

Wärmeträgeröl-/ Heißwasserpumpe

Etaline SYT

50 Hz / 60 Hz

Kennlinienheft



Impressum

Kennlinienheft Etaline SYT

Alle Rechte vorbehalten. Inhalte dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers weder verbreitet, vervielfältigt, bearbeitet noch an Dritte weitergegeben werden.

Generell gilt: Technische Änderungen vorbehalten.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 02.11.2020

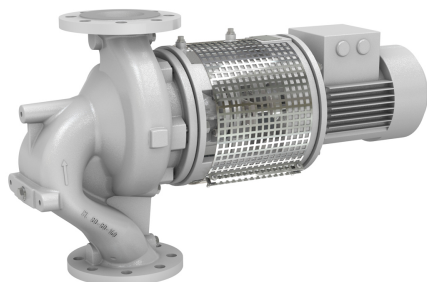
Inhaltsverzeichnis

Kreiselpumpen mit Wellendichtung	4
Wärmeträgerölpumpen / Heißwasserpumpen.....	4
Etaline SYT.....	4
Allgemein	4
Baugrößenübersicht.....	4
Kennfelder.....	5
Etaline SYT (ungeregelte Ausführung), n = 2900 min ⁻¹	5
Etaline SYT (ungeregelte Ausführung), n = 1450 min ⁻¹	5
Etaline SYT (ungeregelte Ausführung), n = 3500 min ⁻¹	6
Etaline SYT (ungeregelte Ausführung), n = 1750 min ⁻¹	6
Kennlinien	7
n = 2900 min ⁻¹	7
n = 1450 min ⁻¹	17
n = 3500 min ⁻¹	27
n = 1750 min ⁻¹	37

Kreiselpumpen mit Wellendichtung

Wärmeträgerölpumpen / Heißwasserpumpen

Etaline SYT



Allgemein

Abnahmeklasse

Kennlinien gemäß ISO 9906-Klasse 3B

NPSH-Werte

Die in den Kennlinien angegebenen NPSH-Messwerte entsprechen einem Förderhöhenabfall von 3%.

NPSH-Wert im Teillastgebiet

NPSH-Werte für Förderströme kleiner als $Q = 0,3 \times Q_{\text{opt}}$ können nur mit sehr hohem Aufwand gemessen werden. Der Nachweis von NPSH-Werten im Teillastgebiet wird nicht erbracht.

Dichte des Fördermediums

Förderhöhen und Leistungsangaben gelten für Fördermedien mit einer Dichte $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität ν bis max. $20 \text{ mm}^2/\text{s}$. Ist die Dichte $\neq 1,0$, muss die Leistungsangabe mit ρ multipliziert werden. Bei Viskosität $>20 \text{ mm}^2/\text{s}$ müssen entsprechende Kaltwasserdaten berechnet und der Einfluss auf die Leistung der Pumpe ermittelt werden.

Abwertefaktoren

Die Kennlinien gelten für Pumpen mit Gusseisen-Laufrädern. Bei Verwendung eines Laufrads aus einem Stahlgusswerkstoff müssen Wirkungsgrad und Leistung bei betroffenen Baugrößen mit den in den Kennlinien angegebenen Abwertefaktoren korrigiert werden.

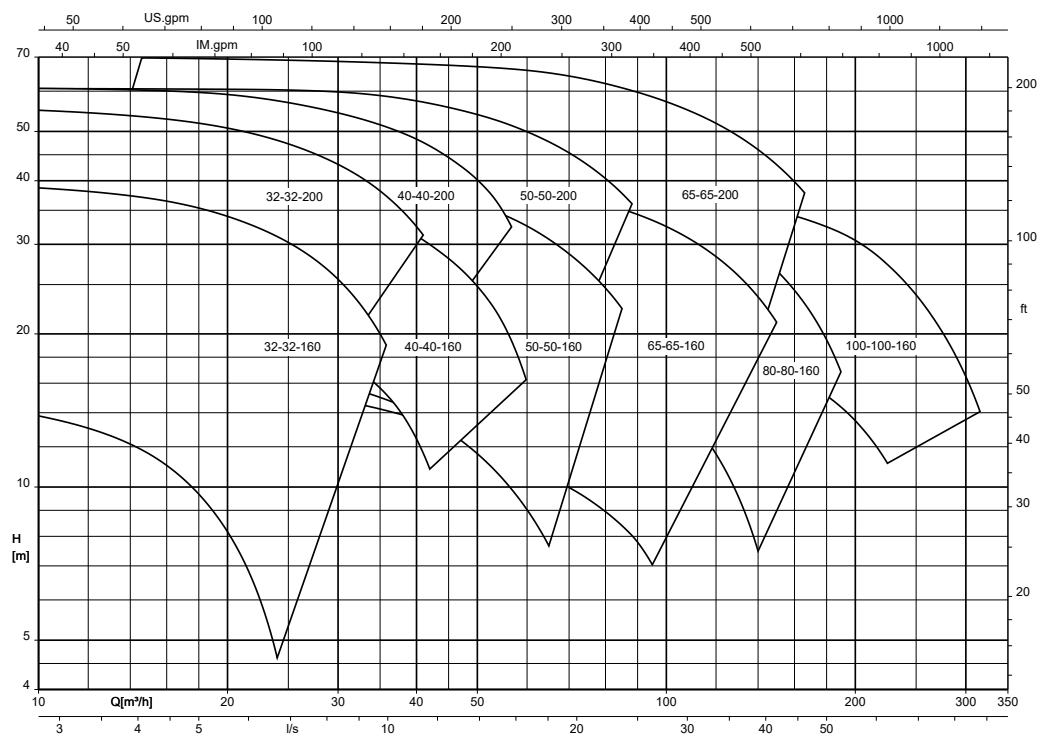
Baugrößenübersicht

Baugrößenübersicht

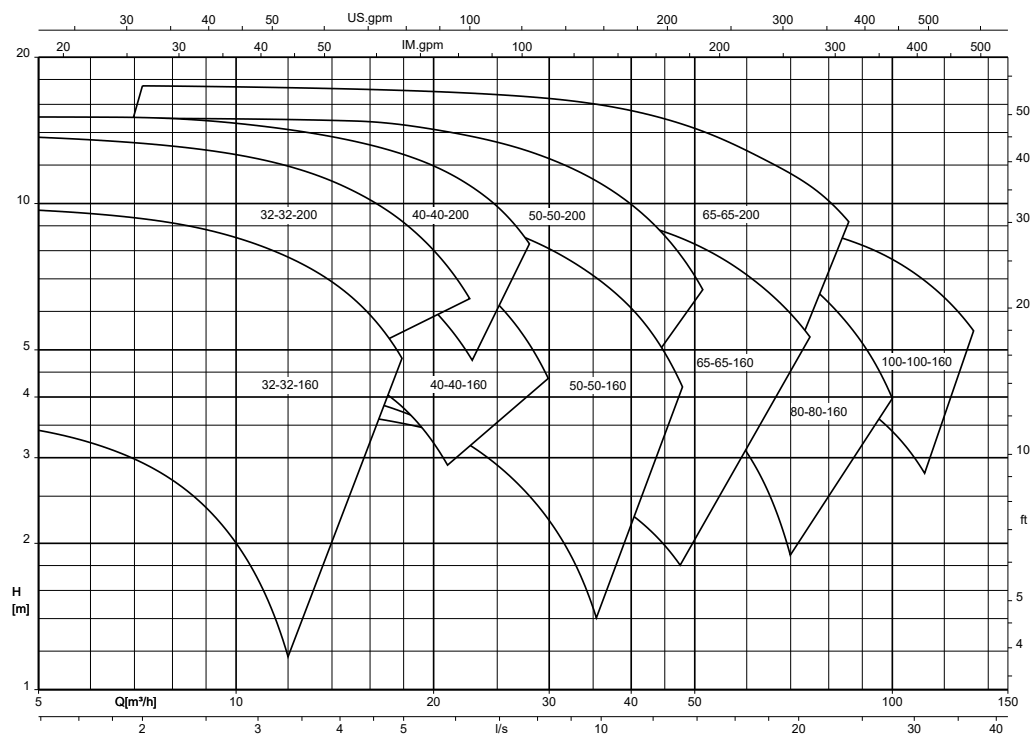
Baugröße	Drehzahl [min^{-1}]			
	2900	1450	3500	1750
032-032-160	(⇒ Seite 7)	(⇒ Seite 17)	(⇒ Seite 27)	(⇒ Seite 37)
032-032-200	(⇒ Seite 8)	(⇒ Seite 18)	(⇒ Seite 28)	(⇒ Seite 38)
040-040-160	(⇒ Seite 9)	(⇒ Seite 19)	(⇒ Seite 29)	(⇒ Seite 39)
040-040-200	(⇒ Seite 10)	(⇒ Seite 20)	(⇒ Seite 30)	(⇒ Seite 40)
050-050-160	(⇒ Seite 11)	(⇒ Seite 21)	(⇒ Seite 31)	(⇒ Seite 41)
050-050-200	(⇒ Seite 12)	(⇒ Seite 22)	(⇒ Seite 32)	(⇒ Seite 42)
065-065-160	(⇒ Seite 13)	(⇒ Seite 23)	(⇒ Seite 33)	(⇒ Seite 43)
065-065-200	(⇒ Seite 14)	(⇒ Seite 24)	(⇒ Seite 34)	(⇒ Seite 44)
080-080-160	(⇒ Seite 15)	(⇒ Seite 25)	(⇒ Seite 35)	(⇒ Seite 45)
100-100-160	(⇒ Seite 16)	(⇒ Seite 26)	(⇒ Seite 36)	(⇒ Seite 46)

Kennfelder

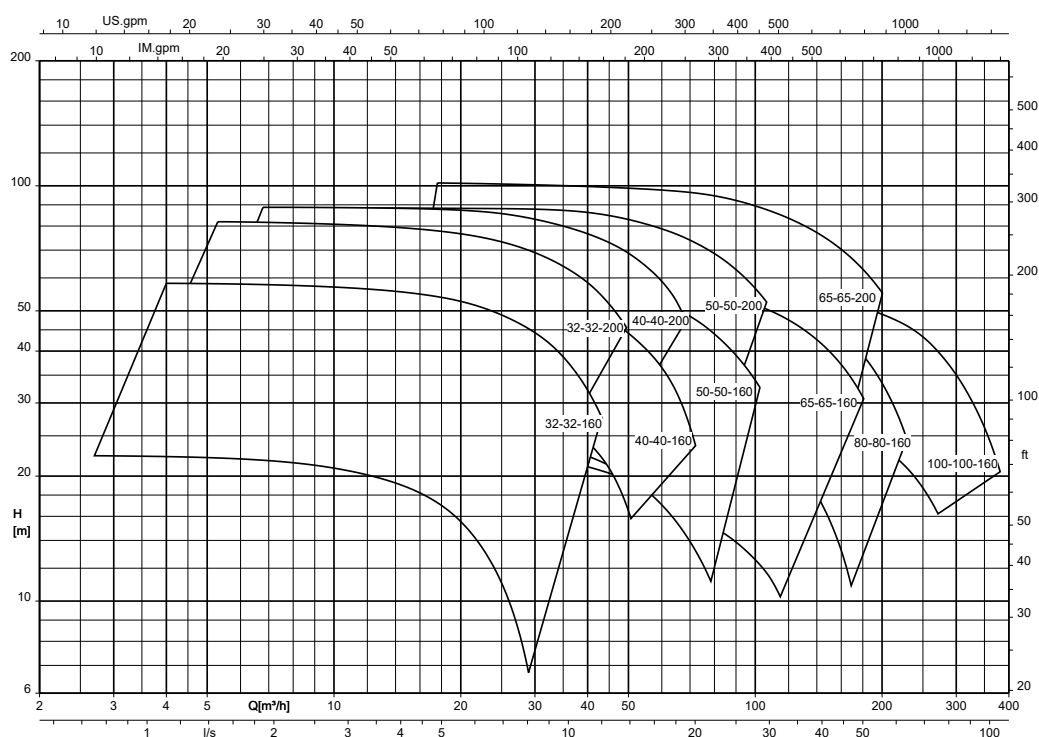
Etaline SYT (ungeregelte Ausführung), $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



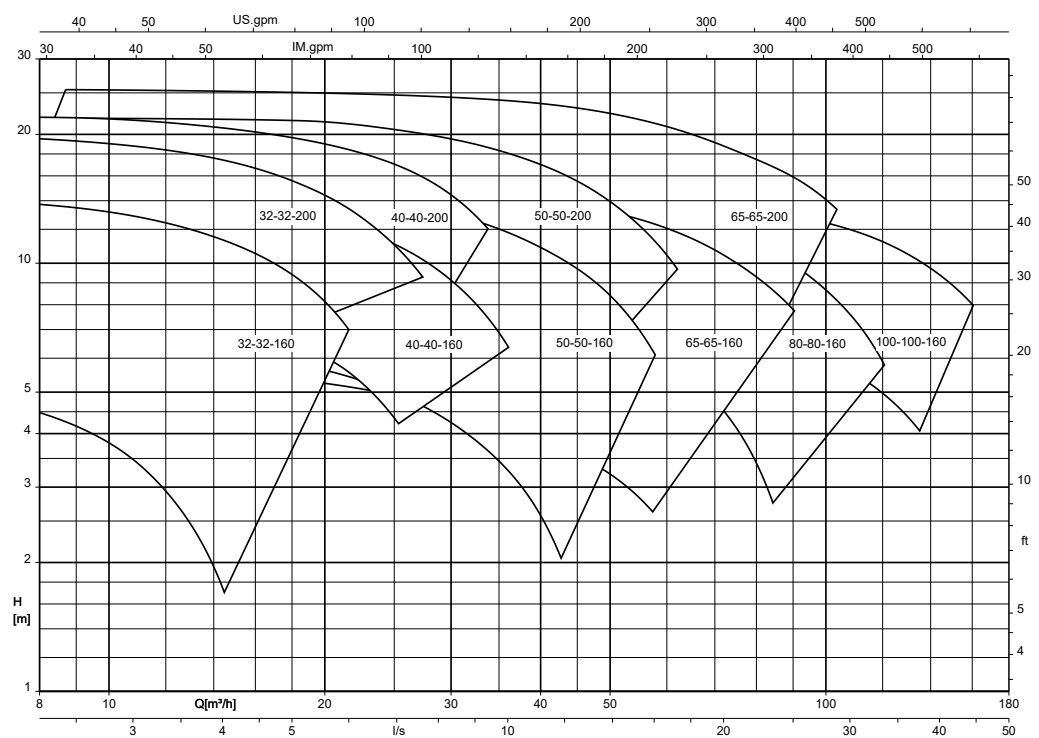
Etaline SYT (ungeregelte Ausführung), $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



Etaline SYT (ungeregelte Ausführung), $n = 3500 \text{ min}^{-1}$



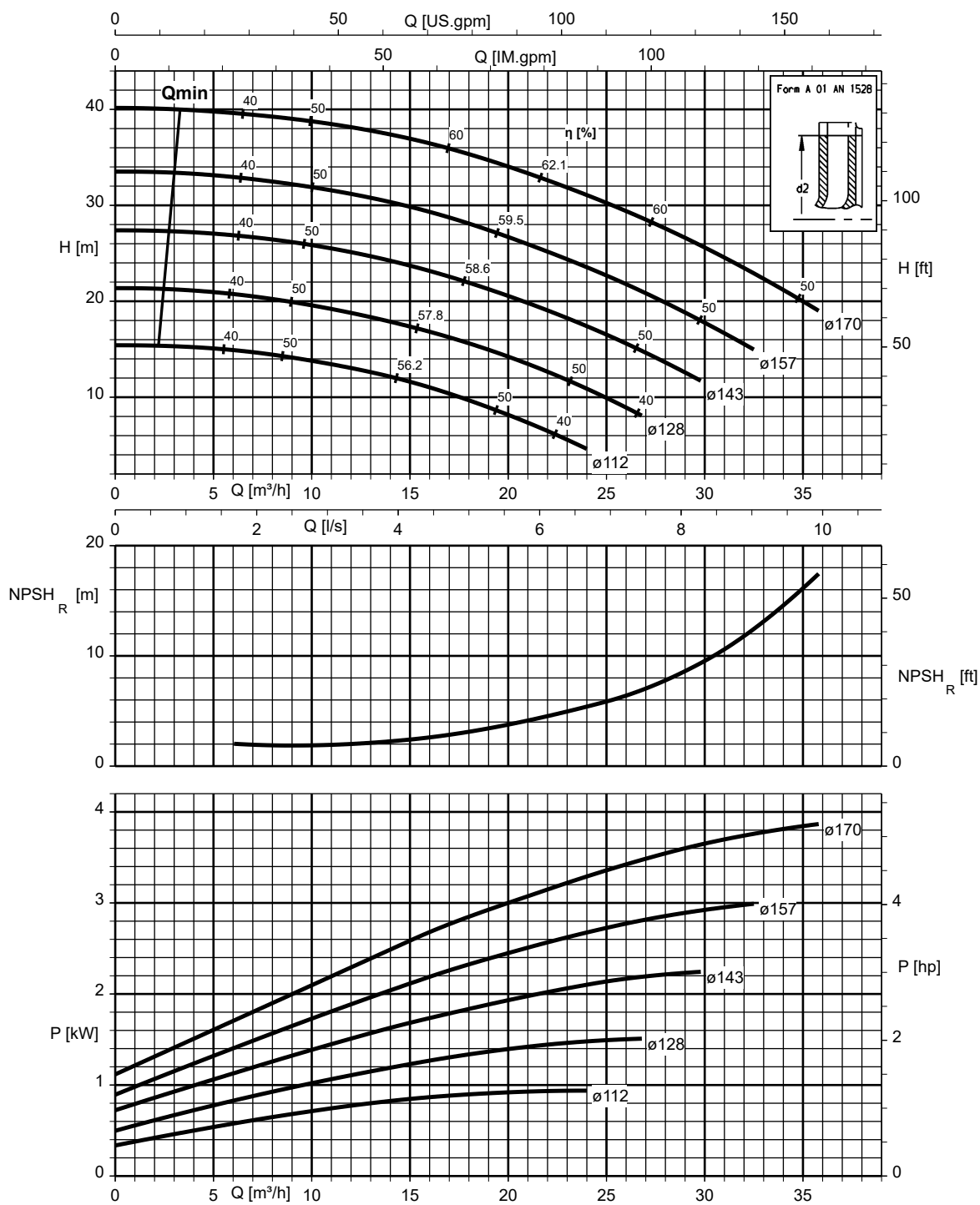
Etaline SYT (ungeregelte Ausführung), $n = 1750 \text{ min}^{-1}$



Kennlinien

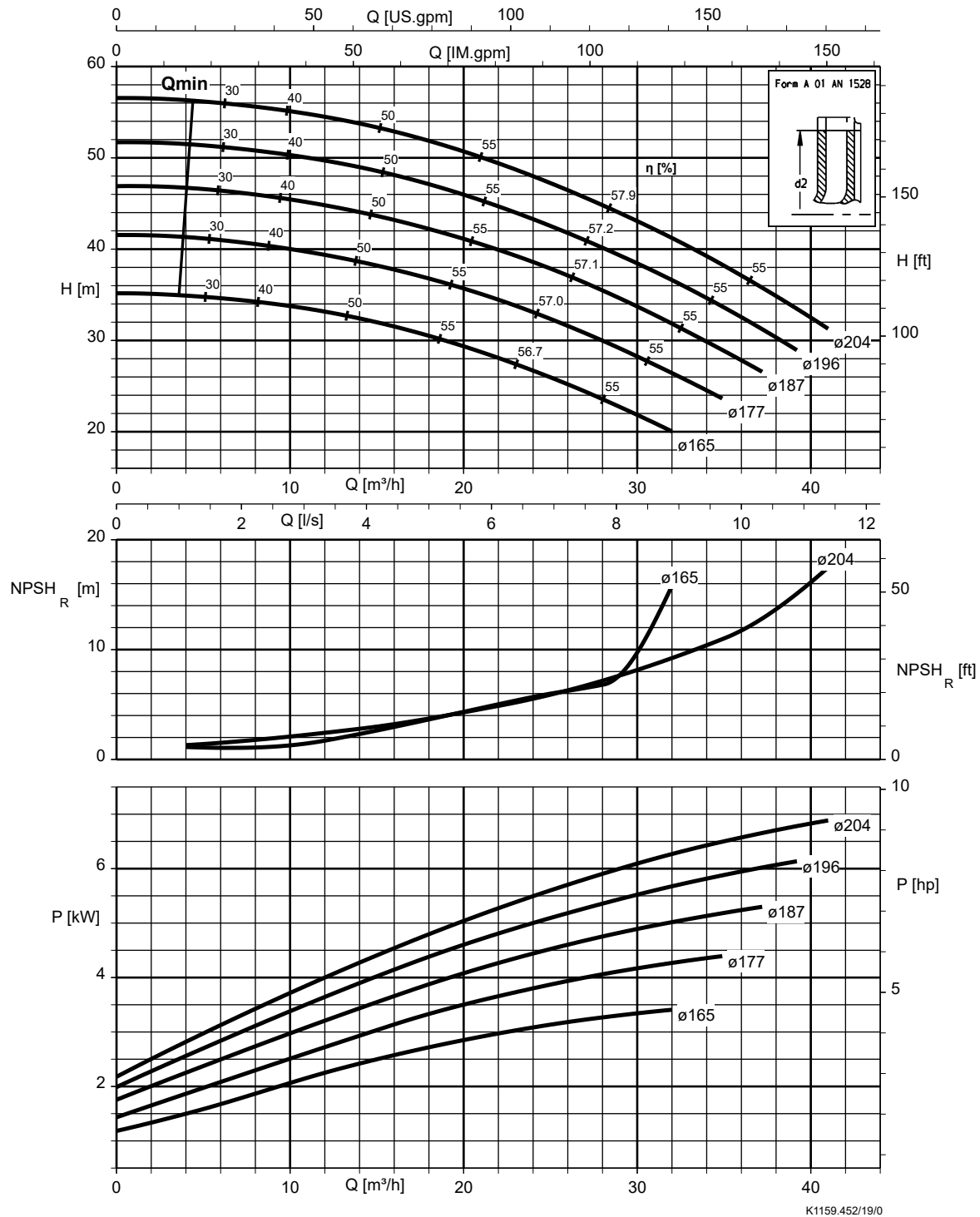
$n = 2900 \text{ min}^{-1}$

Etaline SYT 032-032-160, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$

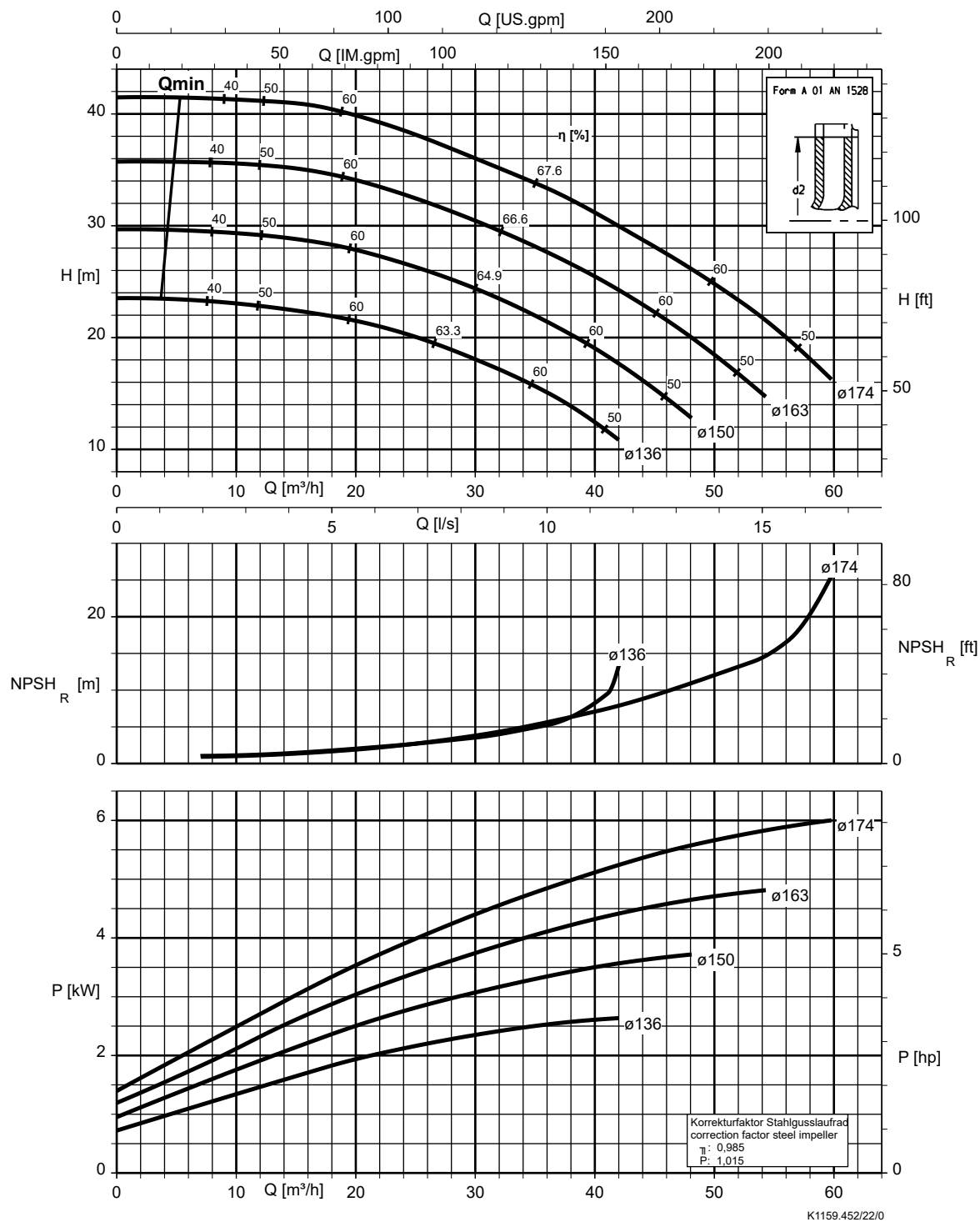


K1159.452/18/0

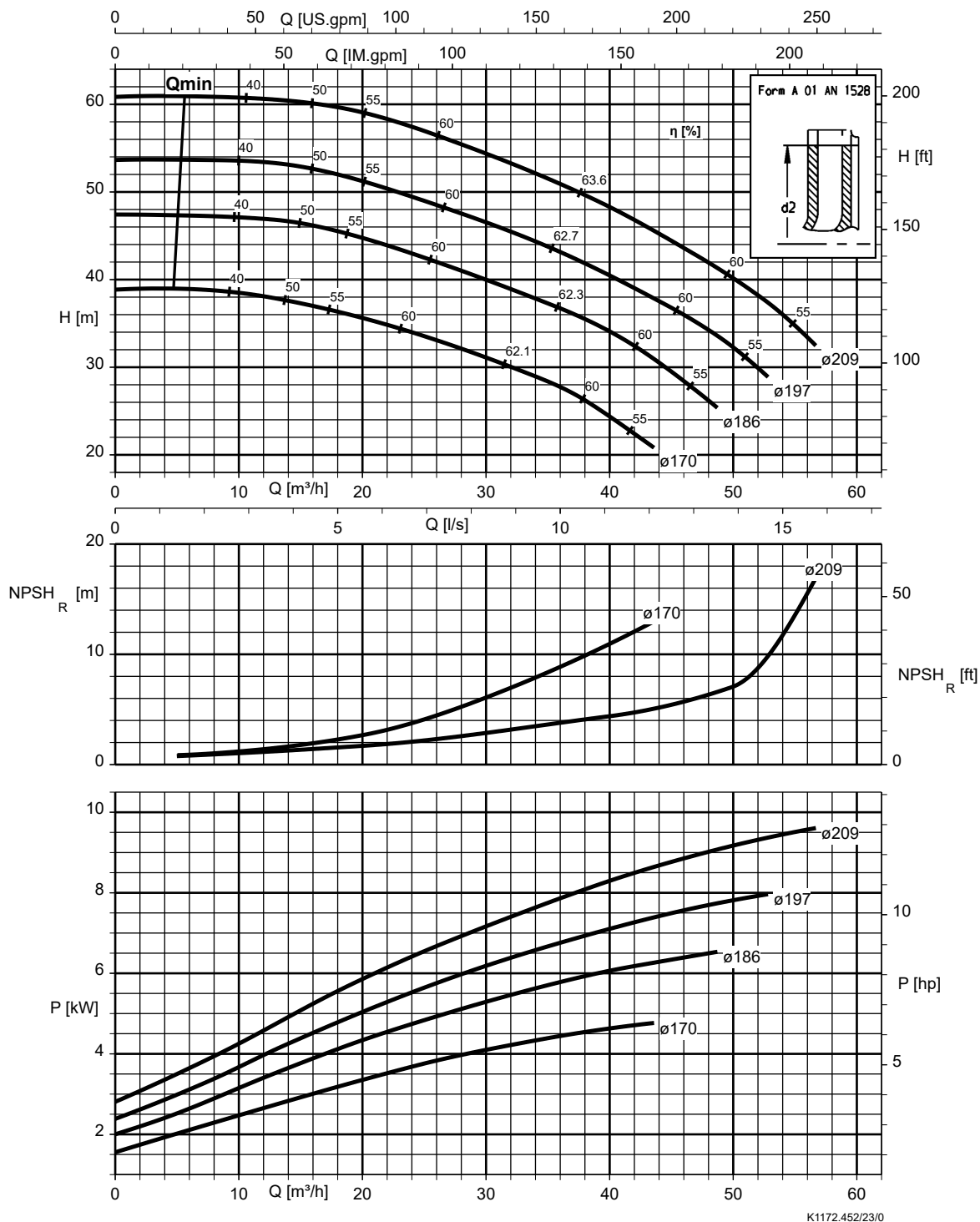
Etaline SYT 032-032-200, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



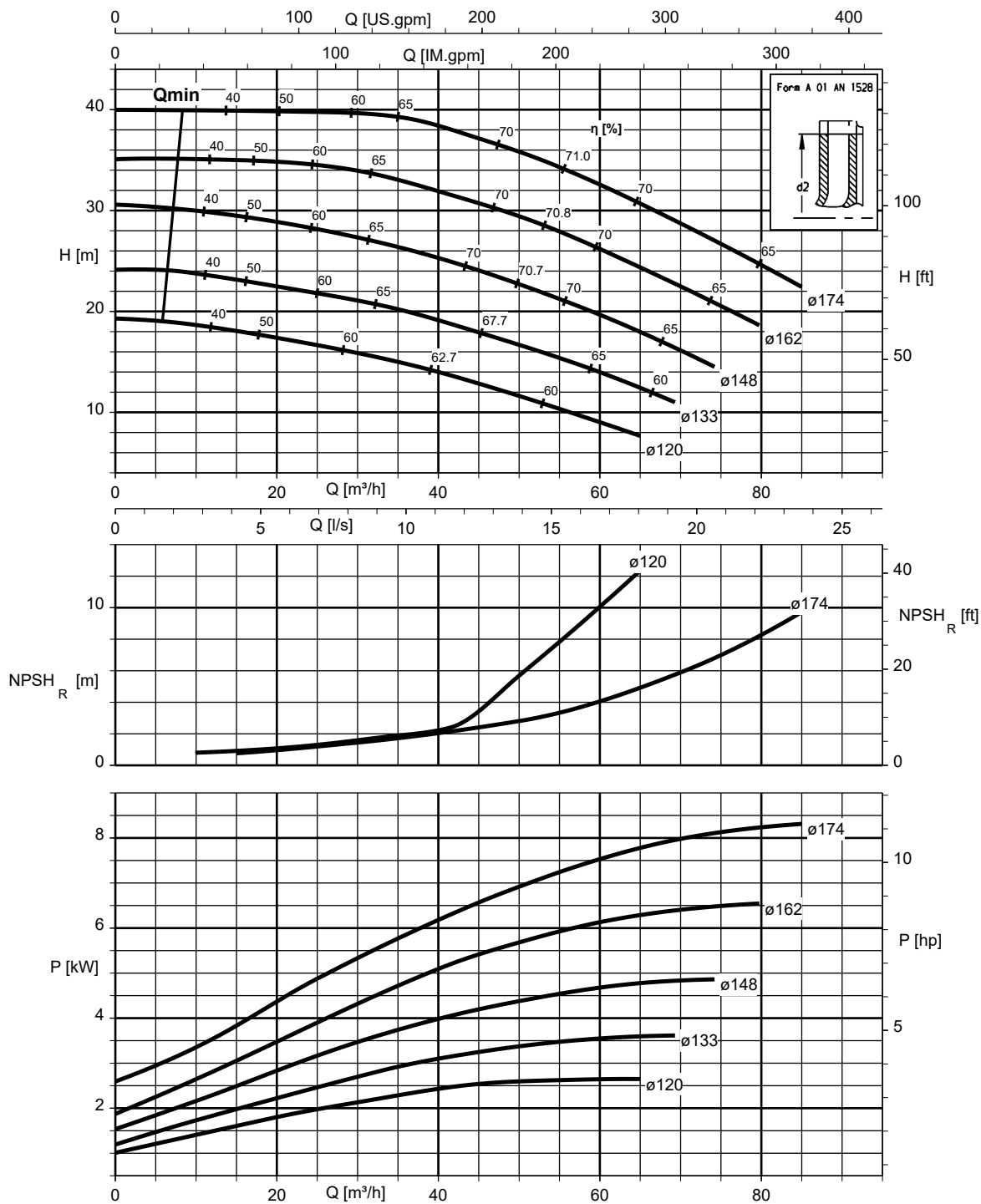
Etaline SYT 040-040-160, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



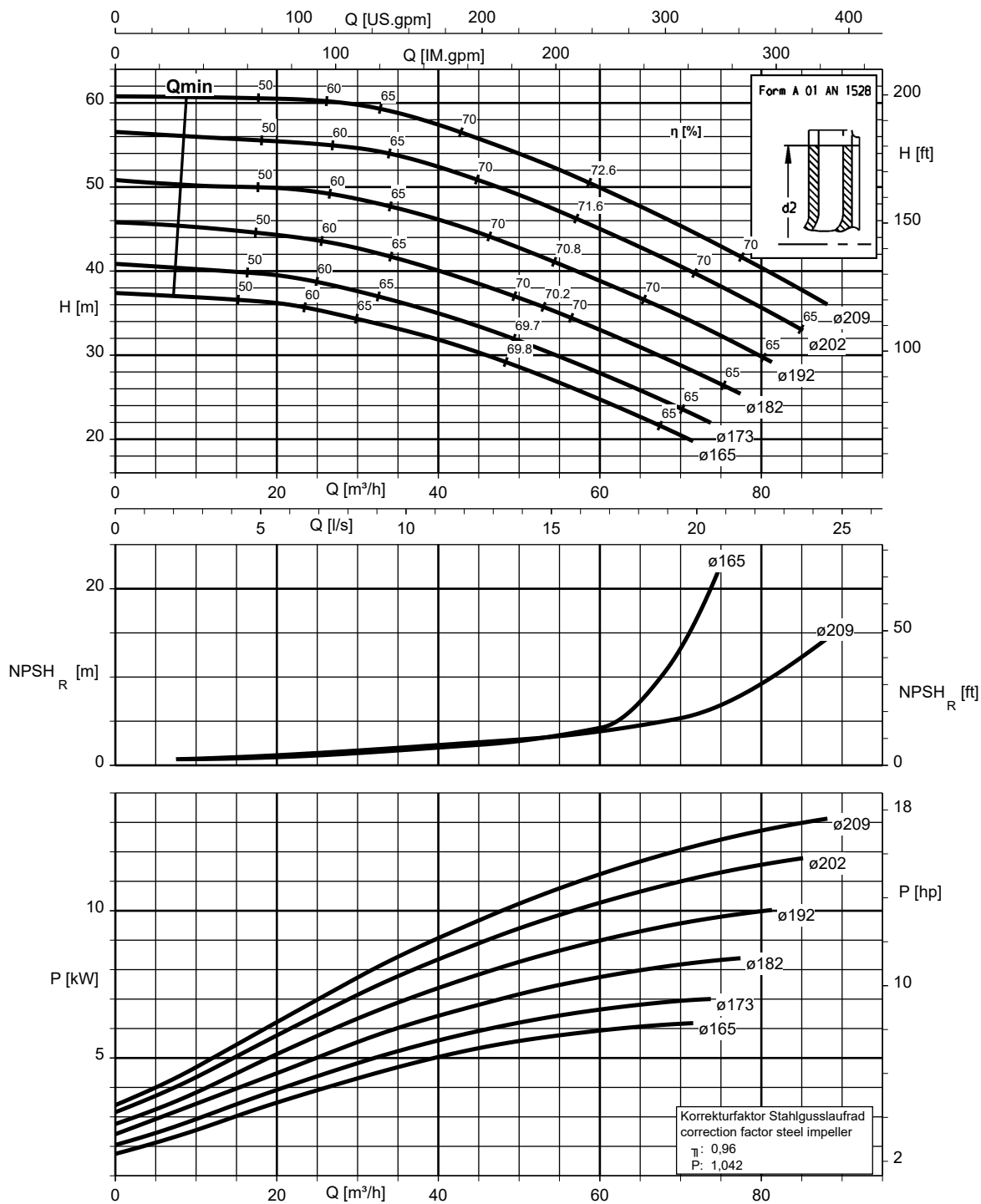
Etaline SYT 040-040-200, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



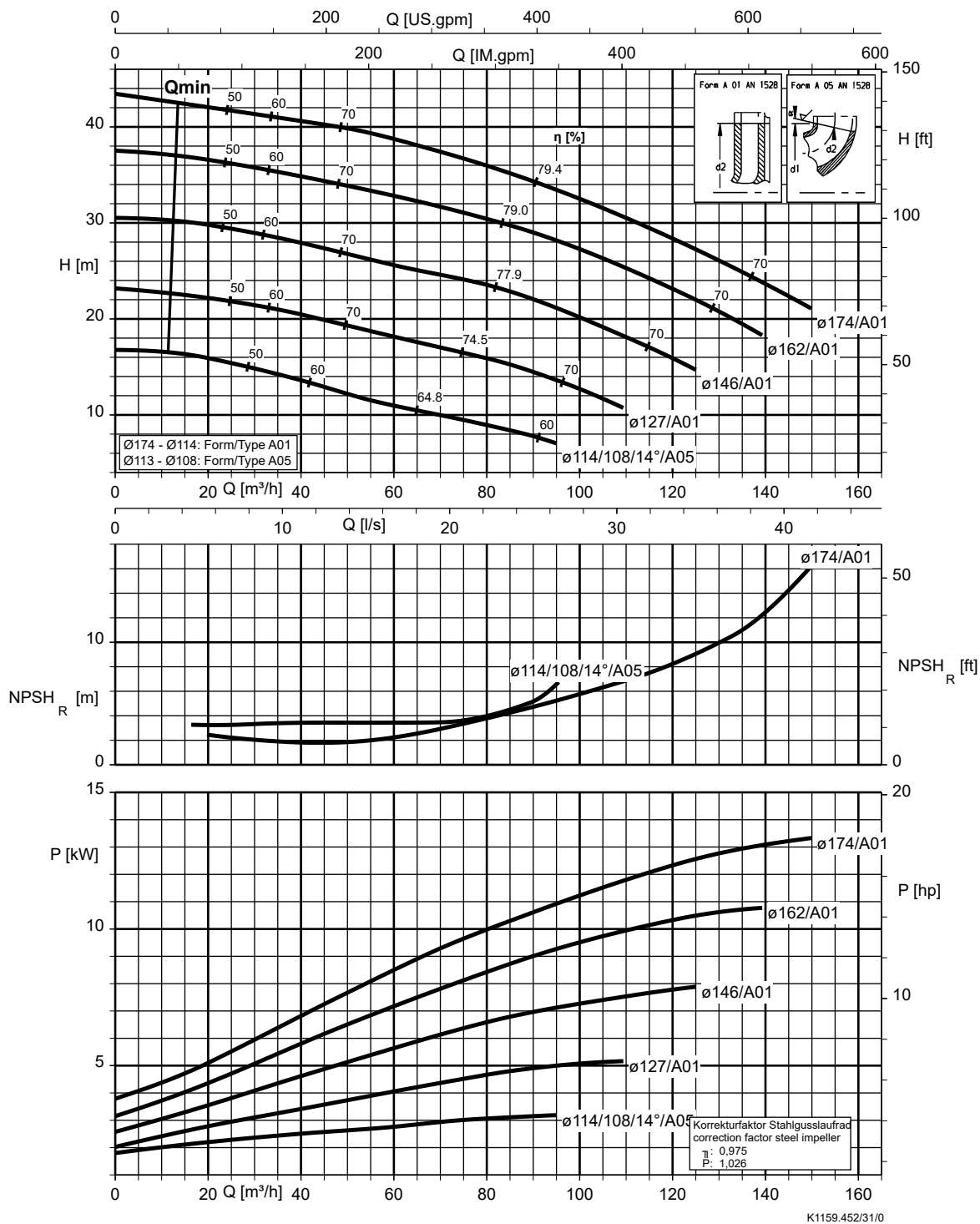
Etaline SYT 050-050-160, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



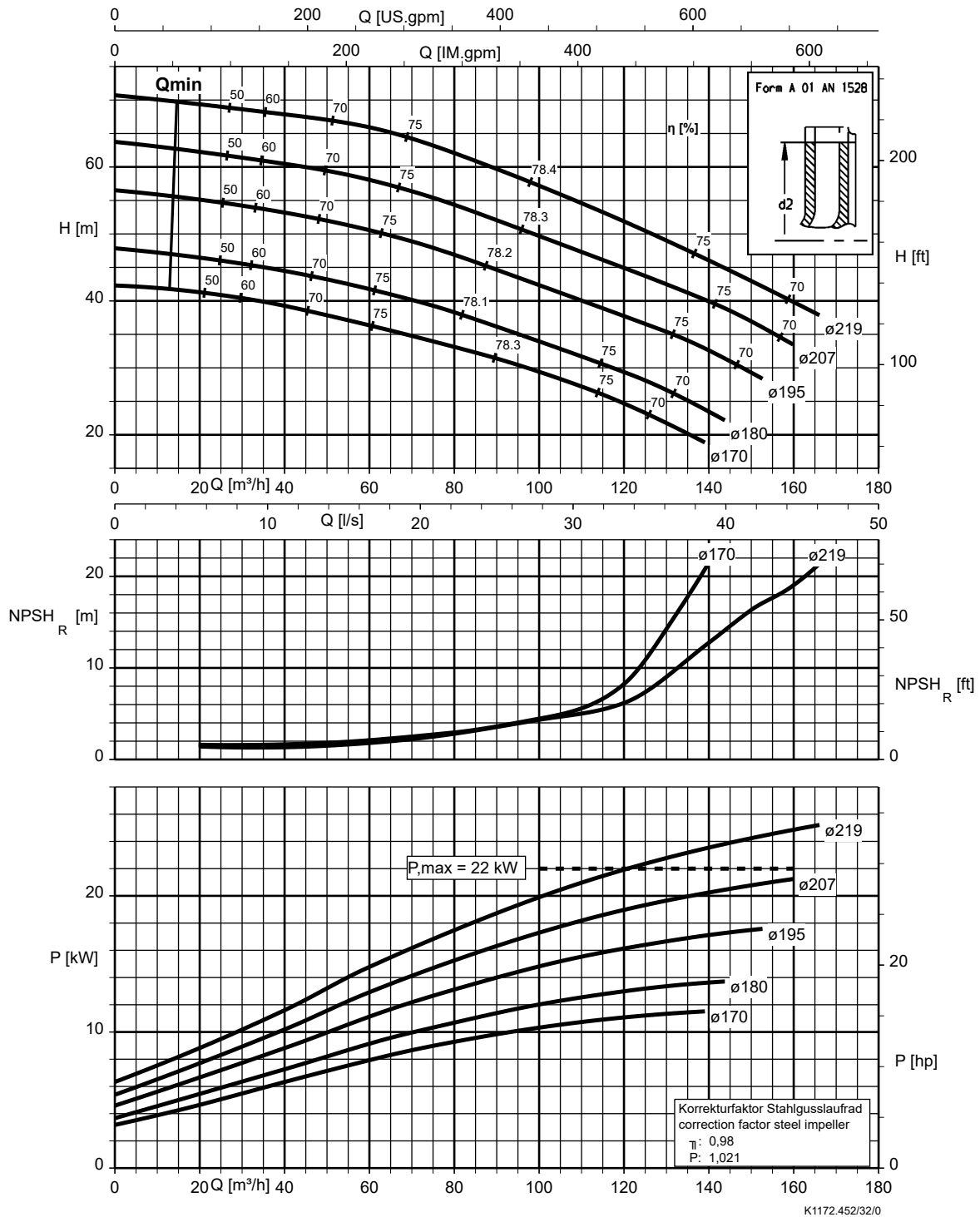
Etaline SYT 050-050-200, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



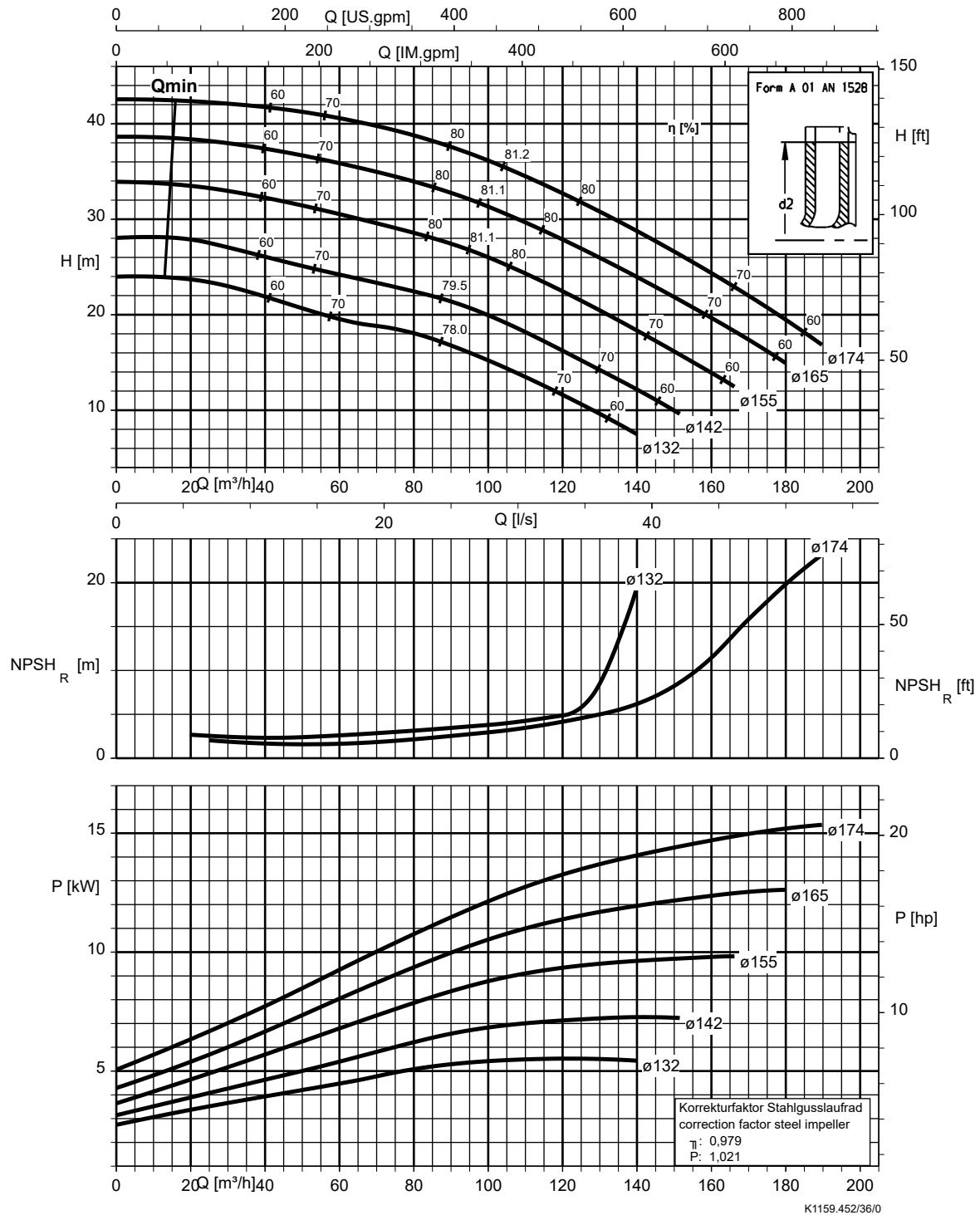
Etaline SYT 065-065-160, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



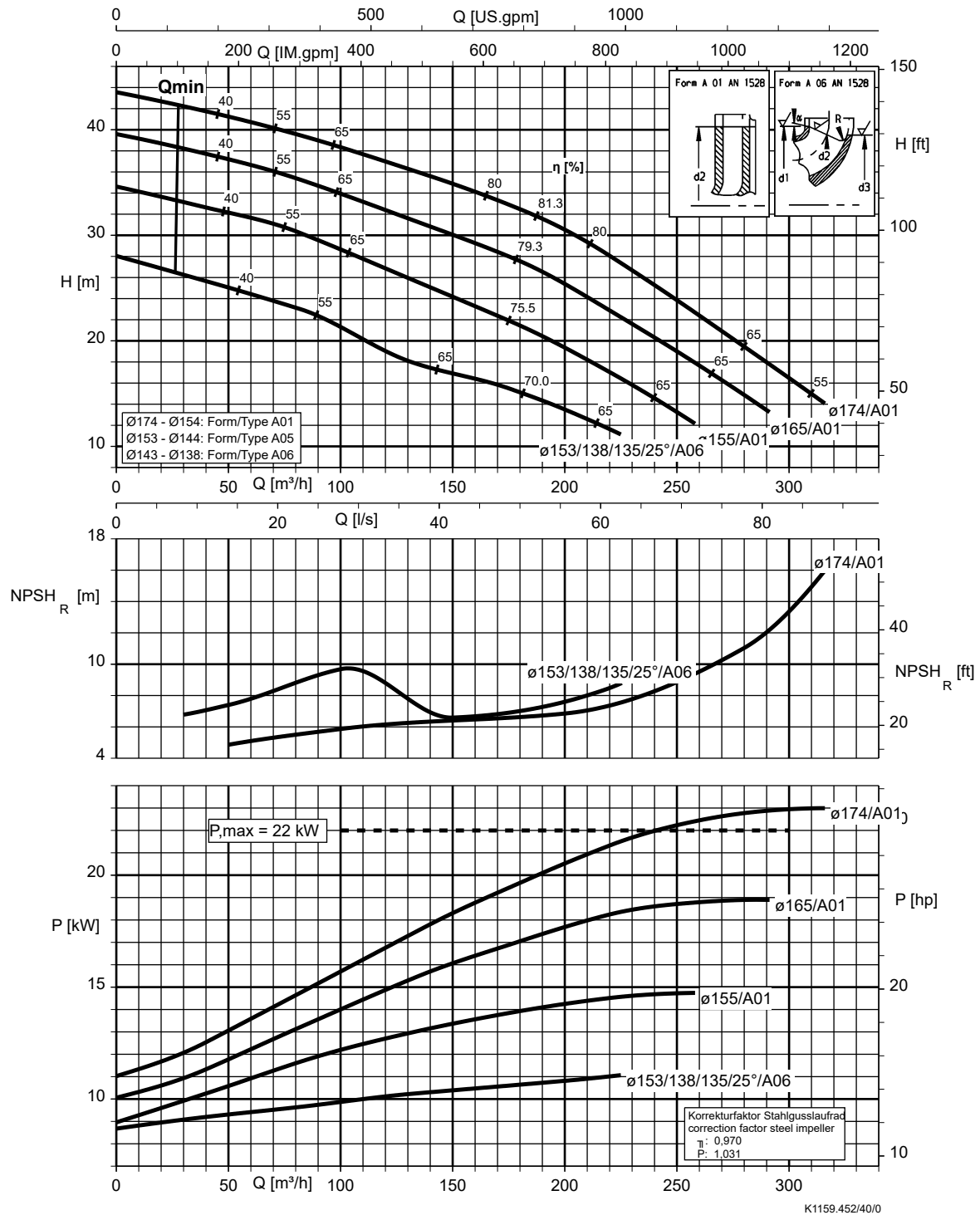
Etaline SYT 065-065-200, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



Etaline SYT 080-080-160, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$

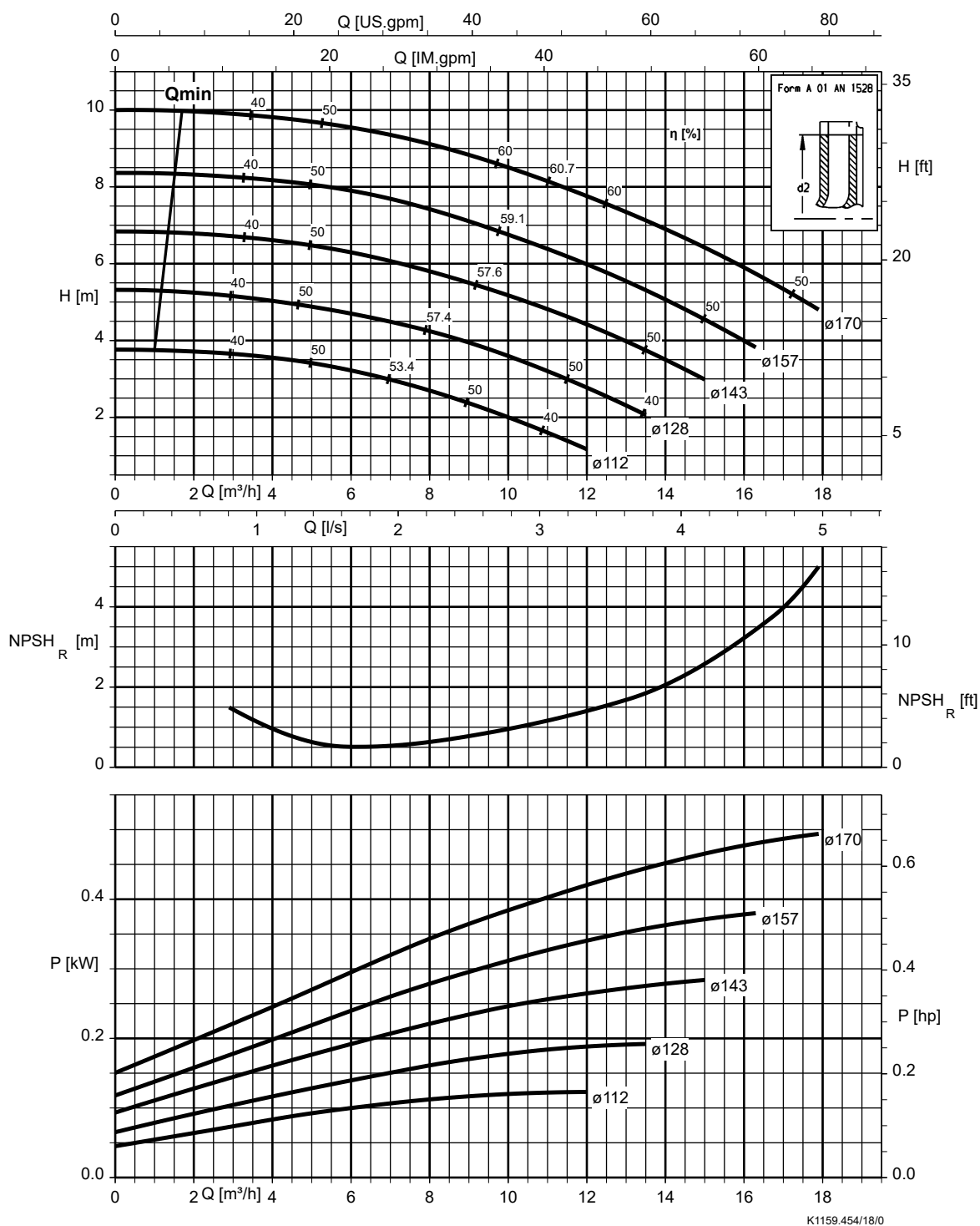


Etaline SYT 100-100-160, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$

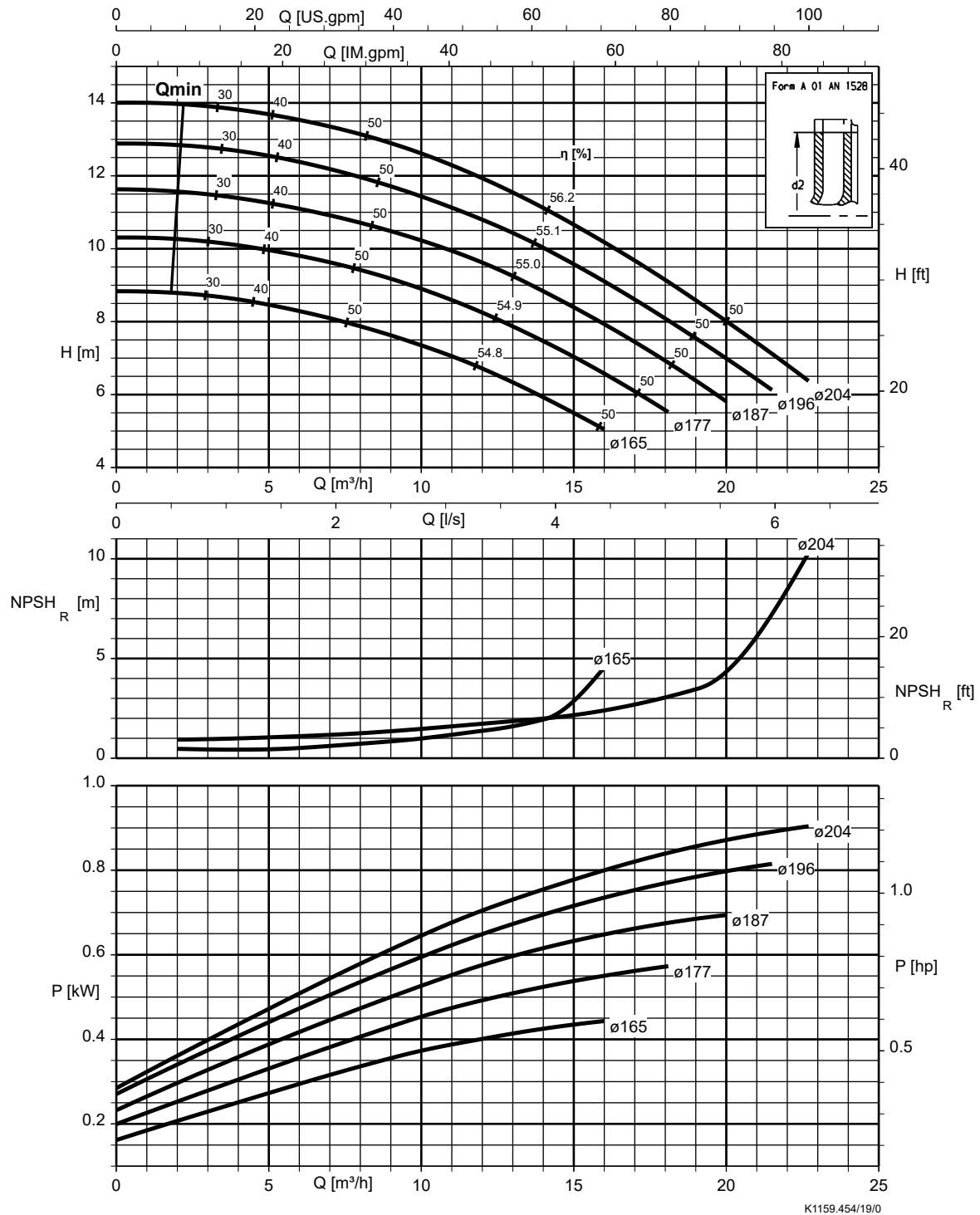


$n = 1450 \text{ min}^{-1}$

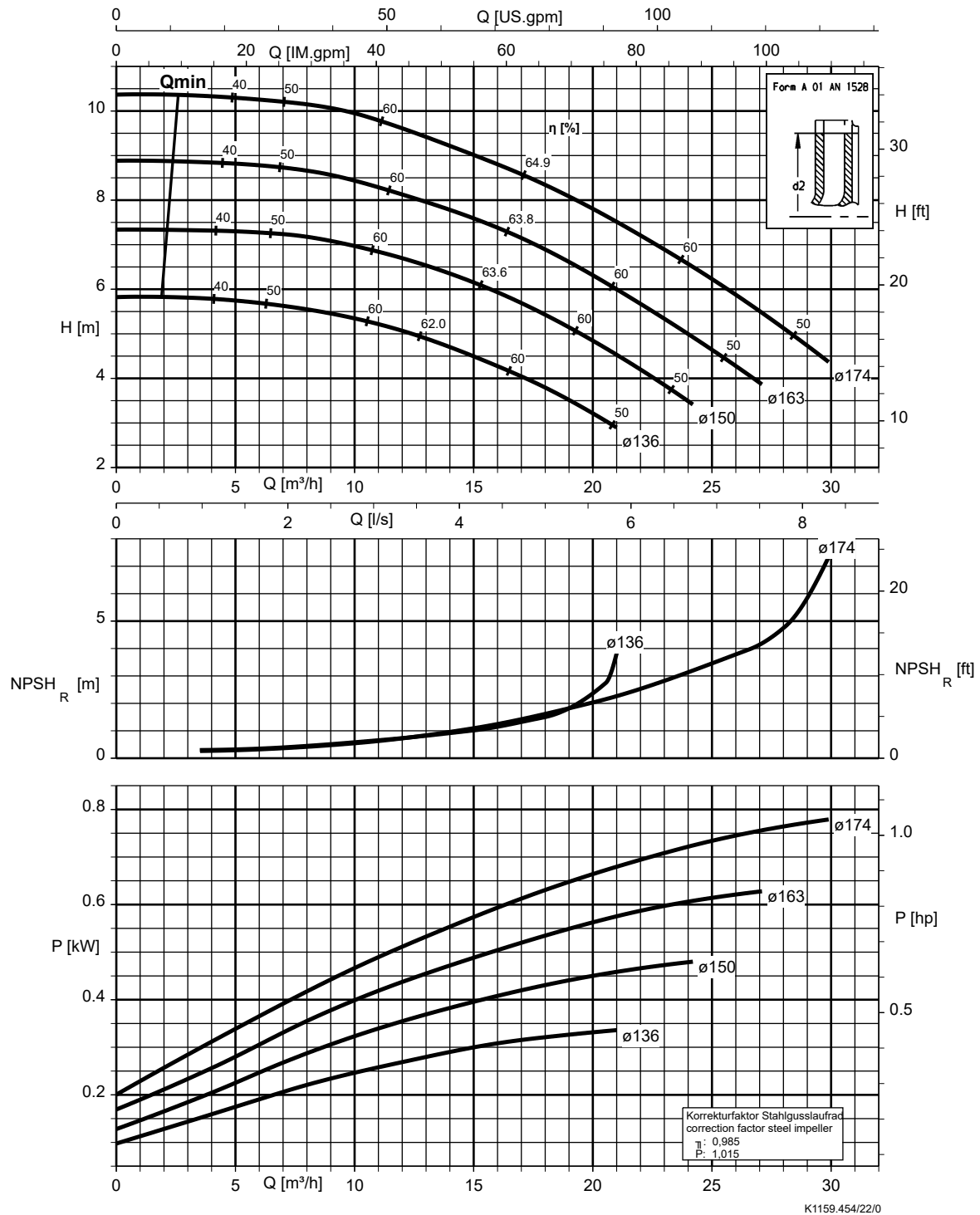
Etaline SYT 032-032-160, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



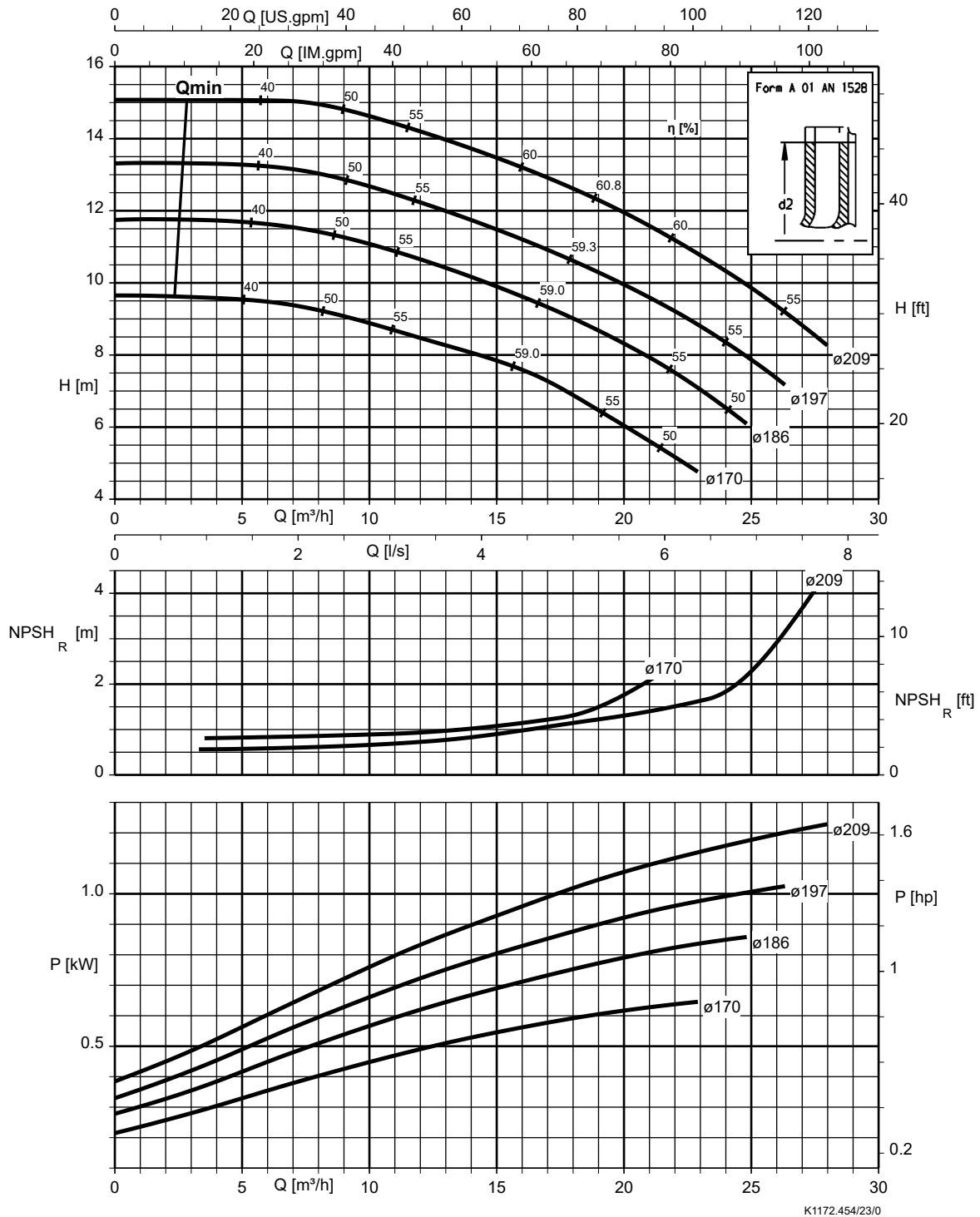
Etaline SYT 032-032-200, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



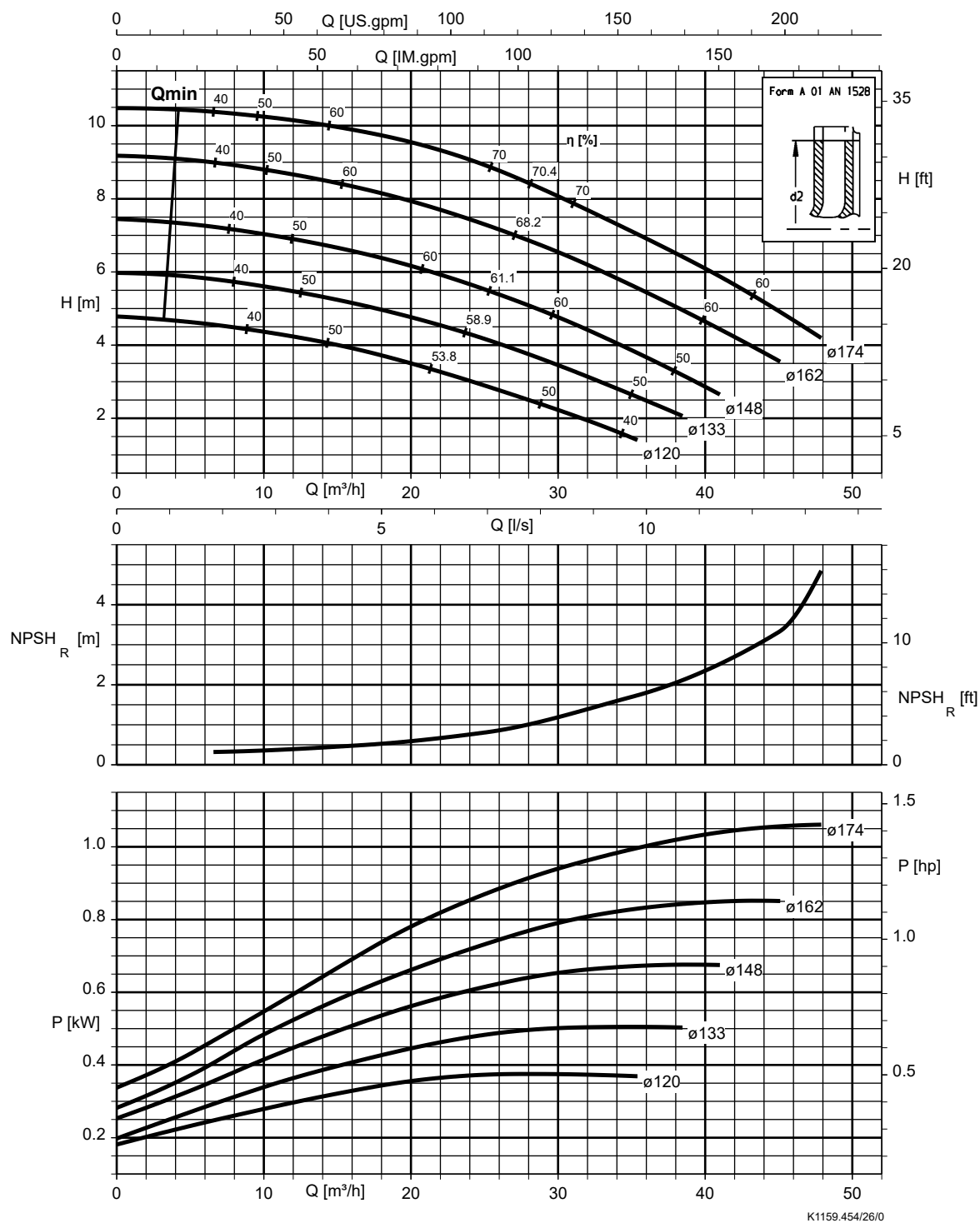
Etaline SYT 040-040-160, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



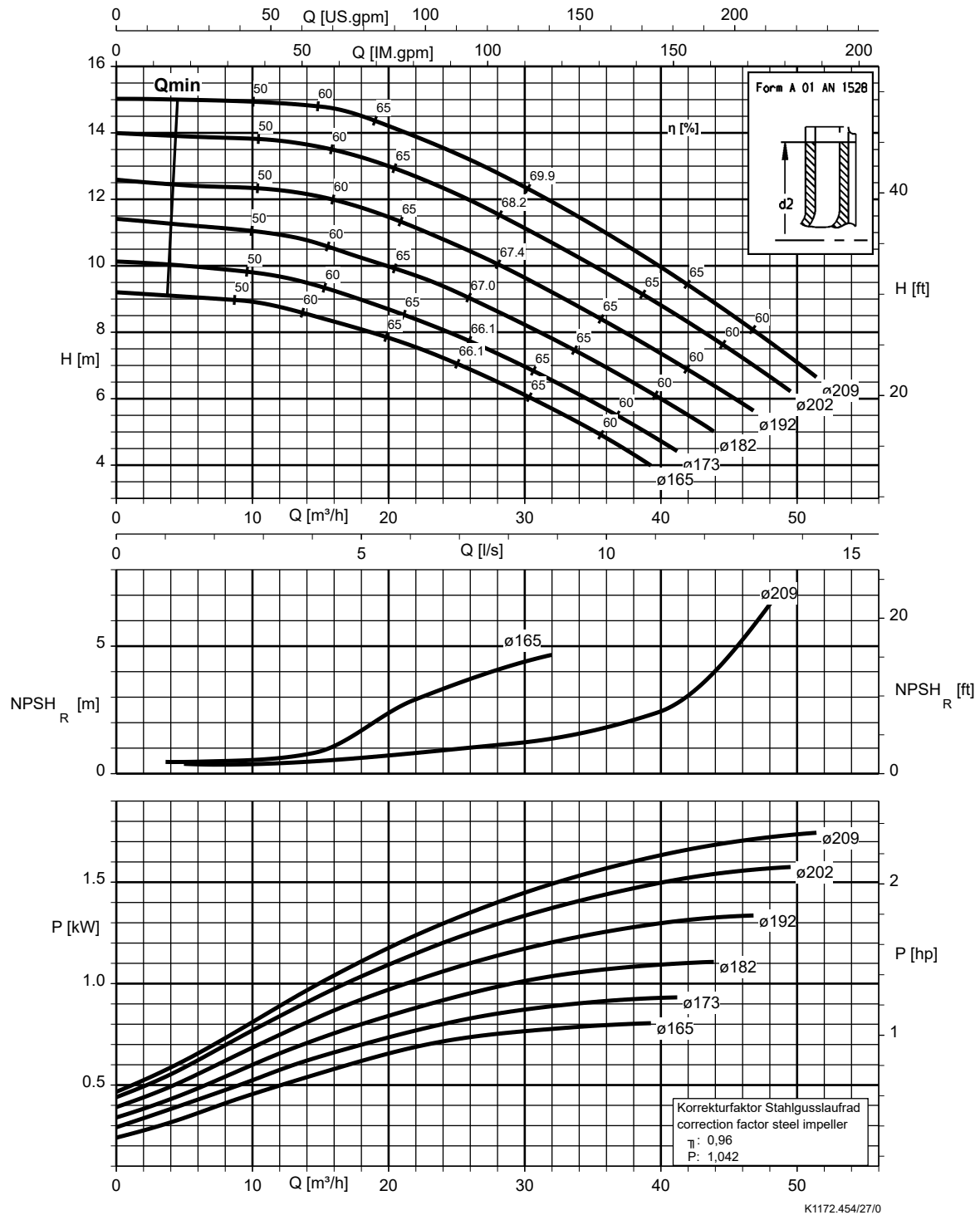
Etaline SYT 040-040-200, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



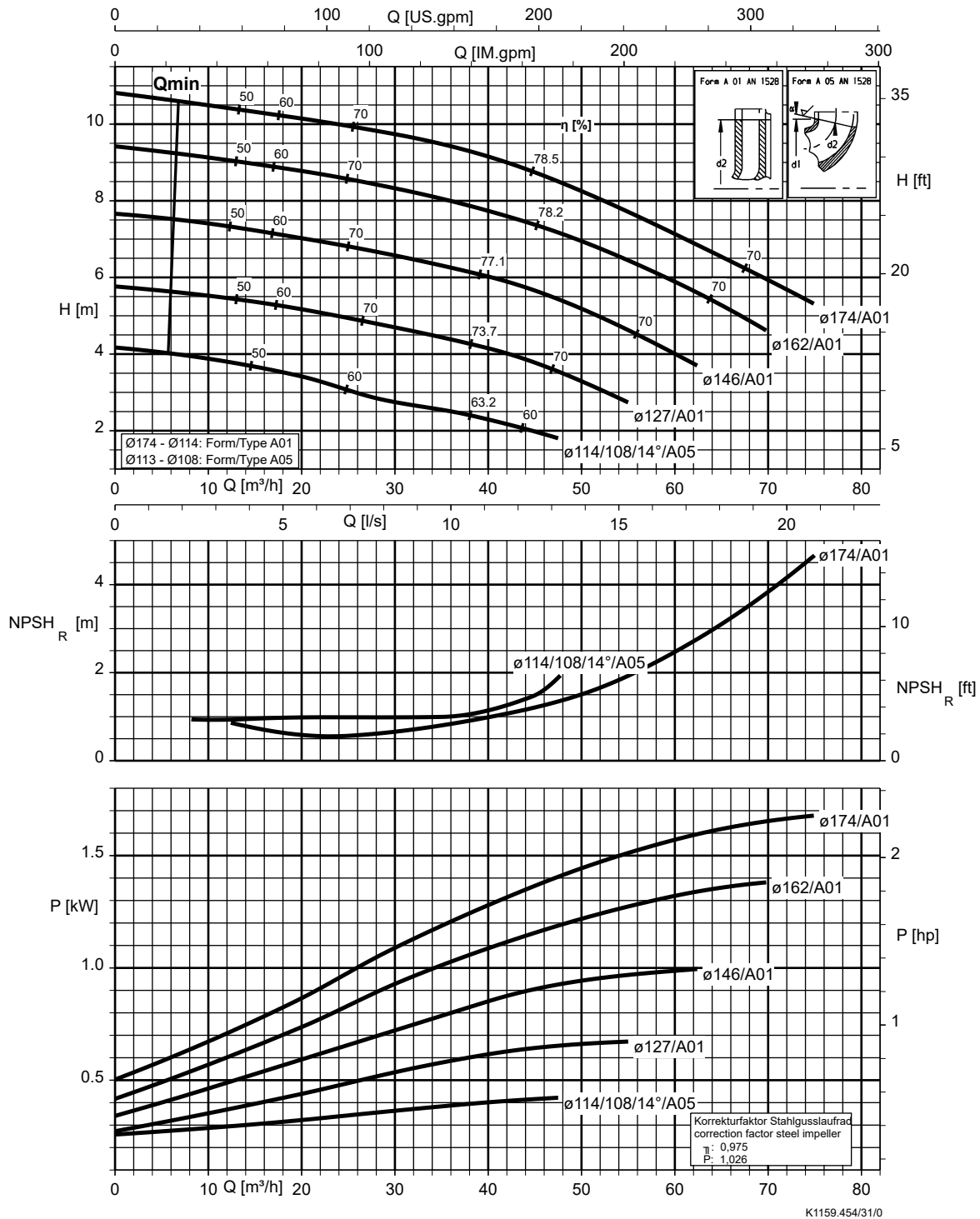
Etaline SYT 050-050-160, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



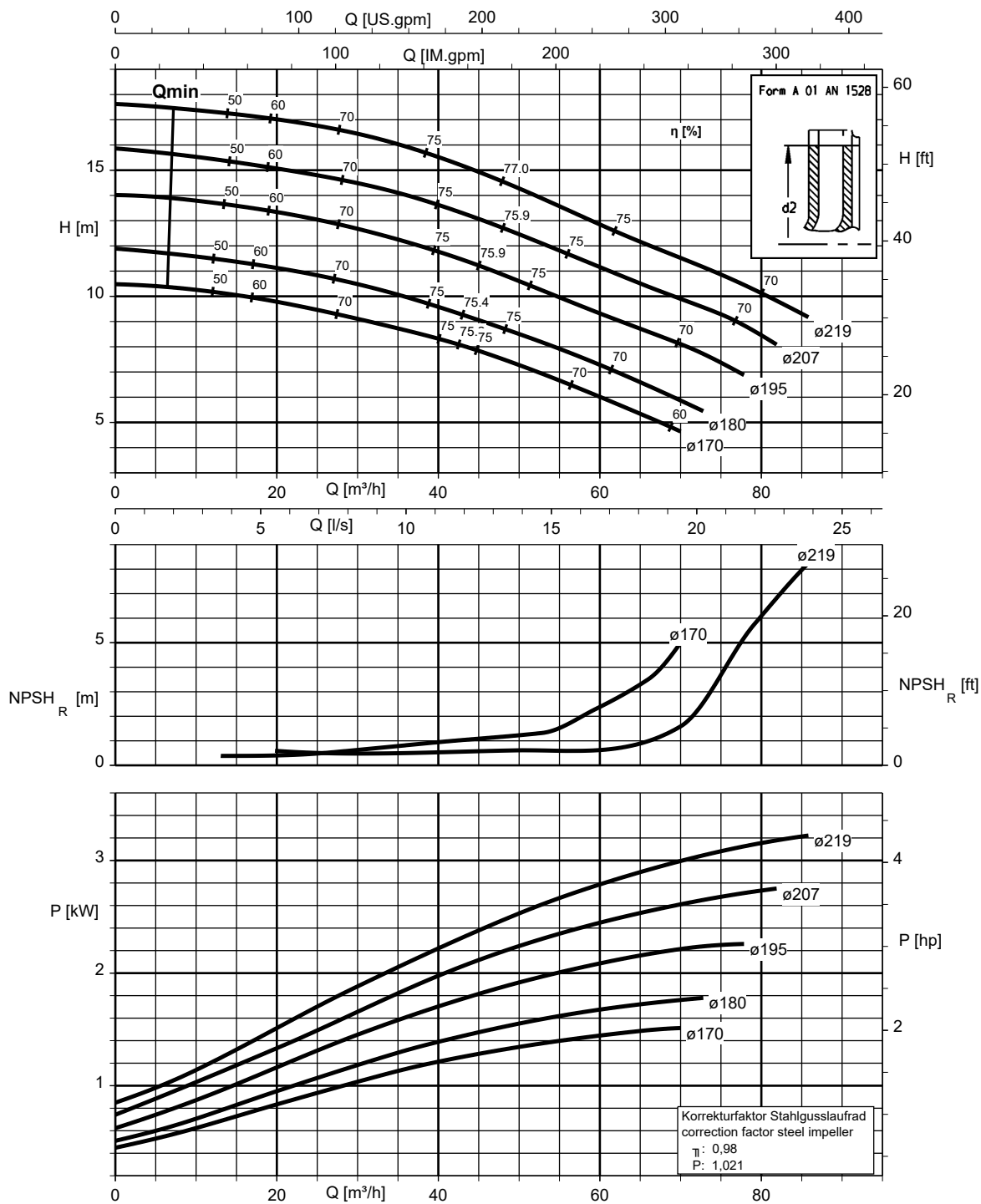
Etaline SYT 050-050-200, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



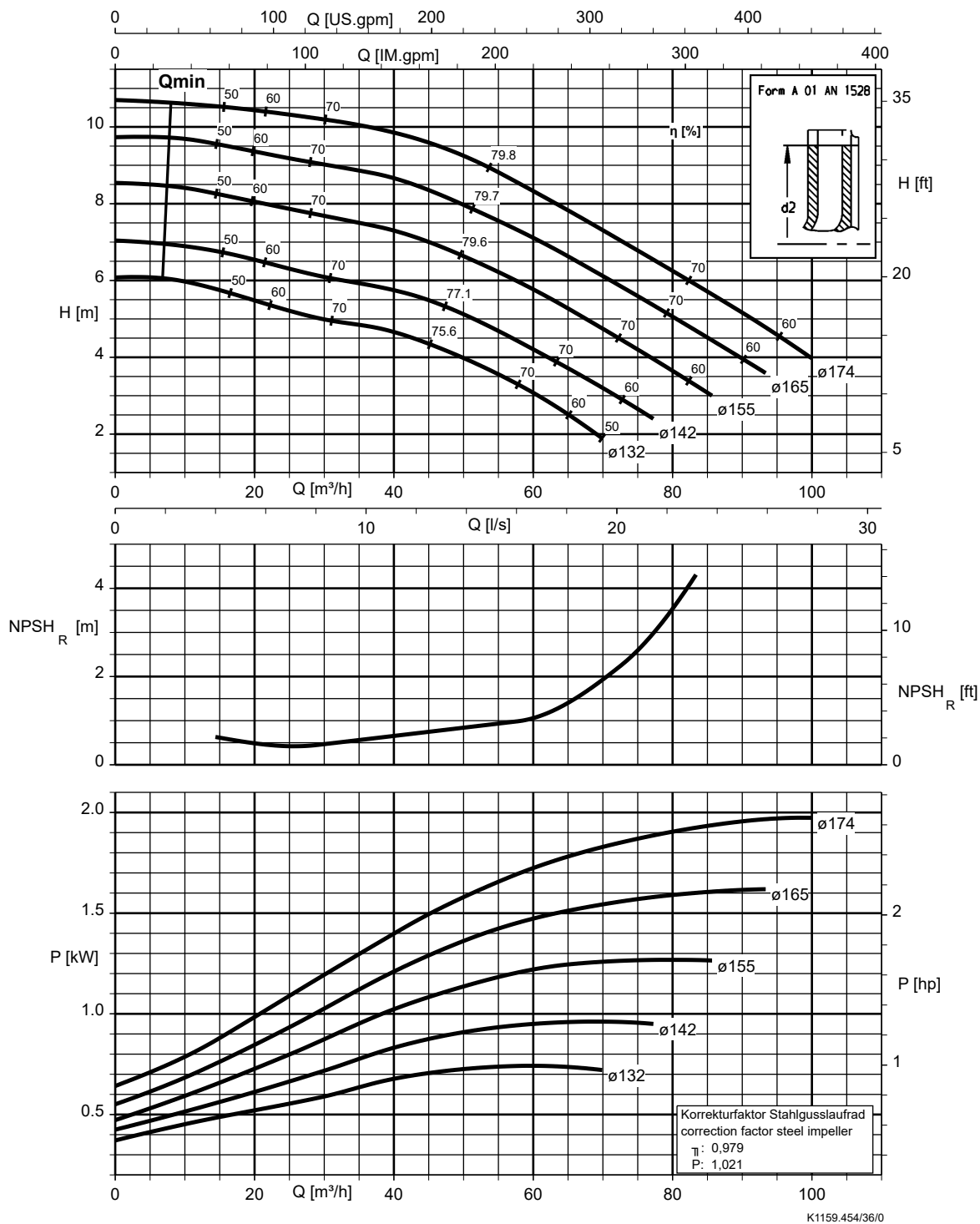
Etaline SYT 065-065-160, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



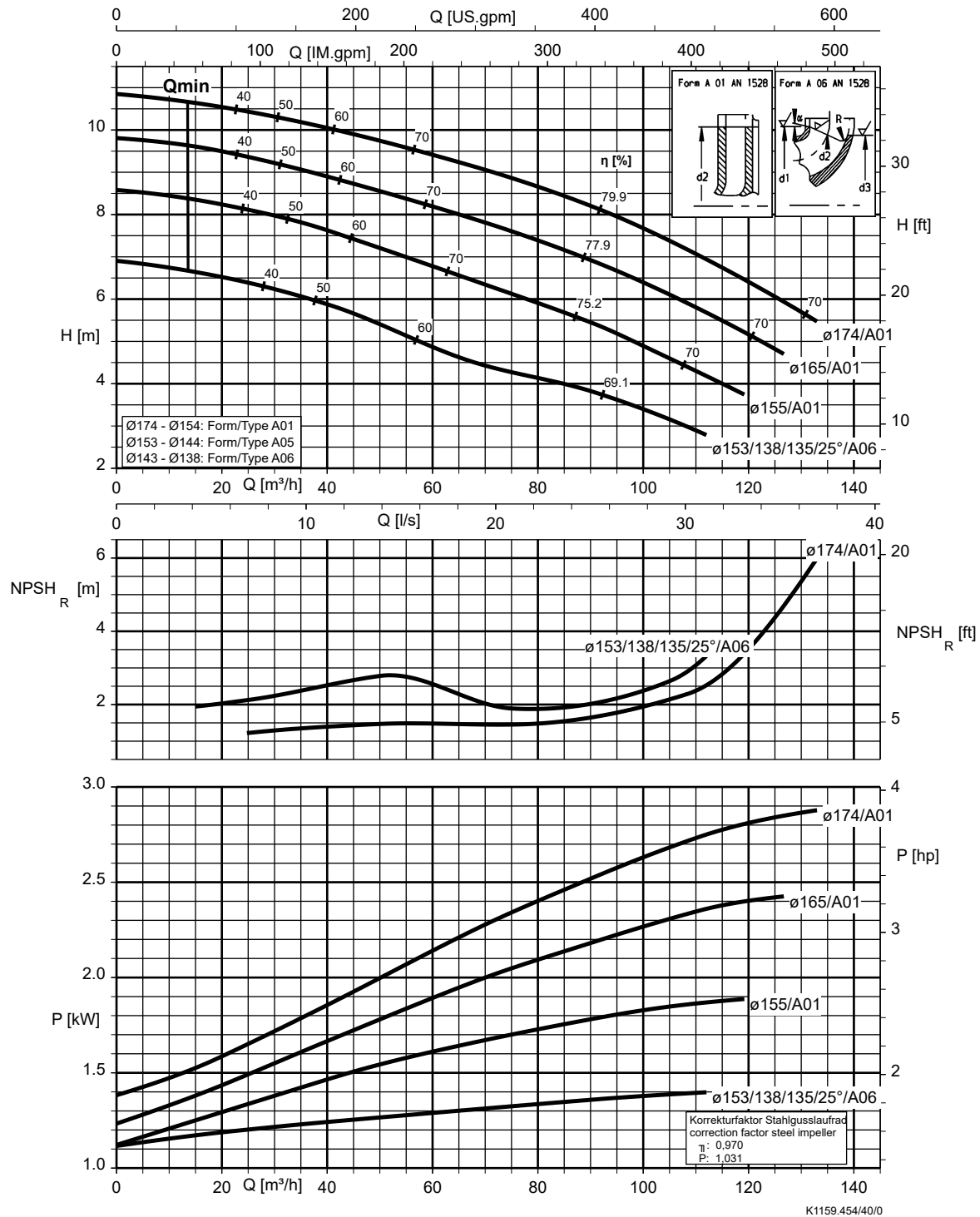
Etaline SYT 065-065-200, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



Etaline SYT 080-080-160, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$

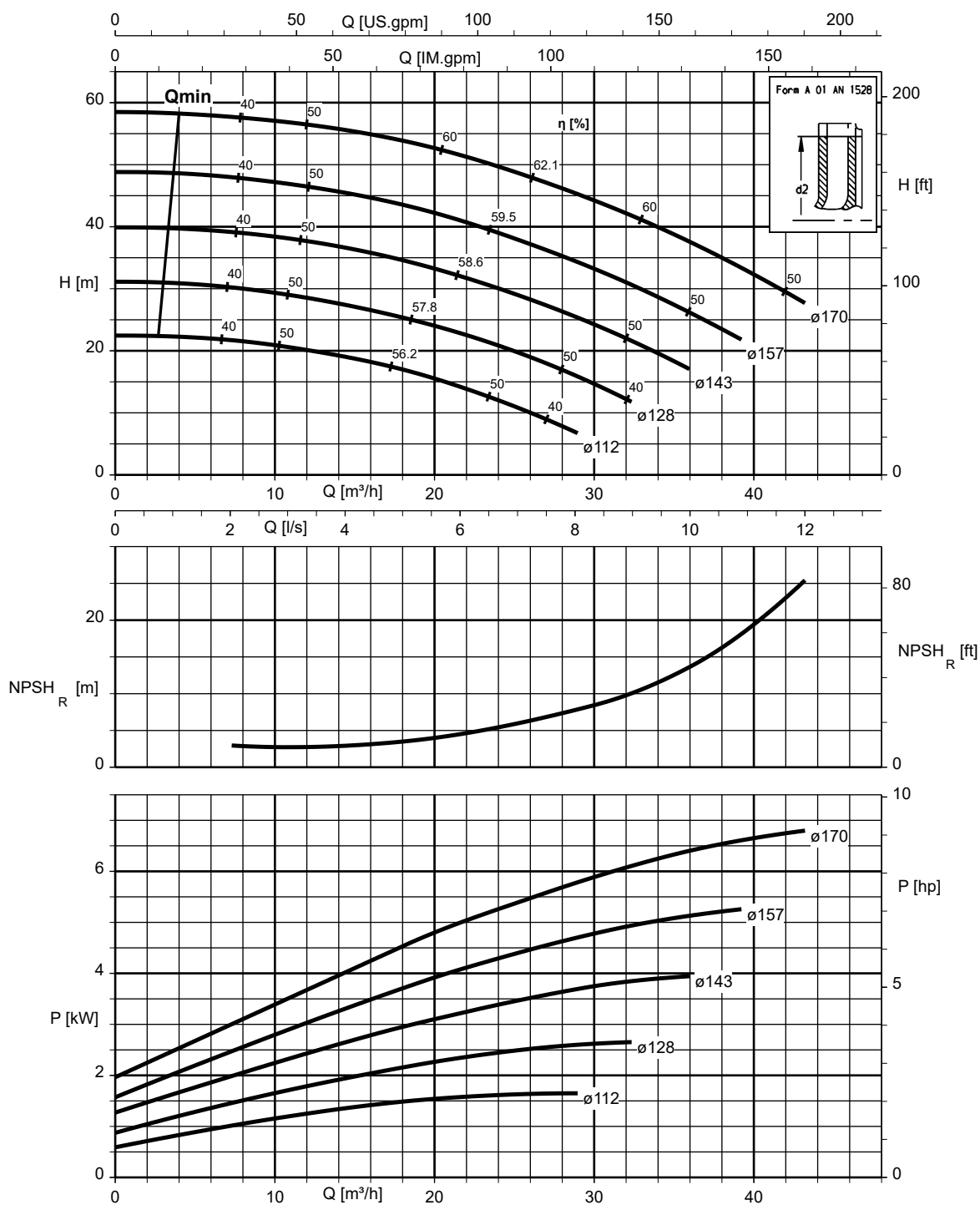


Etaline SYT 100-100-160, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



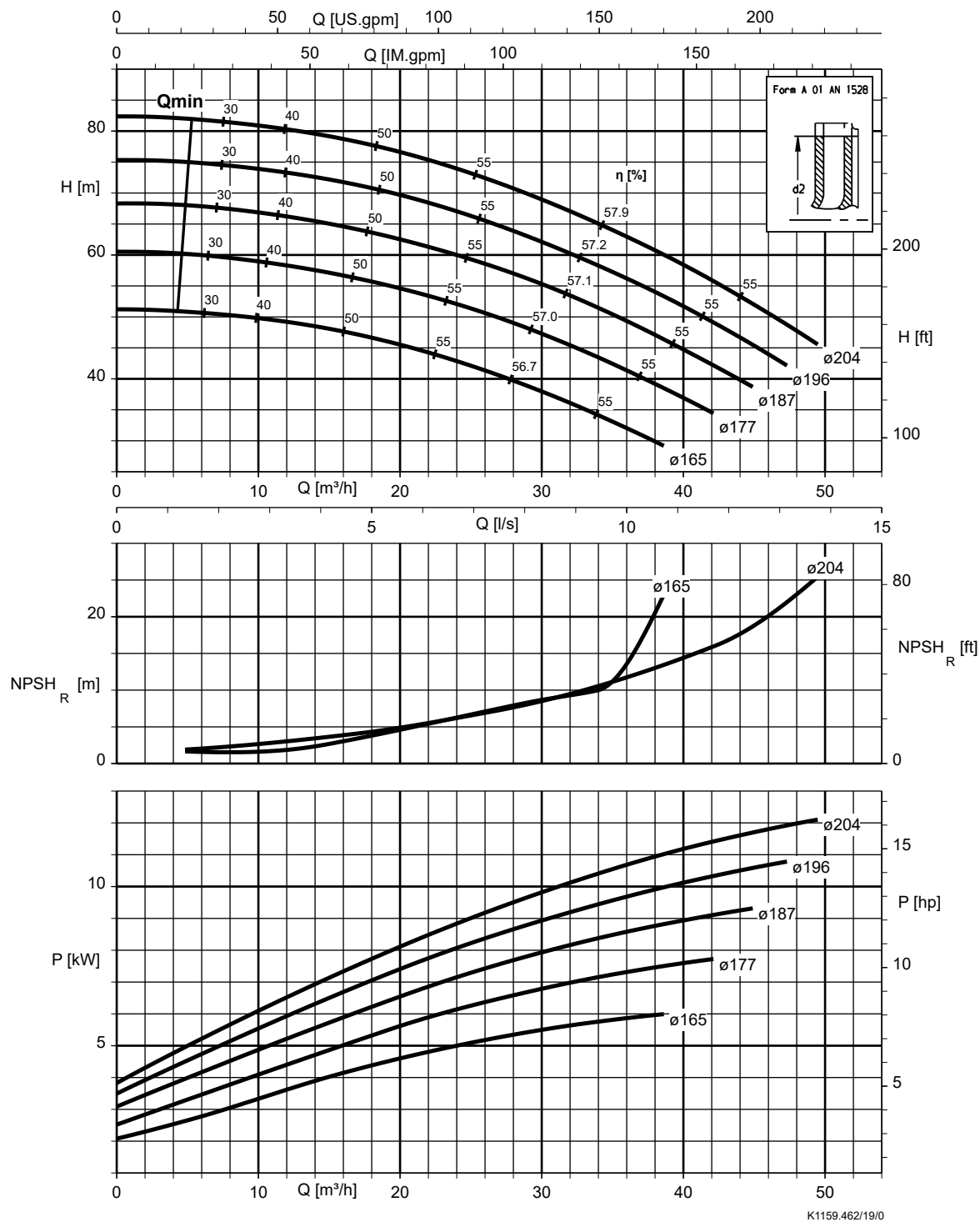
$n = 3500 \text{ min}^{-1}$

Etaline SYT 032-032-160, $n = 3500 \text{ min}^{-1}$

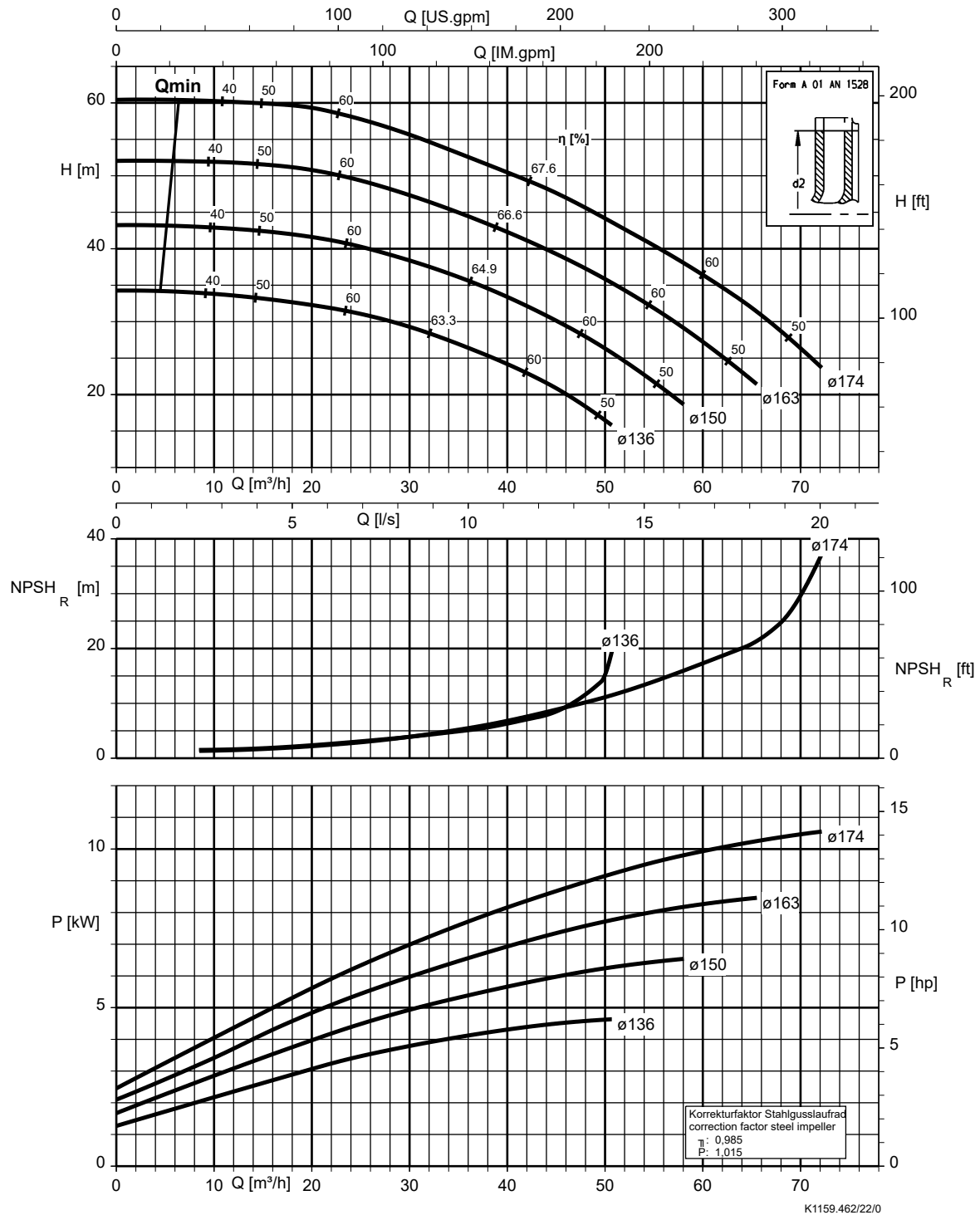


K1159.462/18/0

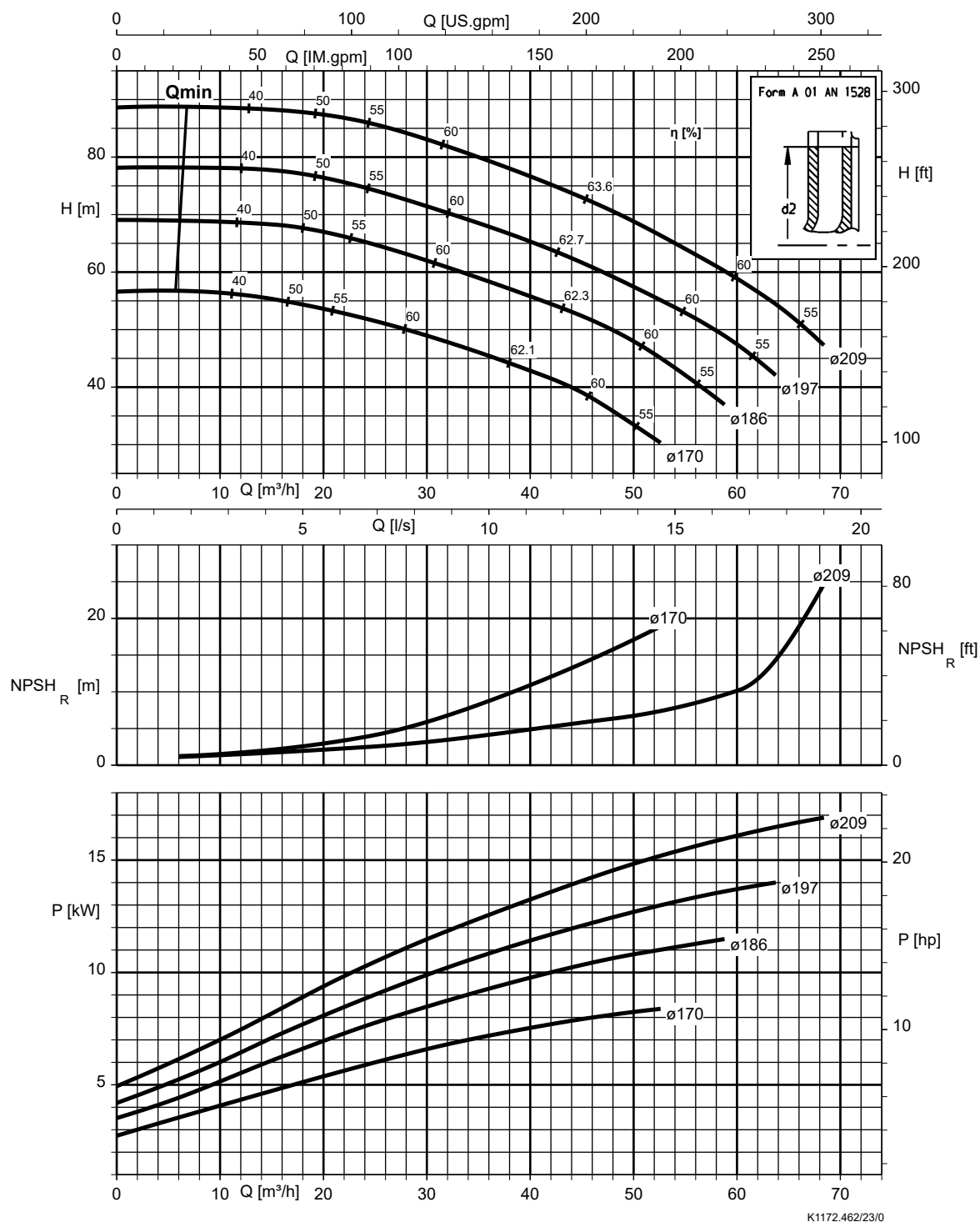
Etaline SYT 032-032-200, $n = 3500 \text{ min}^{-1}$



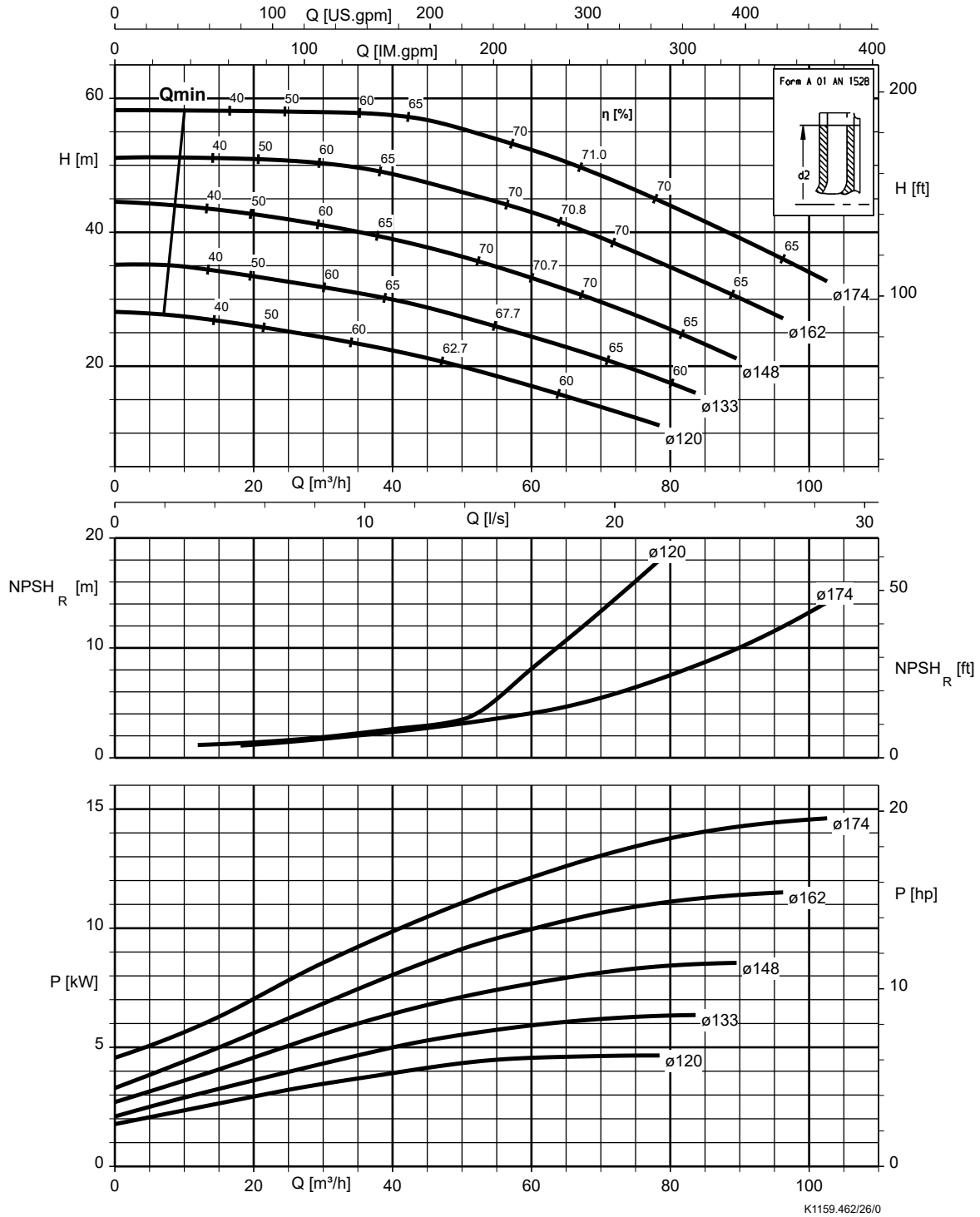
Etaline SYT 040-040-160, $n = 3500 \text{ min}^{-1}$



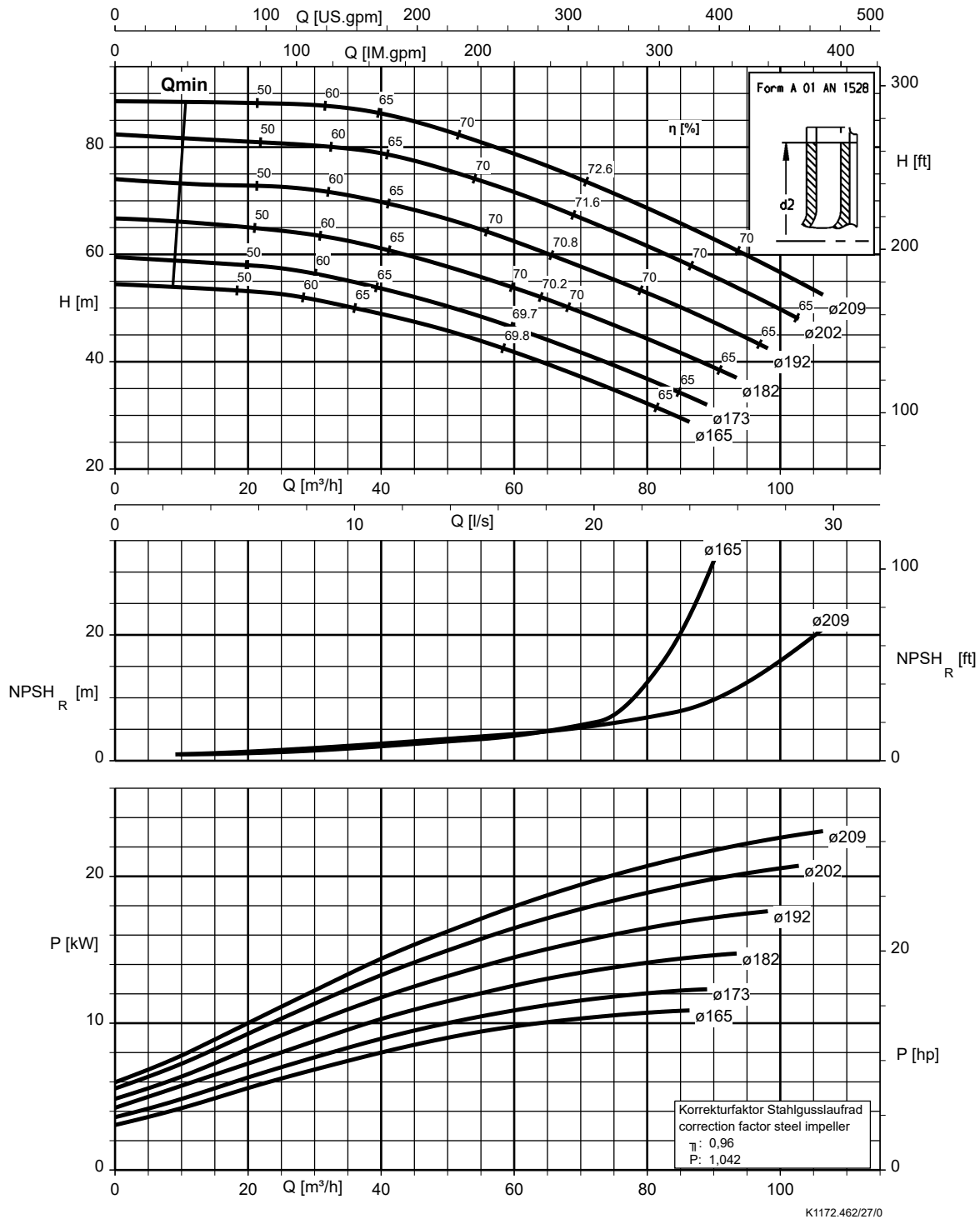
Etaline SYT 040-040-200, $n = 3500 \text{ min}^{-1}$



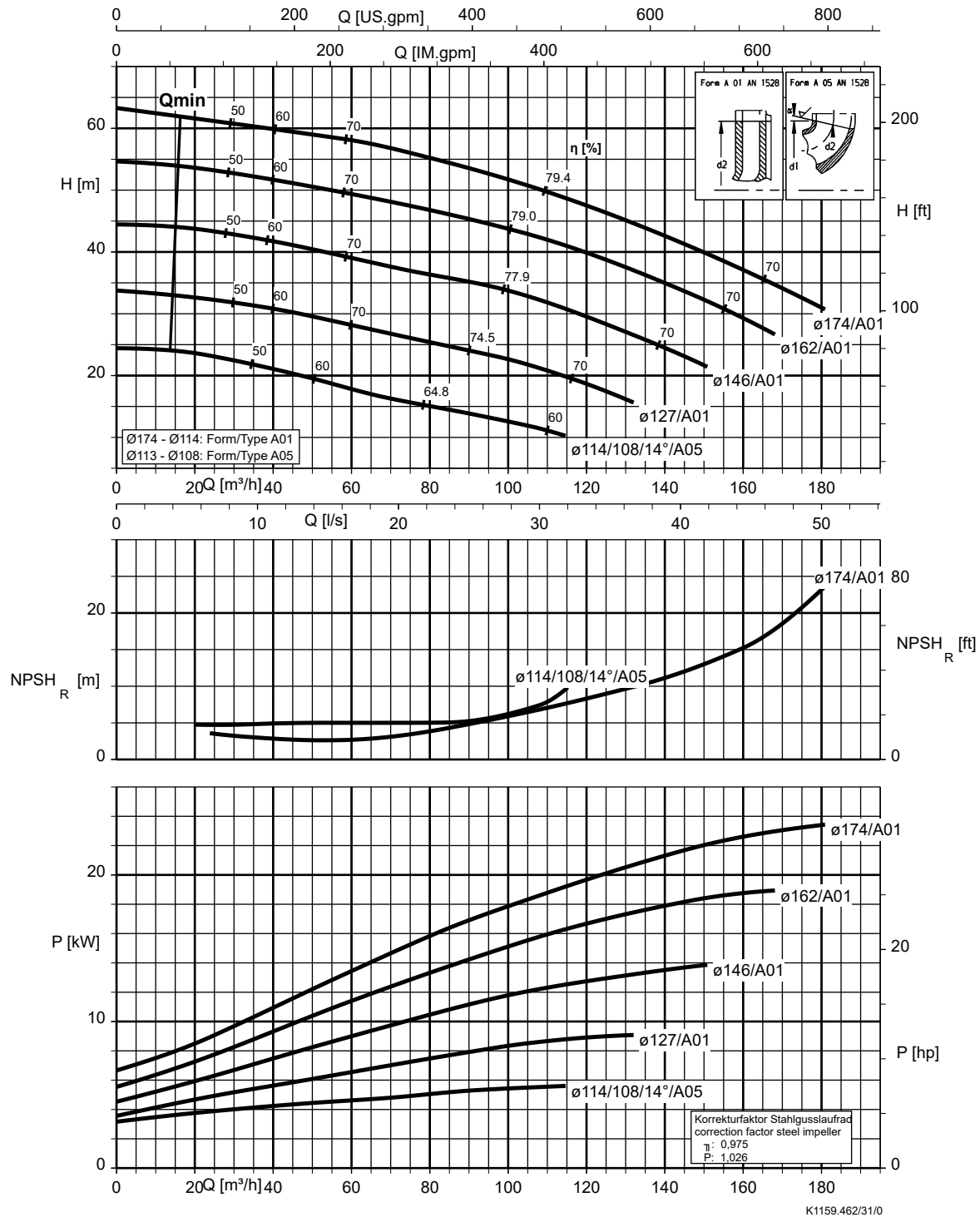
Etaline SYT 050-050-160, $n = 3500 \text{ min}^{-1}$



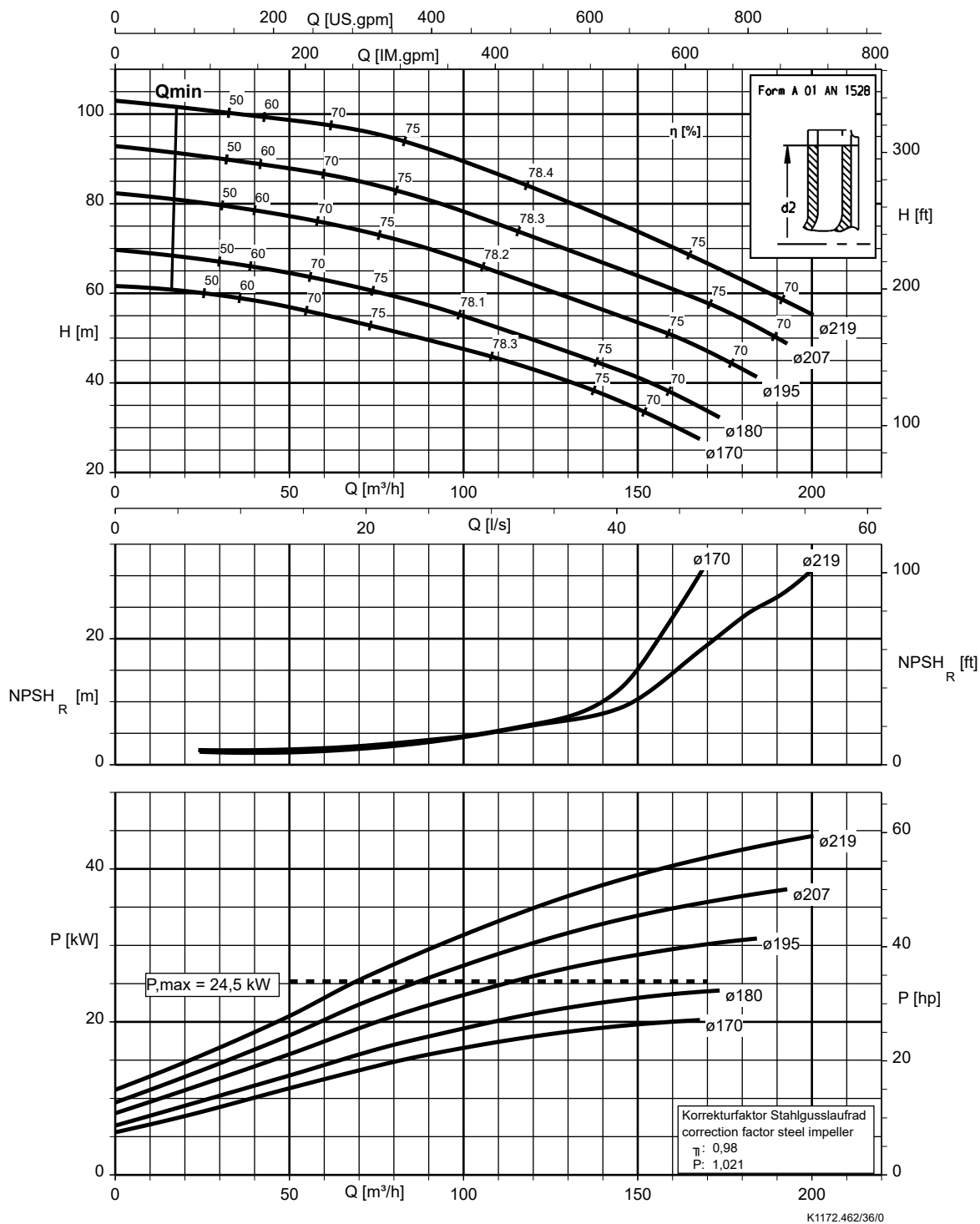
Etaline SYT 050-050-200, $n = 3500 \text{ min}^{-1}$



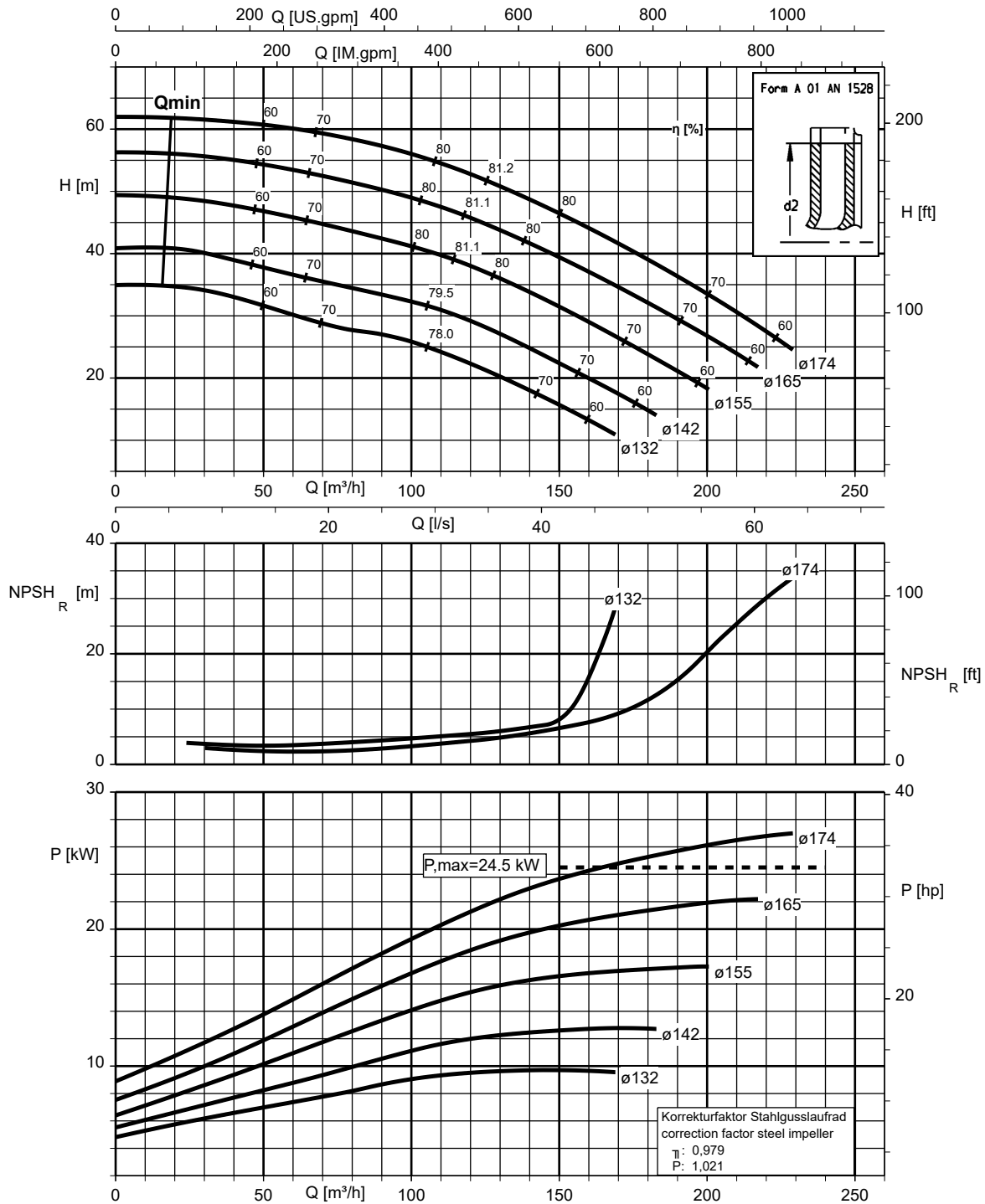
Etaline SYT 065-065-160, $n = 3500 \text{ min}^{-1}$



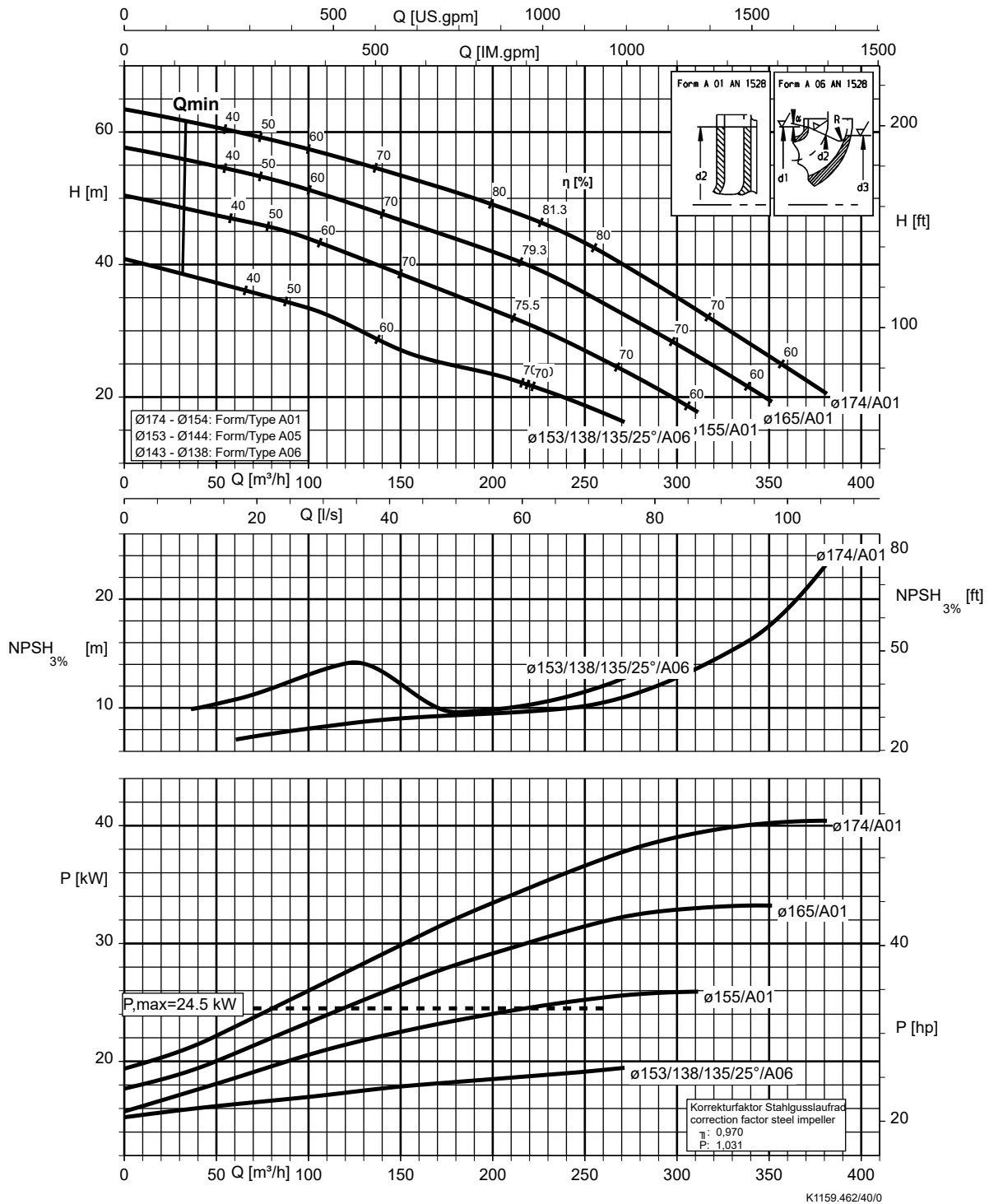
Etaline SYT 065-065-200, $n = 3500 \text{ min}^{-1}$



Etaline SYT 080-080-160, $n = 3500 \text{ min}^{-1}$

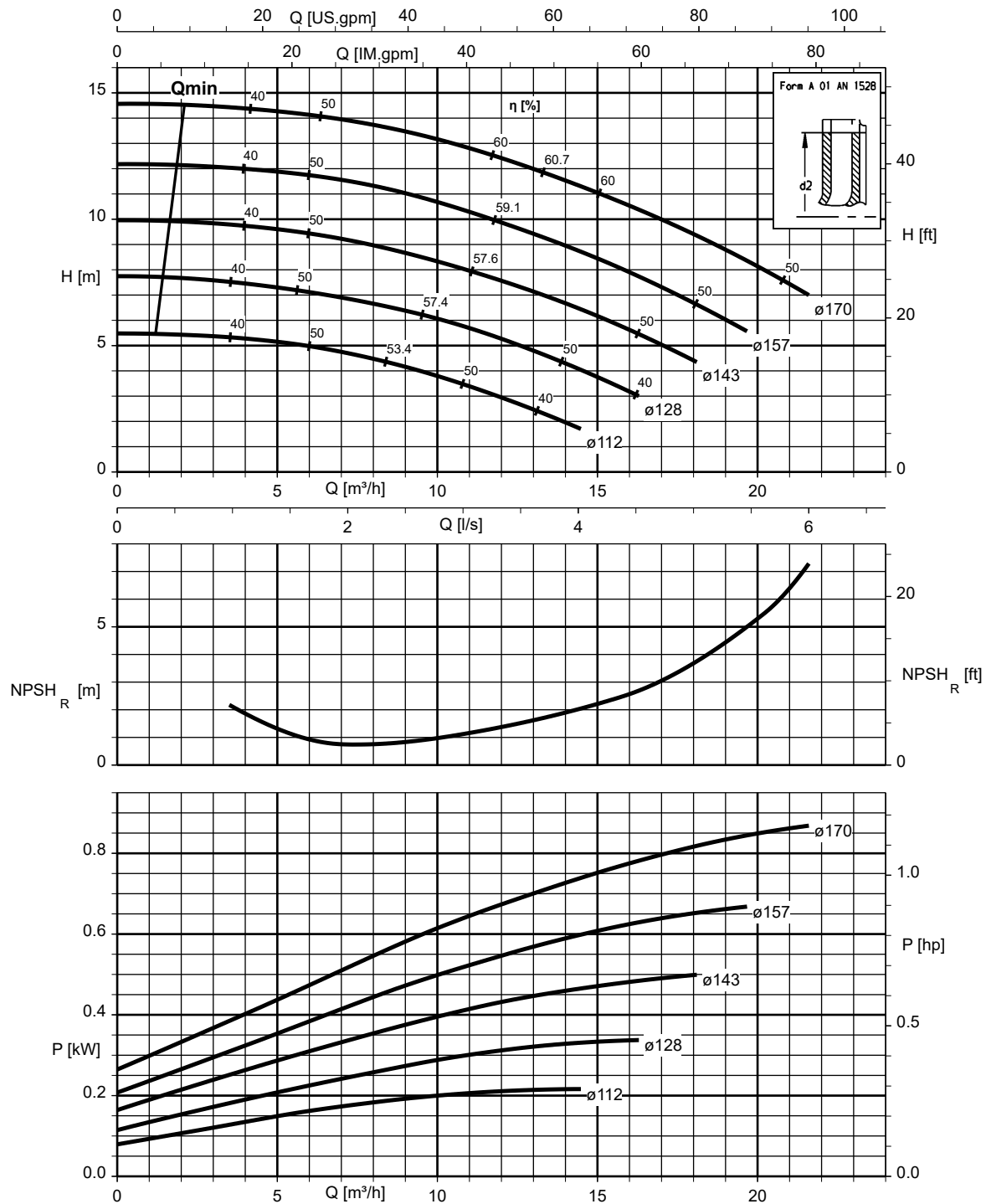


Etaline SYT 100-100-160, $n = 3500 \text{ min}^{-1}$

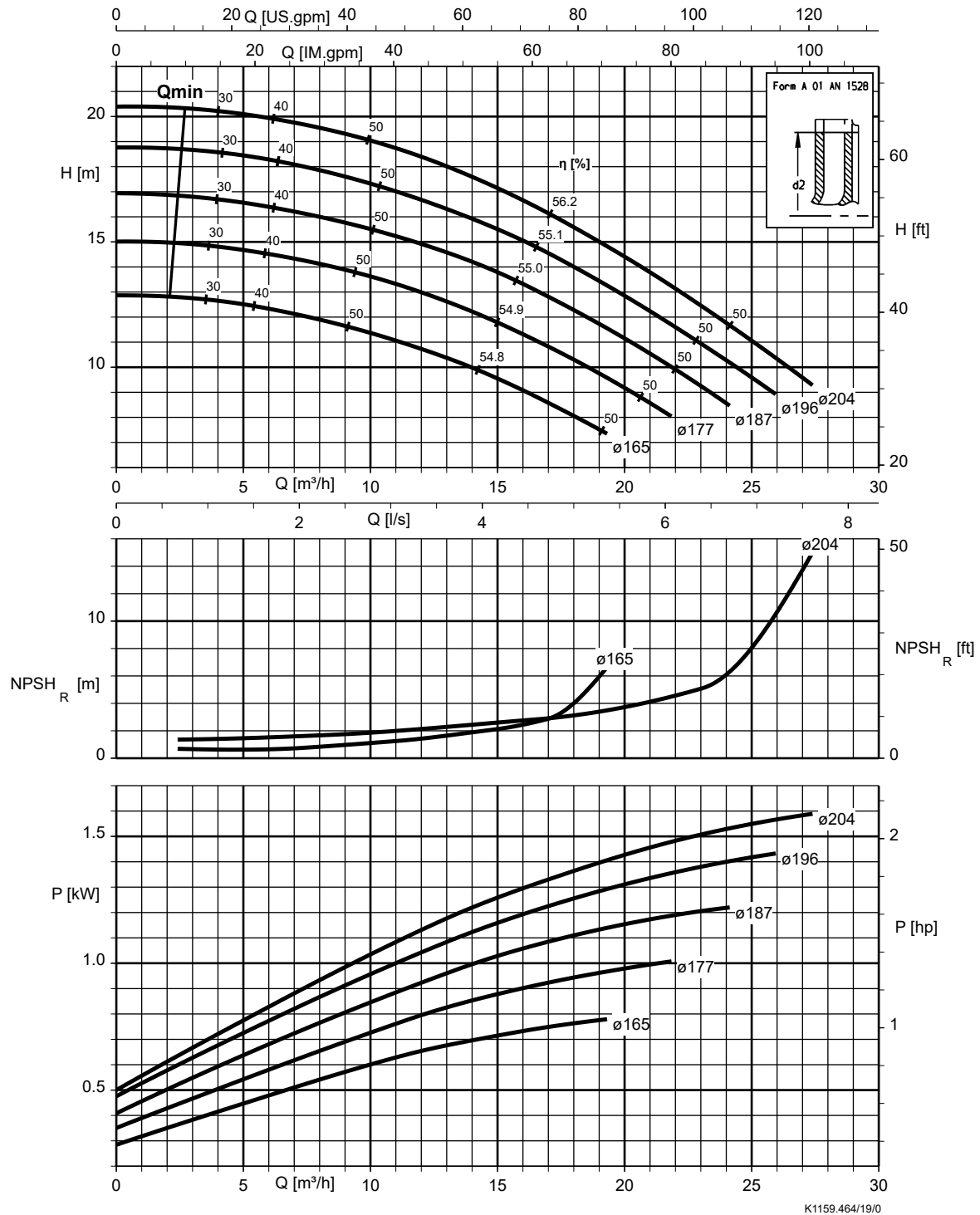


$n = 1750 \text{ min}^{-1}$

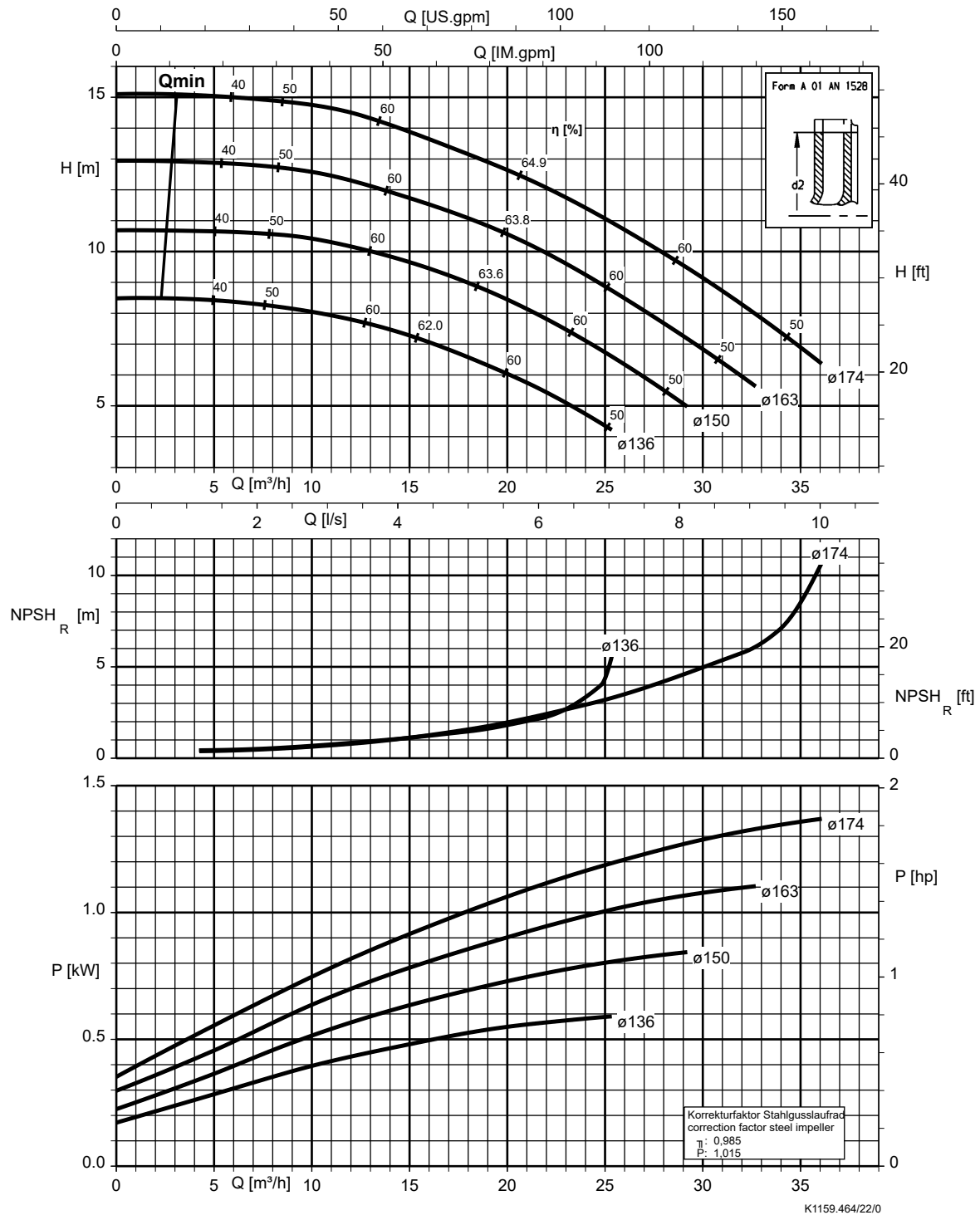
Etaline SYT 032-032-160, $n = 1750 \text{ min}^{-1}$



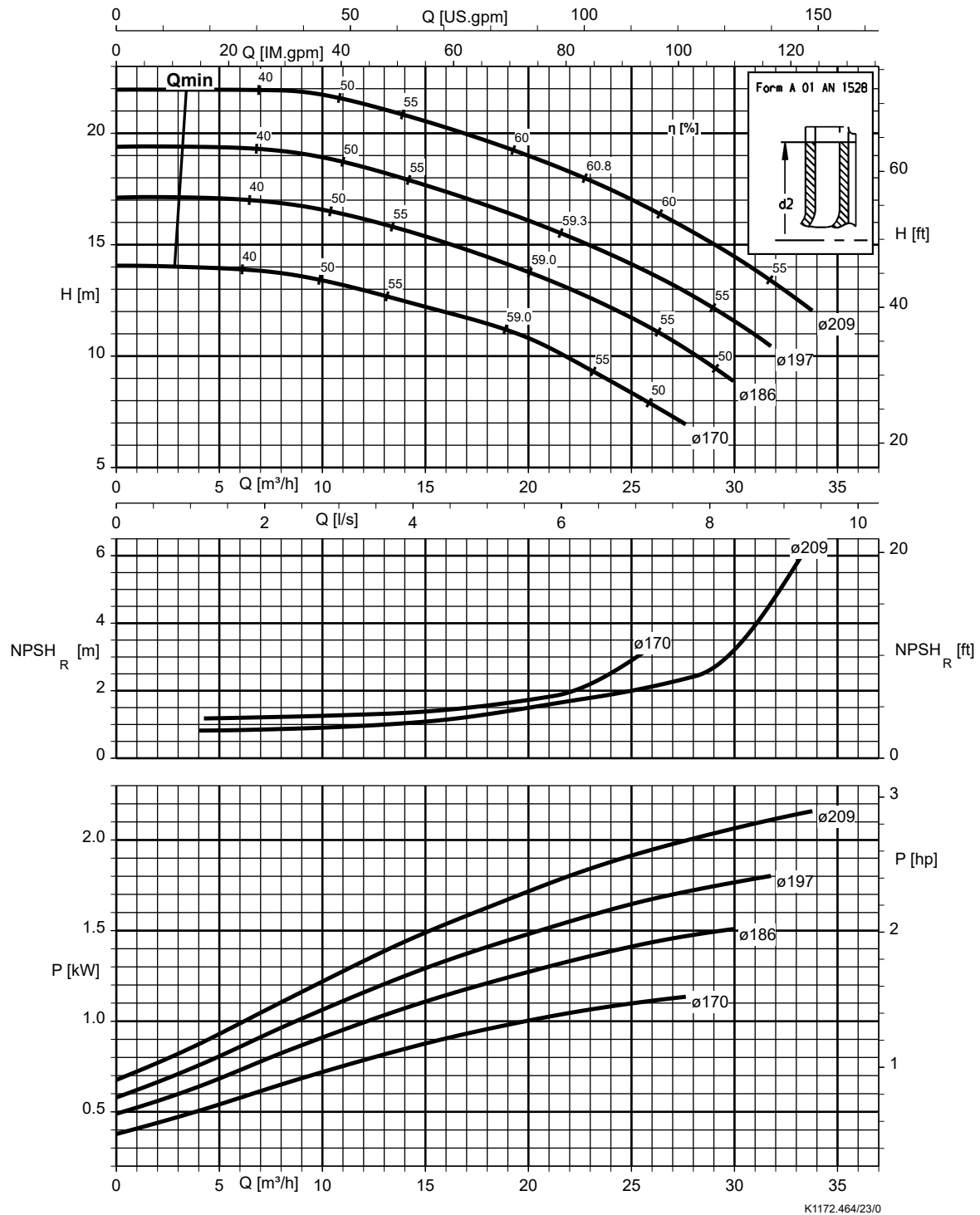
Etaline SYT 032-032-200, $n = 1750 \text{ min}^{-1}$



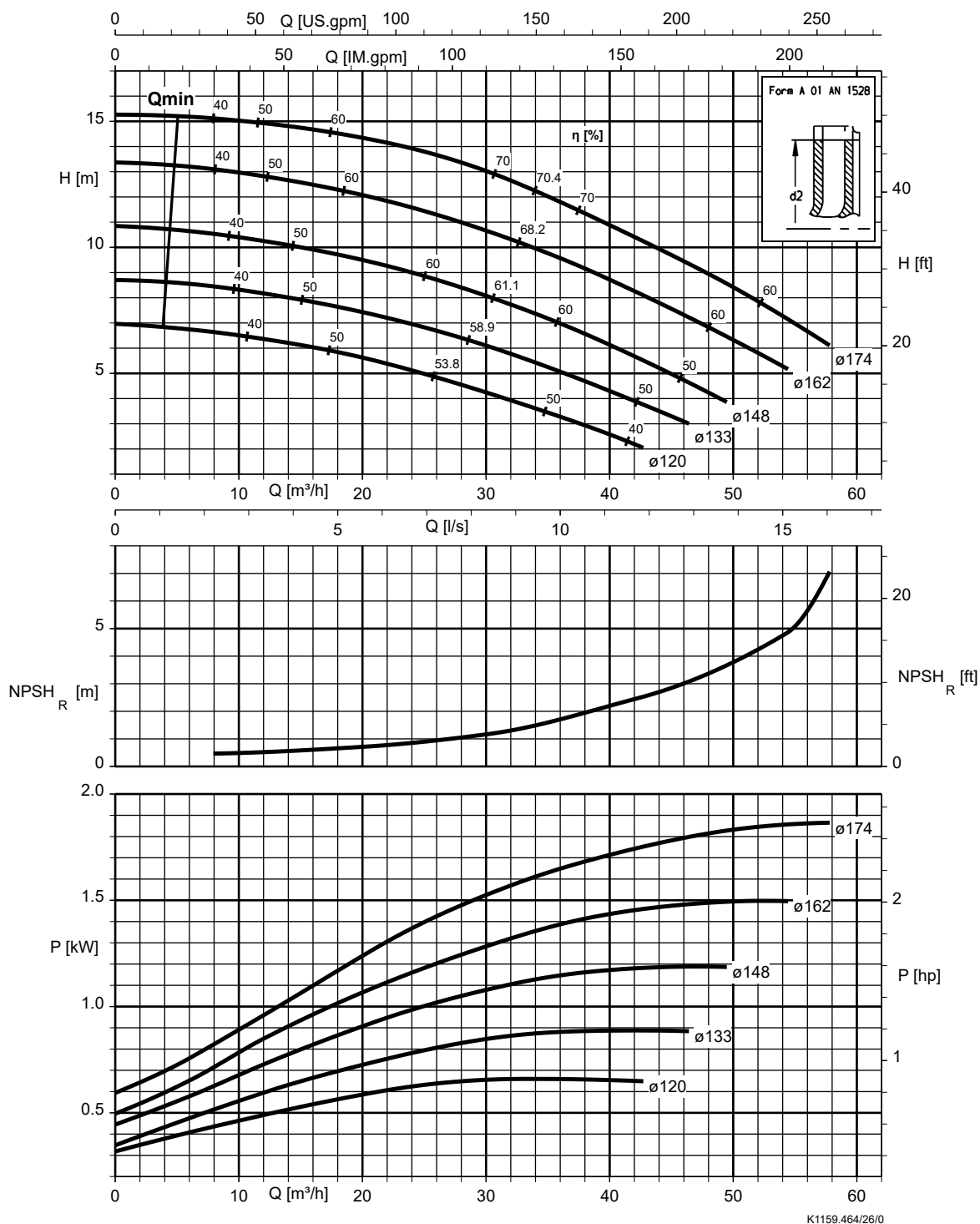
Etaline SYT 040-040-160, $n = 1750 \text{ min}^{-1}$



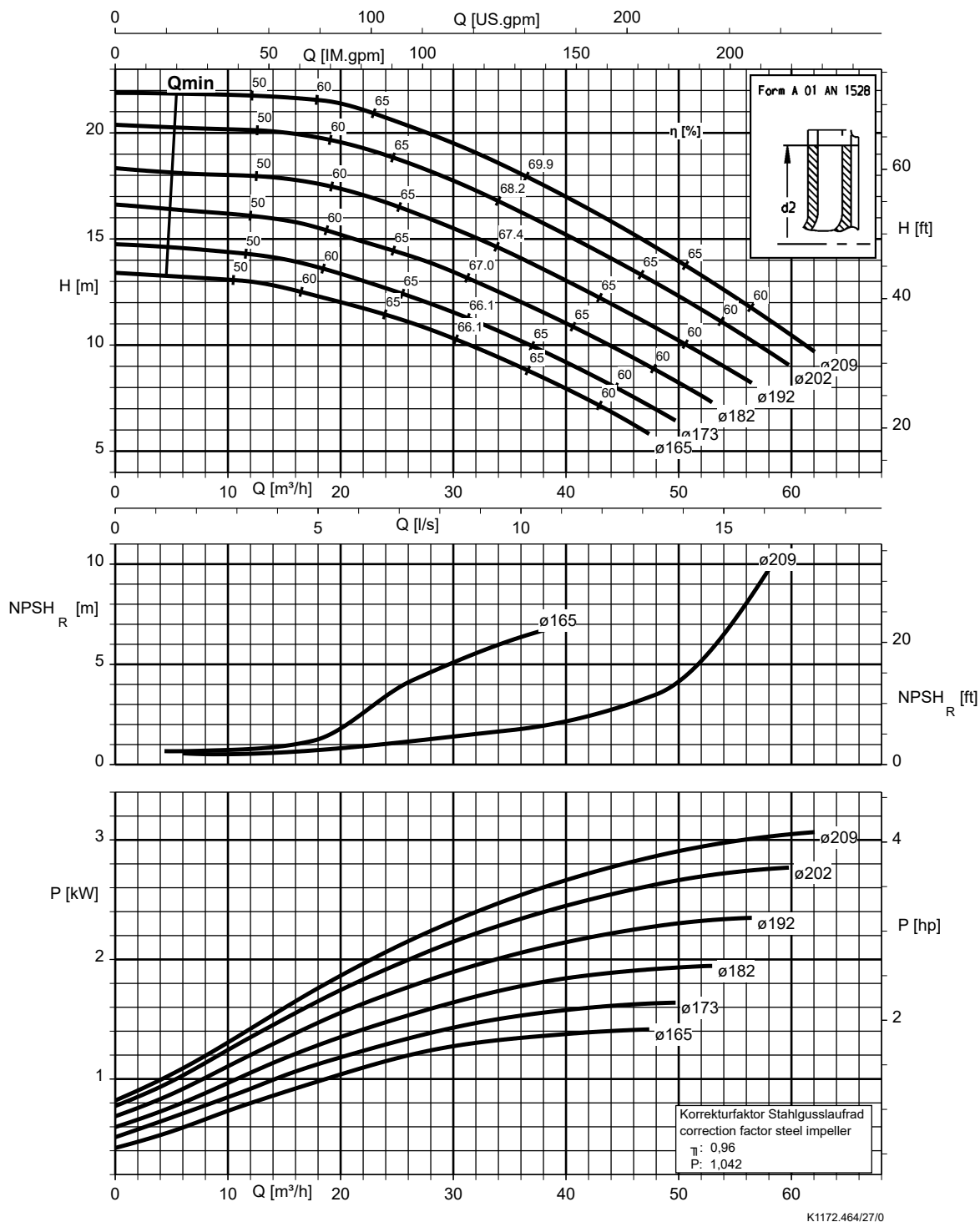
Etaline SYT 040-040-200, $n = 1750 \text{ min}^{-1}$



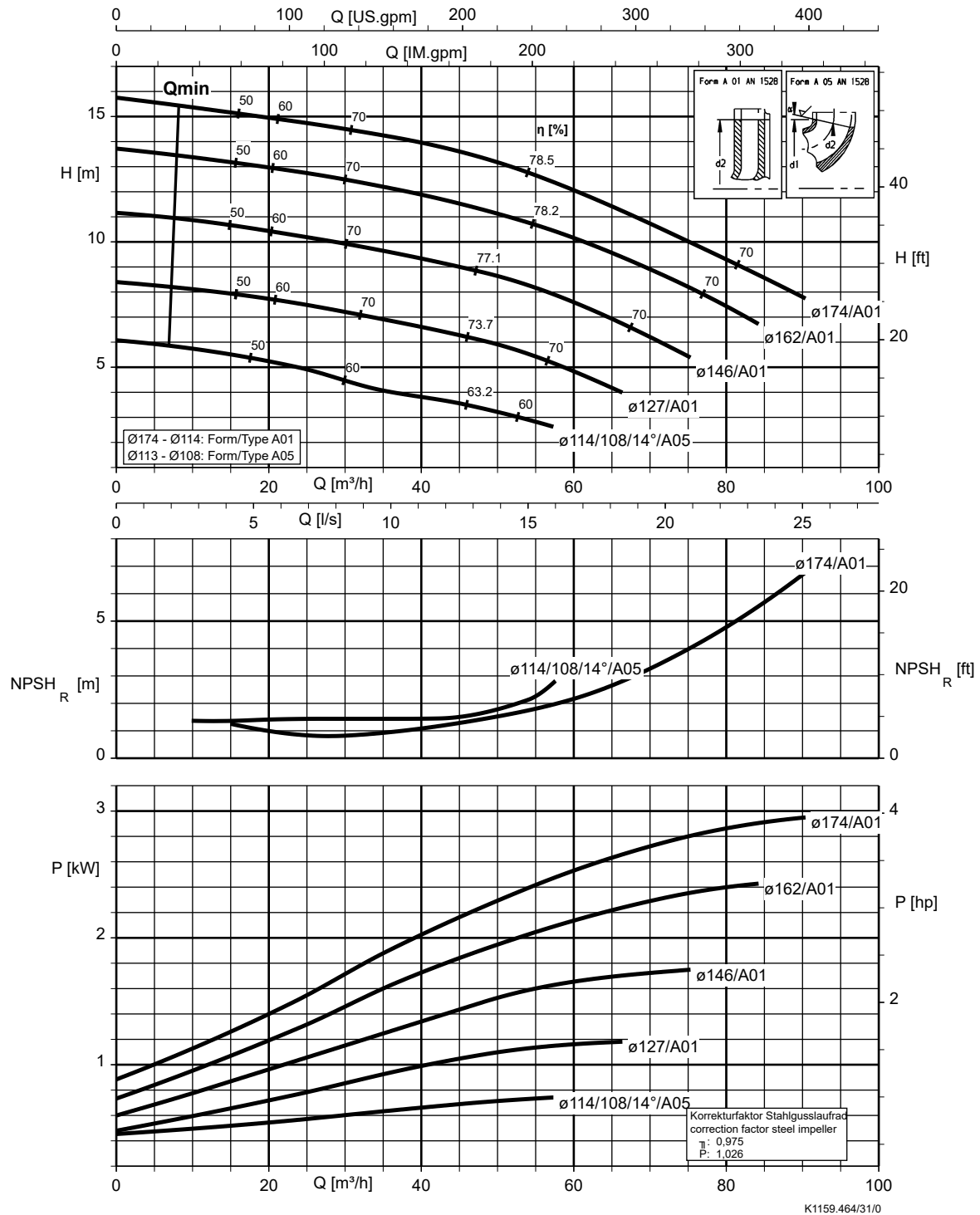
Etaline SYT 050-050-160, $n = 1750 \text{ min}^{-1}$



Etaline SYT 050-050-200, $n = 1750 \text{ min}^{-1}$

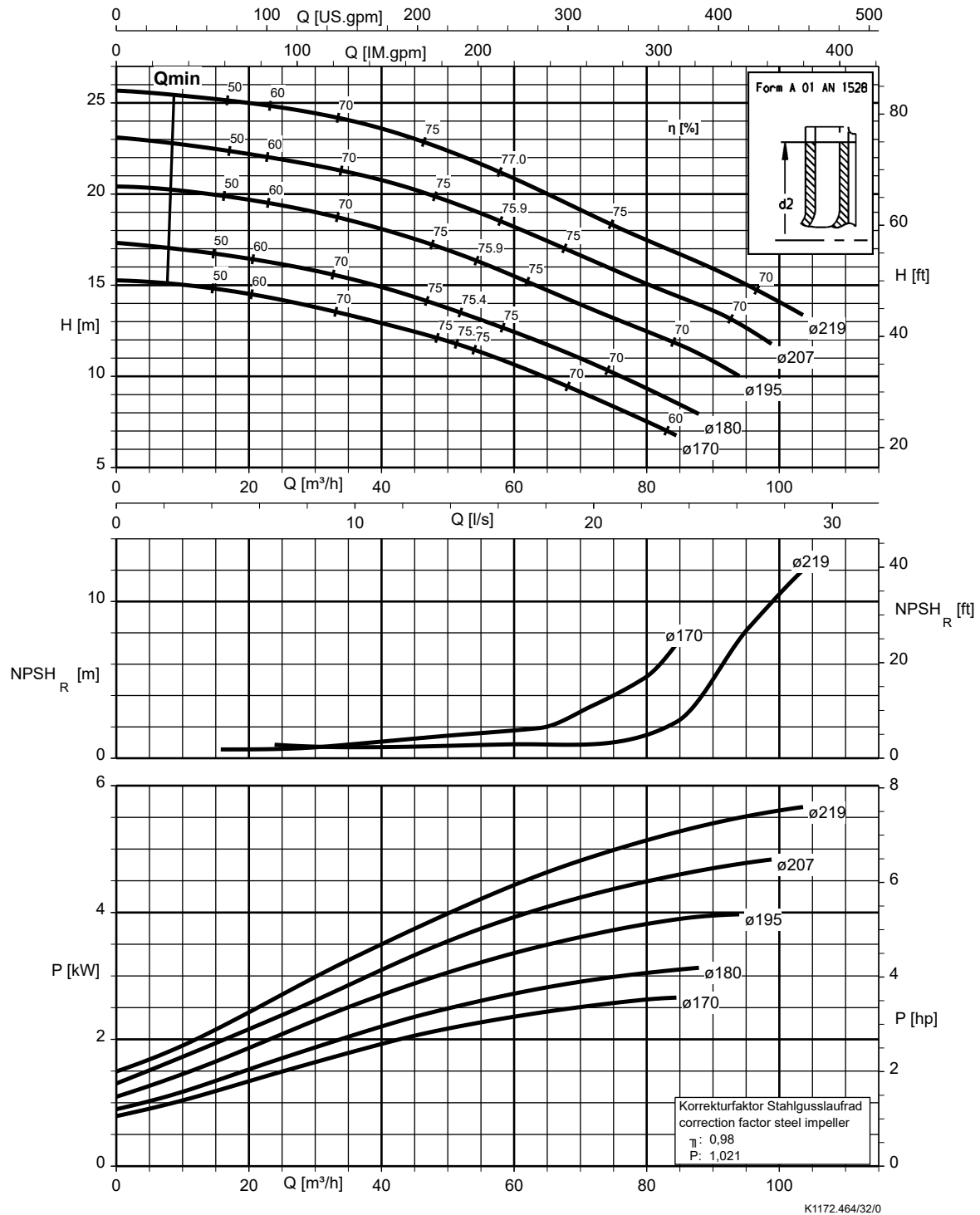


Etaline SYT 065-065-160, $n = 1750 \text{ min}^{-1}$

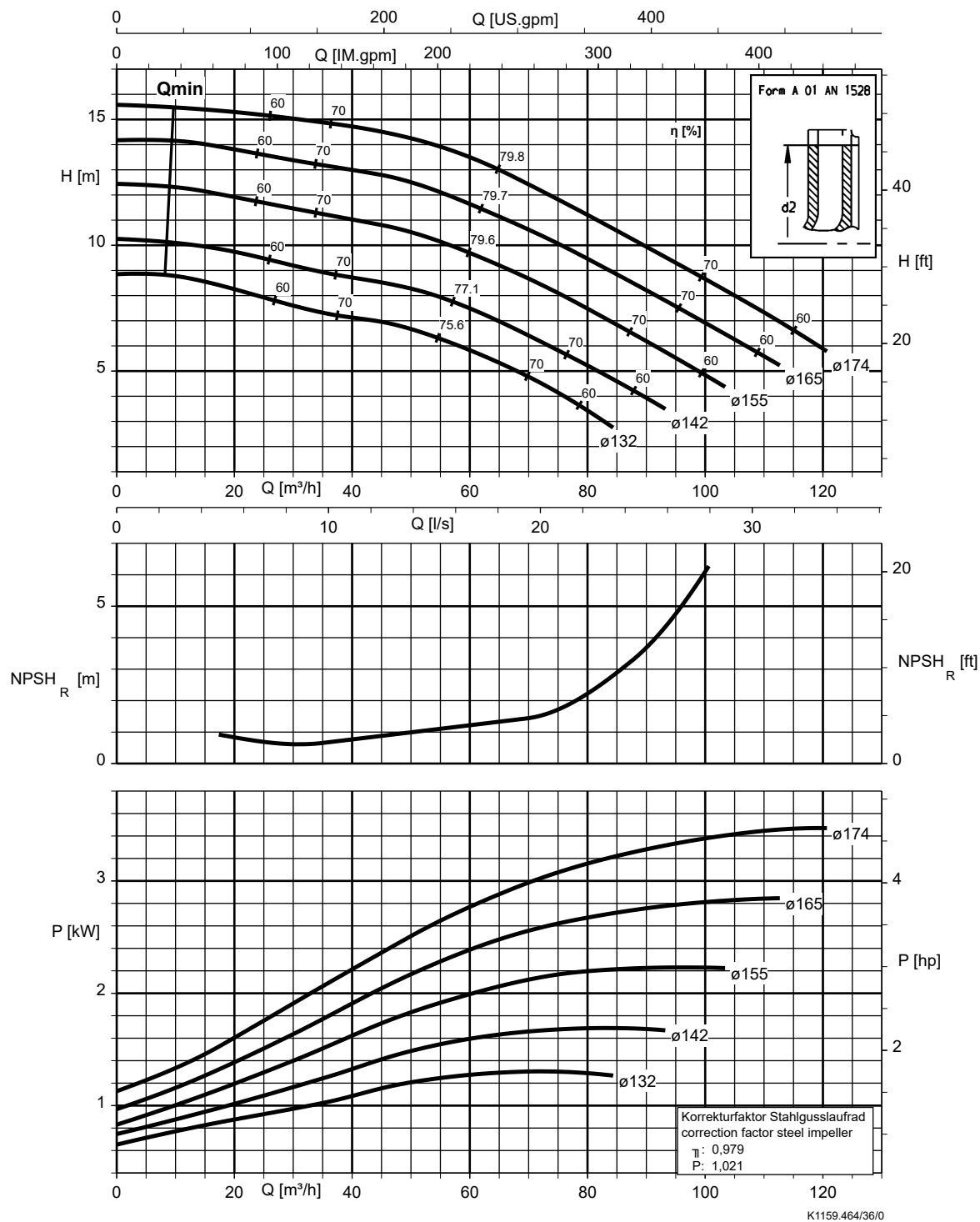


K1159.464/31/0

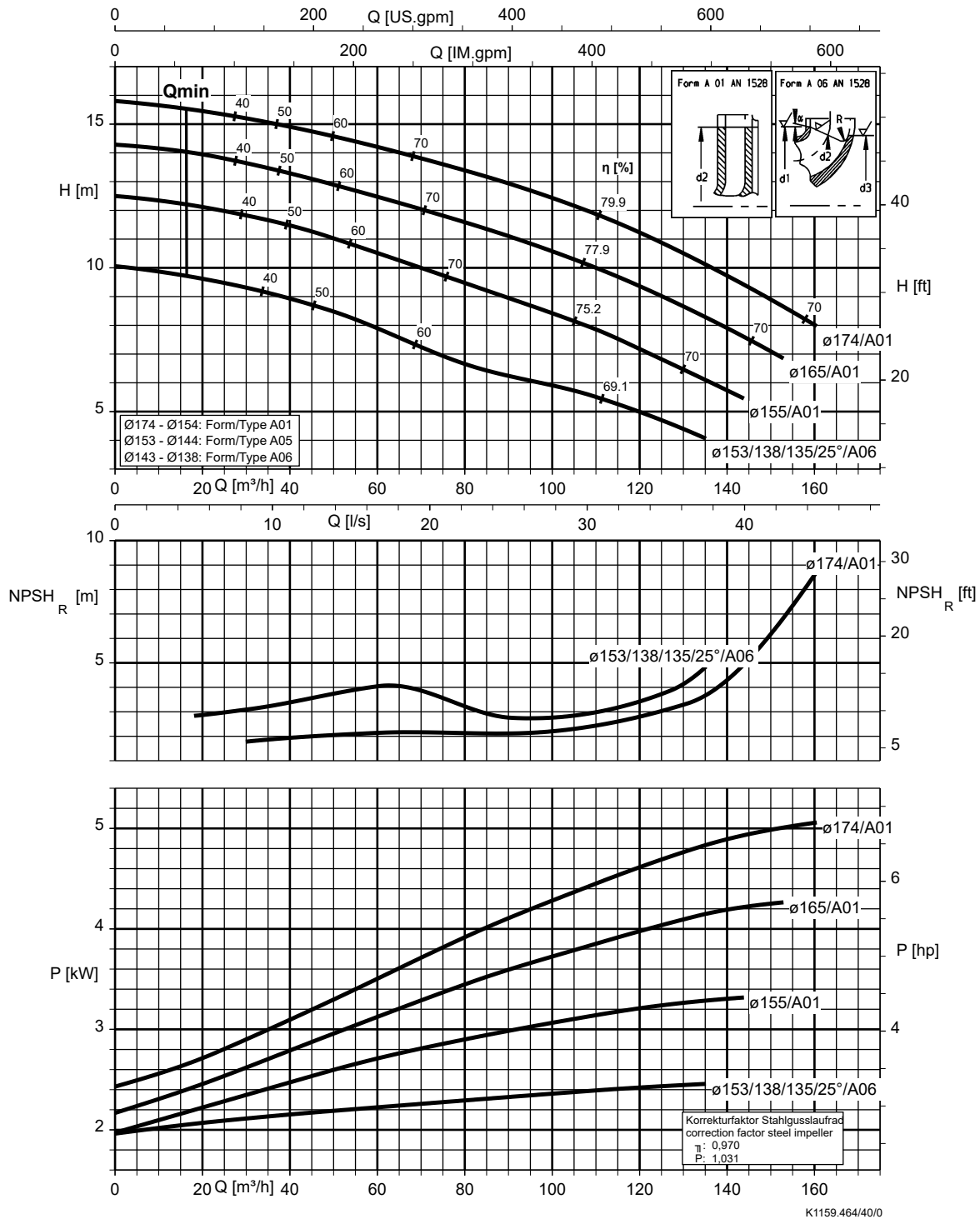
Etaline SYT 065-065-200, $n = 1750 \text{ min}^{-1}$



Etaline SYT 080-080-160, $n = 1750 \text{ min}^{-1}$



Etaline SYT 100-100-160, $n = 1750 \text{ min}^{-1}$





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