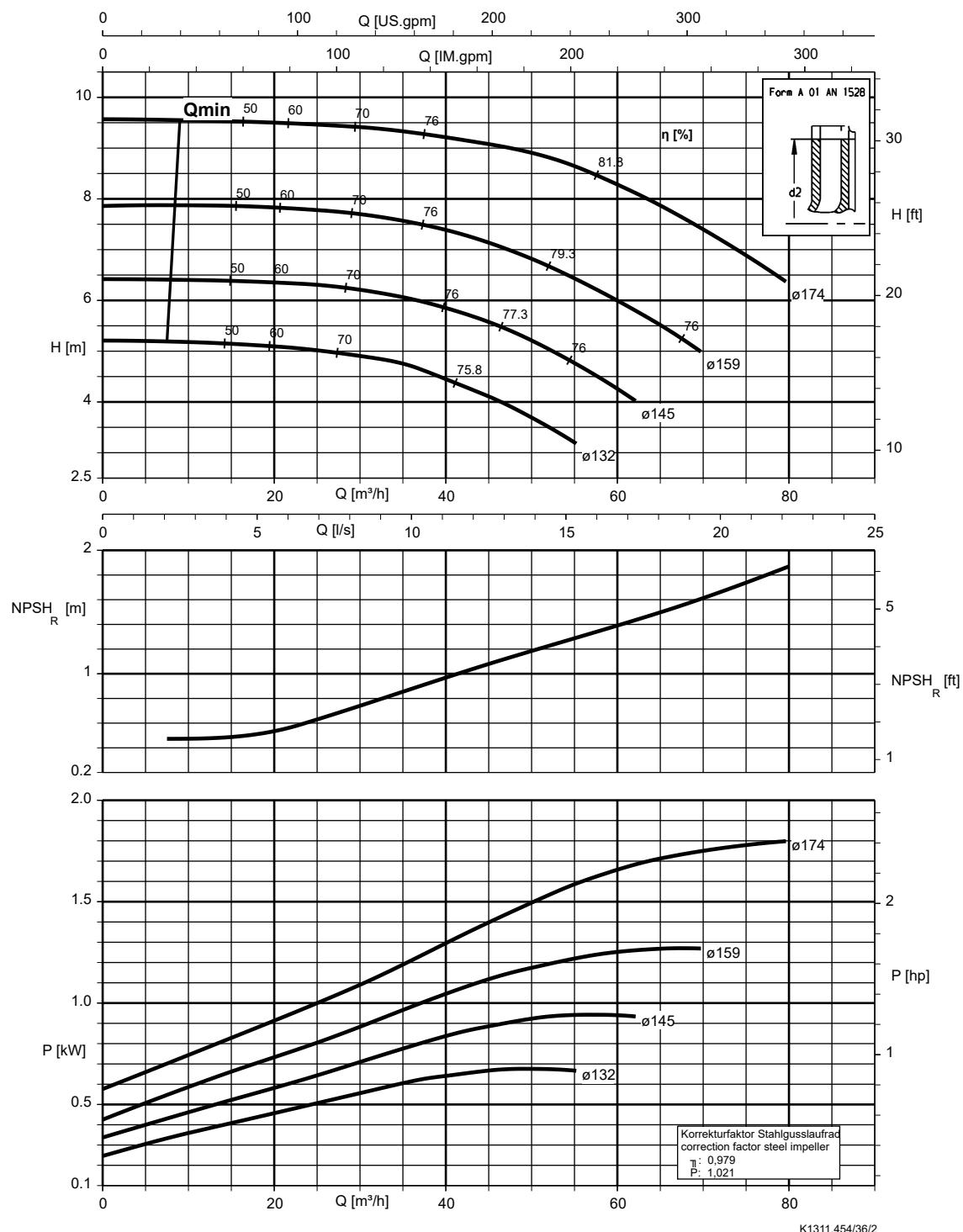
Etanorm 080-065-125, n = 1.450 rpm

Etanorm V, Etabloc



Etanorm 080-065-160, n = 1.450 rpm

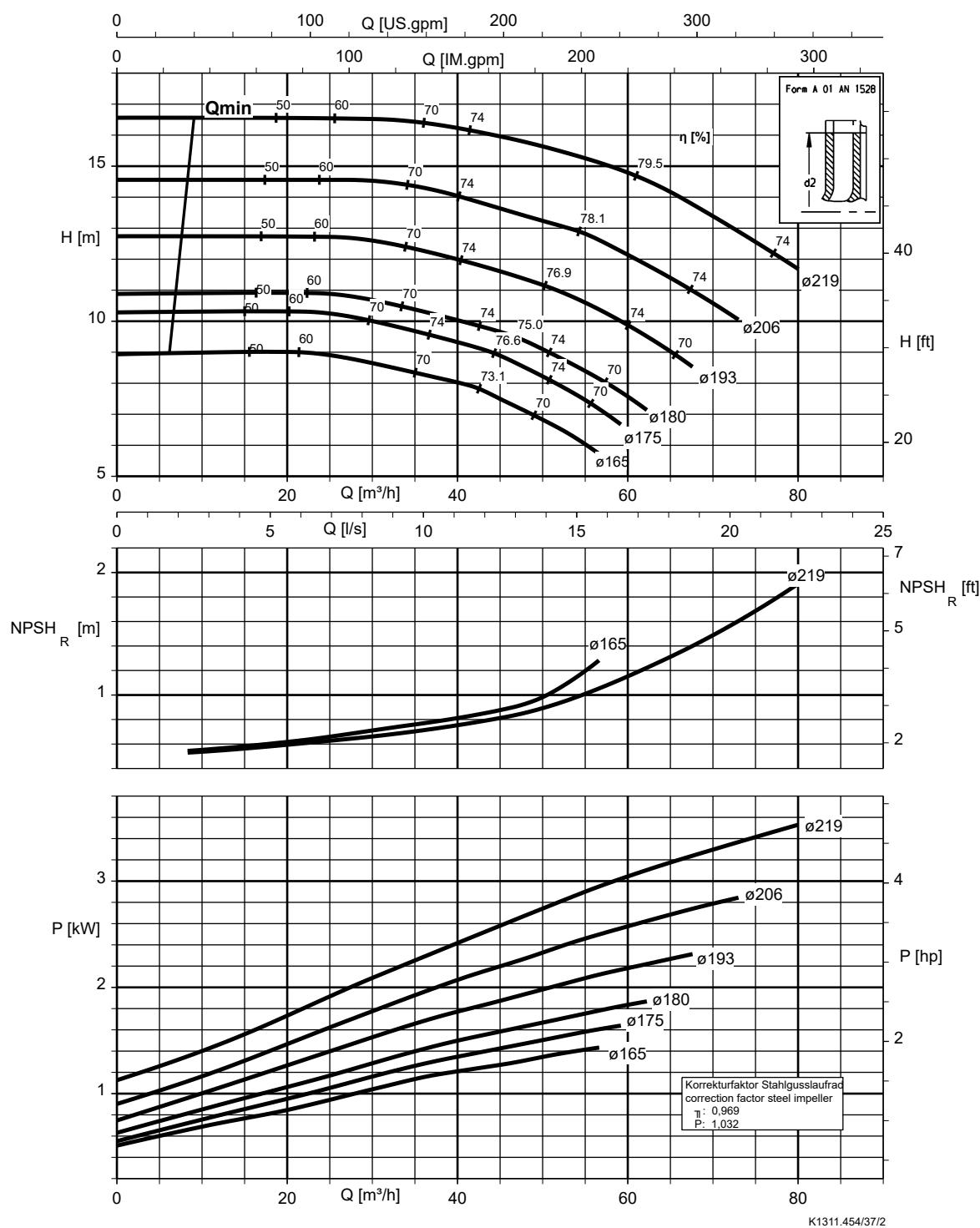
Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc, Etabloc SYT



K1311.454/36/2

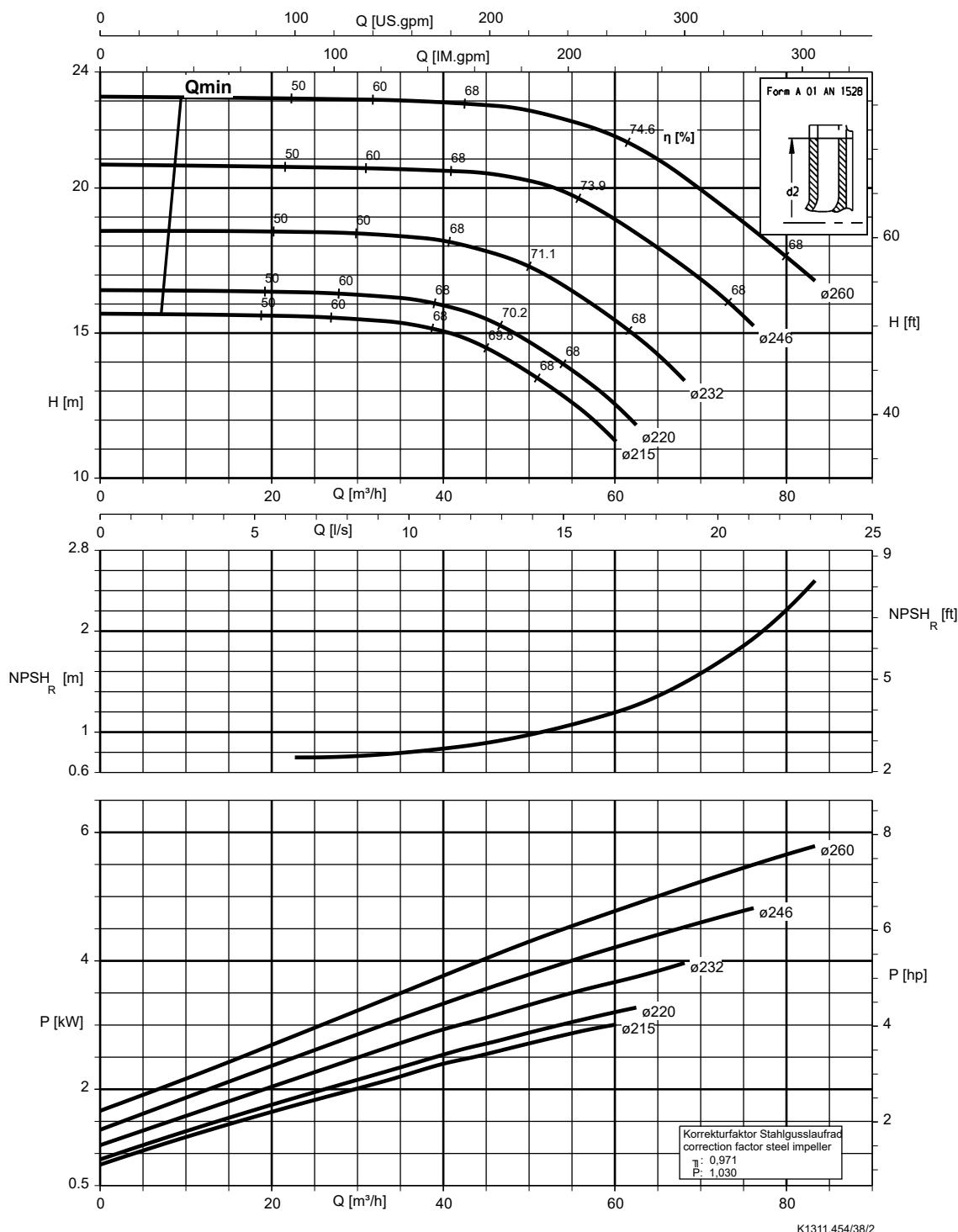
Etanorm 080-065-200, n = 1.450 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc, Etabloc SYT



Etanorm 080-065-250, n = 1.450 rpm

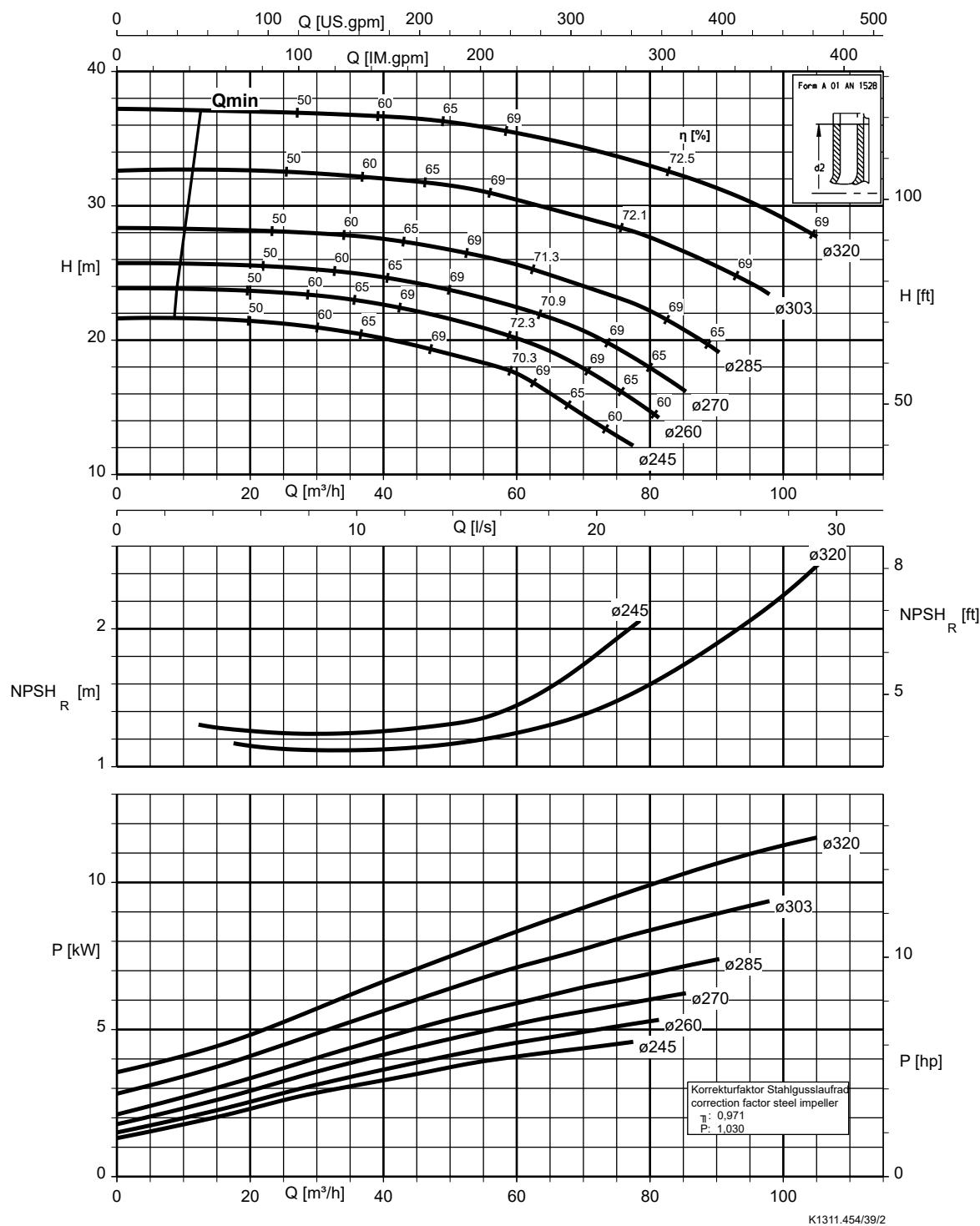
Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc



K1311.454/38/2

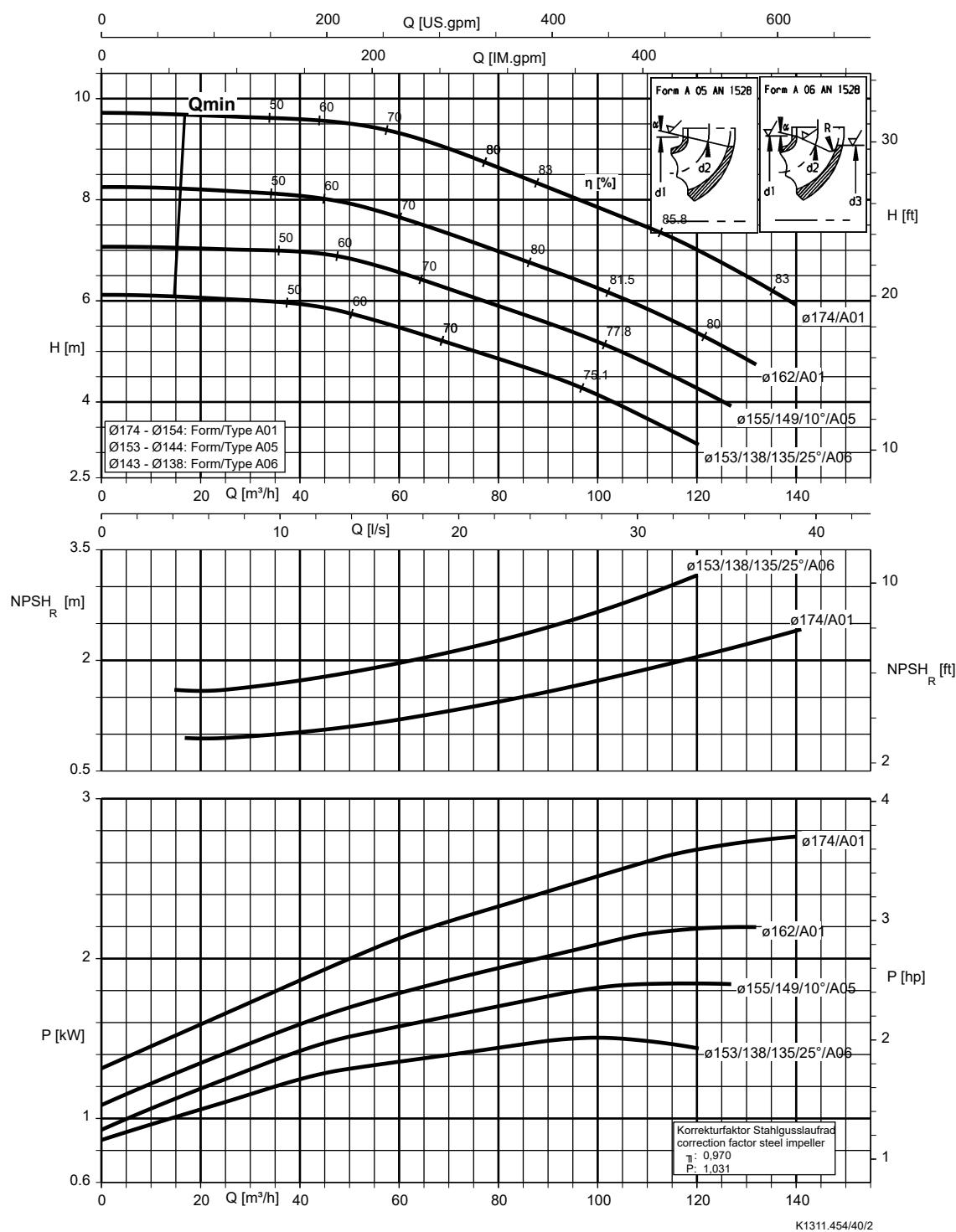
Etanorm 080-065-315, n = 1.450 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc



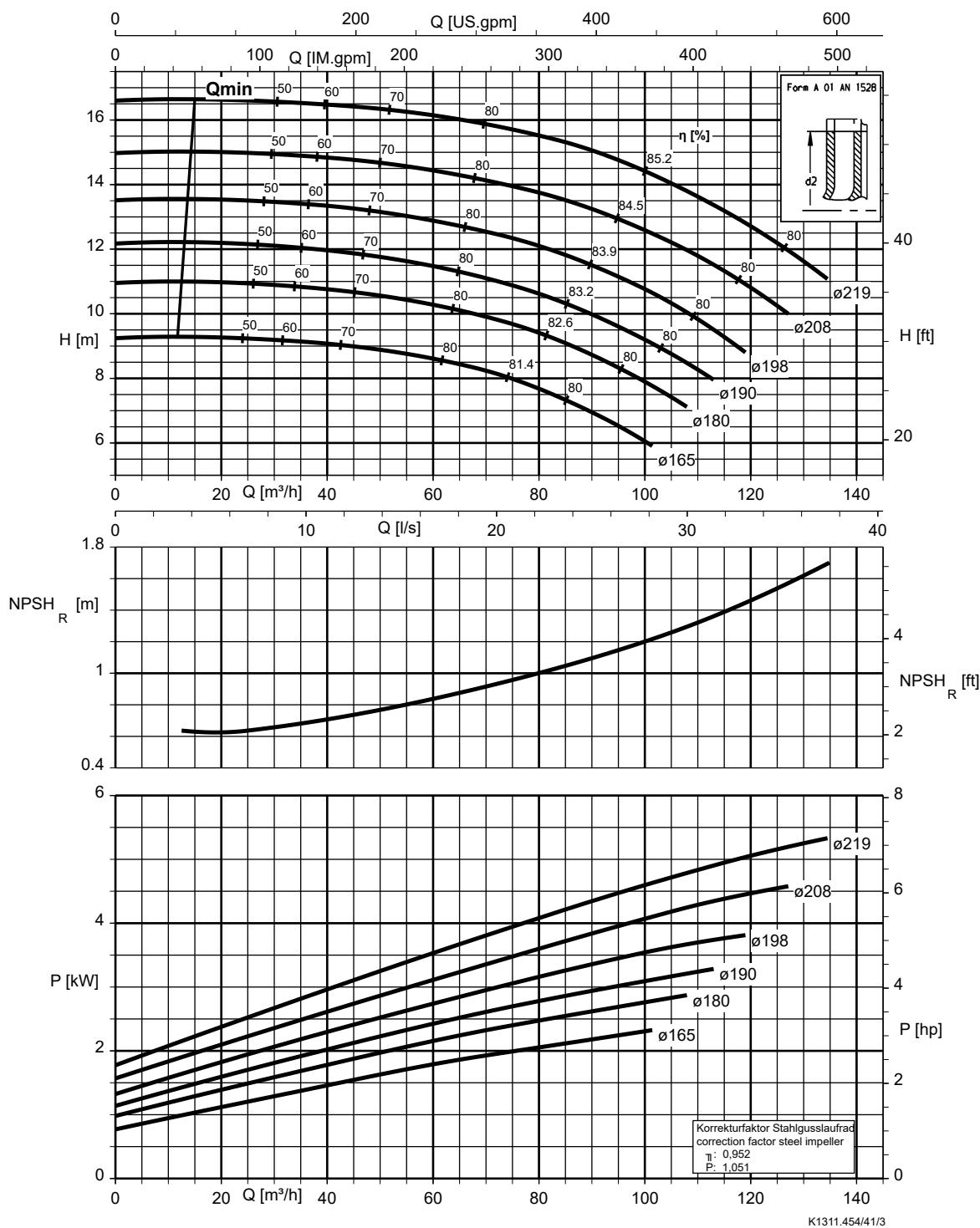
Etanorm 100-080-160, n = 1.450 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc, Etabloc SYT



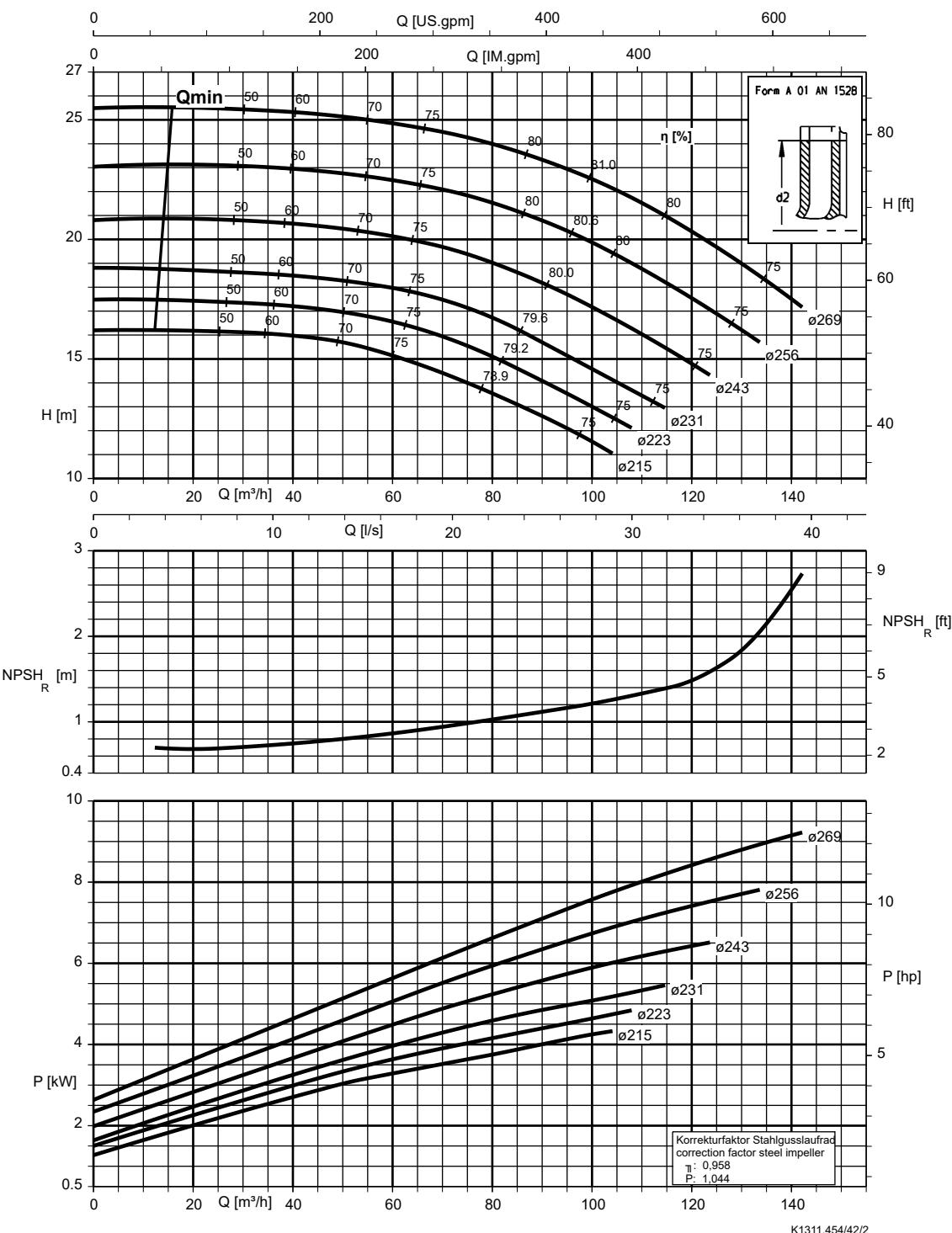
Etanorm 100-080-200, n = 1.450 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc



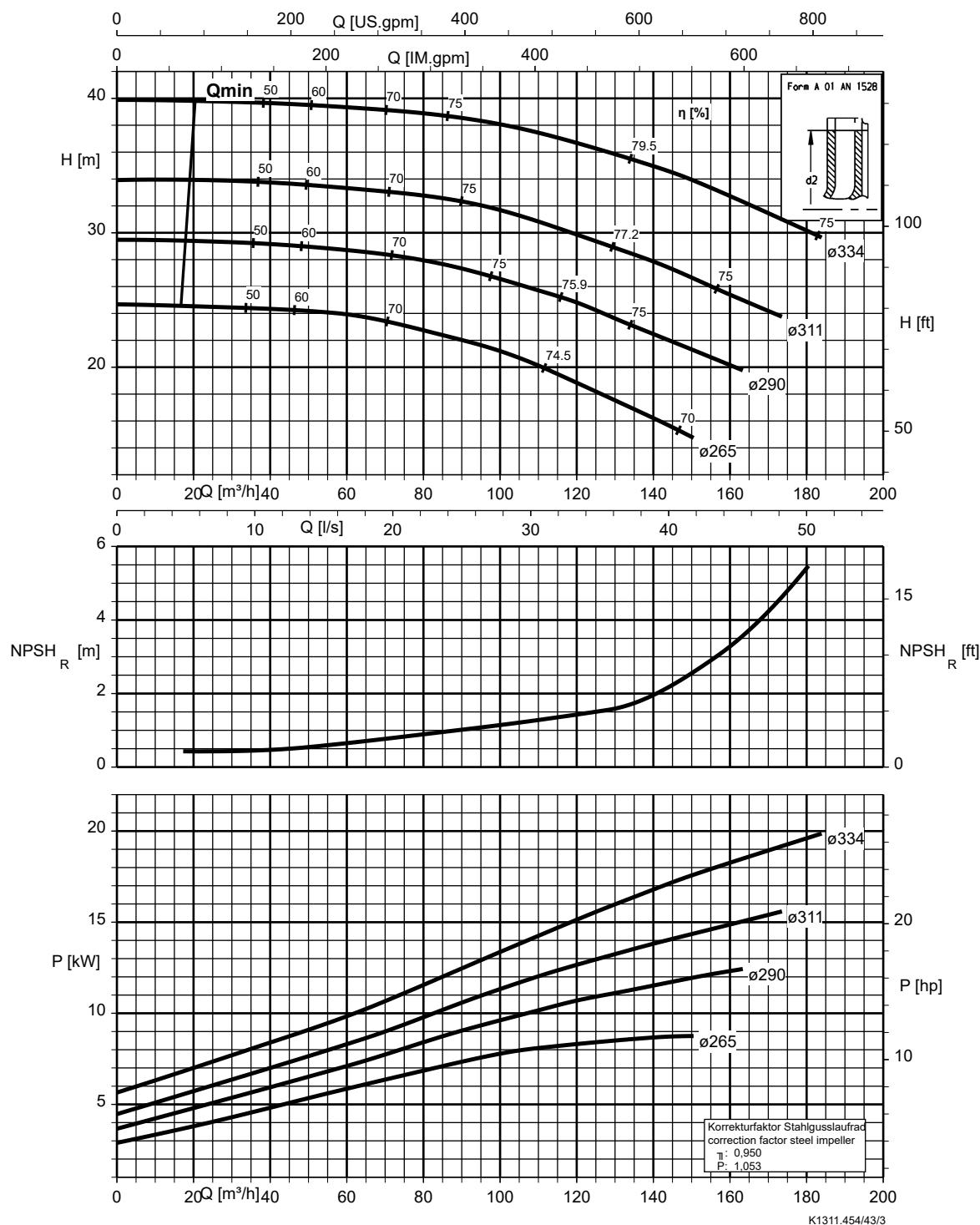
Etanorm 100-080-250, n = 1.450 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc



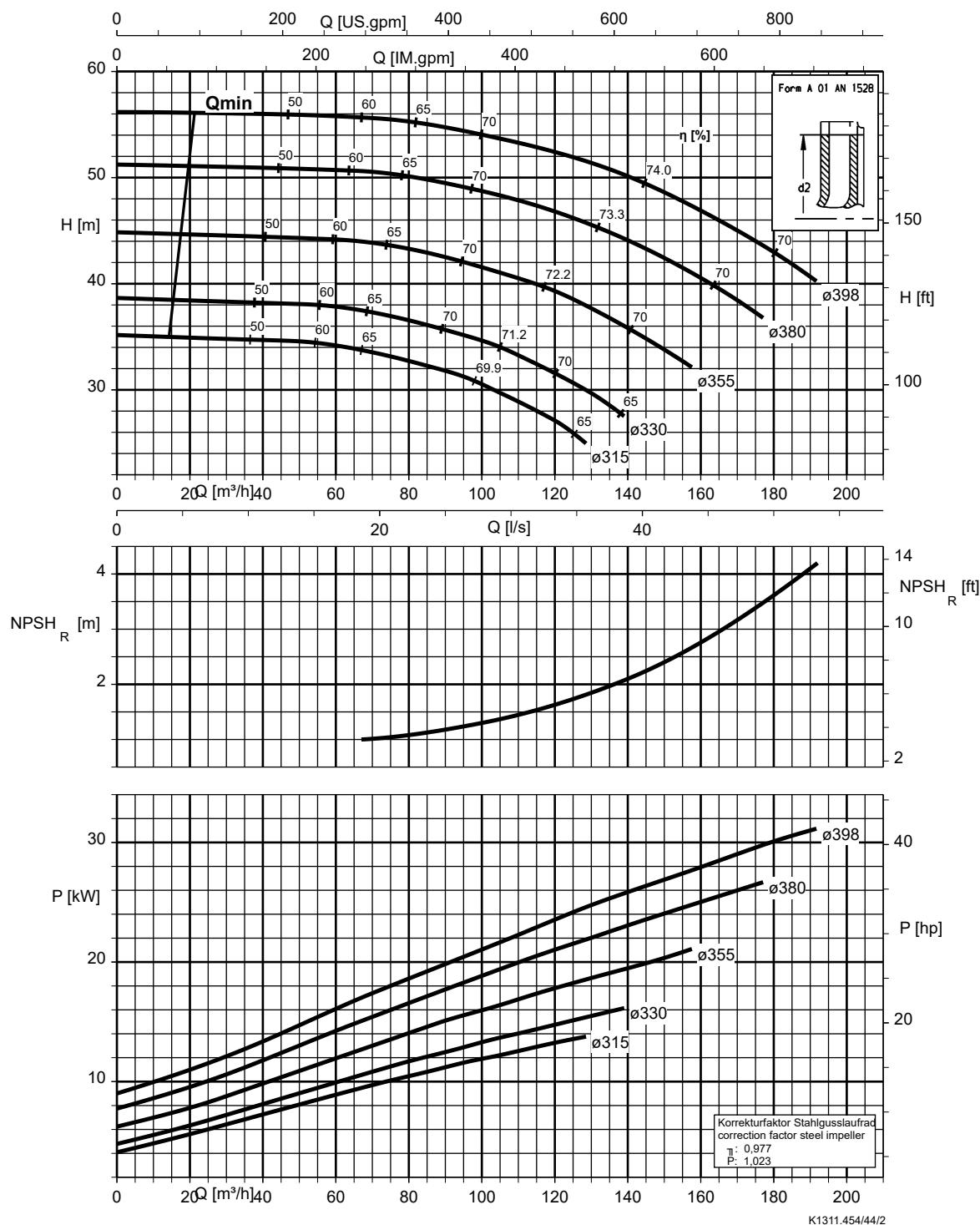
Etanorm 100-080-315, n = 1.450 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc



Etanorm 100-080-400, n = 1.450 rpm

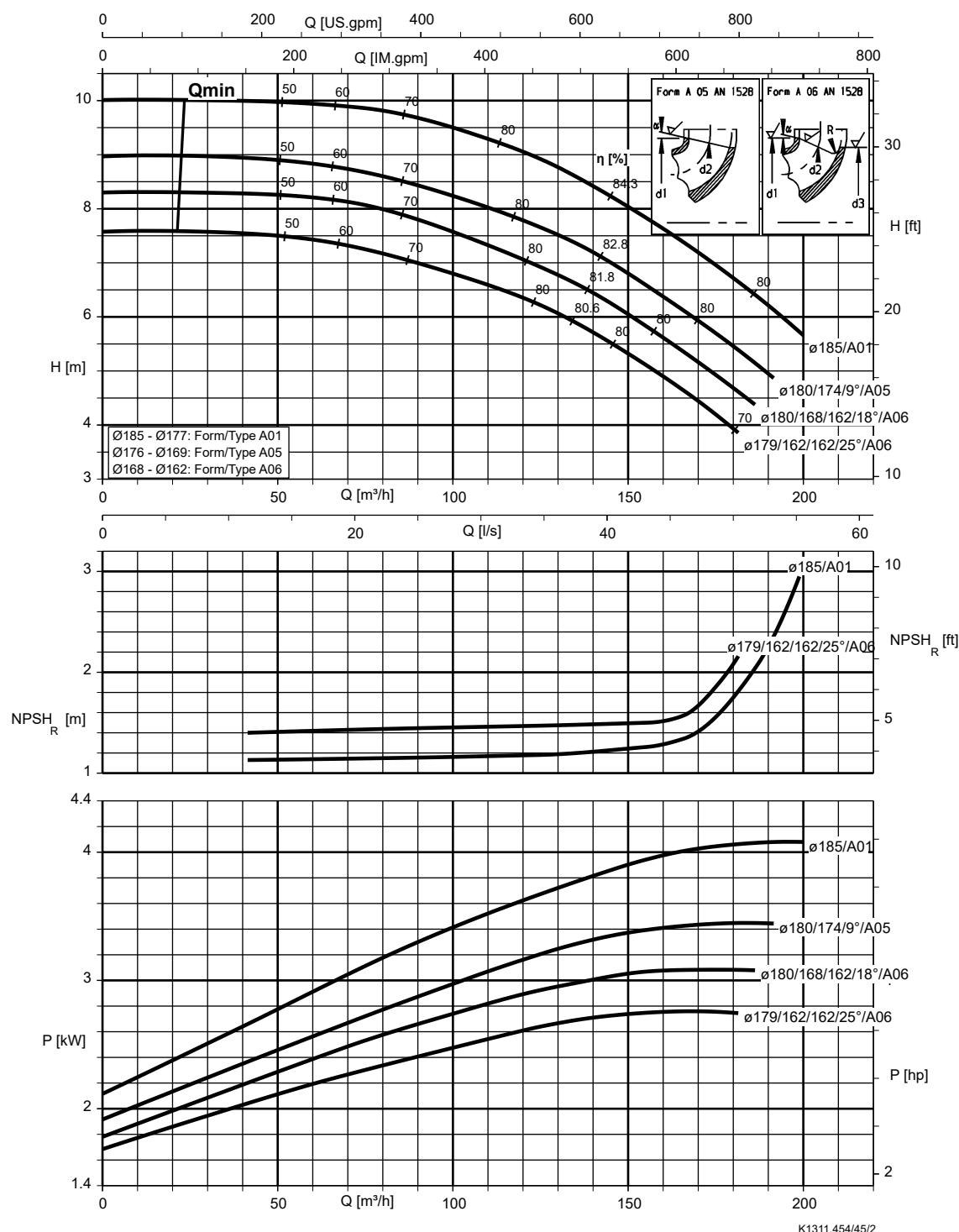
Etanorm V, Etabloc



K1311.454/44/2

Etanorm 125-100-160, n = 1.450 rpm

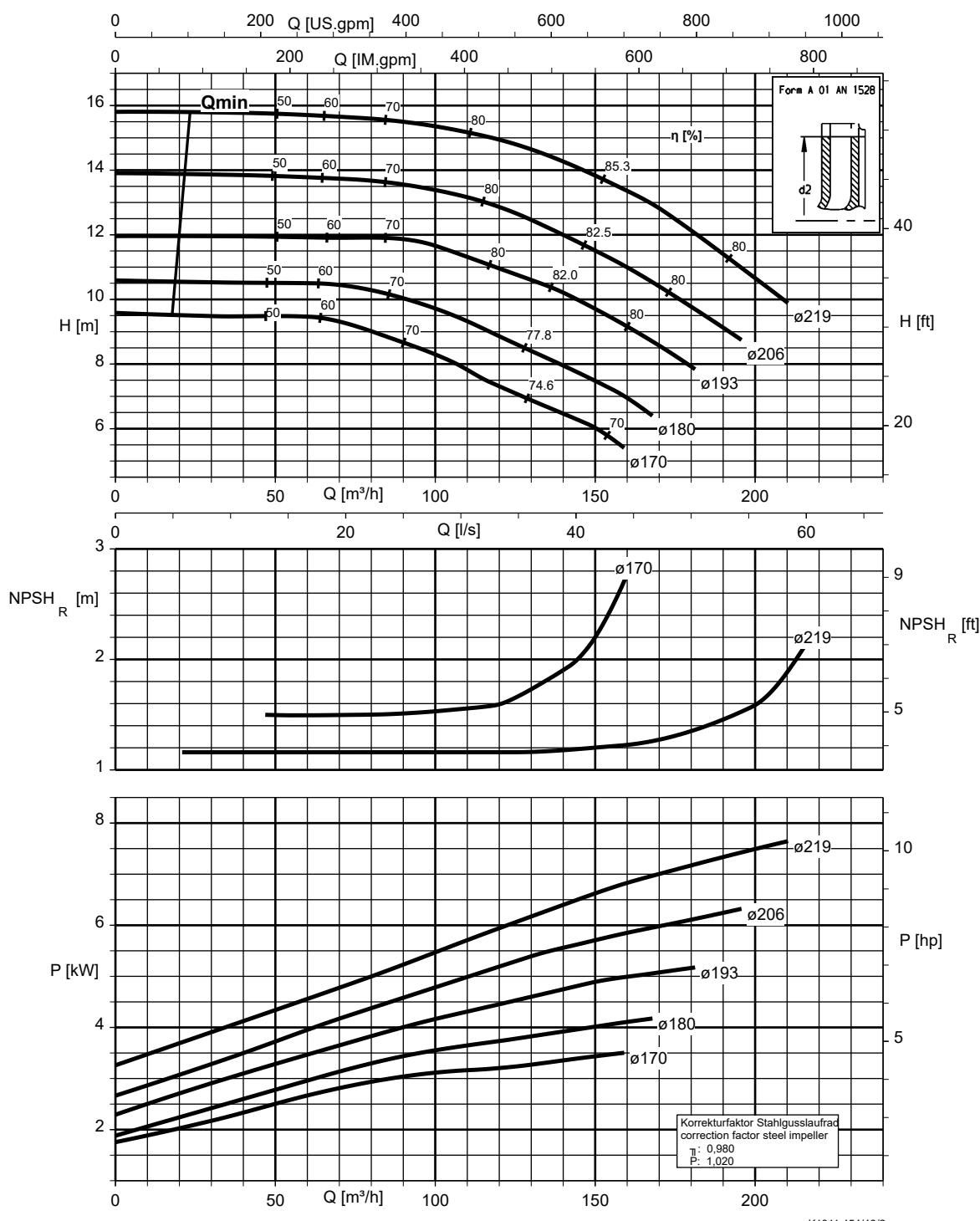
Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc



K1311.454/45/2

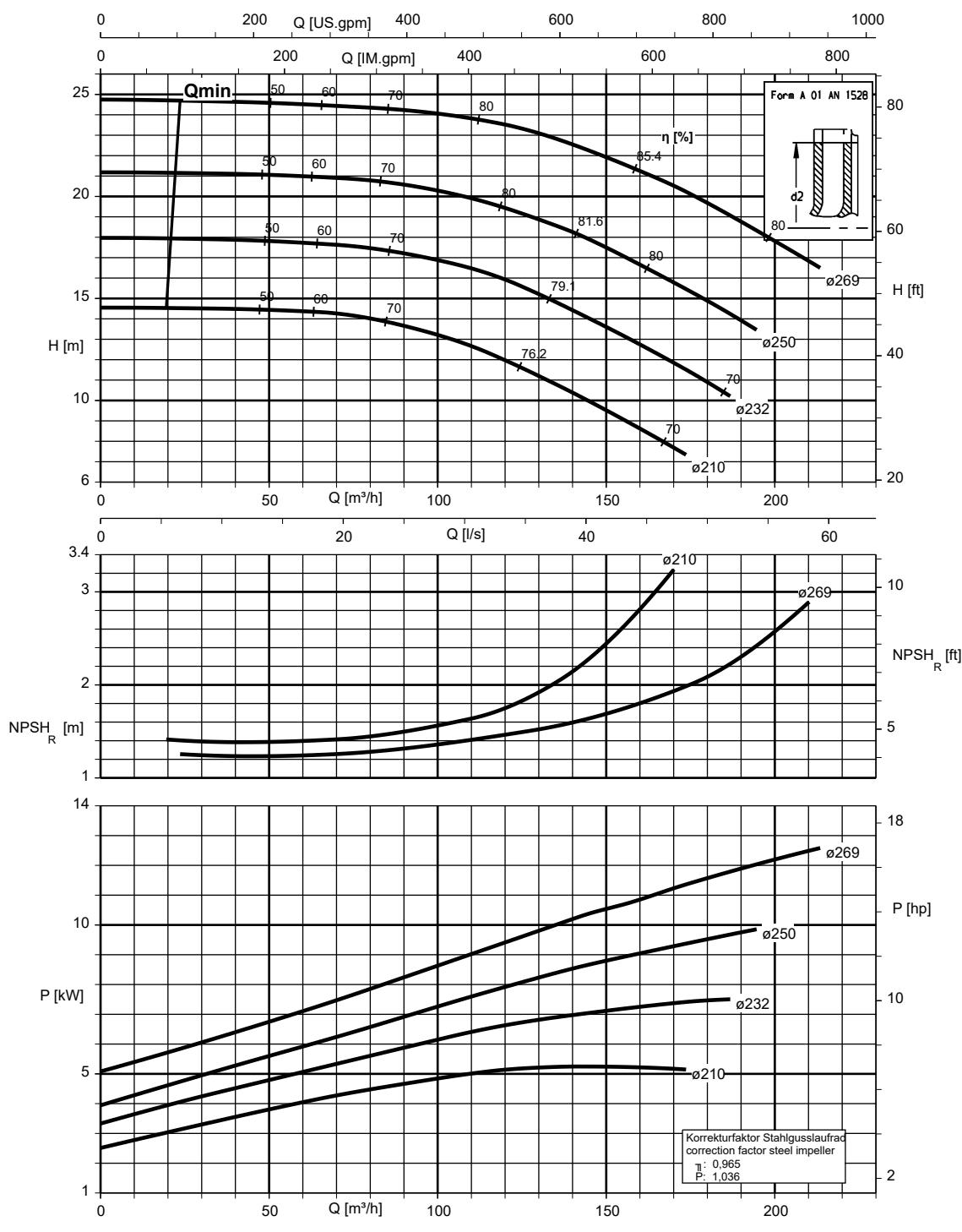
Etanorm 125-100-200, n = 1.450 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc



Etanorm 125-100-250, n = 1.450 rpm

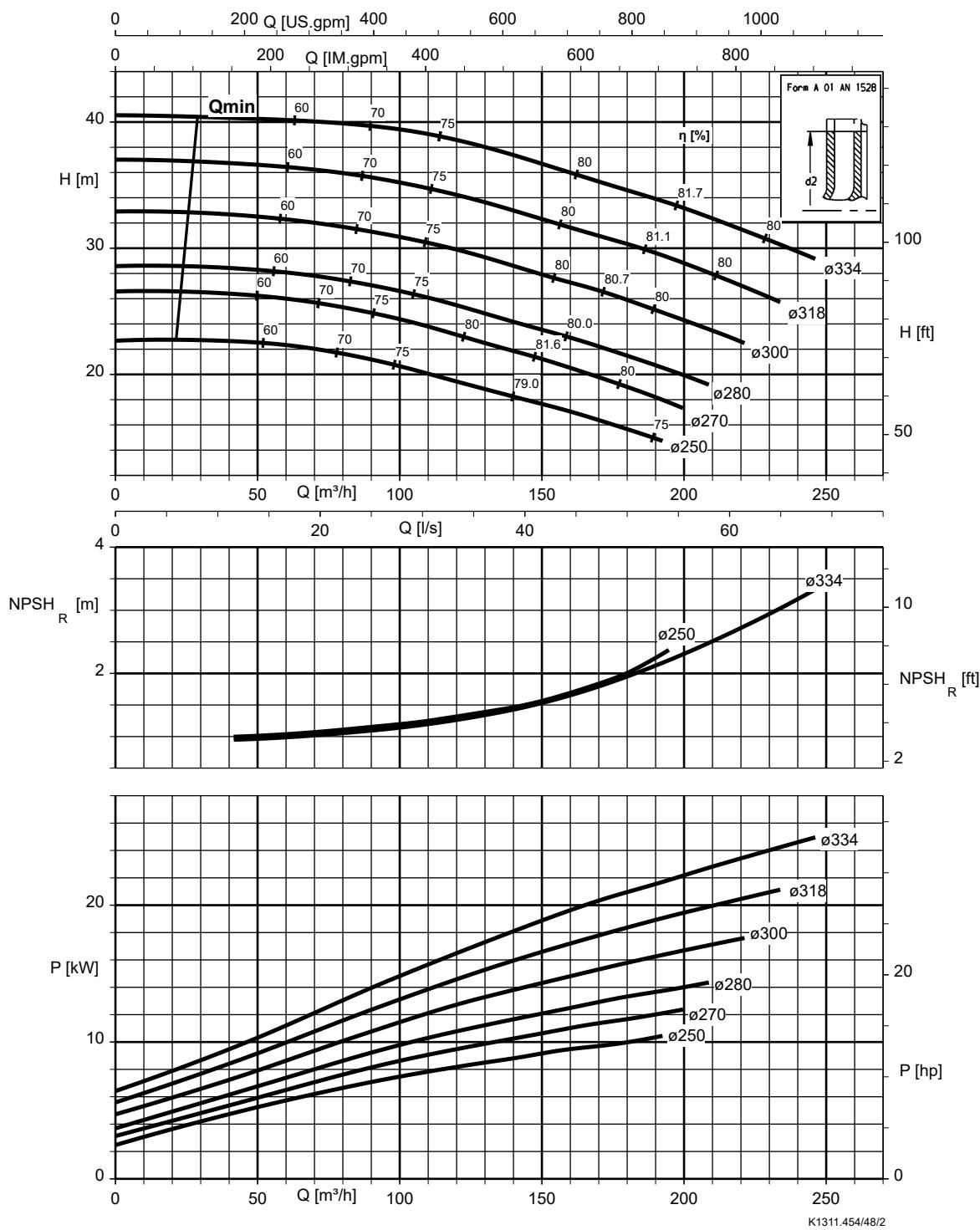
Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc



K1311.454/47/2

Etanorm 125-100-315, n = 1.450 rpm

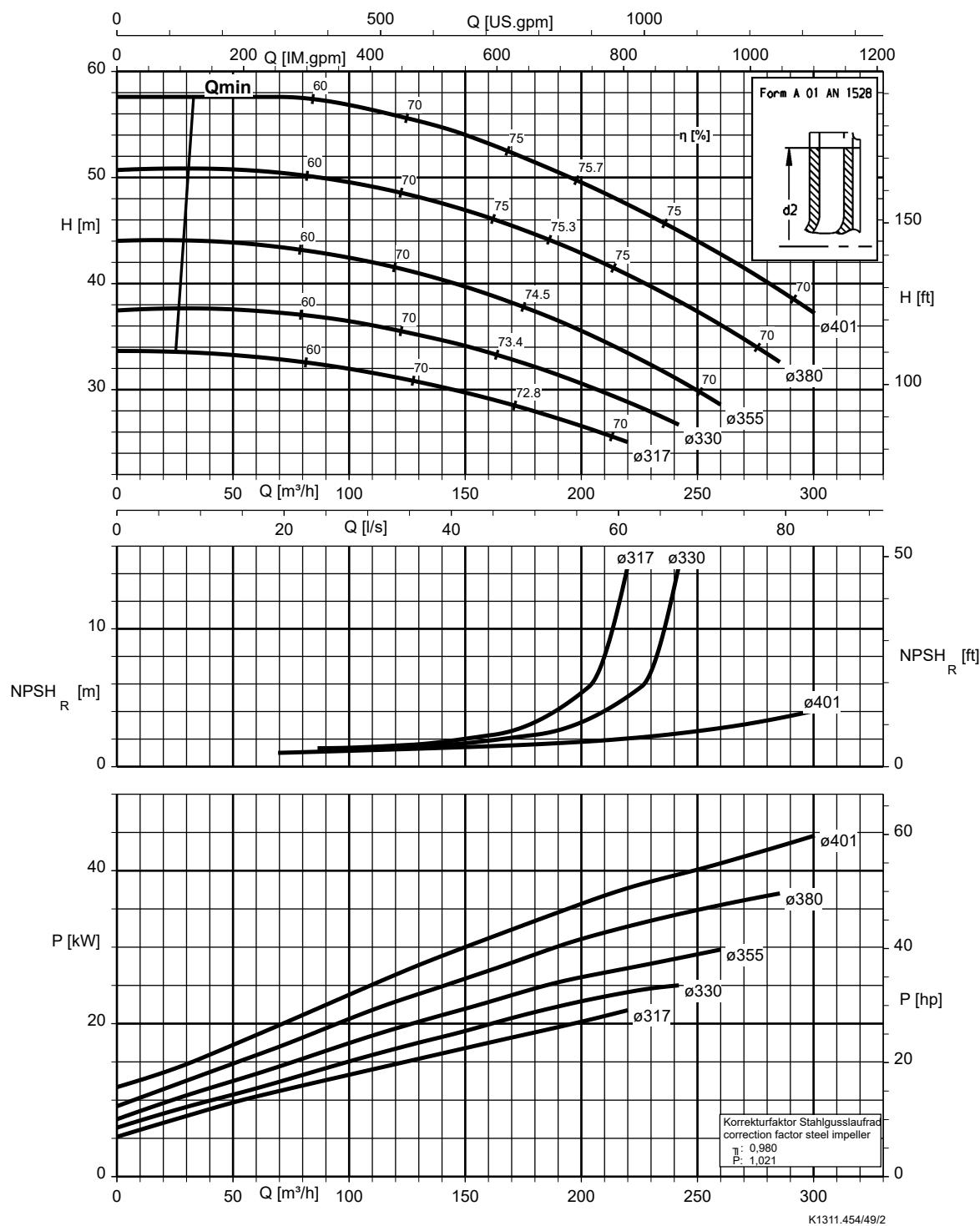
Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc



K1311.454/48/2

Etanorm 125-100-400, n = 1.450 rpm

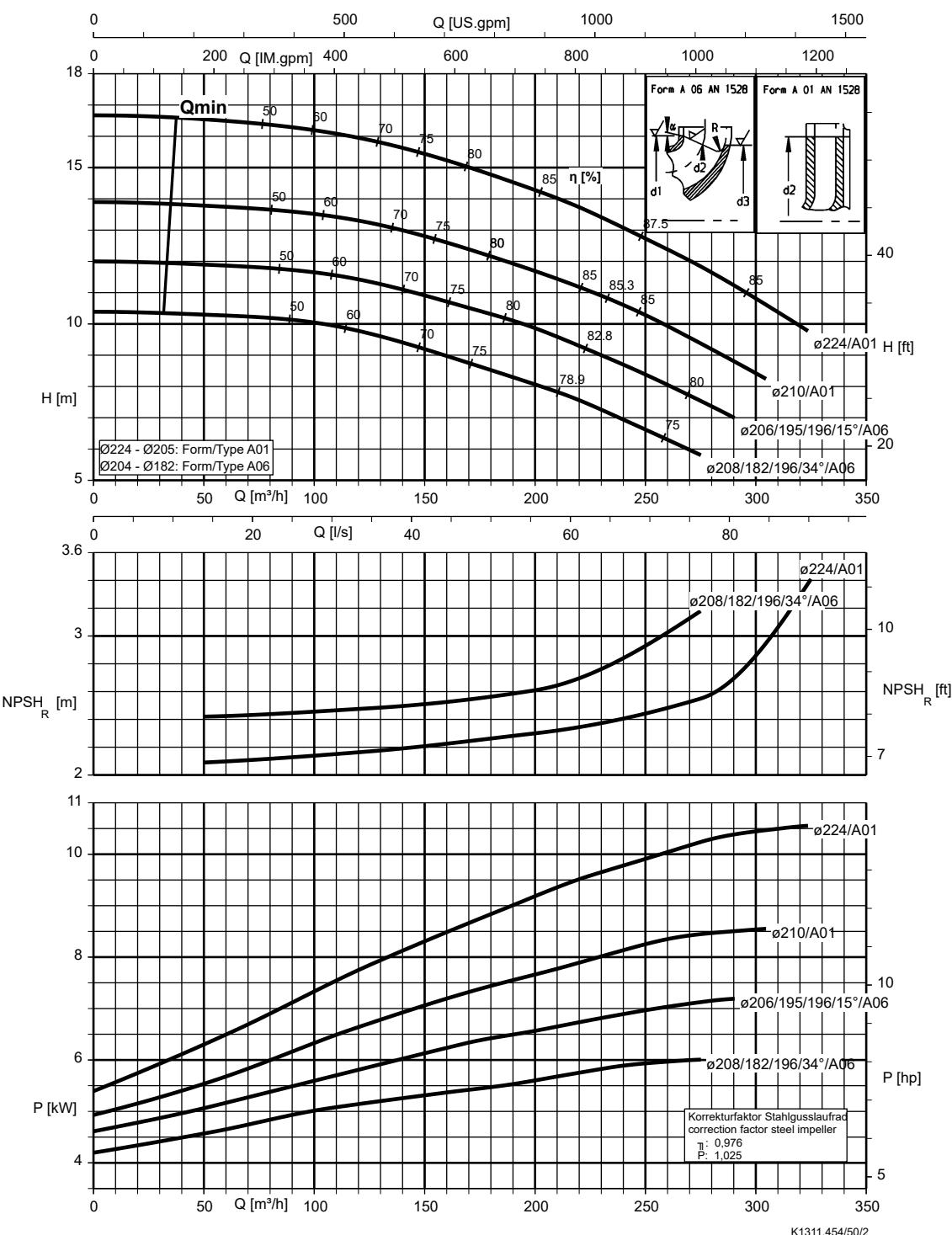
Etanorm V, Etabloc



K1311.454/49/2

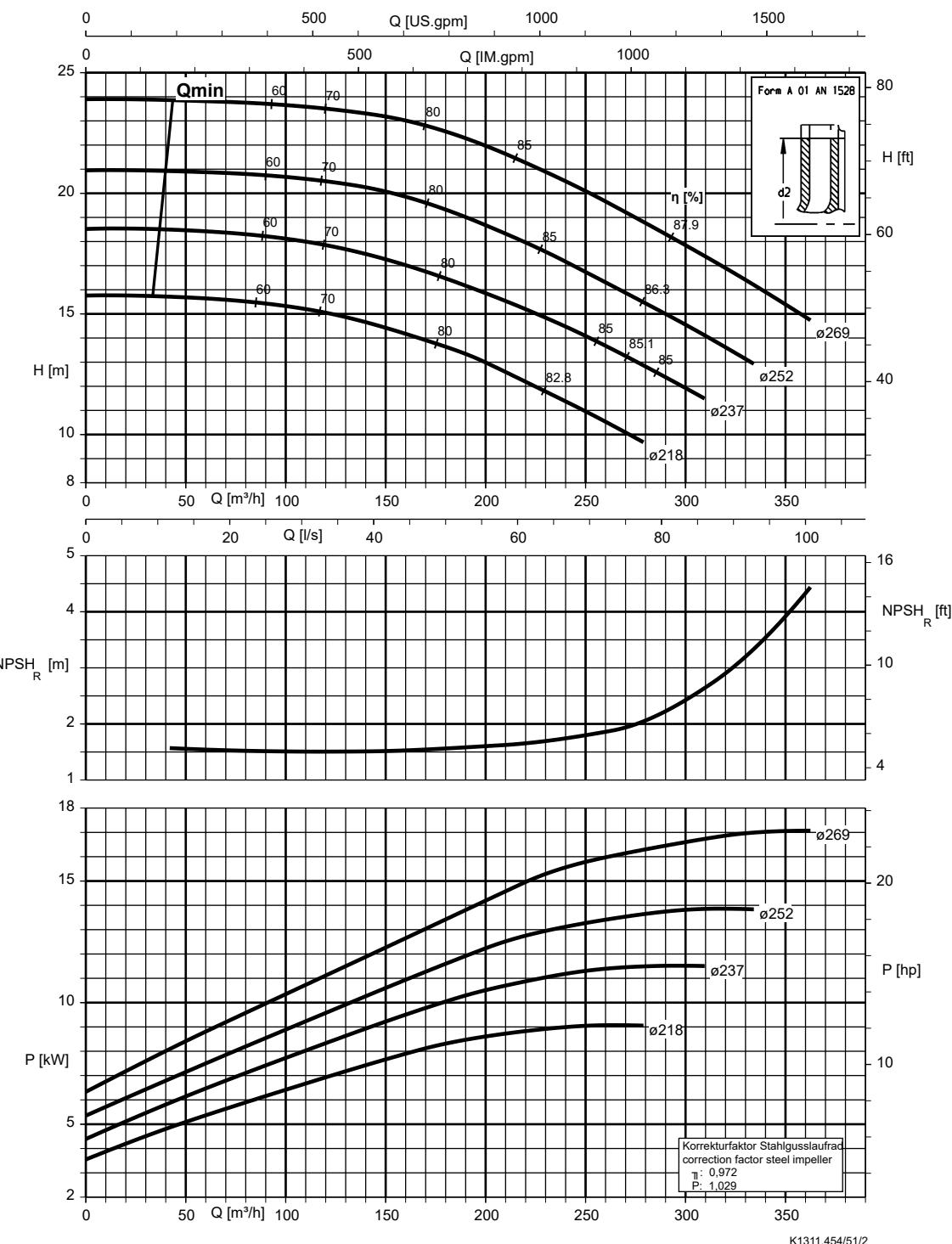
Etanorm 150-125-200, n = 1.450 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc



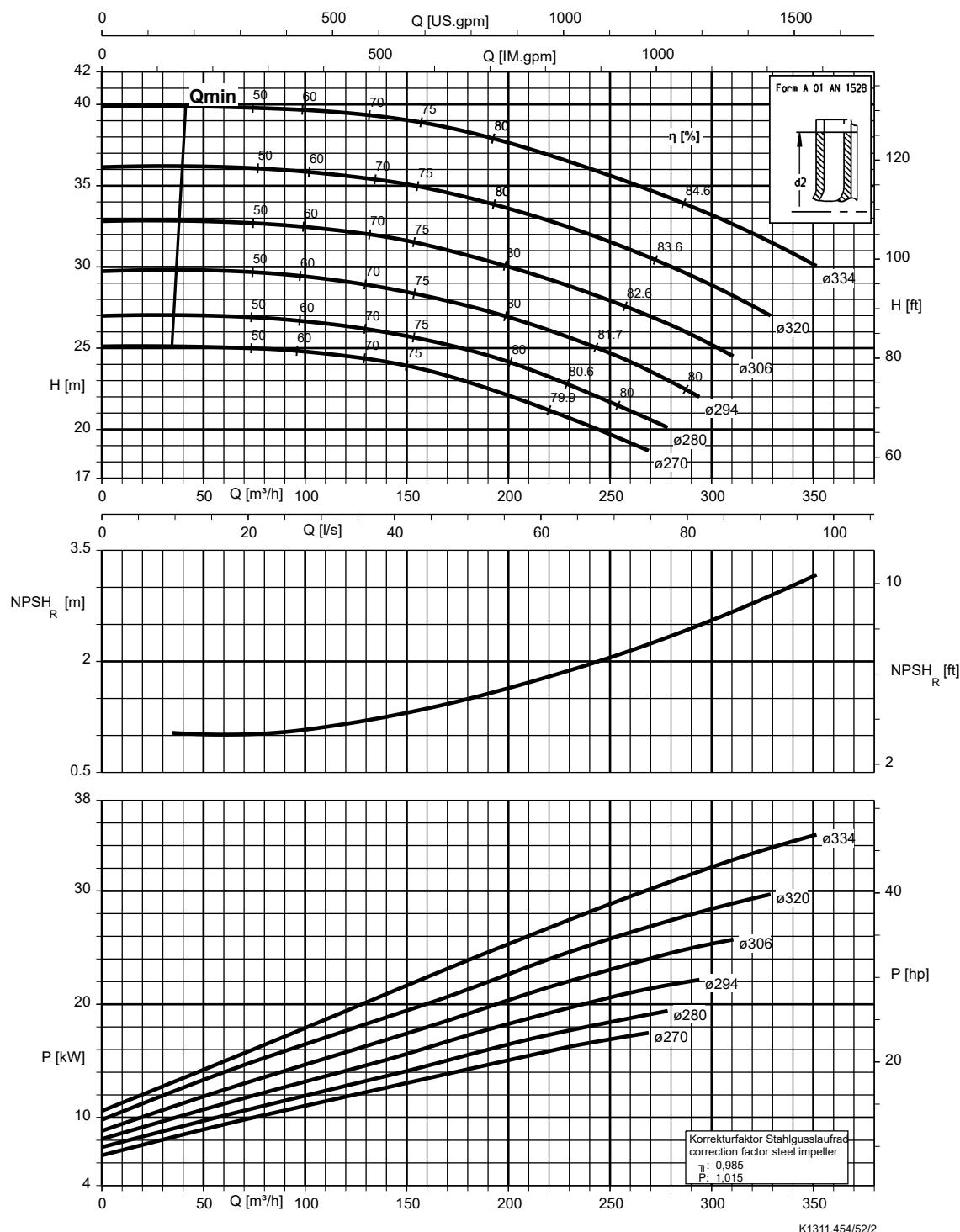
Etanorm 150-125-250, n = 1.450 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc



Etanorm 150-125-315, n = 1.450 rpm

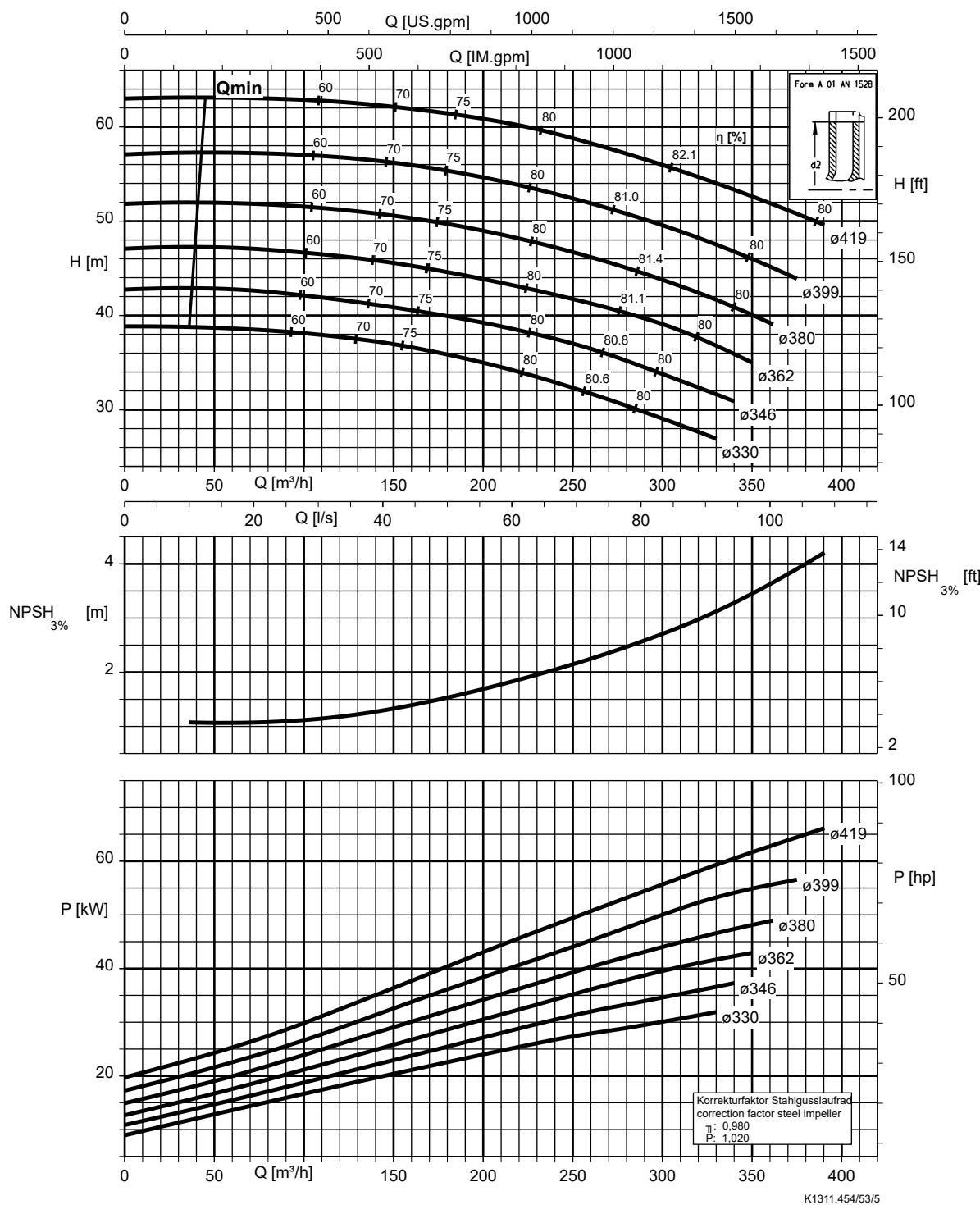
Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc



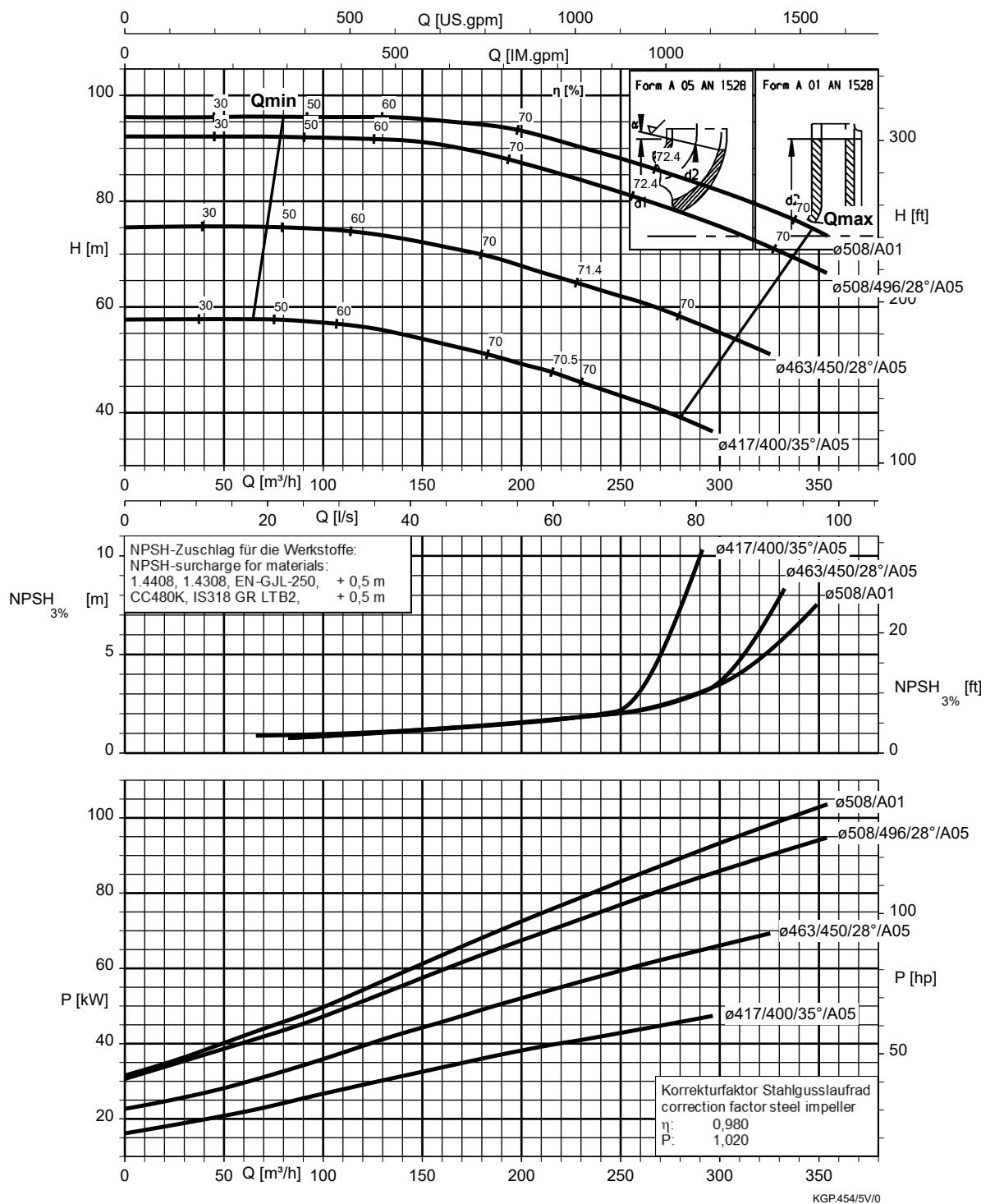
K1311.454/52/2

Etanorm 150-125-400, n = 1.450 rpm

Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc

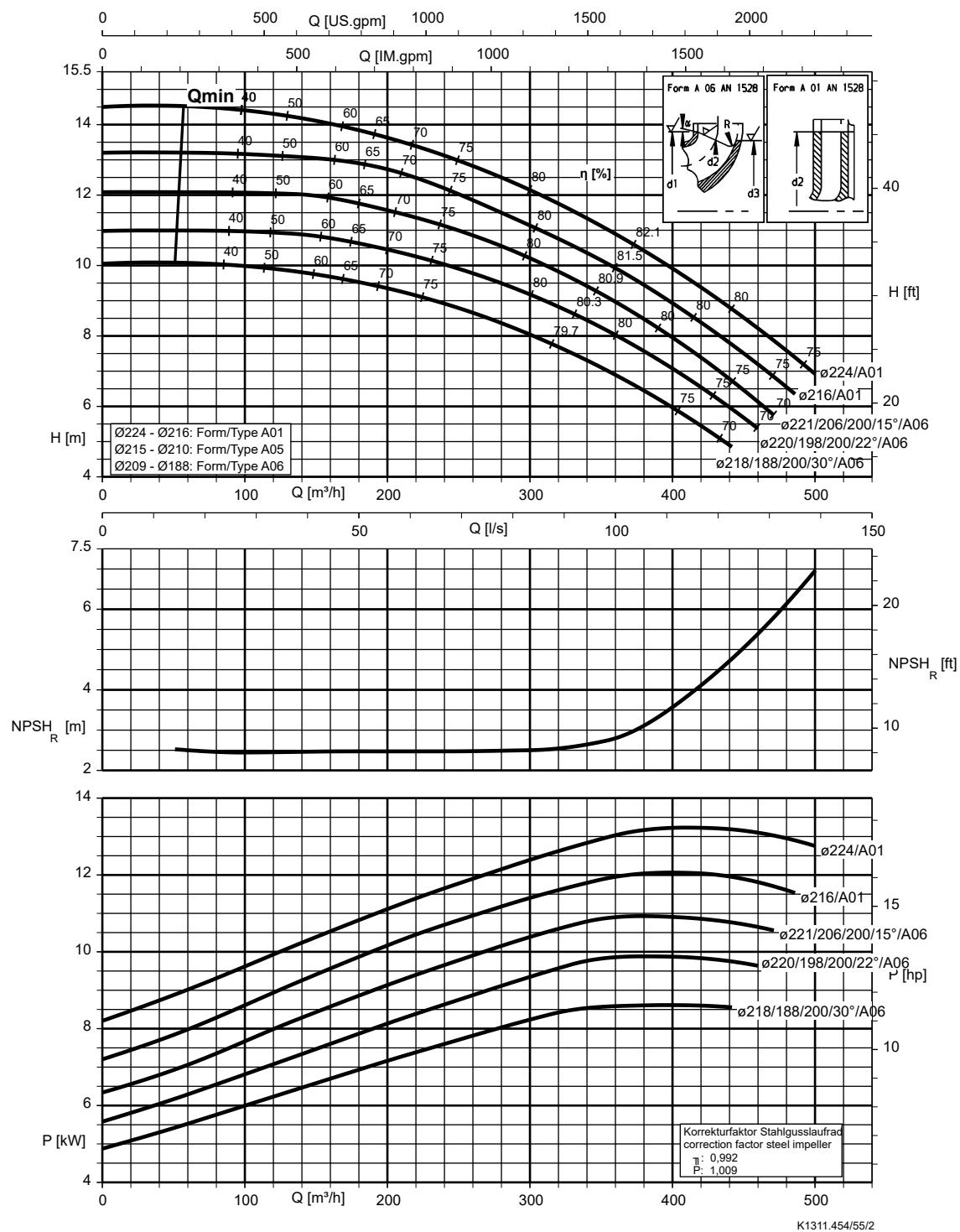


Etanorm 150-125-510, n = 1450 rpm



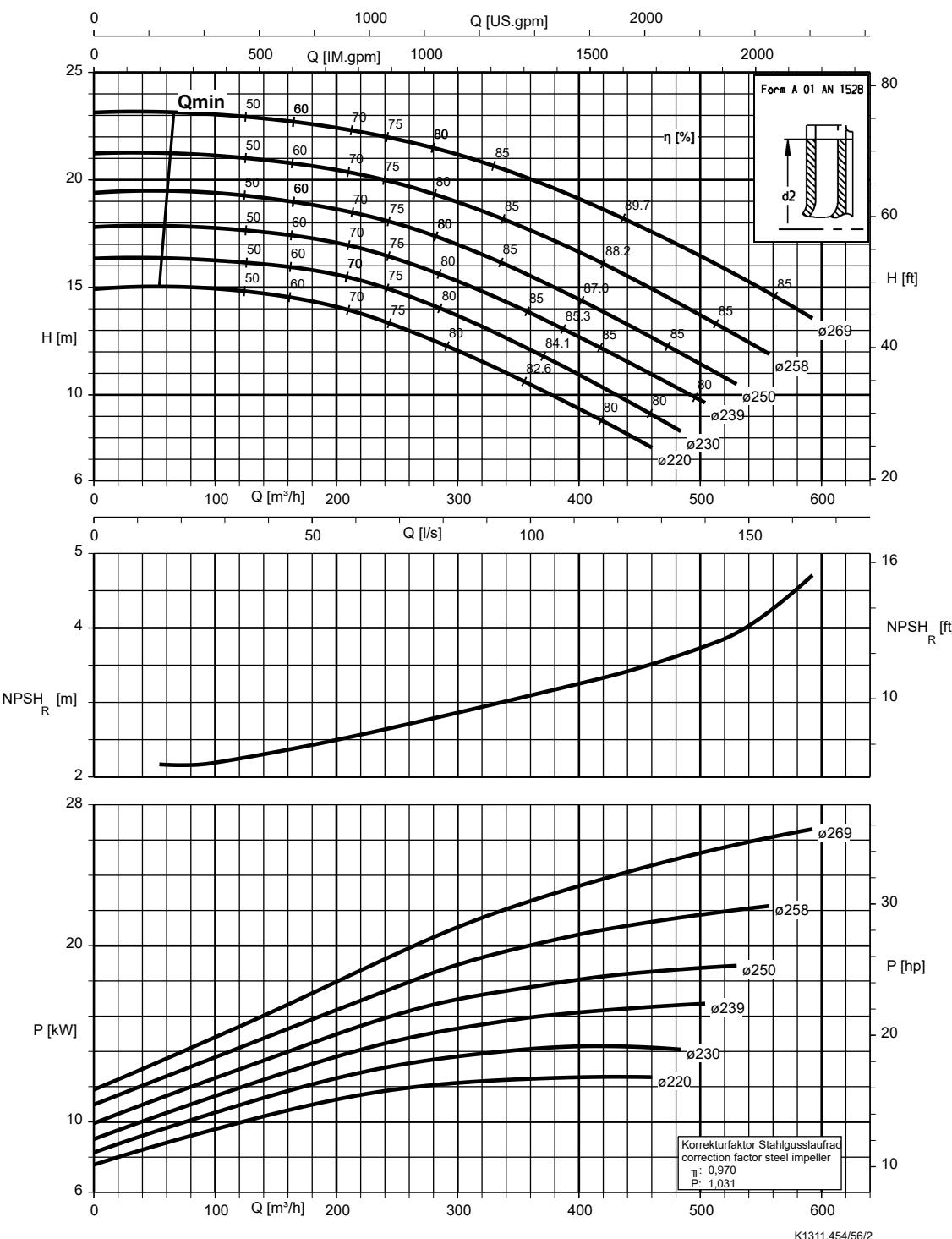
Etanorm 200-150-200, n = 1.450 rpm

Etanorm V, Etabloc



Etanorm 200-150-250, n = 1.450 rpm

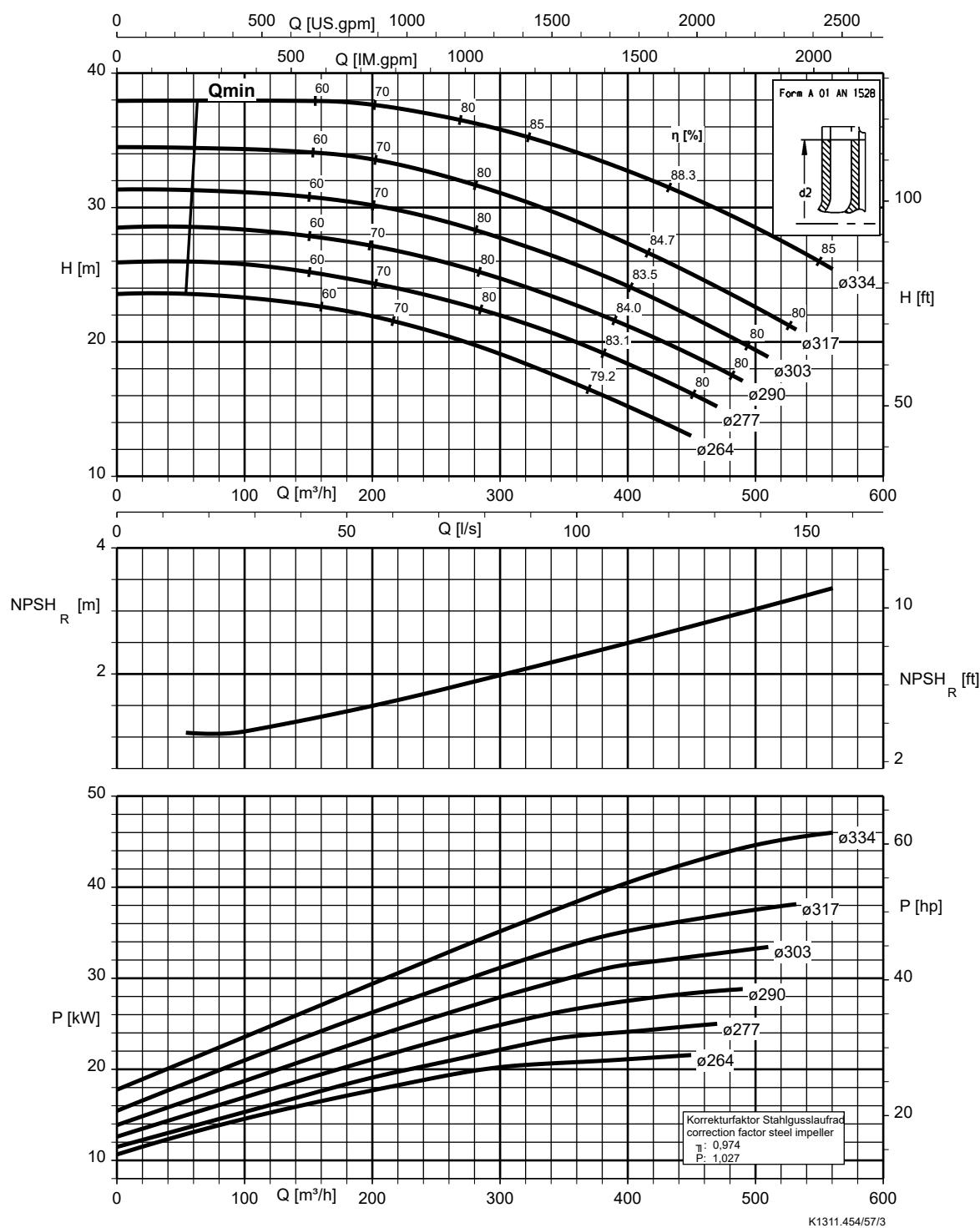
Etanorm V, Etabloc



K1311.454/56/2

Etanorm 200-150-315, n = 1.450 rpm

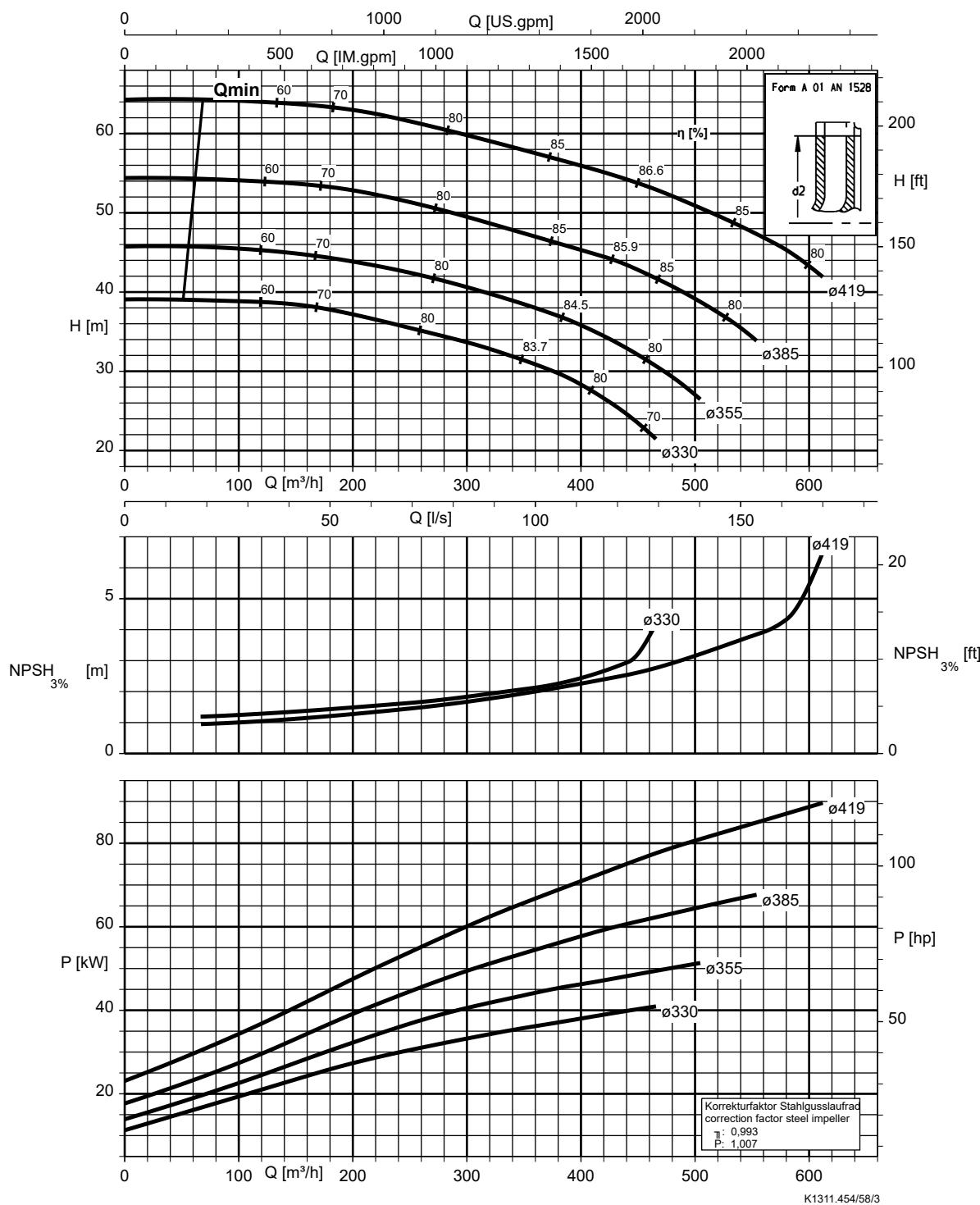
Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc



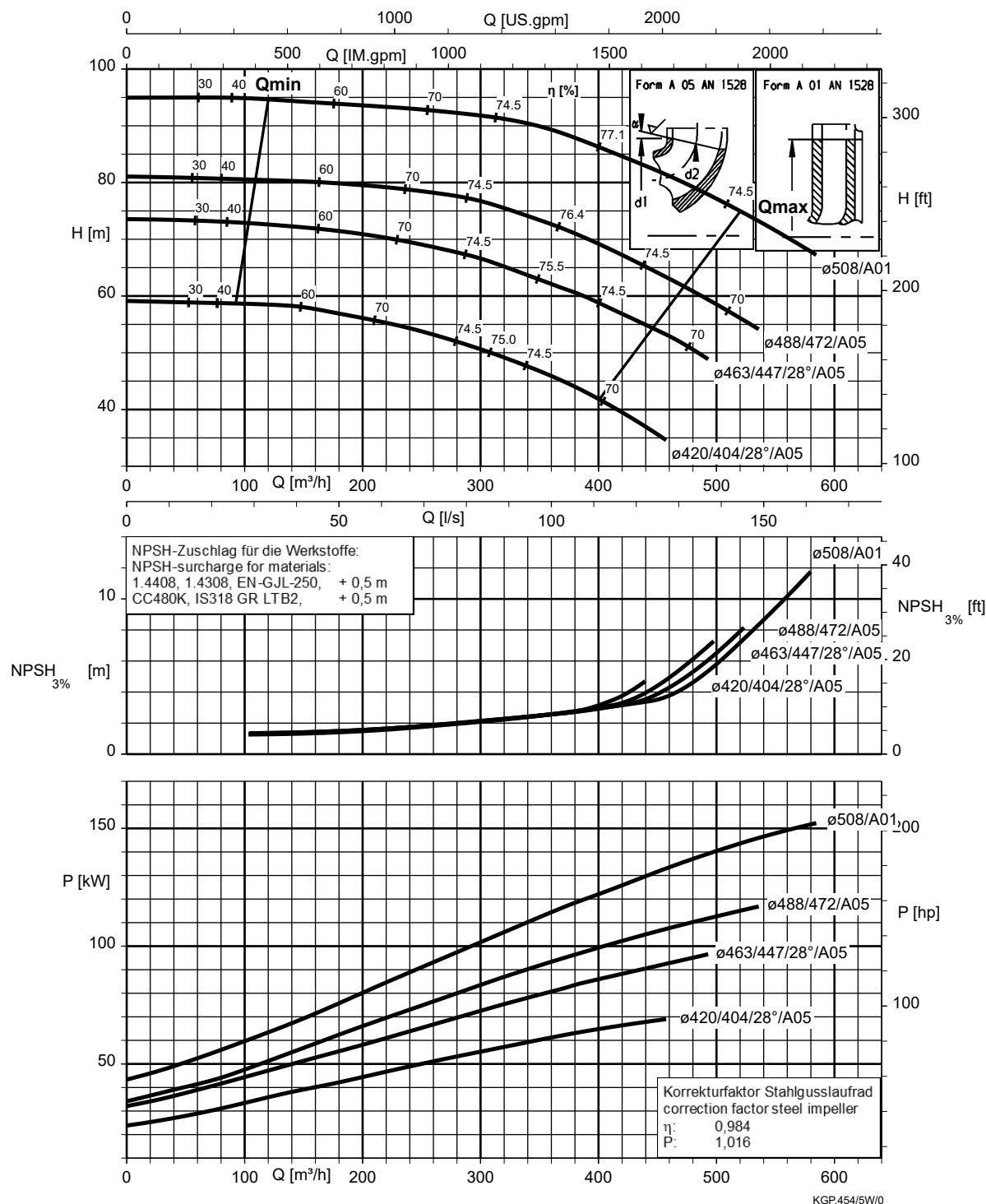
K1311.454/57/3

Etanorm 200-150-400, n = 1.450 rpm

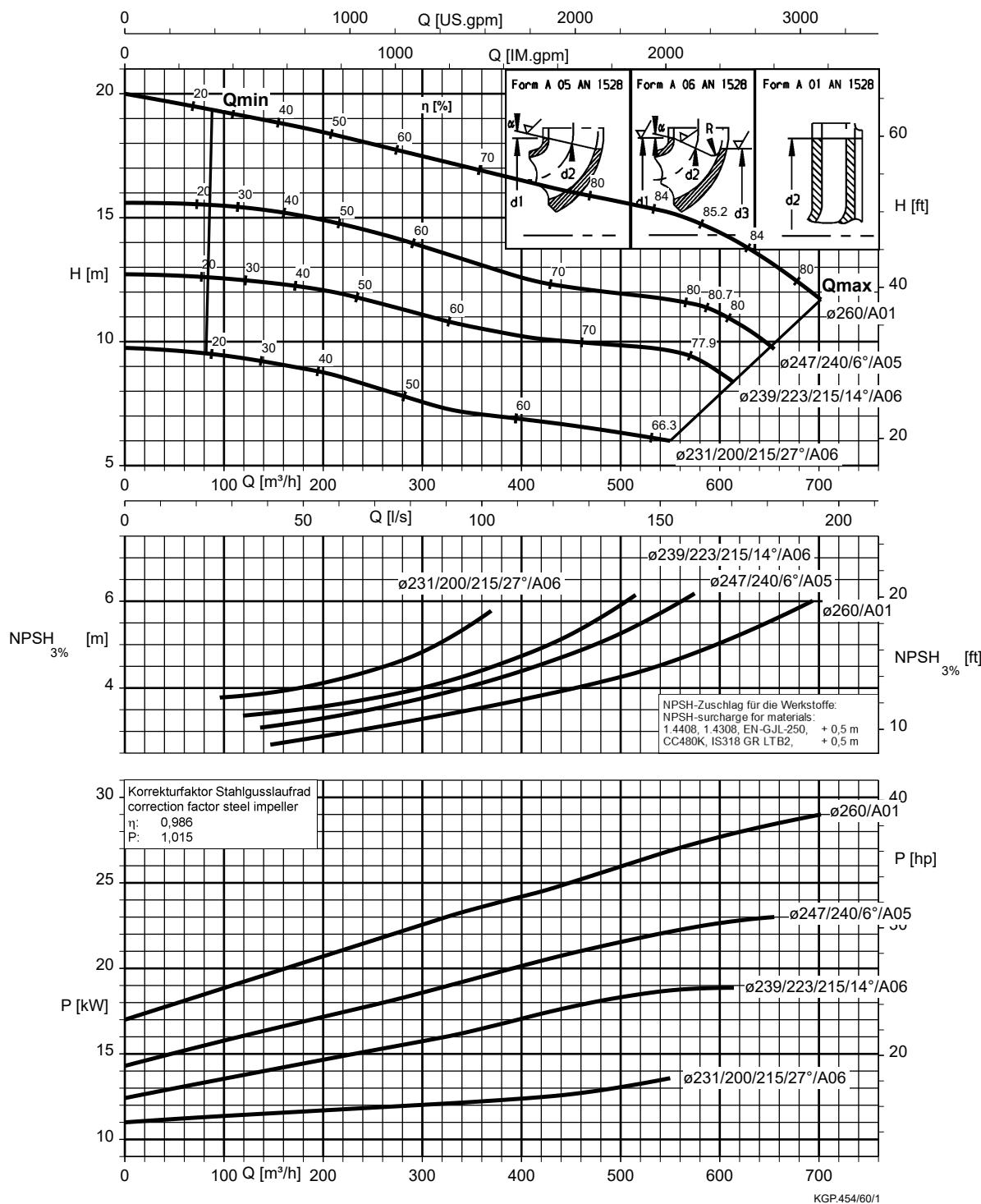
Etanorm SYT, Etanorm V, Etabloc



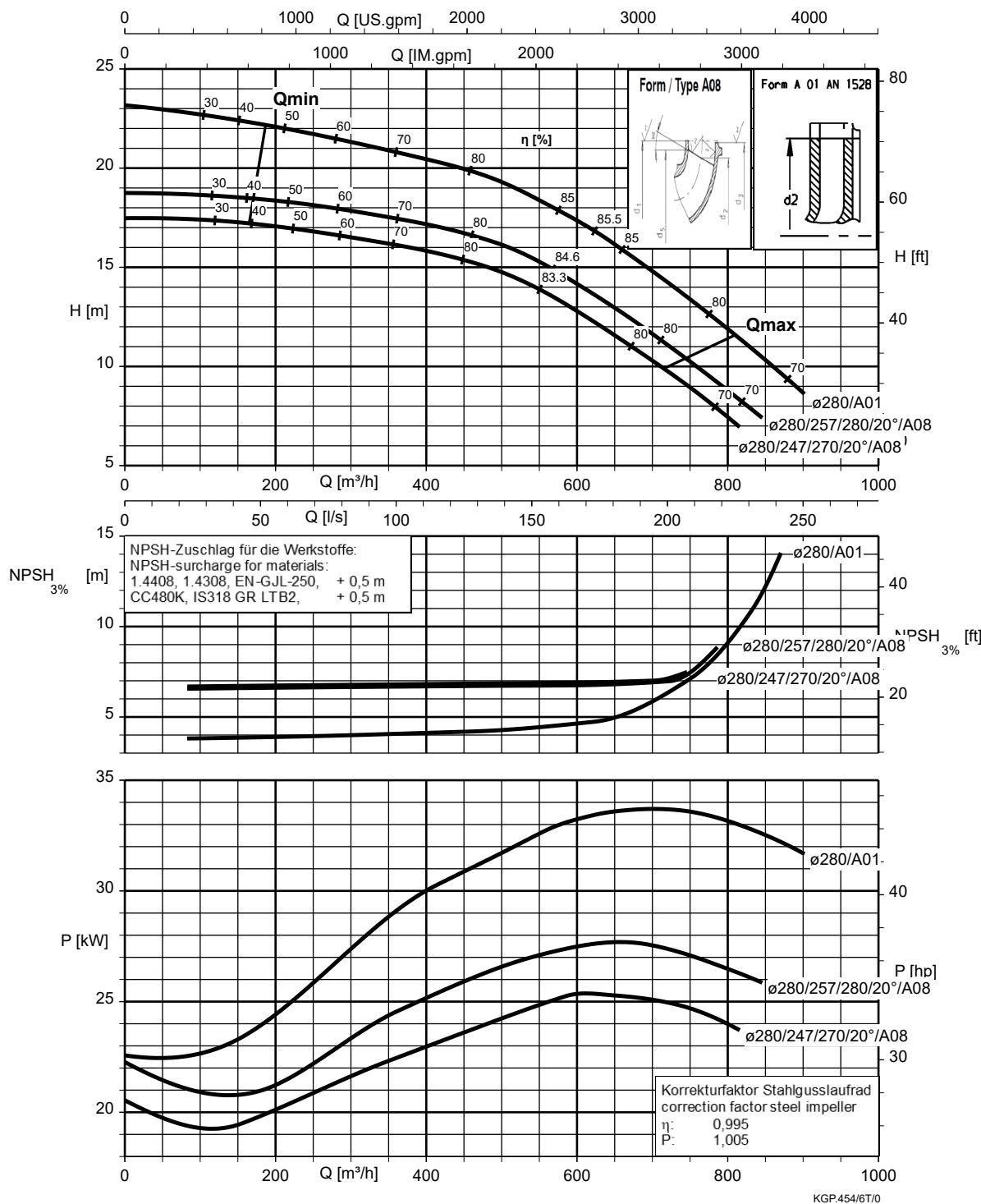
Etanorm 200-150-510, n = 1450 rpm



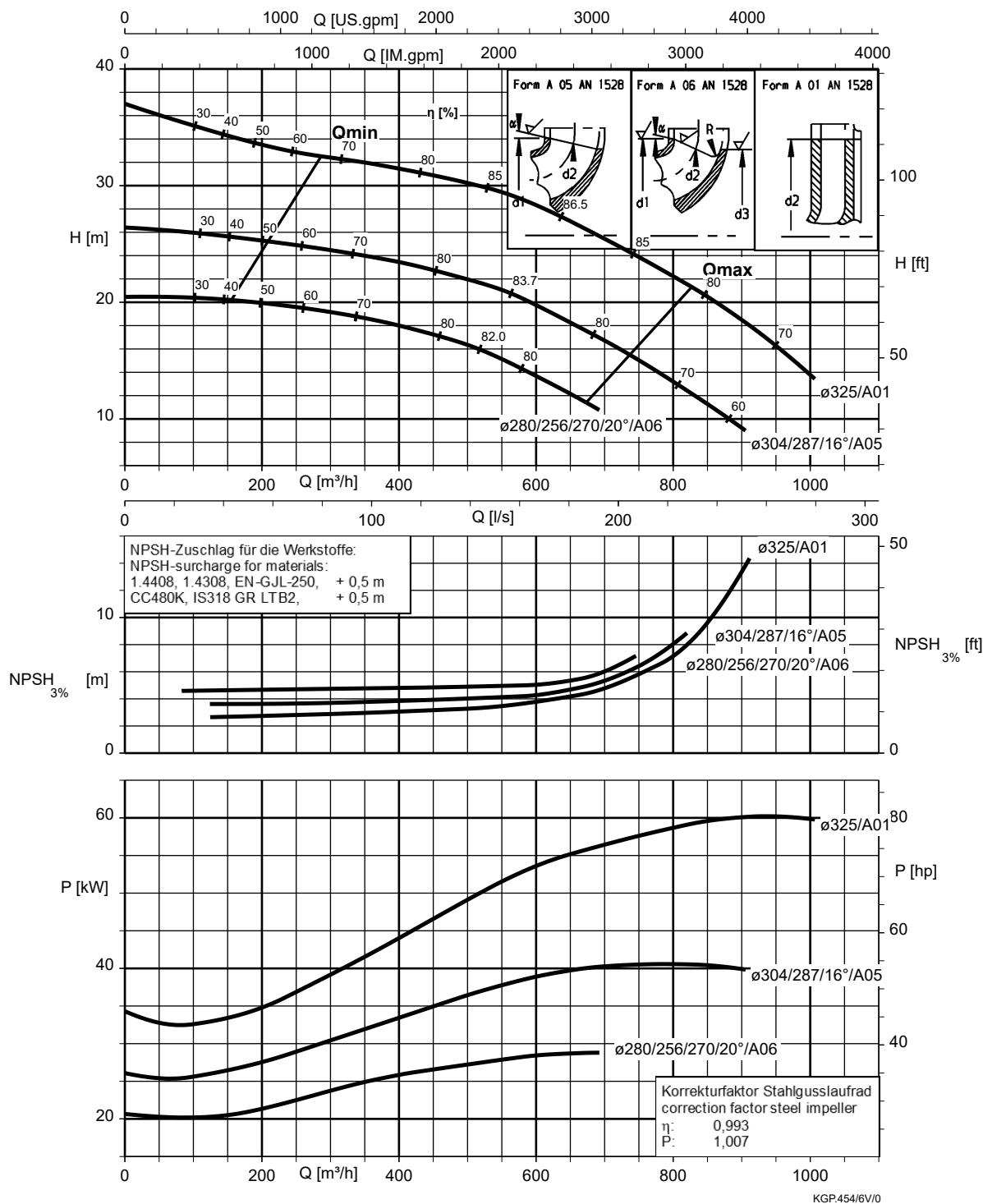
Etanorm 200-200-250, n = 1450 rpm



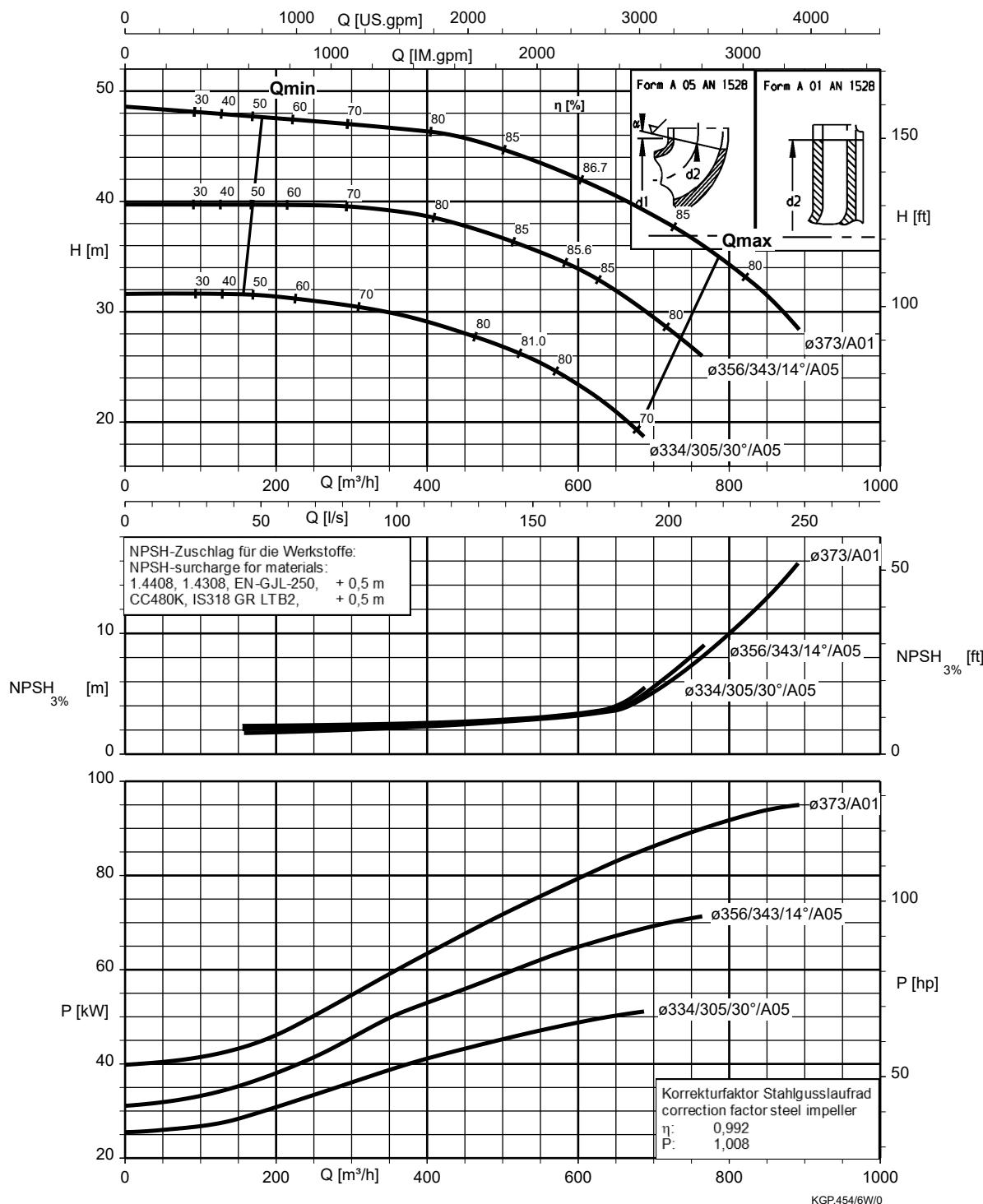
Etanorm 250-200-275, n = 1450 rpm



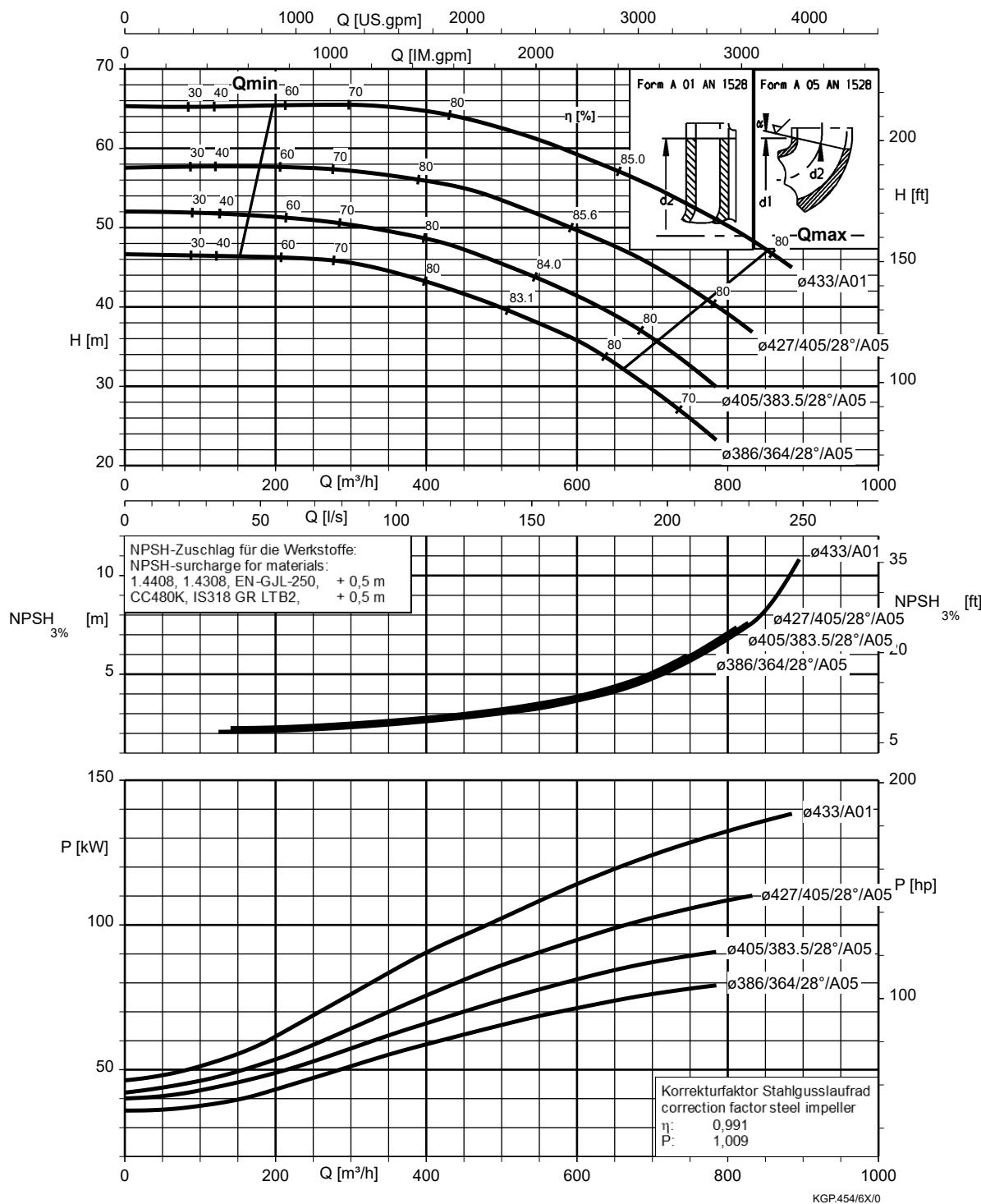
Etanorm 250-200-320, n = 1450 rpm



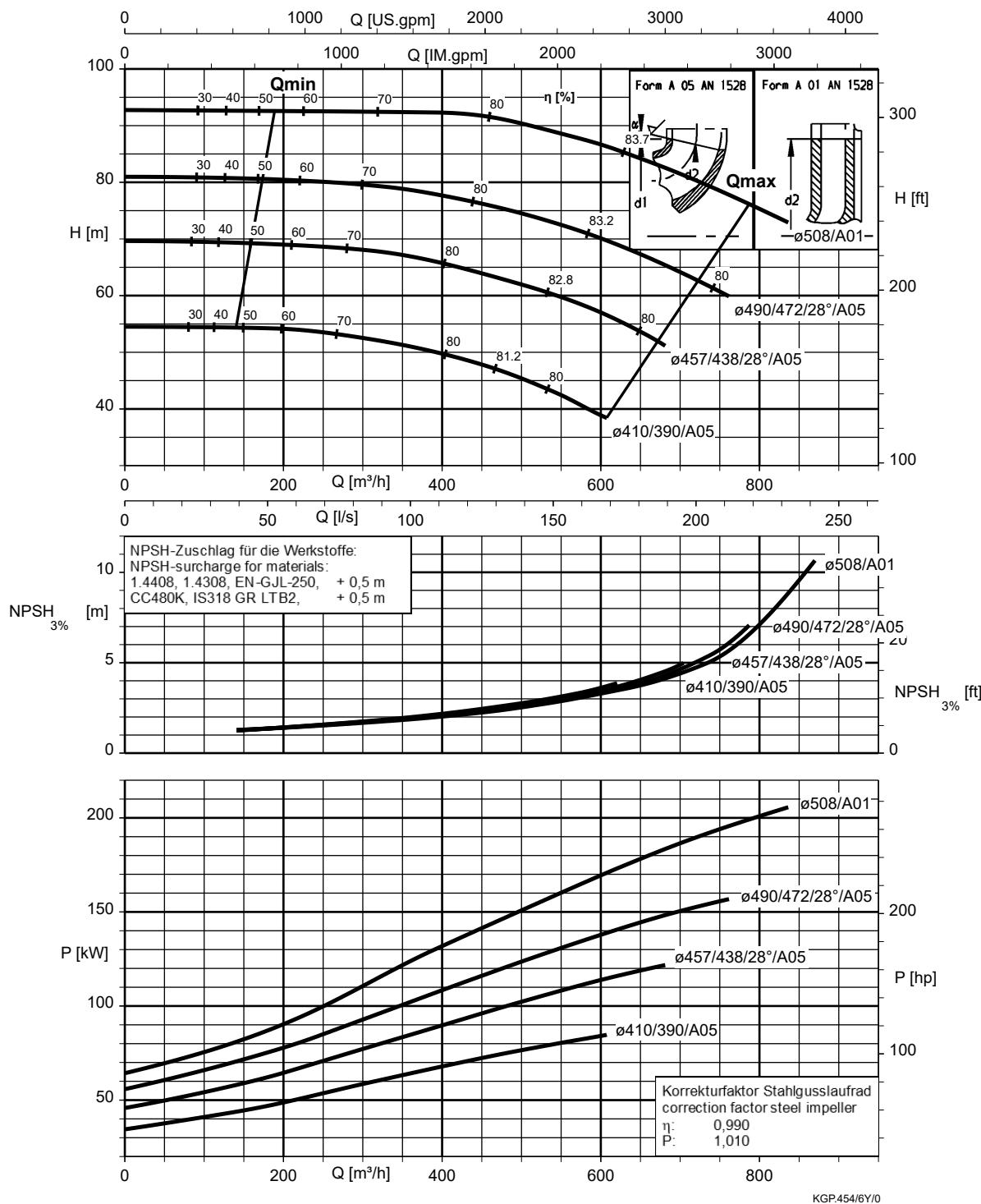
Etanorm 250-200-375, n = 1450 rpm



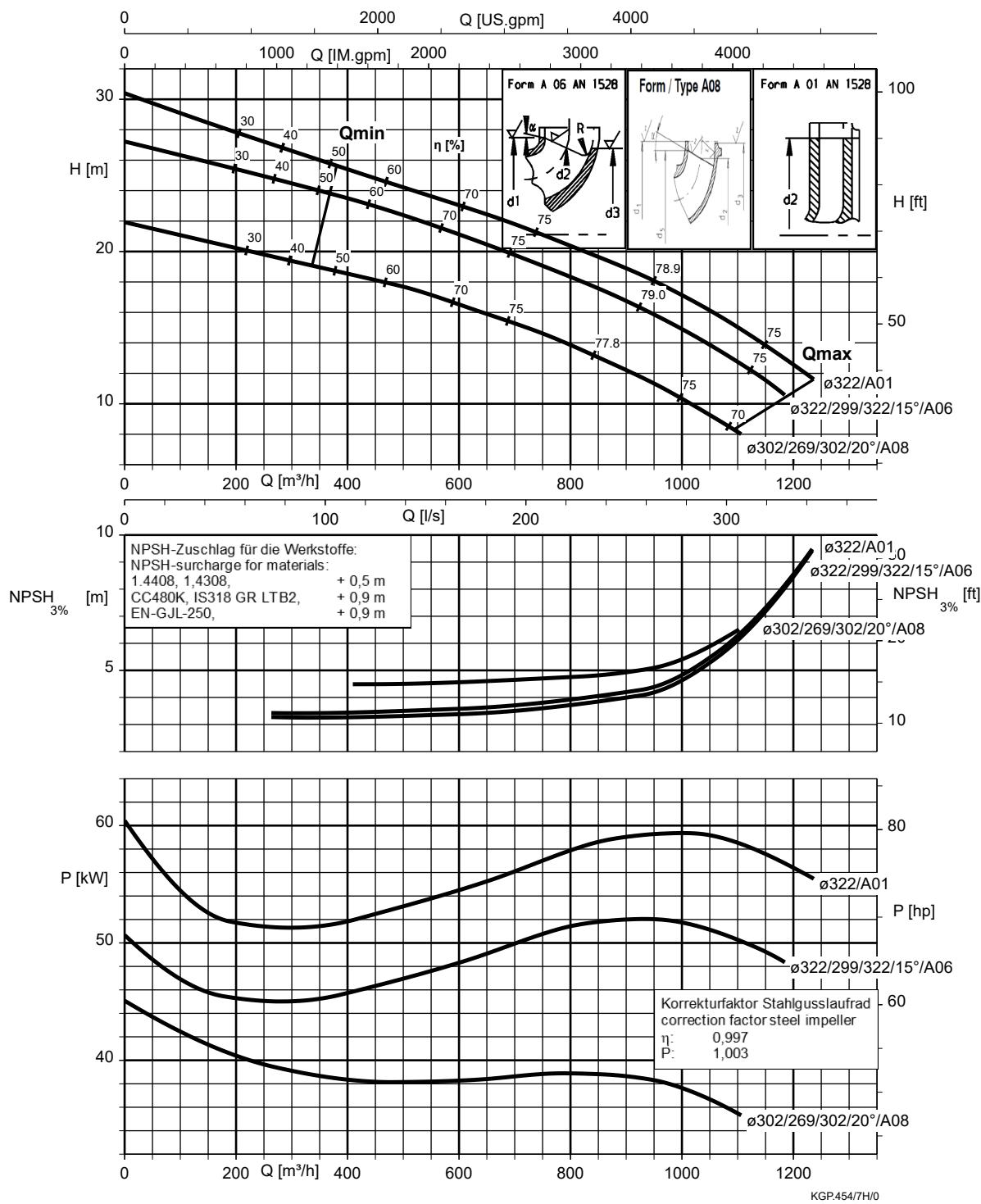
Etanorm 250-200-435 , n = 1450 rpm



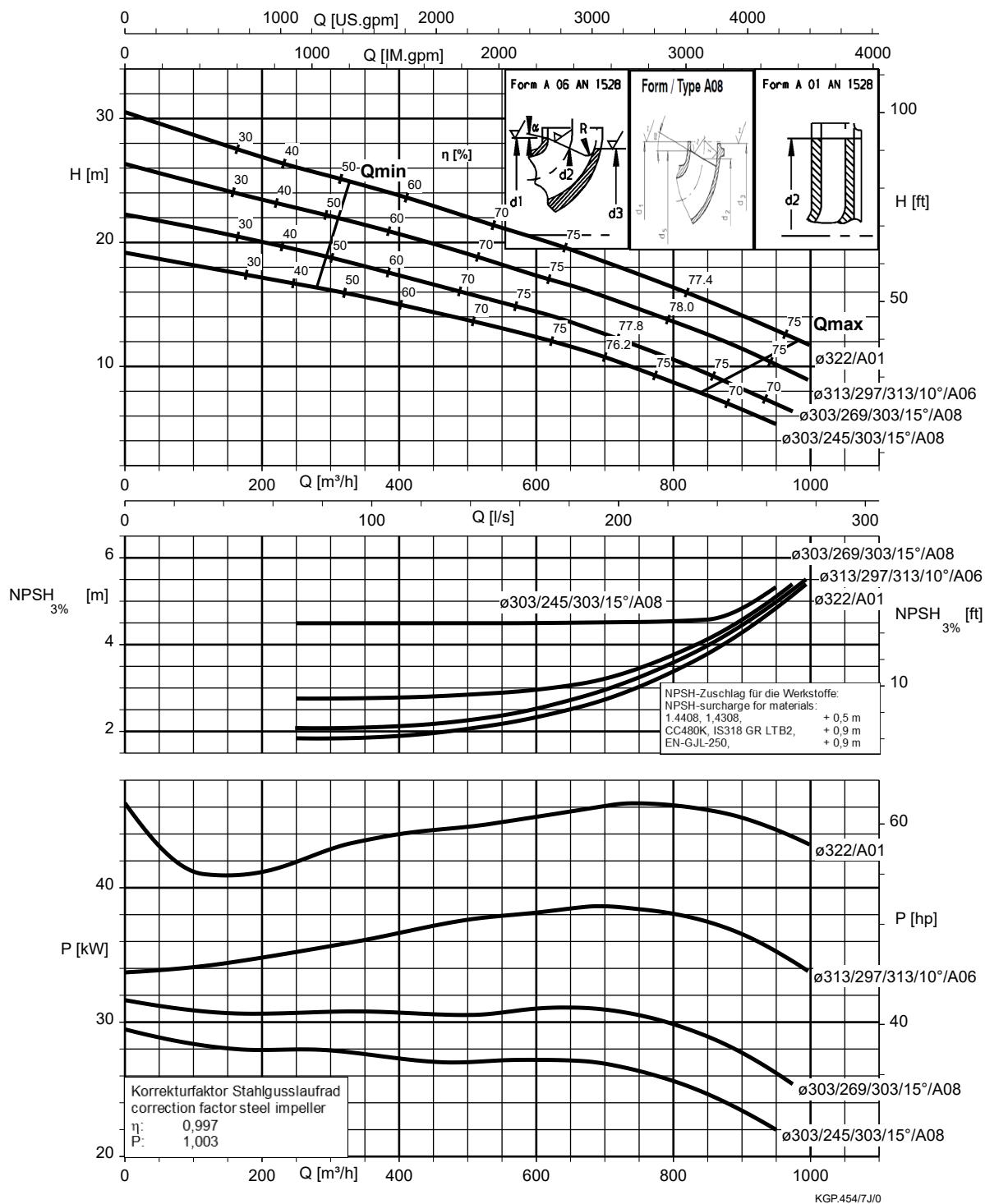
Etanorm 250-200-510 , n = 1450 rpm



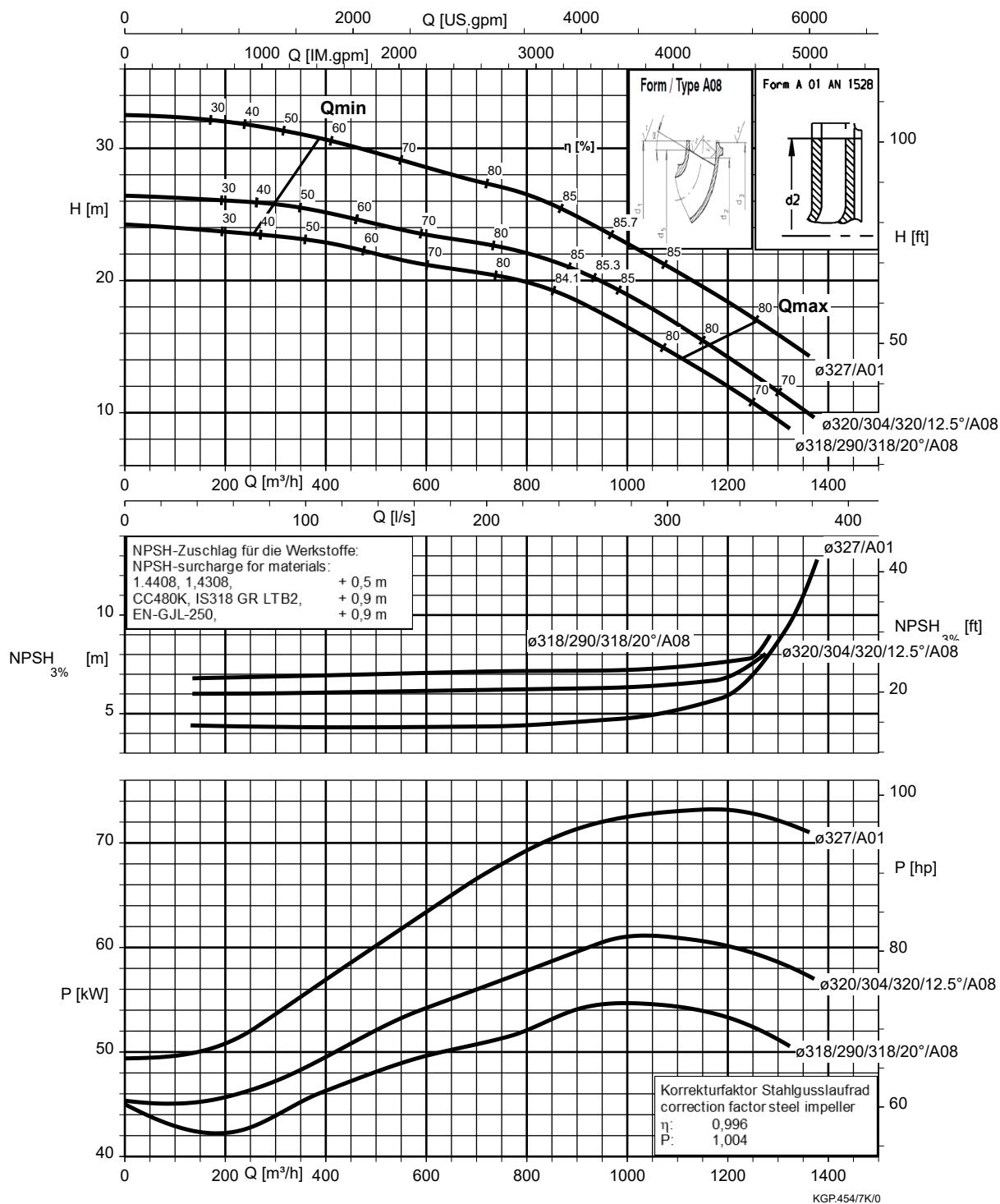
Etanorm 300-250-295, n = 1450 rpm



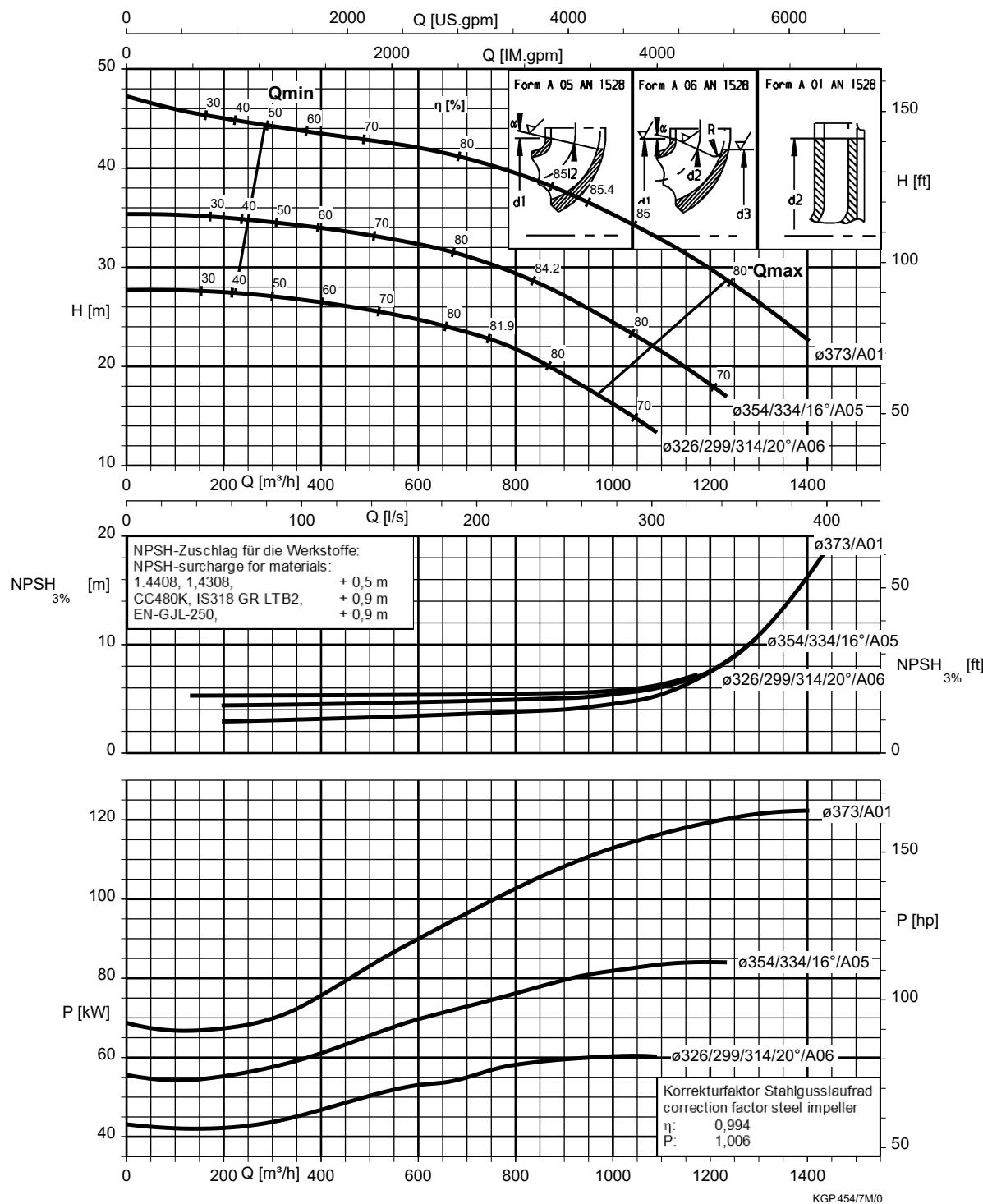
Etanorm 300-250-295.1 , n = 1450 rpm



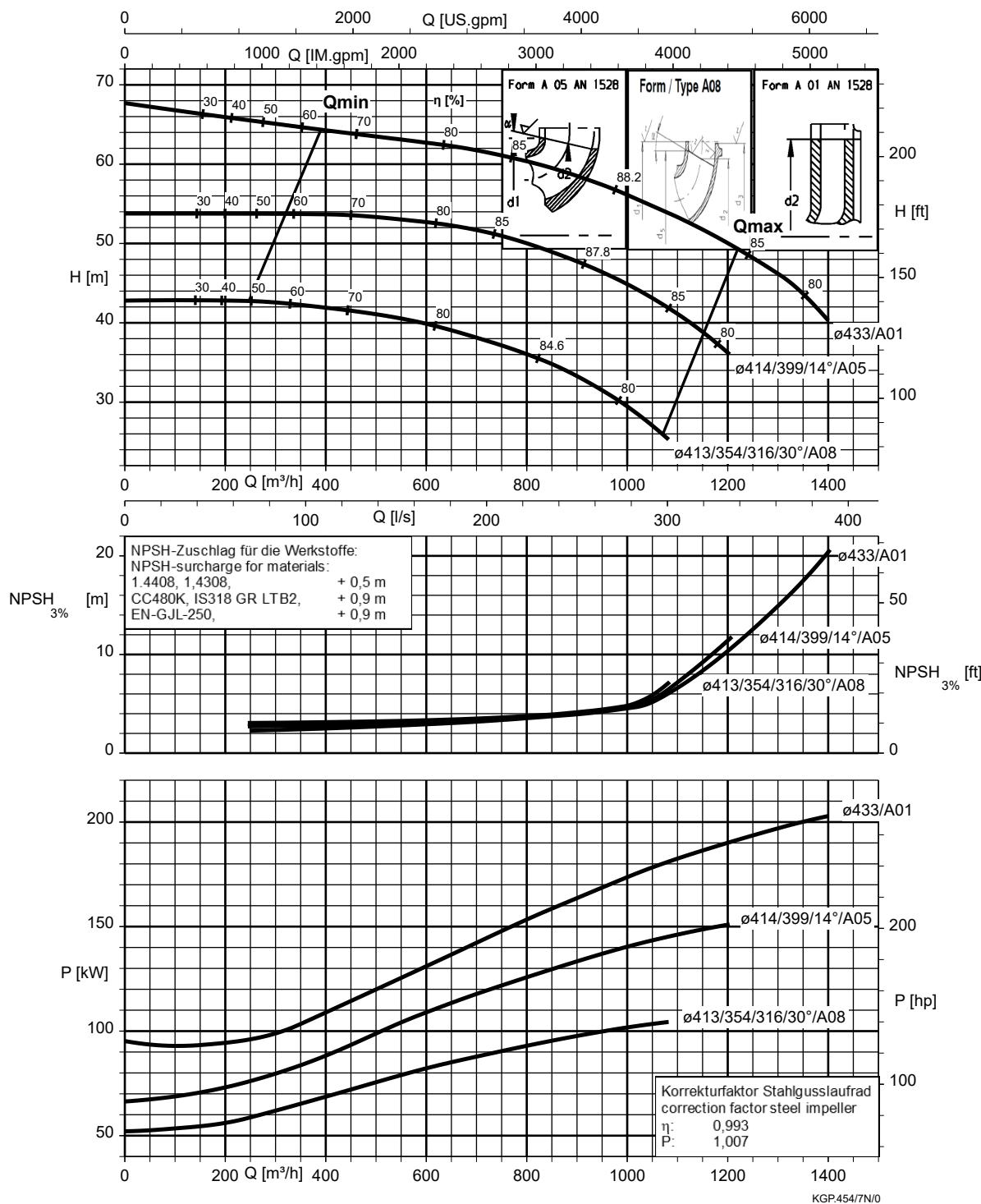
Etanorm 300-250-320 , n = 1450 rpm



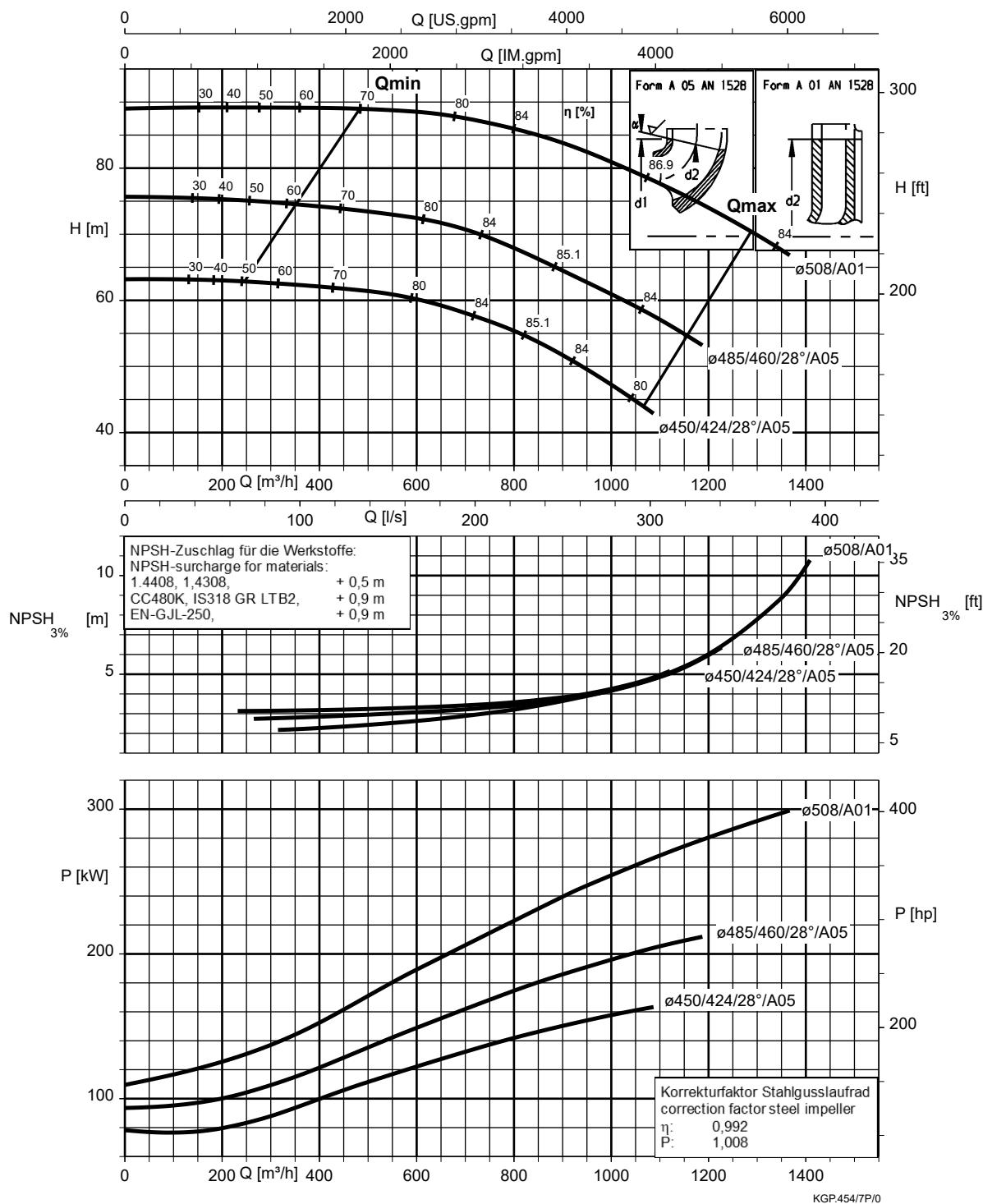
Etanorm 300-250-375, n = 1450 rpm



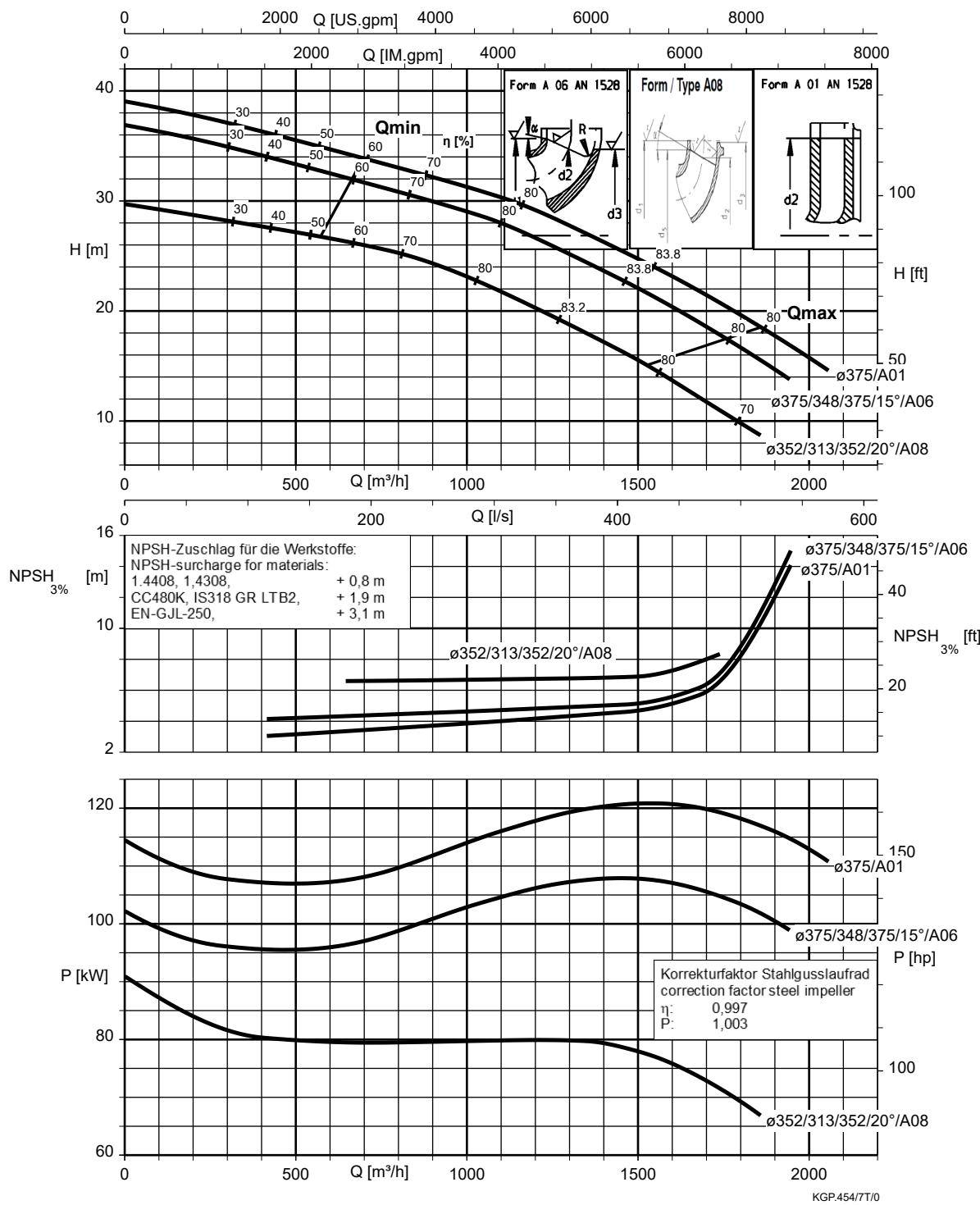
Etanorm 300-250-435 , n = 1450 rpm



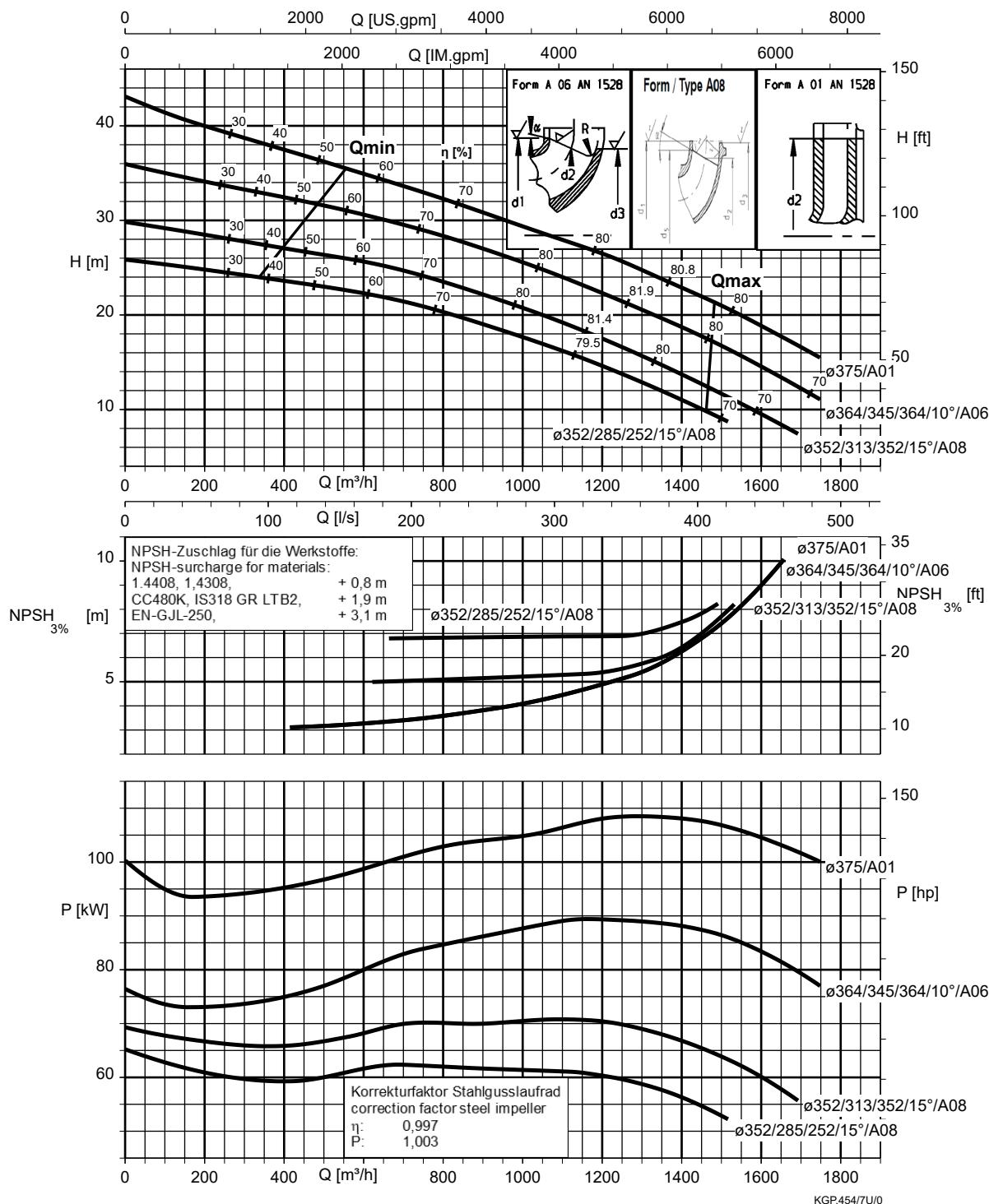
Etanorm 300-250-510, n = 1450 rpm



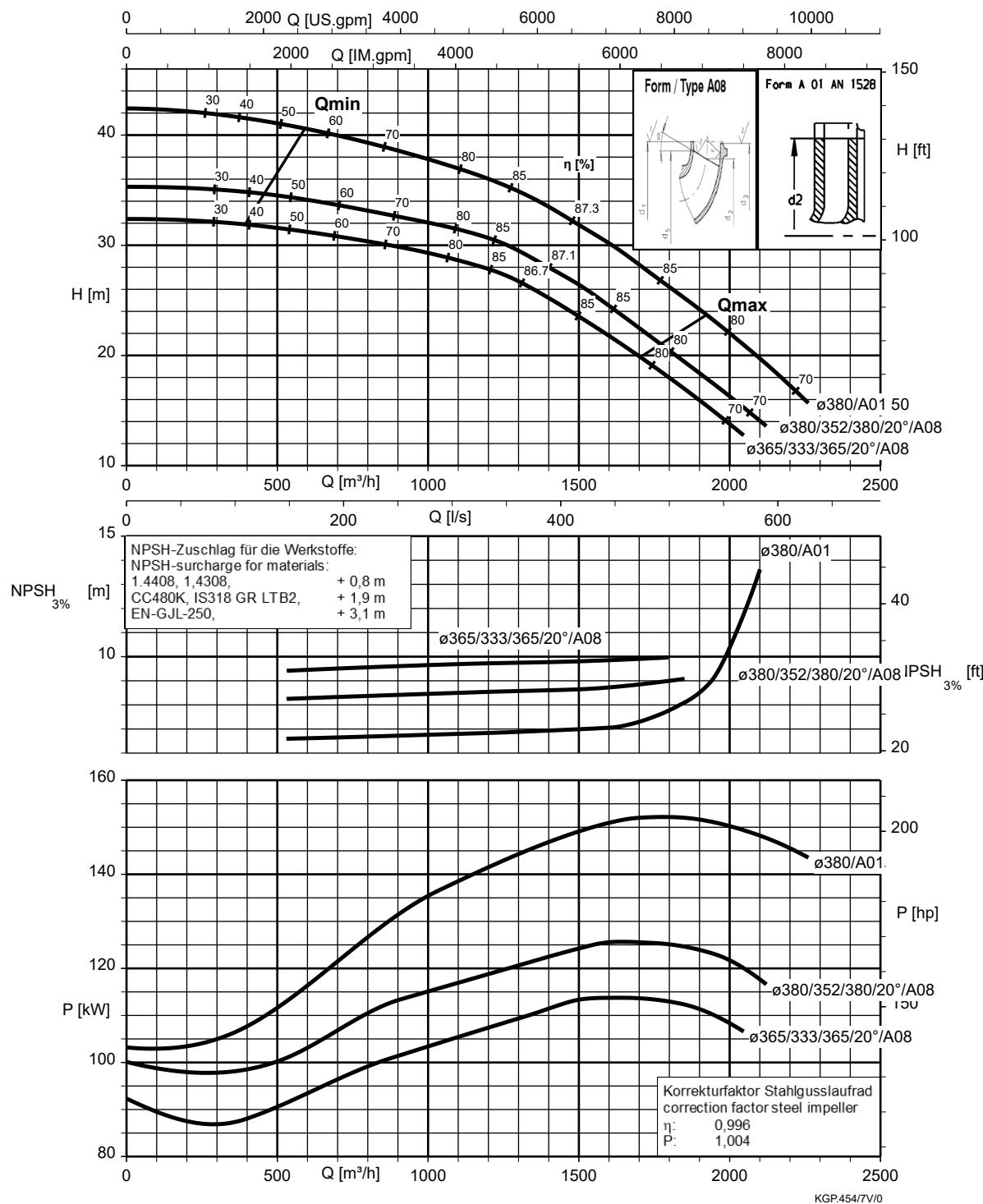
Etanorm 350-300-350, n = 1450 rpm



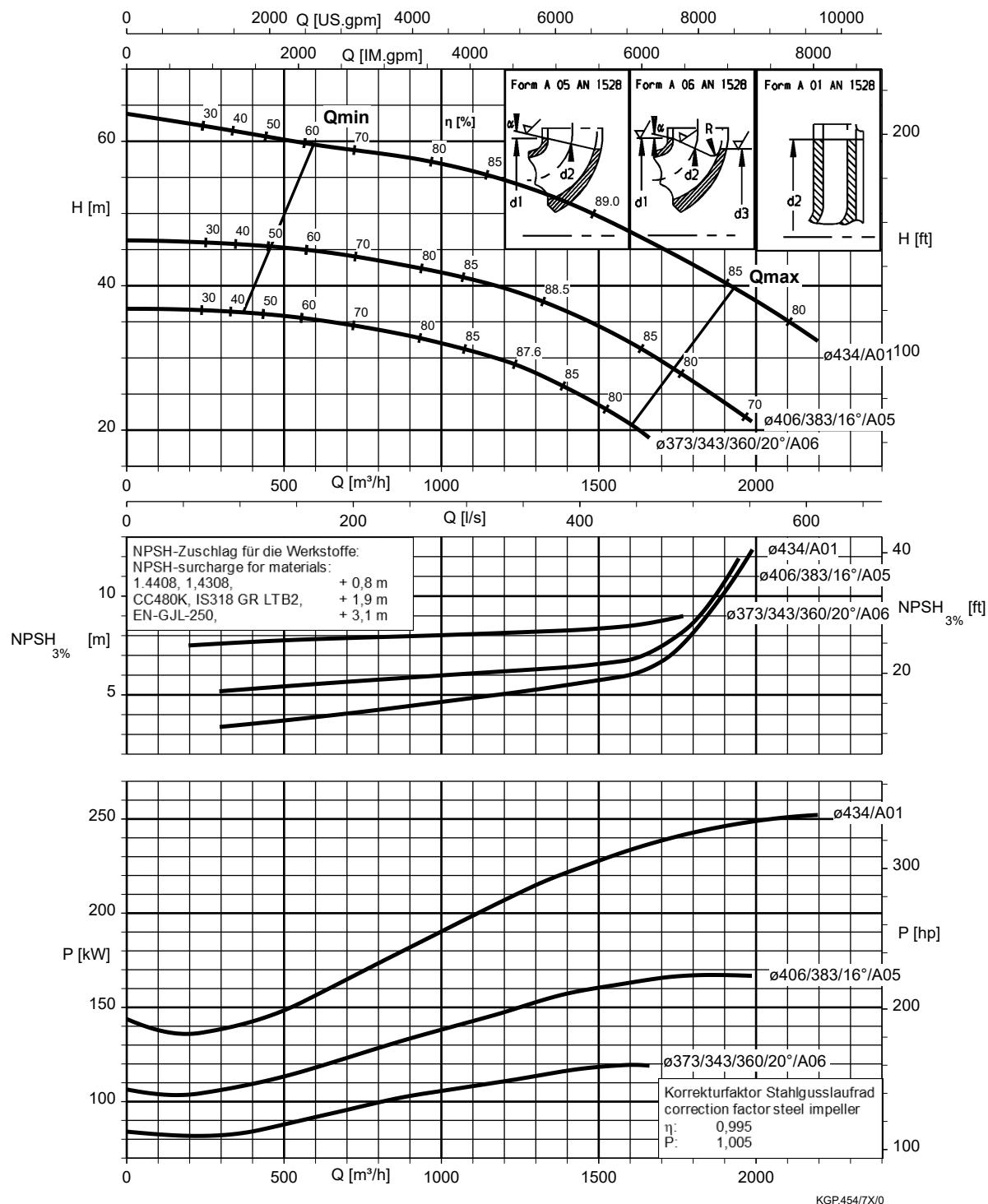
Etanorm 350-300-350.1 , n = 1450 rpm



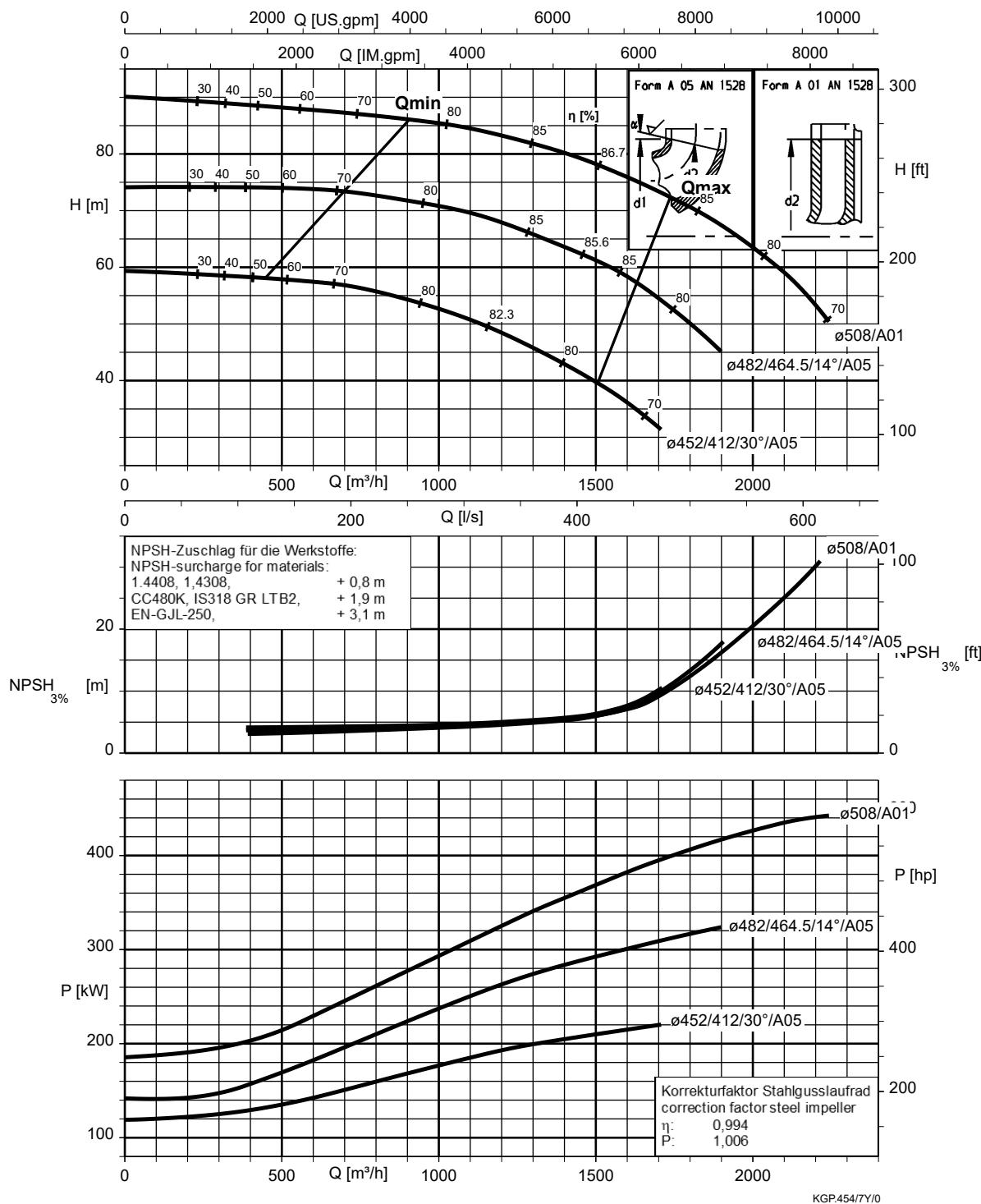
Etanorm 350-300-375, n = 1450 rpm



Etanorm 350-300-435 , n = 1450 rpm



Etanorm 350-300-510 , n = 1450 rpm



Etanorm-RSY 125-500.2, n = 1450 rpm

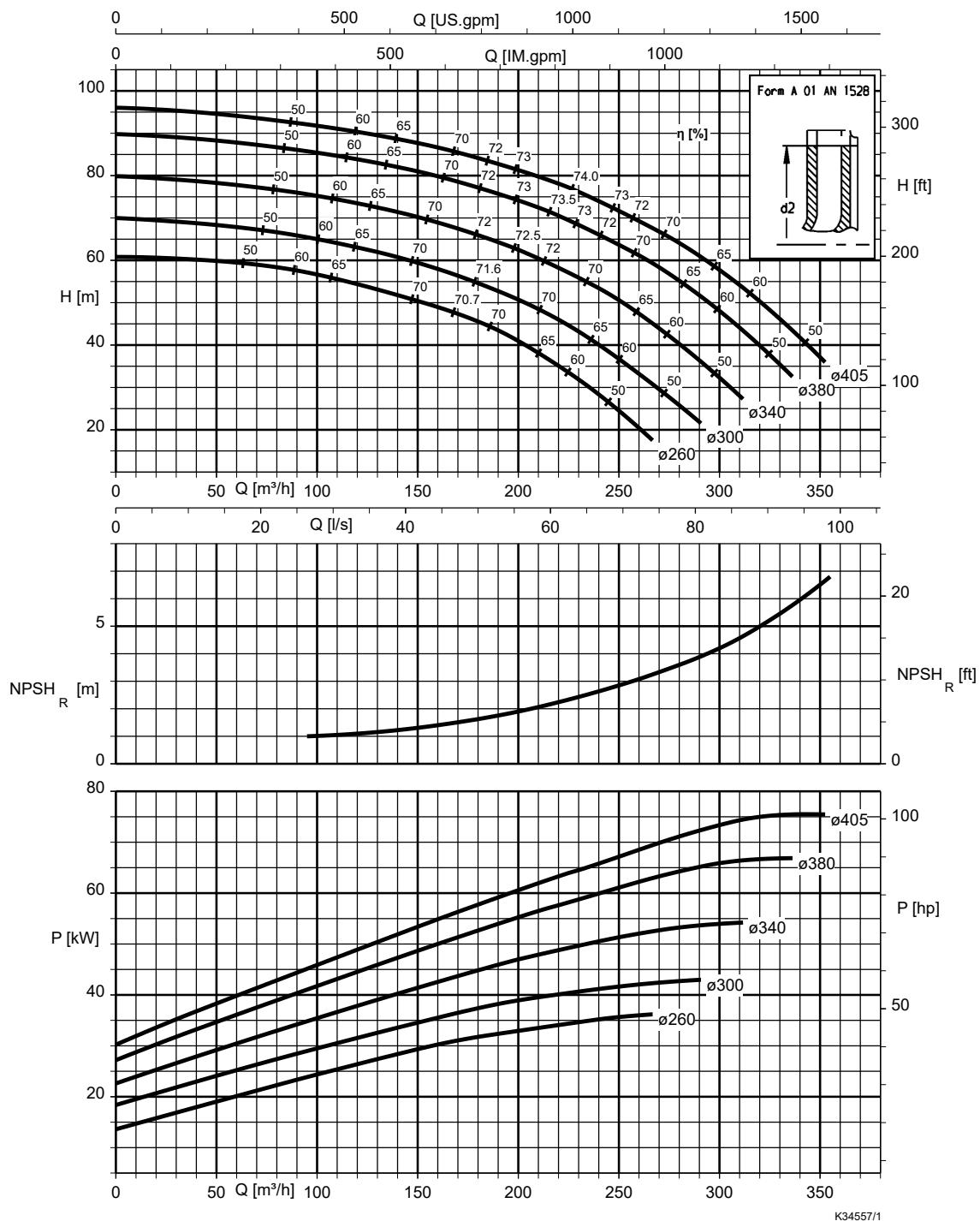


Tabla 3: Valores de corrección

Material del impulsor	Valores de corrección S [m]	Cálculo
EN-GJL-250	0,5	💡 $NPSH_{\text{disp}} \geq NPSH + \text{valor de corrección} S$
CC480K-GS	0,5	
1.4408	0,5	

Etanorm-RSY 150-500.1, n = 1450 rpm

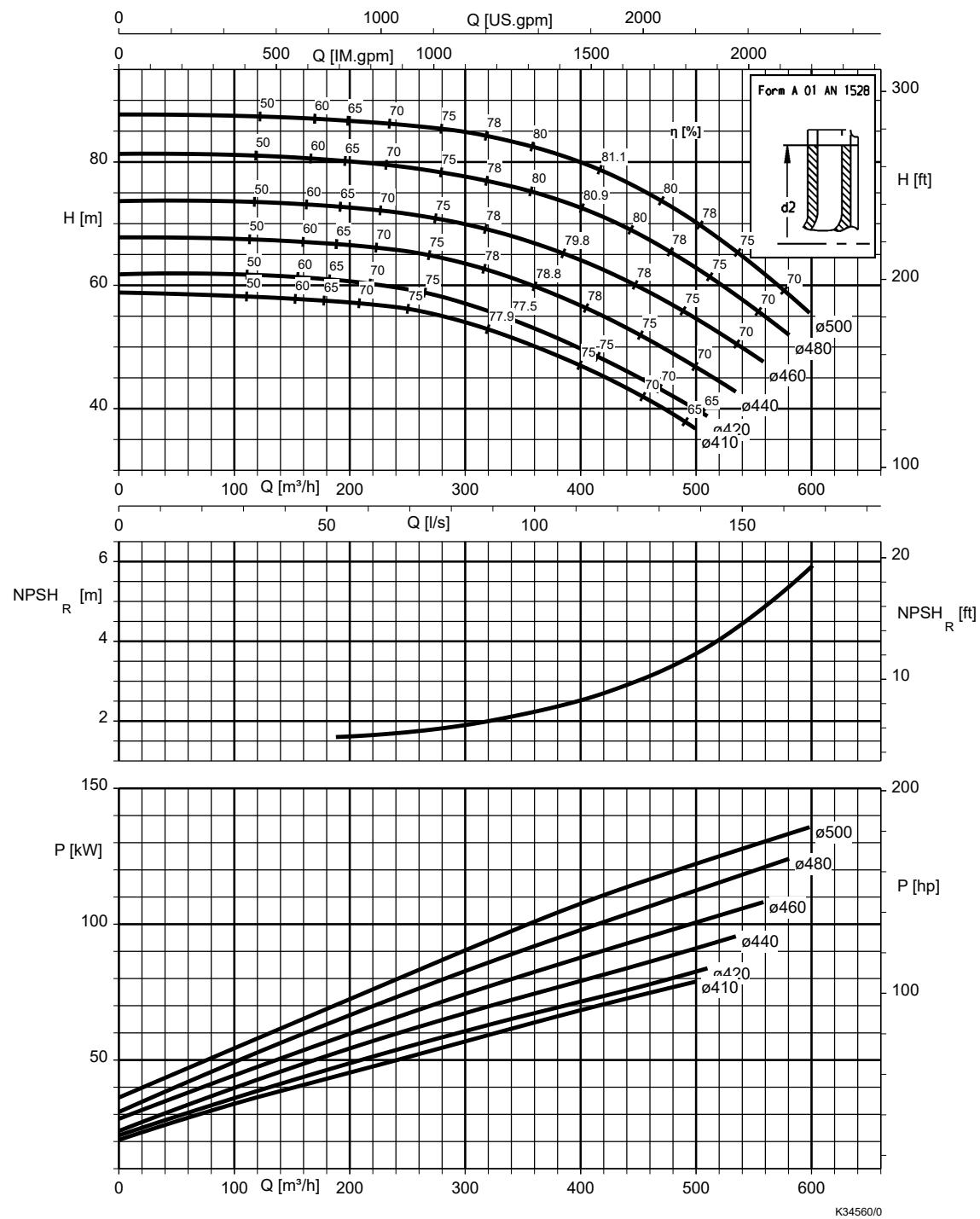


Tabla 4: Valores de corrección

Material del impulsor	Valores de corrección S [m]	Cálculo
EN-GJL-250	0,5	$NPSH_{disp} \geq NPSH + \text{valor de corrección} S$
CC480K-GS	0,5	
1.4408	0,5	

Etanorm-RSY 200-330, n = 1450 rpm

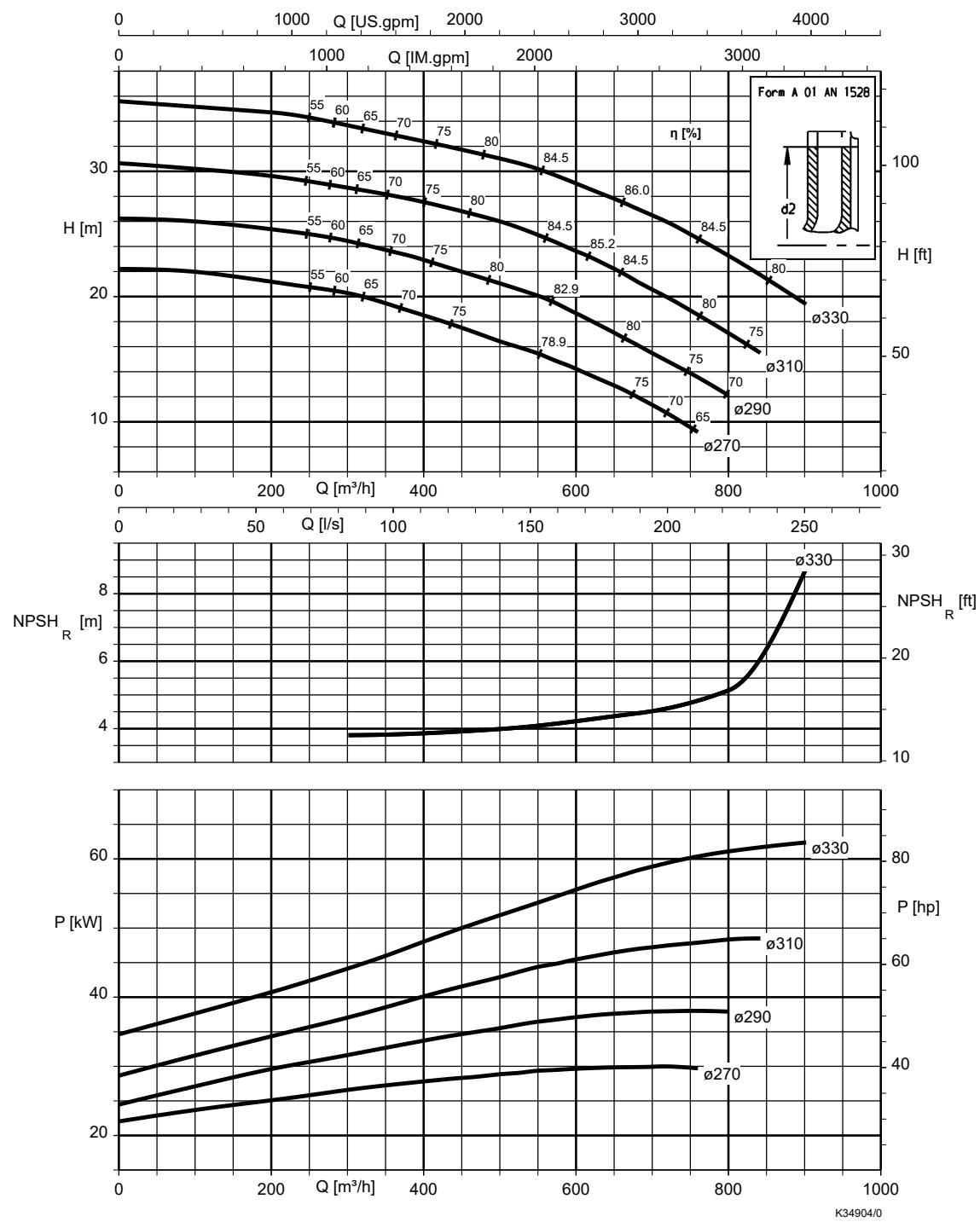


Tabla 5: Valores de corrección

Material del impulsor	Valores de corrección S [m]	Cálculo
EN-GJL-250	0,5	💡 $NPSH_{disp} \geq NPSH + \text{valor de corrección} S$
CC480K-GS	0,5	
1.4408	0,5	

Etanorm-RSY 200-400, n = 1450 rpm

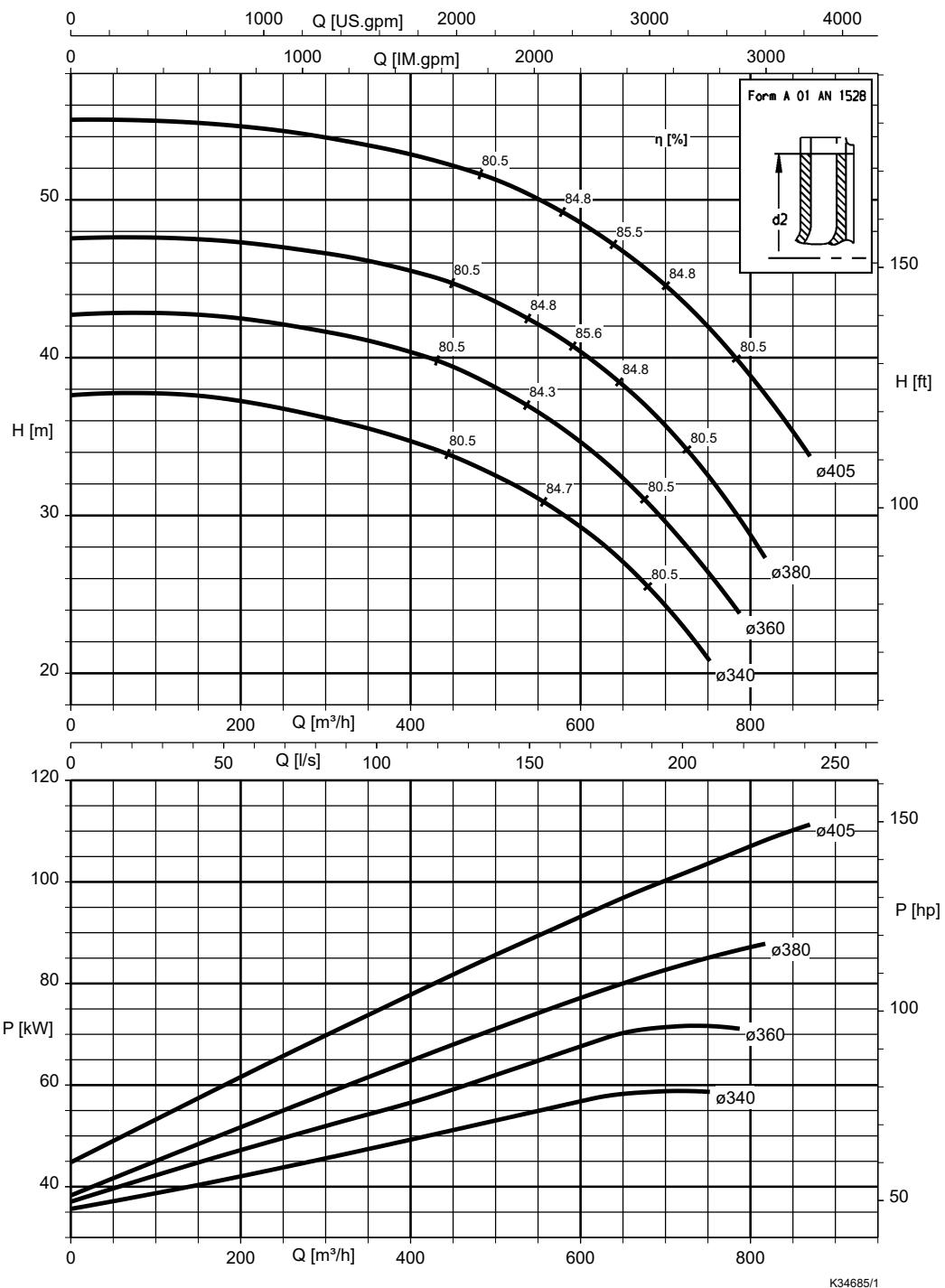


Tabla 6: Valores de corrección

Material del impulsor	Valores de corrección S [m]	Cálculo
EN-GJL-250	1,6	i $NPSH_{disp} \geq NPSH + \text{valor de corrección} S$
CC480K-GS	1,0	
1.4408	0,5	

Etanorm-RSY 200-500, n = 1450 rpm

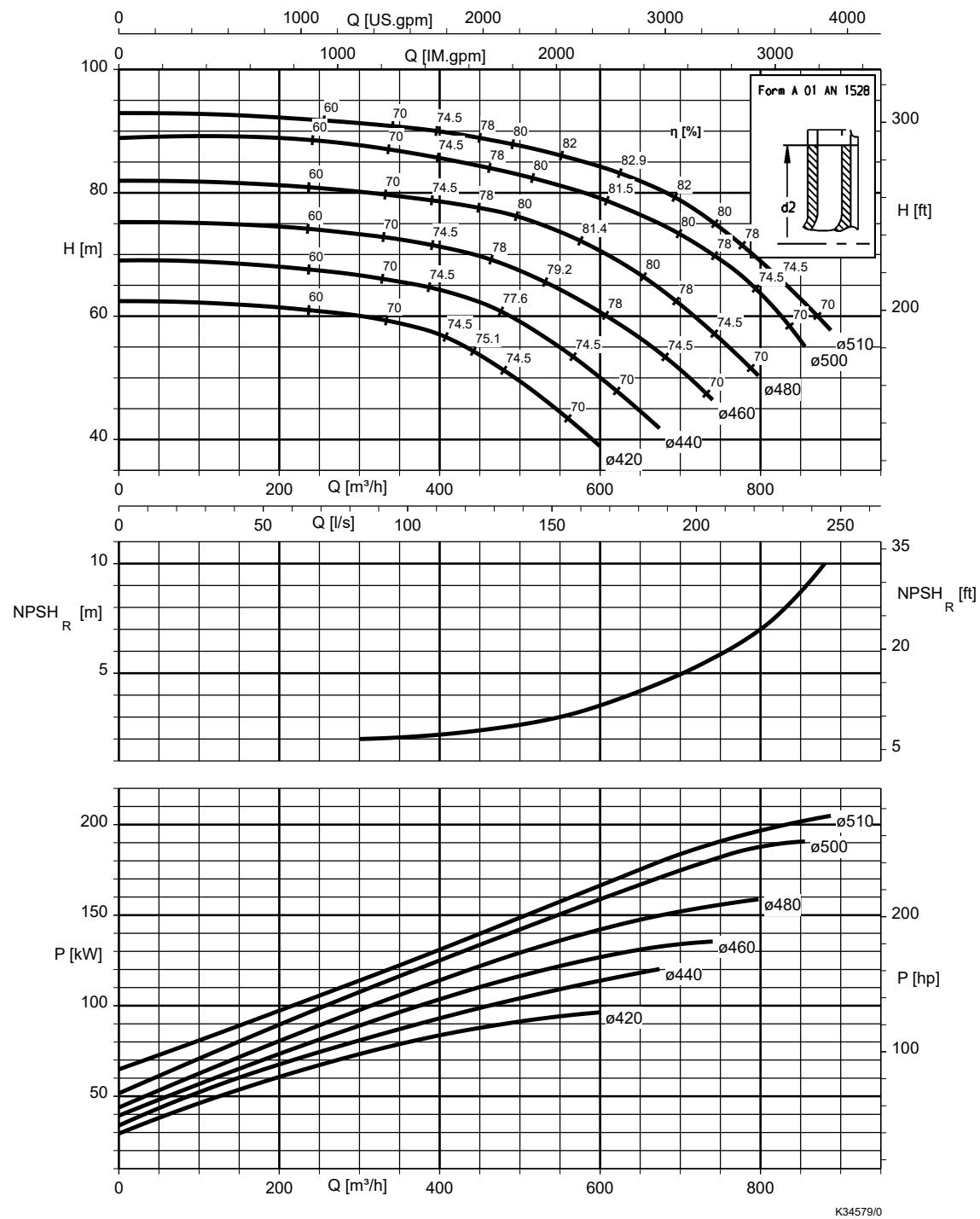


Tabla 7: Valores de corrección

Material del impulsor	Valores de corrección S [m]	Cálculo
EN-GJL-250	1,8	i $NPSH_{disp} \geq NPSH + \text{valor de corrección} S$
CC480K-GS	1,0	
1.4408	0,5	

Etanorm-RSY 250-300, n = 1450 rpm

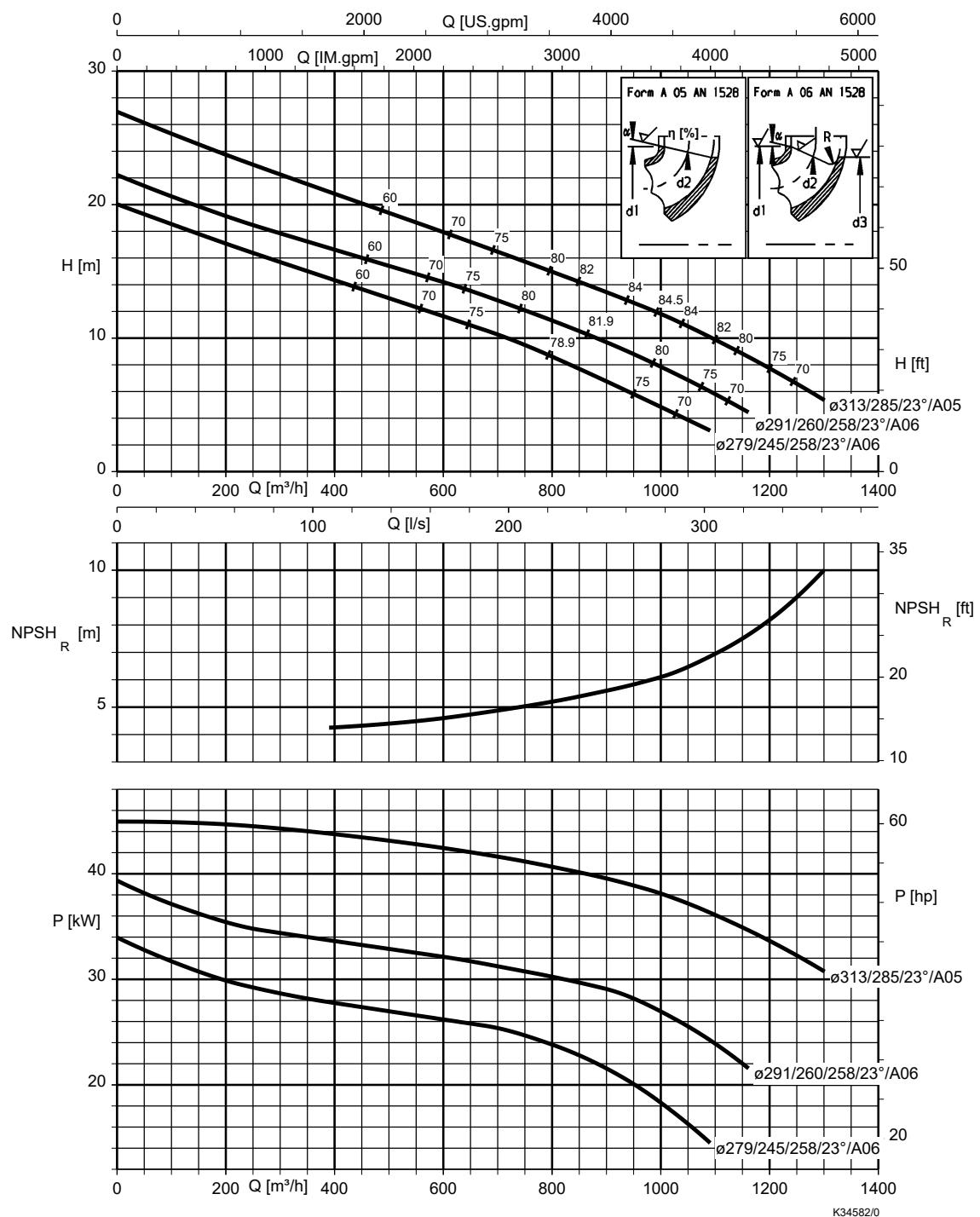


Tabla 8: Valores de corrección

Material del impulsor	Valores de corrección S [m]	Cálculo
EN-GJL-250	2,7	$NPSH_{disp.} \geq NPSH + \text{valor de corrección } S$
CC480K-GS	1,5	
1.4408	0,5	

Etanorm-RSY 250-330, n = 1450 rpm

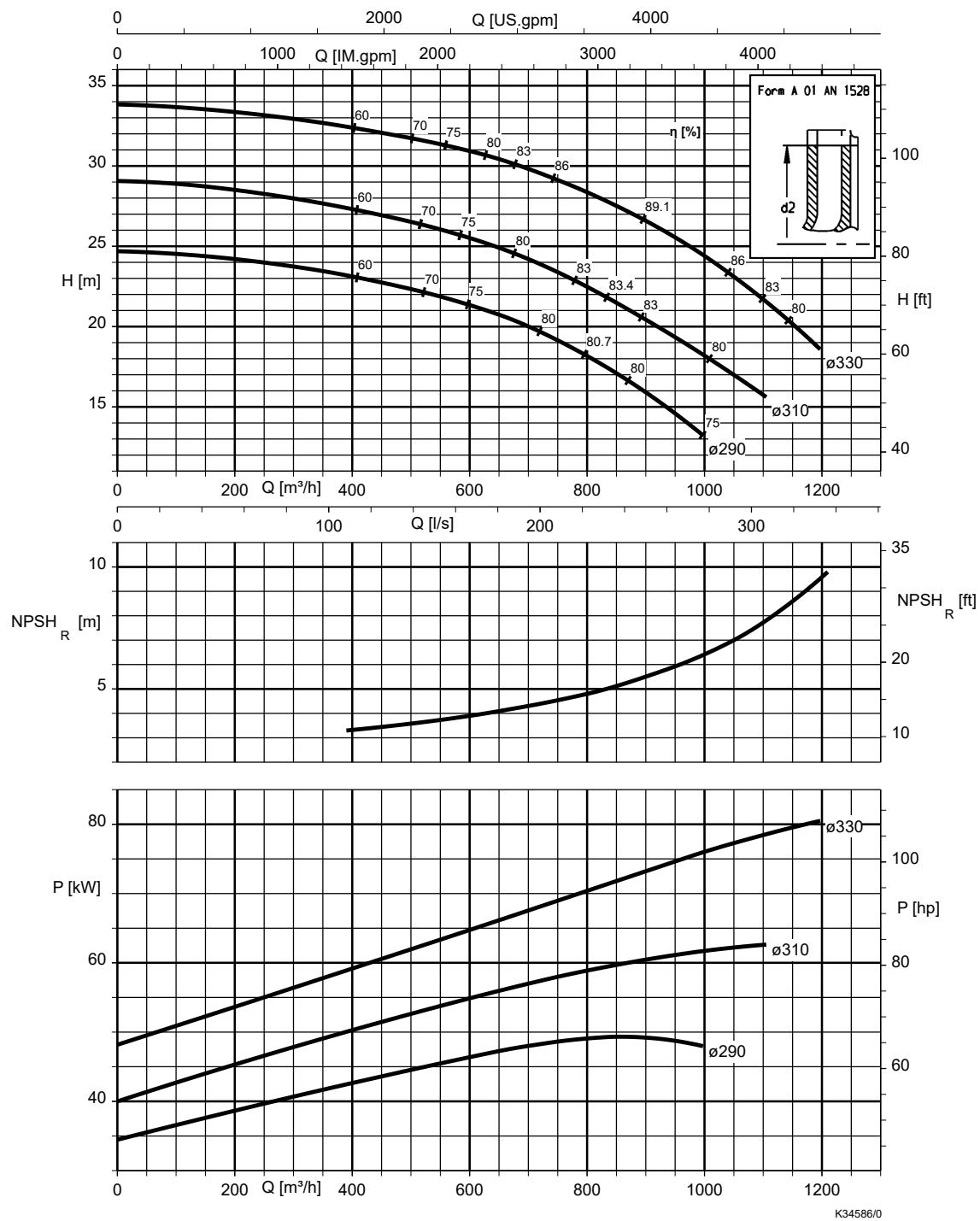


Tabla 9: Valores de corrección

Material del impulsor	Valores de corrección S [m]	Cálculo
EN-GJL-250	2,0	i $NPSH_{disp} \geq NPSH + \text{valor de corrección} S$
CC480K-GS	1,0	
1.4408	0,5	

Etanorm-RSY 250-400, n = 1450 rpm

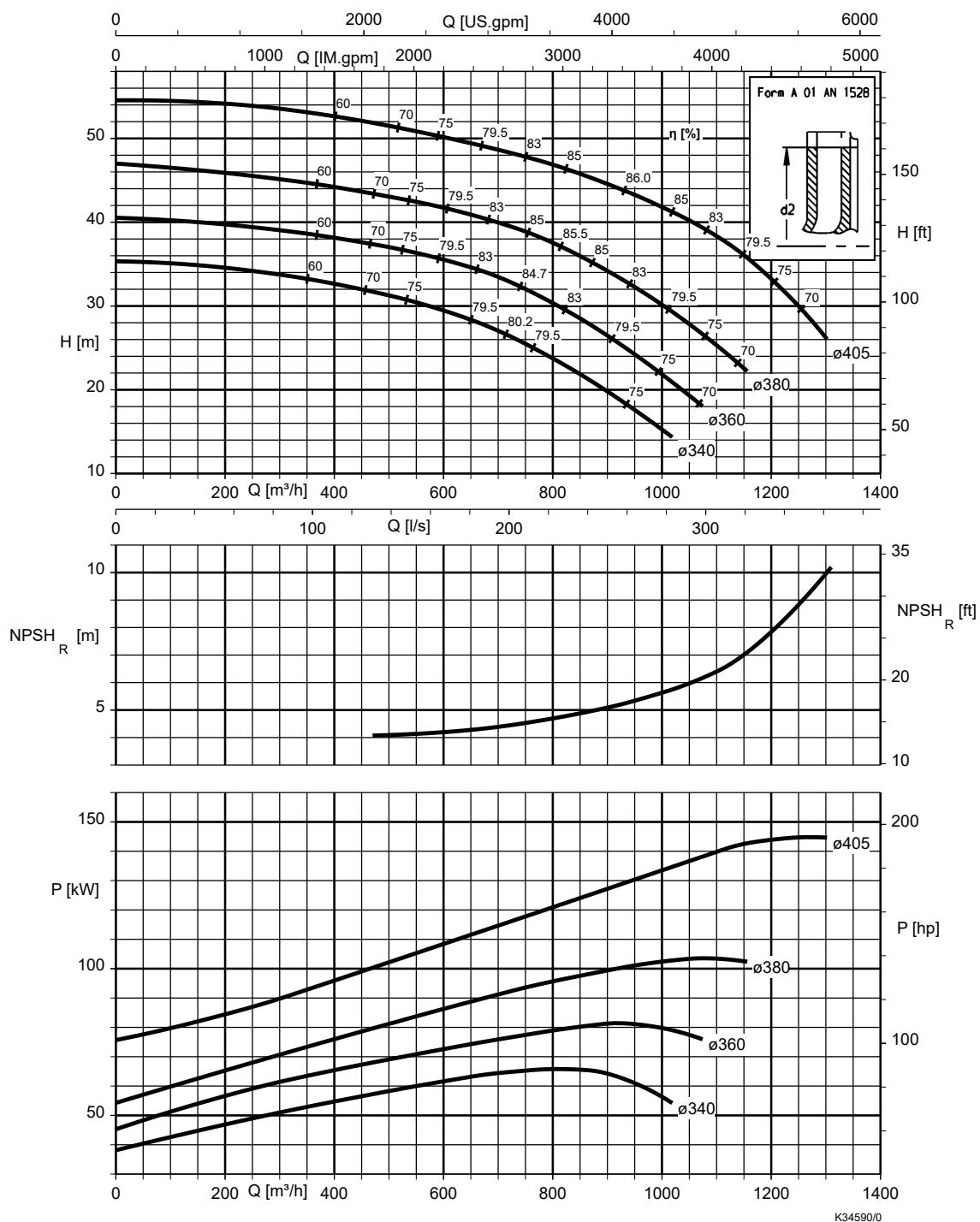


Tabla 10: Valores de corrección

Material del impulsor	Valores de corrección S [m]	Cálculo
EN-GJL-250	2,8	i $NPSH_{disp} \geq NPSH + \text{valor de corrección} S$
CC480K-GS	1,8	
1.4408	0,5	

Etanorm-RSY 250-500, n = 1450 rpm

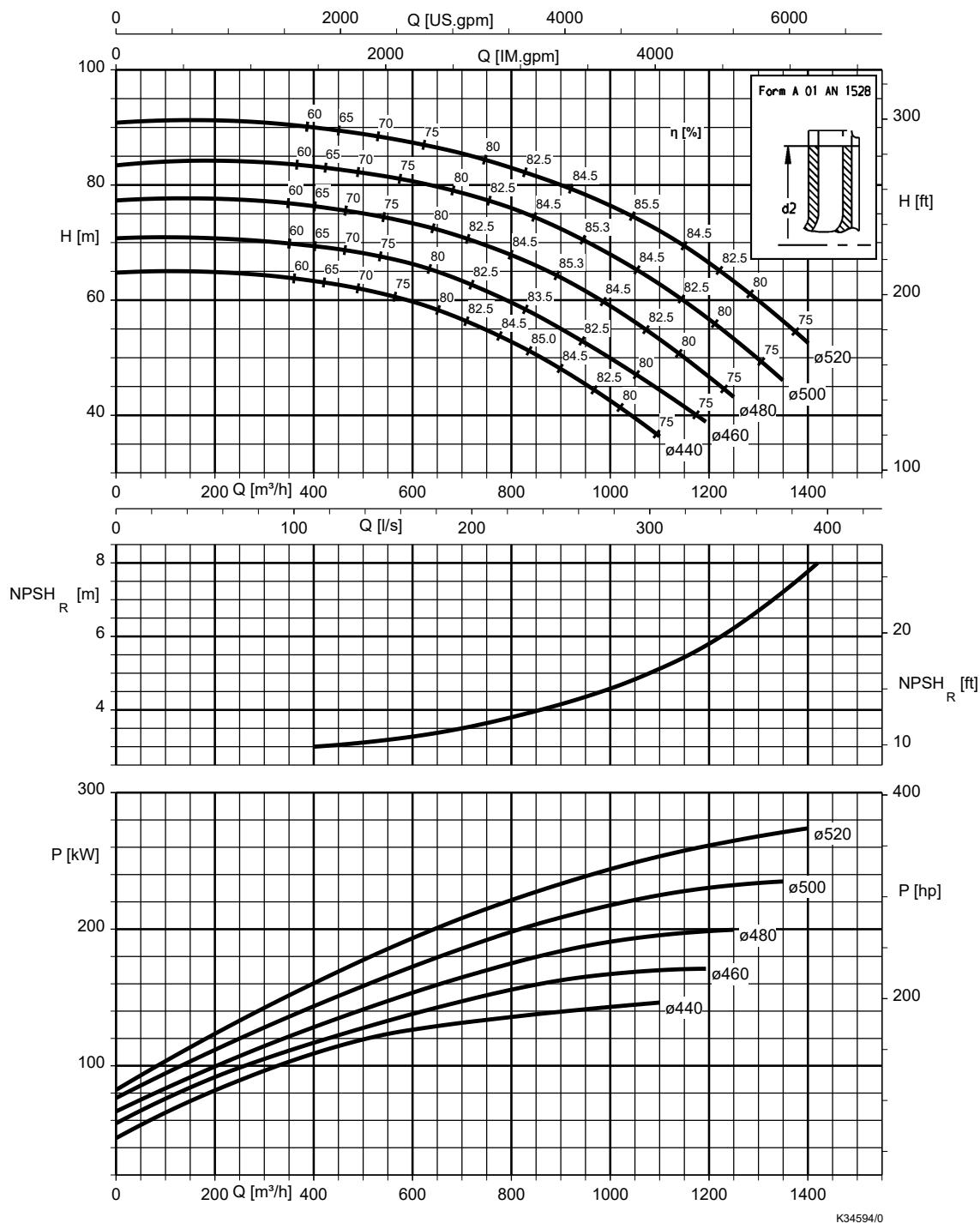


Tabla 11: Valores de corrección

Material del impulsor	Valores de corrección S [m]	Cálculo
EN-GJL-250	1,8	$\text{NPSH}_{\text{disp}} \geq \text{NPSH} + \text{valor de corrección} S$
CC480K-GS	1,0	
1.4408	0,5	

Etanorm-RSY 300-360, n = 1450 rpm

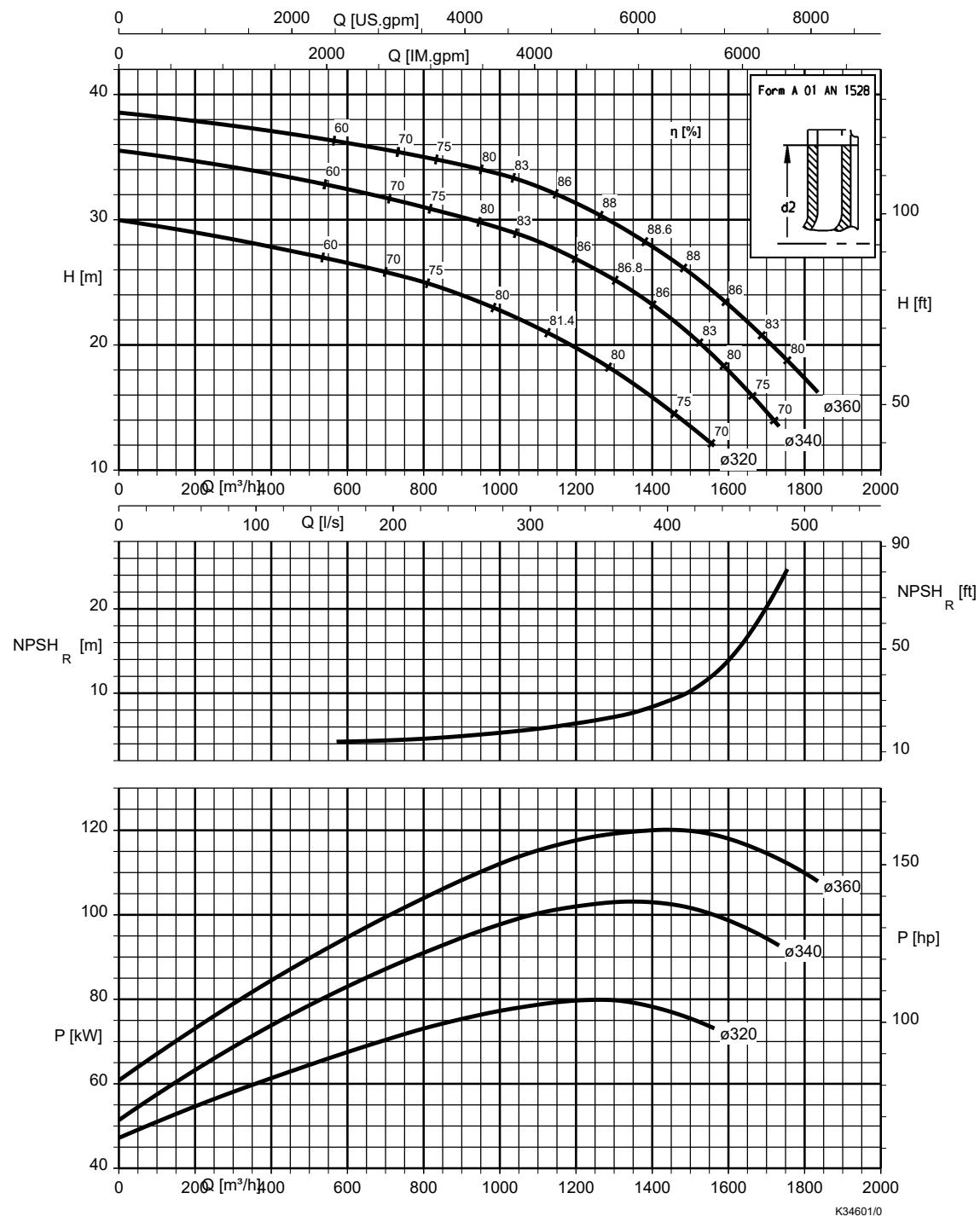


Tabla 12: Valores de corrección

Material del impulsor	Valores de corrección S [m]	Cálculo
EN-GJL-250	1,6	$\text{NPSH}_{\text{disp}} \geq \text{NPSH} + \text{valor de correcciónS}$
CC480K-GS	1,0	
1.4408	0,5	

Etanorm-RSY 300-400, n = 1450 rpm

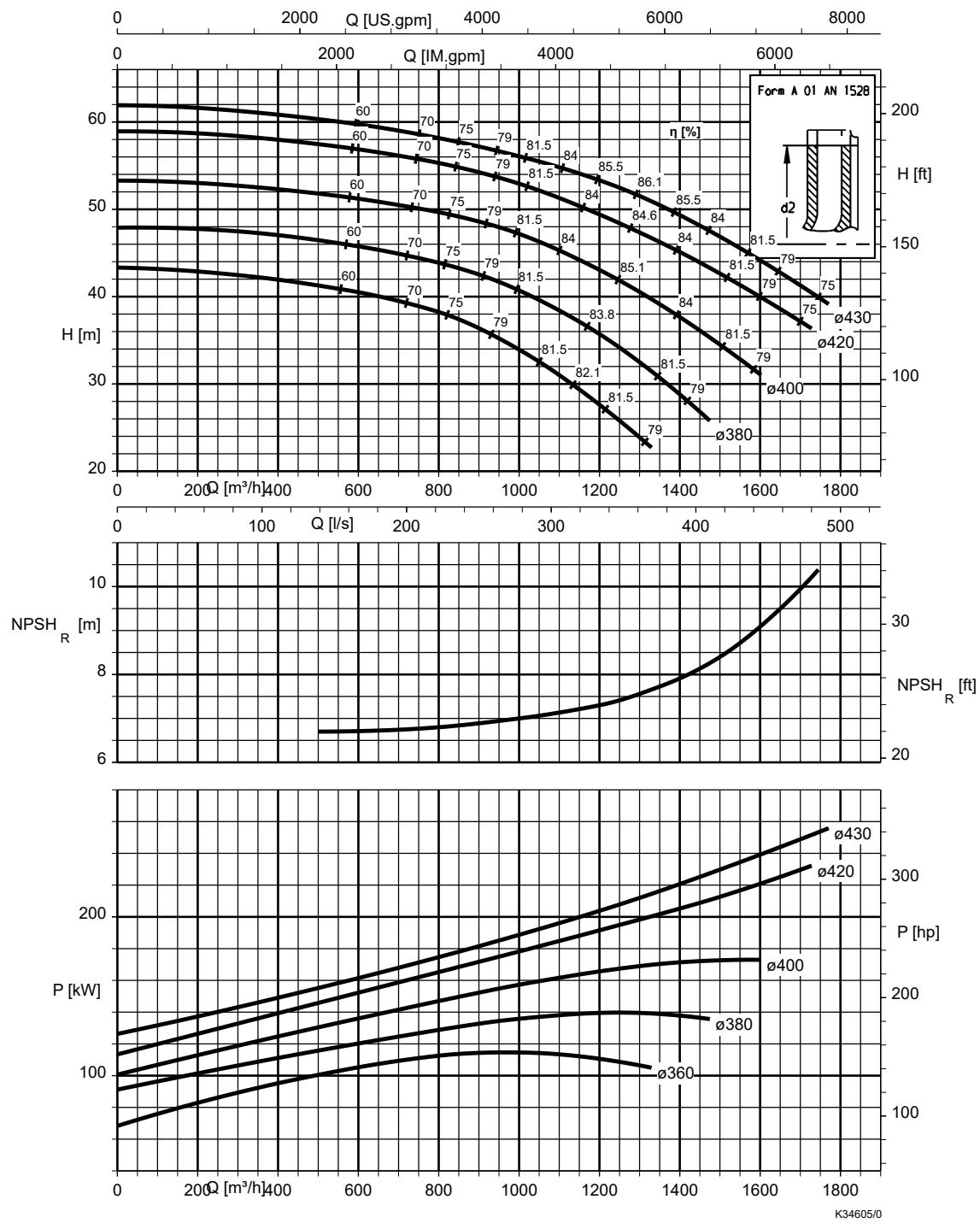


Tabla 13: Valores de corrección

Material del rodamiento	Valor de corrección S [m]	Cálculo
EN-GJL-250	1,5	$NPSH_{instalación} \geq NPSH + \text{valor de corrección } S$
CC480K-GS	1,0	
1.4408	0,5	

Etanorm-RSY 300-500, n = 1450 rpm

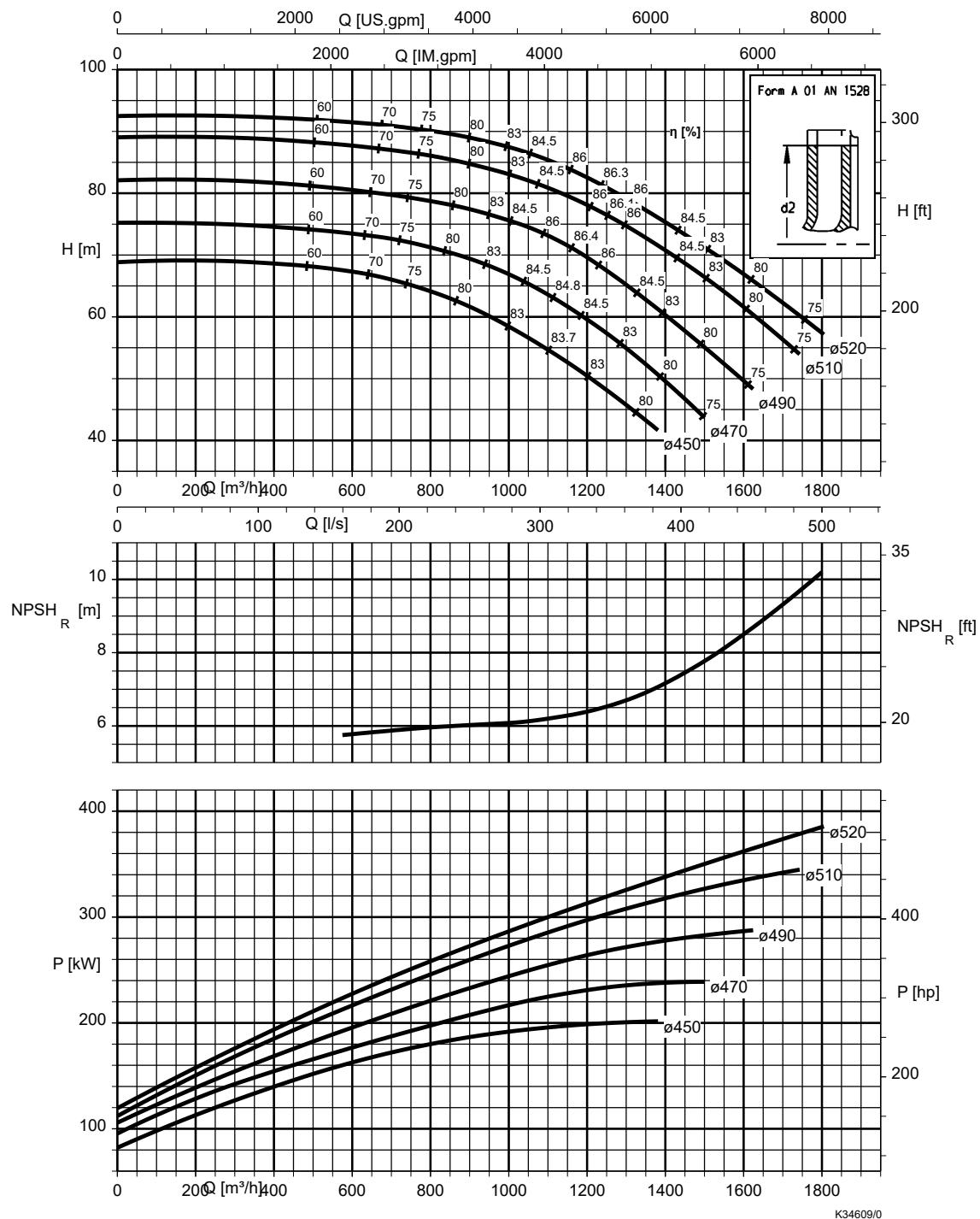


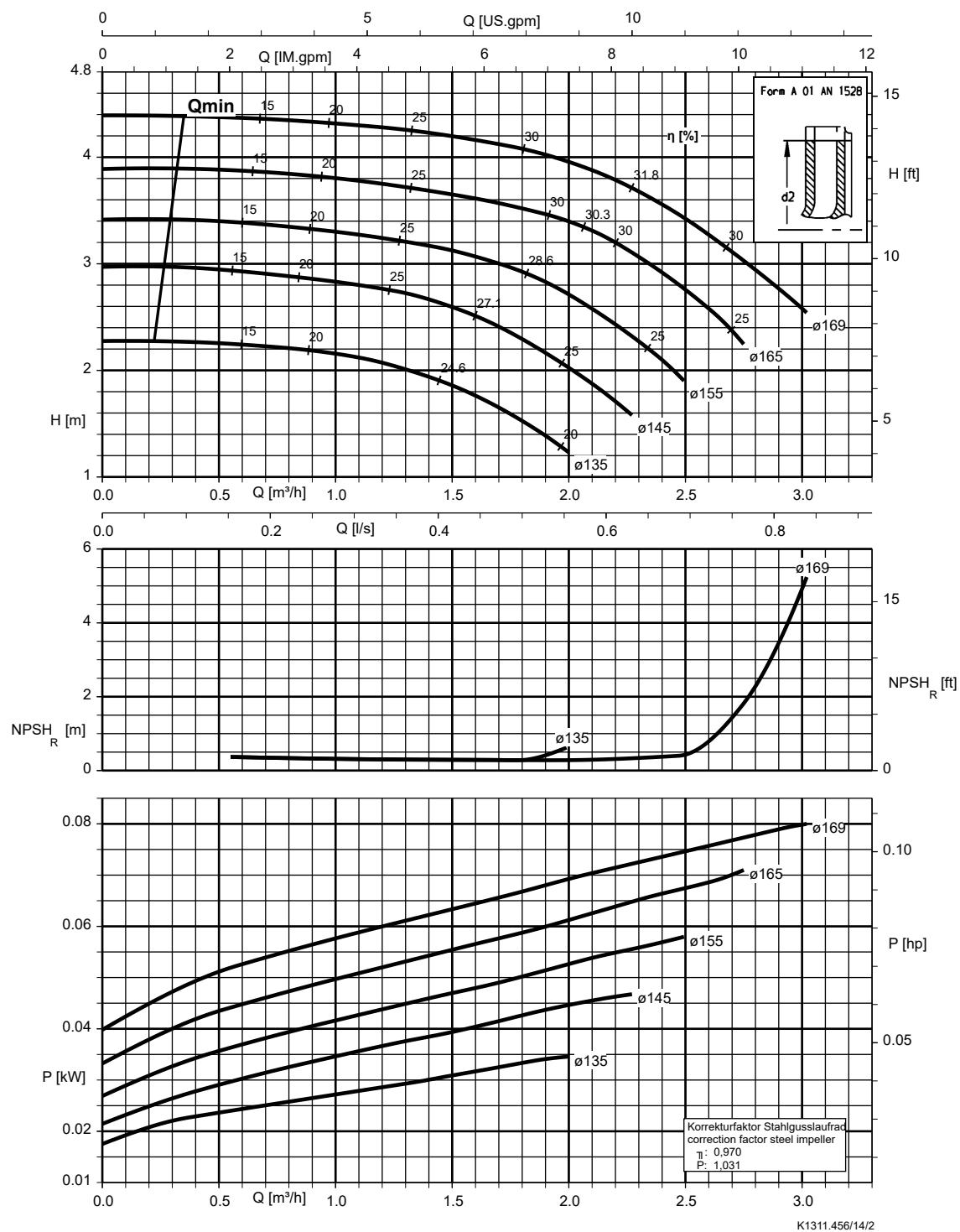
Tabla 14: Valores de corrección

Material del rodamiento	Valor de corrección S [m]	Cálculo
EN-GJL-250	3,2	$NPSH_{instalación} \geq NPSH + \text{valor de corrección } S$
CC480K-GS	1,5	
1.4408	0,5	

n = 960 rpm

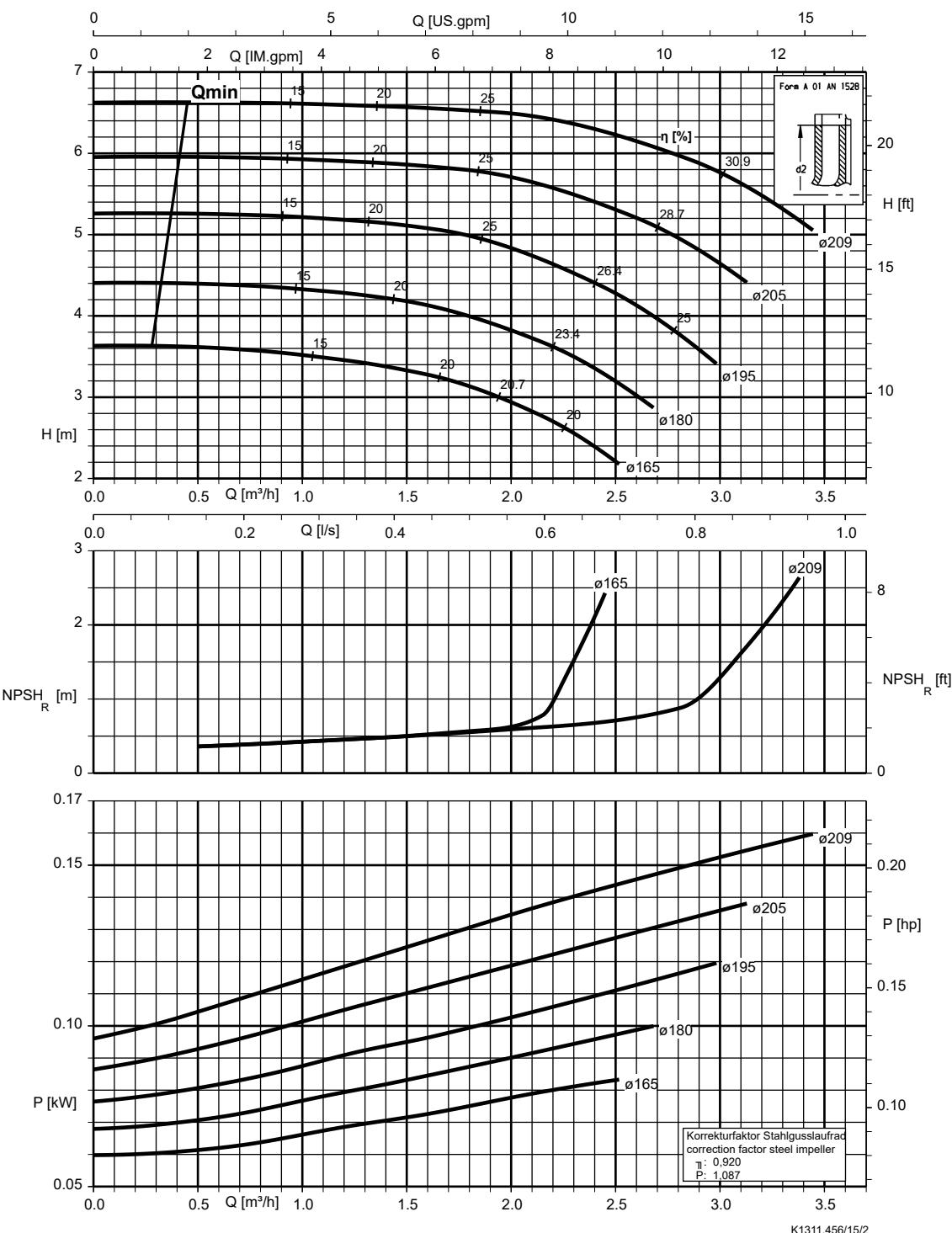
Etanorm 040-025-160, n = 960 rpm

Etanorm SYT, Etabloc



Etanorm 040-025-200, n = 960 rpm

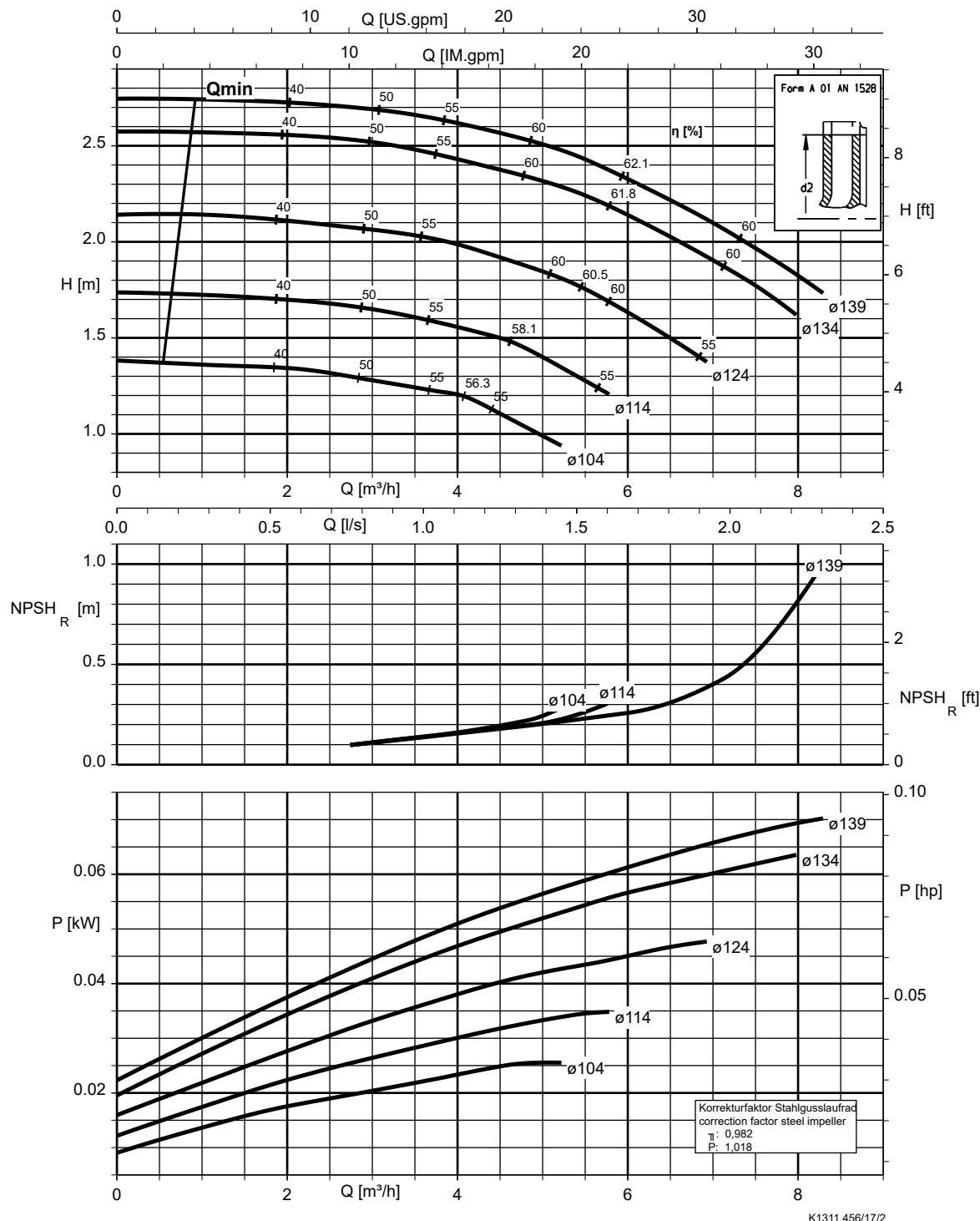
Etanorm SYT, Etabloc



K1311.456/15/2

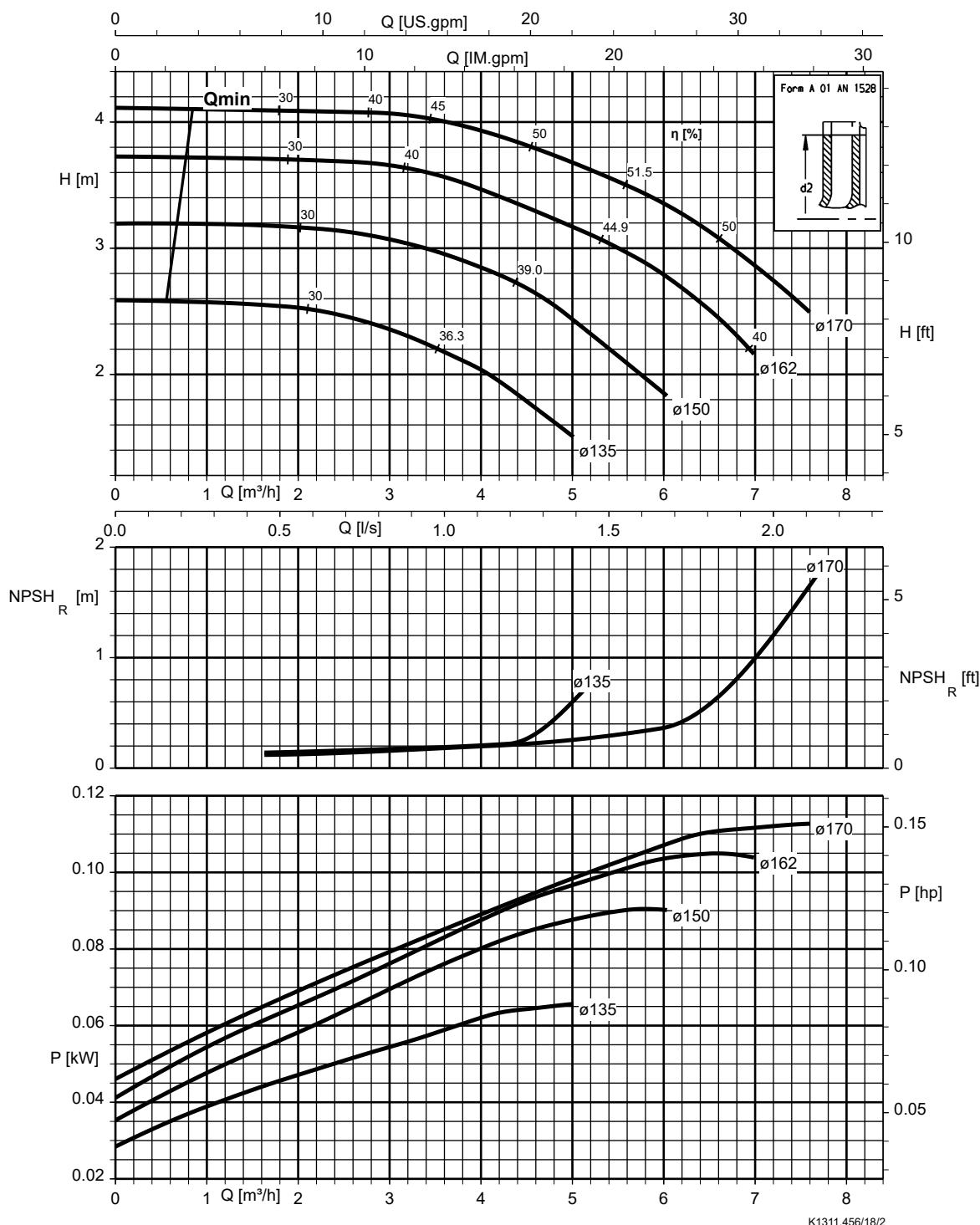
Etanorm 050-032-125.1, n = 960 rpm

Etanorm SYT, Etabloc



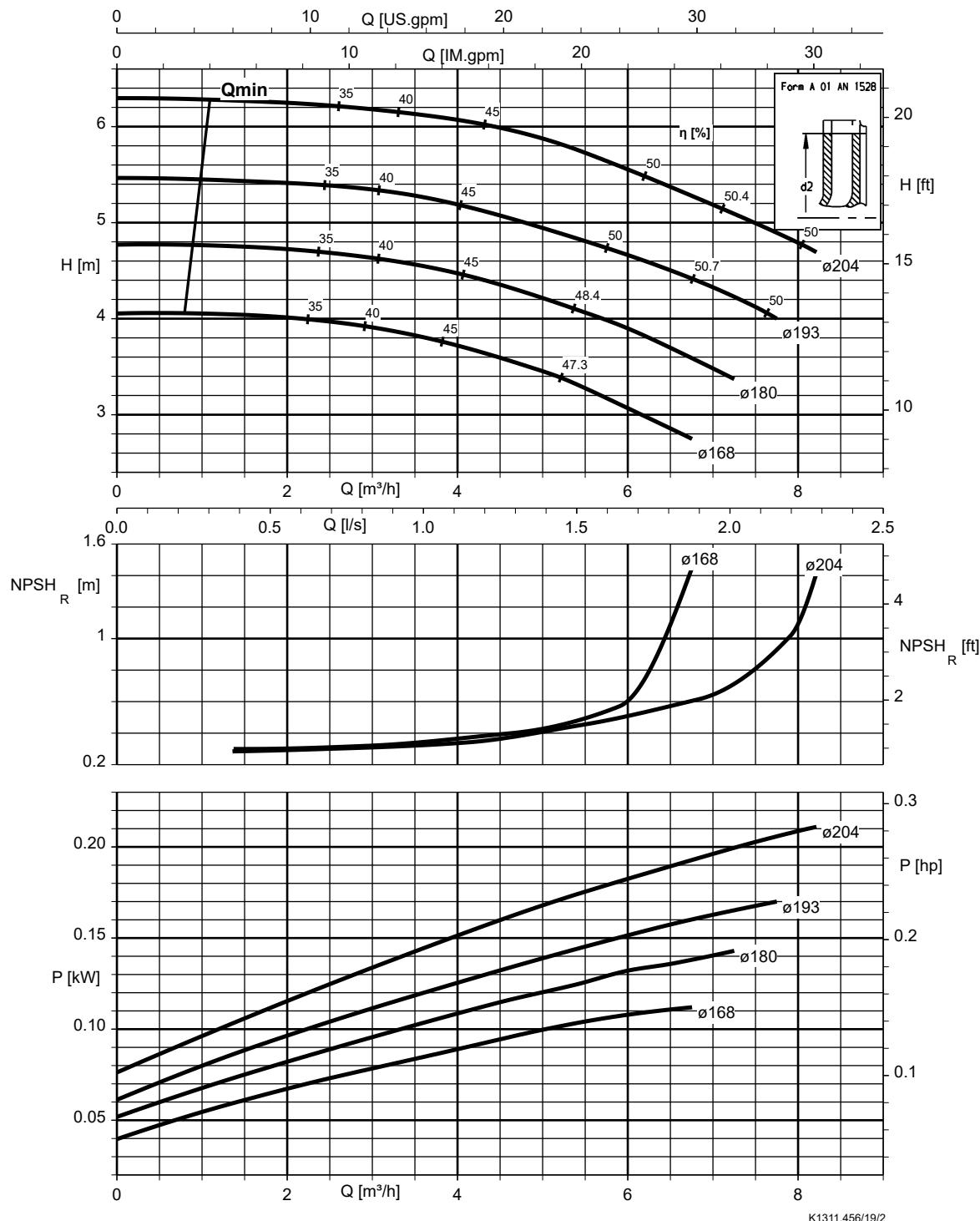
Etanorm 050-032-160.1, n = 960 rpm

Etanorm SYT, Etabloc



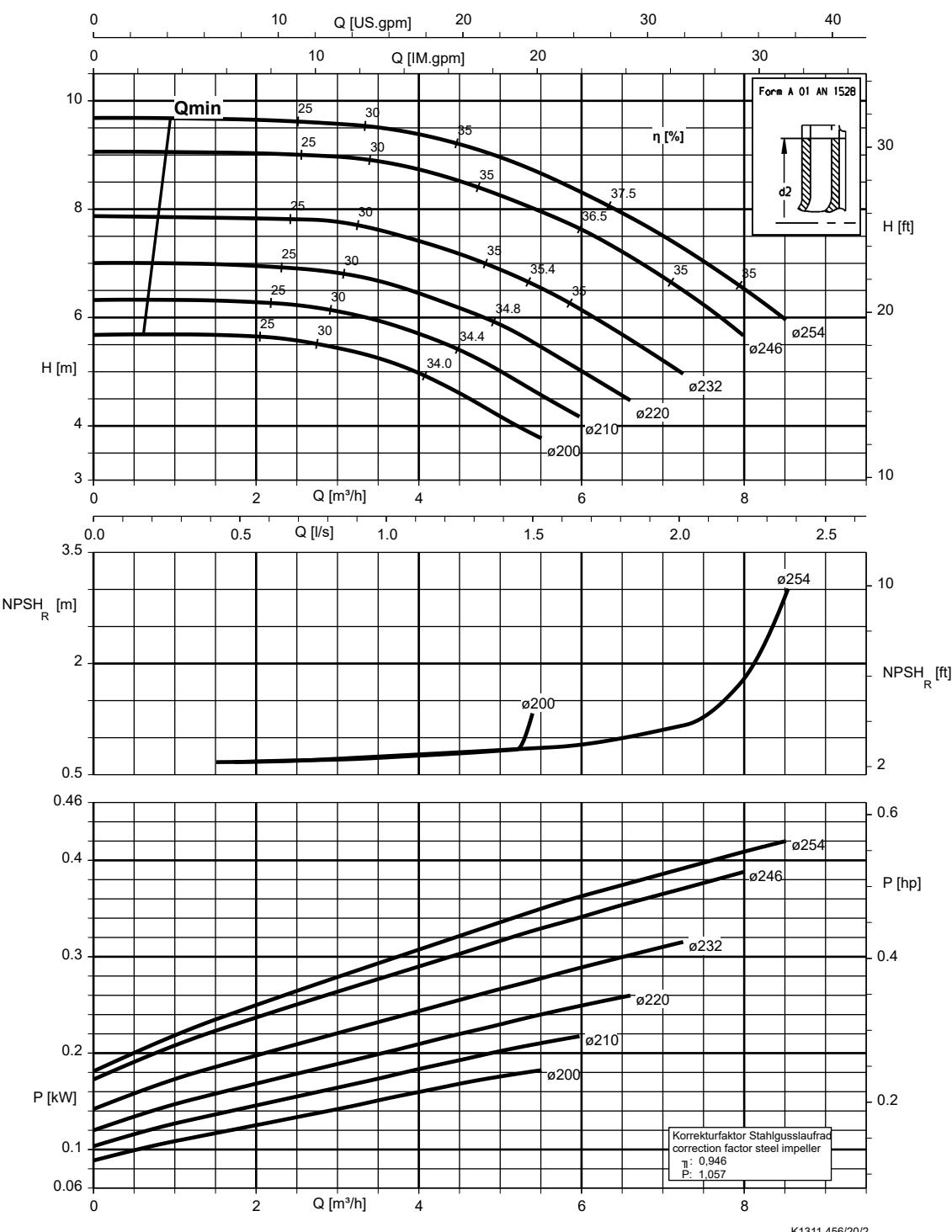
Etanorm 050-032-200.1, n = 960 rpm

Etanorm SYT, Etabloc



Etanorm 050-032-250.1, n = 960 rpm

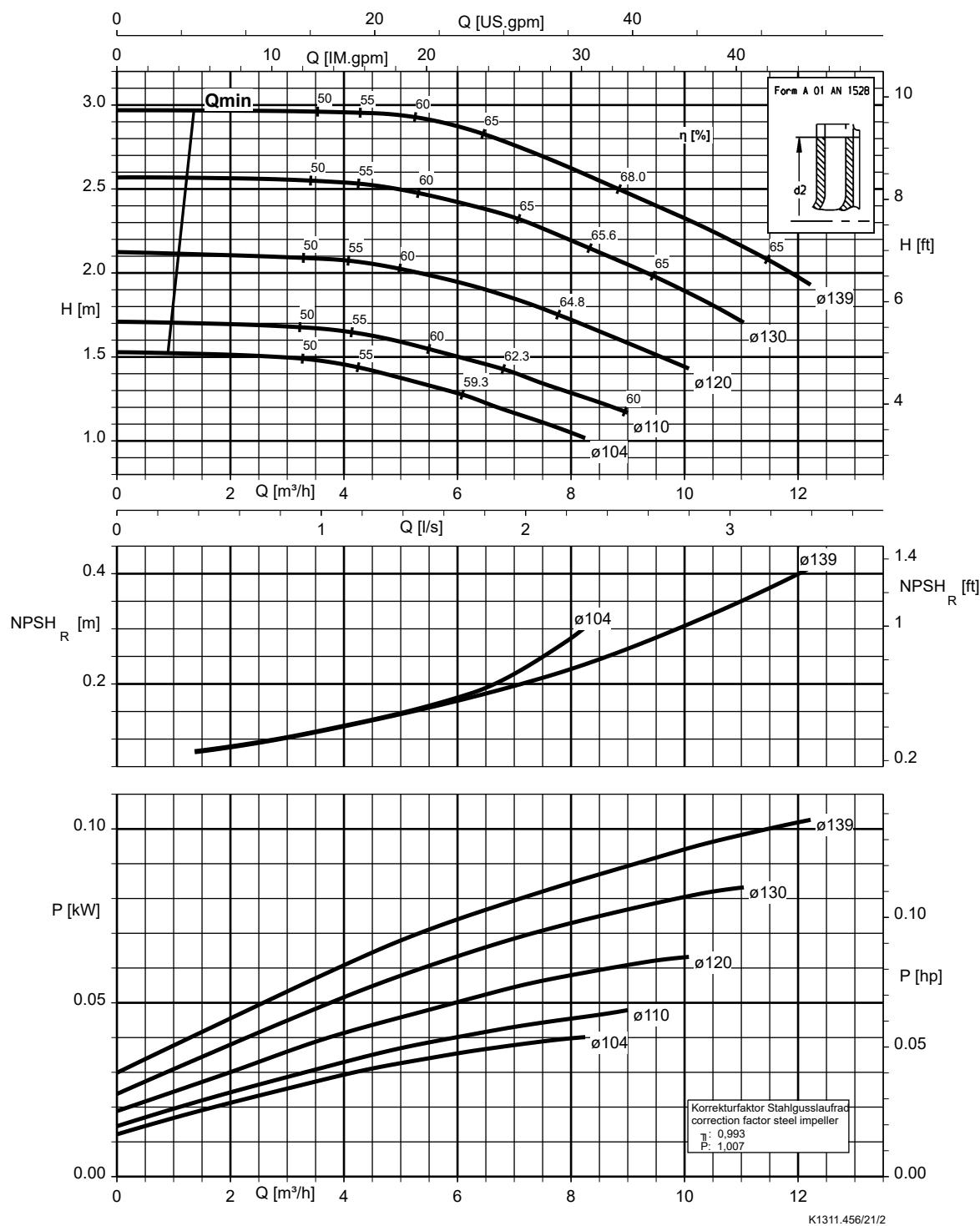
Etabloc



K1311.456/20/2

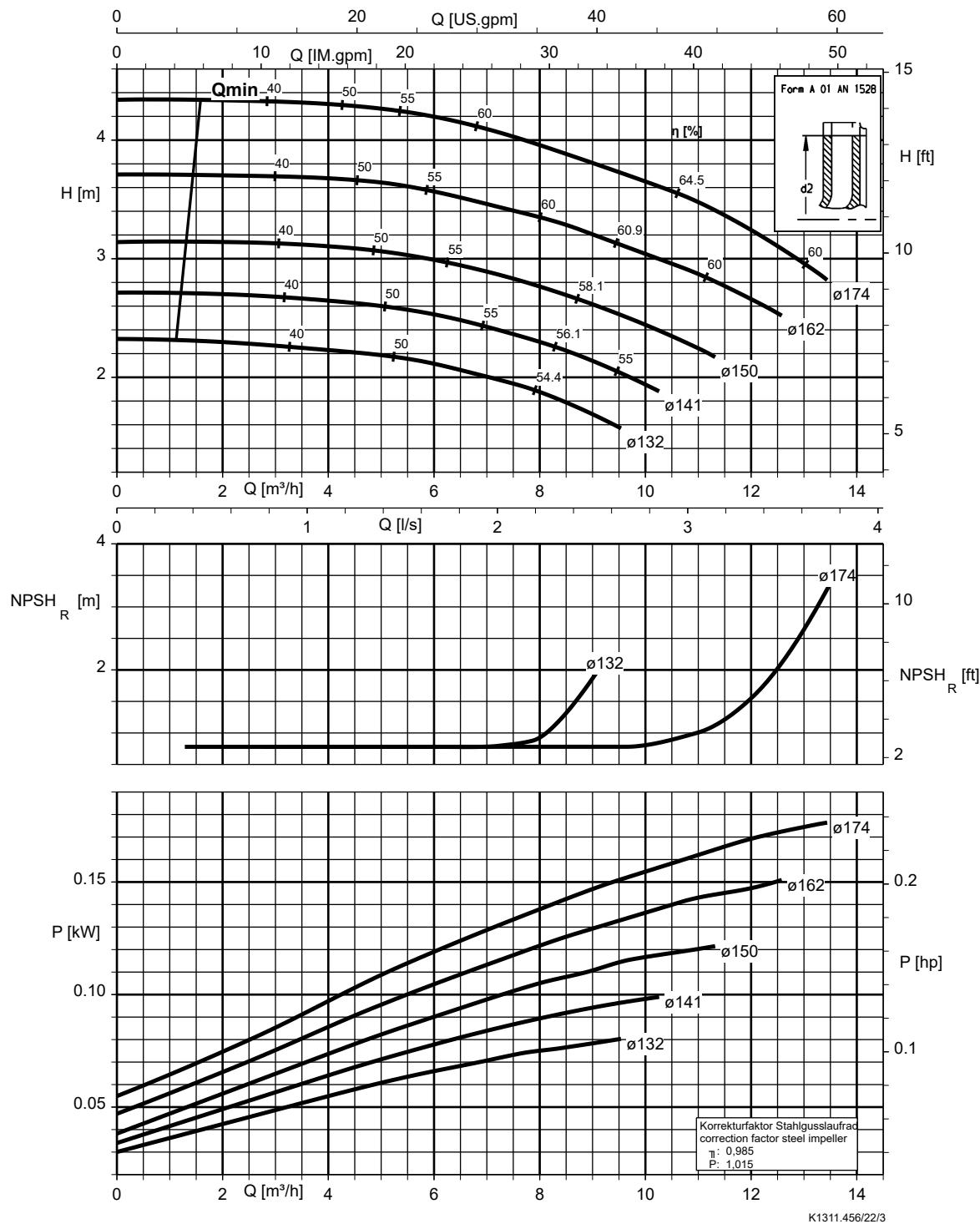
Etanorm 050-032-125, n = 960 rpm

Etabloc



Etanorm 050-032-160, n = 960 rpm

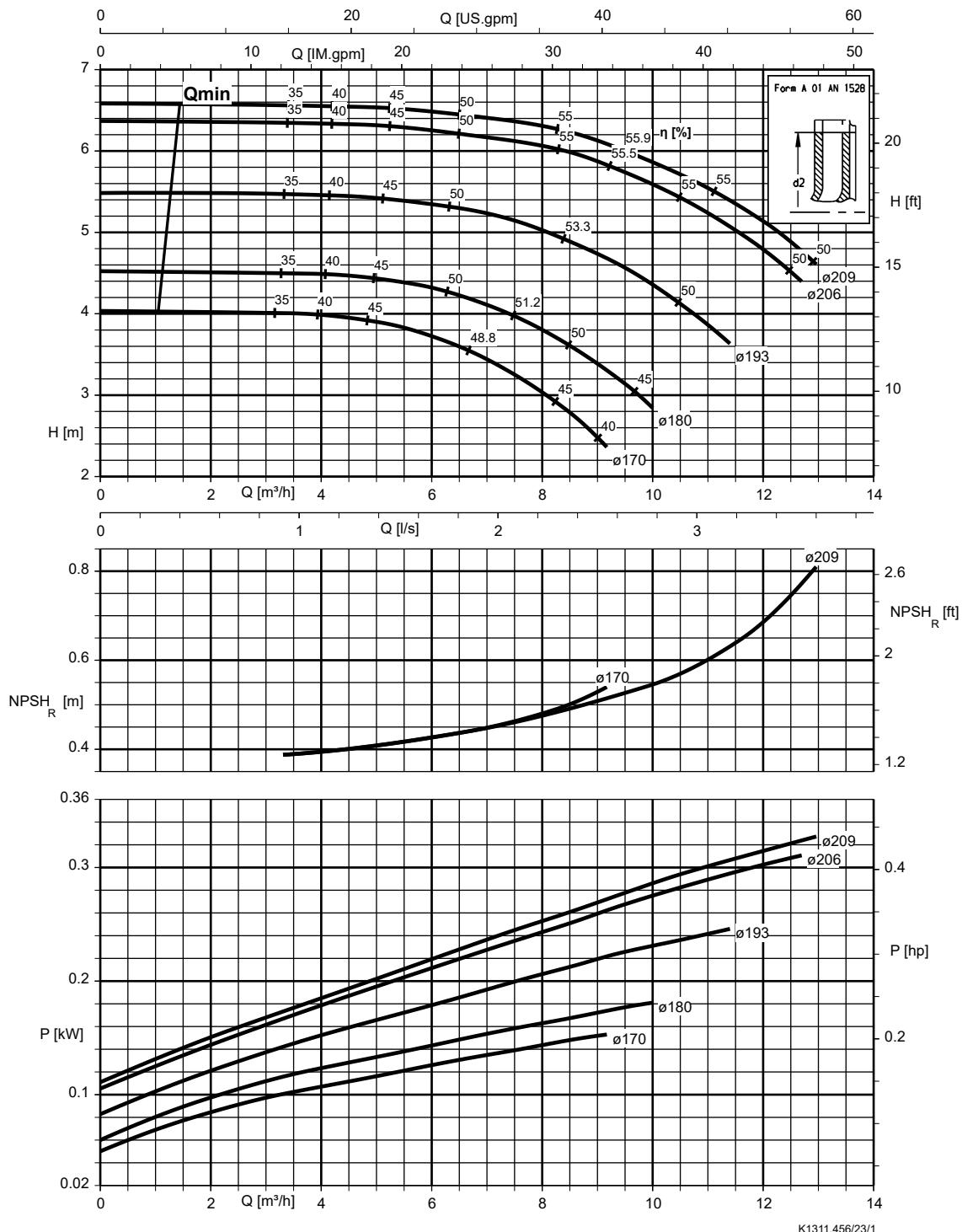
Etanorm SYT, Etabloc



K1311.456/22/3

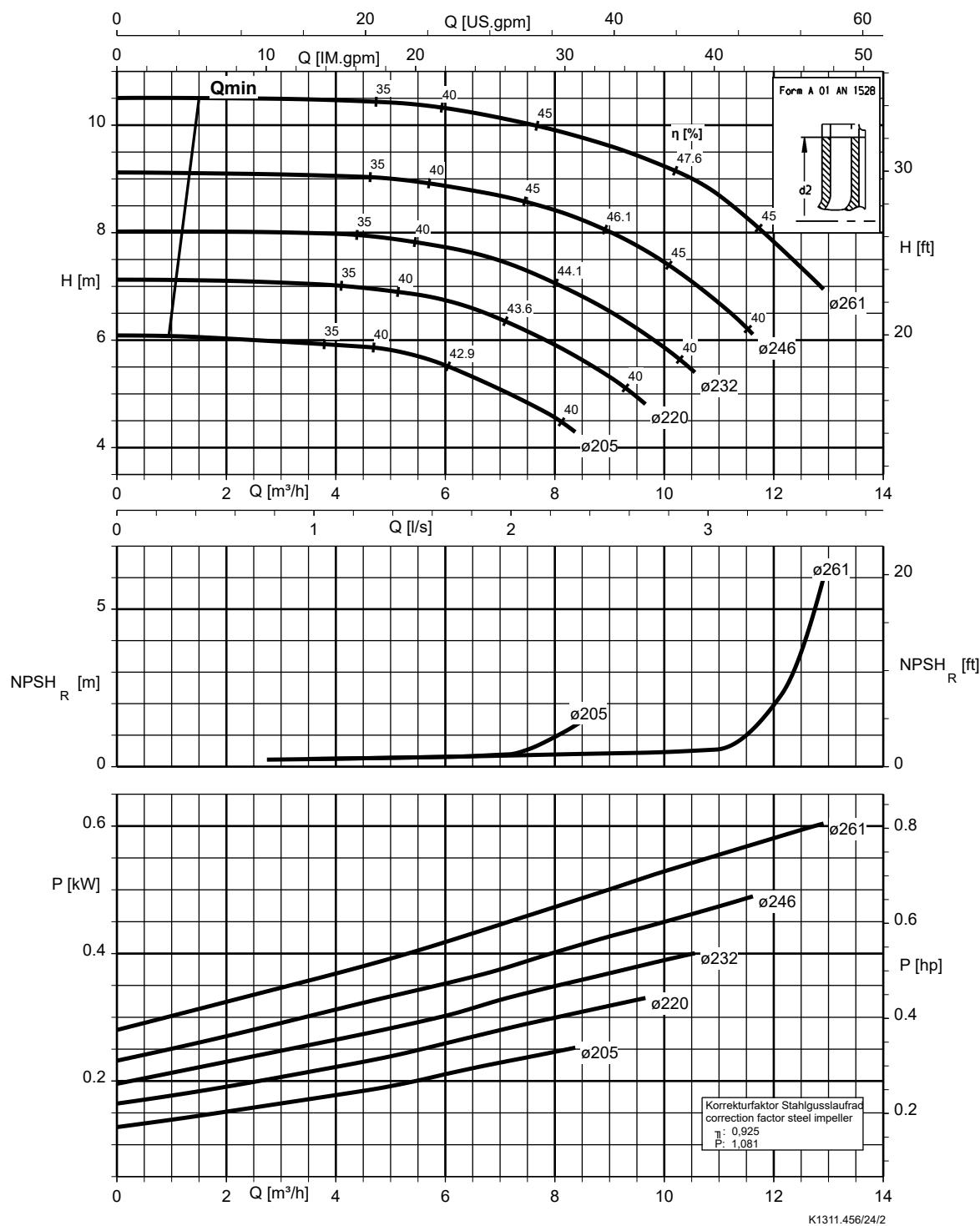
Etanorm 050-032-200, n = 960 rpm

Etanorm SYT, Etabloc



Etanorm 050-032-250, n = 960 rpm

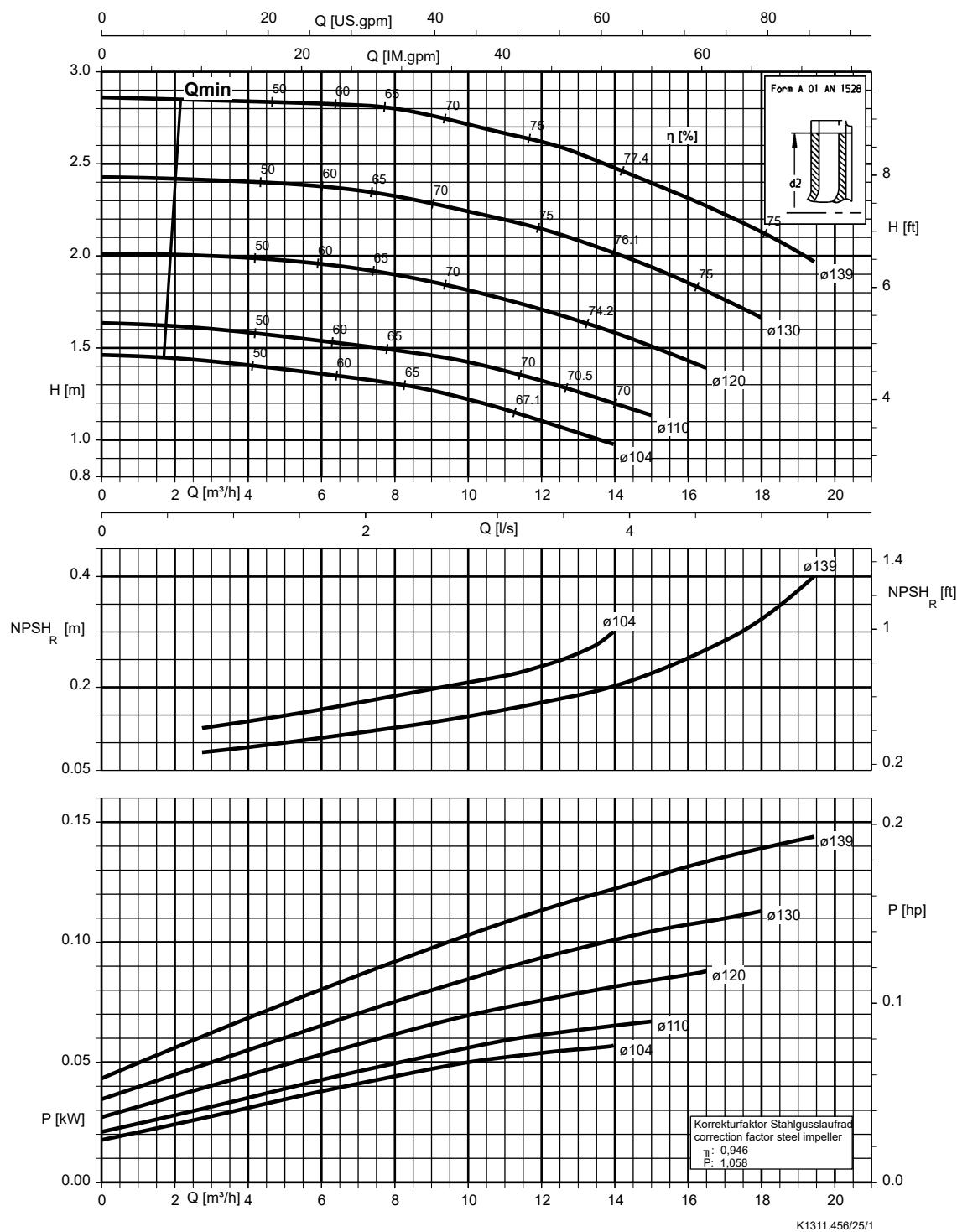
Etanorm SYT, Etabloc



K1311.456/24/2

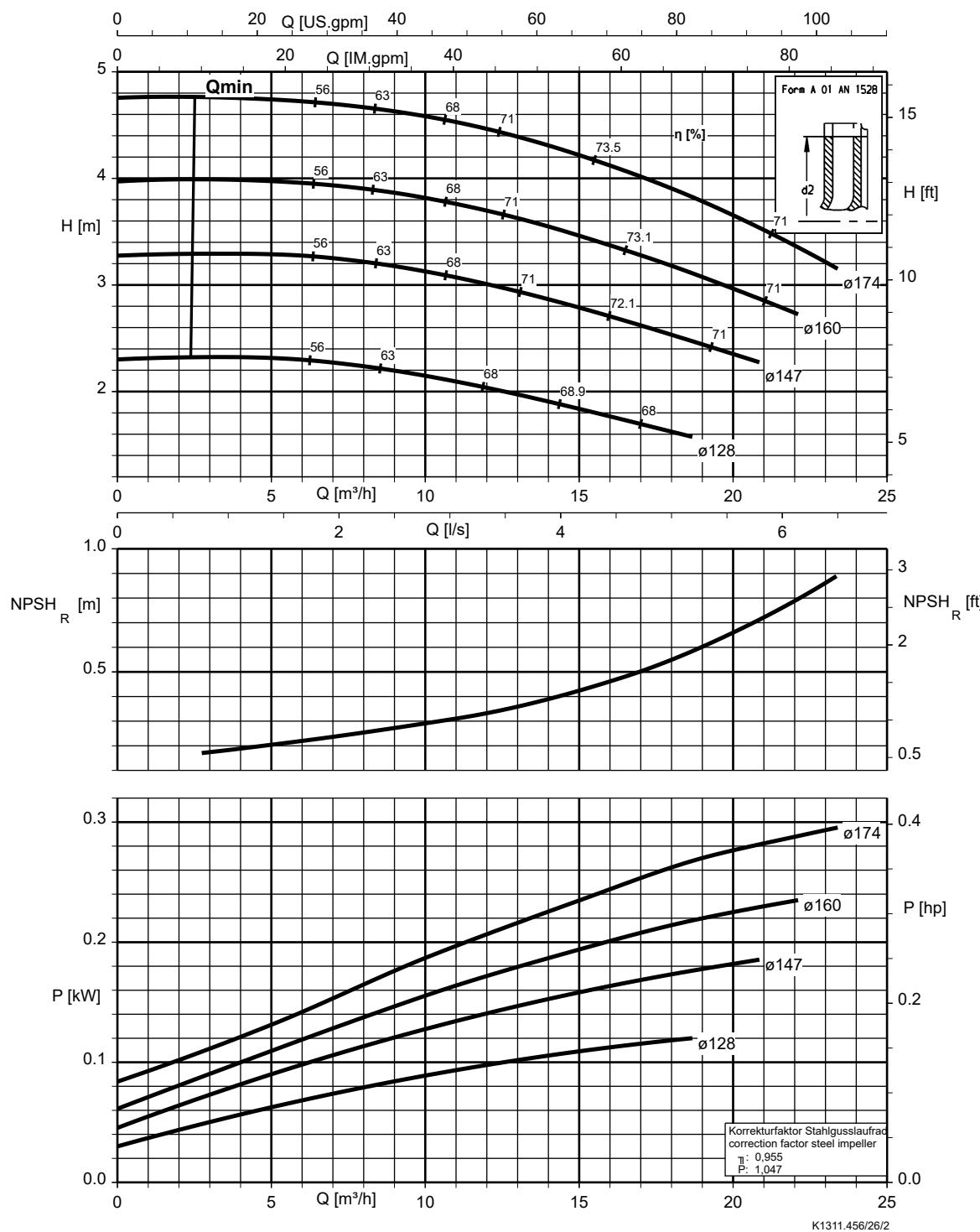
Etanorm 065-040-125, n = 960 rpm

Etabloc



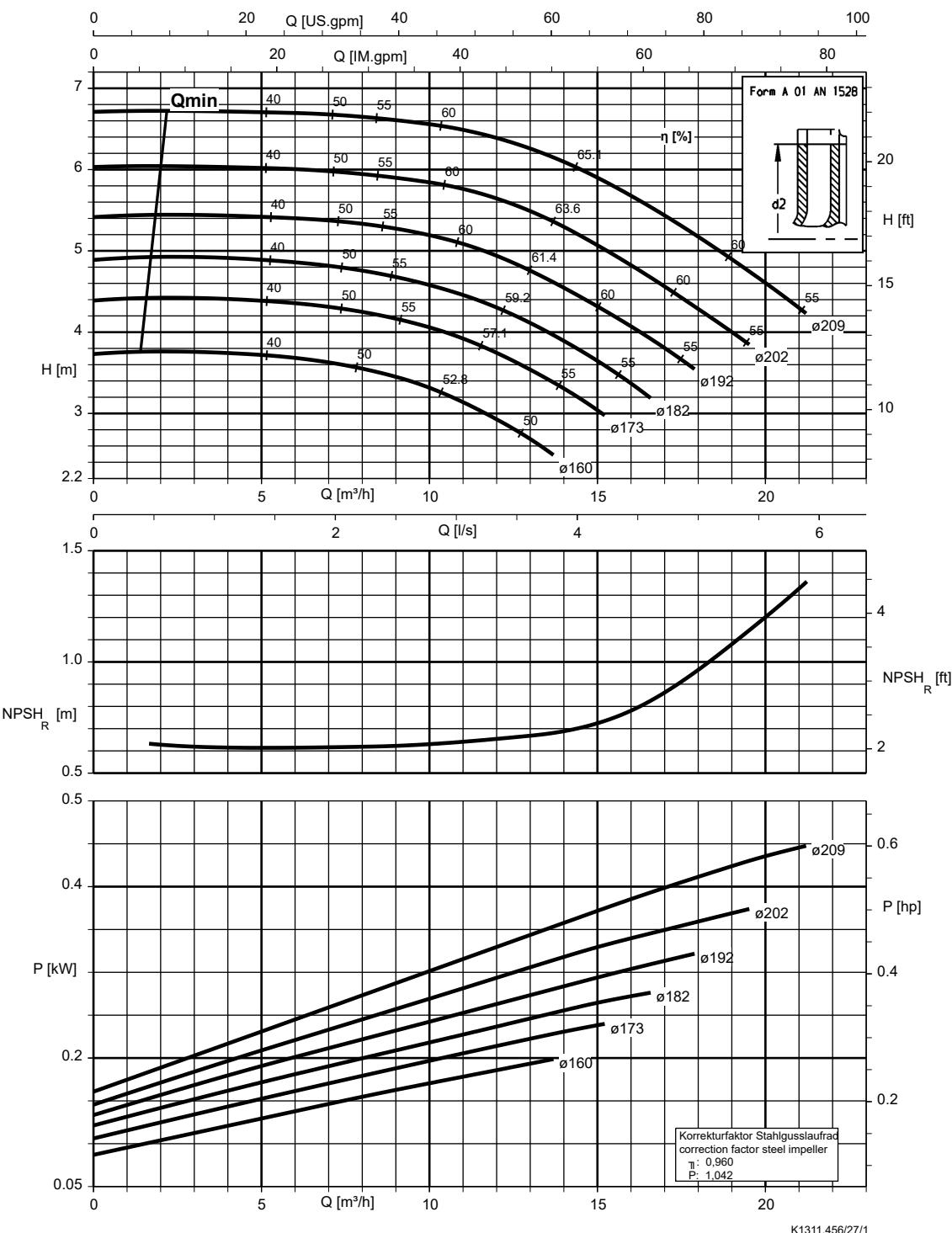
Etanorm 065-040-160, n = 960 rpm

Etanorm SYT, Etabloc



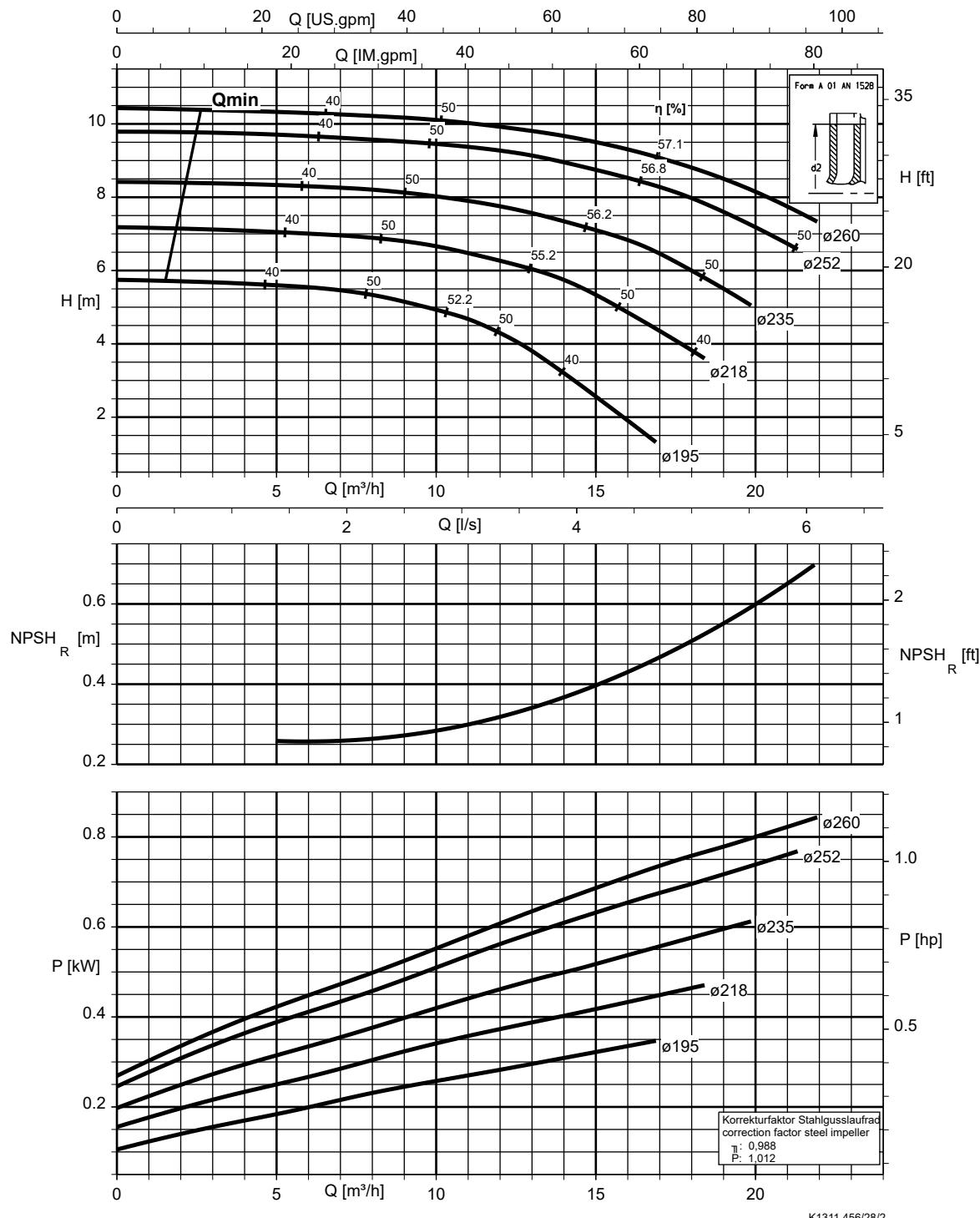
Etanorm 065-040-200, n = 960 rpm

Etanorm SYT, Etabloc



Etanorm 065-040-250, n = 960 rpm

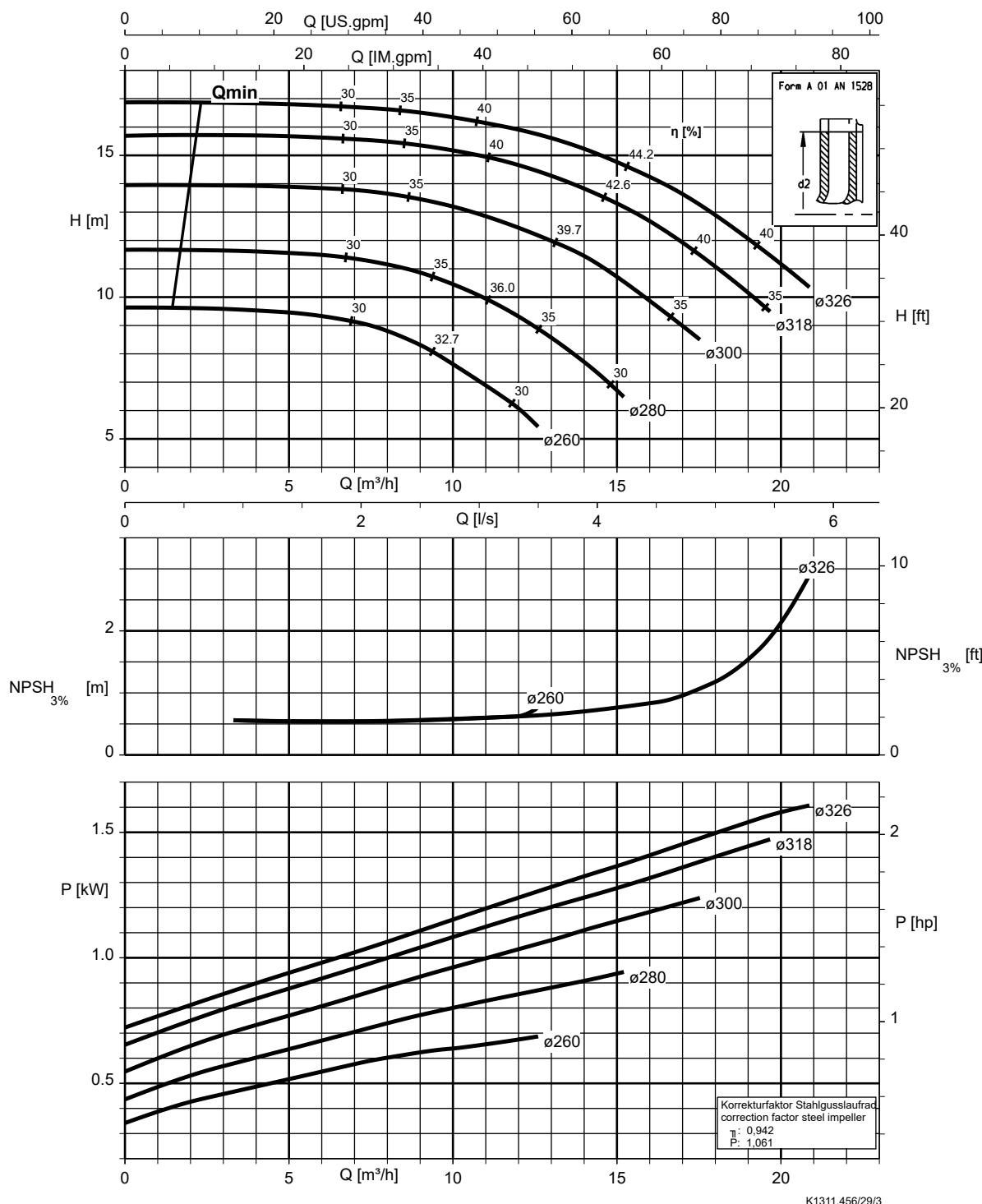
Etanorm SYT, Etabloc



K1311.456/28/2

Etanorm 065-040-315, n = 960 rpm

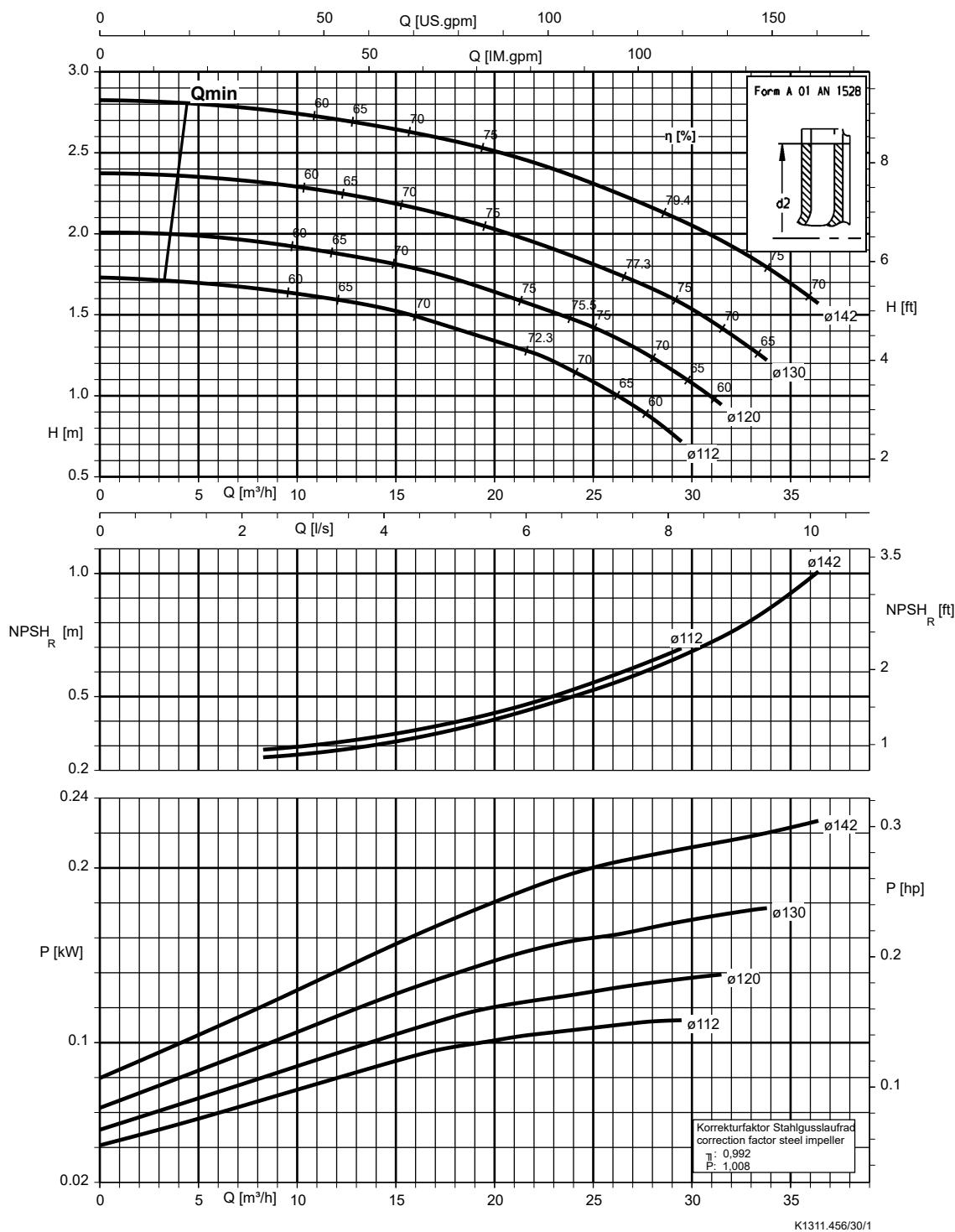
Etanorm SYT, Etabloc



K1311.456/29/3

Etanorm 065-050-125, n = 960 rpm

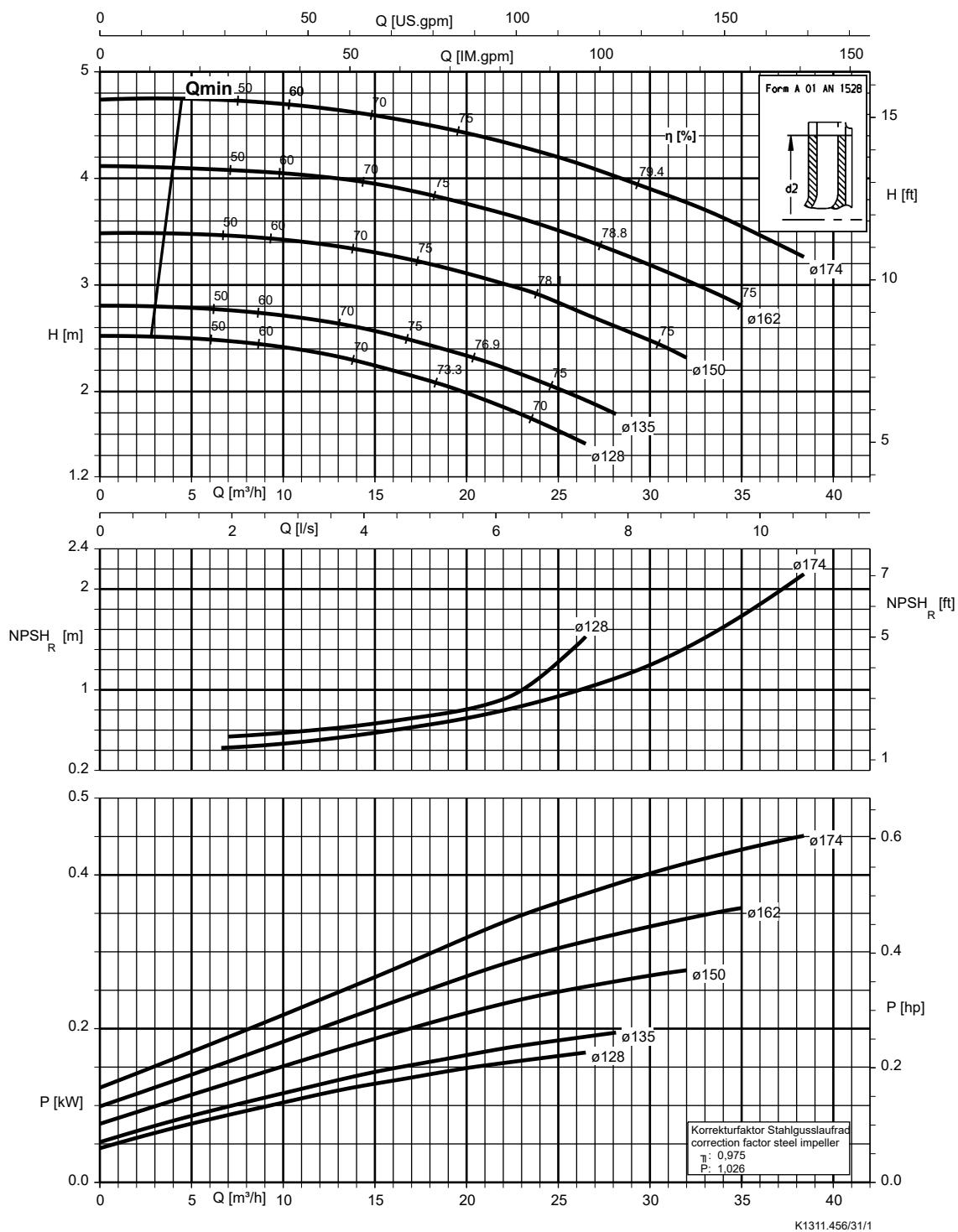
Etabloc



K1311.456/30/1

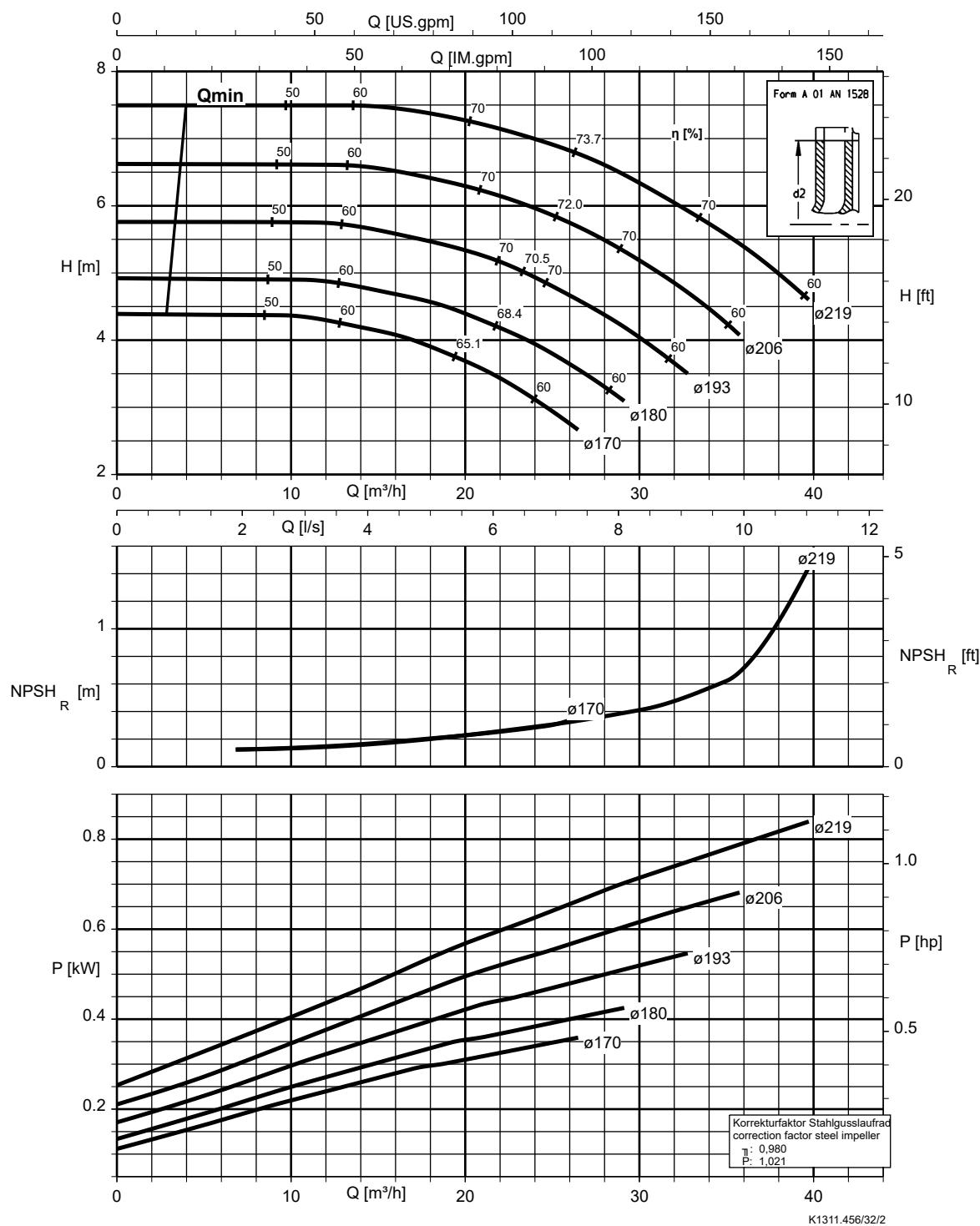
Etanorm 065-050-160, n = 960 rpm

Etanorm SYT, Etabloc



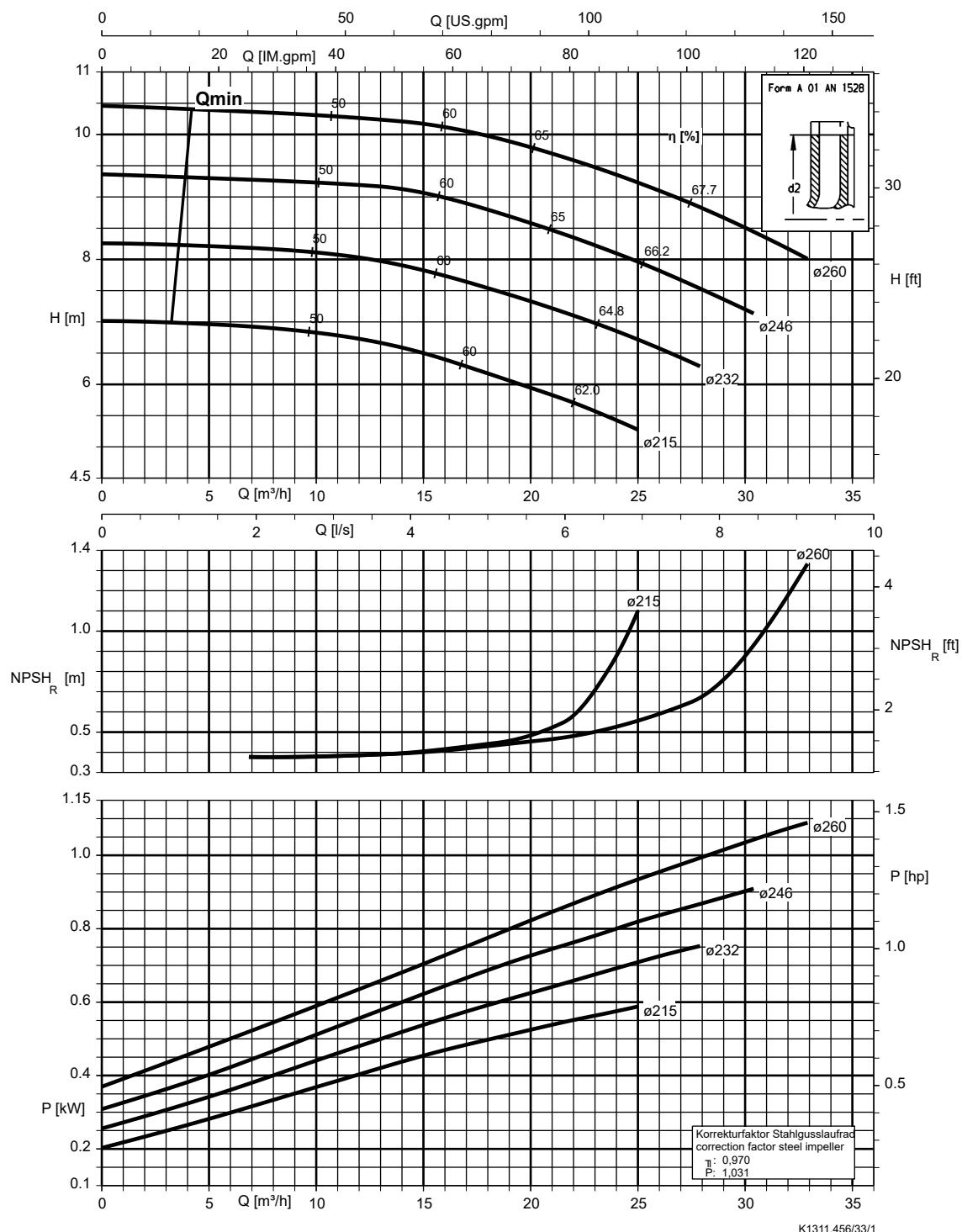
Etanorm 065-050-200, n = 960 rpm

Etanorm SYT, Etabloc



Etanorm 065-050-250, n = 960 rpm

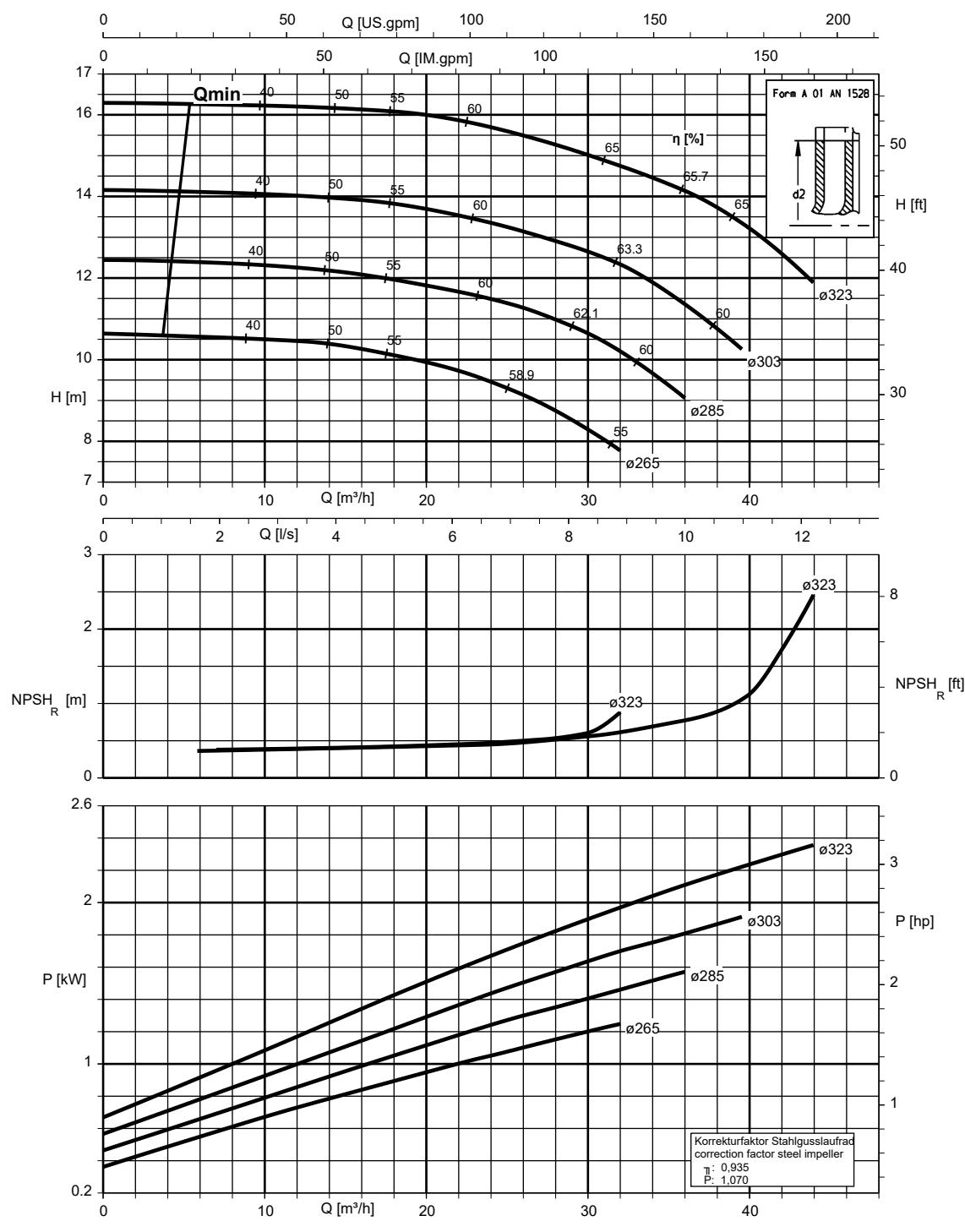
Etanorm SYT, Etabloc



K1311.456/33/1

Etanorm 065-050-315, n = 960 rpm

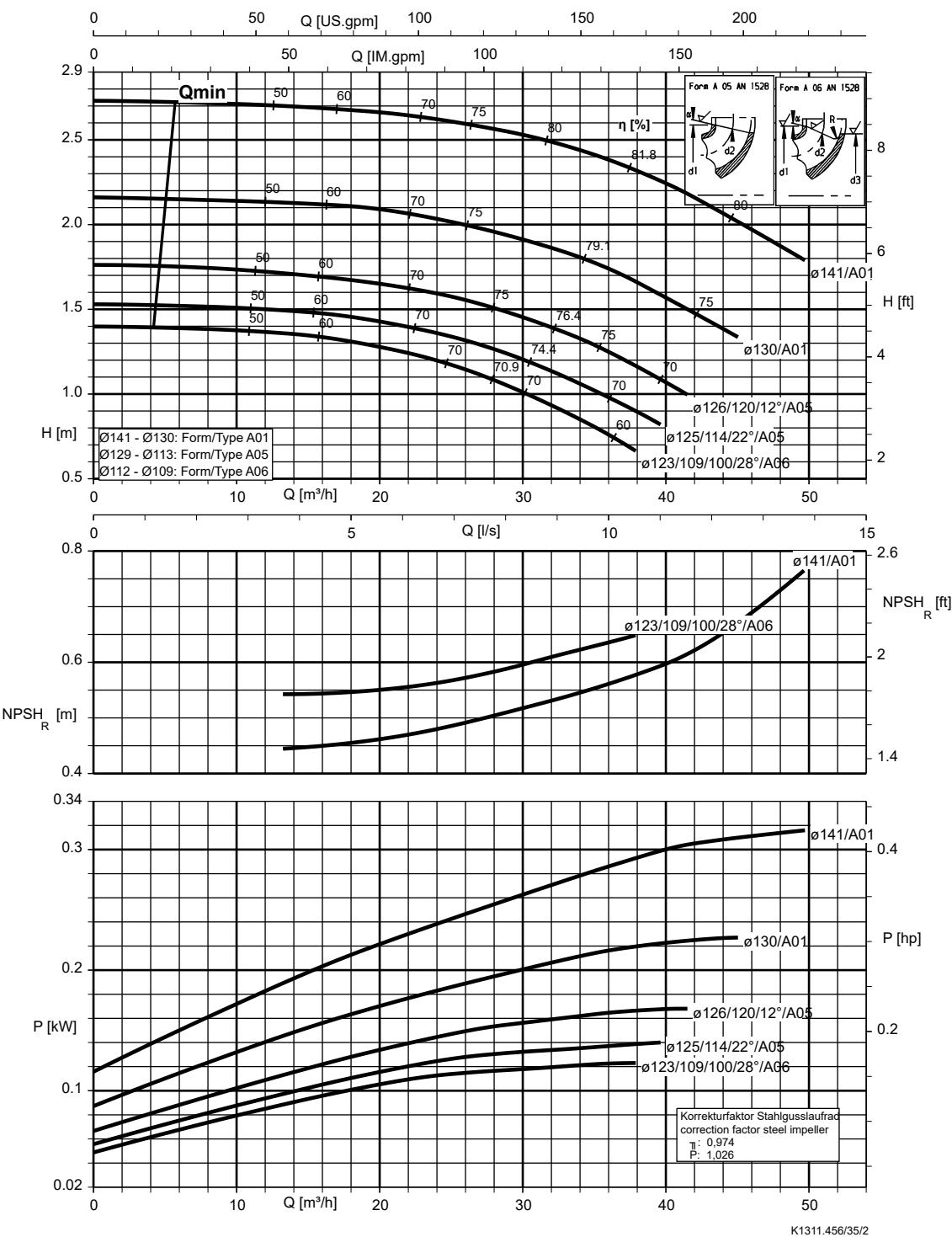
Etanorm SYT, Etabloc



K1311.456/34/2

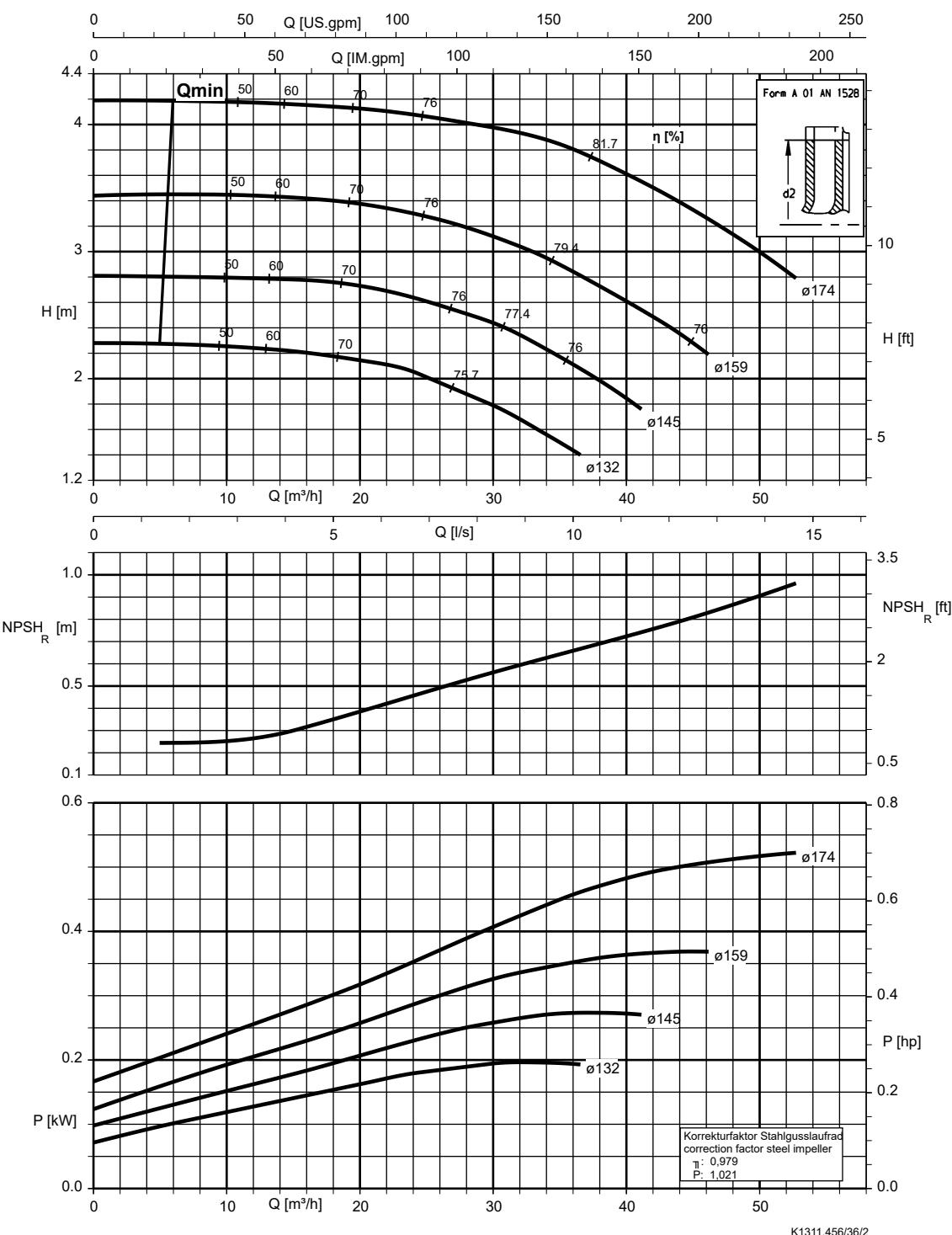
Etanorm 080-065-125, n = 960 rpm

Etabloc



Etanorm 080-065-160, n = 960 rpm

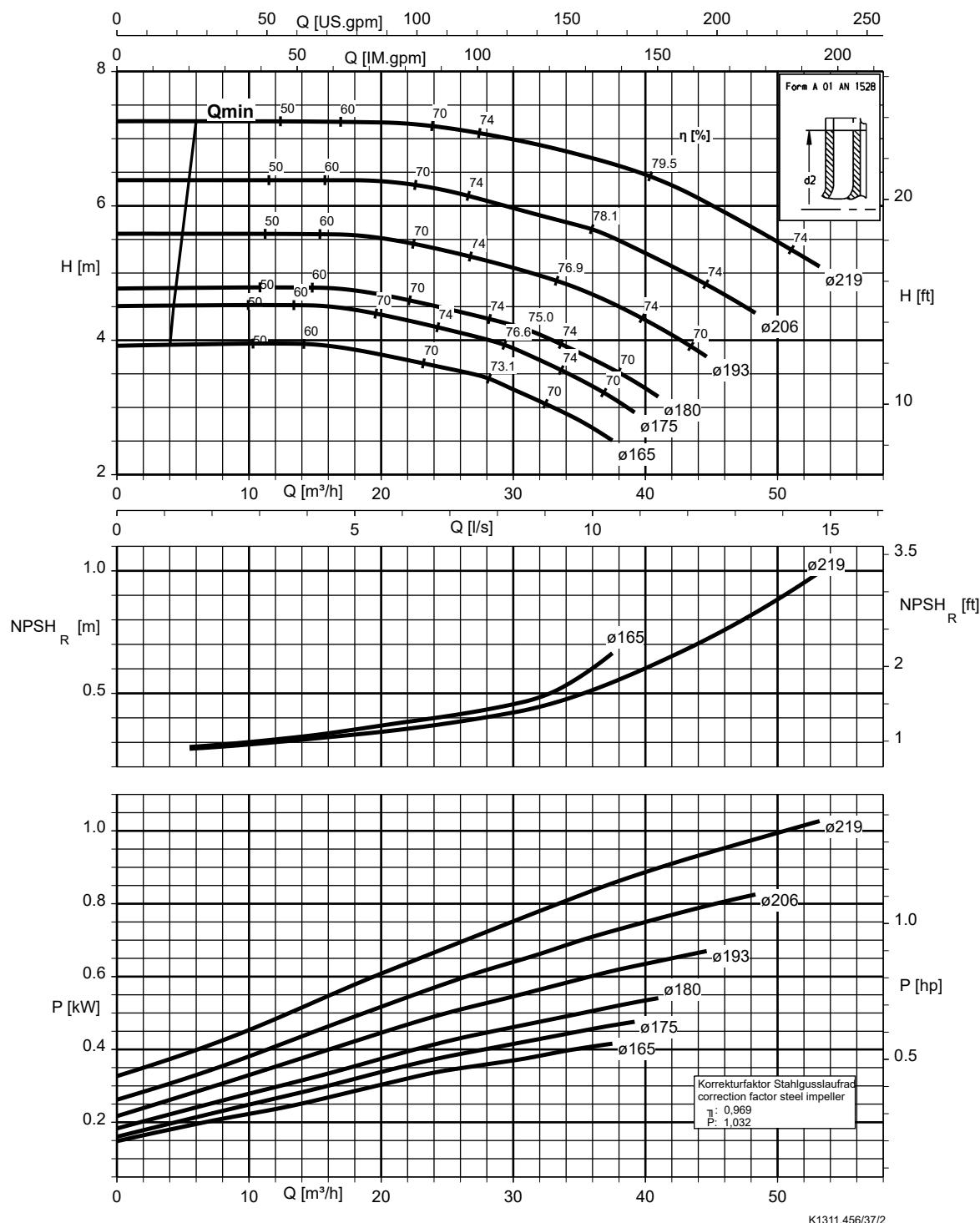
Etanorm SYT, Etabloc



K1311.456/36/2

Etanorm 080-065-200, n = 960 rpm

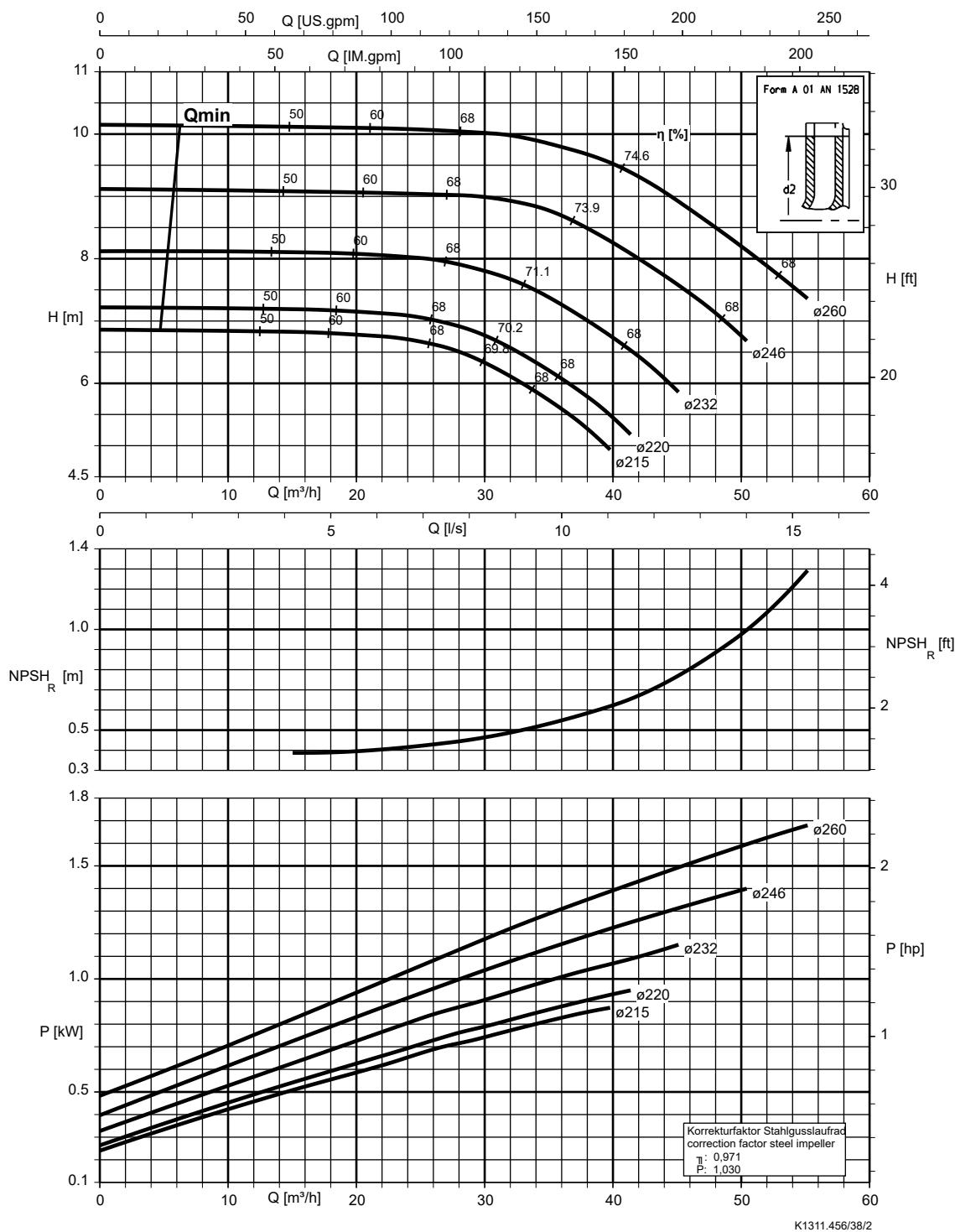
Etanorm SYT, Etabloc



K1311.456/37/2

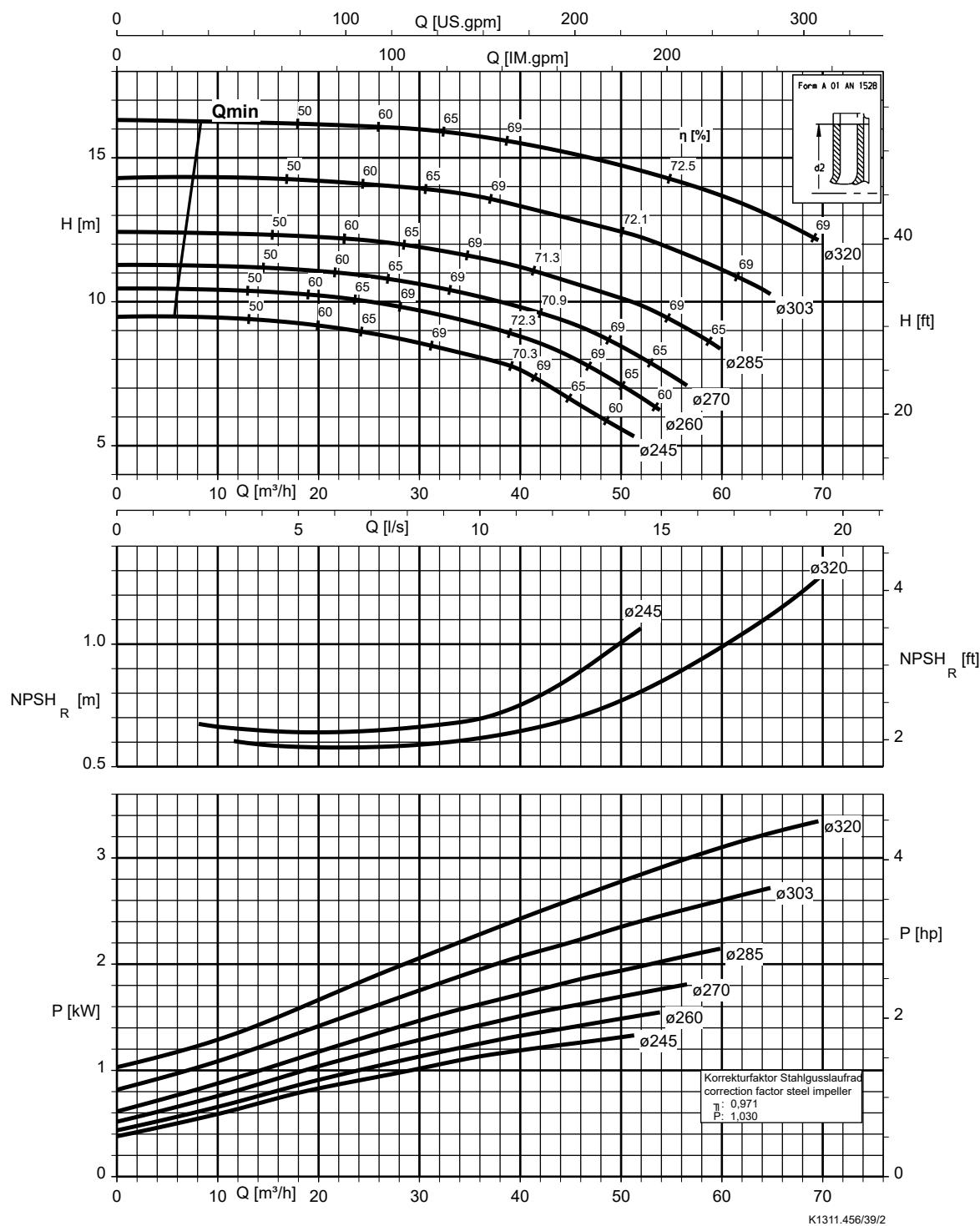
Etanorm 080-065-250, n = 960 rpm

Etanorm SYT, Etabloc



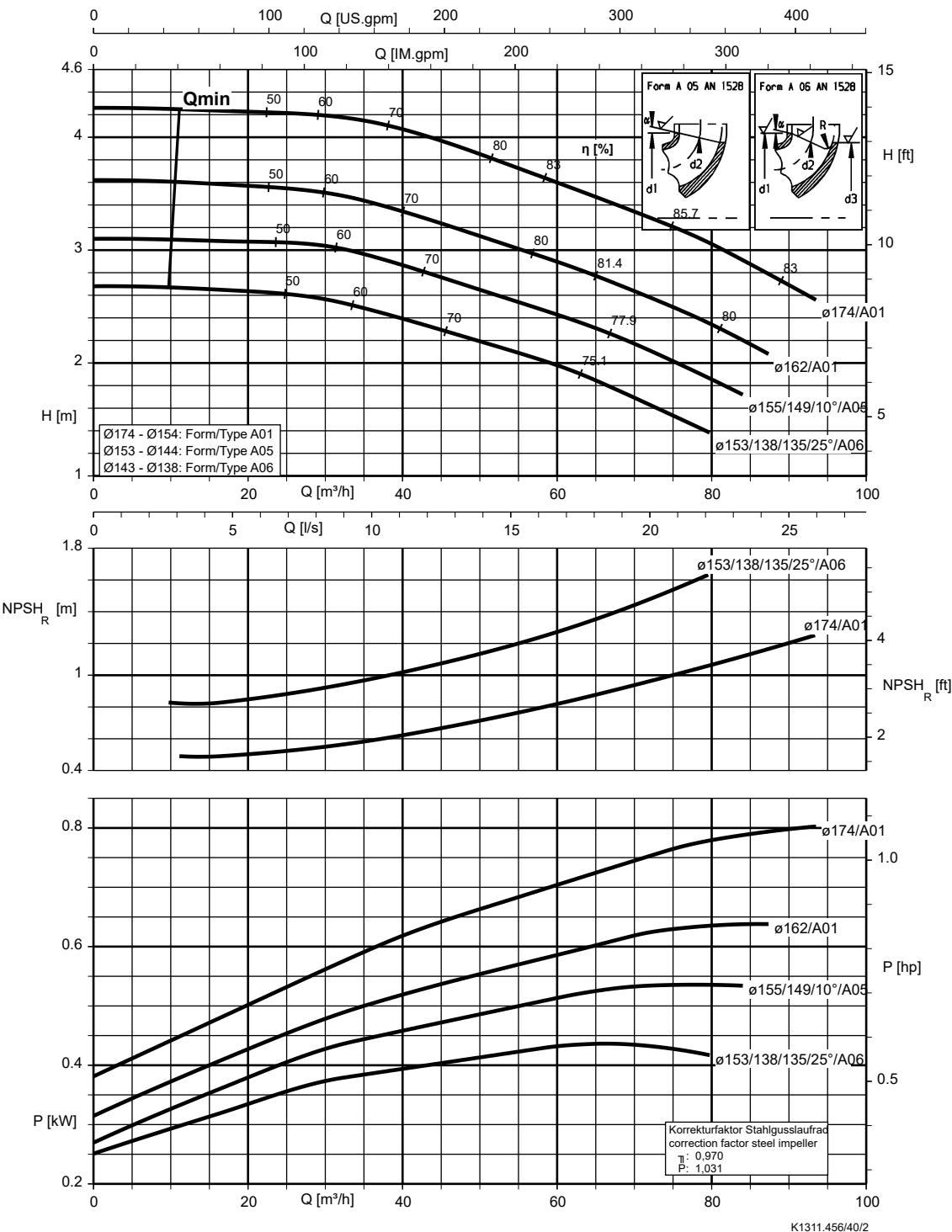
Etanorm 080-065-315, n = 960 rpm

Etanorm SYT, Etabloc



Etanorm 100-080-160, n = 960 rpm

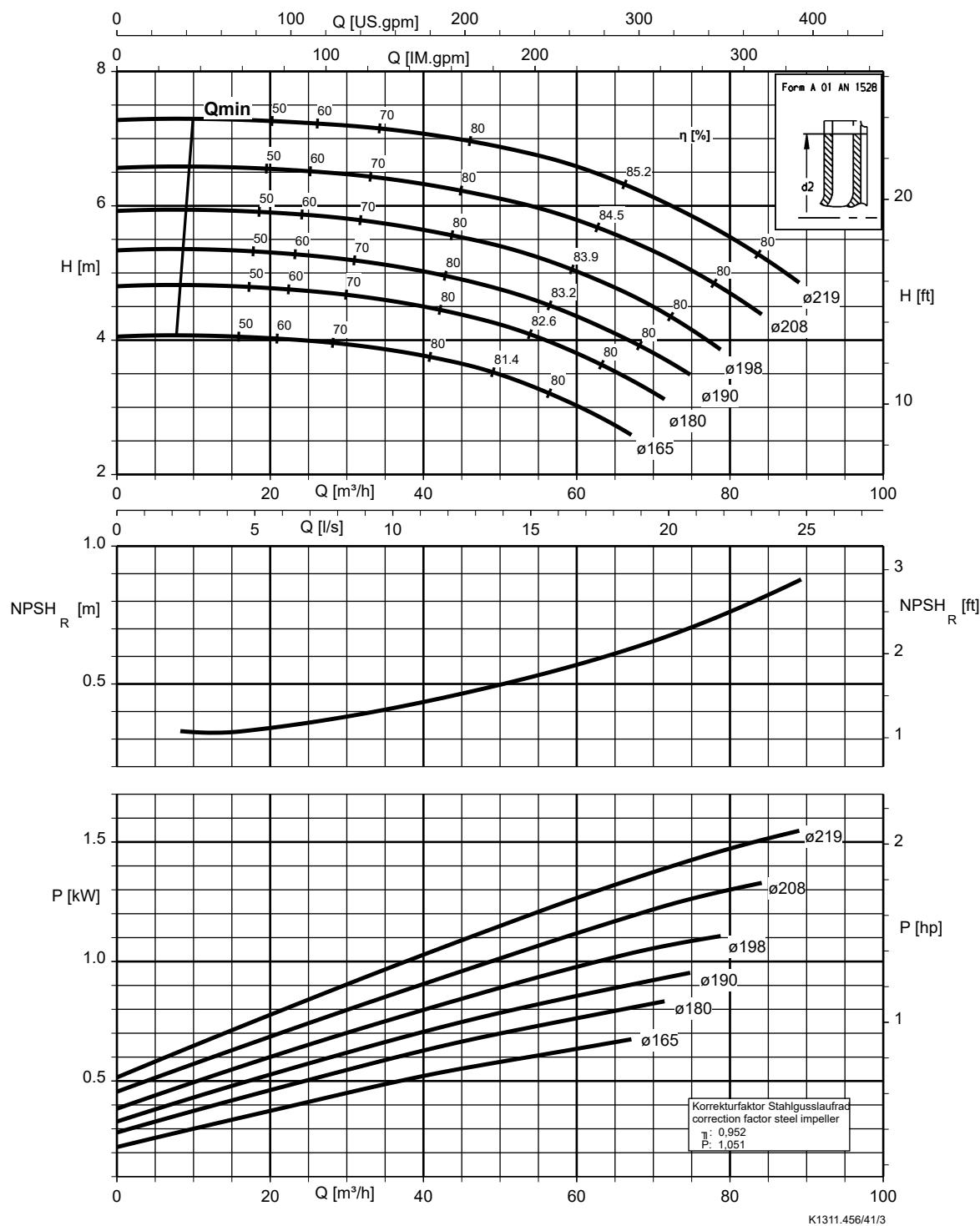
Etanorm SYT, Etabloc



K1311.456/40/2

Etanorm 100-080-200, n = 960 rpm

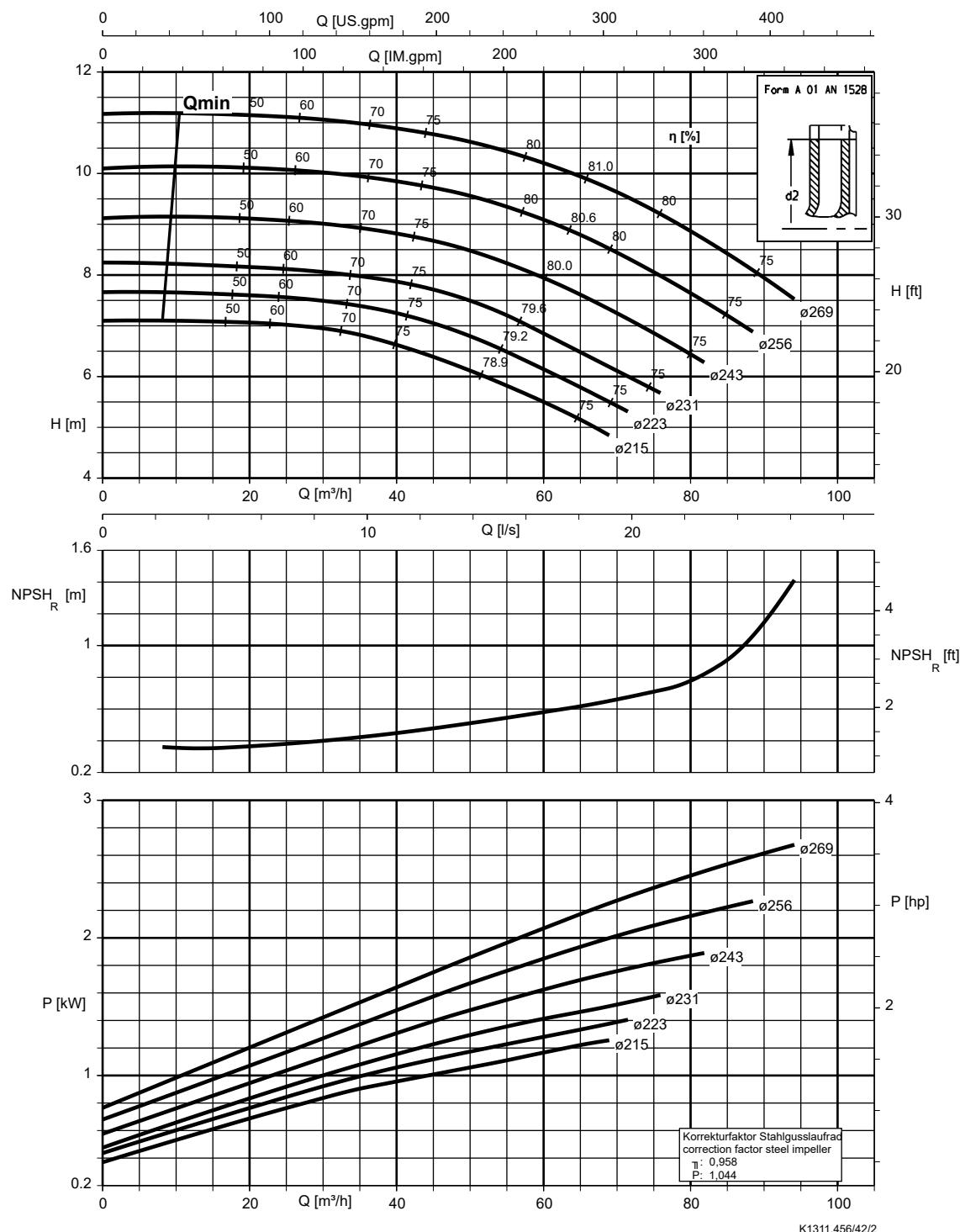
Etanorm SYT, Etabloc



K1311.456/41/3

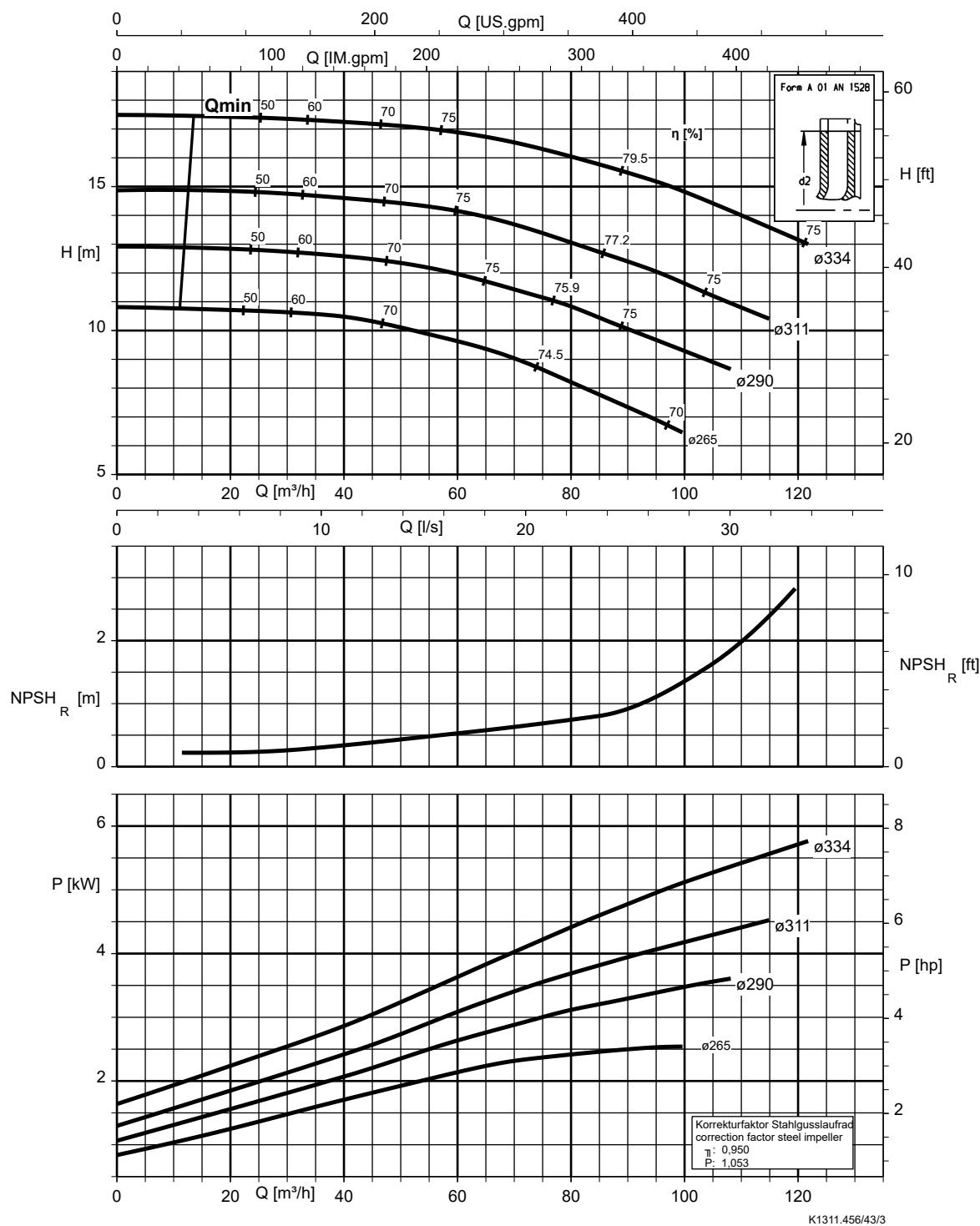
Etanorm 100-080-250, n = 960 rpm

Etanorm SYT, Etabloc

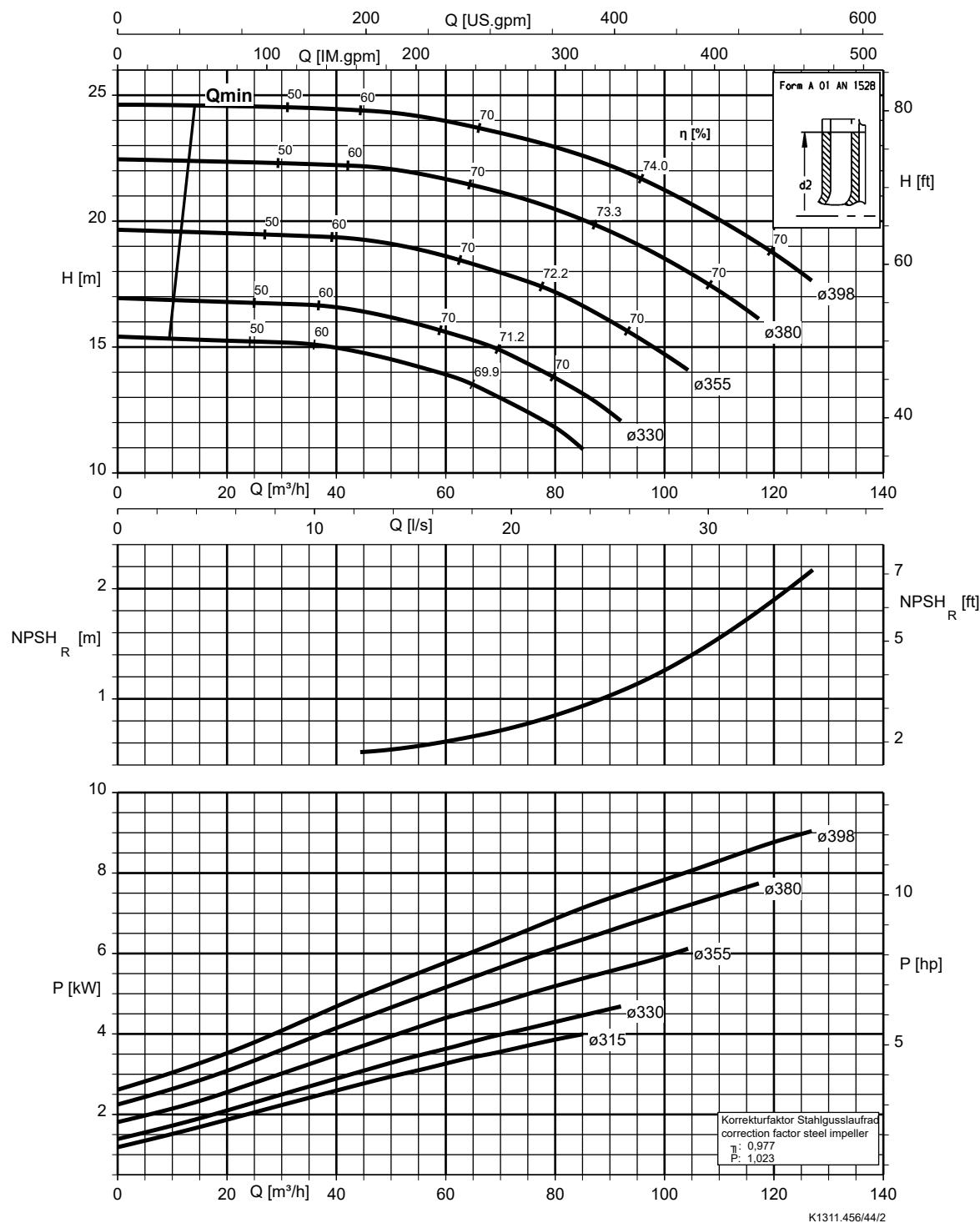


Etanorm 100-080-315, n = 960 rpm

Etanorm SYT, Etabloc

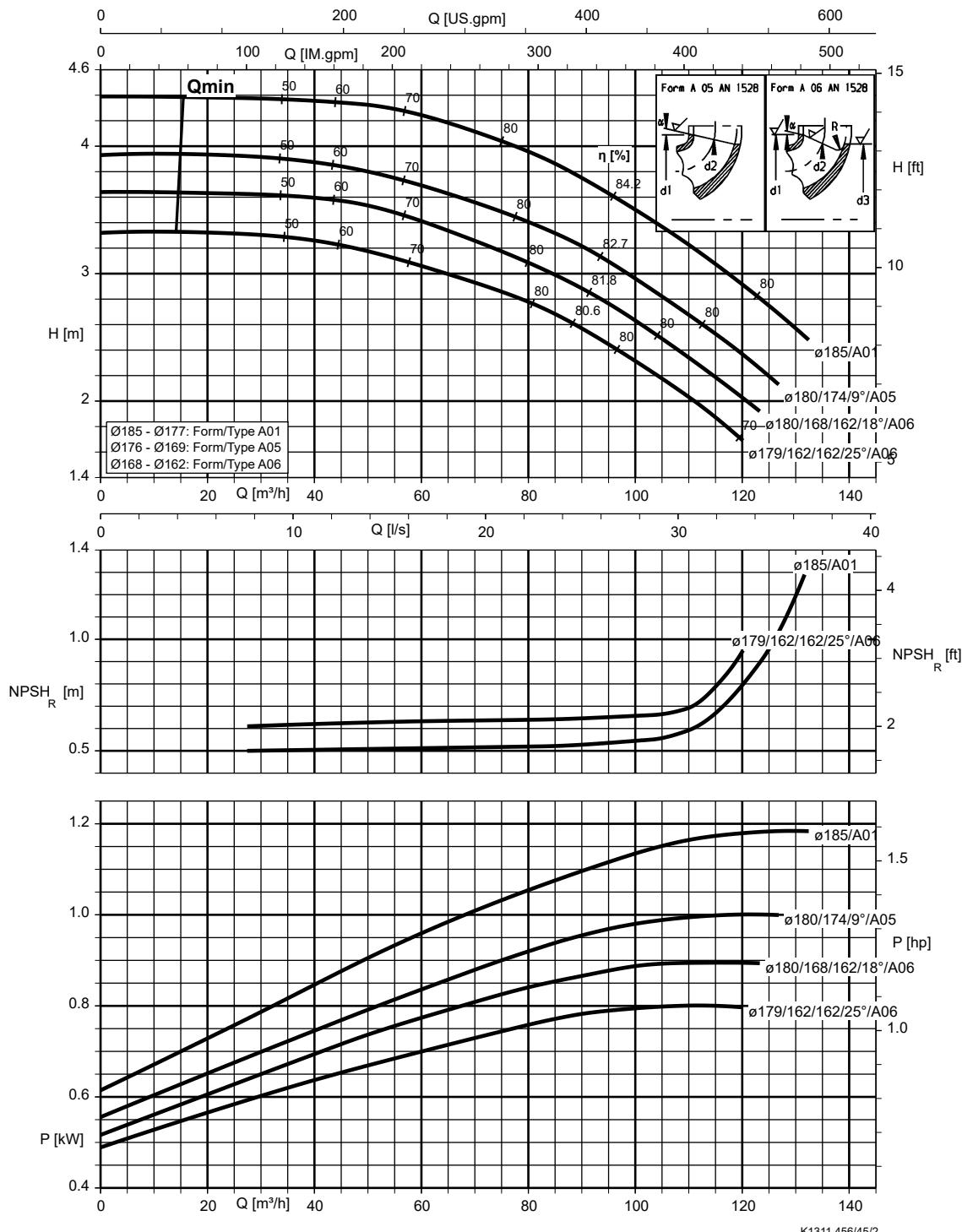


Etanorm 100-080-400, n = 960 rpm



Etanorm 125-100-160, n = 960 rpm

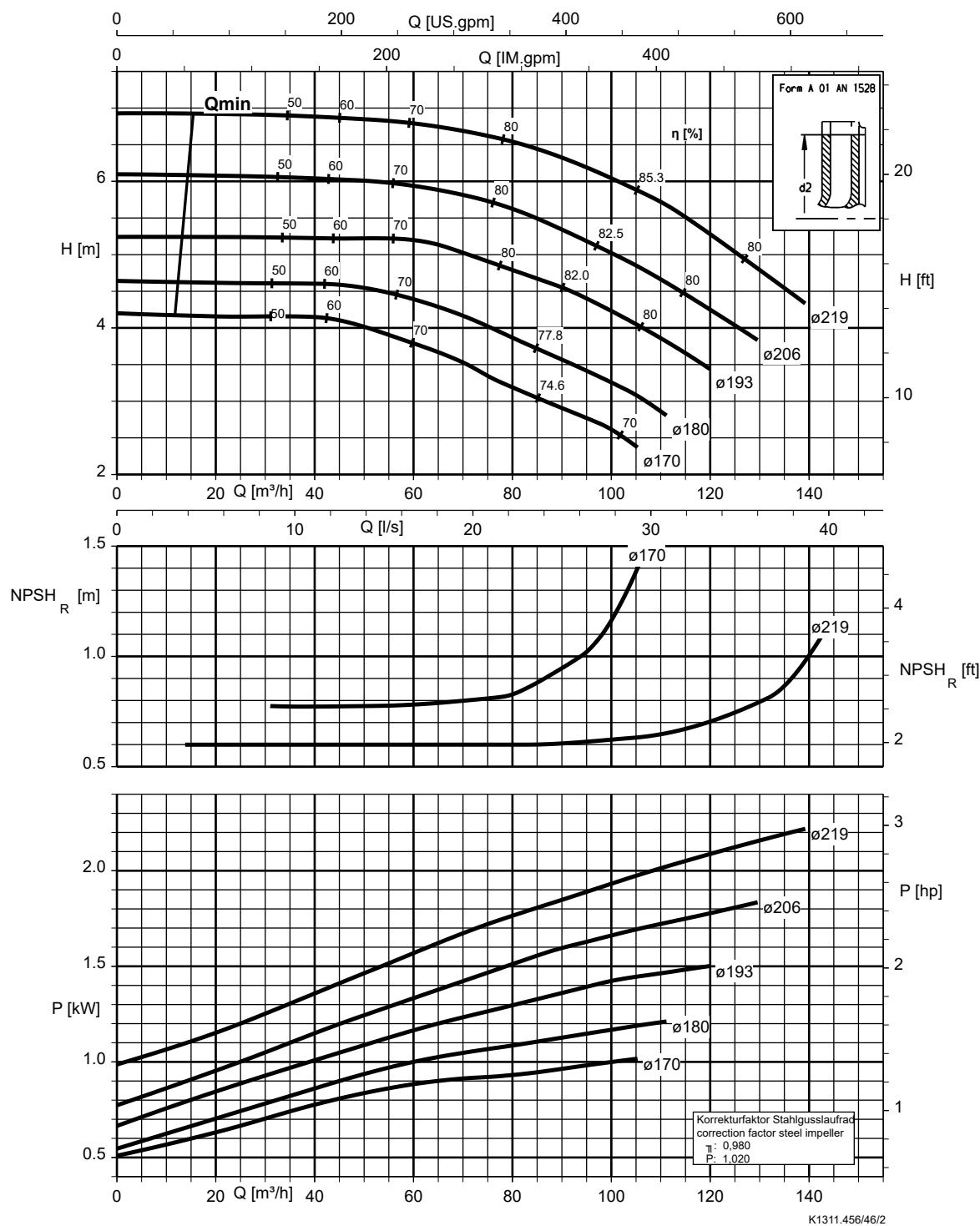
Etanorm SYT, Etabloc



K1311.456/45/2

Etanorm 125-100-200, n = 960 rpm

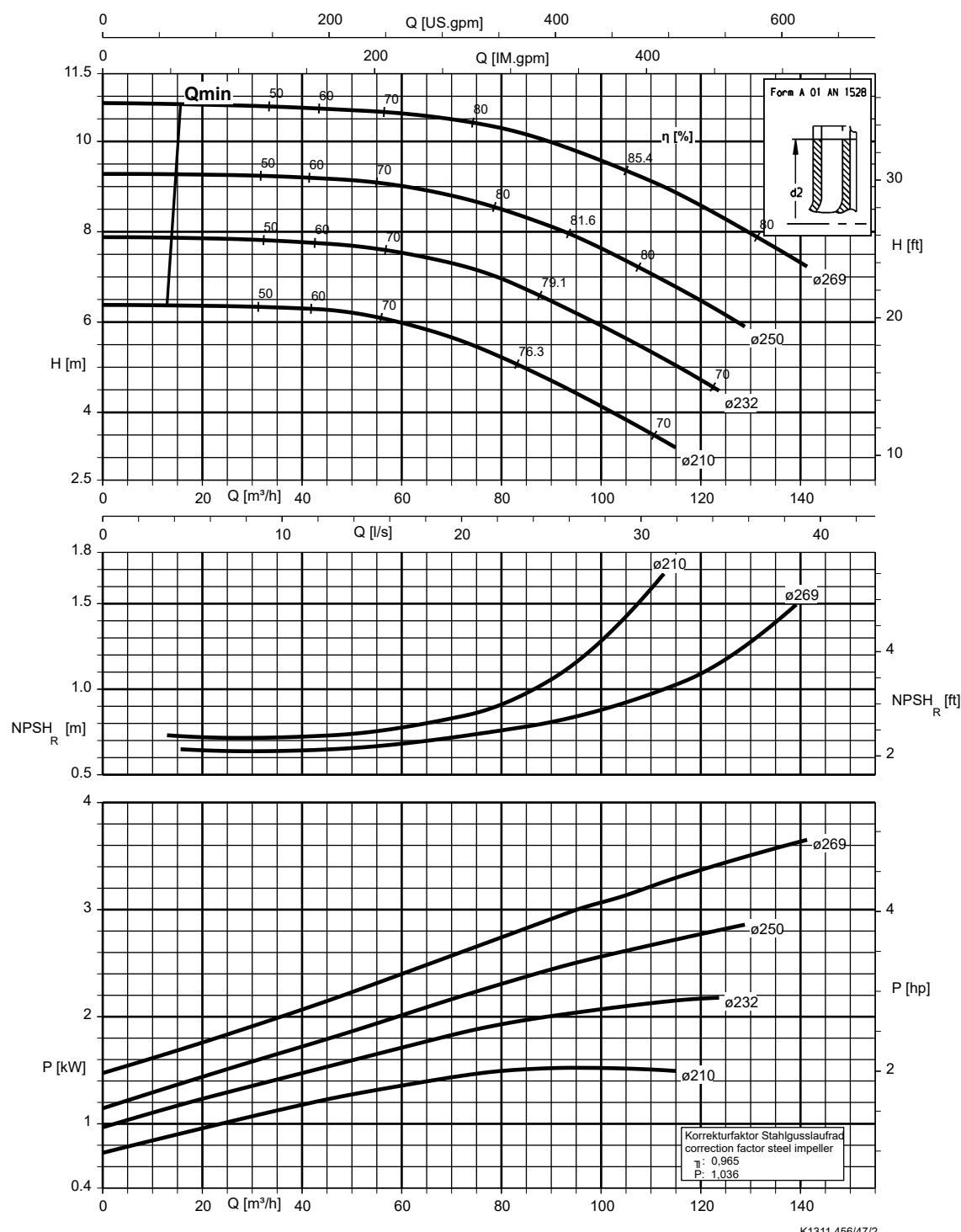
Etanorm SYT, Etabloc



K1311.456/46/2

Etanorm 125-100-250, n = 960 rpm

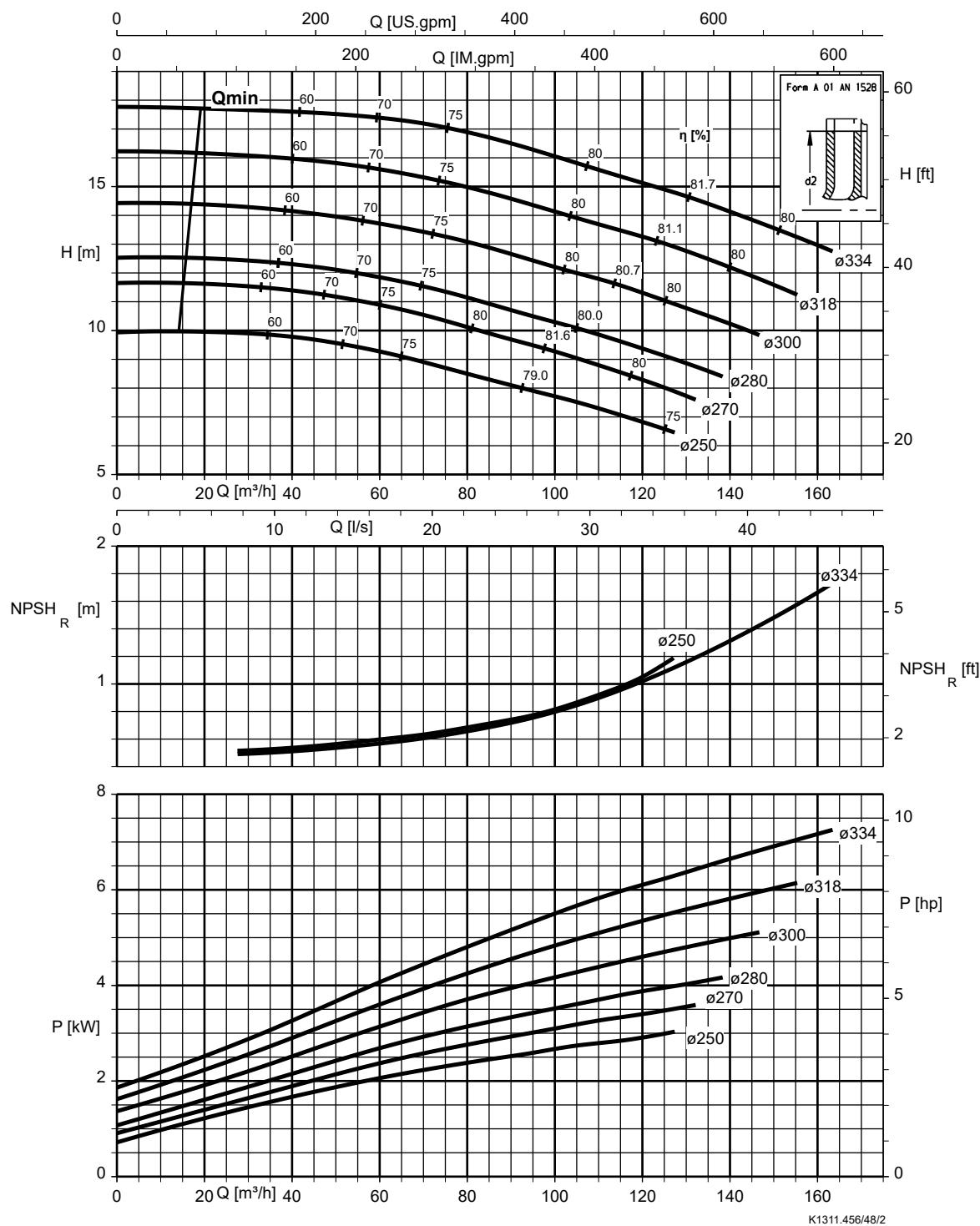
Etanorm SYT, Etabloc



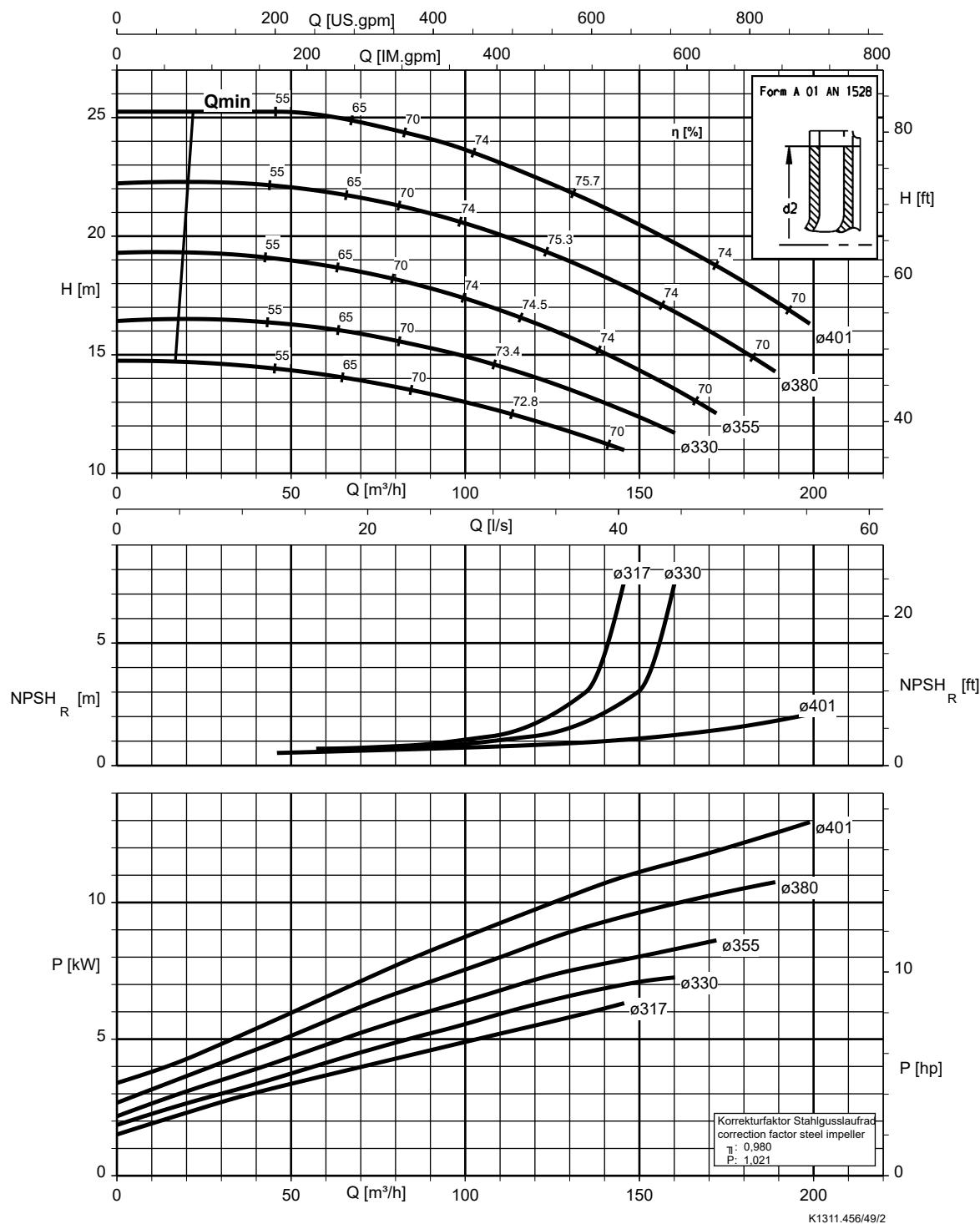
K1311.456/47/2

Etanorm 125-100-315, n = 960 rpm

Etanorm SYT, Etabloc

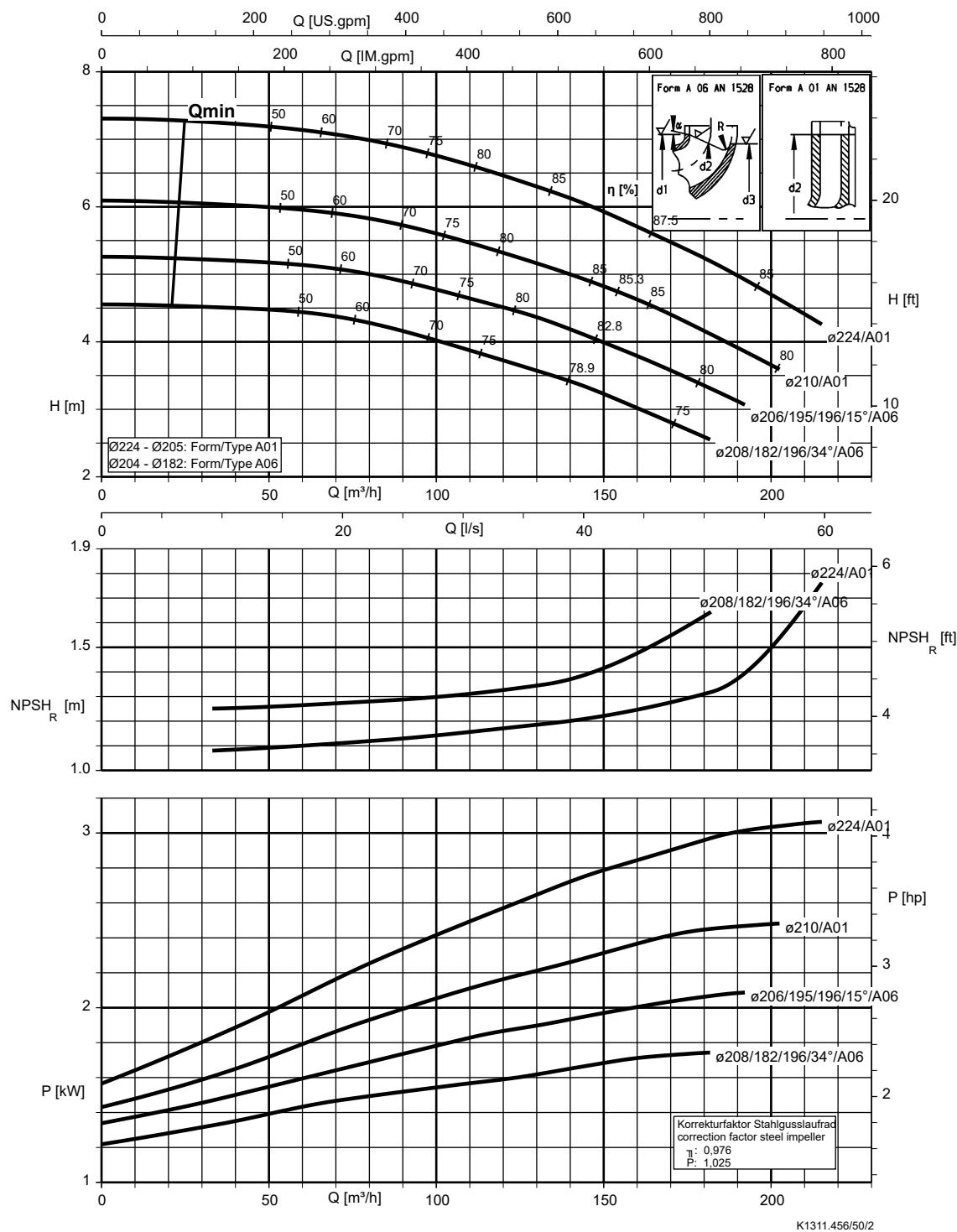


Etanorm 125-100-400, n = 960 rpm



Etanorm 150-125-200, n = 960 rpm

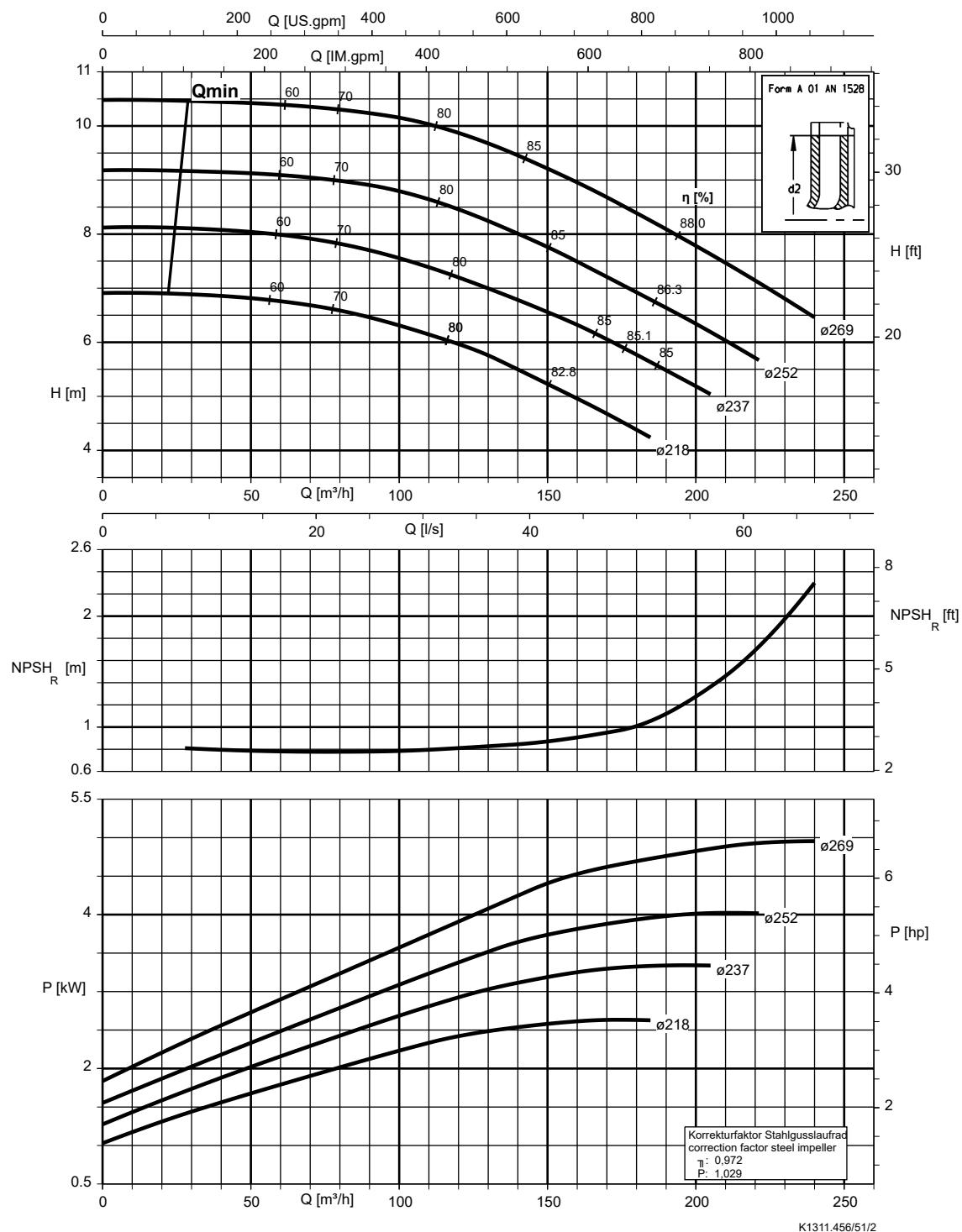
Etanorm SYT, Etabloc



K1311.456/50/2

Etanorm 150-125-250, n = 960 rpm

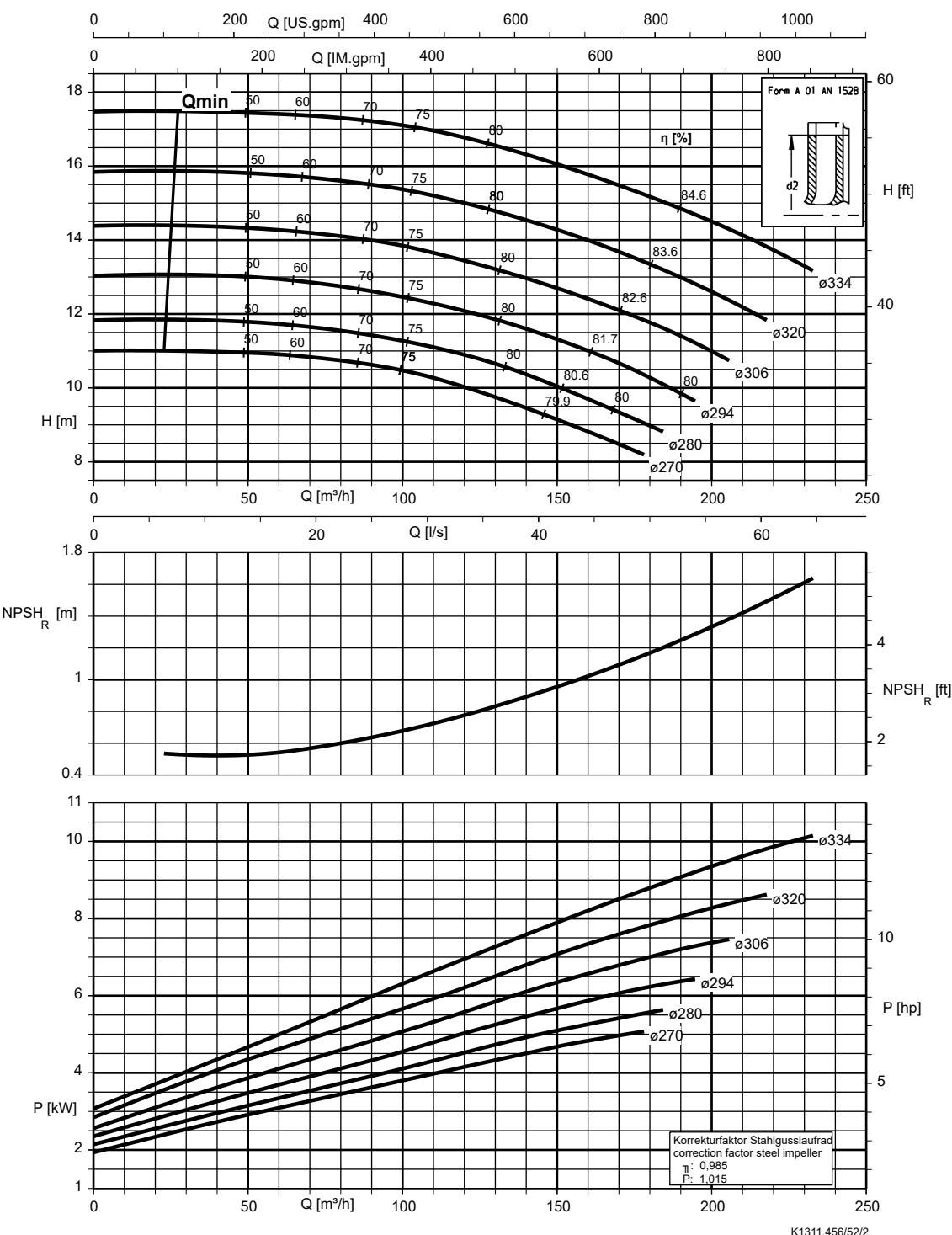
Etanorm SYT, Etabloc



K1311.456/51/2

Etanorm 150-125-315, n = 960 rpm

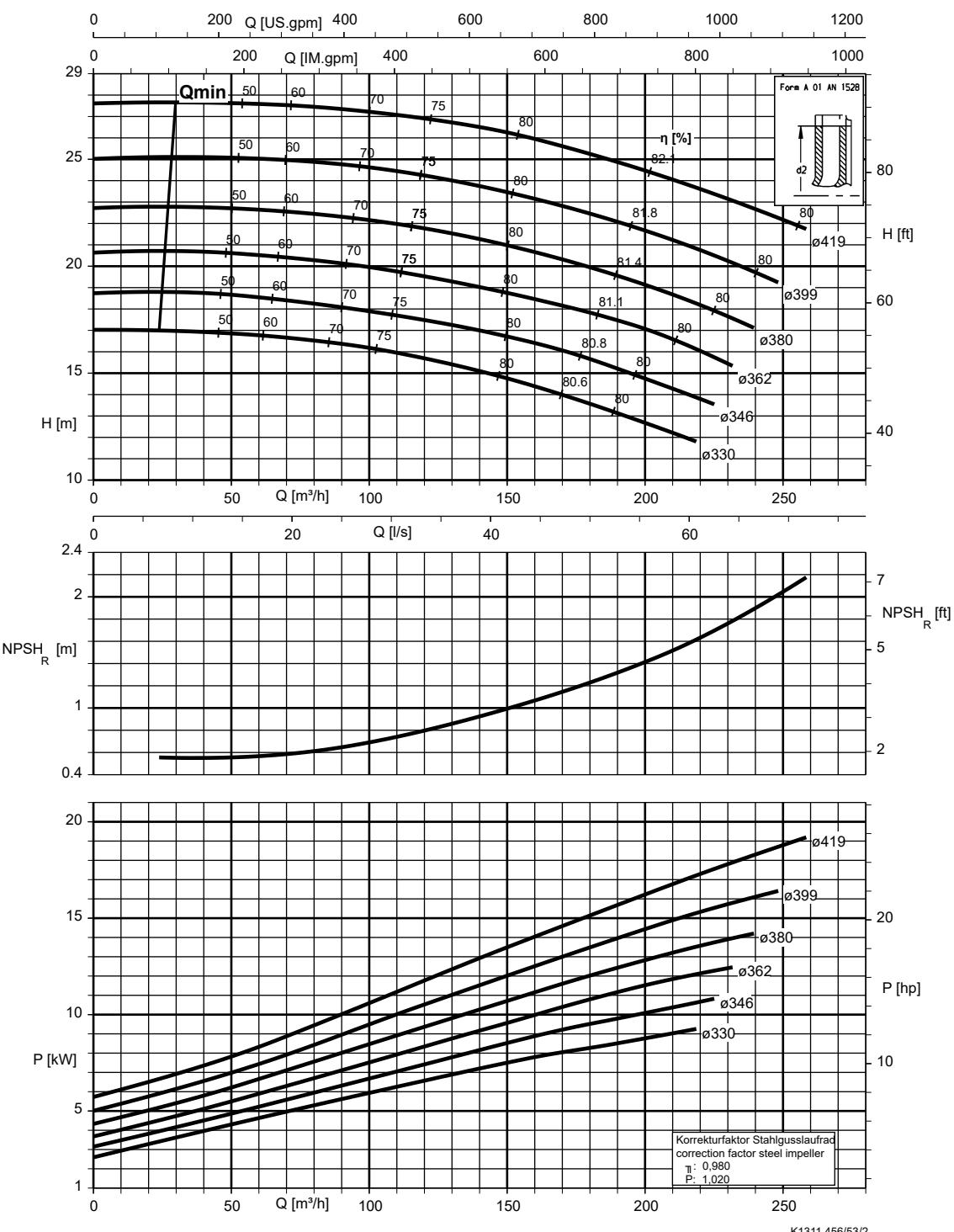
Etanorm SYT



K1311.456/52/2

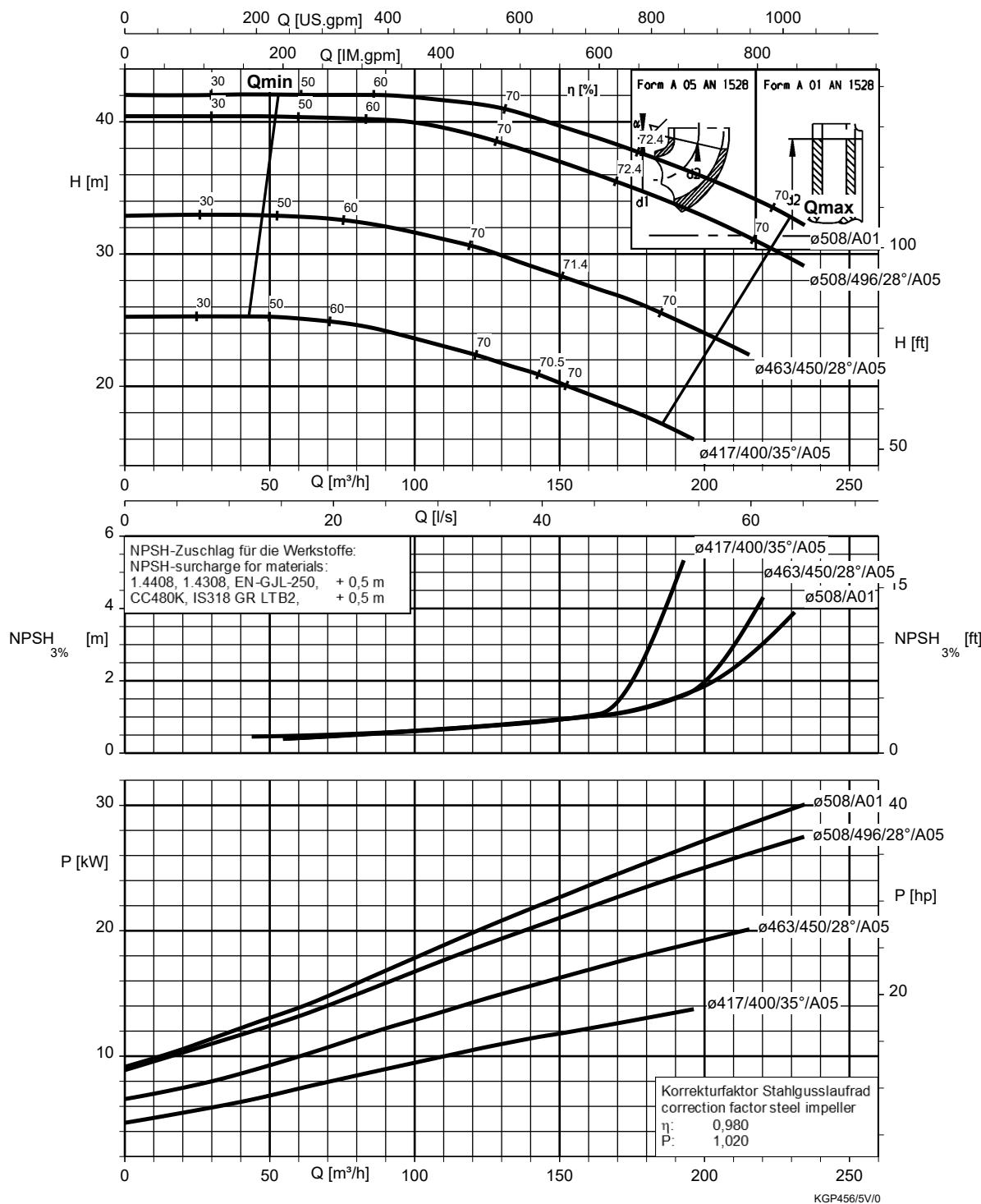
Etanorm 150-125-400, n = 960 rpm

Etanorm SYT



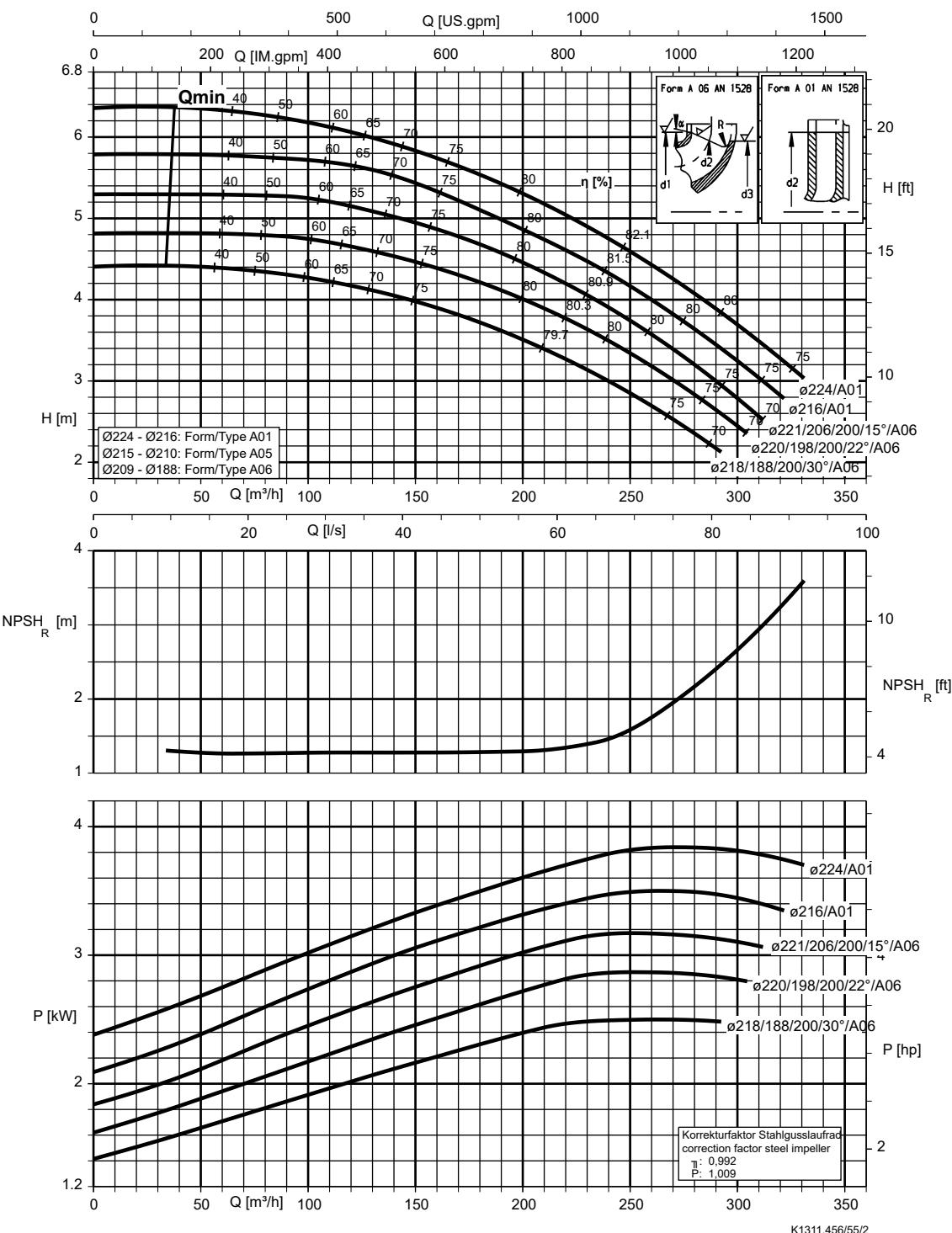
K1311.456/53/2

Etanorm 150-125-510, n = 960 rpm



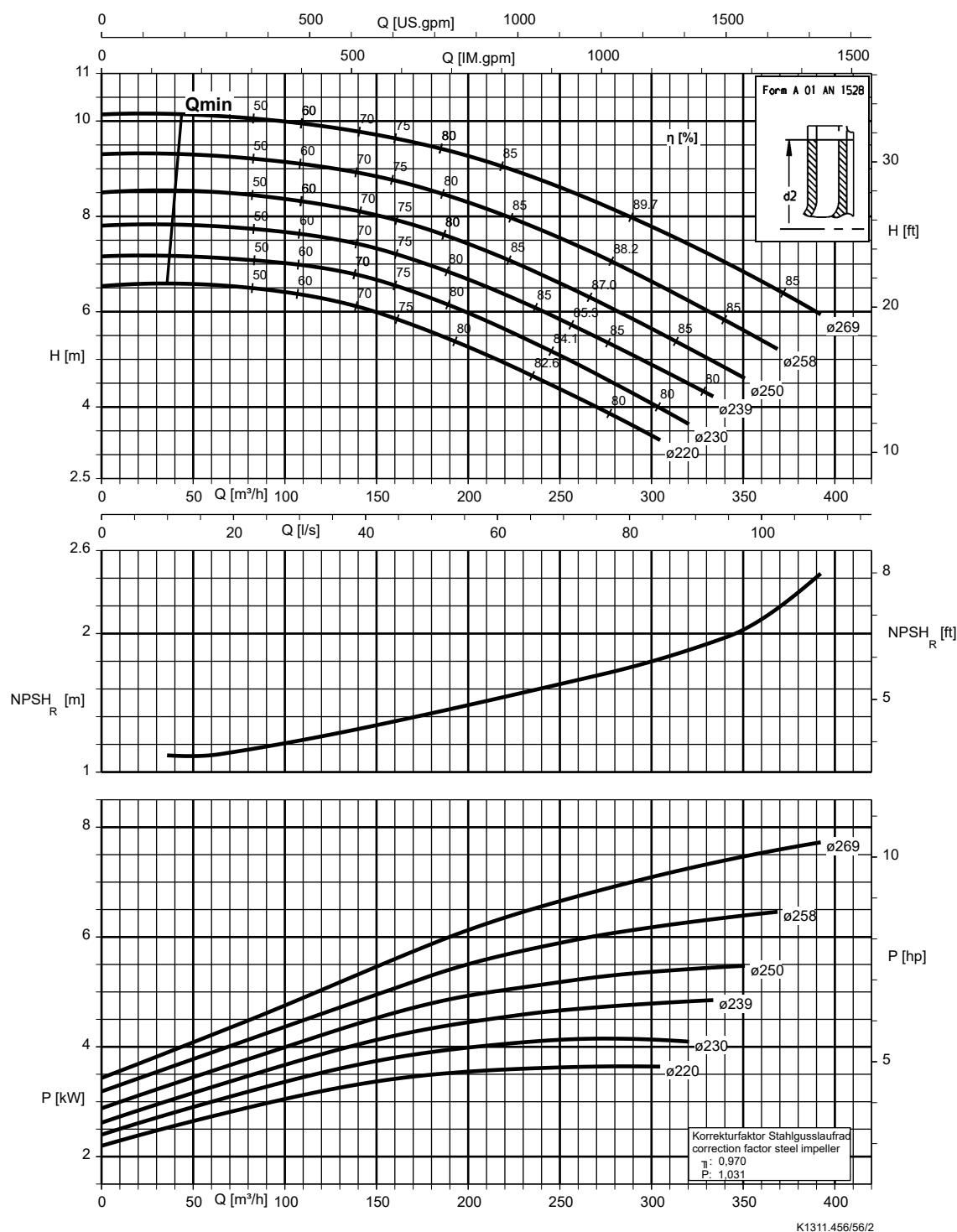
Etanorm 200-150-200, n = 960 rpm

Etabloc



Etanorm 200-150-250, n = 960 rpm

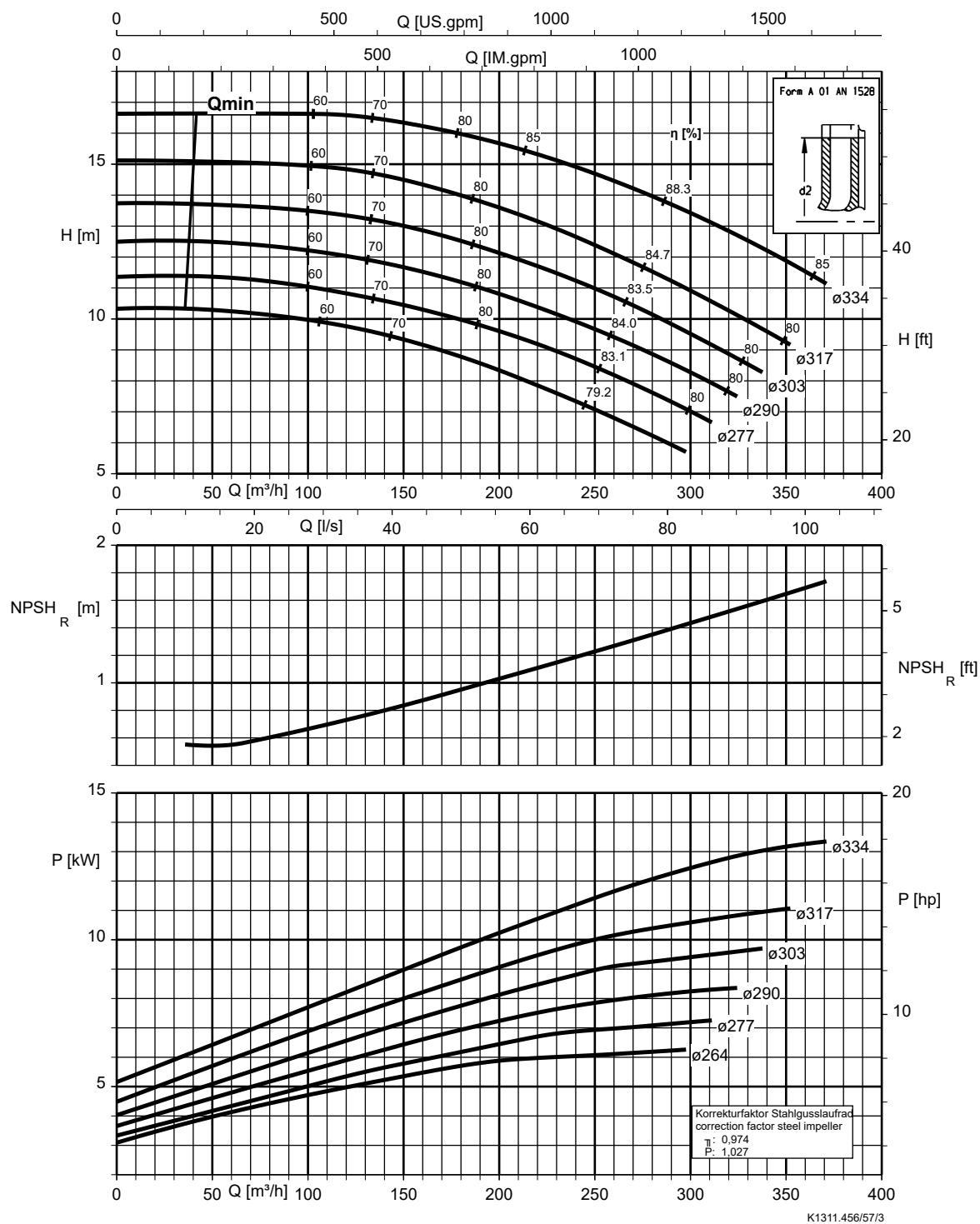
Etabloc



K1311.456/56/2

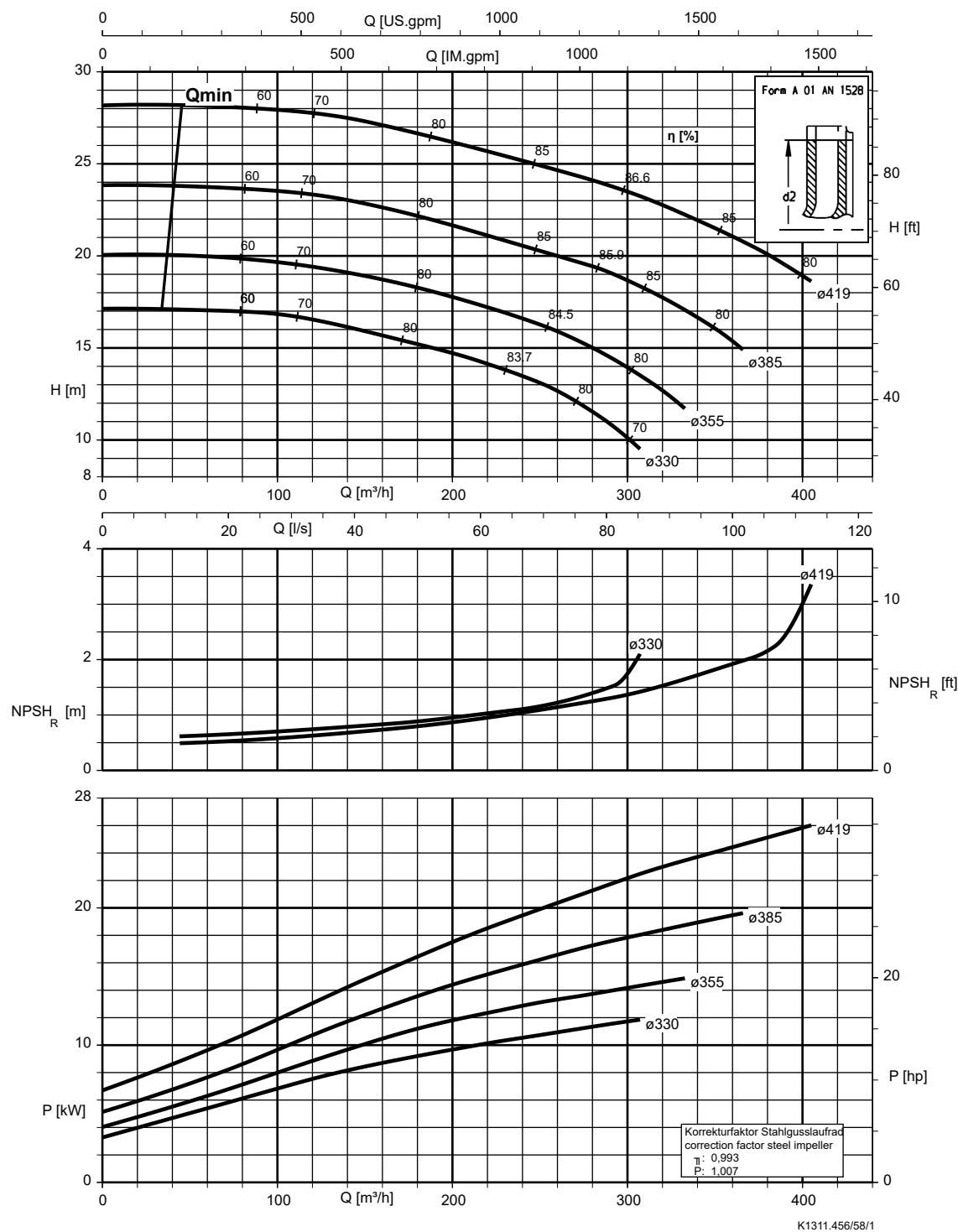
Etanorm 200-150-315, n = 960 rpm

Etanorm SYT

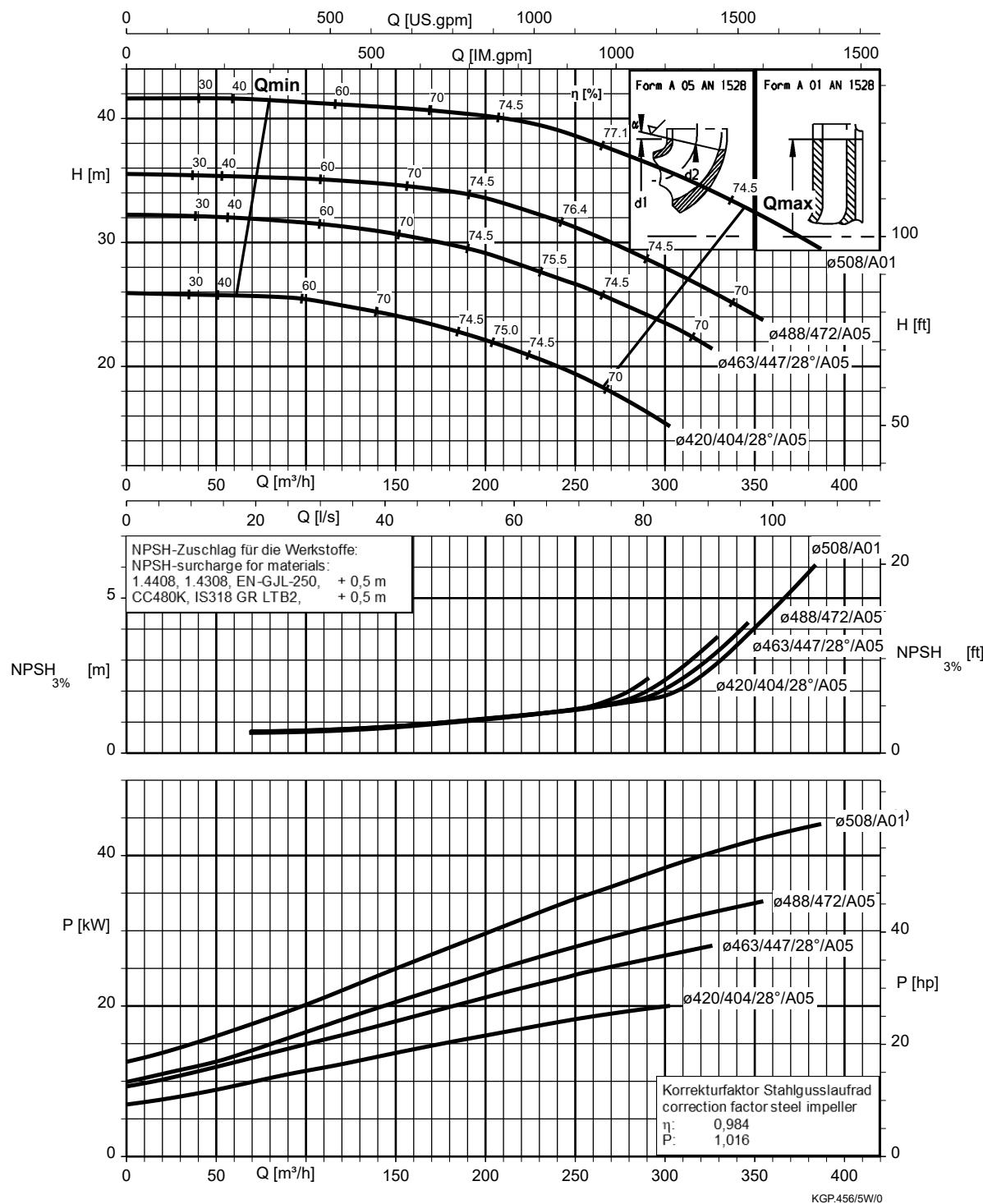


Etanorm 200-150-400, n = 960 rpm

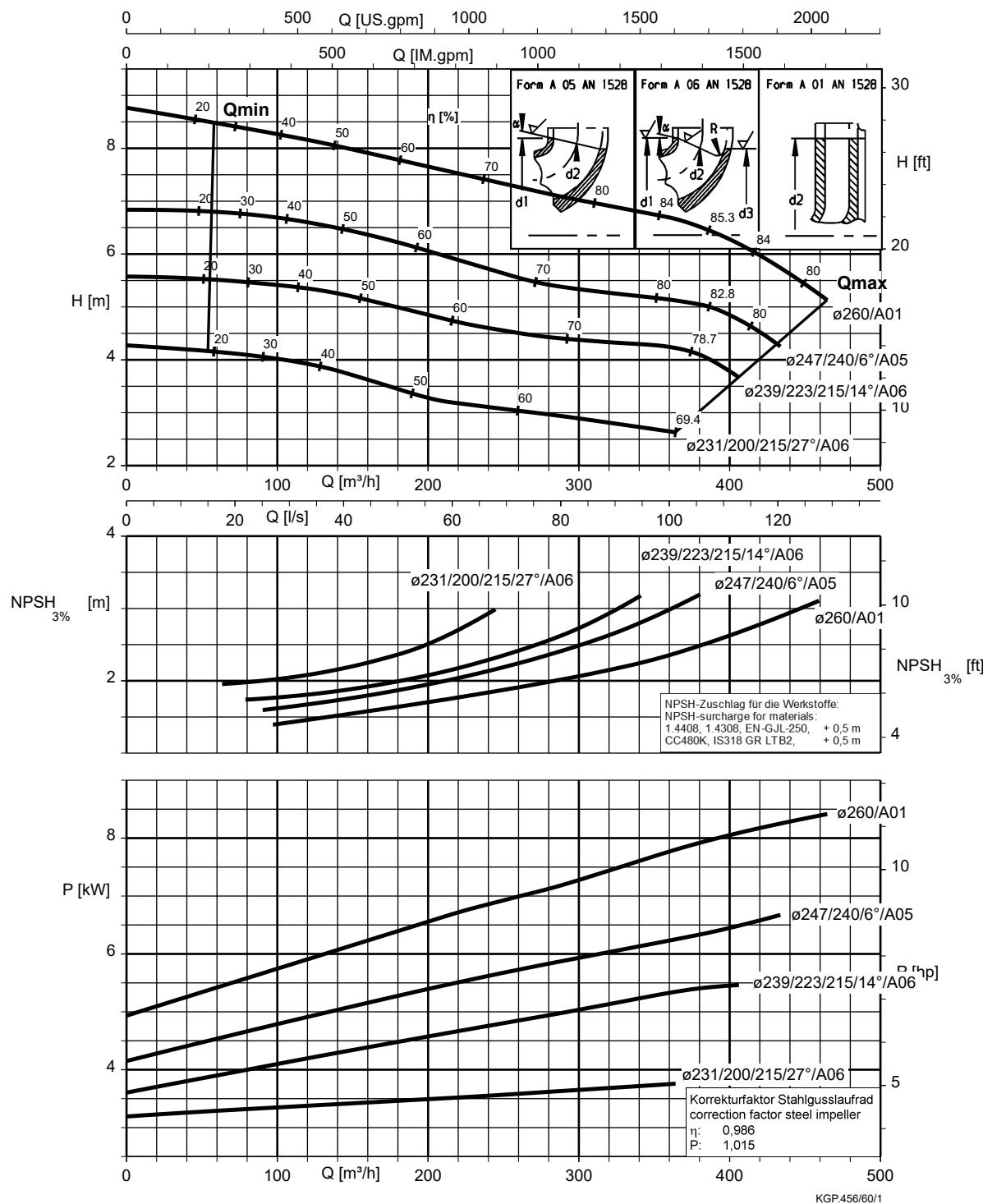
Etanorm SYT



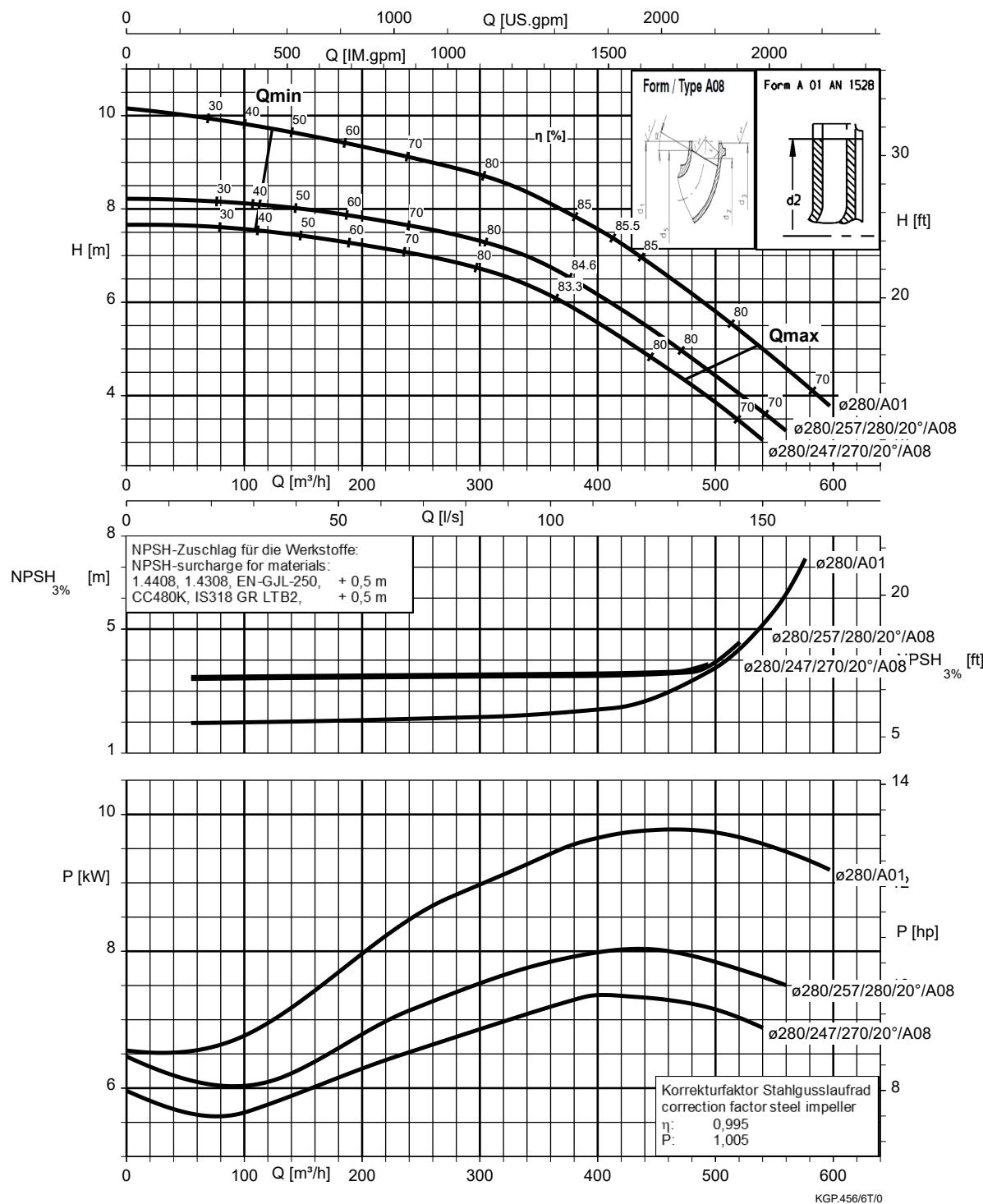
Etanorm 200-150-510, n = 960 rpm



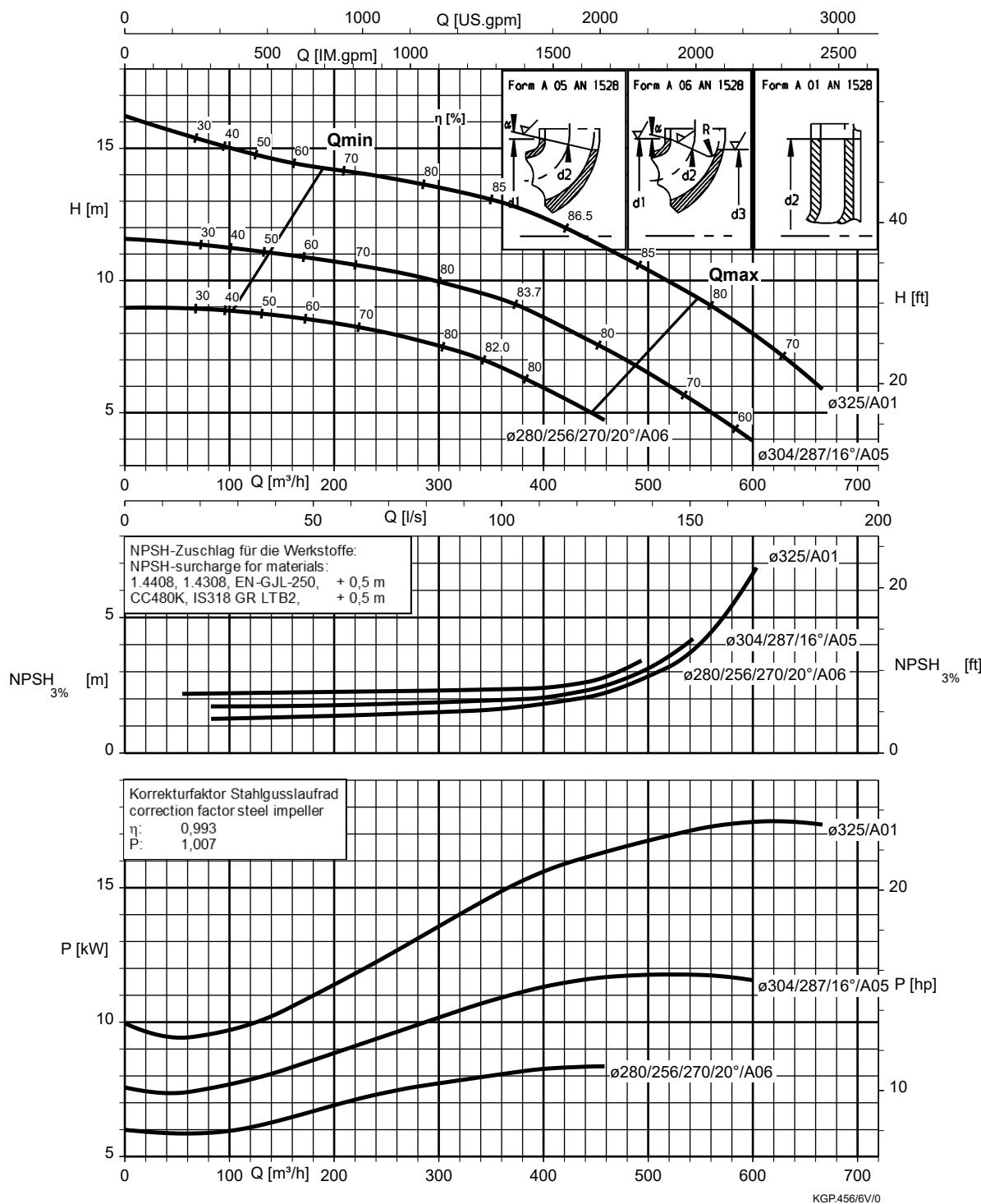
Etanorm 200-200-250, n = 960 rpm



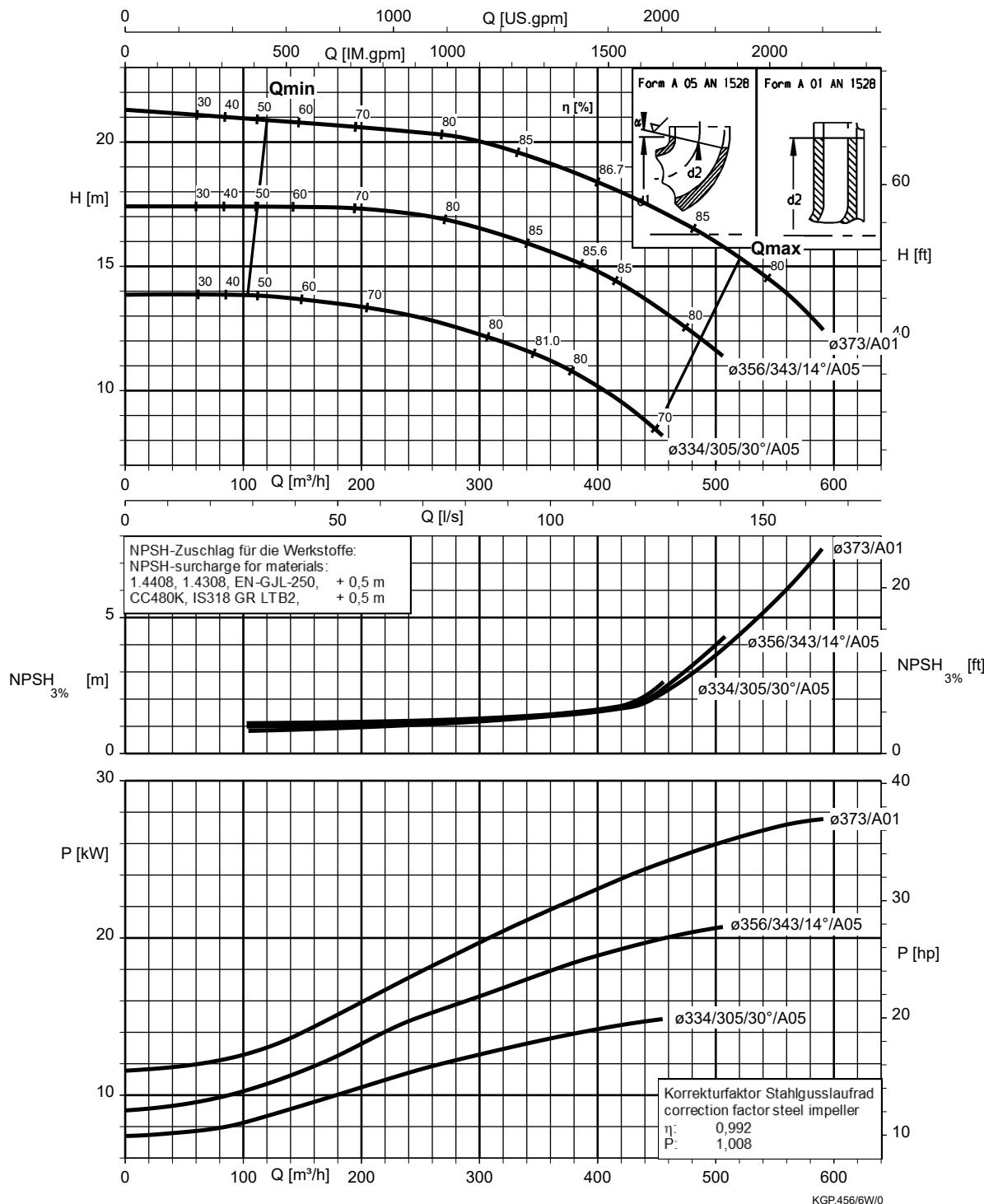
Etanorm 250-200-275, n = 960 rpm



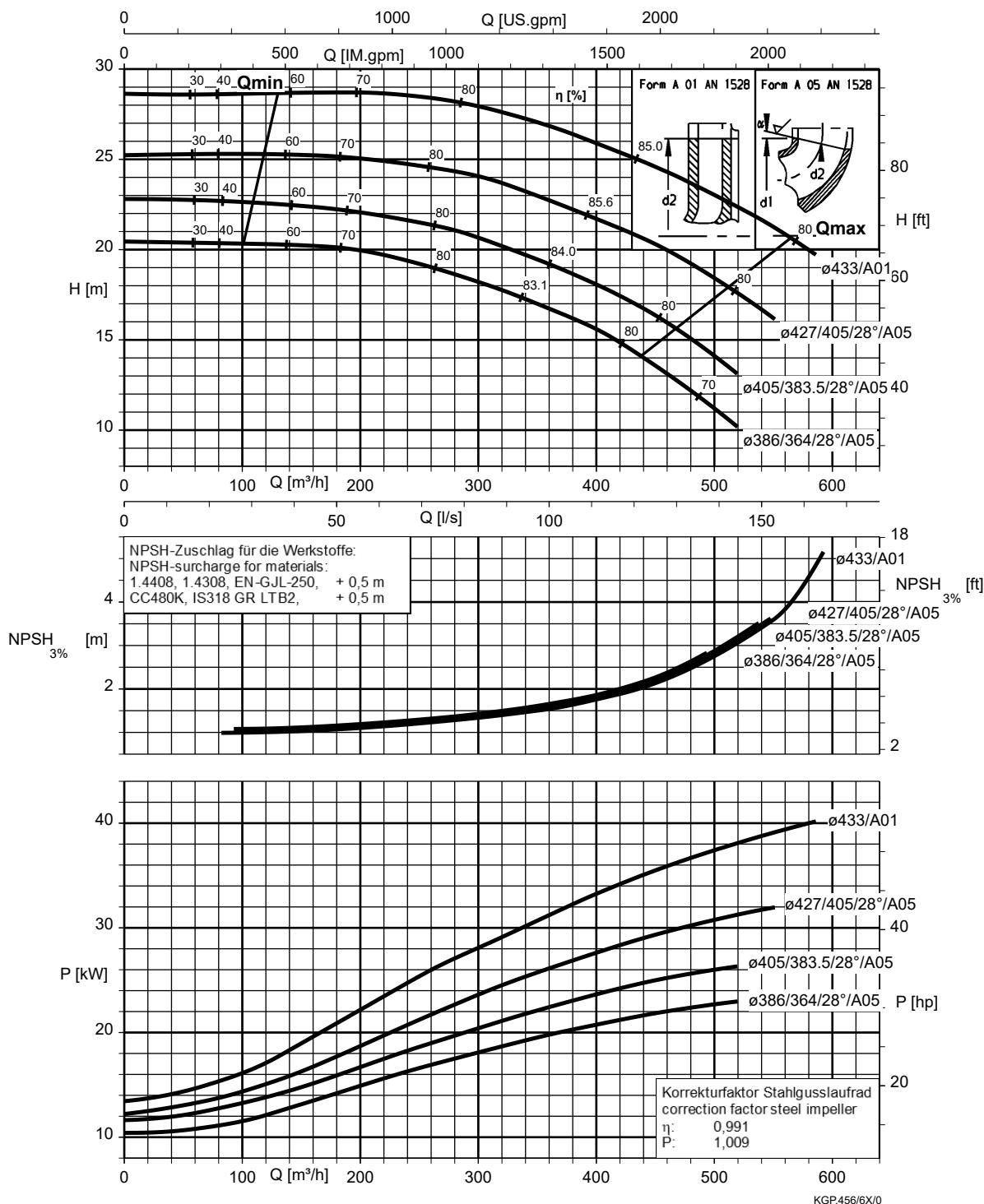
Etanorm 250-200-320, n = 960 rpm



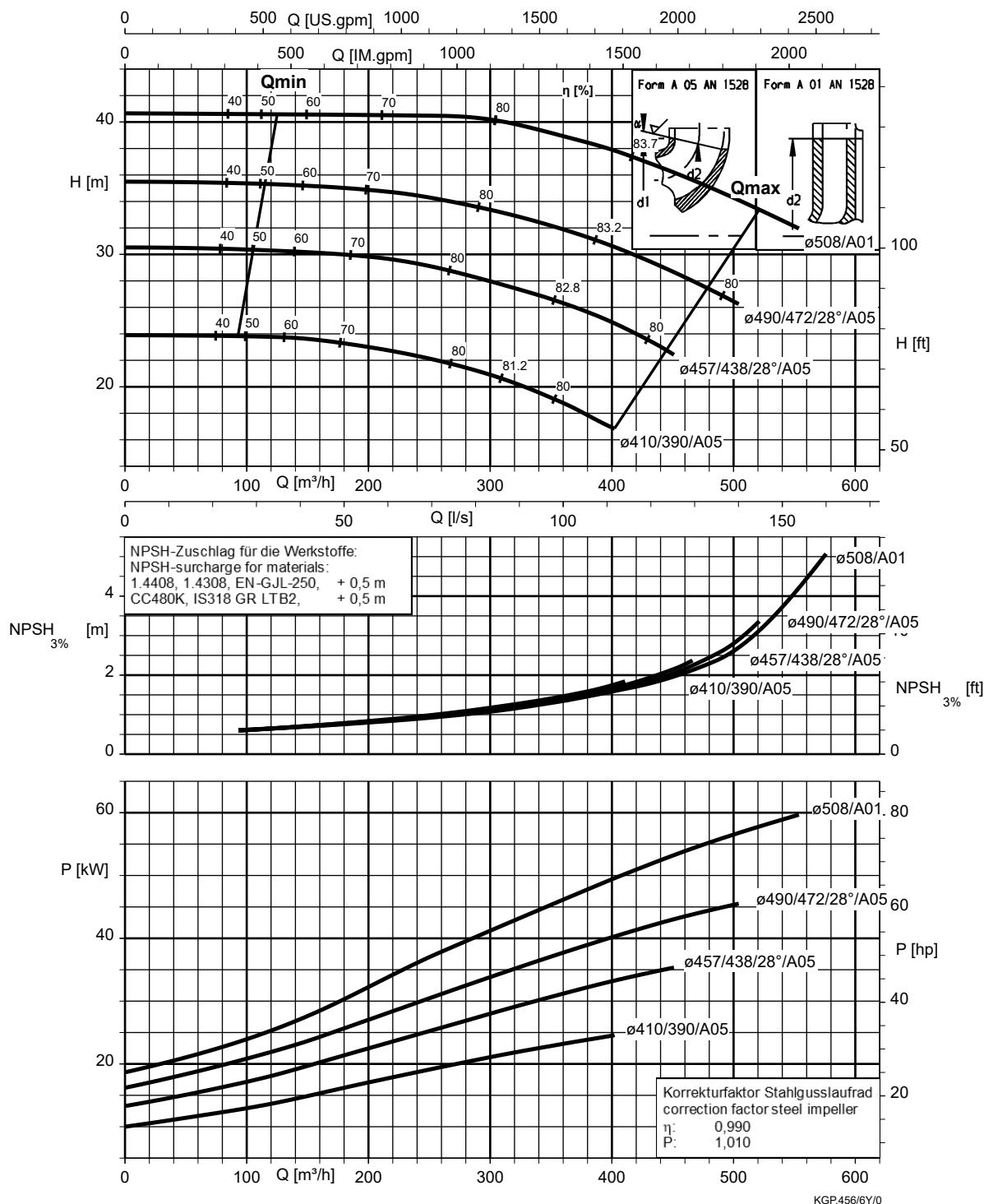
Etanorm 250-200-375, n = 960 rpm



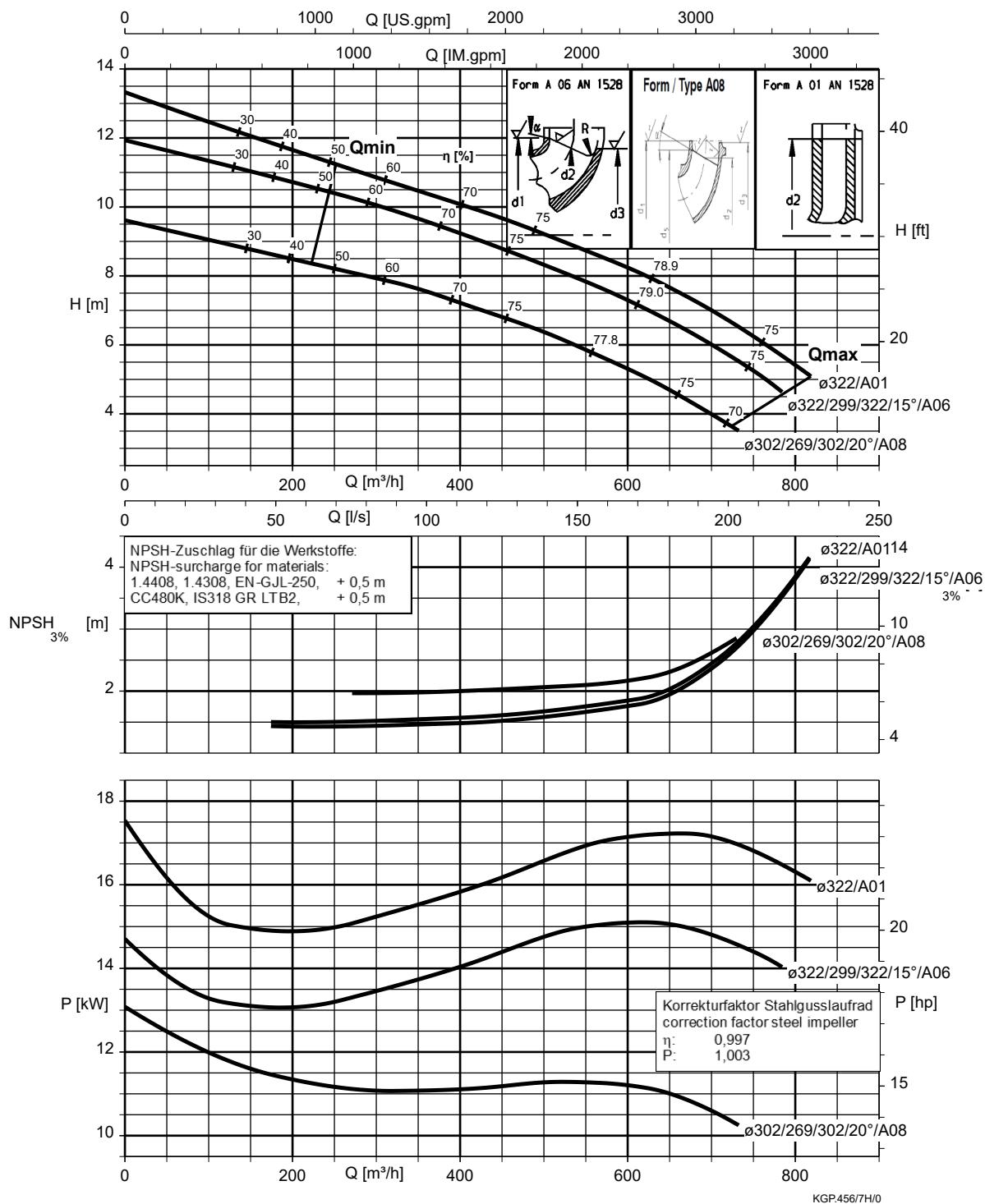
Etanorm 250-200-435 , n = 960 rpm



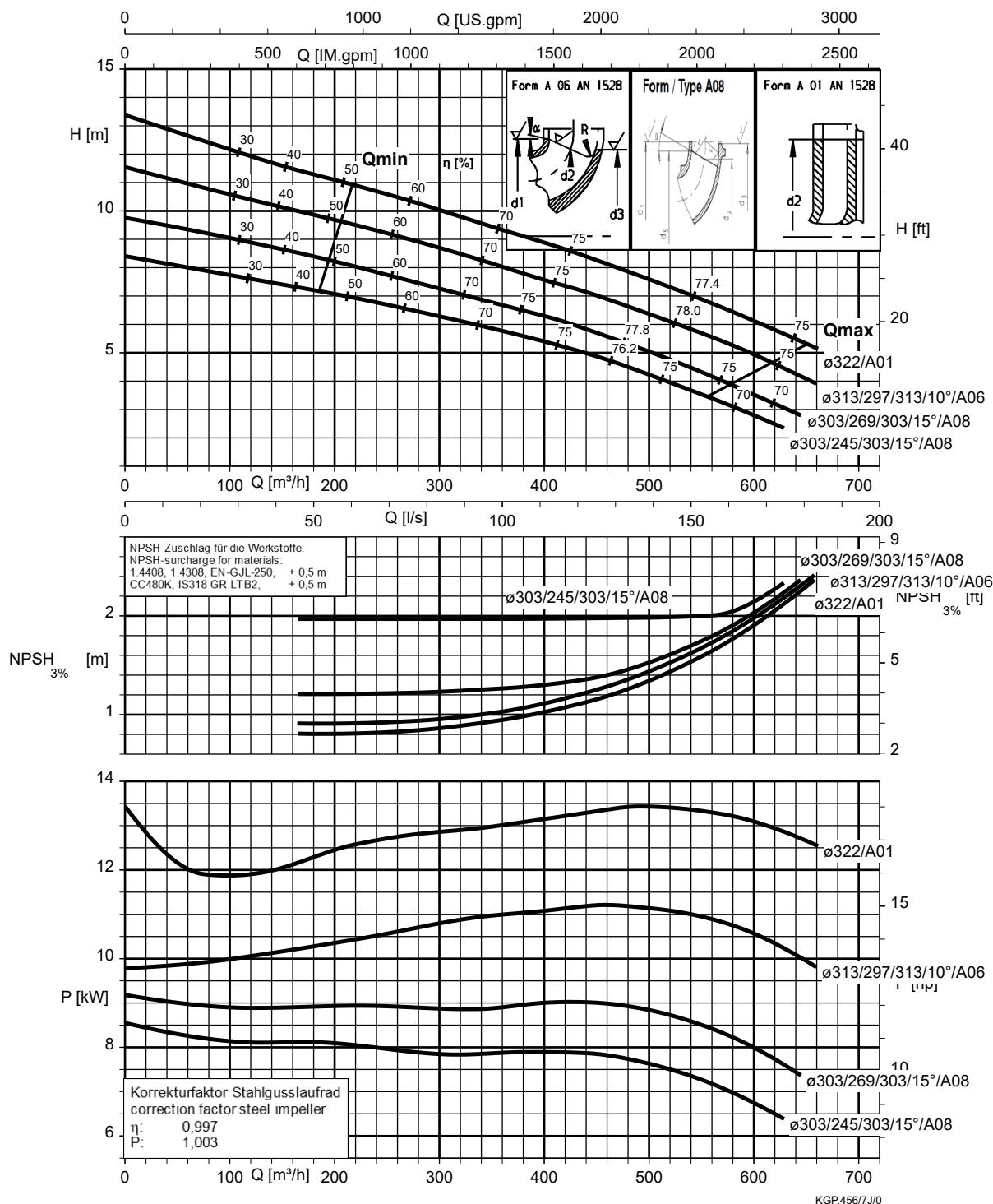
Etanorm 250-200-510 , n = 960 rpm



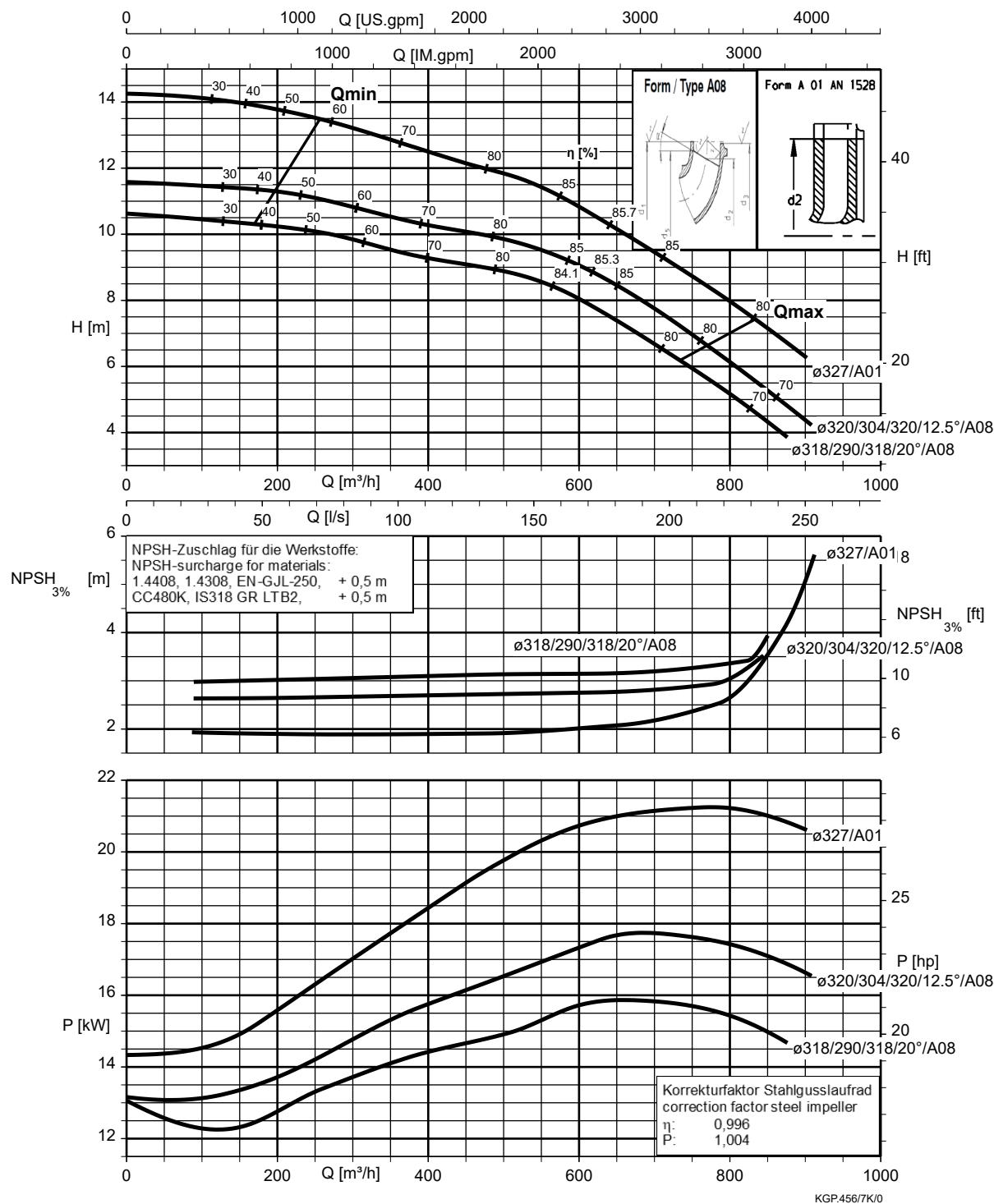
Etanorm 300-250-295, n = 960 rpm



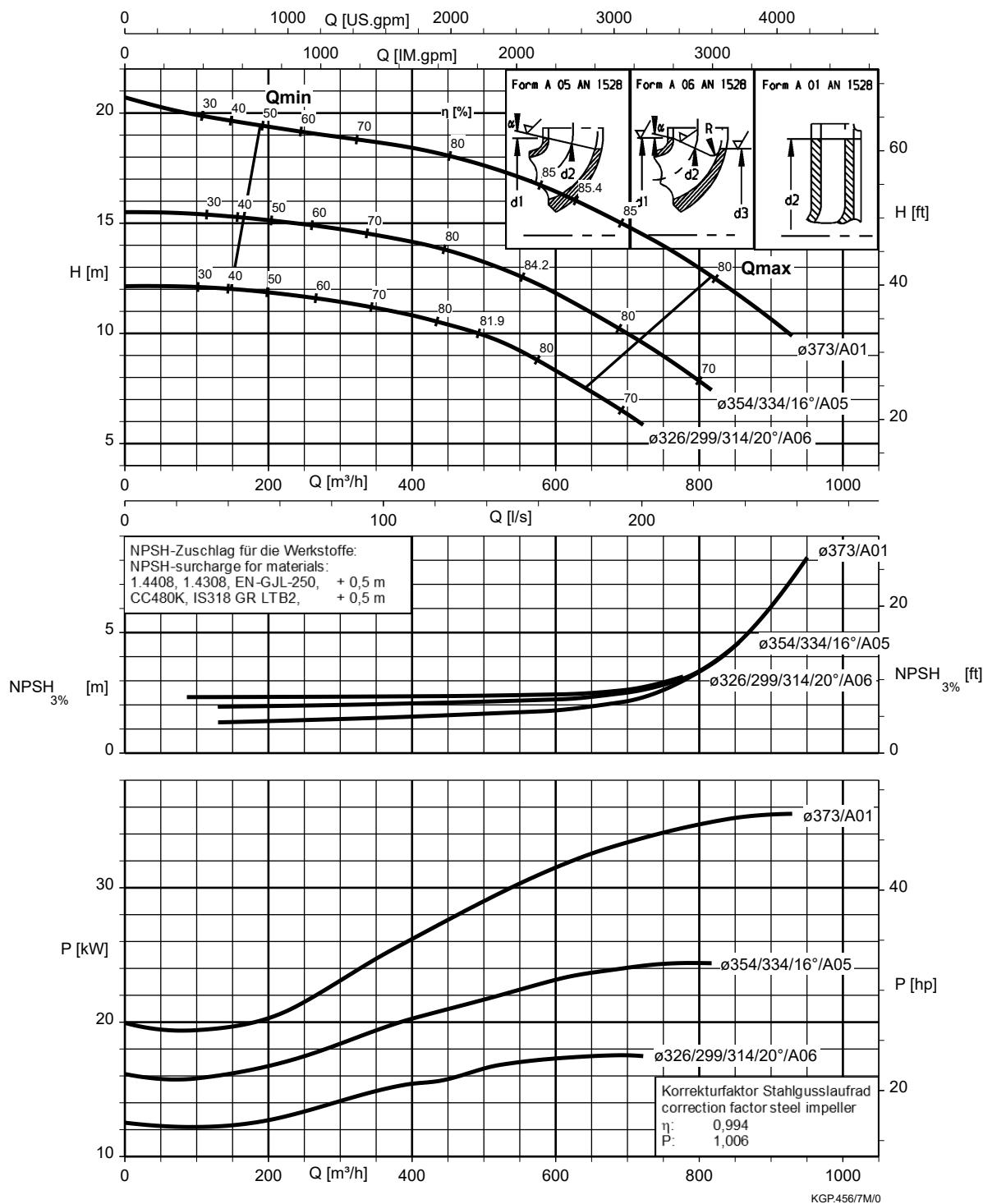
Etanorm 300-250-295.1 , n = 960 rpm



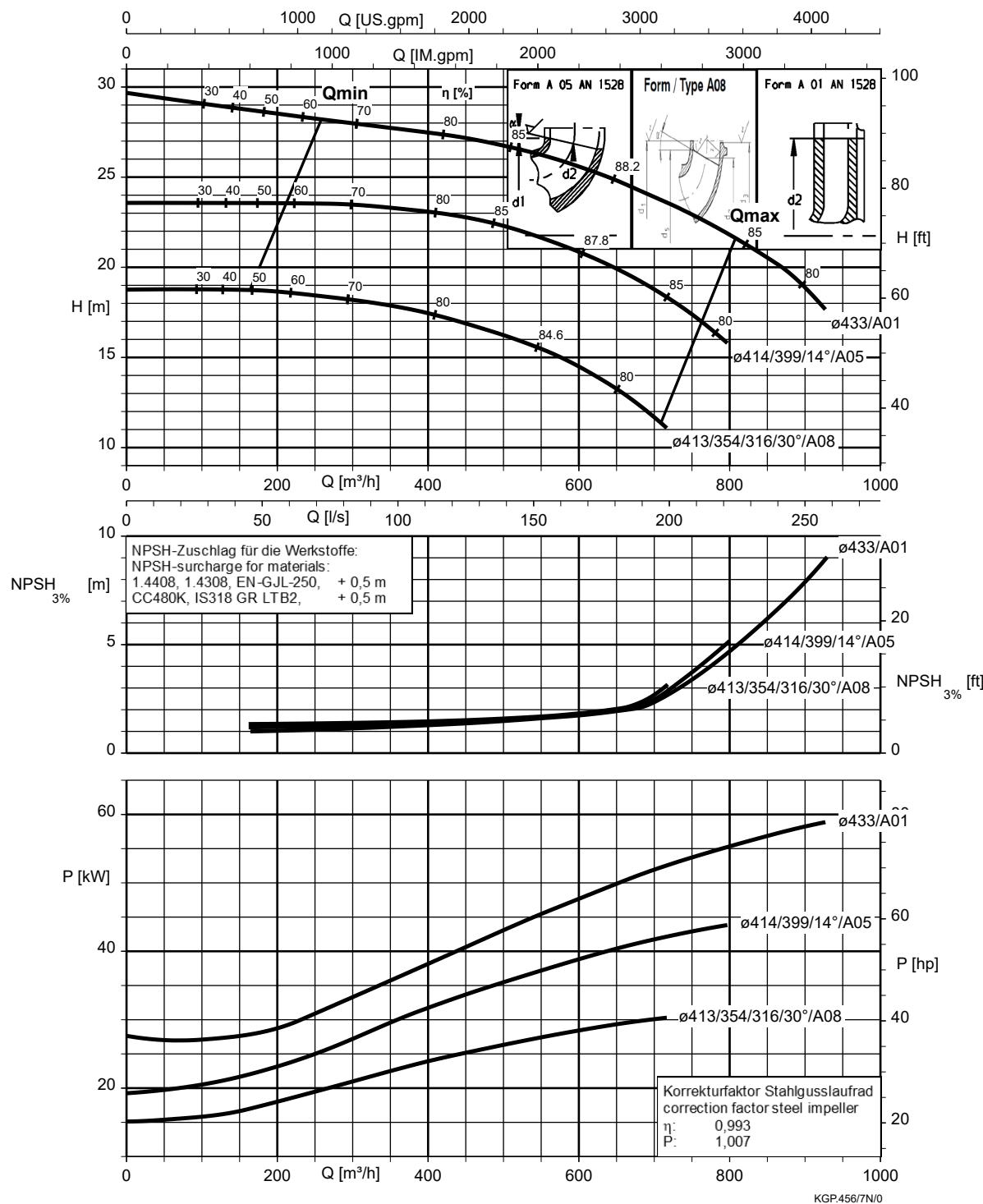
Etanorm 300-250-320 , n = 960 rpm



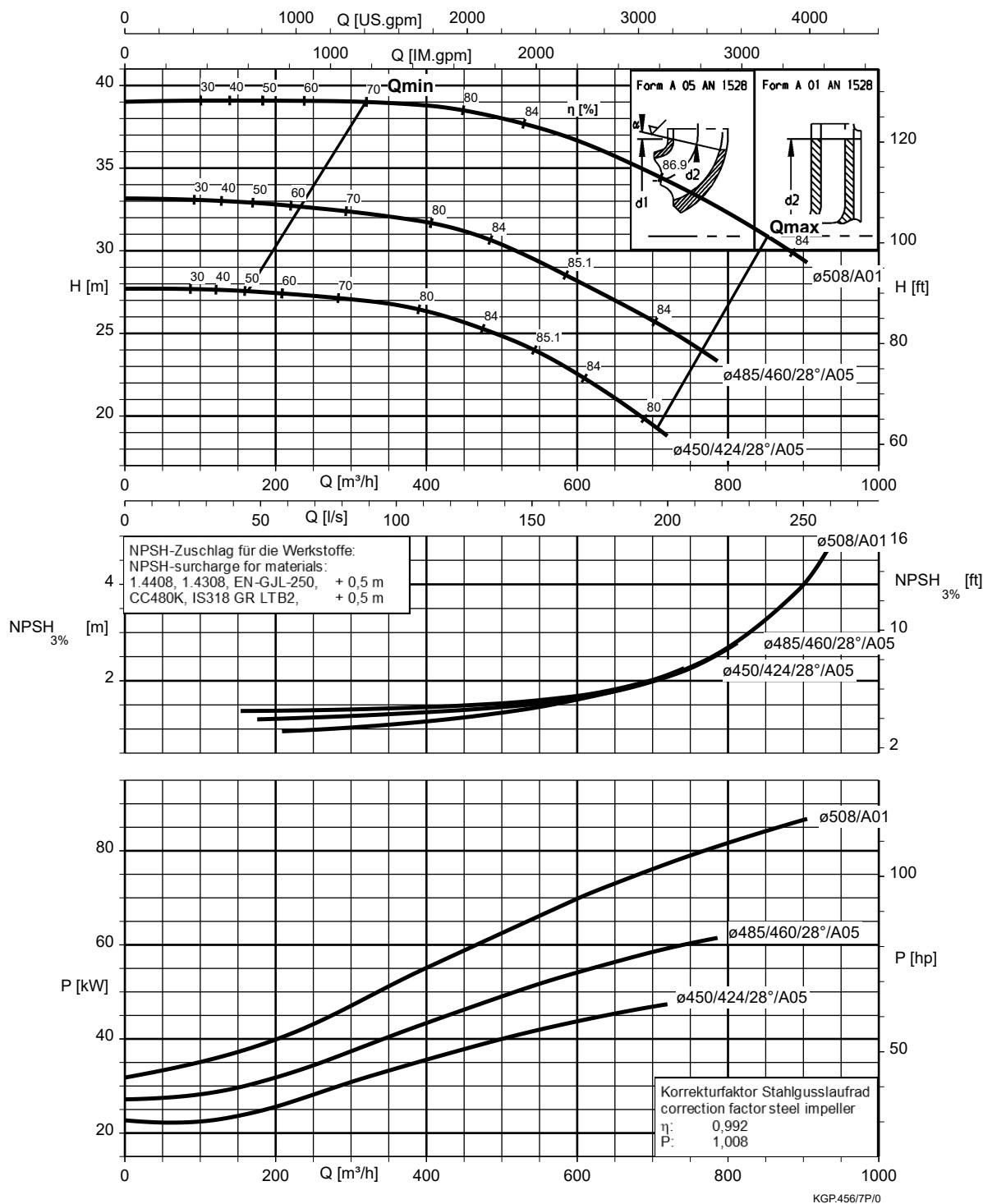
Etanorm 300-250-375, n = 960 rpm



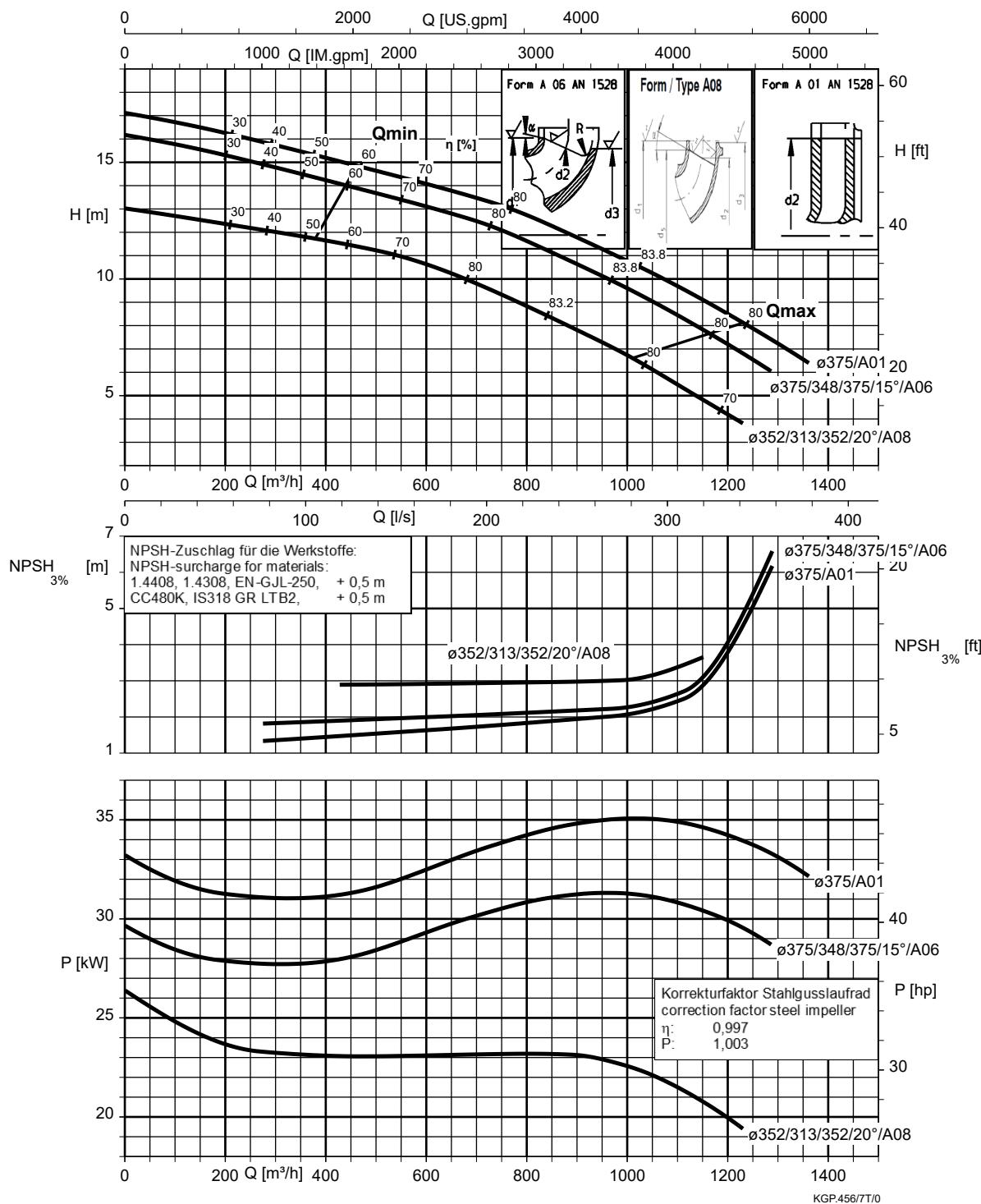
Etanorm 300-250-435, n = 960 rpm



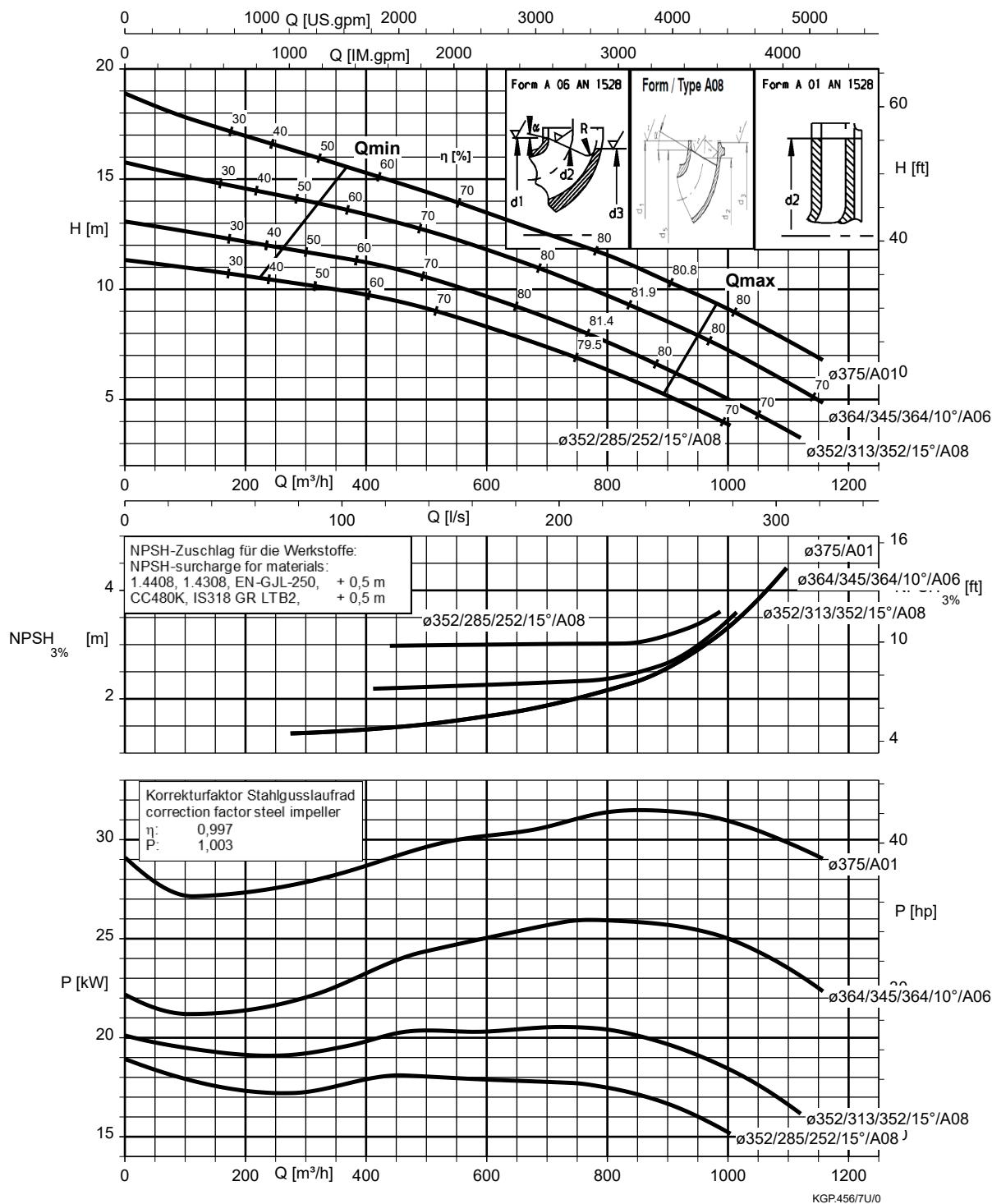
Etanorm 300-250-510, n = 960 rpm



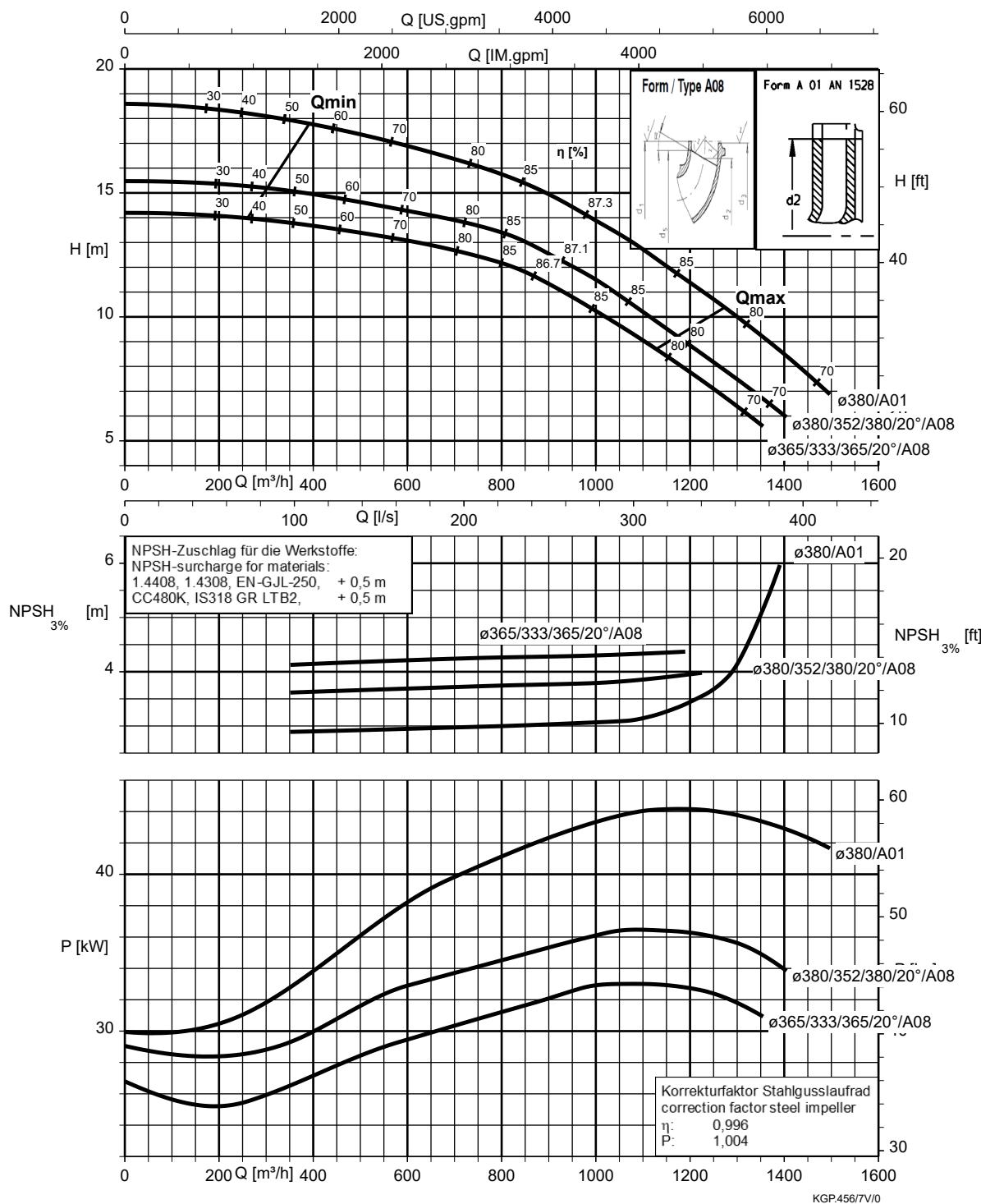
Etanorm 350-300-350, n = 960 rpm



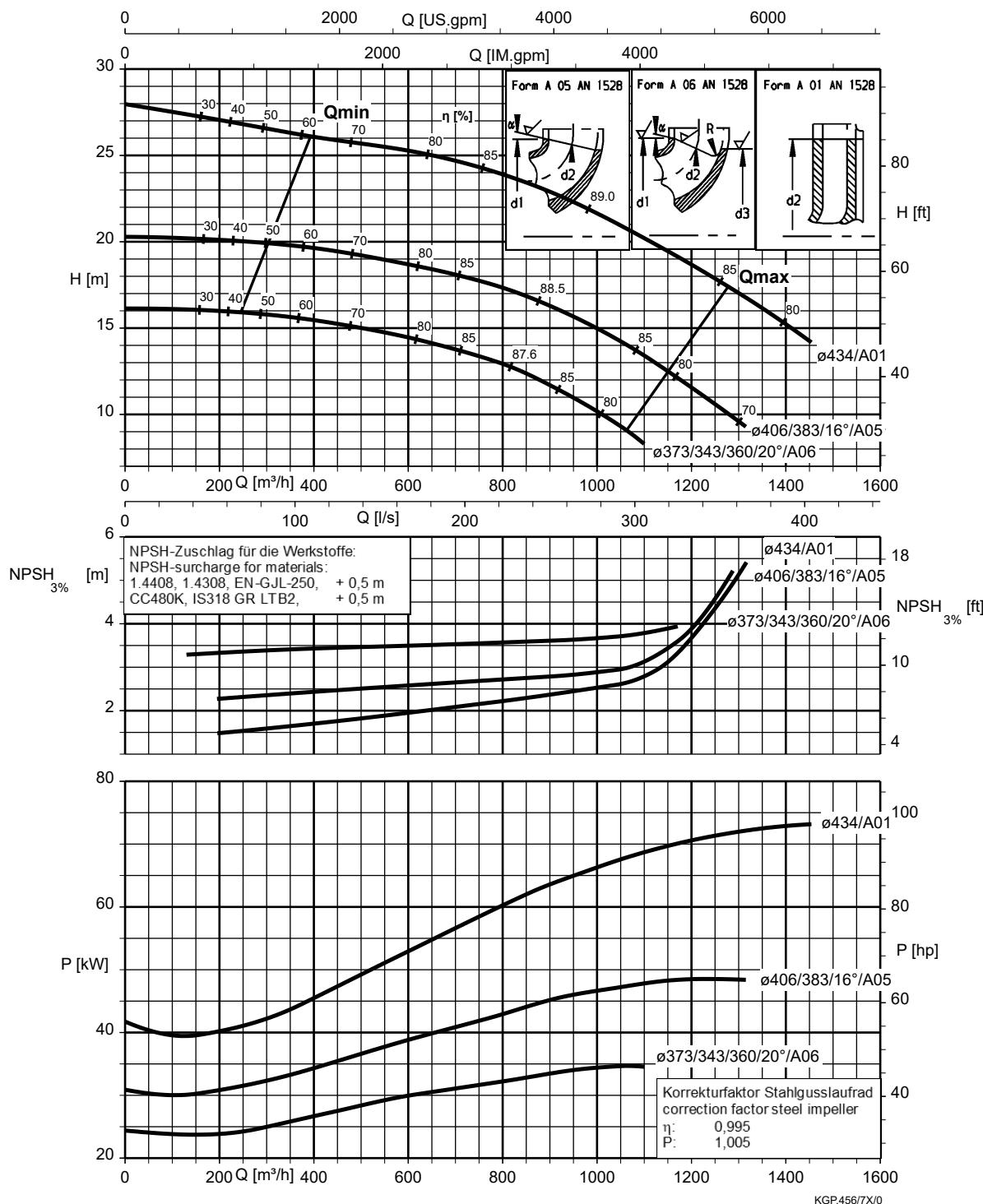
Etanorm 350-300-350.1 , n = 960 rpm



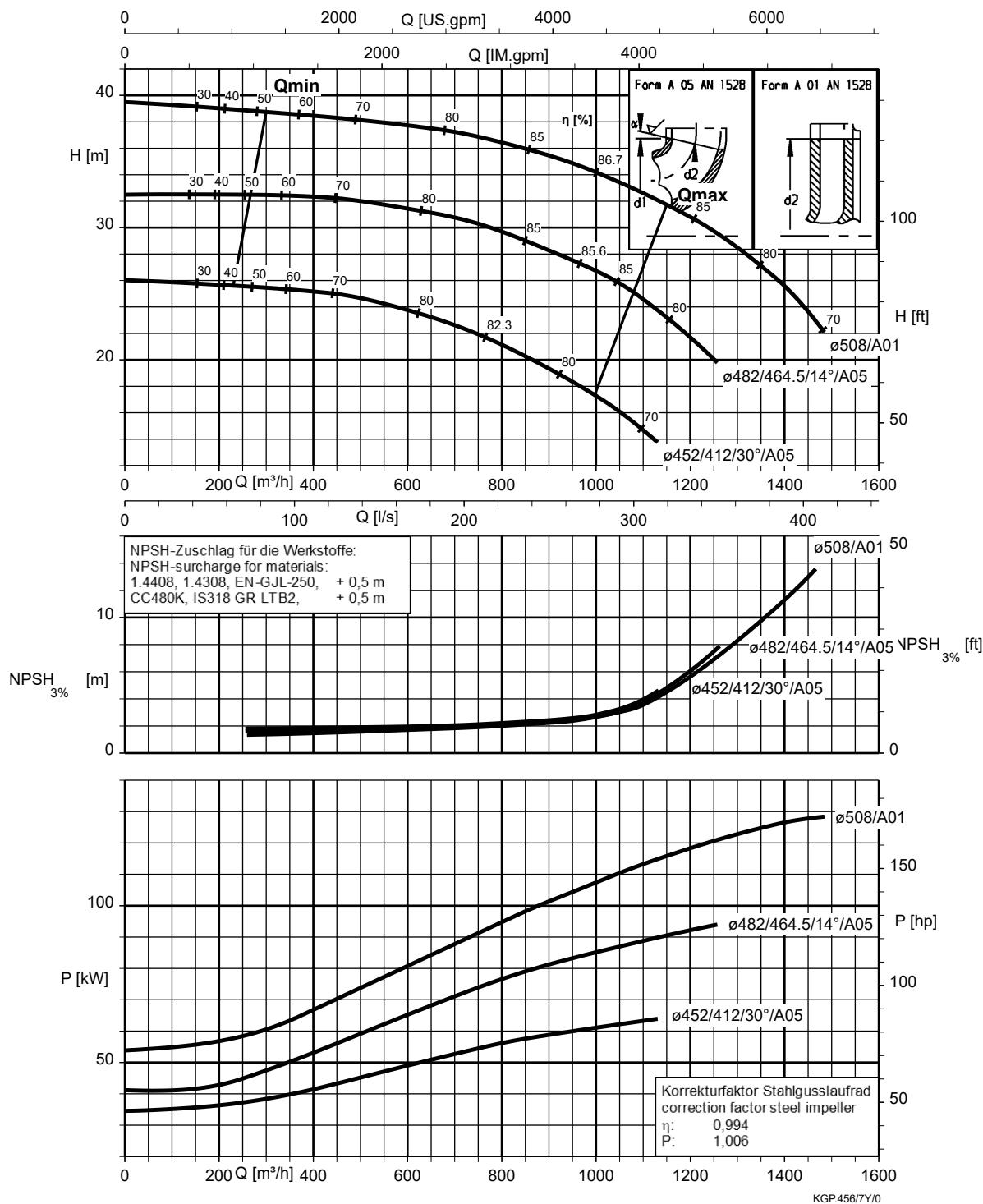
Etanorm 350-300-375, n = 960 rpm



Etanorm 350-300-435 , n = 960 rpm



Etanorm 350-300-510 , n = 960 rpm



Etanorm-R 125-500.2, n = 960 rpm

Etanorm-RSY

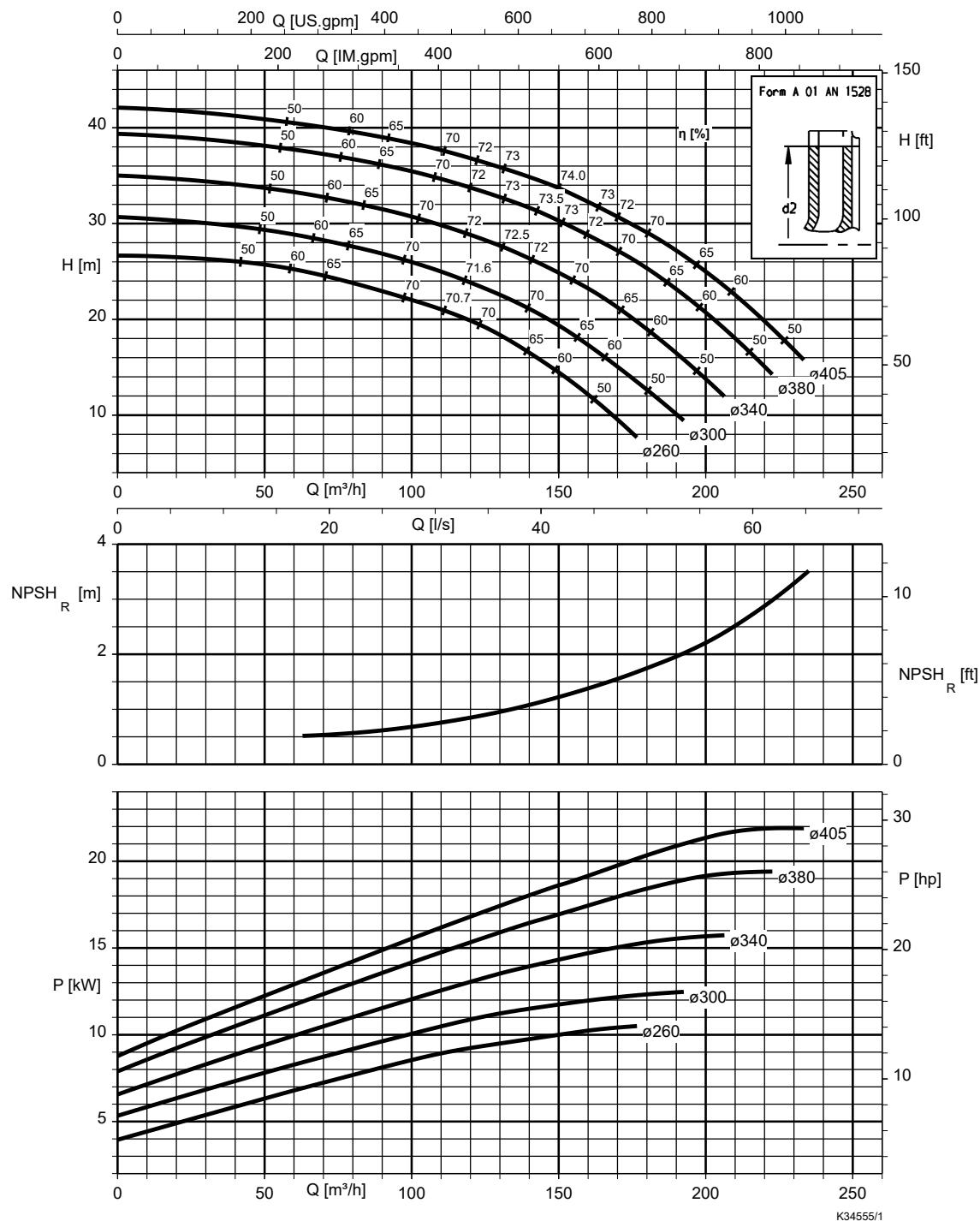


Tabla 15: Valores de corrección

Material del impulsor	Valores de corrección S [m]	Cálculo
EN-GJL-250	0,5	i $NPSH_{disp.} \geq NPSH + \text{valor de corrección} S$
CC480K-GS	0,5	
1.4408	0,5	

Etanorm-R 150-500.1, n = 960 rpm

Etanorm-RSY

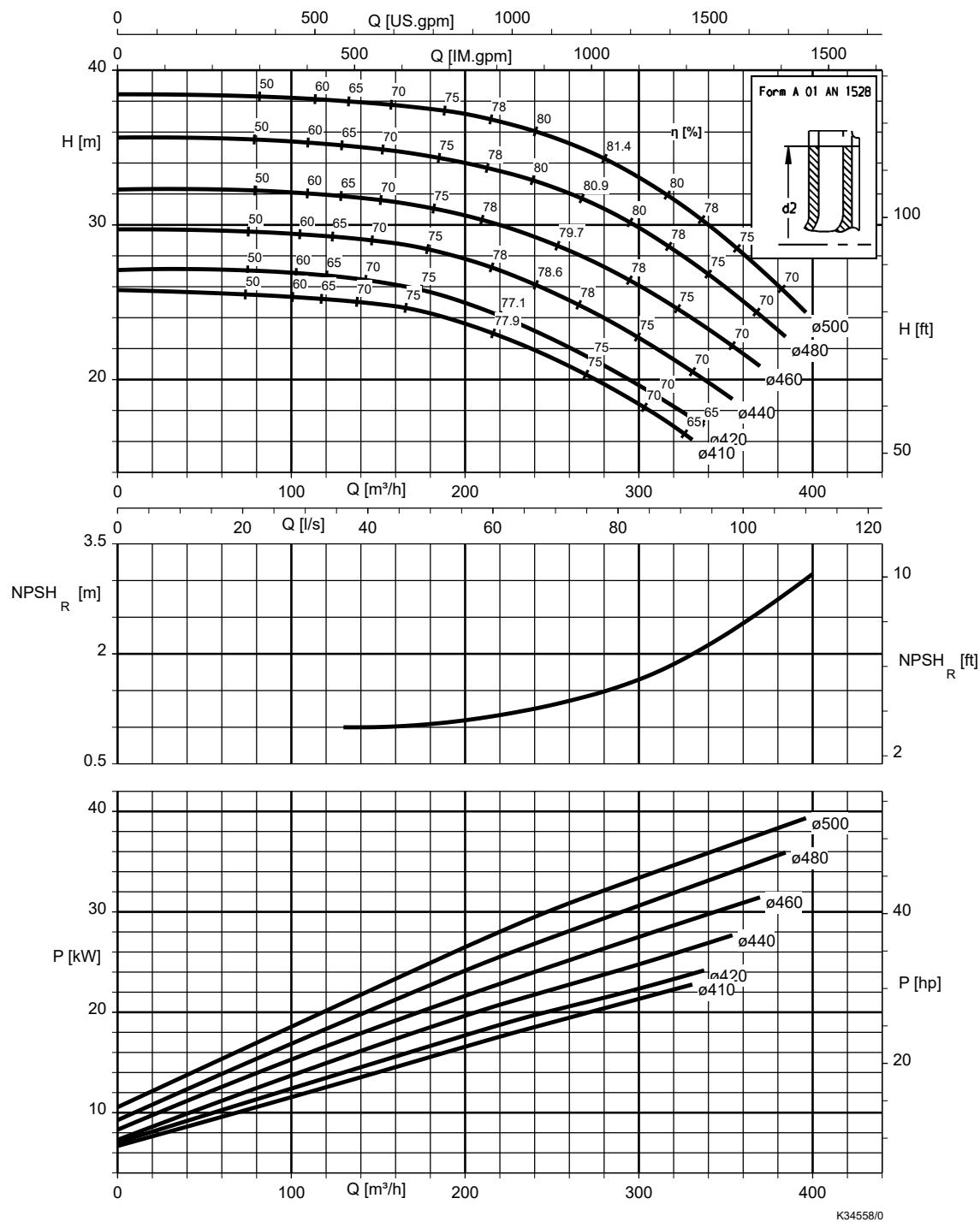


Tabla 16: Valores de corrección

Material del impulsor	Valores de corrección S [m]	Cálculo
EN-GJL-250	0,5	i $NPSH_{disp.} \geq NPSH + \text{valor de corrección} S$
CC480K-GS	0,5	
1.4408	0,5	

Etanorm-R 200-250, n = 960 rpm

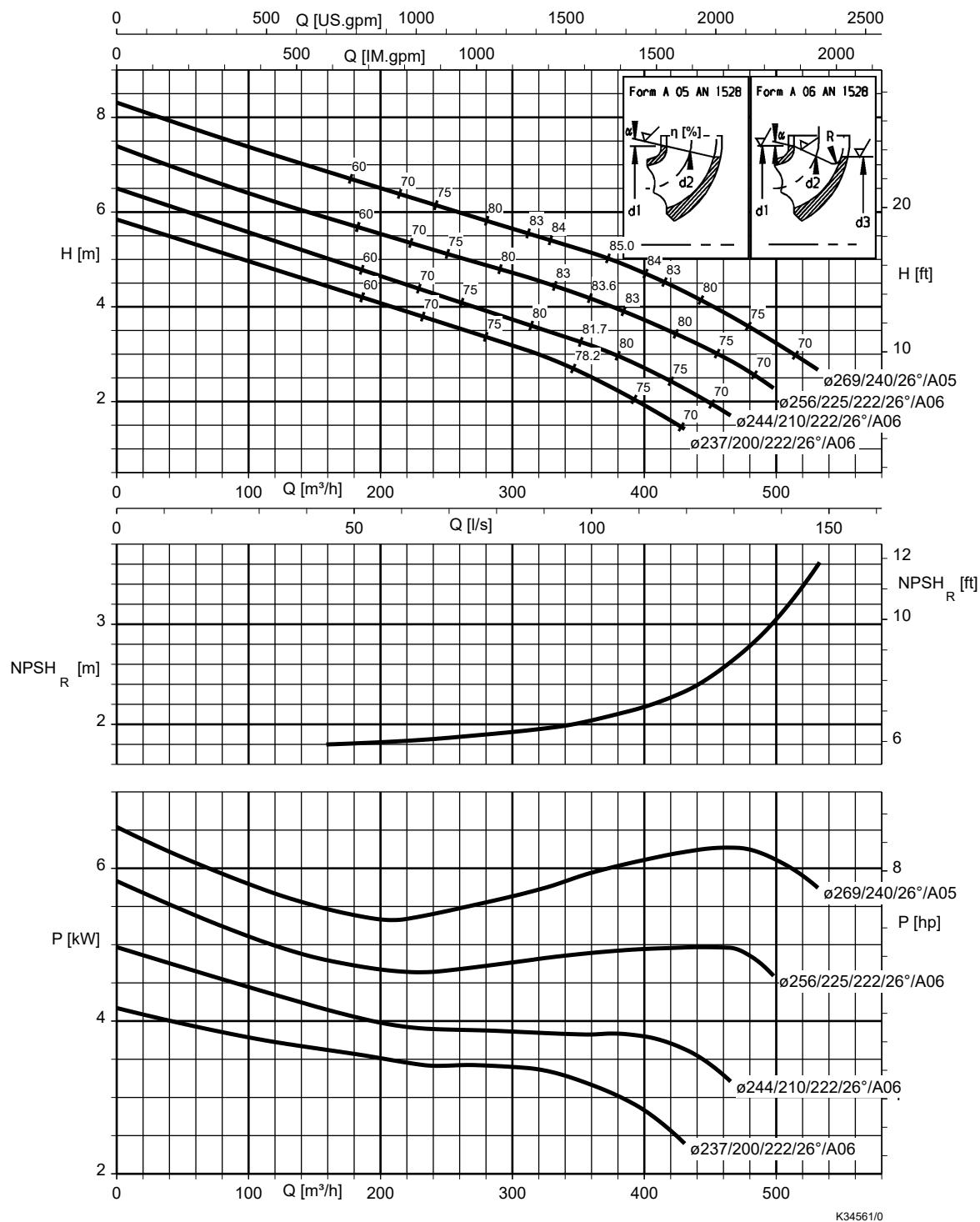


Tabla 17: Valores de corrección

Material del impulsor	Valores de corrección S [m]	Cálculo
EN-GJL-250	0,5	i $NPSH_{disp.} \geq NPSH + \text{valor de corrección} S$
CC480K-GS	0,5	
1.4408	0,5	

Etanorm-R 200-260, n = 960 rpm

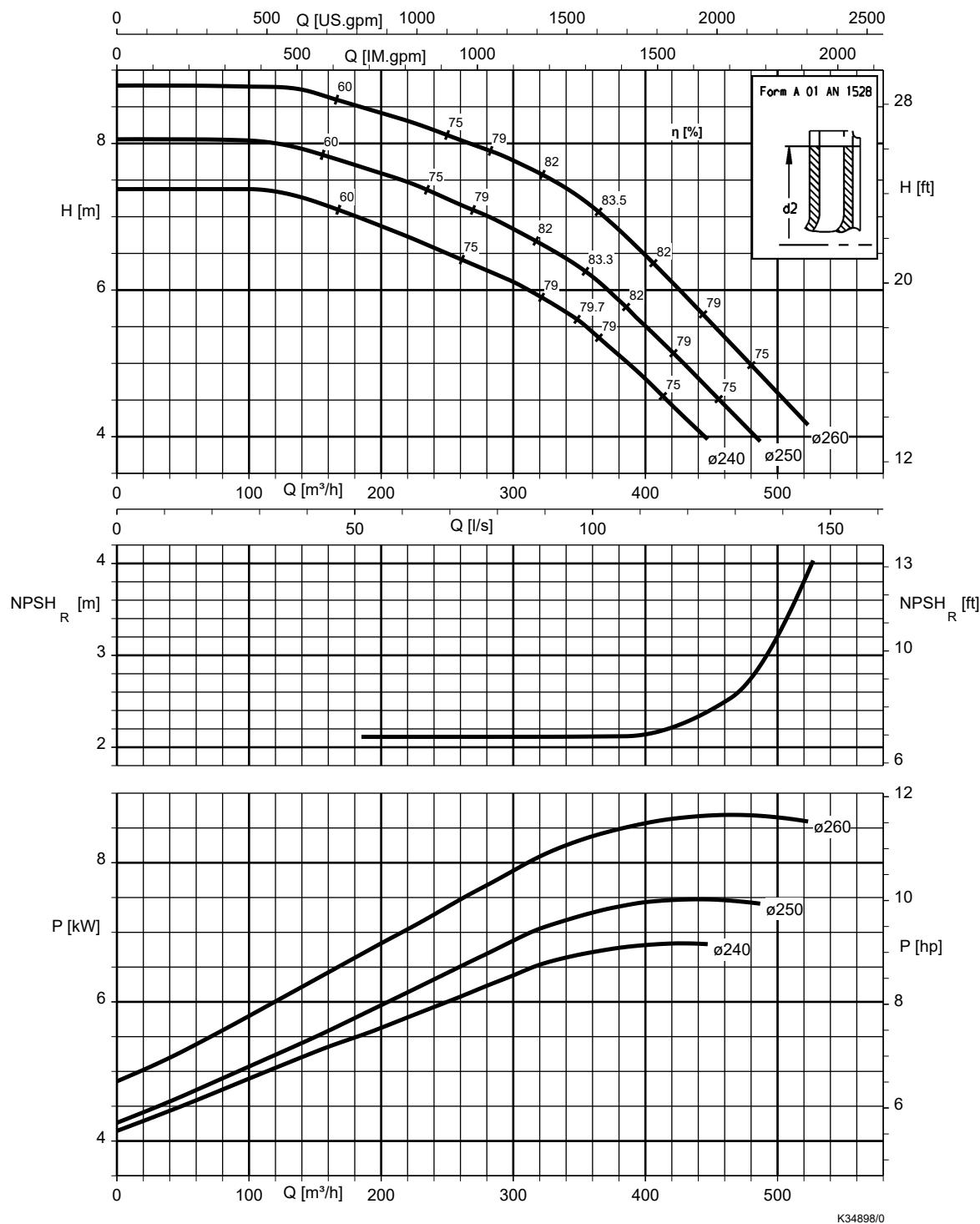


Tabla 18: Valores de corrección

Material del impulsor	Valores de corrección S [m]	Cálculo
EN-GJL-250	0,5	
CC480K-GS	0,5	
1.4408	0,5	$NPSH_{disp.} \geq NPSH + \text{valor de corrección} S$

Etanorm-R 200-330, n = 960 rpm

Etanorm-RSY

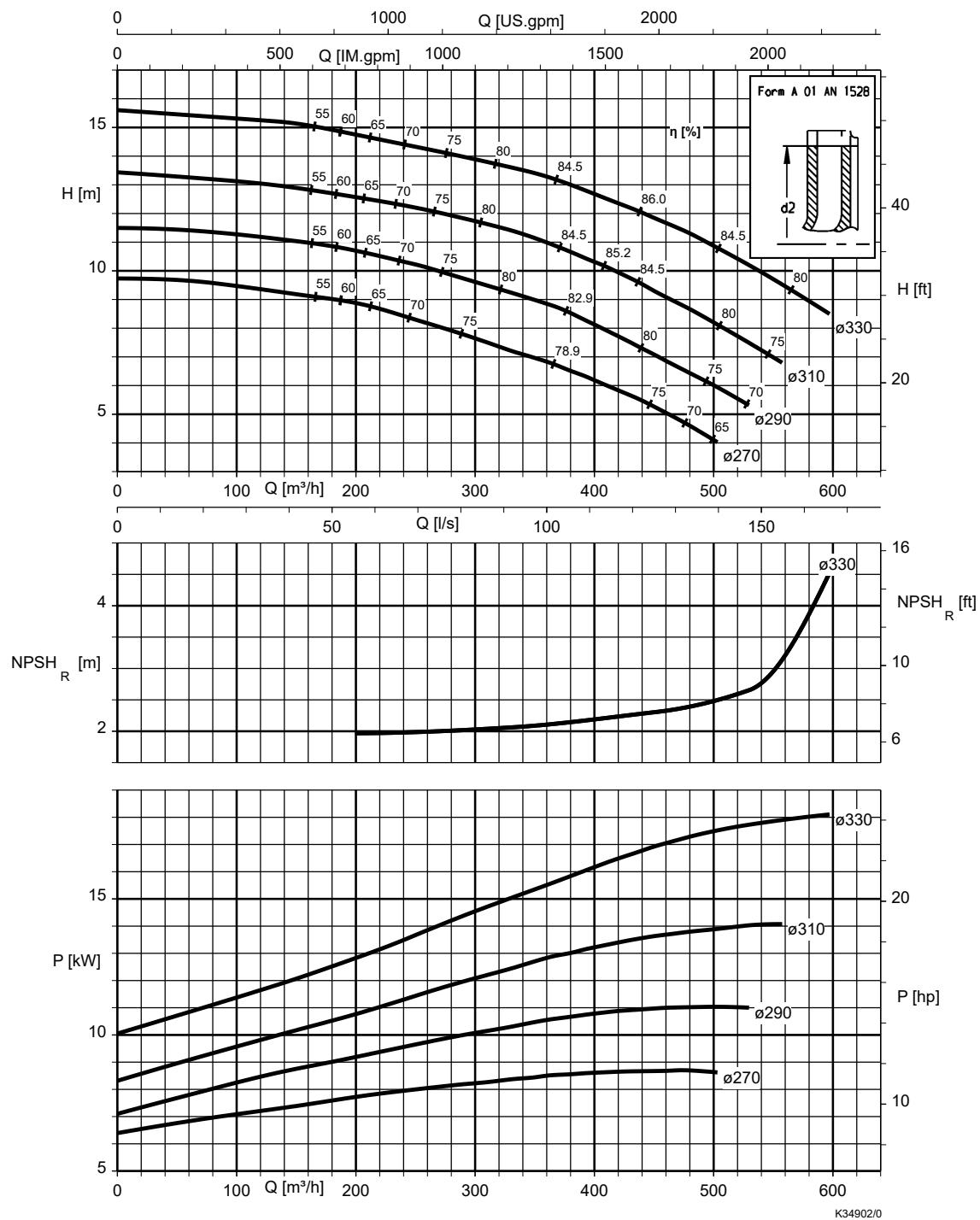


Tabla 19: Valores de corrección

Material del impulsor	Valores de corrección S [m]	Cálculo
EN-GJL-250	0,5	$NPSH_{disp.} \geq NPSH + \text{valor de corrección} S$
CC480K-GS	0,5	
1.4408	0,5	

Etanorm-R 200-400, n = 960 rpm

Etanorm-RSY

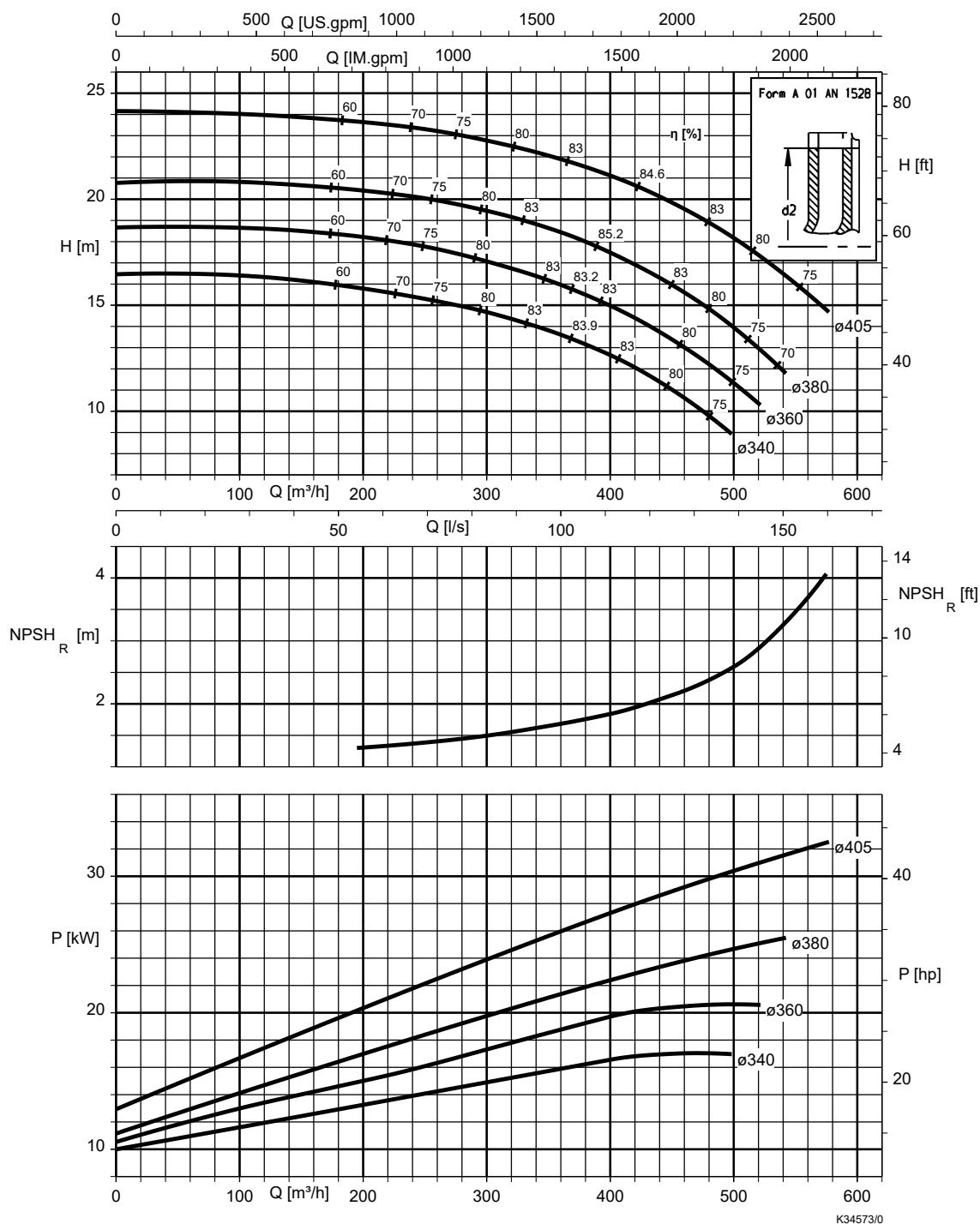


Tabla 20: Valores de corrección

Material del impulsor	Valores de corrección S [m]	Cálculo
EN-GJL-250	0,5	$\text{NPSH}_{\text{disp.}} \geq \text{NPSH} + \text{valor de corrección} S$
CC480K-GS	0,5	
1.4408	0,5	

Etanorm-R 200-500, n = 960 rpm

Etanorm-RSY

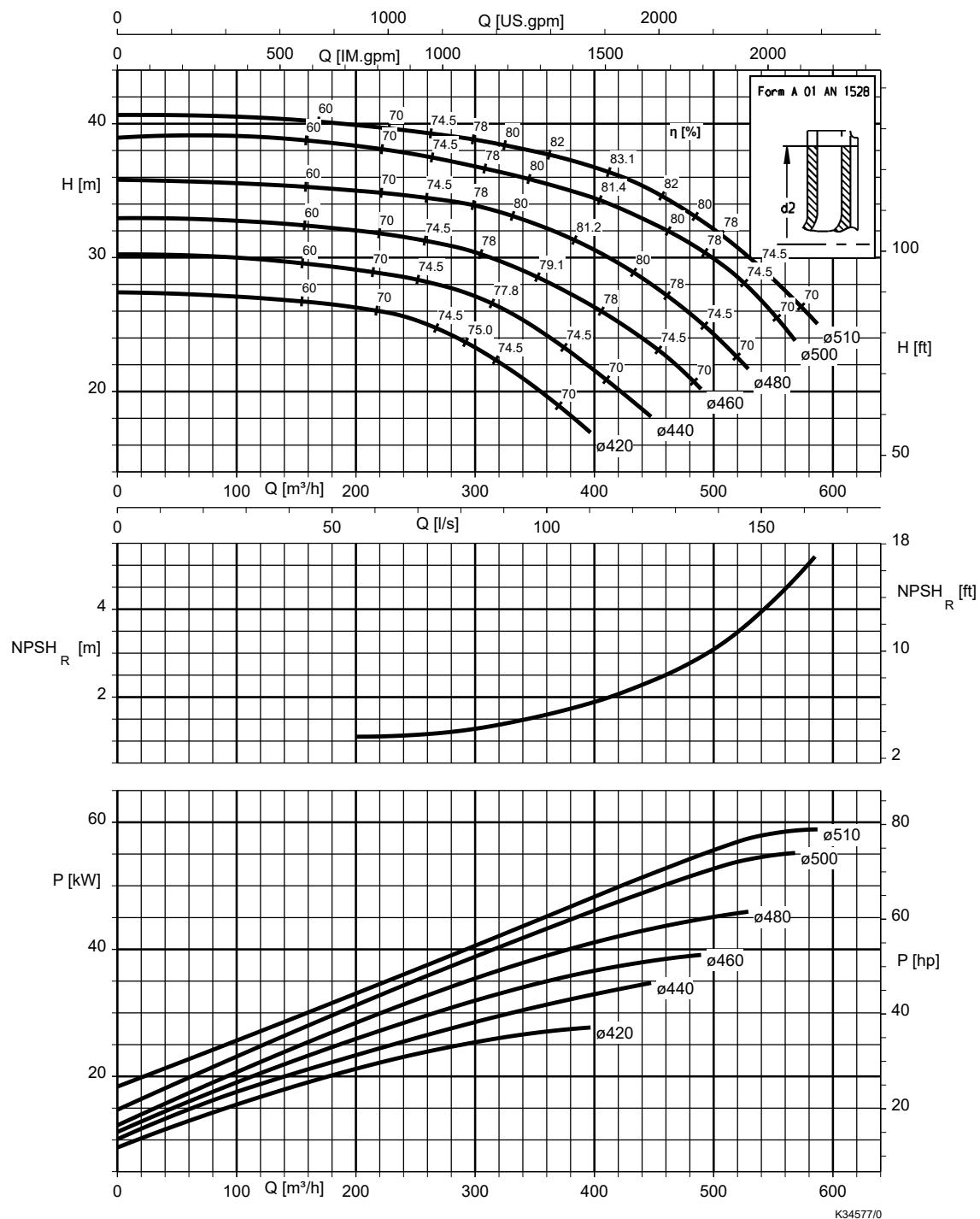


Tabla 21: Valores de corrección

Material del impulsor	Valores de corrección S [m]	Cálculo
EN-GJL-250	0,5	$\text{NPSH}_{\text{disp.}} \geq \text{NPSH} + \text{valor de correcciónS}$
CC480K-GS	0,5	
1.4408	0,5	

Etanorm-R 250-300, n = 960 rpm

Etanorm-RSY

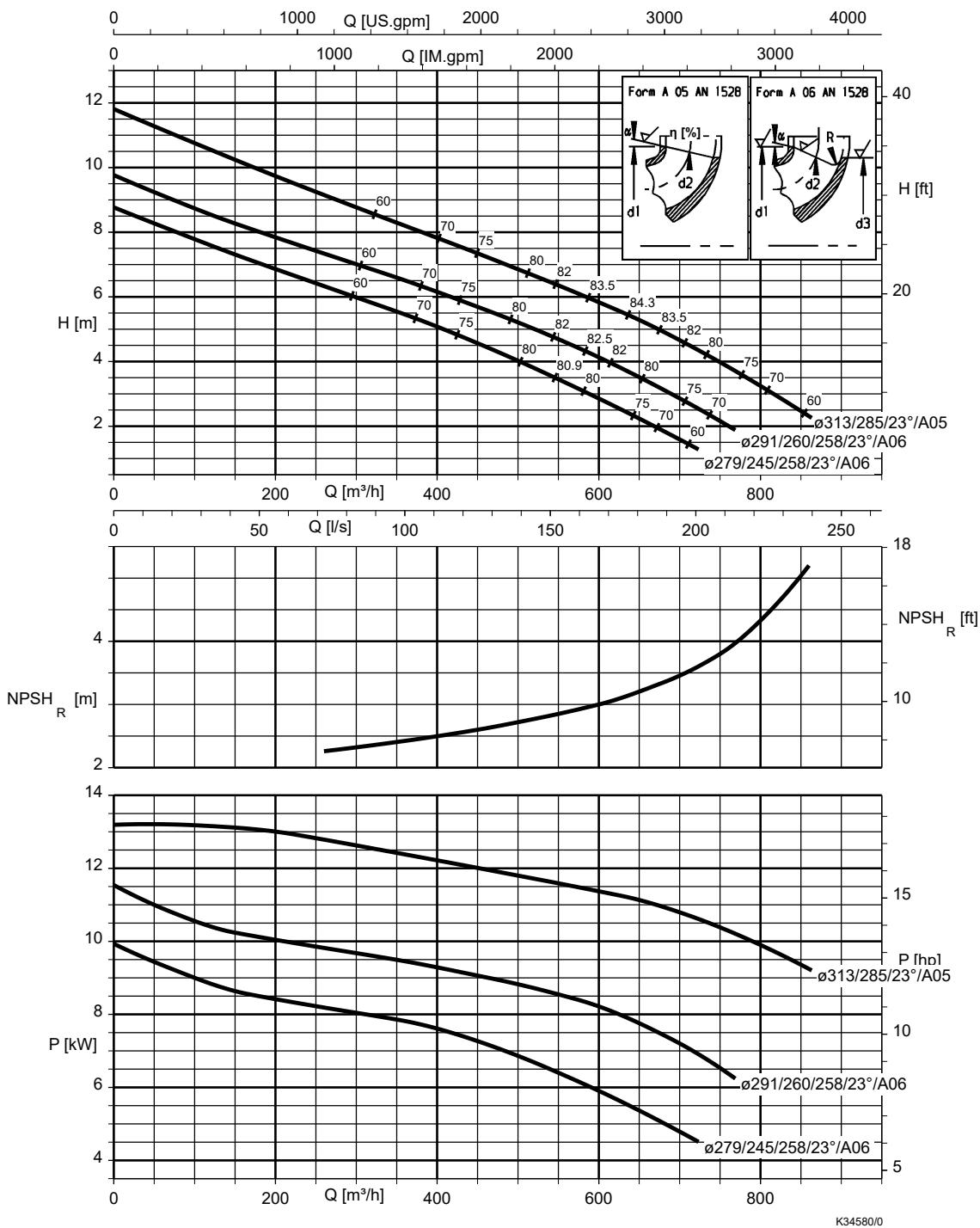


Tabla 22: Valores de corrección

Material del impulsor	Valores de corrección S [m]	Cálculo
EN-GJL-250	0,5	i $NPSH_{disp.} \geq NPSH + \text{valor de corrección} S$
CC480K-GS	0,5	
1.4408	0,5	

Etanorm-R 250-330, n = 960 rpm

Etanorm-RSY

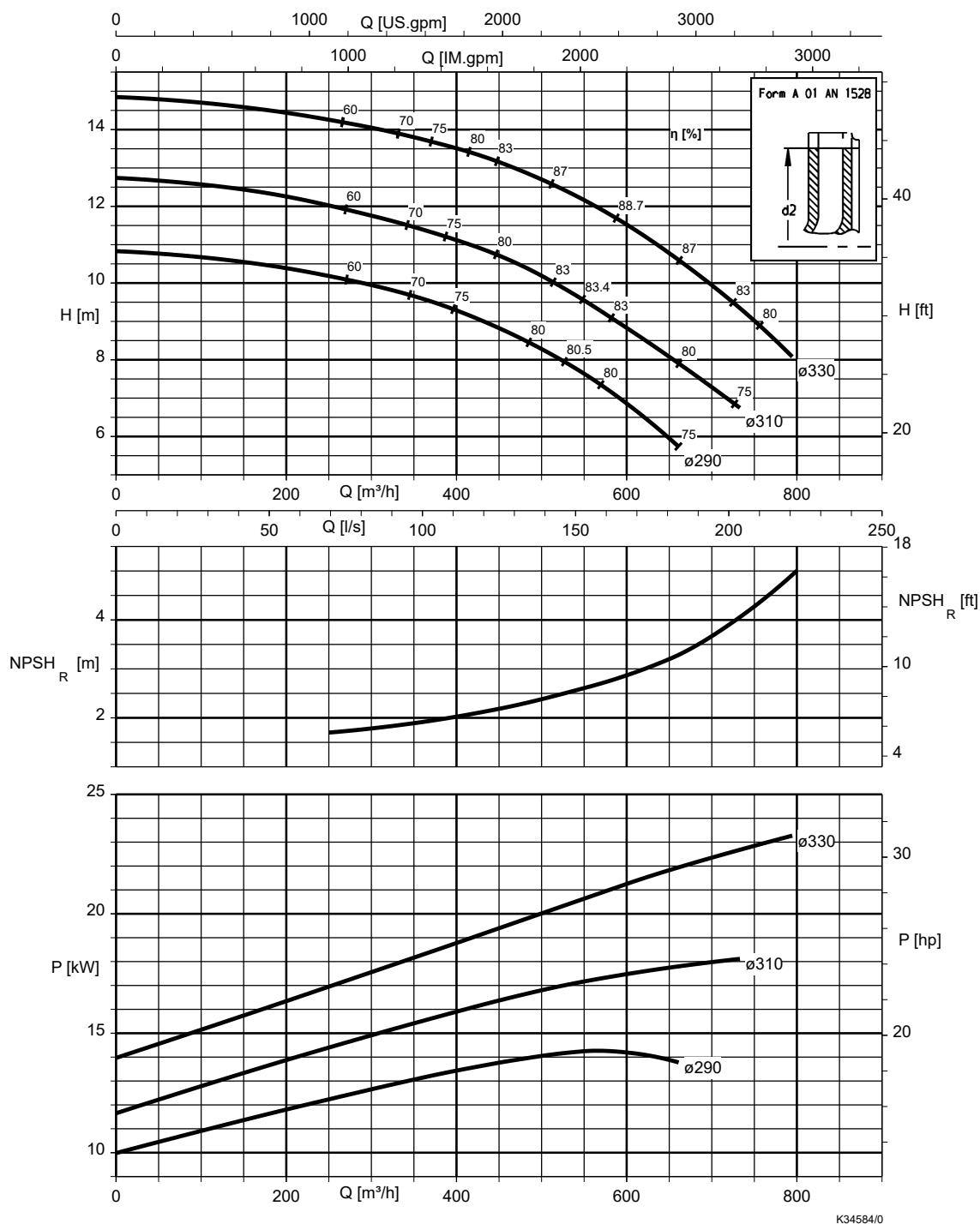


Tabla 23: Valores de corrección

Material del impulsor	Valores de corrección S [m]	Cálculo
EN-GJL-250	0,5	$NPSH_{disp.} \geq NPSH + \text{valor de corrección} S$
CC480K-GS	0,5	
1.4408	0,5	

Etanorm-R 250-400, n = 960 rpm

Etanorm-RSY

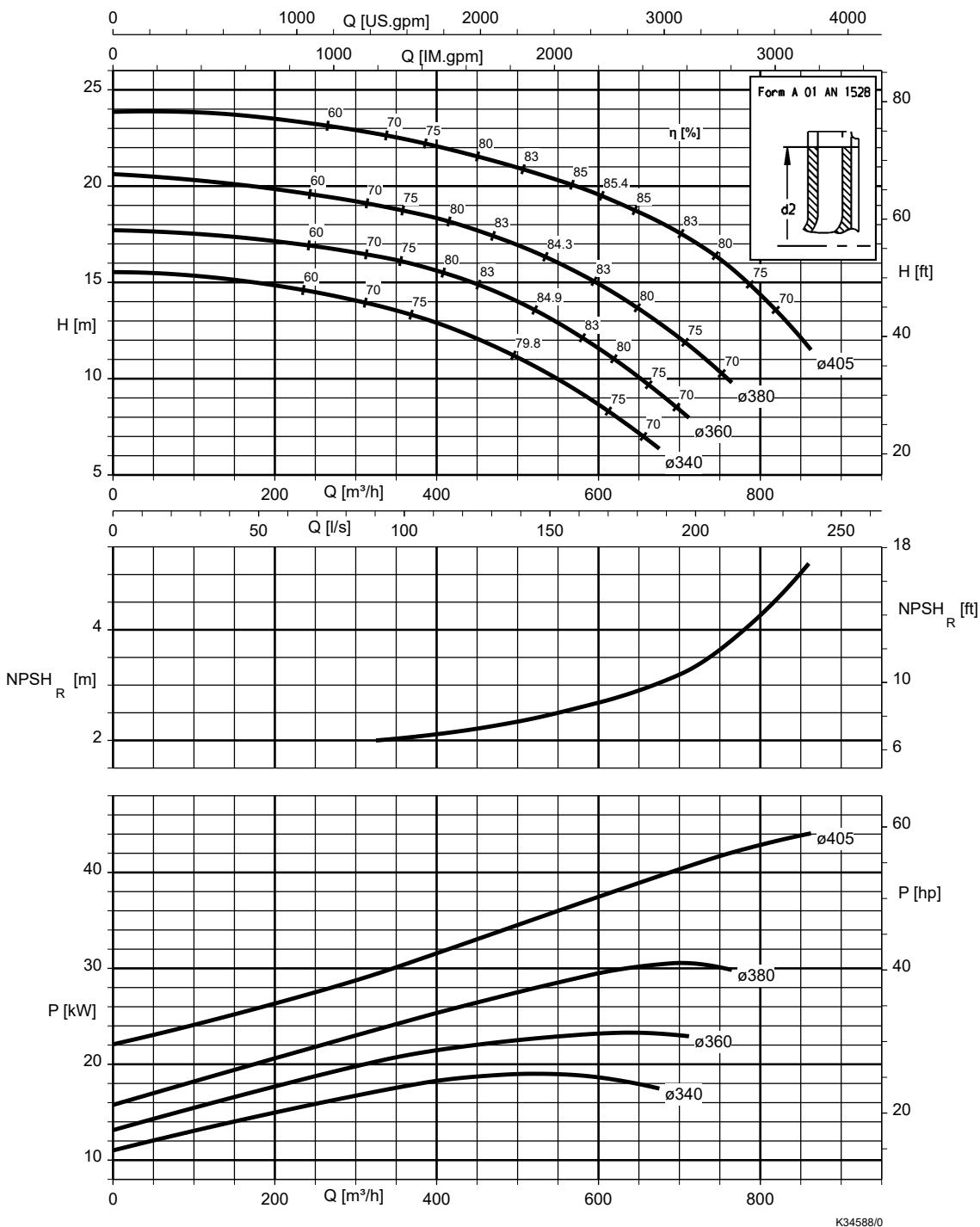


Tabla 24: Valores de corrección

Material del impulsor	Valores de corrección S [m]	Cálculo
EN-GJL-250	0,5	$\text{NPSH}_{\text{disp.}} \geq \text{NPSH} + \text{valor de correcciónS}$
CC480K-GS	0,5	
1.4408	0,5	

Etanorm-R 250-500, n = 960 rpm

Etanorm-RSY

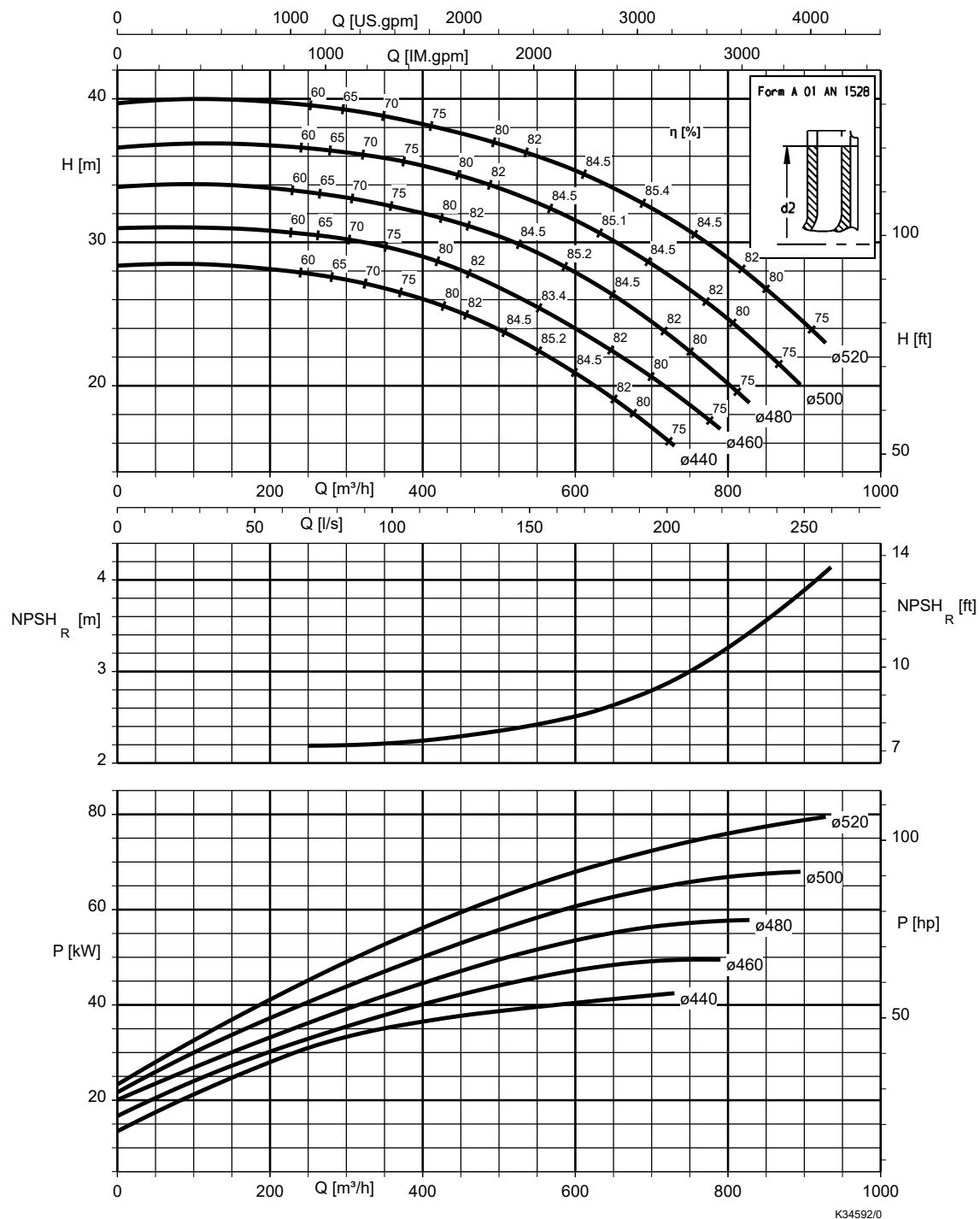


Tabla 25: Valores de corrección

Material del impulsor	Valores de corrección S [m]	Cálculo
EN-GJL-250	0,5	
CC480K-GS	0,5	
1.4408	0,5	$NPSH_{disp.} \geq NPSH + \text{valor de corrección} S$

Etanorm-R 300-340, n = 960 rpm

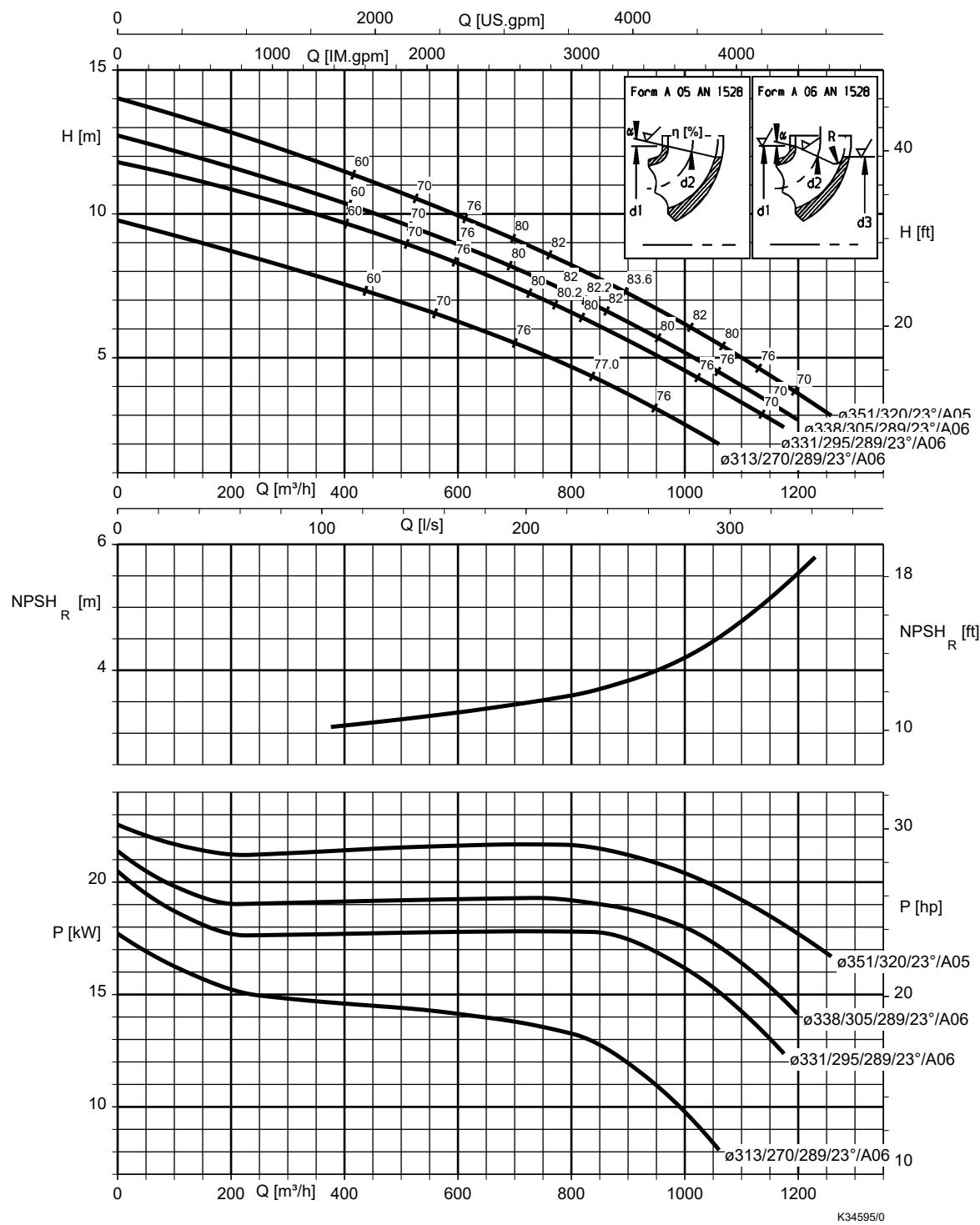


Tabla 26: Valores de corrección

Material del impulsor	Valores de corrección S [m]
EN-GJL-250	1,2
CC480K-GS	0,5
1.4408	0,5

$NPSH_{disp.} \geq NPSH + \text{valor de corrección } S$

Etanorm-R 300-360, n = 960 rpm

Etanorm-RSY

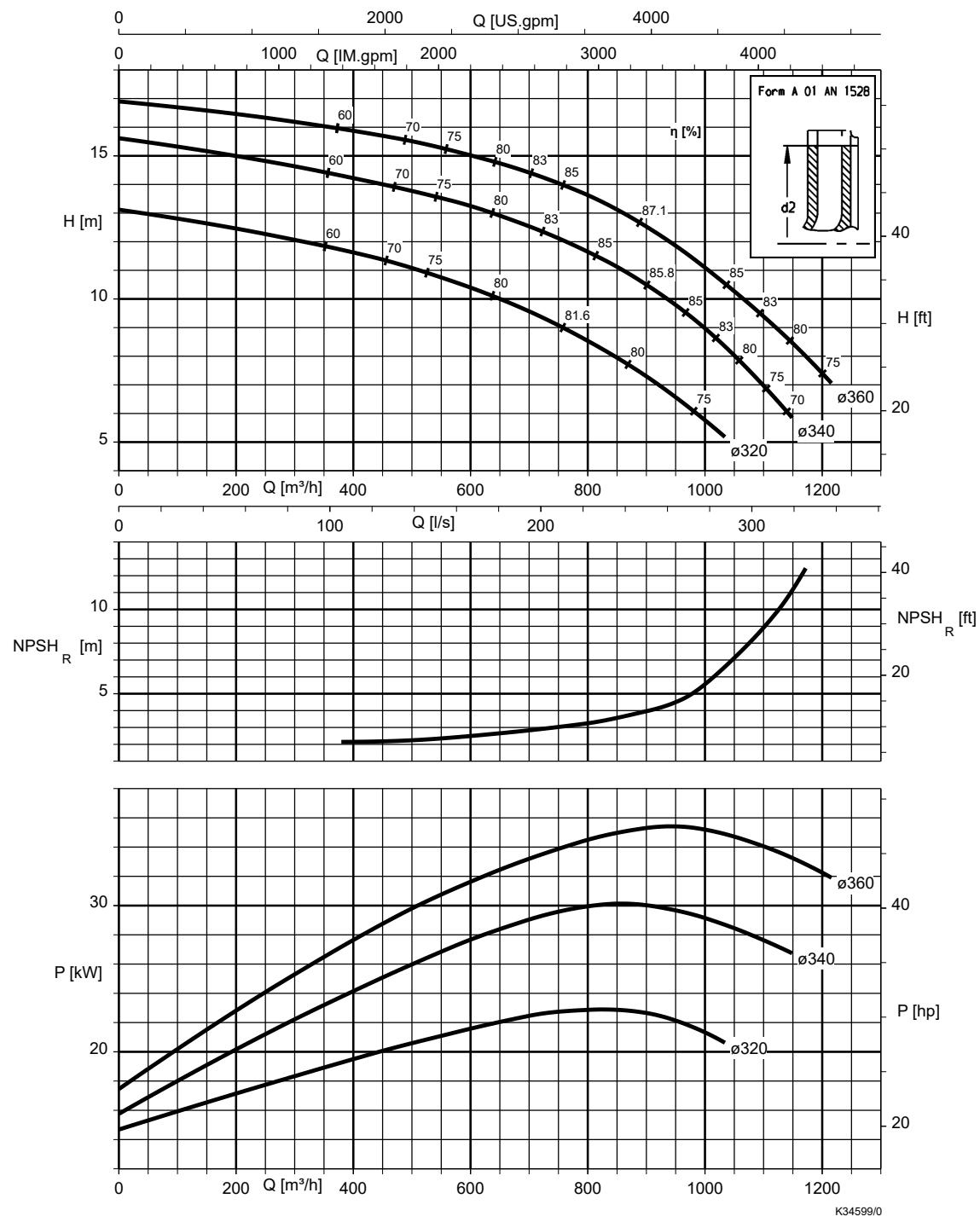


Tabla 27: Valores de corrección

Material del impulsor	Valores de corrección S [m]	Cálculo
EN-GJL-250	0,5	$NPSH_{disp.} \geq NPSH + \text{valor de corrección}S$
CC480K-GS	0,5	
1.4408	0,5	

Etanorm-R 300-400, n = 960 rpm

Etanorm-RSY

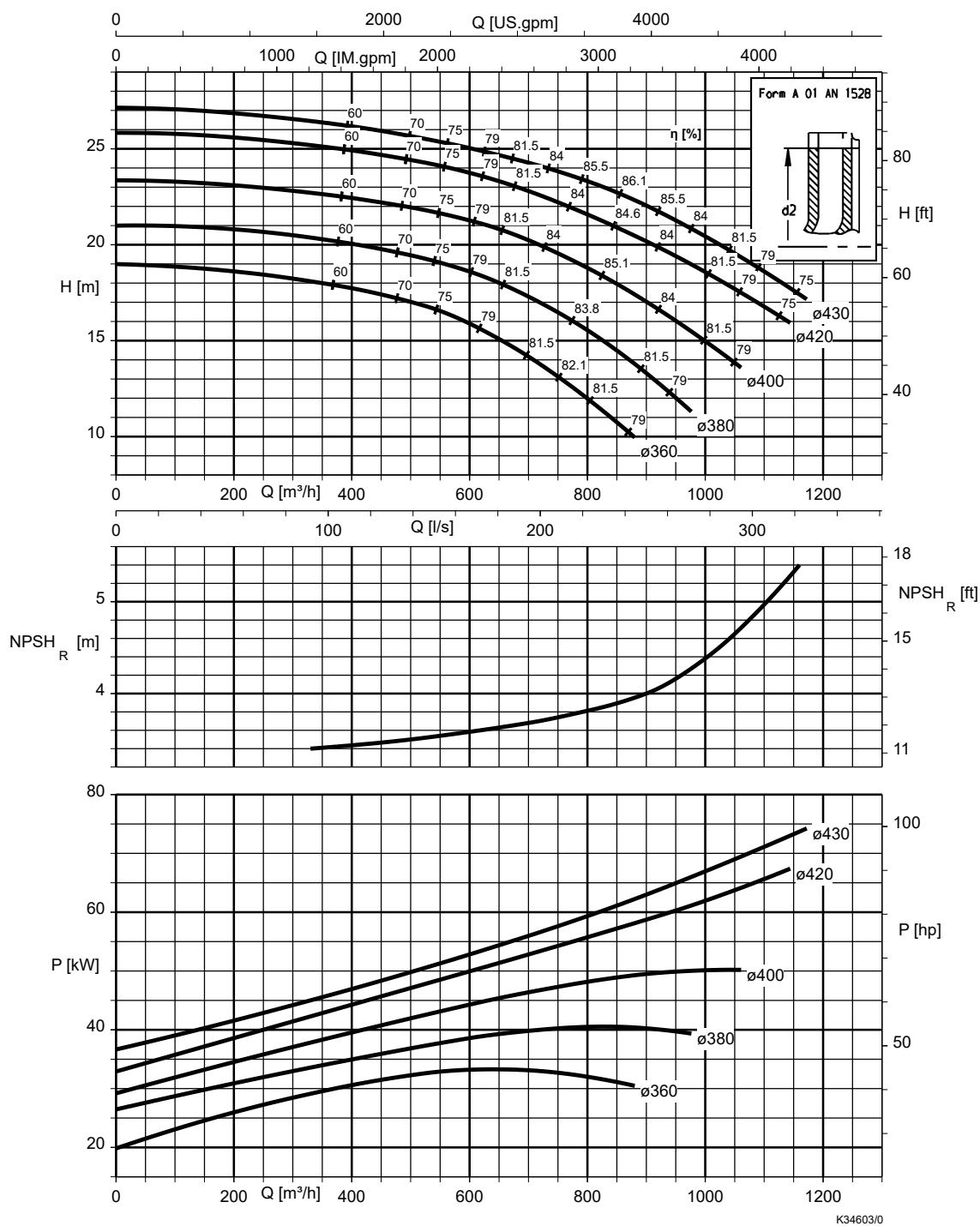


Tabla 28: Valores de corrección

Material del impulsor	Valores de corrección S [m]	Cálculo
EN-GJL-250	0,5	💡 $NPSH_{disp.} \geq NPSH + \text{valor de corrección} S$
CC480K-GS	0,5	
1.4408	0,5	

Etanorm-R 300-500, n = 960 rpm

Etanorm-RSY

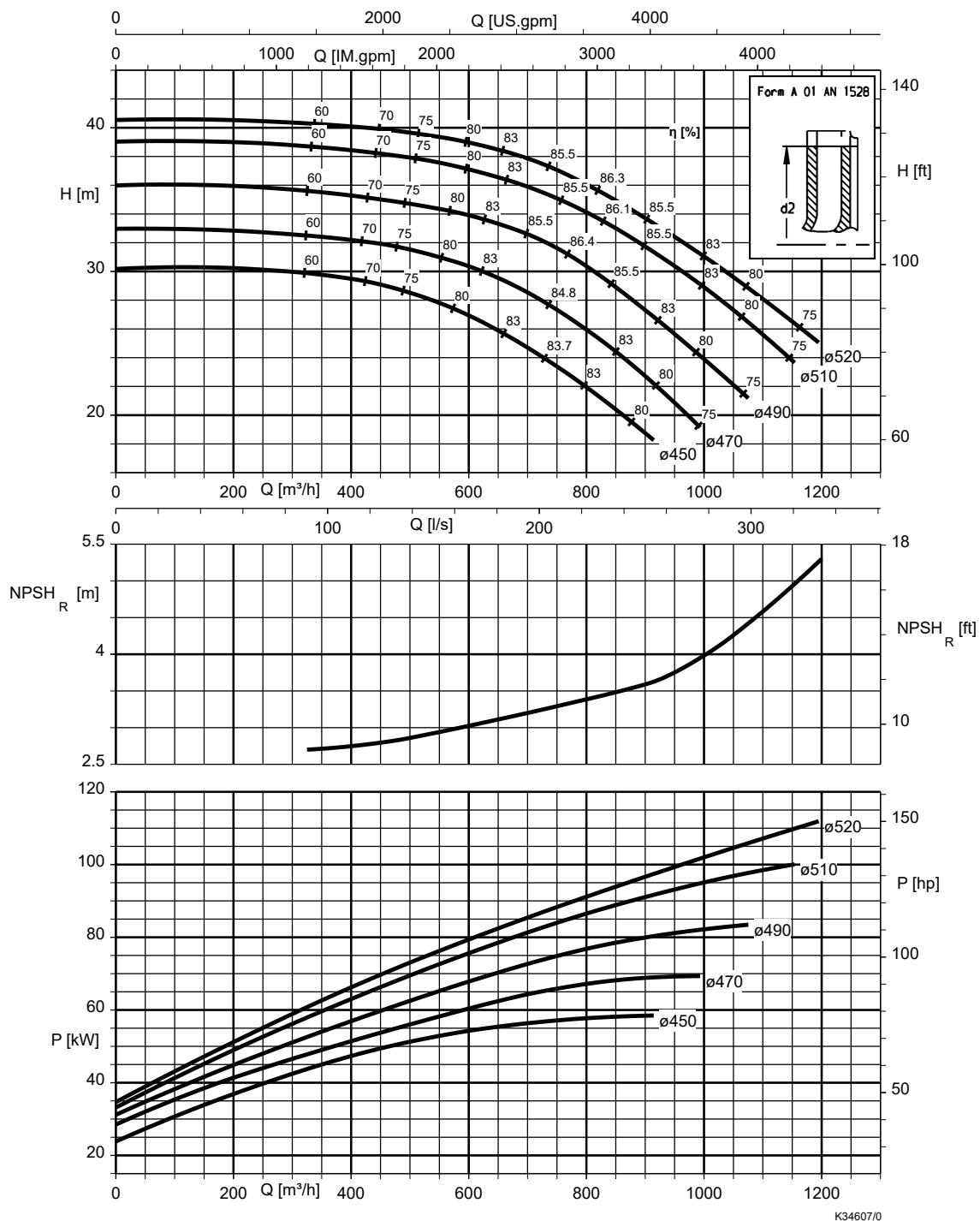


Tabla 29: Valores de corrección

Material del impulsor	Valores de corrección S [m]	Cálculo
EN-GJL-250	0,5	<i>i</i> $NPSH_{disp.} \geq NPSH + \text{valor de corrección} S$
CC480K-GS	0,5	
1.4408	0,5	

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

KSB Shanghai Pump Co., Ltd
1400 Jiangchuan Rd.
200245, Minhang, Shanghai, China
Tel. +86 21 64302888
www.ksb.com.cn

KSB Pumps and Valves (Pty.) Ltd
Cor. North Reef & Activia Roads, Activia Park: 1401 Germiston (Johannesburg)
Republic of South Africa
Tel. +27 (11) 876 5600
Fax +27 (11) 822 2013
E-Mail: sales@ksbpumps.co.za

