



Pompe en ligne

Etaline

Unités SI

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique Etaline

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

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

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 2025-12-02

Sommaire

Chauffage / Climatisation / Ventilation	5
Pompes en exécution en ligne.....	5
Etaline.....	5
Applications principales.....	5
Fluides pompés.....	5
Informations complémentaires sur les fluides pompés.....	5
Caractéristiques de fonctionnement.....	5
Conception.....	5
Désignation.....	7
Matériaux.....	9
Peinture / Conditionnement.....	10
Avantages du produit	10
Information produit.....	10
Information produit selon le règlement n° 1907/2006 (REACH)	10
Information produit selon le règlement 547/2012 (pour pompes à eau ayant une puissance maximale à l'arbre de 150 kW) portant application de la directive 2009/125/CE « écoconception ».....	10
Réceptions et garantie.....	10
Synoptique du programme / Tableaux de sélection	11
Synoptique des versions.....	11
Tableau des fluides pompés.....	11
Synoptique des fonctions pour la version à vitesse variable.....	13
Pressions et températures limites	14
Caractéristiques techniques.....	15
Pompe.....	15
Moteur (version à vitesse fixe), n = 2900 t/min, n = 3500 t/min.....	16
Moteur (version à vitesse fixe), n = 1450 t/min, n = 1750 t/min.....	18
Moteur (version à vitesse variable), n = 3000 t/min.....	20
Moteur (version à vitesse variable), n = 1500 t/min	23
Grilles de sélection.....	27
Etaline (version à vitesse fixe), n = 2900 t/min.....	27
Etaline (version à vitesse fixe), n = 1450 t/min.....	27
Etaline (version à vitesse fixe), n = 3500 t/min.....	28
Etaline (version à vitesse fixe), n = 1750 t/min.....	28
Courbes caractéristiques.....	29
Généralités.....	29
Etaline (version à vitesse fixe), n = 2900 t/min	30
Etaline 032-032-160, n = 2900 t/min.....	30
Etaline 032-032-200, n = 2900 t/min	31
Etaline 040-040-160, n = 2900 t/min.....	32
Etaline 040-040-250, n = 2900 t/min.....	33
Etaline 050-050-160, n = 2900 t/min.....	34
Etaline 050-050-250, n = 2900 t/min.....	35
Etaline 065-065-160, n = 2900 t/min	36
Etaline 065-065-250, n = 2900 t/min	37
Etaline 080-080-160, n = 2900 t/min	38
Etaline 080-080-200, n = 2900 t/min	39
Etaline 100-100-125, n = 2900 t/min	40
Etaline 100-100-160, n = 2900 t/min.....	41
Etaline 125-125-160, n = 2900 t/min.....	42
Etaline 125-125-200, n = 2900 t/min	43
Etaline (version à vitesse fixe), n = 1450 t/min.....	44
Etaline 032-032-160, n = 1450 t/min	44
Etaline 032-032-200, n = 1450 t/min.....	45
Etaline 040-040-160, n = 1450 t/min	46
Etaline 040-040-250, n = 1450 t/min	47
Etaline 050-050-160, n = 1450 t/min	48
Etaline 050-050-250, n = 1450 t/min	49
Etaline 065-065-160, n = 1450 t/min.....	50
Etaline 065-065-250, n = 1450 t/min.....	51
Etaline 080-080-160, n = 1450 t/min	52
Etaline 080-080-200, n = 1450 t/min.....	53

Etaline 080-080-250, n = 1450 t/min	54
Etaline 100-100-125, n = 1450 t/min	55
Etaline 100-100-160, n = 1450 t/min	56
Etaline 100-100-200, n = 1450 t/min	57
Etaline 100-100-250, n = 1450 t/min	58
Etaline 125-125-160, n = 1450 t/min	59
Etaline 125-125-200, n = 1450 t/min	60
Etaline 125-125-250, n = 1450 t/min	61
Etaline 150-150-200, n = 1450 t/min	62
Etaline 150-150-250, n = 1450 t/min	63
Etaline 200-200-250, n = 1450 t/min	64
Etaline 200-200-315, n = 1450 t/min	65
Etaline (version à vitesse fixe), n = 3500 t/min	66
Etaline 032-032-160, n = 3500 t/min	66
Etaline 032-032-200, n = 3500 t/min	67
Etaline 040-040-160, n = 3500 t/min	68
Etaline 040-040-250, n = 3500 t/min	69
Etaline 050-050-160, n = 3500 t/min	70
Etaline 050-050-250, n = 3500 t/min	71
Etaline 065-065-160, n = 3500 t/min	72
Etaline 065-065-250, n = 3500 t/min	73
Etaline 080-080-160, n = 3500 t/min	74
Etaline 080-080-200, n = 3500 t/min	75
Etaline 100-100-125, n = 3500 t/min	76
Etaline 100-100-160, n = 3500 t/min	77
Etaline 125-125-160, n = 3500 t/min	78
Etaline (version à vitesse fixe), n = 1750 t/min	79
Etaline 032-032-160, n = 1750 t/min	79
Etaline 032-032-200, n = 1750 t/min	80
Etaline 040-040-160, n = 1750 t/min	81
Etaline 040-040-250, n = 1750 t/min	82
Etaline 050-050-160, n = 1750 t/min	83
Etaline 050-050-250, n = 1750 t/min	84
Etaline 065-065-160, n = 1750 t/min	85
Etaline 065-065-250, n = 1750 t/min	86
Etaline 080-080-160, n = 1750 t/min	87
Etaline 080-080-200, n = 1750 t/min	88
Etaline 080-080-250, n = 1750 t/min	89
Etaline 100-100-125, n = 1750 t/min	90
Etaline 100-100-160, n = 1750 t/min	91
Etaline 100-100-200, n = 1750 t/min	92
Etaline 100-100-250, n = 1750 t/min	93
Etaline 125-125-160, n = 1750 t/min	94
Etaline 125-125-200, n = 1750 t/min	95
Etaline 125-125-250, n = 1750 t/min	96
Etaline 150-150-200, n = 1750 t/min	97
Etaline 150-150-250, n = 1750 t/min	98
Etaline 200-200-250, n = 1750 t/min	99
Etaline 200-200-315, n = 1750 t/min	100
Dimensions	101
Groupe motopompe (version à vitesse fixe), n = 2900 t/min / n = 3500 t/min / à vitesse variable, 2 pôles	101
Groupe motopompe (version à vitesse fixe), n = 1450 t/min / n = 1750 t/min / à vitesse variable, 4 pôles	106
Raccordement	113
Type de brides	114
Modes d'installation	115
Accessoires	116
Accessoires pompe	116
Plans d'ensemble	117
Plan d'ensemble avec liste des pièces	117

Chauffage / Climatisation / Ventilation

Pompes en exécution en ligne

Etaline



L'exemple de produit illustré contient des options soumises à un supplément de prix !

Applications principales

- Installations d'eau de service
- Installations de chauffage
- Systèmes de circulation industriels
- Systèmes de climatisation
- Circuits de refroidissement
- Installations d'alimentation en eau

Fluides pompés

- Liquides n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux.

Informations complémentaires sur les fluides pompés

Tableau des fluides pompés (⇒ page 11)

Caractéristiques de fonctionnement

Tableau 1: Caractéristiques

Paramètre		Valeur	
		50 Hz	60 Hz
Débit	Q [m³/h]	≤ 700	≤ 850
	Q [l/s]	≤ 194	≤ 236
Hauteur manométrique	H [m]	≤ 96	≤ 139
Température du fluide pompé	T [°C]	≥ -30	≥ -30
		≤ +140	≤ +140
Pression de service	p [bar]	≤ 16	≤ 16

Conception

Construction

- Construction monobloc / en ligne
- Monocellulaire
- Installation horizontale / verticale
- Liaison rigide de pompe et moteur
- Construction process
- Version à vitesse fixe (sans PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco / PumpDrive 3 / PumpDrive R) / version à vitesse variable (avec PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco / PumpDrive 3 / PumpDrive R / « Rognage virtuel de la roue » (avec MyFlowDrive 2))

Corps de pompe

- Volute à plan de joint radial
- Construction en ligne

Entraînement (version à vitesse fixe)

Version standard :

- Moteur KSB/Siemens/Innomotics CEI à rotor en court-circuit triphasé, ventilé
- Classe de rendement IE2 (taille 71) / IE3 (à partir de la taille 80) suivant CEI 60034-30
- Tension assignée (50 Hz) 230 V / 400 V ≤ 2,20 kW
- Tension assignée (50 Hz) 400 V / 690 V ≥ 3,00 kW
- Tension assignée (60 Hz) - / 460 V ≤ 2,20 kW
- Tension assignée (60 Hz) 460 V / - ≥ 3,00 kW
- Construction IM V1
- Degré de protection IP55
- Service type : service continu S1
- Classe thermique F avec capteur de température, 1 thermistance PTC (taille 80/90) / 3 thermistances PTC (à partir de taille 100)

Version protégée contre les explosions :

- Moteur KSB CEI à rotor en court-circuit triphasé, ventilé
- Classe de rendement IE3 suivant CEI 60034-30
- Tension assignée (50 Hz) 230 V / 400 V ≤ 2,50 kW
- Tension assignée (50 Hz) 400 V / 690 V ≥ 3,30 kW
- Tension assignée (60 Hz) - / 460 V ≤ 2,50 kW
- Tension assignée (60 Hz) 460 V / - ≥ 3,30 kW
- Construction IM V1
- Degré de protection IP55
- Service type : service continu S1
- II 3G Ex ec IIC T3 Gc
- II 2G Ex eb IIC T3 Gb
- II 2G Ex db (eb) IIB T4 Gb
- II 2G Ex db (eb) IIC T4 Gb

Entraînement (version à vitesse variable)

Moteur KSB SuPremE :

- Moteur KSB SuPremE refroidi par la surface, compatible CEI, moteur synchrone à réluctance sans aimant¹⁾ (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco / PumpDrive R requis)
- Classe de rendement IE4 / IE5 selon CEI TS 60034-30-2:2016
- Points de fixation suivant CEI 60072-1:2022
- Dimensions extérieures suivant DIN VDE 42673-4:2011-07
- Construction IM V1
- Degré de protection IP55
- Service type : service continu S1
- Classe thermique F avec capteur de température, 3 thermistances PTC
- Hauteur d'axe de 71 à 225 mm
- Puissance assignée 0,55 kW à 45 kW
- Vitesse assignée 1500 t/min ou 3000 t/min
- Fréquence 50 Hz / 60 Hz (à l'entrée de PumpDrive)
- Tension 380 V à 480 V (à l'entrée de PumpDrive)

KSB SuPremE C1/D1 :

- Avec boîte à bornes pour connexion à PumpDrive 2 ou PumpDrive R pour montage mural et montage dans l'armoire de commande

KSB SuPremE C2/D2 :

- Avec préparation de montage pour PumpDrive 2 pour montage sur le moteur

PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco :

- Variateur de fréquence modulaire auto-refroidi pour la variation continue de la vitesse de rotation de moteurs asynchrones et de moteurs synchrones à réluctance par le biais de signaux analogiques standard, d'un bus de terrain ou du clavier afficheur.
- Variateur de fréquence de construction identique pour les modes d'installation suivants : montage sur le moteur, montage mural, montage dans l'armoire de commande
- Tension réseau 3~380 V AC -10 % jusqu'à 480 V AC +10 %
- Fréquence réseau 50 Hz à 60 Hz $\pm$ 2 %

PumpDrive 3 / MyFlowDrive 2 :

- Système d'entraînement électrique de puissance compact avec moteur synchrone à aimants permanents et variateur de fréquence intégré pour la variation continue de la vitesse de rotation
- Hauteur d'axe de 71 à 100 mm
- Puissance assignée : 0,25 à 3 kW
- Auto-refroidi (construction TEFC)
- Points de fixation selon EN 50347
- Classe de rendement
- Degré de protection IP55
- Classe thermique F
- Tension assignée du groupe motopompe 3~ 380-480 V +/- 10 %, 50/60 Hz

PumpDrive R :

- Variateur de fréquence auto-refroidi de construction modulaire pour la variation continue de la vitesse de rotation de moteurs asynchrones et de moteurs synchrones à réluctance, tels que les moteurs KSB SuPremE, ou de moteurs

synchrones à aimants permanents par le biais de signaux analogiques normalisés, d'un bus de terrain ou du clavier afficheur

- Variateur de fréquence de construction identique pour les modes d'installation suivants : montage mural, montage dans armoire de commande
- Tension réseau 3~380 V AC -10 % jusqu'à 480 V AC +10 %
- Tension d'alimentation élargie (sur demande)
- Fréquence réseau 50 Hz à 60 Hz $\pm$ 2 %
- Grille de sélection élargie à une puissance nominale de 110 kW (standard) ou jusqu'à 1 400 kW (sur demande)

PumpMeter:

- Unité intelligente de surveillance de pompes avec affichage des valeurs mesurées et des caractéristiques de service.
- Pour l'enregistrement du profil de charge de la pompe
- Entièrement monté en usine et paramétré en fonction de la pompe.

KSB Guard :

- Système de surveillance de l'état des pompes en fonction des capteurs de température et de vibrations
- Les valeurs de mesure et les caractéristiques de fonctionnement sont disponibles à tout moment dans l'application KSB Guard et sur le portail web

Étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique normalisée suivant EN 12756
- Arbre avec chemise d'arbre sous garniture remplaçable au niveau de la garniture d'étanchéité d'arbre

Forme de roue

- Roue radiale fermée

Paliers

- Roulement à billes radial dans la carcasse moteur
- Lubrification à la graisse

¹ Les tailles de moteur 0,55 kW / 0,75 kW à 1 500 t/min sont équipées d'aimants permanents.

Désignation
Tableau 2: Désignation (exemple)

Position																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
E	T	L		0	3	2	-	0	3	2	-	1	6	0		G	G	S	B	V	0	1	W	S	E	A	F	2	H	H	B
Indiqué sur la plaque signalétique et la fiche de spécifications																															

Indiqué sur la plaque signalétique et la fiche de spécifications

Tableau 3: Signification de la désignation (unités SI)

Position	Indication	Signification	
1-4	Type de pompe		
	ETL	Etaline	
5-16	Taille [mm], p. ex.		
	032	Diamètre nominal de l'orifice d'aspiration	
	032	Diamètre nominal de l'orifice de refoulement	
	160	Diamètre nominal de la roue	
17	Matériau du corps de pompe		
	G	Fonte	EN-GJL-250 / A48CL35
	P	Fonte sans couche d'apprêt	EN-GJL-250 sans couche d'apprêt
18	Matériau de la roue		
	B	Bronze	CC480K-GS / B30 C90700
	C	Acier inoxydable	1.4408 / A743CF8M
	G	Fonte	EN-GJL-250 / A48CL35
	P	Fonte sans couche d'apprêt	EN-GJL-250 sans couche d'apprêt
19	Version		
	H	Version eau potable selon ACS	
	K	Version eau potable selon standard KSB	
	S	Standard	
	U	Version eau potable selon UBA	
	W	Version eau potable selon WRAS	
20	Orifices de raccordement du couvercle de corps		
	B	Couvercle de corps conique avec raccordement pour purge d'air	
	C	Couvercle de corps conique avec purge d'air	
21	Version de la garniture d'étanchéité d'arbre		
	V	Garniture mécanique simple avec chambre ventilée (couvercle A)	
22-23	Code d'étanchéité garniture mécanique simple		
	01	QQVGG	Choix KSB $\geq -20 - \leq +110$ [°C]
	07	QQEGG DW001	Choix KSB $\geq -30 - \leq +110$ [°C]
	09	U3U3VGG-Y10	EMG13-G6 $\geq -20 - \leq +110$ [°C]
	10	QQXGG	Choix KSB $\geq -20 - \leq +110$ [°C]
	11	BQEGG DW001	Choix KSB $\geq -30 - \leq +110$ [°C]
	13	BQVGG	Choix KSB $\geq -20 - \leq +110$ [°C]
	22	AQ1EGG (diamètre d'arbre 55)	M32N69 $\geq -30 - \leq +140$ [°C]
	66	Q7Q7EGG-Y10 DW001	EMG13-G6 $\geq -30 - \leq +120$ [°C]
	76	AQ7EGG-Y10	ERMG13-G6 $\geq -30 - \leq +140$ [°C]
	79	Q7Q7VGG-Y10	EMG13-G6 $\geq -20 - \leq +110$ [°C]
24	Type de lubrification		
	W	Sans	
25	Exécution de commande		
	S	Standard KSB	
	C	Standard élargi	
	X	Version spéciale	
26	Diamètre d'arbre		
	E	Diamètre d'arbre 25	
	F	Diamètre d'arbre 35	
	H	Diamètre d'arbre 55	
27-28	Puissance de moteur P_N [kW]		
	AF	0,25	
	...	...	

Position	Indication	Signification
27-28	GY	55,00
29	Nombre de pôles moteur	
	1	10 pôles
	2	2 pôles
	4	4 pôles
	5	14 pôles
30	Étendue de la fourniture	
	A	Pompe à arbre nu (figure 0)
	G	Mobile
	H	Pompe, moteur
31	Accessoires / Automatisation	
	A	KSB PumpDrive 2
	B	KSB PumpMeter
	C	KSB PumpDrive 2 + KSB PumpMeter
	D	KSB MyFlow
	E	KSB Guard
	H	Sans
	J	KSB PumpDrive 2 + KSB Guard
	K	KSB PumpMeter + KSB Guard
	L	KSB PumpDrive 2 + KSB PumpMeter + KSB Guard
	M	KSB MyFlow + KSB Guard
	N	KSB PumpDrive 3
	W	KSB PumpDrive 3 + KSB Guard
32	Génération de produit	
	B	Génération B

Matériaux

Tableau 4: Légende

Symbole	Explication
X	Standard
-	La version n'existe pas / n'est pas possible

Tableau 5: Tableau des matériaux disponibles

Repère (⇒ page 117)	Désignation	Matériau	Version de matériaux		
			GG	GB	GC
102	Volute	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
161	Couvercle de corps conique	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
210	Arbre	Acier pour trempe et revenu C45+N	X	X	X
		Acier inoxydable 1.4571 (en option)	X	X	X
230	Roue	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	-	-
		Bronze CC480K-GS / B30 C90700	-	X	-
		Acier inoxydable 1.4408 / A743 Gr CF8 M	-	-	X
341	Lanterne d'entraînement	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
400	Joints d'étanchéité	DPAF sans amiante	X	X	X
502.01	Bague d'usure, côté aspiration	JL / fonte à graphite lamellaire	X	X	X
		Bronze CC495K-GS	-	X	-
		Acier inoxydable (acier CrNiMo)	X	X	X
502.02	Bague d'usure, côté refoulement	JL / fonte à graphite lamellaire	X	X	X
		Bronze CC495K-GS	-	X	-
		Acier inoxydable (acier CrNiMo)	X	X	X
523	Chemise d'arbre	Acier inoxydable (acier CrNiMo)	X	X	X
902	Goujons	Acier 8.8	X	X	X
903	Bouchon fileté	ST	X	X	X
920	Écrou	8+A2A / 8+B633 SC1 TP3	X	X	X
920.95	Écrou de roue	Acier inoxydable (acier CrNiMo)	X	X	X
		Acier 8	X	X	-

Peinture / Conditionnement

- Peinture et conditionnement suivant standard KSB

Avantages du produit

- Grande efficacité énergétique**
 - La pompe est équipée d'une hydraulique optimisée à haut rendement. Le diamètre de roue est adapté en standard au point de fonctionnement par rognage.
 - Le *Virtual Impeller Trimming*, associé à MyFlowDrive 2, ou une variation de la vitesse de rotation en continu avec PumpDrive 3, permettent une adaptation optimale aux conditions de service réelles.
 - La surveillance de pompe intelligente avec KSB PumpMeter est disponible en option.
 - La commande de pompe intelligente (variation de la vitesse de rotation) avec KSB PumpDrive et moteur KSB SuPremE² permet de réaliser des économies d'énergie allant jusqu'à 60 %.
 - L'hydraulique présente des surfaces en fonte lisses, exemptes de résidus de fonte.
 - Les exigences de la directive ErP (indice de rendement minimal $\geq 0,4$) sont largement dépassées.
- Sécurité de fonctionnement**
 - L'hydraulique a des valeurs NPSH basses et une capacité d'aspiration optimale.
 - L'étanchéité du joint de volute est encastrée.
 - L'utilisation d'une lanterne avec palier intermédiaire rend superflus les paliers moteurs renforcés (Etaline R).
- Variantes multiples**
 - Outre une version en fonte grise, la roue est également disponible en option en bronze (CC480K-GS) ou en acier inoxydable (1.4408).
 - Une large gamme de garnitures mécaniques normalisées (EN 12756) est incluse dans la norme.
 - Les brides sont conformes à la norme EN 1092 et sont disponibles en option avec un gabarit de perçage ASME.
- Maintenance aisée**
 - Les bagues d'usure sont interchangeables.
 - Les chemises d'arbre sont interchangeables.
 - Un service est disponible dans le monde entier.
 - Les pièces de rechange sont rapidement disponibles.

- Information sur le type et la taille du produit : voir fiche de spécifications.
- Rendement hydraulique de la pompe (%) avec diamètre de roue corrigé : voir fiche de spécifications
- Courbes de la pompe, y compris les courbes de rendement : voir la courbe documentée.
- En règle générale, le rendement d'une pompe avec roue corrigée est inférieur à celui d'une pompe avec diamètre de roue maximal. La correction de la roue permet d'adapter la pompe à un point de fonctionnement donné, ce qui réduit la consommation d'énergie. L'indice de rendement minimum (MEI) est fondé sur le diamètre maximal de la roue.
- Le fonctionnement de cette pompe à eau à différents points de fonctionnement peut être plus efficace et plus rentable si elle est, par exemple, commandée par un variateur de vitesse qui adapte le fonctionnement de la pompe au système.
- Informations relatives au démontage, au recyclage ou à l'élimination du produit en fin de vie : voir la notice de service / de montage.
- Les informations relatives au rendement de référence ou au graphique du rendement de référence de la pompe pour un MEI = 0,70 (0,40) sur la base du modèle indiqué sur l'illustration sont disponibles à l'adresse suivante : www.europump.org/efficiencycharts

Réceptions et garantie

Les réceptions suivantes sont disponibles contre supplément de prix :

- Contrôle des matériaux**
 - Relevé de contrôle 2.2
- Inspection**
 - Certificat de réception 3.1 selon EN 10204
- Essai hydraulique**
 - Le point de fonctionnement est garanti suivant ISO 9906/2B ou ISO 9906/3B pour chaque pompe.
 - Test NPSH
- Autres essais sur demande

Garanties

- Les garanties s'appliquent dans le cadre des conditions de livraison en vigueur.

Information produit

Information produit selon le règlement n° 1907/2006 (REACH)

Informations selon le règlement européen sur les substances chimiques (CE) n° 1907/2006 (REACH) voir <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

Information produit selon le règlement 547/2012 (pour pompes à eau ayant une puissance maximale à l'arbre de 150 kW) portant application de la directive 2009/125/CE « écoconception »

- Indice de rendement minimum : voir fiche de spécifications.
- Le critère de référence correspondant aux pompes à eau les plus efficaces est MEI $\geq 0,70$.
- Année de construction : voir fiche de spécifications.
- Nom du fabricant ou marque de fabrique, n° d'enregistrement officiel et lieu de fabrication : voir fiche de spécifications ou la documentation fournie.

2 IE5 selon IEC/TS 60034-30-2 jusqu'à 15/18,5 kW (IE5 en préparation pour modèle 1500 t/min de 1,1 kW, 1,5 kW et 5,5 kW).

Synoptique du programme / Tableaux de sélection
Synoptique des versions
 Autres versions sur demande

Tableau 6: Légende

Symbole	Explication
X	Standard
-	La version n'existe pas / n'est pas possible

Tableau 7: Synoptique des versions Etaline / Etaline Z (unités SI)

Version	102 / Volute	230 / Roue	Garniture mécanique	T [°C]	Applications principales				
					Refoulement de liquides purs ou agressifs n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux de la pompe	Installations d'adduction d'eau	Circuits de refroidissement	Installations de chauffage	Installations de climatisation
GG76/GG22	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35 B	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35 B	WE 25, 35 : GM AQ7EGG-Y10 WE 55 : GM AQ1EGG	≥ -30 - ≤ +140	-	-	-	X	-
GG10	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35 B	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35 B	GM QXQGG	≥ -20 - ≤ +110	-	X	-	-	-
GG11	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35 B	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35 B	GM BQEGG DW001	≥ -30 - ≤ +110	X	X	X ⁽³⁾	-	X ⁽³⁾
GB76/GB22	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35 B	Bronze CC480K-DW / B30 C90700	WE 25, 35 : GM AQ7EGG-Y10 WE 55 : GM AQ1EGG	≥ -30 - ≤ +140	-	-	-	X	-
GB10	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35 B	Bronze CC480K-DW / B30 C90700	GM QXQGG	≥ -20 - ≤ +110	-	X	-	-	-
GB11	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35 B	Bronze CC480K-DW / B30 C90700	GM BQEGG DW001	≥ -30 - ≤ +110	X	X	X ⁽³⁾	-	X ⁽³⁾

Tableau des fluides pompés
Tableau 8: Légende

Symbole	Explication
X	Standard
-	La version n'existe pas / n'est pas possible

Tableau 9: Extrait du tableau des fluides pompés avec affectation de la version de matériaux (unités SI)

Fluide pompé	T ⁴⁾		Matériaux		Garniture d'étanchéité d'arbre							Remarques	
			Corps/roue		Garniture mécanique								
	Minimum	Maximum	Fonte grise/fonte grise	Fonte grise/bronze	QQEGG DW001	QQXGG	BQEGG DW001	AQ1EGG (dia. arbre 55)	Q7Q7EGG-Y10 DW001	AQ7EGG-Y10 (dia. arbre 25, 35)	Q7Q7VGG-Y10		
													[°C]
Eau													
Eau de service	-	≤ +110	✗	-	-	✗	-	-	-	-	-	Acier moulé CrNiMo possible	
Eau incendie ⁵⁾	-	≤ +60	-	✗	-	✗	-	-	-	-	-	Consulter le fabricant en cas de livraison suivant VdS.	
Eau de chauffage suivant VDI 2035	-	≤ +100	✗	-	-	✗	✗	-	-	-	-	-	
Eau surchauffée ⁶⁾	-	≤ +110	✗	-	-	-	✗	-	-	-	-	En cas d'utilisation comme pompe de circulation suivant DIN EN 12953-6 : p max. ≤ 13 bar.	
Eau surchauffée ⁶⁾	-	≤ +140	✗	-	-	-	-	✗	-	✗	-		
Condensat	-	≤ +110	✗	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	
Eau de refroidissement sans antigel	-	≤ +60	✗	-	-	✗	-	-	-	-	-	Circuit ouvert : prévoir GB 10.	
Eau de refroidissement avec antigel ⁷⁾ , pH ≥ 7,5	≥ -30	≤ +60	✗	-	-	-	-	-	✗	-	-	Circuit ouvert : prévoir GB.	
Eau de refroidissement avec antigel ⁷⁾ , pH ≥ 7,5	≥ +60	≤ +110	✗	-	-	-	-	-	✗	-	-	Circuit ouvert : prévoir GB.	
Eaux légèrement chargées	-	≤ +60	✗	-	-	✗	-	-	-	-	-	-	
Eau pure ⁸⁾	-	≤ +60	✗	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	
Eau brute	-	≤ +60	✗	-	-	✗	-	-	-	-	-	-	
Eau de piscine (eau douce)	-	≤ +60	✗	-	-	✗	-	-	-	-	-	Également valable si la norme DIN 19643 doit être respectée.	
Eau de piscine ⁹⁾ : filtration	-	≤ +40	-	✗	-	✗	-	-	-	-	-	Version GB : arbre C45+N, chemise d'arbre acier CrNiMo, écrou A4/ AISI 316, clavette A2, bague d'usure (côtés aspiration et refoulement) fonte grise JL 1040/ CI	
Eau de piscine ⁹⁾ : jeux d'eau, eau calme et dégazée	-	≤ +40	-	✗	-	✗	-	-	-	-	-	Version GB : arbre C45+N, chemise d'arbre acier CrNiMo, écrou A4/ AISI 316, clavette A2, bague d'usure (côtés aspiration et refoulement) CC495K-GS	
Eau de barrage-réservoir	-	≤ +60	-	✗	-	✗	-	-	-	-	-	Nous consulter si le fluide contient des matières solides.	
Eau potable ¹⁰⁾	-	≤ +60	Veuillez vous référer à la colonne Remarques.		-	-	✗	-	-	-	-	Pour l'eau potable, choisir la version de matériaux PB ou PP (sans couche d'apprêt).	
Eau partiellement déminéralisée	-	≤ +110	✗	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	
Eau déminéralisée pour alimentation de chaudière	-	≤ +110	✗	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	
Fluides frigoporteurs, saumures de refroidissement													
Saumure de refroidissement inorganique, pH > 7,5 ; inhibée	≥ -30	≤ +25	✗	-	-	-	-	-	✗	-	-	-	
Eau avec antigel, pH ≥ 7,5	≥ -30	≤ +60	✗	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	
Eau avec antigel, pH ≥ 7,5	≥ +60	≤ +110	✗	-	✗	-	-	-	-	-	-	-	
Huiles / émulsions													
Émulsion de forage, émulsion de rectification	-	≤ +60	✗	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	
Émulsion huile/eau	-	≤ +60	✗	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	

- 4 Température du fluide pompé
- 5 Critères d'évaluation généraux dans le cas d'une analyse d'eau : pH ≥ 7 ; teneur en chlorures (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlore (Cl 2) ≤ 0,6 mg/kg
- 6 Traitement selon VdTÜV 1466 ; à respecter en plus : O2 t ≤ 0,02 mg/l
- 7 Antigél à base d'éthylène glycol avec inhibiteurs, teneur : >20 % jusqu'à 50 % (p. ex. Antifrogen N)
- 8 Pas d'eau ultra-pure, conductivité à 25 °C : ≤ 800 µS/cm, neutre en termes de corrosion
- 9 En France : respecter la réglementation de l'arrêté ministériel du 18 janvier 2002.
- 10 Homologation ACS (F), UBA (D) ou WRAS (GB) requise.

Synoptique des fonctions pour la version à vitesse variable
Tableau 10: Fonctions

Fonctions / Firmware	PumpDrive 2	PumpDrive 2 Eco
Fonctions de protection		
Protection thermique du moteur	X	X
Surveillance de la tension réseau	X	X
Manque de phase moteur	X	X
Contrôle court-circuit côté moteur (phase-phase et phase-terre)	X	X
Protection dynamique contre la surcharge par limitation de la vitesse de rotation (régulation I ² t)	X	X
Masquage de fréquences critiques	X	X
Détection de rupture de fil	X	X
Protection contre la marche à sec / protection contre refoulement obstrué (sans capteur par fonction d'apprentissage)	X	X
Protection contre la marche à sec (signal de commutation externe)	X	X
Estimation du point de fonctionnement et surveillance des courbes caractéristiques	X	X
Commande en boucle ouverte		
Fonctionnement en boucle ouverte	X	X
Commande en boucle fermée		
Fonctionnement en boucle fermée avec régulateur PID intégré	X	X
Régulation de la pression / pression différentielle (Δp -const.)	X	X
Régulation de la pression / pression différentielle avec compensation des pertes de charge (Δp -var.)	X	X
Régulation du débit	X	X
Régulation de la pression différentielle sans capteur (Δp -const.) en fonctionnement en pompe simple	X	X
Régulation de la pression différentielle sans capteur avec compensation des pertes de charge (Δp -var.) en fonctionnement en pompe simple	X	X
Régulation du débit sans capteur	X	X
Régulation du niveau	X	X
Régulation de la température	X	X
Consigne alternative	X	-
Conduite et supervision (clavier afficheur)		
Affichage des valeurs de mesurage (pression, hauteur manométrique, vitesse de rotation, puissance électrique, tension moteur, courant moteur, couple moteur)	X	X
Historique des défauts	X	X
Compteur horaire	X	X
Report des défauts par relais	X	X
Fonctions variateur de fréquence		
Rampes d'accélération et de décélération réglables	X	X
Régulation en flux orienté (régulation vectorielle), régulation U/f	X	X
Procédure de commande moteur réglable (moteur asynchrone, KSB SuPremE)	X	X
Adaptation moteur automatique (AMA)	X	X
Dispositif de réchauffage du moteur	X	X
Mode manuel-0-automatique	X	X
Arrêt externe	X	X
Vitesse de rotation minimum externe	X	X
Mode de repos (disponibilité active)	X	X
Compteur d'économie d'énergie	X	-
Fonctions pompe		
Estimation du débit	X	X
Module M12 avec interface bus PumpMeter	X	X
Module M12 avec fonctionnement en pompes doubles	X	X
Module M12 avec fonctionnement multi-pompes jusqu'à 6 pompes	X	X
Fonction « Dégommage »	X	X
Décolmatage	X	X
Fonctionnement en pompes doubles intégré (1 x 100 % avec pompe redondante ou 2 x 50 % sans pompe redondante)	X	X
Fonctionnement multi-pompes jusqu'à six pompes	X	X
Fonction eaux usées : démarrage à vitesse de rotation maximale	X	-
Fonction eaux usées : fonction de rinçage	X	-
Exploitation		

Fonctions / Firmware	PumpDrive 2	PumpDrive 2 Eco
Clavier afficheur	X	X ¹¹⁾
Assistant pour la mise en service rapide	X	X ¹²⁾
Liste des favoris	X	-
Interface de Service	X	X

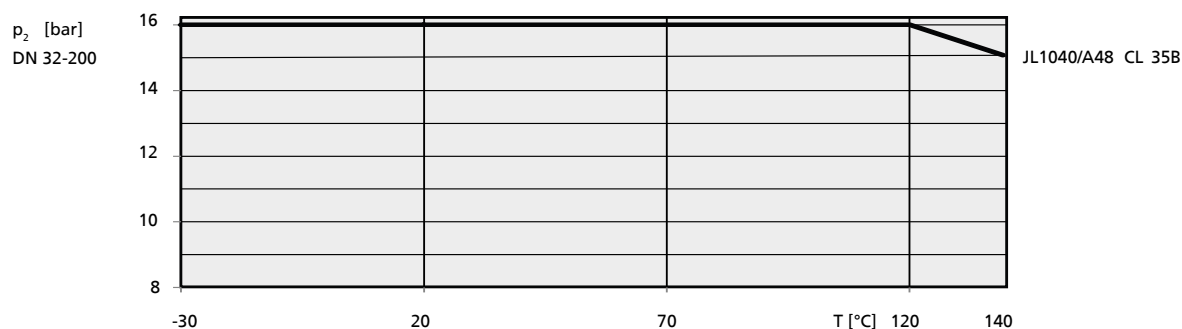
Pressions et températures limites

Pressions d'épreuve et températures limites

Tableau 11: Pressions et températures limites en fonction de la version de matériaux (unités SI)

Version de matériaux	Température du fluide pompé ¹³⁾¹⁴⁾	Pression d'épreuve ¹⁵⁾
	[°C]	[bar]
GG, GB, GC	-30 à +140	≤ 21

Pressions de service et températures limites



III. 1: Pressions de service et températures limites

- 11** Certaines fonctions ne peuvent être paramétrées ou affichées qu'avec le KSB ServiceTool (voir notice de service).
- 12** Uniquement disponible par l'intermédiaire du KSB ServiceTool ou de l'application
- 13** Pour les installations de chauffage à eau surchauffée conformes à la norme DIN EN 12953-6, respecter les limites d'utilisation.
- 14** Pour les températures de fluide pompé >140 °C, utiliser une pompe Etanorm SYT.
- 15** L'étanchéité des composants du corps a été contrôlée à l'eau par des essais de pression intérieure suivant ZN 1650.

Caractéristiques techniques
Pompe
Tableau 12: Caractéristiques techniques pompe (unités SI)

Taille	Diamètre d'arbre	Roue				Vitesse de rotation li-mite	
		Largeur sortie de roue	Diamètre entrée de roue	Diamètre nominal de la roue		Minimum	Maximum
				Minimum	Maximum		
		[mm]				[t/min]	
032-032-160	WS_25	5,7	52,7	112	170	500	4400
032-032-200	WS_25	5,6	54,0	165	204	500	3800
040-040-160	WS_25	8,5	60,6	136	174	500	3600
040-040-250	WS_25	7,5	62,6	197	261	500	3600
050-050-160	WS_25	13,0	70,0	120	174	500	4400
050-050-250	WS_25	8,4	74,1	198	260	500	3600
065-065-160	WS_25	16,9	86,9	108	174	500	4400
065-065-250	WS_25	10,5	84,0	196	260	500	3600
080-080-160	WS_25	21,0	92,0	132	174	500	3900
080-080-200	WS_25	17,0	99,7	170	219	500	3600
080-080-250	WS_35	15,1	101,0	190	260	500	3600
100-100-125	WS_25	25,8	99,0	124	141	500	3900
100-100-160	WS_25	31,6	124,0	135	174	500	3600
100-100-200	WS_35	24,5	115,0	178	219	500	3600
100-100-250	WS_35	19,0	115,0	215	269	500	3600
125-125-160	WS_35	37,6	135,0	155	185	500	3600
125-125-200	WS_35	32,5	142,0	179	219	500	3600
125-125-250	WS_35	27,0	145,0	210	269	500	3600
150-150-200	WS_35	40,7	159,0	178	224	500	2100
150-150-250	WS_35	37,0	162,4	218	269	500	2000
200-200-250	WS_35	48,8	191,0	220	269	500	1800
200-200-315	WS_55	39,7	191,5	264	334	500	1800

Moteur (version à vitesse fixe), n = 2900 t/min, n = 3500 t/min
Tableau 13: 50 Hz / 60 Hz, caractéristiques techniques moteur, n = 2900 t/min, n = 3500 t/min (version à vitesse fixe) (unités SI)

Taille	n = 2900 t/min		n = 3500 t/min		Classe de rendement	Moteur	Poids ¹⁶⁾
	P _N	I _N	P _N	I _N			
	[kW]	3~400 V	[kW]	3~400 V			[kg]
032-032-160	0,8	1,72	-	-	IE3	80M	39
032-032-160	1,10	2,47	-	-	IE3	080M	41,48
032-032-160	1,50	3,30	1,50	3,30	IE3	090S	45,56
032-032-160	2,20	4,62	2,20	4,70	IE3	090L	48,56
032-032-160	3,00	5,90	3,00	9,10	IE3	100L	57,98
032-032-160	4,00	8,00	4,00	7,60	IE3	112M	66,98
032-032-160	5,50	10,50	5,50	10,00	IE3	132S	95,62
032-032-160	-	-	7,50	13,80	IE3	132S	98,62
032-032-200	3,00	5,90	-	-	IE3	100L	65,37
032-032-200	4,00	8,00	4,00	7,60	IE3	112M	76,78
032-032-200	5,50	10,50	5,50	10,00	IE3	132S	105,42
032-032-200	7,50	14,60	7,50	13,80	IE3	132S	108,42
032-032-200	11,00	22,00	11,00	19,50	IE3	160M	131,63
032-032-200	-	-	15,00	26,30	IE3	160M	144,63
040-040-160	2,20	4,62	-	-	IE3	090L	49,31
040-040-160	3,00	5,90	3,00	9,10	IE3	100L	58,73
040-040-160	4,00	8,00	4,00	7,60	IE3	112M	67,73
040-040-160	5,50	10,50	5,50	10,00	IE3	132S	96,37
040-040-160	7,50	14,60	7,50	13,80	IE3	132S	99,37
040-040-160	-	-	11,00	19,50	IE3	160M	122,57
040-040-250	5,50	10,50	-	-	IE3	132S	112,46
040-040-250	7,50	14,60	-	-	IE3	132S	115,46
040-040-250	11,00	22,00	11,00	19,50	IE3	160M	138,67
040-040-250	15,00	29,40	15,00	26,30	IE3	160M	151,67
040-040-250	18,50	35,60	18,50	32,90	IE3	160L	171,67
040-040-250	22,00	41,20	22,00	38,00	IE3	180M	227,3
040-040-250	30,00	56,50	30,00	55,70	IE3	200L	296,73
040-040-250	-	-	37,00	65,20	IE3	200L	321,73
050-050-160	2,2	4,62	2,2	4,70	IE3	90L	53
050-050-160	3,00	5,90	3,00	9,10	IE3	100L	63,03
050-050-160	4,00	8,00	4,00	7,60	IE3	112M	72,03
050-050-160	5,50	10,50	5,50	10,00	IE3	132S	100,67
050-050-160	7,50	14,60	7,50	13,80	IE3	132S	103,67
050-050-160	11,00	22,00	11,00	19,50	IE3	160M	126,87
050-050-160	-	-	15,00	26,30	IE3	160M	139,87
050-050-250	7,50	14,60	-	-	IE3	132S	112,41
050-050-250	11,00	22,00	11,00	19,50	IE3	160M	141,73
050-050-250	15,00	29,40	15,00	26,30	IE3	160M	154,73
050-050-250	18,50	35,60	18,50	32,90	IE3	160L	174,73
050-050-250	22,00	41,20	22,00	38,00	IE3	180M	230,36
050-050-250	30,00	56,50	30,00	55,70	IE3	200L	299,79
050-050-250	37,00	68,70	37,00	65,20	IE3	200L	324,79
065-065-160	3,0	5,90	-	-	IE3	100L	63
065-065-160	4,00	8,00	4,00	7,60	IE3	112M	76,41
065-065-160	5,50	10,50	5,50	10,00	IE3	132S	102,95
065-065-160	7,50	14,60	7,50	13,80	IE3	132S	105,95
065-065-160	11,00	22,00	11,00	19,50	IE3	160M	129,15
065-065-160	15,00	29,40	15,00	26,30	IE3	160M	142,15
065-065-160	18,50	35,60	18,50	32,90	IE3	160L	162,15
065-065-160	-	-	22,00	38,00	IE3	180M	217,78
065-065-250	11,00	22,00	-	-	IE3	160M	133,94

16 Pour plus de détails, consulter la fiche de spécifications de la pompe.

Taille	n = 2900 t/min		n = 3500 t/min		Classe de rendement	Moteur	Poids ¹⁶⁾
	P _N	I _N	P _N	I _N			[kg]
	[kW]	3~400 V	[kW]	3~400 V			
065-065-250	15,00	29,40	15,00	26,30	IE3	160M	158,85
065-065-250	18,50	35,60	18,50	32,90	IE3	160L	178,85
065-065-250	22,00	41,20	22,00	38,00	IE3	180M	234,48
065-065-250	30,00	56,50	30,00	55,70	IE3	200L	303,91
065-065-250	37,00	68,70	37,00	65,20	IE3	200L	328,91
080-080-160	5,50	10,50	-	-	IE3	132S	109,2
080-080-160	7,50	14,60	7,50	13,80	IE3	132S	112,2
080-080-160	11,00	22,00	11,00	19,50	IE3	160M	135,4
080-080-160	15,00	29,40	15,00	32,90	IE3	160M	148,4
080-080-160	18,50	35,60	18,50	32,90	IE3	160L	168,4
080-080-160	22,00	41,20	22,00	38,00	IE3	180M	224,03
080-080-160	-	-	30,00	55,70	IE3	200L	293,46
080-080-160	-	-	37,00	65,20	IE3	200L	303,02
080-080-200	11,00	22,00	-	-	IE3	160M	132,66
080-080-200	15,00	29,40	15,00	26,30	IE3	160M	157,57
080-080-200	18,50	35,60	18,50	32,90	IE3	160L	177,57
080-080-200	22,00	41,20	22,00	38,00	IE3	180M	233,2
080-080-200	30,00	56,50	30,00	55,70	IE3	200L	302,63
080-080-200	37,00	68,70	37,00	65,20	IE3	200L	327,63
100-100-125	5,50	10,50	-	-	IE3	132S	107,29
100-100-125	7,50	14,60	-	-	IE3	132S	116,4
100-100-125	11,00	22,00	11,00	19,50	IE3	160M	139,6
100-100-125	-	-	15,00	26,30	IE3	160M	152,6
100-100-160	11,00	22,00	-	-	IE3	160M	135,02
100-100-160	15,00	29,40	15,00	26,30	IE3	160M	159,93
100-100-160	18,50	35,60	18,50	32,90	IE3	160L	179,93
100-100-160	22,00	41,20	22,00	38,00	IE3	180M	235,56
100-100-160	30,00	56,50	30,00	55,70	IE3	200L	304,99
100-100-160	-	-	37,00	65,20	IE3	200L	329,99
125-125-160	18,50	35,60	-	-	IE3	160L	222,6
125-125-160	22,00	41,20	-	-	IE3	180M	293,59
125-125-160	30,00	56,50	30,00	55,70	IE3	200L	359,33
125-125-160	37,00	68,70	37,00	65,20	IE3	200L	384,33
125-125-160	-	-	45,00	81,60	IE3	225M	435,81
125-125-200	22,00	41,20	-	-	IE3	180M	290,69
125-125-200	30,00	56,50	-	-	IE3	200L	356,43
125-125-200	37,00	68,70	-	-	IE3	200L	381,43
125-125-200	45,00	81,90	-	-	IE3	225M	538,75

Moteur (version à vitesse fixe), n = 1450 t/min, n = 1750 t/min
Tableau 14: 50 Hz / 60 Hz, caractéristiques techniques moteur, n = 1450 t/min, n = 1750 t/min (version à vitesse fixe) (unités SI)

Taille	n = 1450 t/min		n = 1750 t/min		Classe de rendement	Moteur	Poids ¹⁷⁾
	P _N	I _N ¹⁷⁾	P _N	I _N ¹⁷⁾			
		3~400 V		3~460 V			[kg]
	[kW]	[A]	[kW]	[A]			
032-032-160	0,25 ¹⁸⁾	18)	18)	18)	IE3	071M	28,68
032-032-160	0,37 ¹⁸⁾	18)	18)	18)	IE3	071M	29,88
032-032-160	0,55 ¹⁸⁾	18)	18)	18)	IE3	080M	43,68
032-032-160	0,75	1,93	18)	18)	IE3	080M	42,48
032-032-160	-	-	18)	18)	IE3	090S	50,56
032-032-200	0,37 ¹⁸⁾	18)	-	-	IE3	071M	40,48
032-032-200	0,55 ¹⁸⁾	18)	18)	18)	IE3	080M	53,49
032-032-200	0,75	1,93	18)	18)	IE3	080M	52,29
032-032-200	1,10	2,60	18)	18)	IE3	090S	60,37
032-032-200	-	-	1,50	3,50	IE3	090L	59,37
032-032-200	-	-	18)	18)	IE3	100L	72,78
040-040-160	0,37 ¹⁸⁾	18)	18)	18)	IE3	071M	31,43
040-040-160	0,55 ¹⁸⁾	18) 18)		18)	IE3	080M	44,43
040-040-160	0,75	1,93	18)	18)	IE3	080M	43,23
040-040-160	1,10	2,60	18)	18)	IE3	090S	51,31
040-040-160	-	-	1,50	3,50	IE3	090L	50,31
040-040-250	0,75	1,93	-	-	IE3	080M	61,43
040-040-250	1,10	2,60	18)	18)	IE3	090S	69,51
040-040-250	1,50	3,47	1,50	3,50	IE3	090L	68,51
040-040-250	2,20	4,80	18)	18)	IE3	100L	81,92
040-040-250	3,00	6,20	3,00	9,70	IE3	100L	81,92
040-040-250	4,00	8,60	4,00	8,50	IE3	112M	90,92
040-040-250	-	-	18)	18)	IE3	132S	119,46
050-050-160	0,37 ¹⁸⁾	18)	-	-	IE3	071M	35,73
050-050-160	0,55 ¹⁸⁾	18)	18)	18)	IE3	080M	48,73
050-050-160	0,75	1,93	18)	18)	IE3	080M	47,53
050-050-160	1,10	2,60	18)	18)	IE3	090S	55,61
050-050-160	1,50	3,47	1,50	3,50	IE3	090L	54,61
050-050-160	-	-	18)	18)	IE3	100L	68,03
050-050-250	1,10	2,64	-	-	IE3	090S	68,06
050-050-250	1,50	3,47	-	-	IE3	090L	71,57
050-050-250	2,20	4,80	18)	18)	IE3	100L	84,98
050-050-250	3,00	6,20	3,00	9,70	IE3	100L	84,98
050-050-250	4,00	8,60	4,00	8,50	IE3	112M	93,98
050-050-250	5,50	11,00	18)	18)	IE3	132S	122,52
050-050-250	-	-	18)	18)	IE3	132M	123,52
065-065-160	0,37 ¹⁸⁾	18)	-	-	IE3	80M	37,4
065-065-160	0,55 ¹⁸⁾	18)	18)	18)	IE3	080M	53,11
065-065-160	0,75	1,93	18)	18)	IE3	080M	51,91
065-065-160	1,10	2,60	18)	18)	IE3	090S	59,99
065-065-160	1,50	3,47	1,50	3,50	IE3	090L	58,99
065-065-160	2,20	4,80	18)	18)	IE3	100L	72,41
065-065-160	-	-	3,00	9,70	IE3	100L	72,41
065-065-250	1,50	3,47	-	-	IE3	090L	75,69
065-065-250	2,20	4,80	18)	18)	IE3	100L	89,1

17 Pour plus de détails, consulter la fiche de spécifications de la pompe.

18 Moteur au choix de KSB non disponible, autres moteurs possibles.

Taille	n = 1450 t/min		n = 1750 t/min		Classe de rendement	Moteur	Poids ¹⁷⁾
	P _N	I _N ¹⁷⁾	P _N	I _N ¹⁷⁾			
		3~400 V		3~460 V			
	[kW]	[A]	[kW]	[A]			[kg]
065-065-250	3,00	6,20	3,00	9,70	IE3	100L	89,1
065-065-250	4,00	8,60	4,00	8,50	IE3	112M	98,1
065-065-250	5,50	11,00	¹⁸⁾	¹⁸⁾	IE3	132S	126,64
065-065-250	7,50	15,00	¹⁸⁾	¹⁸⁾	IE3	132M	127,64
065-065-250	-	-	11,00	22,60	IE3	160M	158,85
080-080-160	0,55 ¹⁸⁾	¹⁸⁾	-	-	IE3	080M	54,85
080-080-160	0,75	1,93	-	-	IE3	080M	59,76
080-080-160	1,10	2,60	¹⁸⁾	¹⁸⁾	IE3	090S	67,84
080-080-160	1,50	3,47	1,50	3,50	IE3	090L	66,84
080-080-160	2,20	4,80	¹⁸⁾	¹⁸⁾	IE3	100L	80,26
080-080-160	3,00	6,20	3,00	9,70	IE3	100L	80,26
080-080-160	-	-	4,00	8,50	IE3	112M	89,26
080-080-200	1,10	2,64	-	-	IE3	090S	70,9
080-080-200	1,50	3,47	-	-	IE3	090L	74,41
080-080-200	2,20	4,80	¹⁸⁾	¹⁸⁾	IE3	100L	87,82
080-080-200	3,00	6,20	3,00	9,70	IE3	100L	87,82
080-080-200	4,00	8,60	4,00	8,50	IE3	112M	96,82
080-080-200	5,50	11,00	¹⁸⁾	¹⁸⁾	IE3	132S	125,36
080-080-200	-	-	¹⁸⁾	¹⁸⁾	IE3	132M	126,36
080-080-250	2,20	4,80	-	-	IE3	100L	109,48
080-080-250	3,00	6,20	3,00	9,70	IE3	100L	109,48
080-080-250	4,00	8,60	4,00	8,50	IE3	112M	118,48
080-080-250	5,50	11,00	¹⁸⁾	¹⁸⁾	IE3	132S	144,9
080-080-250	7,50	15,00	¹⁸⁾	¹⁸⁾	IE3	132M	145,9
080-080-250	11,00	22,80	11,00	22,60	IE3	160M	177,12
080-080-250	-	-	15,00	30,80	IE3	160L	207,12
100-100-125	0,75	1,93	-	-	IE3	080M	62,36
100-100-125	1,10	2,60	¹⁸⁾	¹⁸⁾	IE3	090S	70,44
100-100-125	1,50	3,47	1,50	3,50	IE3	090L	69,44
100-100-125	-	-	¹⁸⁾	¹⁸⁾	IE3	100L	82,86
100-100-160	1,50	3,47	-	-	IE3	090L	76,77
100-100-160	2,20	4,80	¹⁸⁾	¹⁸⁾	IE3	100L	90,19
100-100-160	3,00	6,20	3,00	9,70	IE3	100L	90,19
100-100-160	4,00	8,60	4,00	8,50	IE3	112M	99,19
100-100-160	-	-	¹⁸⁾	¹⁸⁾	IE3	132S	127,73
100-100-200	2,20	4,80	-	-	IE3	100L	123,65
100-100-200	3,00	6,20	3,00	9,70	IE3	100L	123,65
100-100-200	4,00	8,60	4,00	8,50	IE3	112M	132,65
100-100-200	5,50	11,00	¹⁸⁾	¹⁸⁾	IE3	132S	159,07
100-100-200	7,50	15,00	¹⁸⁾	¹⁸⁾	IE3	132M	160,07
100-100-200	-	-	11,00	22,60	IE3	160M	191,29
100-100-250	3,00	6,20	-	-	IE3	100L	142,02
100-100-250	4,00	8,60	-	-	IE3	112M	151,02
100-100-250	5,50	11,00	¹⁸⁾	¹⁸⁾	IE3	132S	177,44
100-100-250	7,50	15,00	¹⁸⁾	¹⁸⁾	IE3	132M	178,44
100-100-250	11,00	22,80	11,00	22,60	IE3	160M	203,86
100-100-250	15,00	30,10	15,00	30,80	IE3	160L	233,86
100-100-250	-	-	18,50	35,00	IE3	180M	284,47
125-125-160	2,20	4,80	-	-	IE3	100L	128,37
125-125-160	3,00	6,20	3,00	9,70	IE3	100L	155,64
125-125-160	4,00	8,60	4,00	8,50	IE3	112M	164,64
125-125-160	5,50	11,00	¹⁸⁾	¹⁸⁾	IE3	132S	191,06

Taille	n = 1450 t/min		n = 1750 t/min		Classe de rendement	Moteur	Poids ¹⁷⁾
	P _N	I _N ¹⁷⁾	P _N	I _N ¹⁷⁾			
		3~400 V		3~460 V			[kg]
	[kW]	[A]	[kW]	[A]			
125-125-160	-	-	18)	18)	IE3	132M	192,06
125-125-200	3,00	6,20	-	-	IE3	100L	152,74
125-125-200	4,00	8,60	-	-	IE3	112M	161,74
125-125-200	5,50	11,00	18)	18)	IE3	132S	188,16
125-125-200	7,50	15,00	18)	18)	IE3	132M	189,16
125-125-200	11,00	22,80	11,00	22,60	IE3	160M	215,08
125-125-200	-	-	15,00	30,80	IE3	160L	245,08
125-125-250	5,50	11,00	-	-	IE3	132S	200,93
125-125-250	7,50	15,00	18)	18)	IE3	132M	201,93
125-125-250	11,00	22,80	11,00	22,60	IE3	160M	227,85
125-125-250	15,00	30,10	15,00	30,80	IE3	160L	257,85
125-125-250	-	-	18,50	35,00	IE3	180M	308,46
125-125-250	-	-	22,00	41,30	IE3	180L	318,46
150-150-200	5,50	11,00	-	-	IE3	132S	219,96
150-150-200	7,50	15,00	18)	18)	IE3	132M	220,96
150-150-200	11,00	22,80	11,00	22,60	IE3	160M	246,88
150-150-200	15,00	30,10	15,00	30,80	IE3	160L	276,88
150-150-200	-	-	18,50	35,00	IE3	180M	327,49
150-150-250	7,50	15,00	-	-	IE3	132M	235,94
150-150-250	11,00	22,80	11,00	22,60	IE3	160M	261,86
150-150-250	15,00	30,10	15,00	30,80	IE3	160L	291,86
150-150-250	18,50	36,80	18,50	35,00	IE3	180M	342,47
150-150-250	22,00	43,10	22,00	41,30	IE3	180L	352,47
150-150-250	-	-	30,00	55,80	IE3	200L	418,21
150-150-250	-	-	37,00	69,30	IE3	225S	578,91
200-200-250	11,00	22,80	-	-	IE3	160M	285,87
200-200-250	15,00	30,10	-	-	IE3	160L	348,1
200-200-250	18,50	36,80	18,50	35,00	IE3	180M	398,71
200-200-250	22,00	43,10	22,00	41,30	IE3	180L	408,71
200-200-250	30,00	59,20	30,00	55,80	IE3	200L	474,45
200-200-250	37,00	70,10	37,00	69,30	IE3	225S	635,15
200-200-250	-	-	45,00	86,90	IE3	225M	663,15
200-200-315	22,00	43,10	-	-	IE3	180L	428,08
200-200-315	55,00	59,20	30,00	55,80	IE3	250M	493,23
200-200-315	45,00	70,10	37,00	69,30	IE3	225M	651,85
200-200-315	37,00	85,00	45,00	86,90	IE3	225S	679,85
200-200-315	30,00	103,60	55,00	102,00	IE3	200L	775,41

Moteur (version à vitesse variable), n = 3000 t/min
Tableau 15: 50 Hz, caractéristiques techniques moteur, n = 3000 t/min (version à vitesse variable)

Taille PumpDrive 2 n = 3000 t/min	P _N	I _N	Classe de rendement	Moteur	[kg]
		3~400 V			
	[kW]	[A]			
032-032-160	0,75	2,00	IE5	080M	48,28
032-032-160	1,10	3,00	IE5	080M	48,78
032-032-160	1,50	4,10	IE5	090S	50,86
032-032-160	2,20	5,60	IE5	090L	54,86
032-032-160	3,00	7,60	IE5	100L	62,28
032-032-160	4,00	9,40	IE5	112M	68,28
032-032-160	5,50	12,50	IE5	132S	84,24
032-032-160	7,50	18,70	IE5	132S	98,5
032-032-160	11,00	25,90	IE5	160M	120,7

Taille	P _N	I _N	Classe de rende- ment	Moteur	[kg]
PumpDrive 2		3~400 V			
n = 3000 t/min	[kW]	[A]			
032-032-160	15,00	35,70	IE5	160M	144,7
032-032-200	2,20	6,30	IE5	090L	57,8
032-032-200	3,00	8,40	IE5	100L	66,6
032-032-200	4,00	9,40	IE5	112M	76,58
032-032-200	5,50	12,50	IE5	132S	92,54
032-032-200	7,50	16,70	IE5	132S	105,54
032-032-200	11,00	23,70	IE5	160M	127,98
032-032-200	15,00	35,70	IE5	160M	153,8
040-040-160	1,50	5,20	IE5	090S	46,2
040-040-160	2,20	6,30	IE5	090L	49,2
040-040-160	3,00	7,60	IE5	100L	61,53
040-040-160	4,00	9,40	IE5	112M	67,53
040-040-160	5,50	12,50	IE5	132S	83,49
040-040-160	7,50	16,70	IE5	132S	96,49
040-040-160	11,00	25,90	IE5	160M	121,2
040-040-250	5,50	14,60	IE5	132S	101,4
040-040-250	7,50	16,70	IE5	132S	112,58
040-040-250	11,00	23,70	IE5	160M	135,02
040-040-250	15,00	32,00	IE5	160M	168,04
040-040-250	18,50	38,80	IE5	160L	188,04
040-040-250	22,00	50,00	IE4	180M	253,17
040-040-250	30,00	67,00	IE4	200L	303,11
040-040-250	37,00	85,90	IE4	200L	370,1
050-050-160	2,2	6,3	IE5	90L	60
050-050-160	3,00	7,60	IE5	100L	65,83
050-050-160	4,00	9,40	IE5	112M	71,83
050-050-160	5,50	12,50	IE5	132S	87,79
050-050-160	7,50	16,70	IE5	132S	100,79
050-050-160	11,00	23,70	IE5	160M	123,22
050-050-160	15,00	35,70	IE5	160M	149,5
050-050-160	18,50	45,40	IE5	160L	177,9
050-050-160	22,00	52,40	IE4	180M	242,6
050-050-160	30,00	69,70	IE4	200L	292,5
050-050-250	7,50	18,70	IE5	132S	117,4
050-050-250	11,00	23,70	IE5	160M	139,58
050-050-250	15,00	32,00	IE5	160M	171,1
050-050-250	18,50	38,80	IE5	160L	191,1
050-050-250	22,00	50,00	IE4	180M	256,23
050-050-250	30,00	67,00	IE4	200L	306,17
050-050-250	37,00	82,00	IE4	200L	385,17
065-065-160	3,00	7,80	IE5	100L	70,11
065-065-160	4,00	9,40	IE5	112M	74,11
065-065-160	5,50	12,50	IE5	132S	90,07
065-065-160	7,50	16,70	IE5	132S	103,07
065-065-160	11,00	23,70	IE5	160M	125,5
065-065-160	15,00	32,00	IE5	160M	158,52
065-065-160	18,50	38,80	IE5	160L	178,52
065-065-160	22,00	52,40	IE4	180M	244,9
065-065-160	30,00	69,70	IE4	200L	294,8
065-065-160	37,00	85,90	IE4	200L	361,3
065-065-250	11,00	25,90	IE5	160M	144,0
065-065-250	15,00	32,00	IE5	160M	175,22
065-065-250	18,50	38,80	IE5	160L	195,22
065-065-250	22,00	50,00	IE4	180M	260,35
065-065-250	30,00	67,00	IE4	200L	310,29

Taille	P _N	I _N	Classe de rende- ment	Moteur	[kg]
PumpDrive 2		3~400 V			
n = 3000 t/min	[kW]	[A]			
065-065-250	37,00	82,00	IE4	200L	389,29
080-080-160	4,00	10,40	IE5	112M	81,8
080-080-160	5,50	12,50	IE5	132S	97,82
080-080-160	7,50	16,70	IE5	132S	109,32
080-080-160	11,00	23,70	IE5	160M	131,75
080-080-160	15,00	32,00	IE5	160M	164,77
080-080-160	18,50	38,80	IE5	160L	184,77
080-080-160	22,00	52,40	IE4	180M	251,0
080-080-160	30,00	69,70	IE4	200L	301,0
080-080-160	37,00	85,90	IE4	200L	367,5
080-080-200	7,50	18,70	IE5	132S	120,7
080-080-200	11,00	23,70	IE5	160M	142,42
080-080-200	15,00	32,00	IE5	160M	173,94
080-080-200	18,50	38,80	IE5	160L	193,94
080-080-200	22,00	50,00	IE4	180M	259,07
080-080-200	30,00	67,00	IE4	200L	309,01
080-080-200	37,00	82,00	IE4	200L	388,01
100-100-125	3,00	8,40	IE5	100L	76,1
100-100-125	4,00	10,40	IE5	112M	87,1
100-100-125	5,50	12,50	IE5	132S	100,52
100-100-125	7,50	16,70	IE5	132S	113,52
100-100-125	11,00	23,70	IE5	160M	135,95
100-100-125	15,00	35,70	IE5	160M	163,4
100-100-125	18,50	45,40	IE5	160L	191,8
100-100-125	22,00	52,40	IE4	180M	256,4
100-100-125	30,00	69,70	IE4	200L	306,3
100-100-160	7,50	18,70	IE5	132S	123,7
100-100-160	11,00	23,70	IE5	160M	143,28
100-100-160	15,00	32,00	IE5	160M	176,3
100-100-160	18,50	38,80	IE5	160L	196,3
100-100-160	22,00	50,00	IE4	180M	261,43
100-100-160	30,00	67,00	IE4	200L	311,37
100-100-160	37,00	85,90	IE4	200L	379,4
125-125-160	11,00	25,90	IE5	160M	200,8
125-125-160	15,00	35,70	IE5	160M	224,8
125-125-160	18,50	38,80	IE5	160L	252,38
125-125-160	22,00	50,00	IE4	180M	316
125-125-160	30,00	67,00	IE4	200L	365,74
125-125-160	37,00	82,00	IE4	200L	444,74
125-125-160	45,00	103,10	IE4	225M	490,8
125-125-160	55,00	122,40	IE4	250M	608,2
125-125-200	22,00	69,70	IE4	180M	314,9
125-125-200	30,00	69,70	IE4	200L	364,6
125-125-200	37,00	85,90	IE4	200L	431,1
125-125-200	45,00	103,10	IE4	225M	487,9
125-125-200	55,00	122,40	IE4	250M	605,3

Moteur (version à vitesse variable), n = 1500 t/min
Tableau 16: 50 Hz, caractéristiques techniques moteur, n = 1500 t/min (version à vitesse variable)

Taille PumpDrive 2 n = 1500 t/min	P _N [kW]	I _N 3~400 V [A]	Classe de rendement	Moteur	[kg]
032-032-160	0,25	1,50	IE5	071M	-
032-032-160	0,37	1,50	IE5	071M	-
032-032-160	0,55	1,30	IE5	080M	47,78
032-032-160	0,75	2,00	IE5	080M	49,78
032-032-160	1,10	3,70	IE5	090S	45,6
032-032-160	1,50	5,20	IE5	090L	48,6
032-032-200	0,37	1,50	IE5	071M	-
032-032-200	0,55	2,00	IE5	080M	50,4
032-032-200	0,75	2,00	IE5	080M	58,09
032-032-200	1,10	3,00	IE5	090S	61,17
032-032-200	1,50	5,20	IE5	090L	57,8
032-032-200	2,20	6,30	IE5	100L	67,1
040-040-160	0,37	1,50	IE5	71M	-
040-040-160	0,55	2,00	IE5	080M	48,53
040-040-160	0,75	2,70	IE5	080M	50,53
040-040-160	1,10	3,00	IE5	090S	53,61
040-040-160	1,50	5,20	IE5	090L	49,2
040-040-160	2,20	6,30	IE5	100L	58,5
040-040-250	0,55	2,00	IE5	080M	54,9
040-040-250	0,75	2,70	IE5	080M	58,1
040-040-250	1,10	3,00	IE5	090S	68,21
040-040-250	1,50	4,00	IE5	090L	70,21
040-040-250	2,20	5,70	IE5	100L	79,12
040-040-250	3,00	7,80	IE5	100L	81,12
040-040-250	4,00	9,60	IE5	112M	88,12
040-040-250	5,50	14,60	IE5	132S	103,4
040-040-250	7,50	18,70	IE5	132M	118,4
050-050-160	0,37	1,50	IE5	071M	-
050-050-160	0,55	1,30	IE5	080M	51,33
050-050-160	0,75	2,00	IE5	080M	53,33
050-050-160	1,10	3,00	IE5	090S	56,41
050-050-160	1,50	4,00	IE5	090L	58,41
050-050-160	2,20	6,30	IE5	100L	62,8
050-050-160	3,00	8,40	IE5	100L	65,3
050-050-160	4,00	10,40	IE5	112M	74,3
050-050-250	0,75	2,70	IE5	080M	61,2
050-050-250	1,10	3,70	IE5	090S	64,6
050-050-250	1,50	4,00	IE5	090L	74,77
050-050-250	2,20	5,70	IE5	100L	82,18
050-050-250	3,00	7,80	IE5	100L	84,18
050-050-250	4,00	9,60	IE5	112M	89,68
050-050-250	5,50	13,50	IE5	132S	104,64
050-050-250	7,50	18,70	IE5	132M	121,4
050-050-250	11,00	25,90	IE5	160M	147,6
065-065-160	0,55	1,30	IE5	080M	53,61
065-065-160	0,75	2,00	IE5	080M	55,61
065-065-160	1,10	3,00	IE5	090S	60,19
065-065-160	1,50	5,20	IE5	090L	55,3
065-065-160	2,20	5,70	IE5	100L	68,11
065-065-160	3,00	8,40	IE5	100L	67,6
065-065-160	4,00	10,40	IE5	112M	76,6
065-065-160	5,50	14,60	IE5	132S	94,7
065-065-250	1,10	3,70	IE5	090S	68,9

Taille	P _N	I _N	Classe de rende- ment	Moteur	[kg]
PumpDrive 2		3~400 V			
n = 1500 t/min	[kW]	[A]			
065-065-250	1,50	5,20	IE5	090L	71,9
065-065-250	2,20	5,70	IE5	100L	86,3
065-065-250	3,00	7,80	IE5	100L	86,8
065-065-250	4,00	9,60	IE5	112M	93,8
065-065-250	5,50	13,50	IE5	132S	110,26
065-065-250	7,50	17,60	IE5	132M	125,26
065-065-250	11,00	25,90	IE5	160M	152,0
065-065-250	15,00	35,70	IE5	160L	193,0
080-080-160	0,55	2,00	IE5	080M	52,4
080-080-160	0,75	2,00	IE5	080M	63,36
080-080-160	1,10	3,00	IE5	090S	66,44
080-080-160	1,50	4,00	IE5	090L	68,44
080-080-160	2,20	5,70	IE5	100L	75,86
080-080-160	3,00	7,80	IE5	100L	77,86
080-080-160	4,00	10,40	IE5	112M	82,8
080-080-160	5,50	14,60	IE5	132S	100,8
080-080-200	1,10	3,70	IE5	090S	67,8
080-080-200	1,50	4,00	IE5	090L	76,11
080-080-200	2,20	5,70	IE5	100L	85,02
080-080-200	3,00	7,80	IE5	100L	87,02
080-080-200	4,00	9,60	IE5	112M	94,02
080-080-200	5,50	13,50	IE5	132S	108,98
080-080-200	7,50	18,70	IE5	132M	124,7
080-080-200	11,00	25,90	IE5	160M	150,9
080-080-250	2,20	6,30	IE5	100L	100,5
080-080-250	3,00	7,80	IE5	100L	107,06
080-080-250	4,00	9,60	IE5	112M	114,06
080-080-250	5,50	13,50	IE5	132S	128,51
080-080-250	7,50	17,60	IE5	132M	143,51
080-080-250	11,00	24,20	IE5	160M	169,95
080-080-250	15,00	35,70	IE5	160L	211,7
080-080-250	18,50	45,40	IE4	180M	301,7
100-100-125	0,37	1,50	IE5	071M	-
100-100-125	0,55	2,00	IE5	080M	57,7
100-100-125	0,75	2,00	IE5	080M	66,06
100-100-125	1,10	3,00	IE5	090S	70,64
100-100-125	1,50	4,00	IE5	090L	71,14
100-100-125	2,20	6,30	IE5	100L	76,6
100-100-125	3,00	8,40	IE5	100L	79,1
100-100-125	4,00	10,40	IE5	112M	88,1
100-100-160	0,75	2,70	IE5	080M	67,5
100-100-160	1,10	3,70	IE5	090S	70,9
100-100-160	1,50	4,00	IE5	090L	78,47
100-100-160	2,20	5,70	IE5	100L	87,39
100-100-160	3,00	7,80	IE5	100L	87,89
100-100-160	4,00	9,60	IE5	112M	94,89
100-100-160	5,50	14,60	IE5	132S	112,7
100-100-160	7,50	18,70	IE5	132M	127,7
100-100-160	11,00	25,90	IE5	160M	153,9
100-100-200	2,20	6,30	IE5	100L	115,6
100-100-200	3,00	7,80	IE5	100L	121,28
100-100-200	4,00	9,60	IE5	112M	128,28
100-100-200	5,50	13,50	IE5	132S	142,73
100-100-200	7,50	17,60	IE5	132M	157,73
100-100-200	11,00	25,90	IE5	160M	185,8

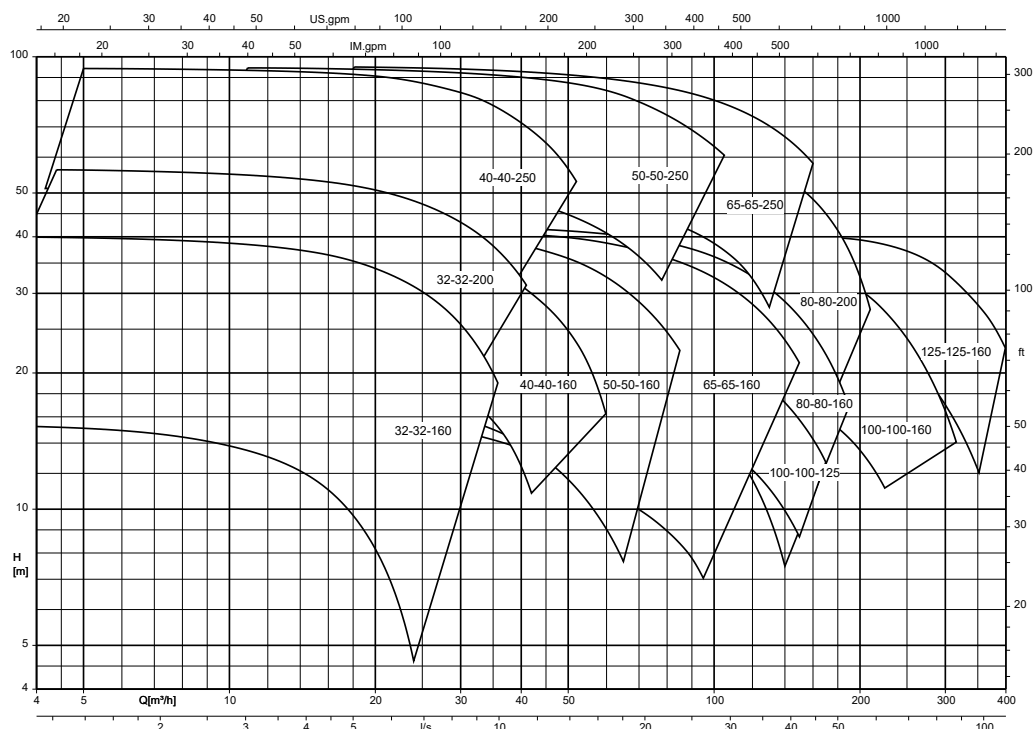
1159,5/11-FR

Taille PumpDrive 2 n = 1500 t/min	P _N [kW]	I _N 3~400 V [A]	Classe de rende- ment	Moteur	[kg]
100-100-200	15,00	35,70	IE5	160L	226,8
100-100-200	18,50	45,40	IE4	180M	316,9
100-100-250	2,20	6,30	IE5	100L	127,5
100-100-250	3,00	8,40	IE5	100L	130,0
100-100-250	4,00	9,60	IE5	112M	138,8
100-100-250	5,50	13,50	IE5	132S	153,25
100-100-250	7,50	17,60	IE5	132M	168,25
100-100-250	11,00	24,20	IE5	160M	196,19
100-100-250	15,00	33,00	IE5	160L	244,71
100-100-250	18,50	45,40	IE4	180M	328,8
100-100-250	22,00	52,40	IE4	180L	342,8
100-100-250	30,00	69,70	IE4	200L	290,5
125-125-160	2,20	6,30	IE5	100L	138,5
125-125-160	3,00	7,80	IE5	100L	142,97
125-125-160	4,00	9,60	IE5	112M	149,97
125-125-160	5,50	13,50	IE5	132S	165,92
125-125-160	7,50	18,70	IE5	132M	182,6
125-125-160	11,00	25,90	IE5	160M	208,8
125-125-160	15,00	35,70	IE5	160L	249,8
125-125-200	2,20	6,30	IE5	100L	135,6
125-125-200	3,00	8,40	IE5	100L	138,1
125-125-200	4,00	9,60	IE5	112M	147,06
125-125-200	5,50	13,50	IE5	132S	161,51
125-125-200	7,50	17,60	IE5	132M	176,51
125-125-200	11,00	24,20	IE5	160M	204,45
125-125-200	15,00	35,70	IE5	160L	246,9
125-125-200	18,50	45,40	IE4	180M	336,9
125-125-200	22,00	52,40	IE4	180L	350,9
125-125-200	30,00	67,90	IE4	200L	298,6
125-125-250	4,00	10,40	IE5	112M	159,2
125-125-250	5,50	13,50	IE5	132S	174,24
125-125-250	7,50	17,60	IE5	132M	190,74
125-125-250	11,00	24,20	IE5	160M	215,68
125-125-250	15,00	33,00	IE5	160L	267,2
125-125-250	18,50	45,40	IE4	180M	349,0
125-125-250	22,00	52,40	IE4	180L	363,0
125-125-250	30,00	69,70	IE4	200L	310,7
125-125-250	37,00	85,90	IE4	225S	532,6
125-125-250	45,00	103,10	IE4	225M	538,1
150-150-200	3,00	8,40	IE5	100L	169,6
150-150-200	4,00	10,40	IE5	112M	178,6
150-150-200	5,50	13,50	IE5	132S	194,83
150-150-200	7,50	17,60	IE5	132M	209,83
150-150-200	11,00	24,20	IE5	160M	236,27
150-150-200	15,00	33,00	IE5	160L	286,29
150-150-200	18,50	45,40	IE4	180M	368,4
150-150-200	22,00	52,40	IE4	180L	382,4
150-150-200	30,00	69,70	IE4	200L	330,1
150-150-200	37,00	85,90	IE4	225S	552,0
150-150-250	5,50	14,60	IE5	132S	210,9
150-150-250	7,50	18,70	IE5	132M	225,9
150-150-250	11,00	24,20	IE5	160M	249,69
150-150-250	15,00	33,00	IE5	160L	301,21
150-150-250	18,50	42,00	IE4	180M	381,33
150-150-250	22,00	50,00	IE4	180L	397,33

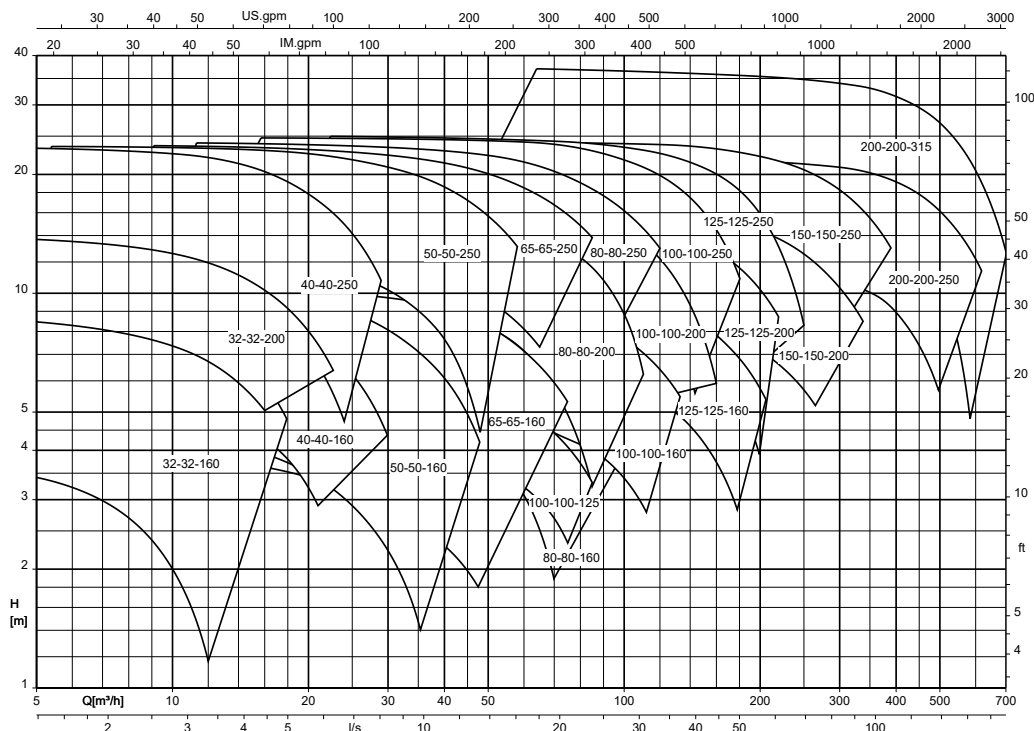
Taille PumpDrive 2	P _N	I _N	Classe de rende- ment	Moteur	[kg]
		3~400 V			
n = 1500 t/min	[kW]	[A]			
150-150-250	30,00	69,70	IE4	200L	344,9
150-150-250	37,00	85,90	IE4	225S	566,8
150-150-250	45,00	103,10	IE4	225M	572,3
200-200-250	7,50	18,70	IE5	132M	281,4
200-200-250	11,00	25,90	IE5	160M	307,7
200-200-250	15,00	33,00	IE5	160L	355,95
200-200-250	18,50	42,00	IE4	180M	439,07
200-200-250	22,00	50,00	IE4	180L	452,07
200-200-250	30,00	68,00	IE4	200L	501,21
200-200-250	37,00	79,00	IE4	225S	635,91
200-200-250	45,00	103,10	IE4	225M	627,8
200-200-315	18,50	45,40	IE4	180M	473,0
200-200-315	22,00	52,40	IE4	180L	487,0
200-200-315	30,00	68,00	IE4	200L	535,41
200-200-315	37,00	79,00	IE4	225S	670,03
200-200-315	45,00	96,00	IE4	225M	672,13
200-200-315	55,00	122,40	IE4	250M	

Grilles de sélection

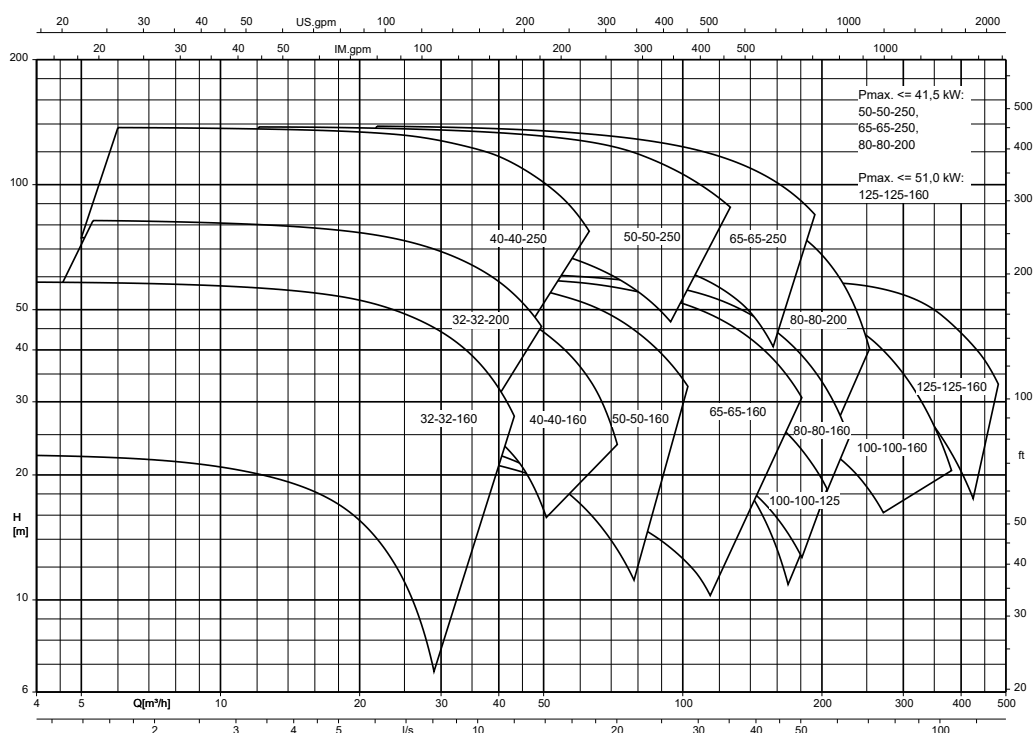
Etaline (version à vitesse fixe), $n = 2900 \text{ t/min}$



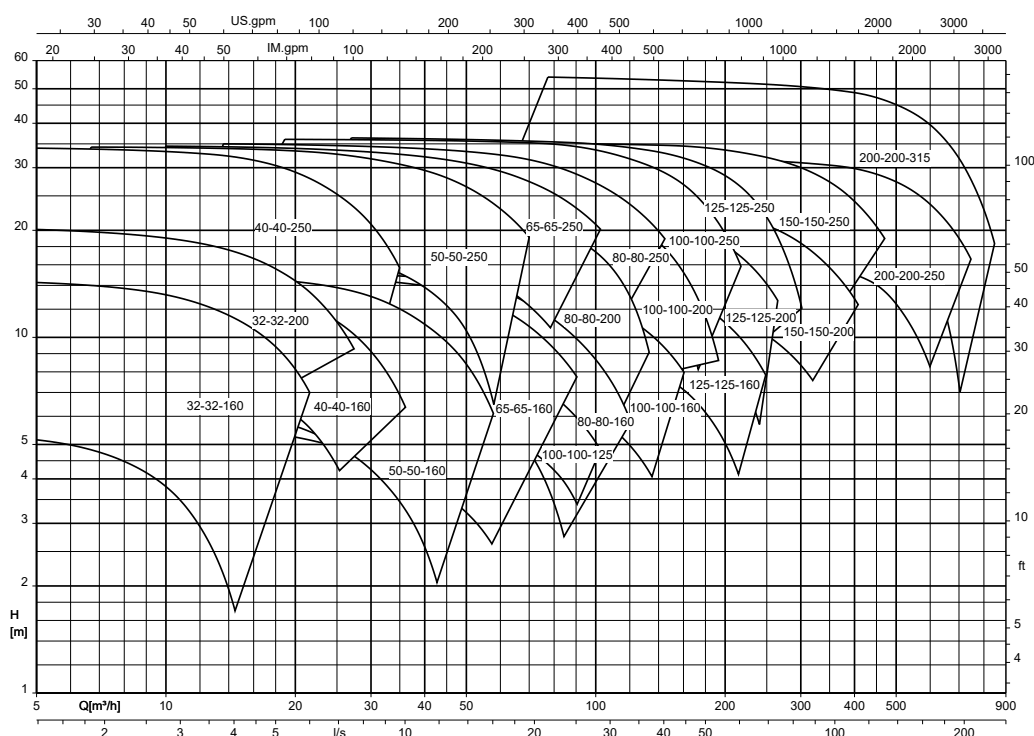
Etaline (version à vitesse fixe), $n = 1450 \text{ t/min}$



Etaline (version à vitesse fixe), n = 3500 t/min



Etaline (version à vitesse fixe), n = 1750 t/min



Courbes caractéristiques

Généralités

Classe de réception

Courbes caractéristiques selon ISO 9906 Classe 3B

Valeurs NPSH

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

Valeur NPSH dans la plage de charge partielle

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

Densité du fluide pompé (Unités SI)

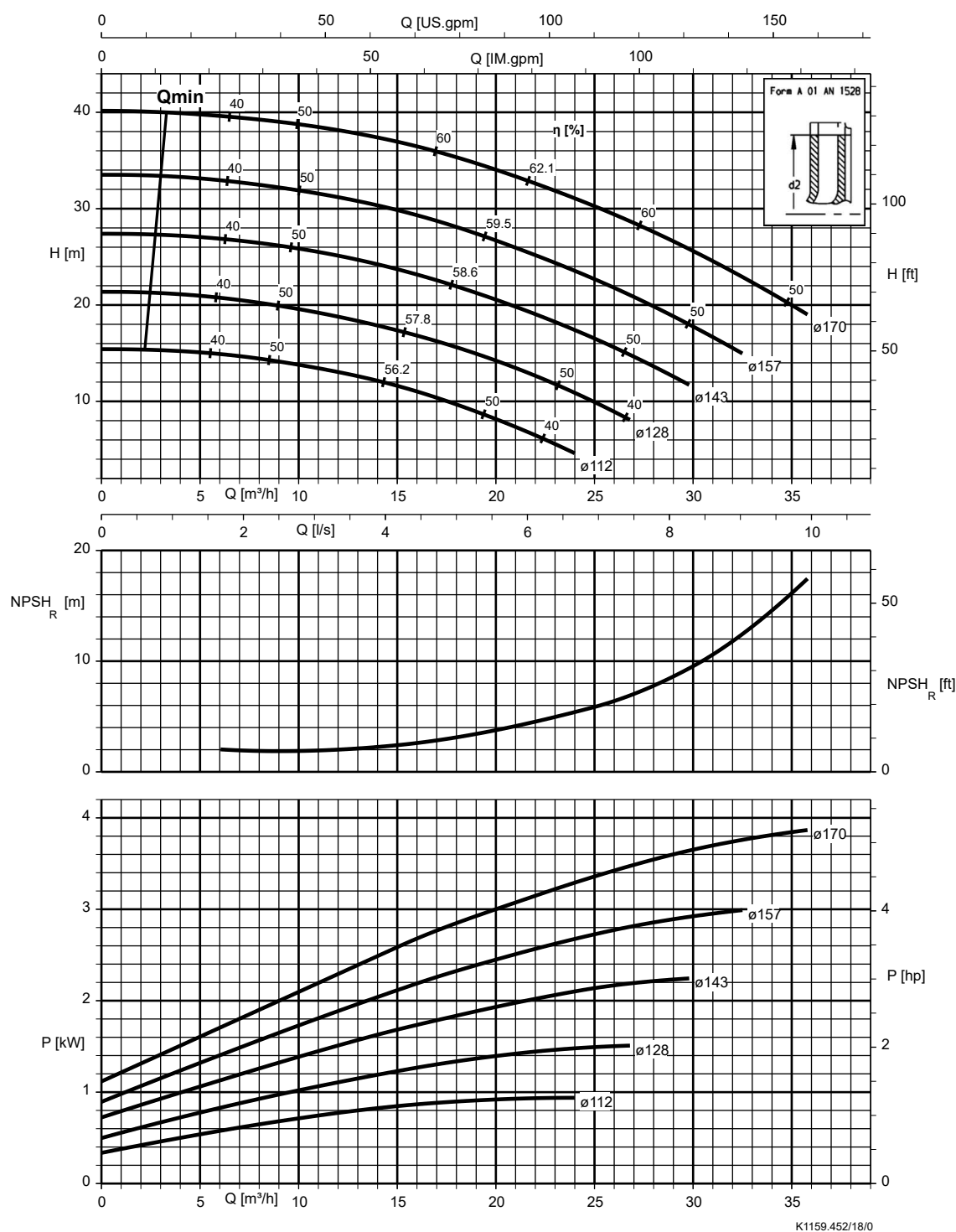
Les hauteurs manométriques et les puissances indiquées sont valables pour tous les fluides pompés dont la densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et la viscosité cinématique ν est égale ou inférieure à $20 \text{ mm}^2/\text{s}$. Si la densité $\neq 1,0$, multiplier la puissance indiquée par ρ . Pour les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

Facteurs de correction

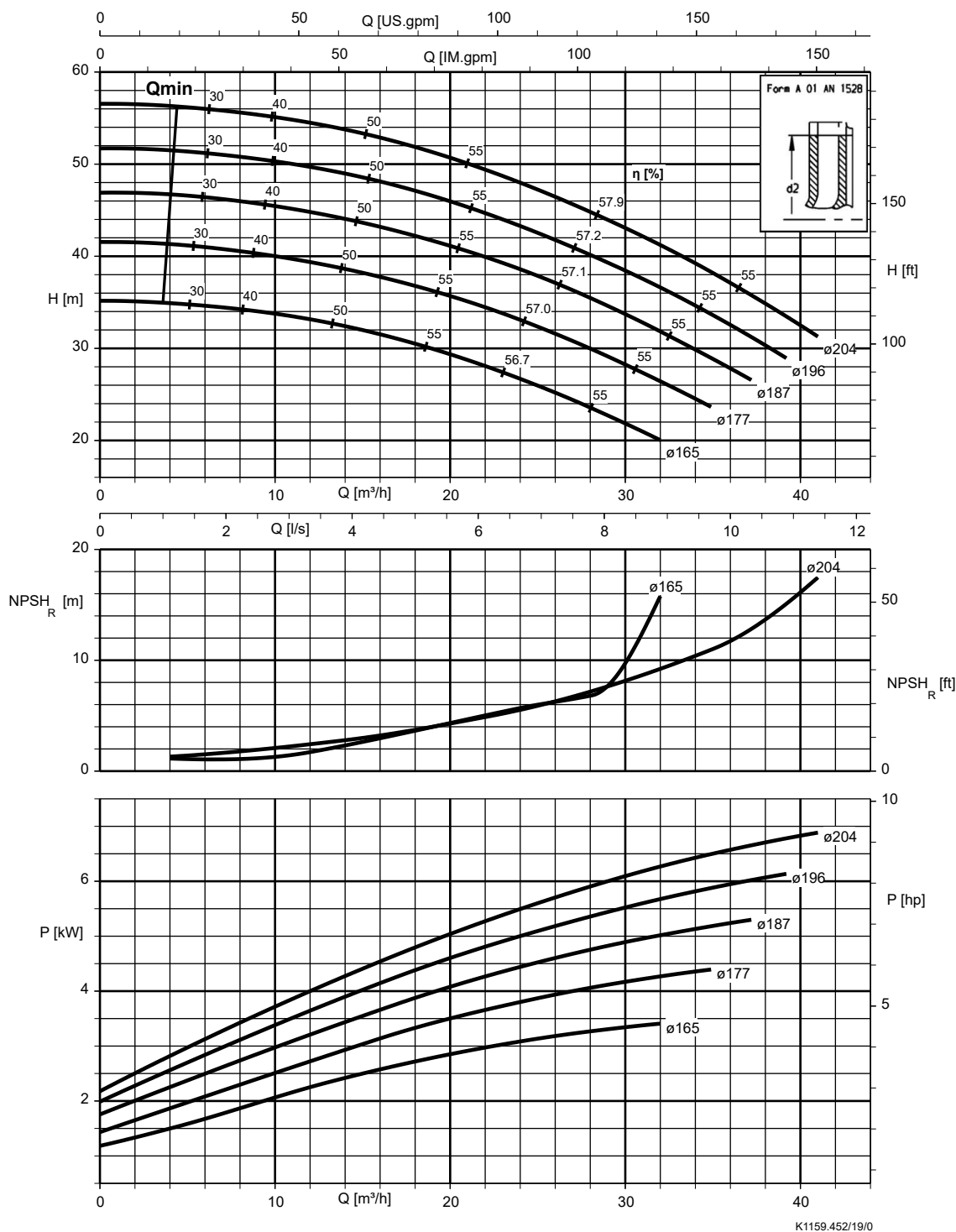
Les courbes caractéristiques sont valables pour les pompes équipées de roues en fonte ou en bronze. Lorsque la roue est fabriquée en acier moulé, le rendement et la puissance des tailles concernées doivent être corrigés avec les facteurs de correction indiqués sur les courbes caractéristiques.

Etaline (version à vitesse fixe), $n = 2900 \text{ t/min}$

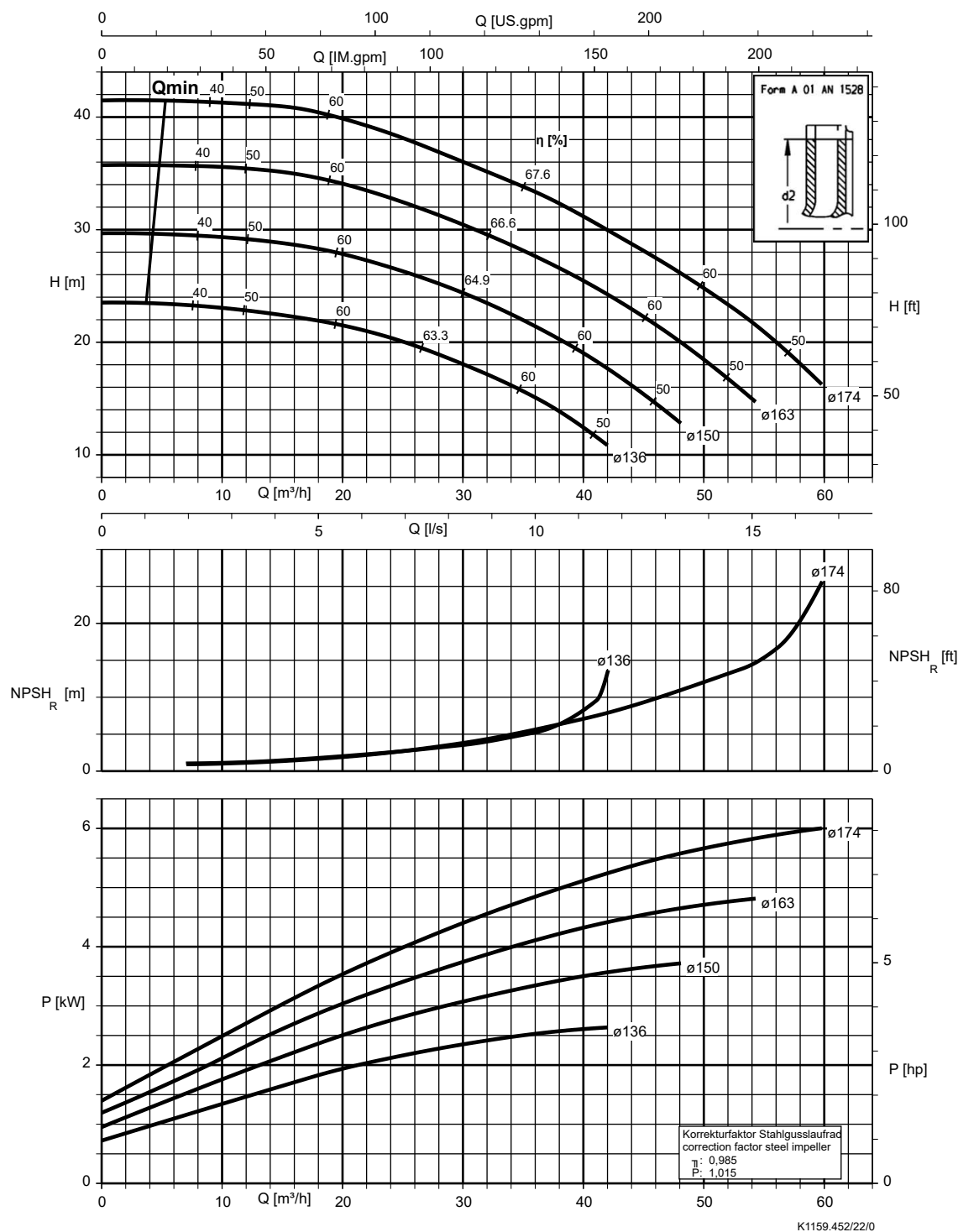
Etaline 032-032-160, $n = 2900 \text{ t/min}$



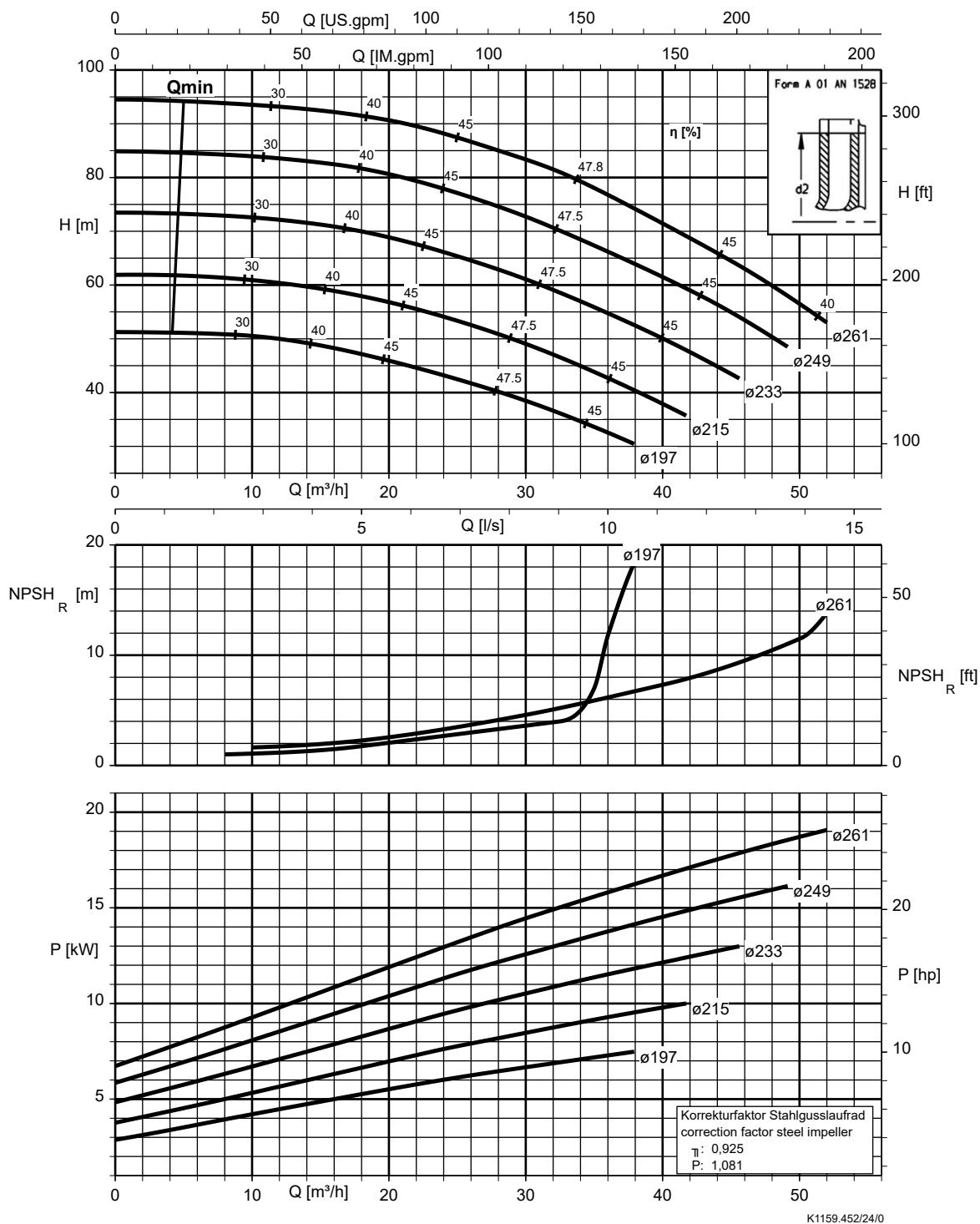
Etaline 032-032-200, n = 2900 t/min



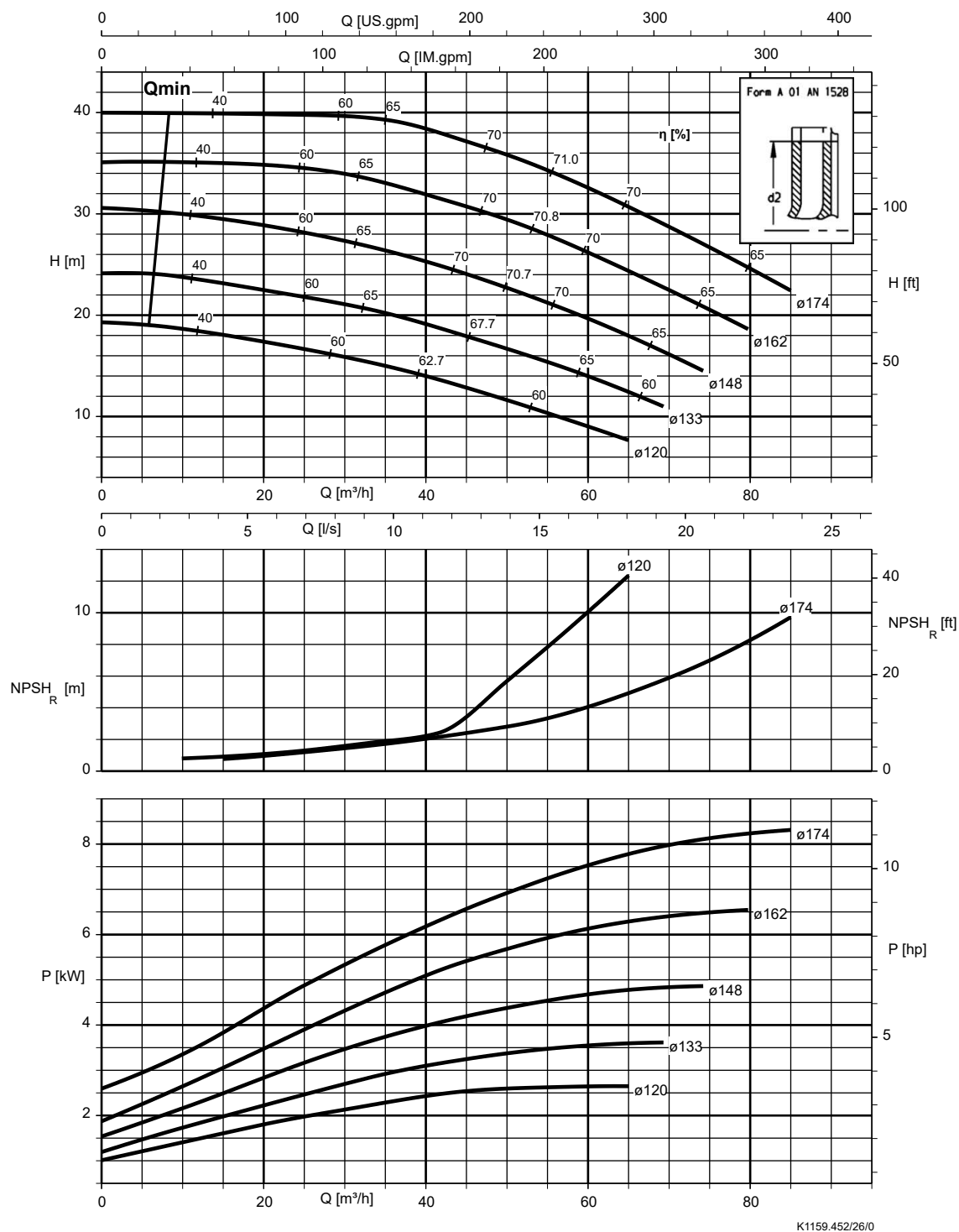
Etaline 040-040-160, n = 2900 t/min



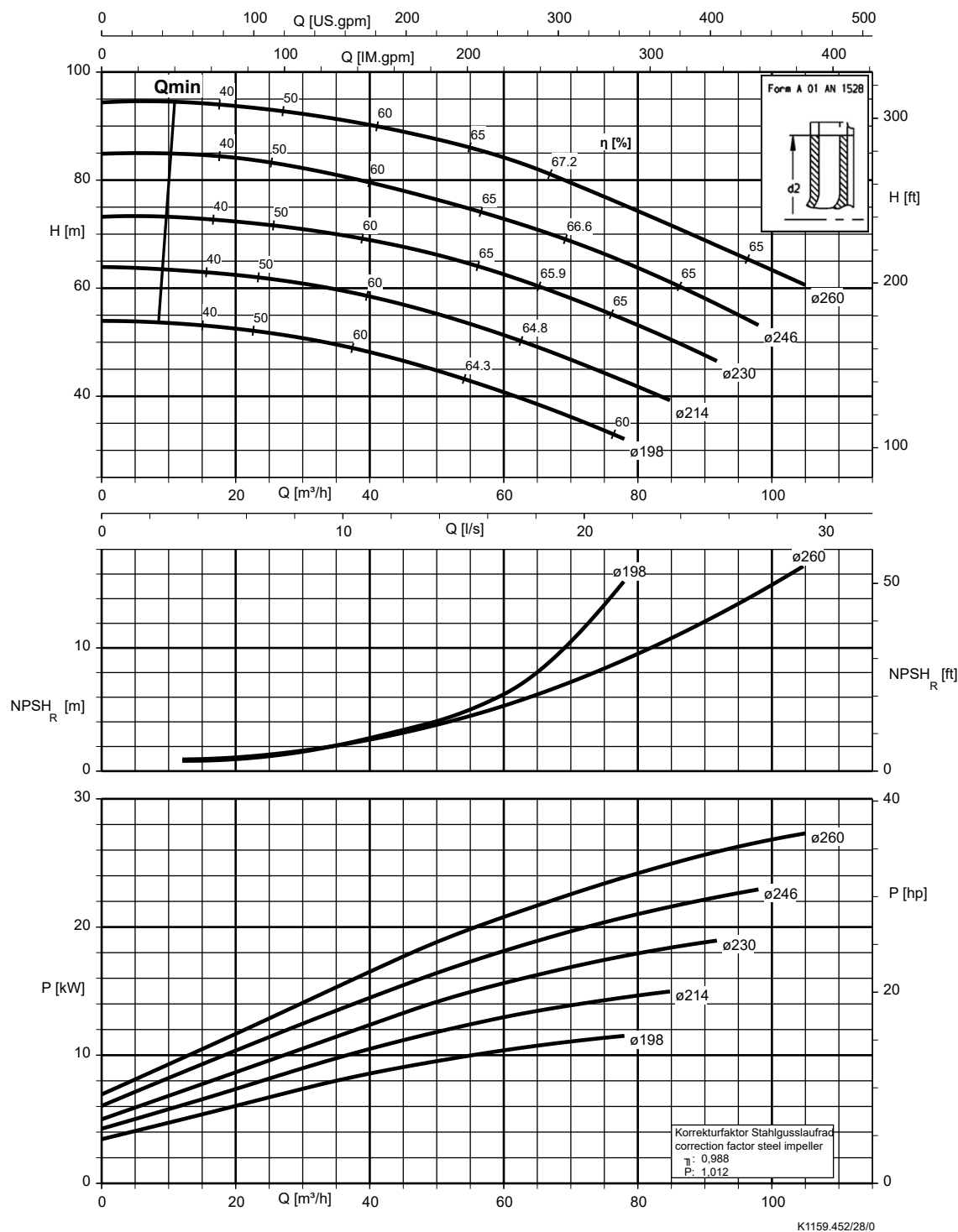
Etaline 040-040-250, n = 2900 t/min



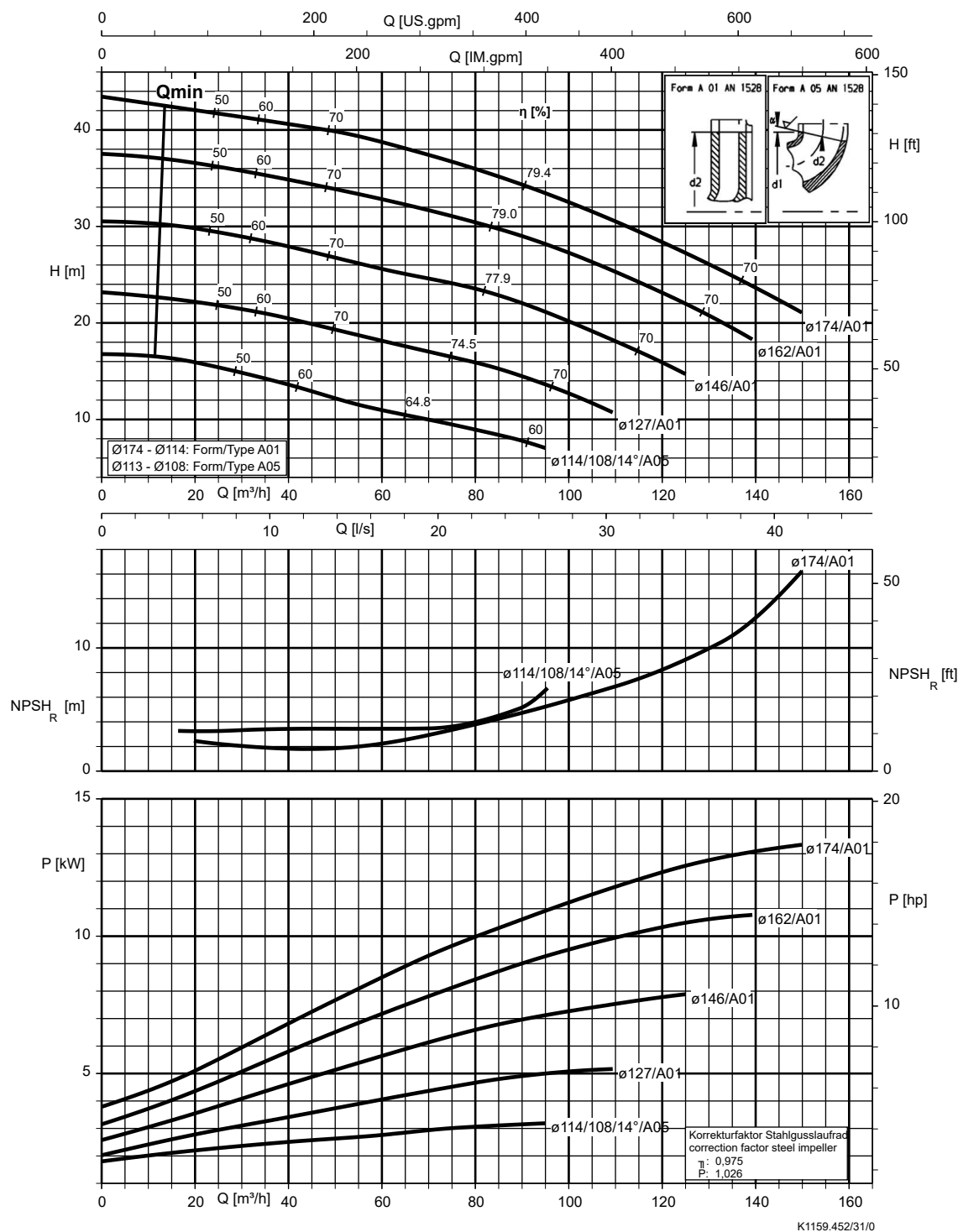
Etaline 050-050-160, n = 2900 t/min



Etaline 050-050-250, n = 2900 t/min

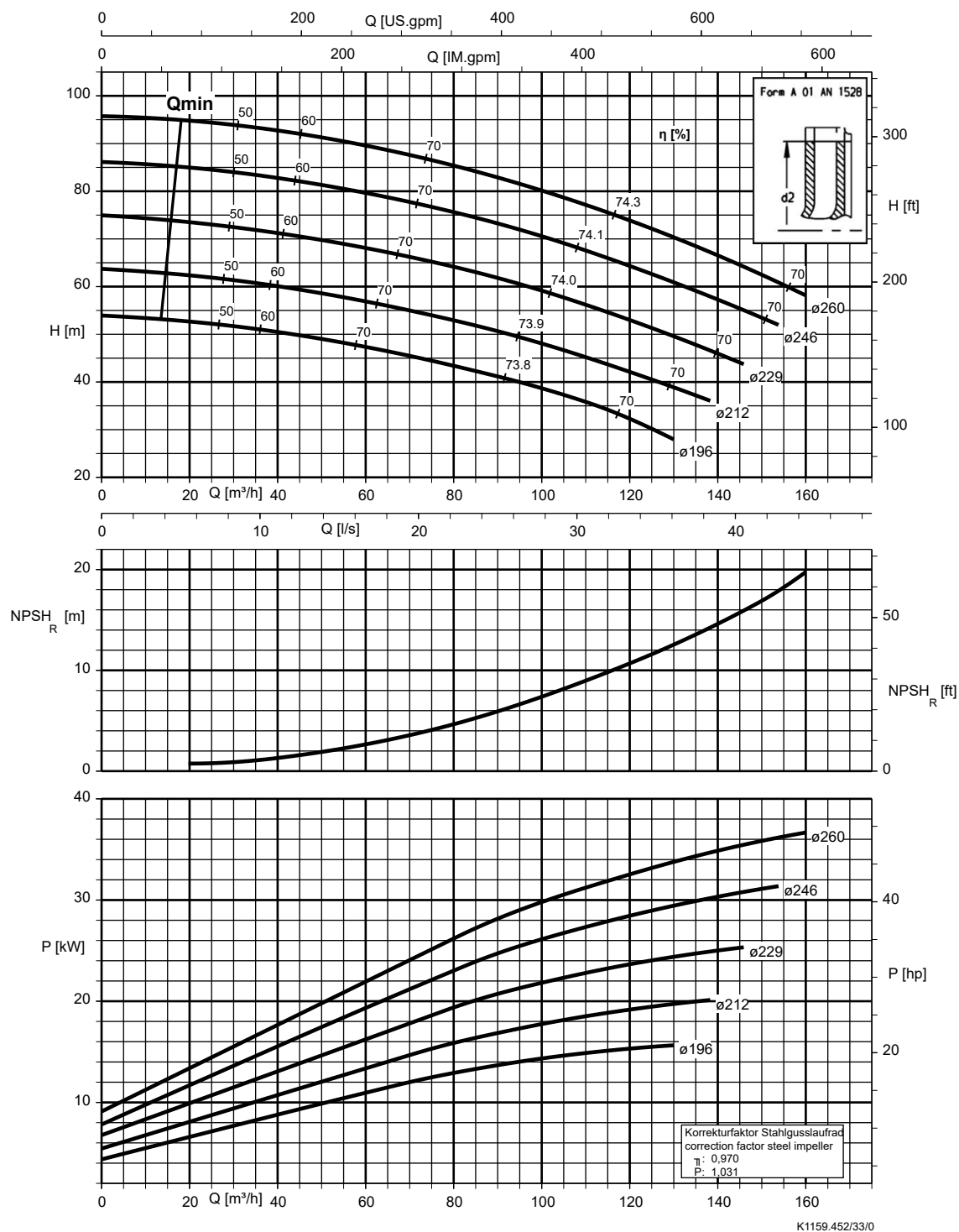


Etaline 065-065-160, n = 2900 t/min

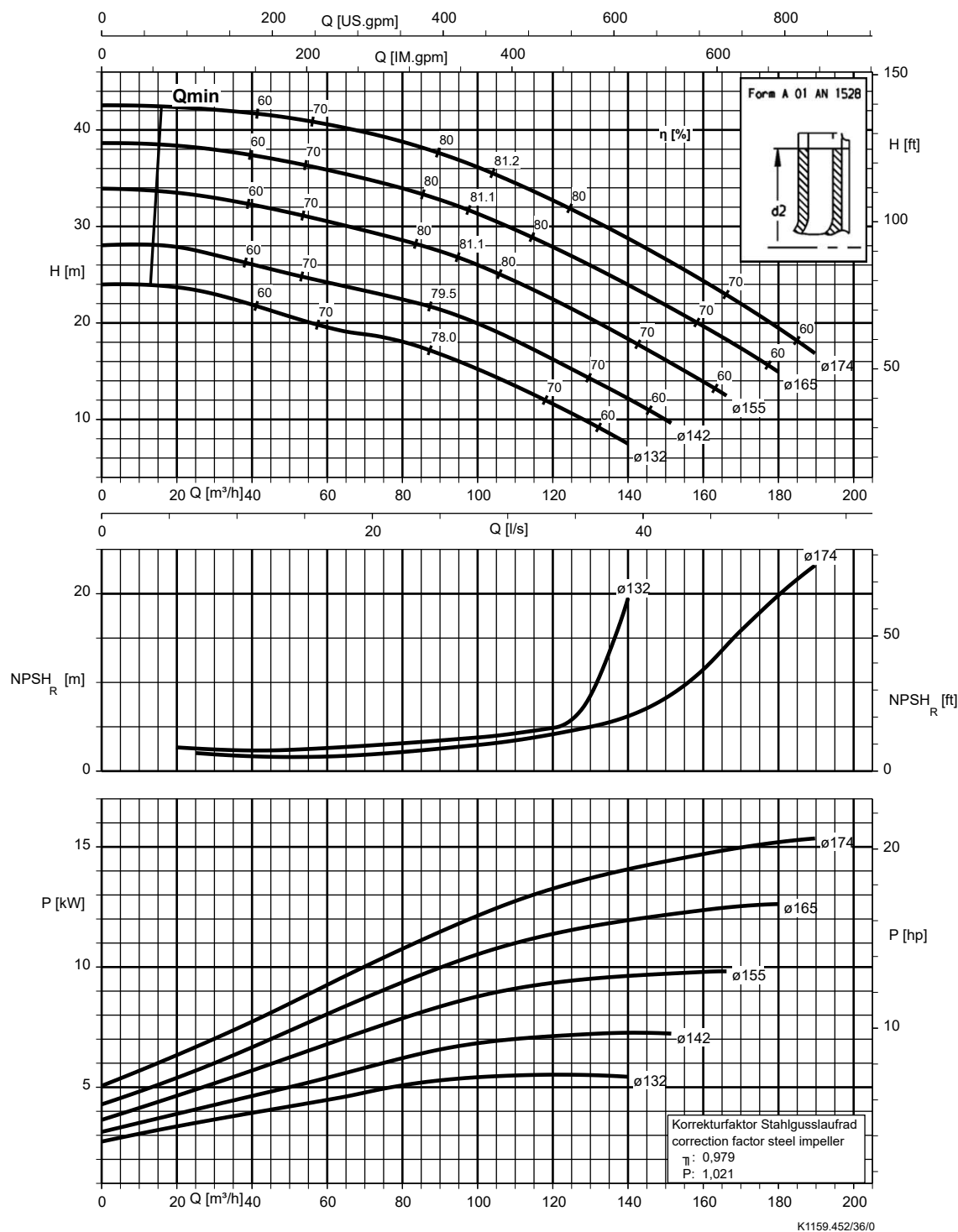


K1159.452/31/0

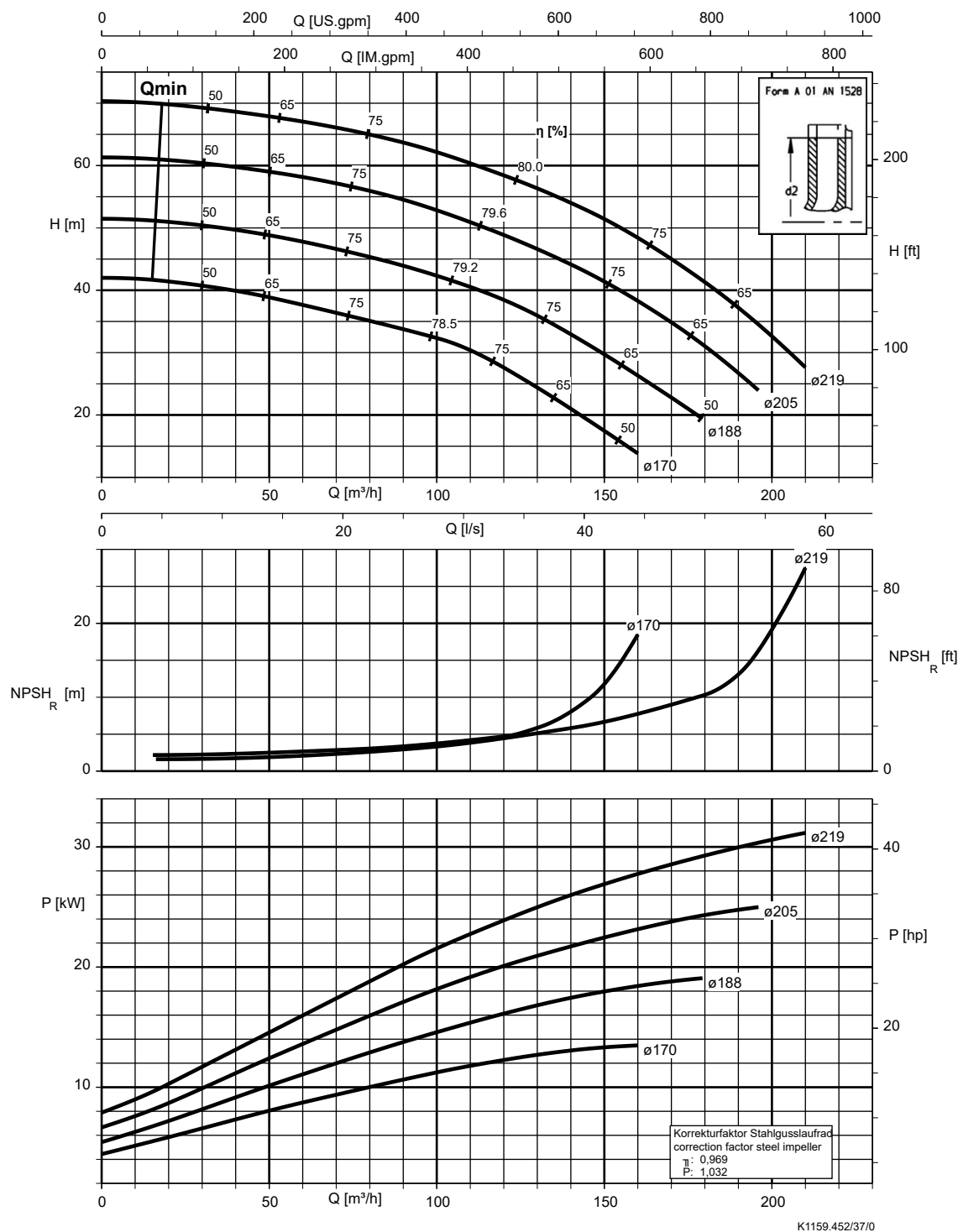
Etaline 065-065-250, n = 2900 t/min



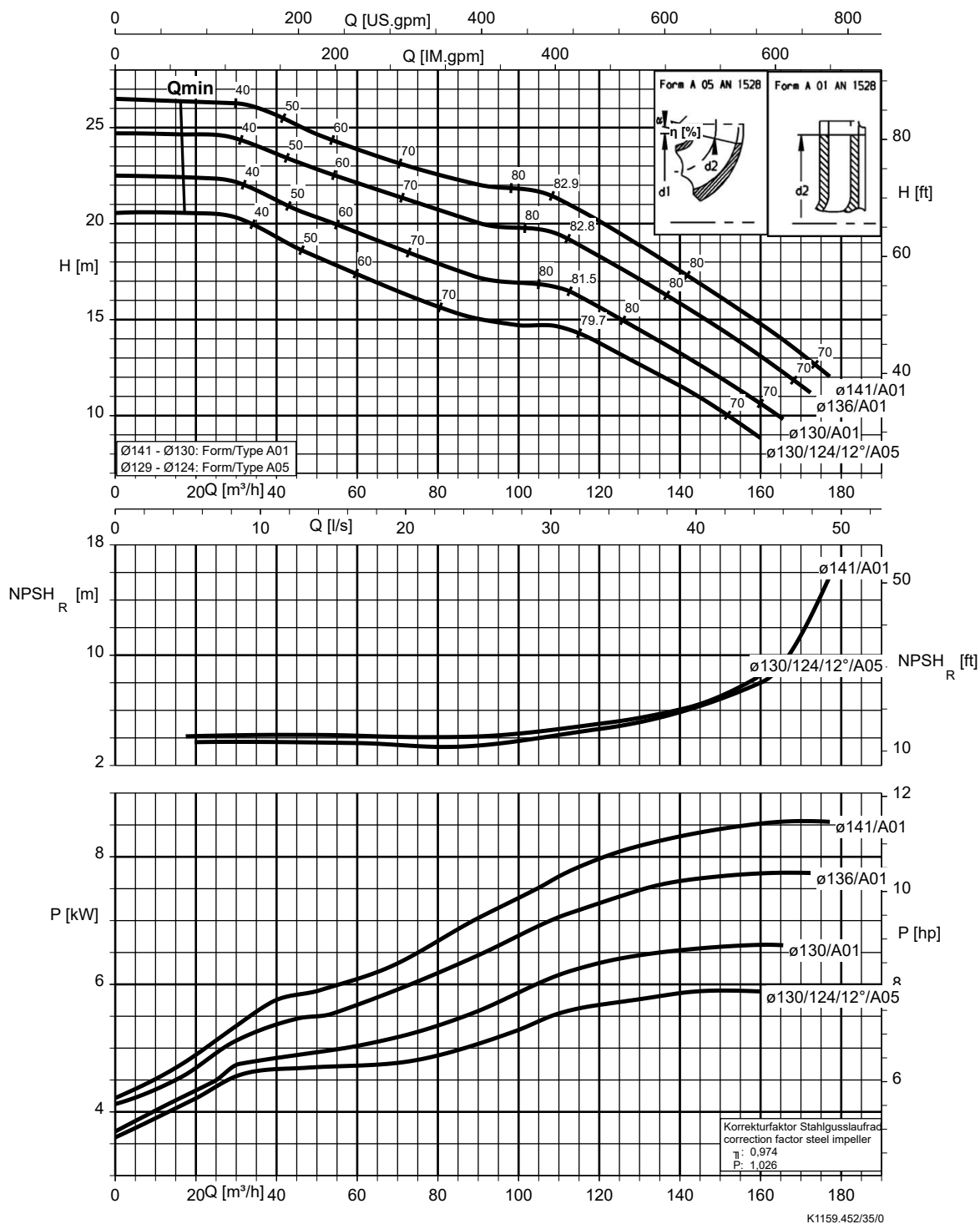
Etaline 080-080-160, n = 2900 t/min



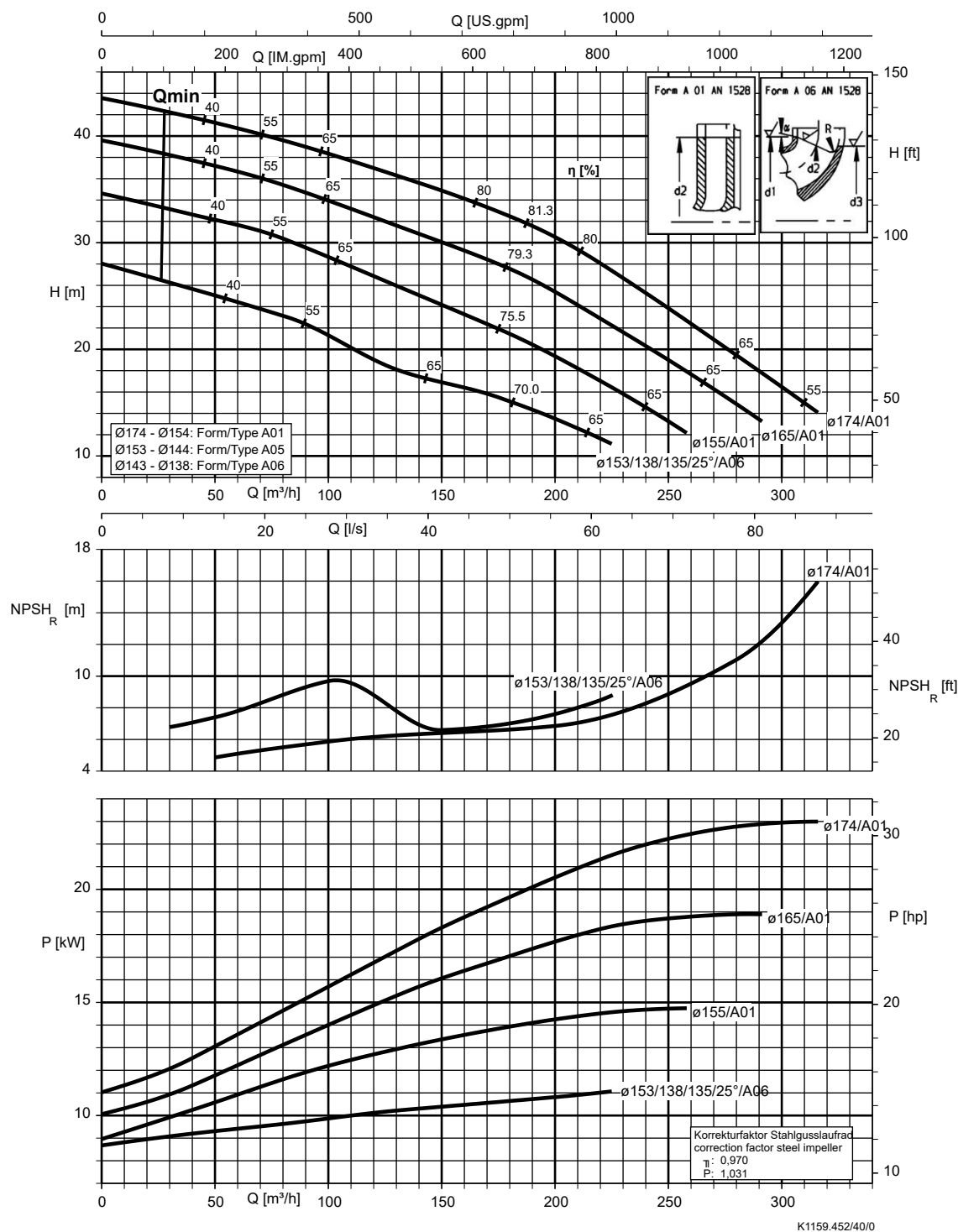
Etaline 080-080-200, n = 2900 t/min



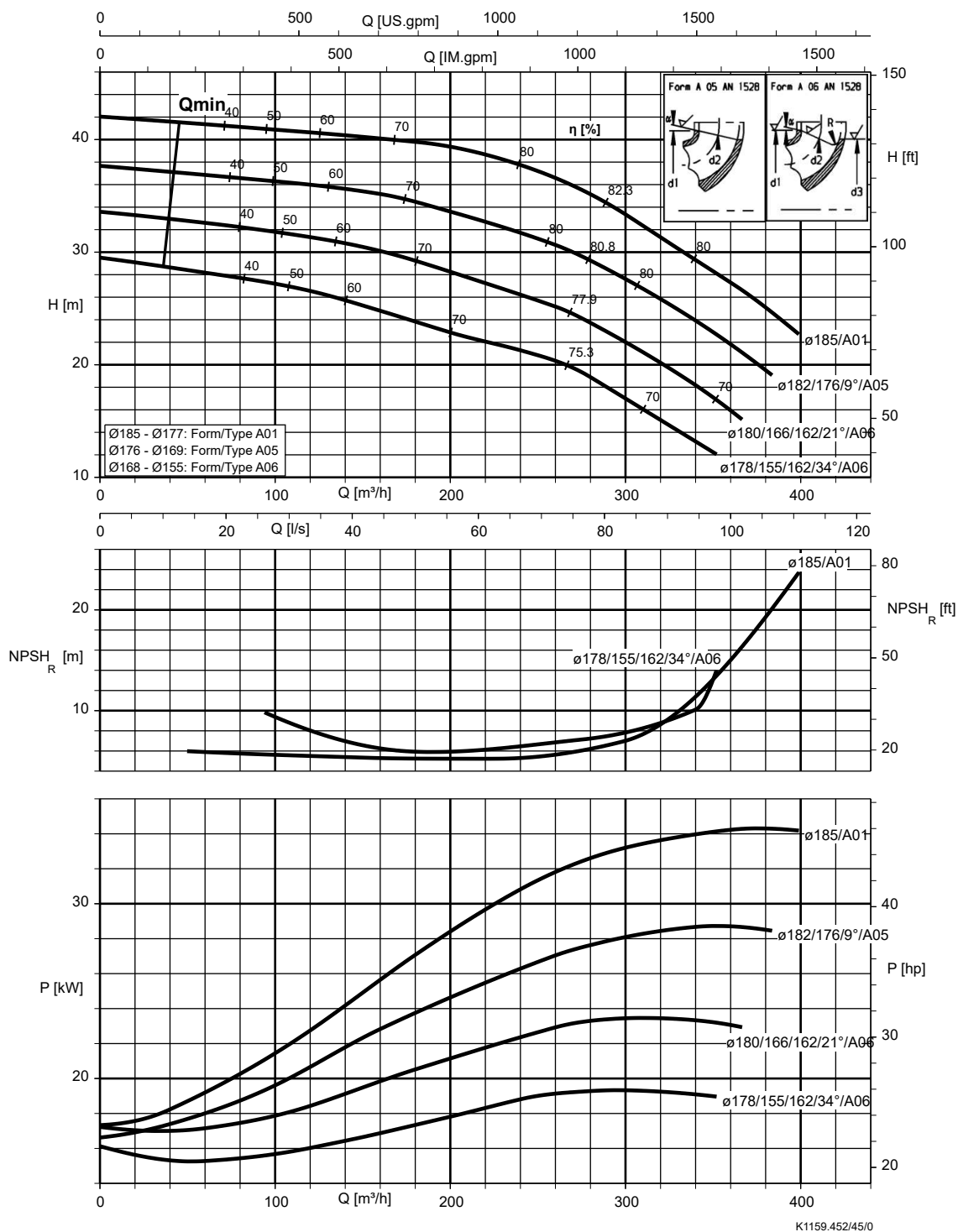
Etaline 100-100-125, n = 2900 t/min



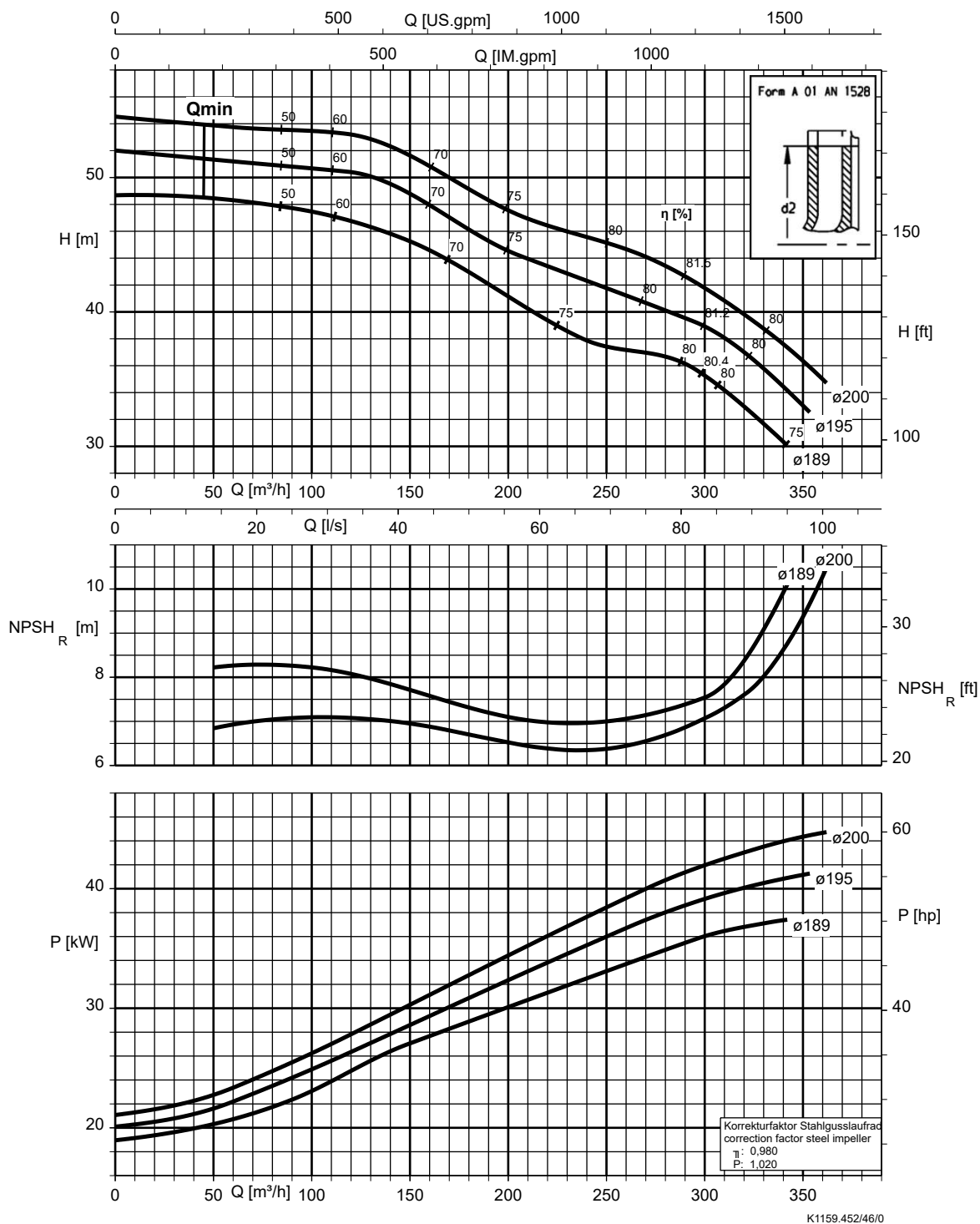
Etaline 100-100-160, n = 2900 t/min



Etaline 125-125-160, n = 2900 t/min

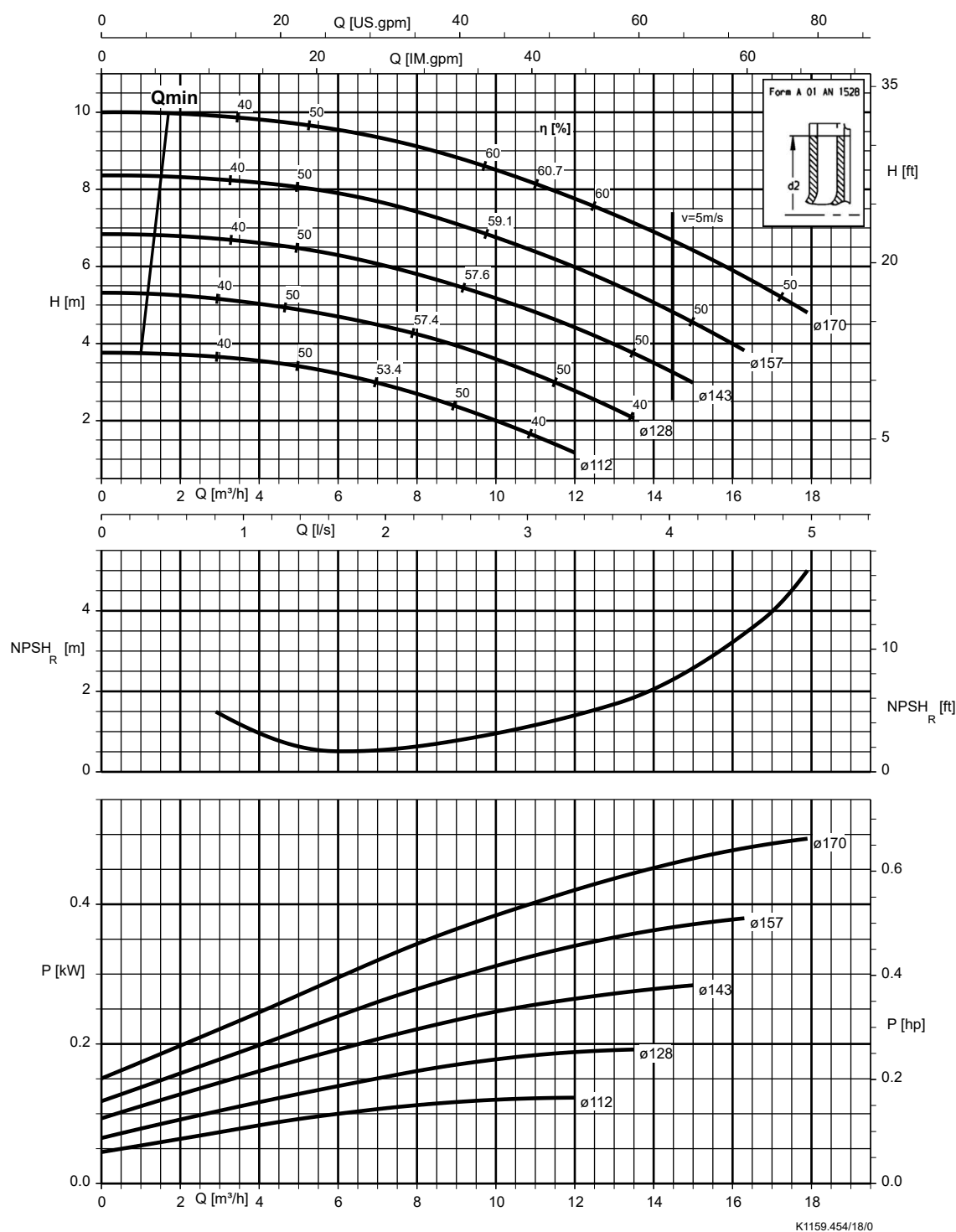


Etaline 125-125-200, n = 2900 t/min

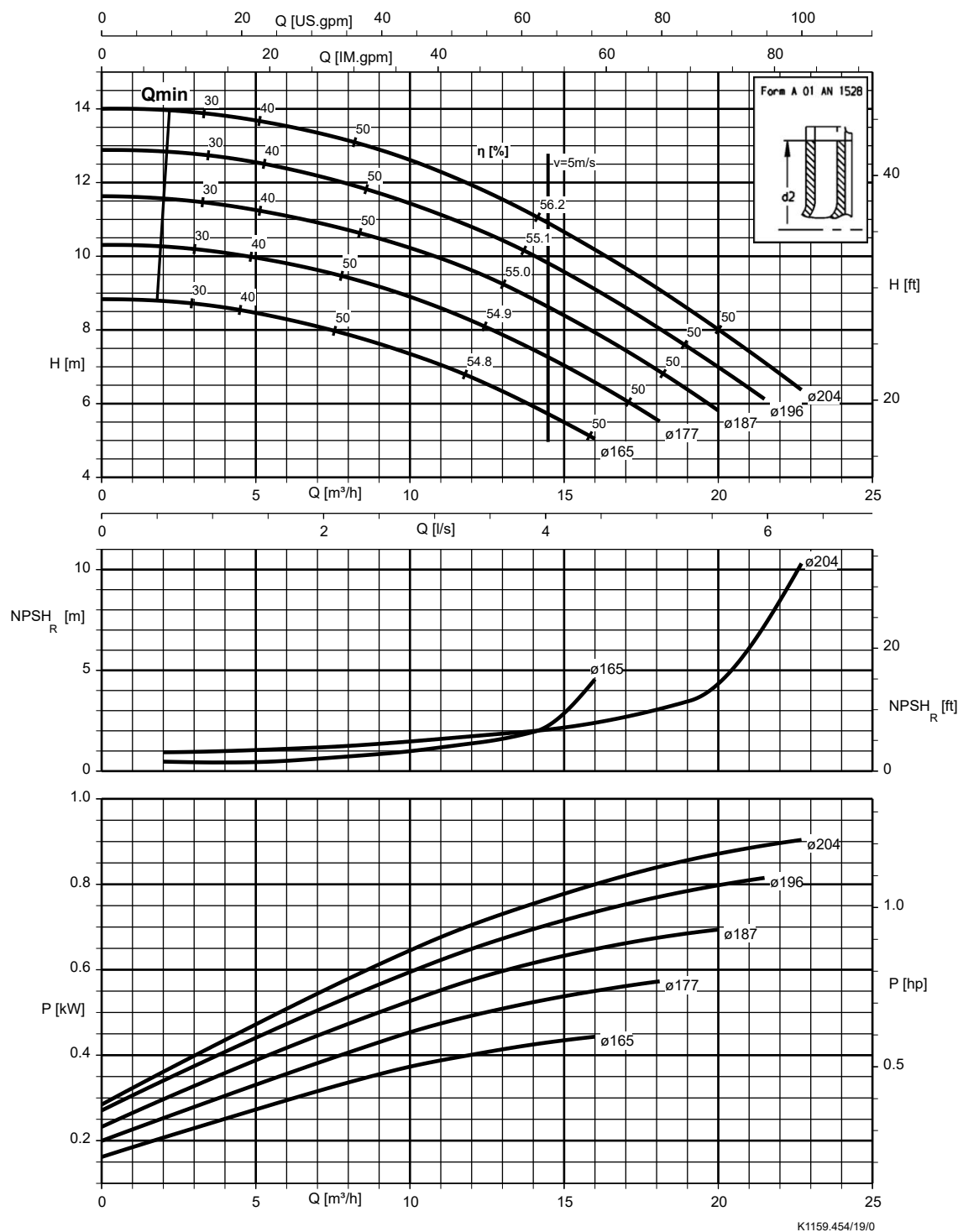


Etaline (version à vitesse fixe), $n = 1450$ t/min

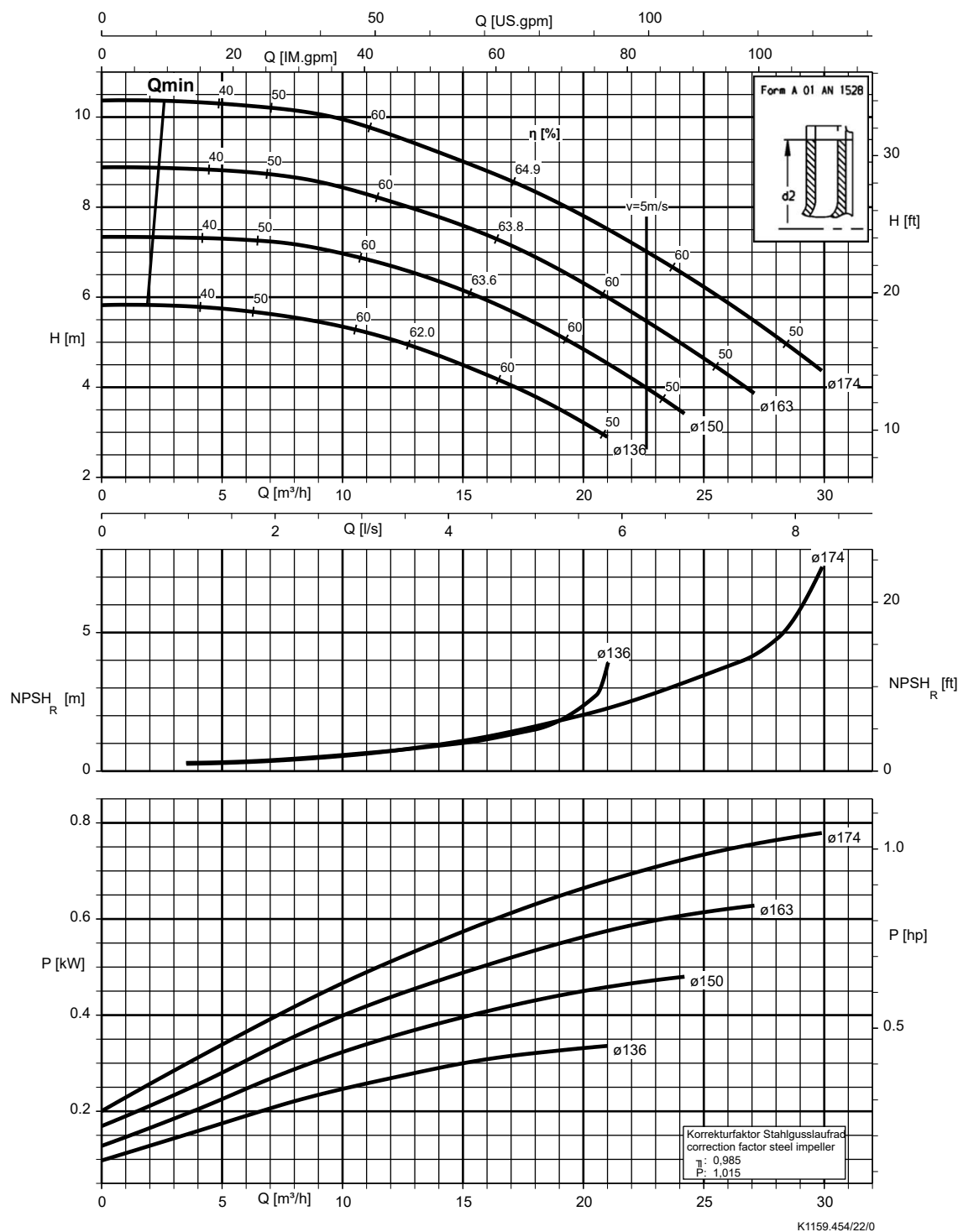
Etaline 032-032-160, $n = 1450$ t/min



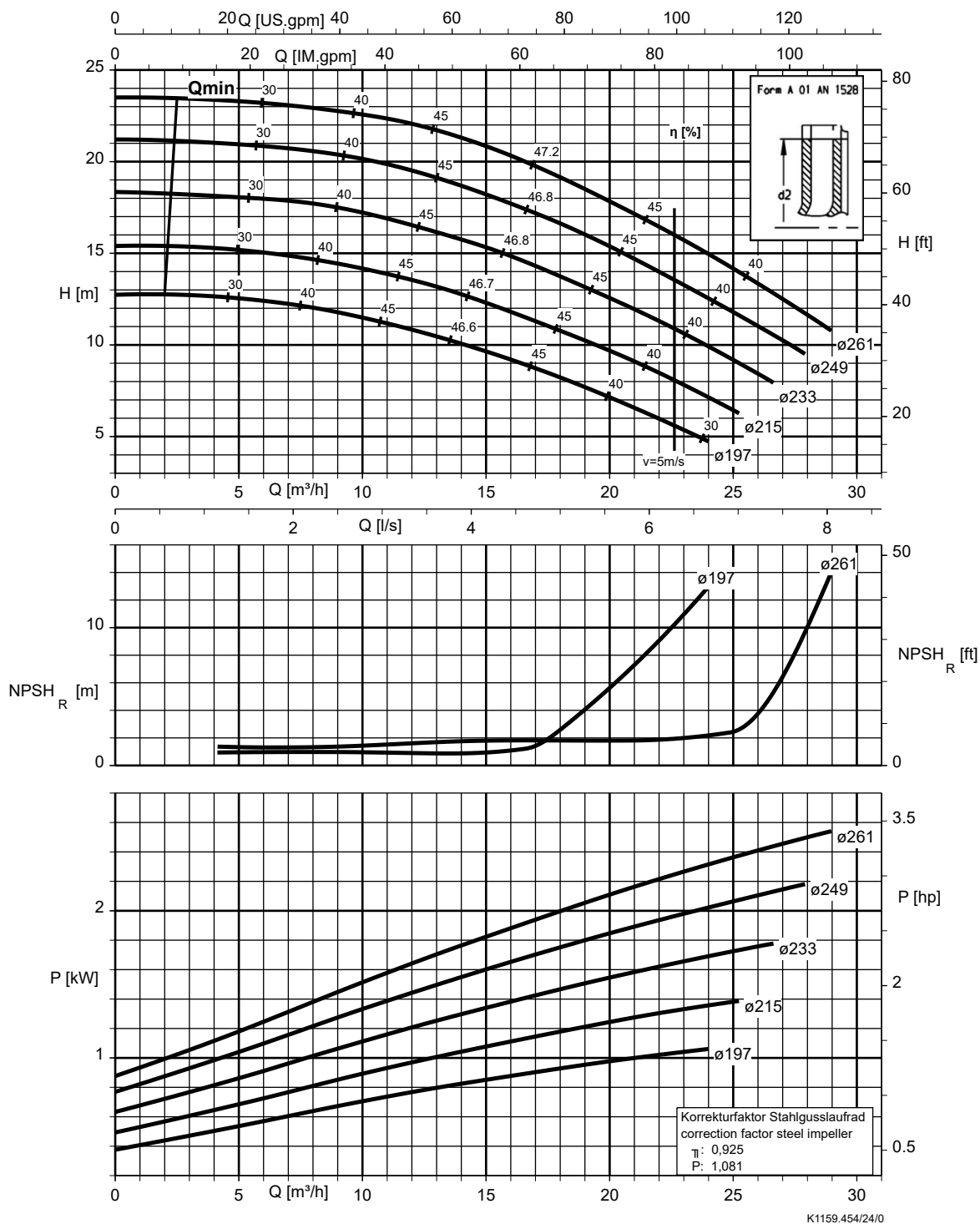
Etaline 032-032-200, n = 1450 t/min



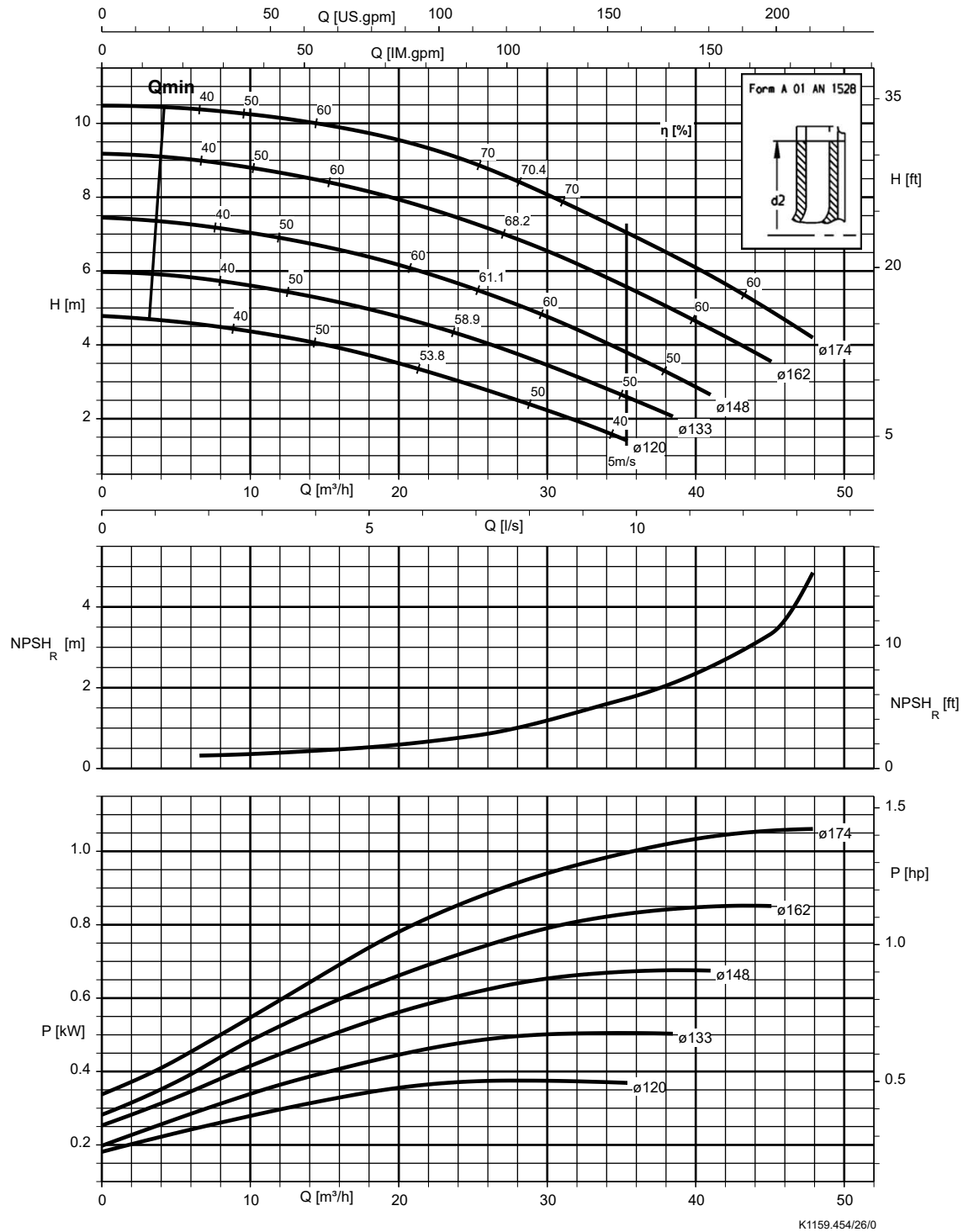
Etaline 040-040-160, n = 1450 t/min



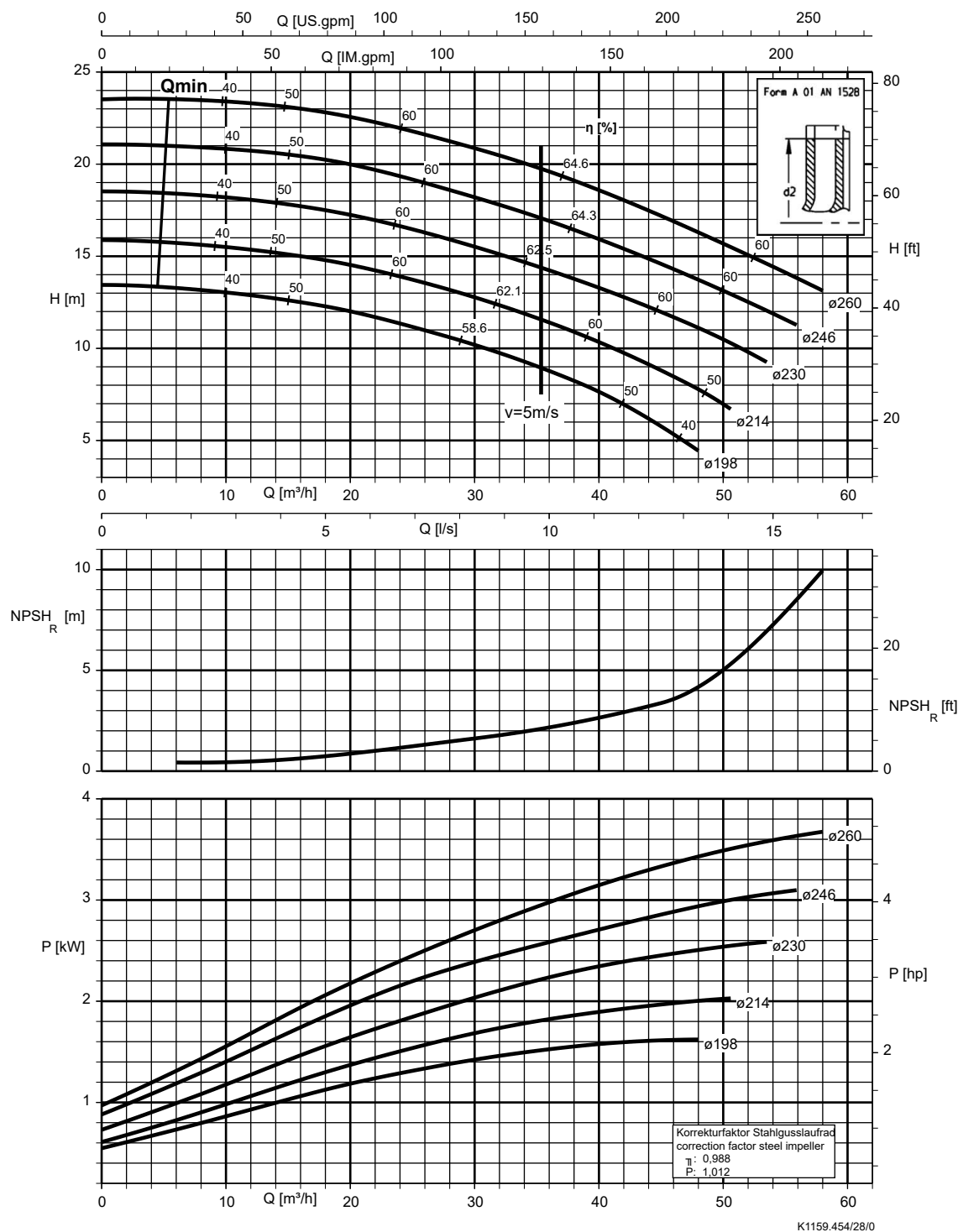
Etaline 040-040-250, n = 1450 t/min



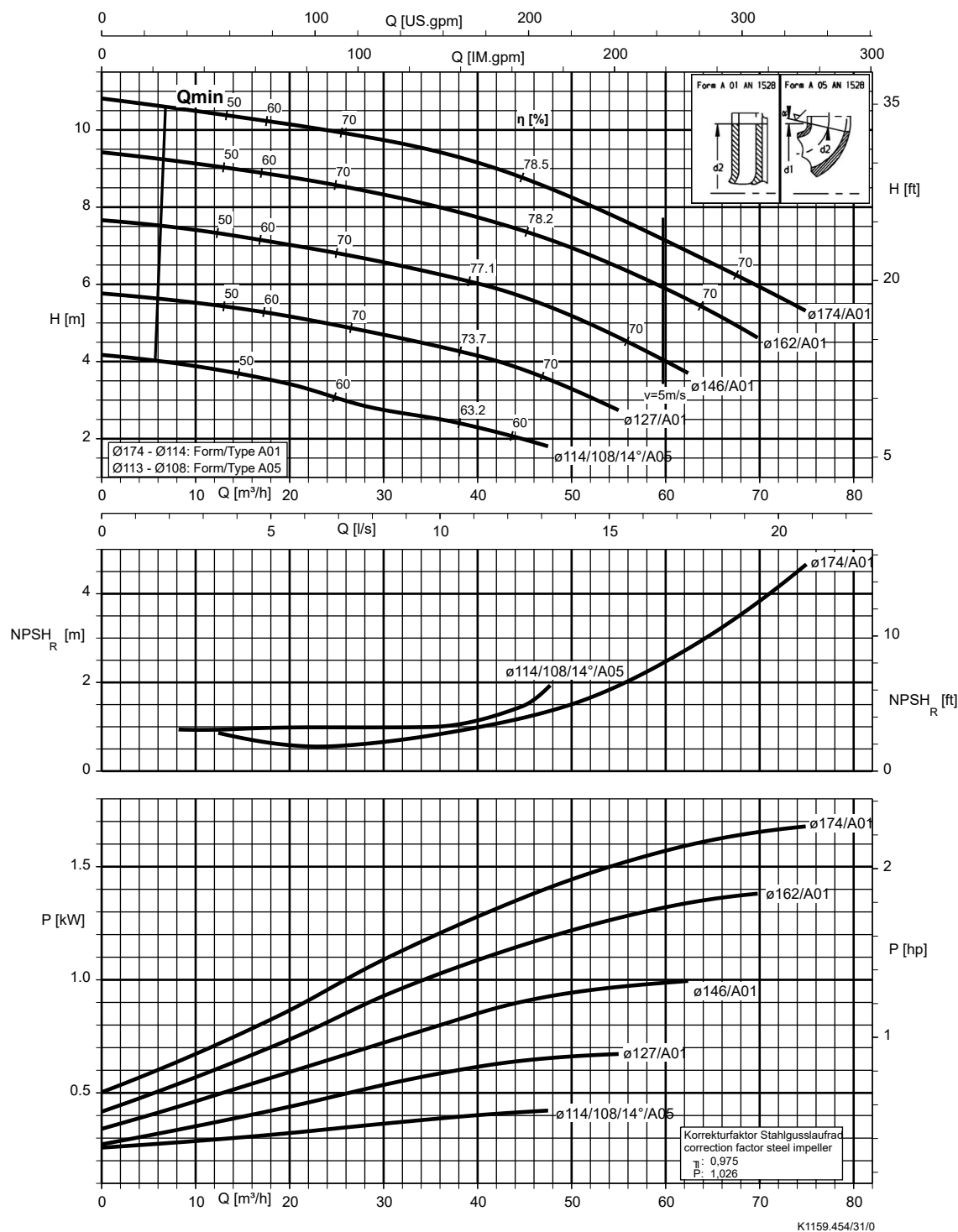
Etaline 050-050-160, n = 1450 t/min



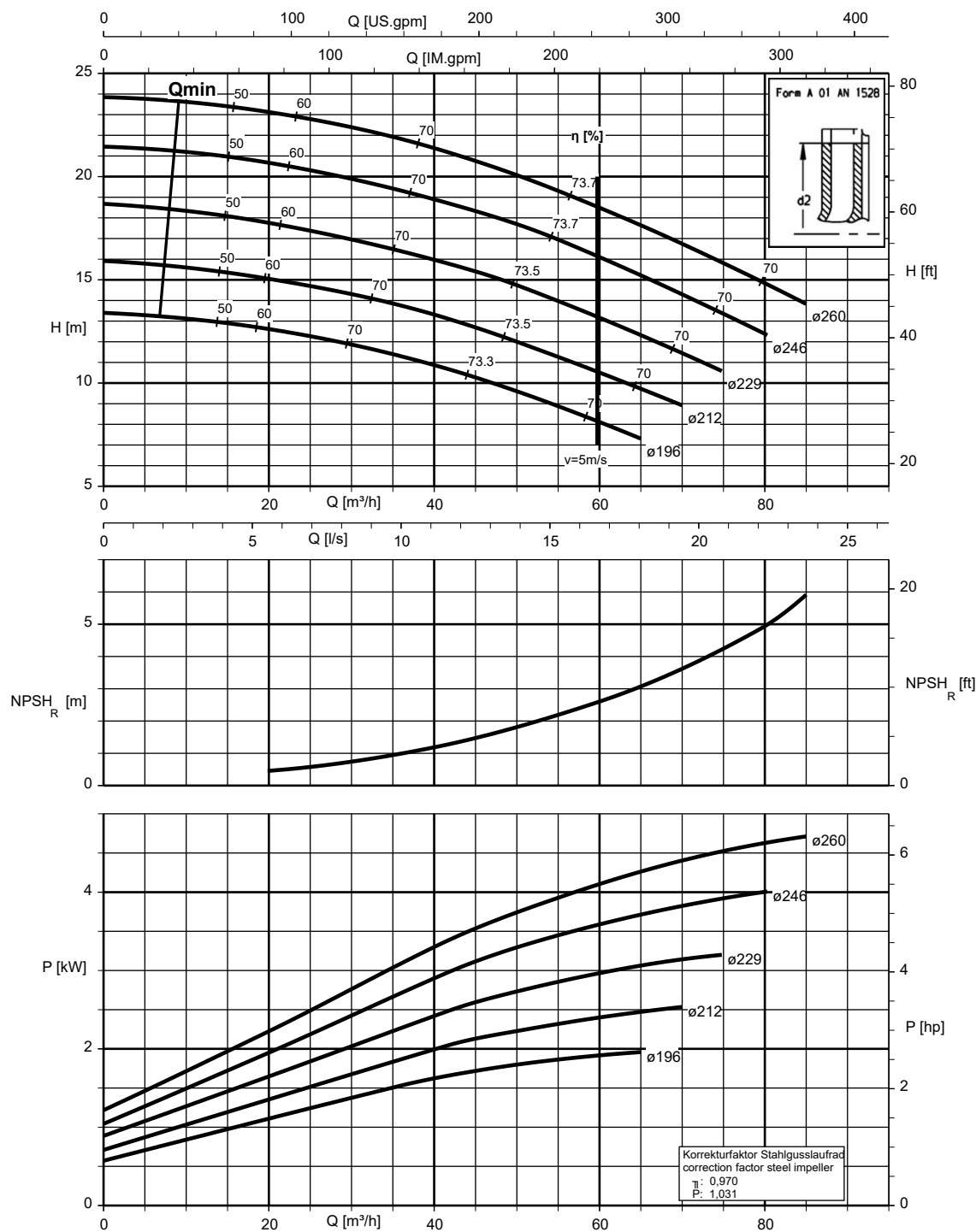
Etaline 050-050-250, n = 1450 t/min



Etaline 065-065-160, n = 1450 t/min

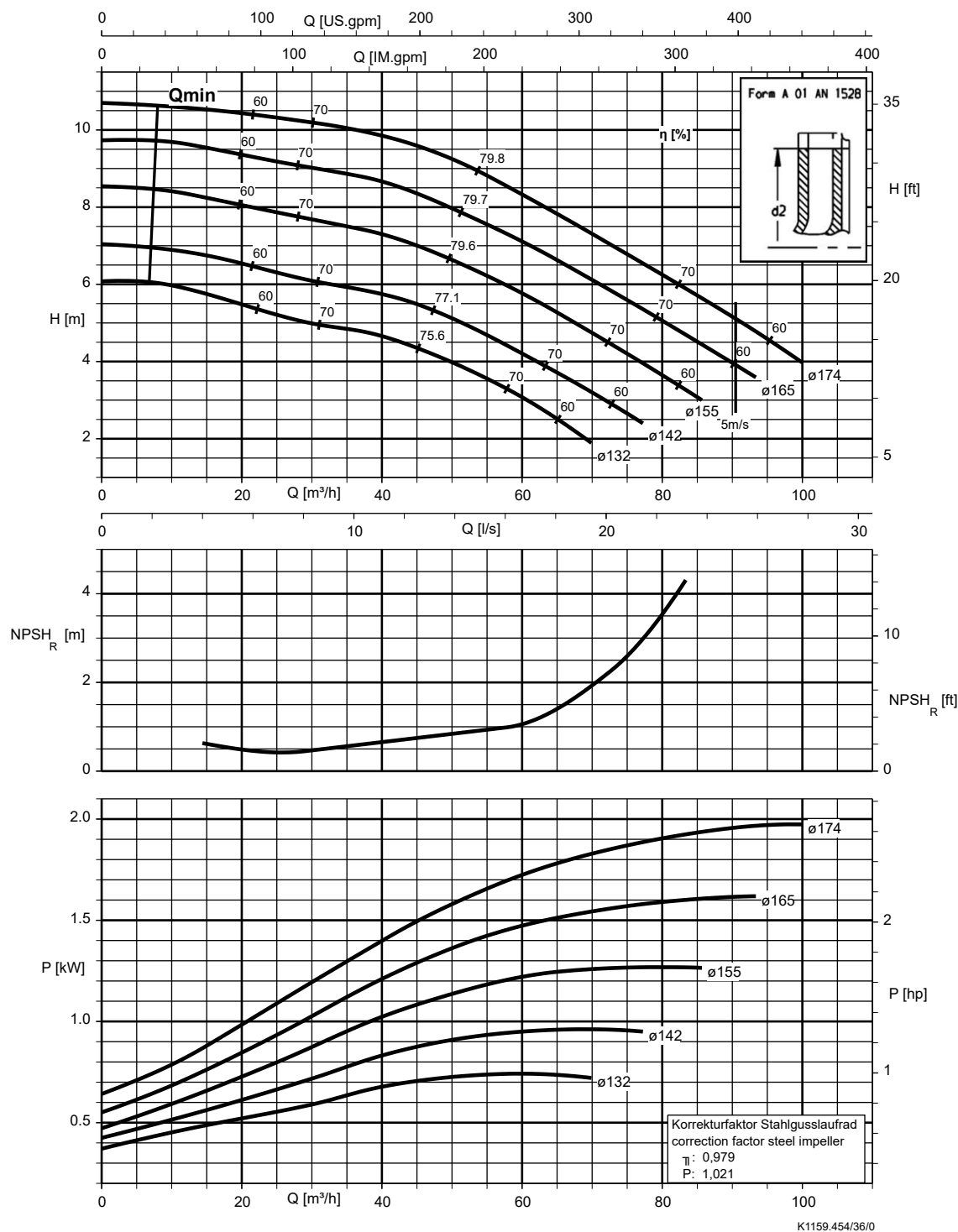


Etaline 065-065-250, n = 1450 t/min

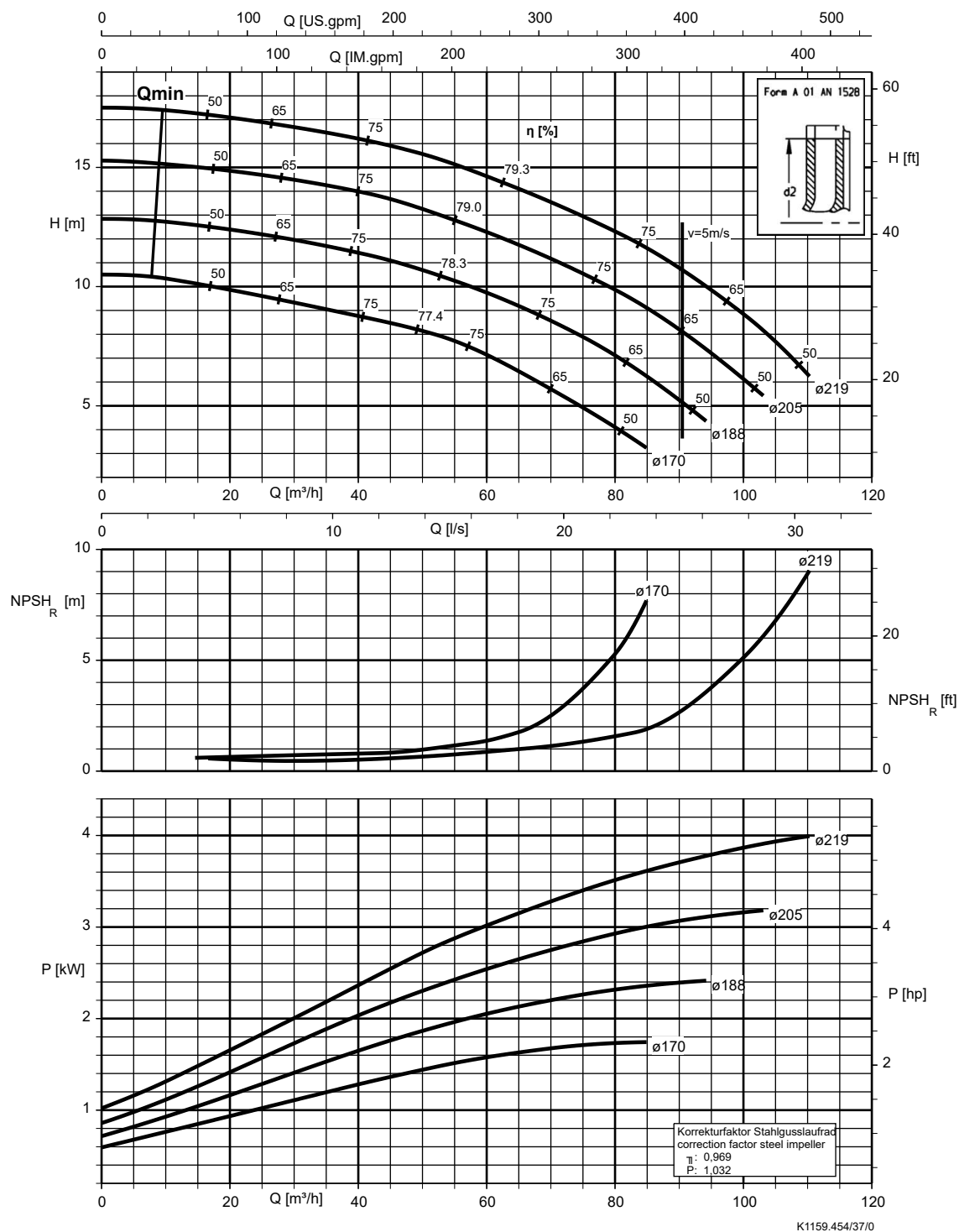


K1159.454/33/0

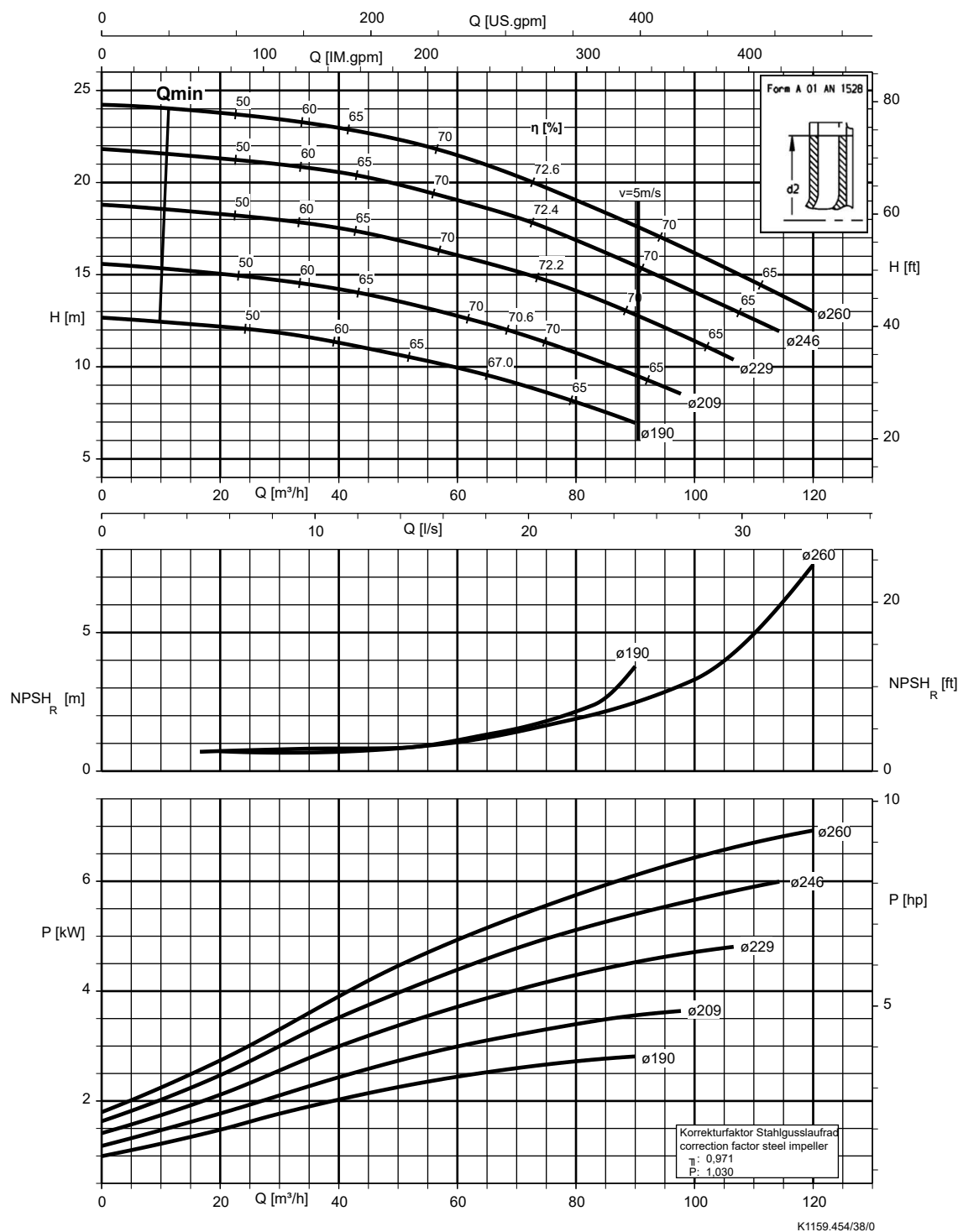
Etaline 080-080-160, n = 1450 t/min



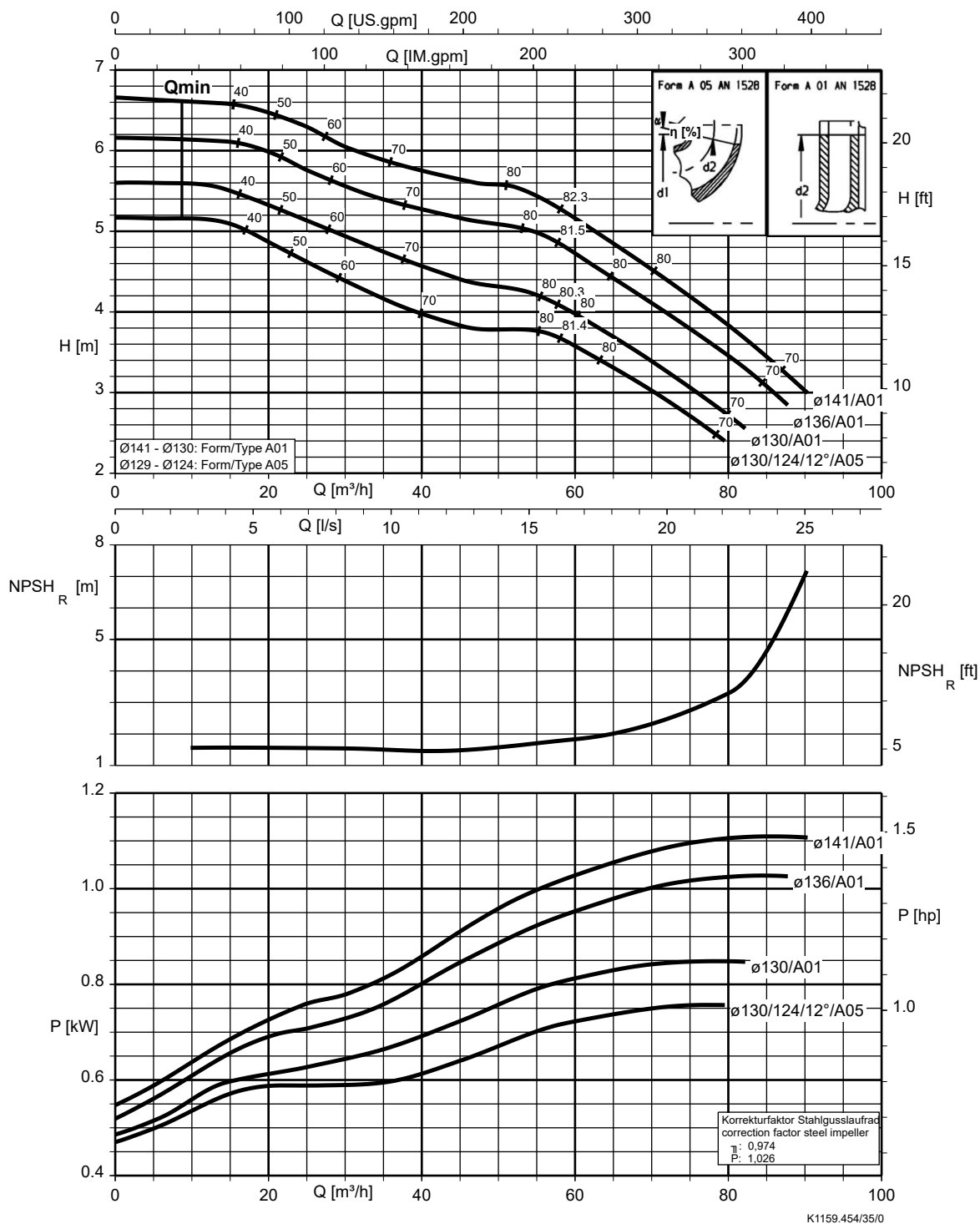
Etaline 080-080-200, n = 1450 t/min



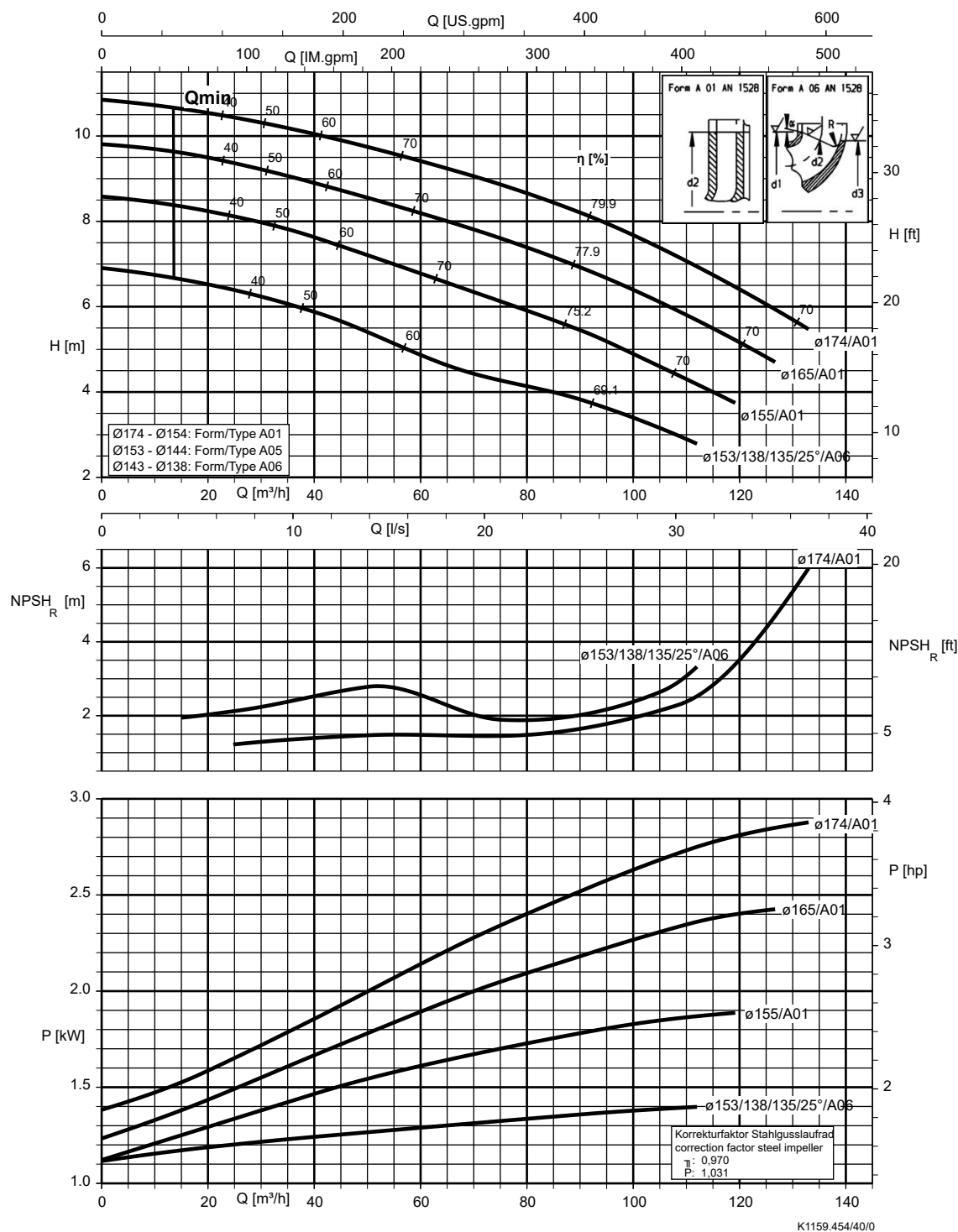
Etaline 080-080-250, n = 1450 t/min



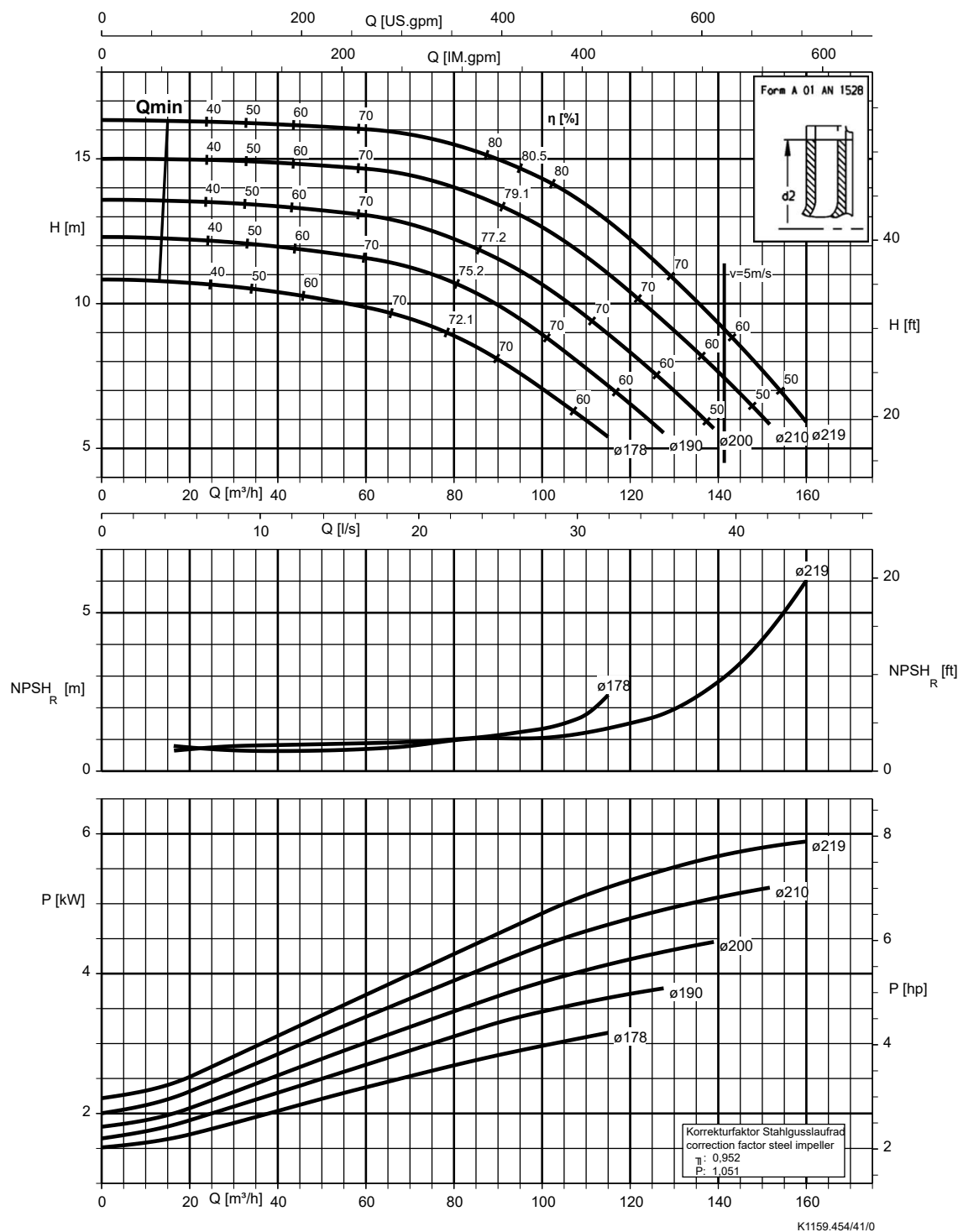
Etaline 100-100-125, n = 1450 t/min



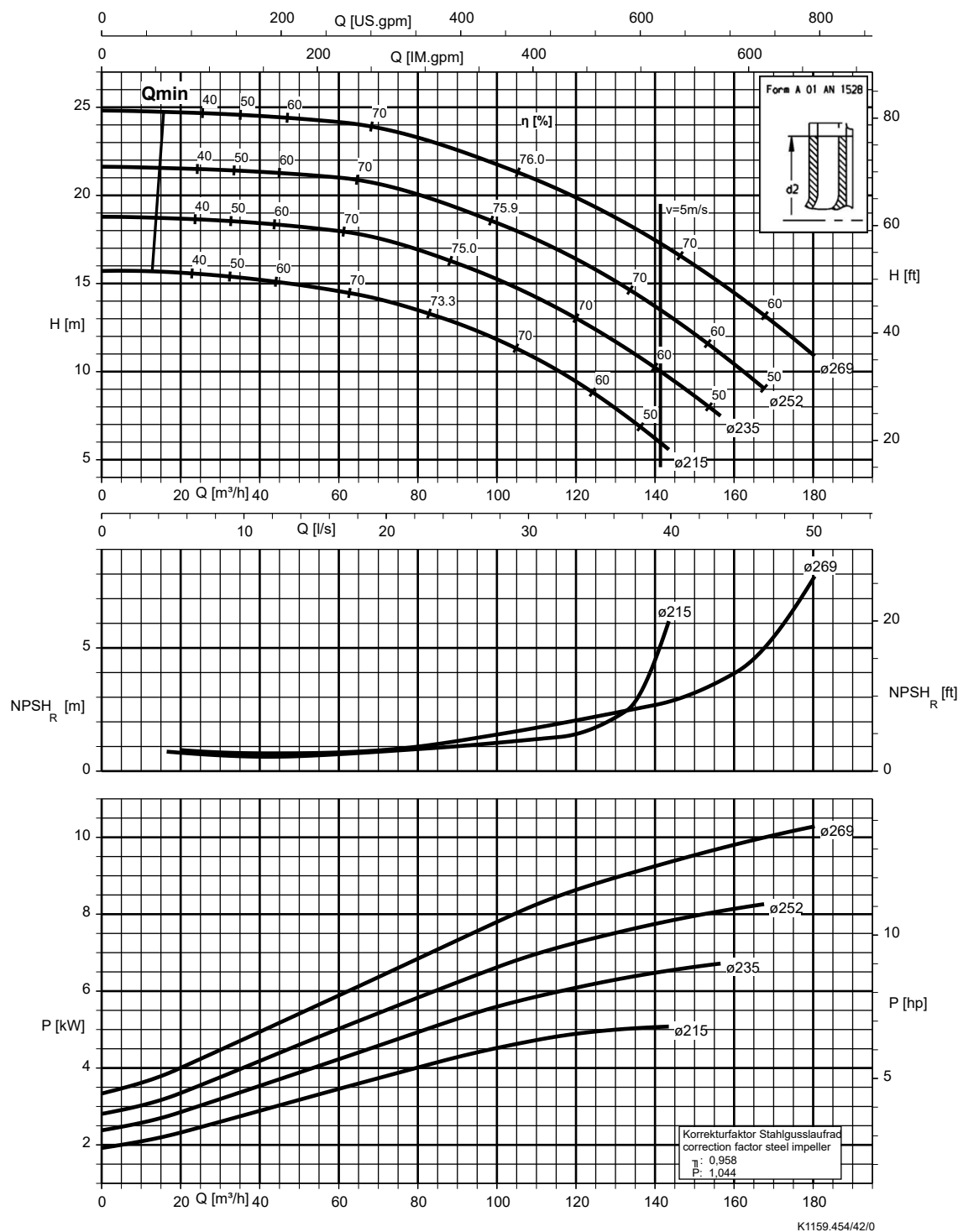
Etaline 100-100-160, n = 1450 t/min



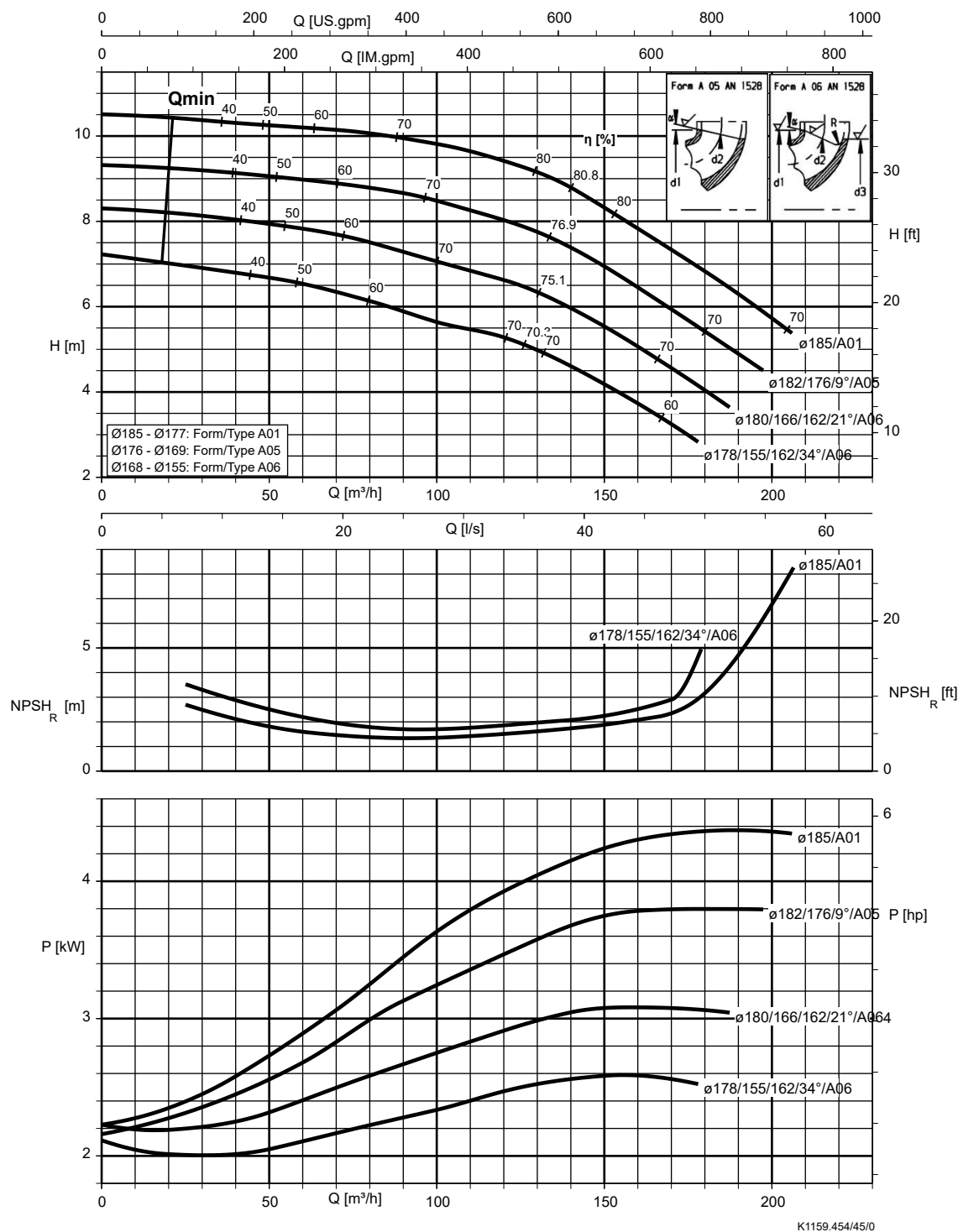
Etaline 100-100-200, n = 1450 t/min



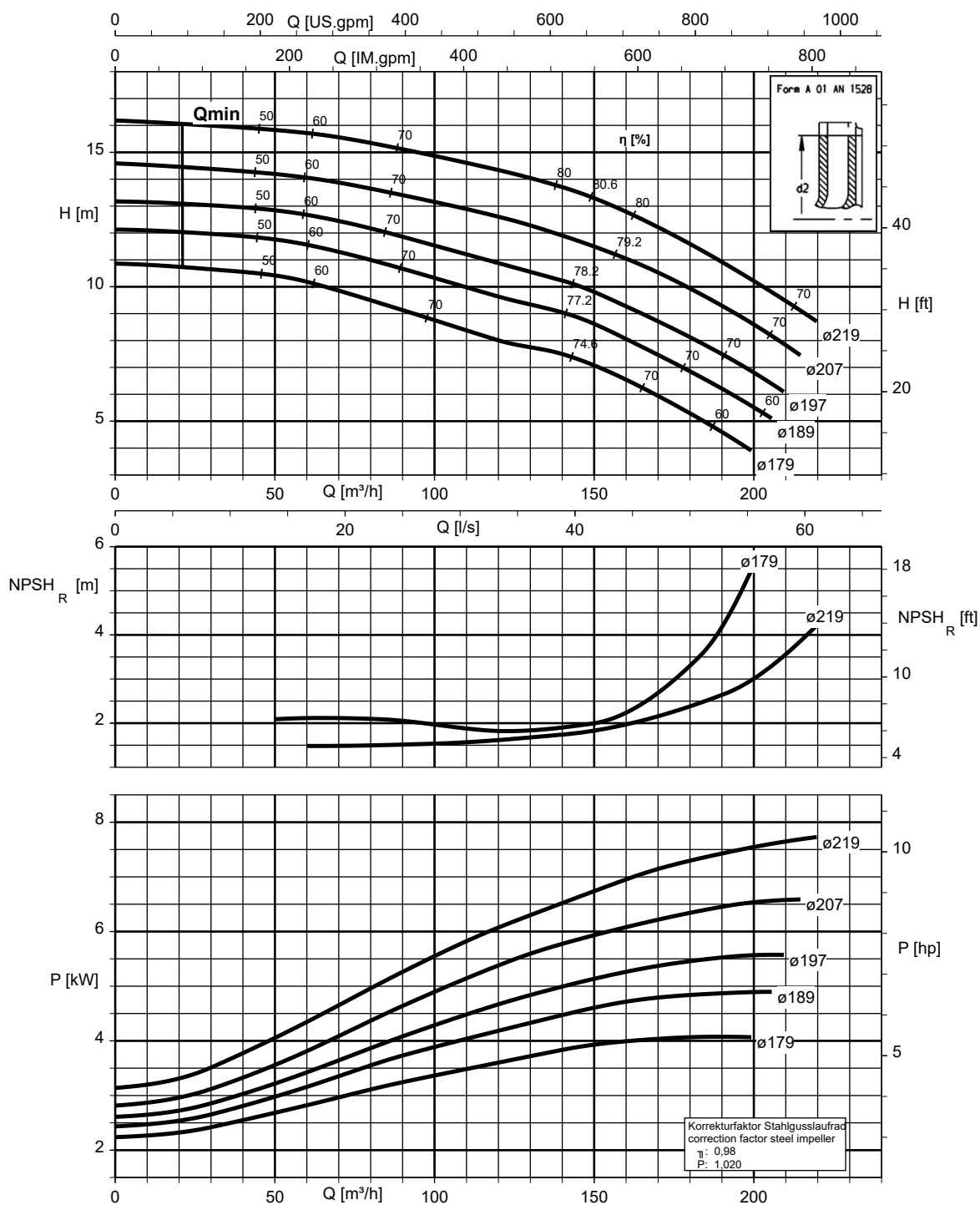
Etaline 100-100-250, n = 1450 t/min



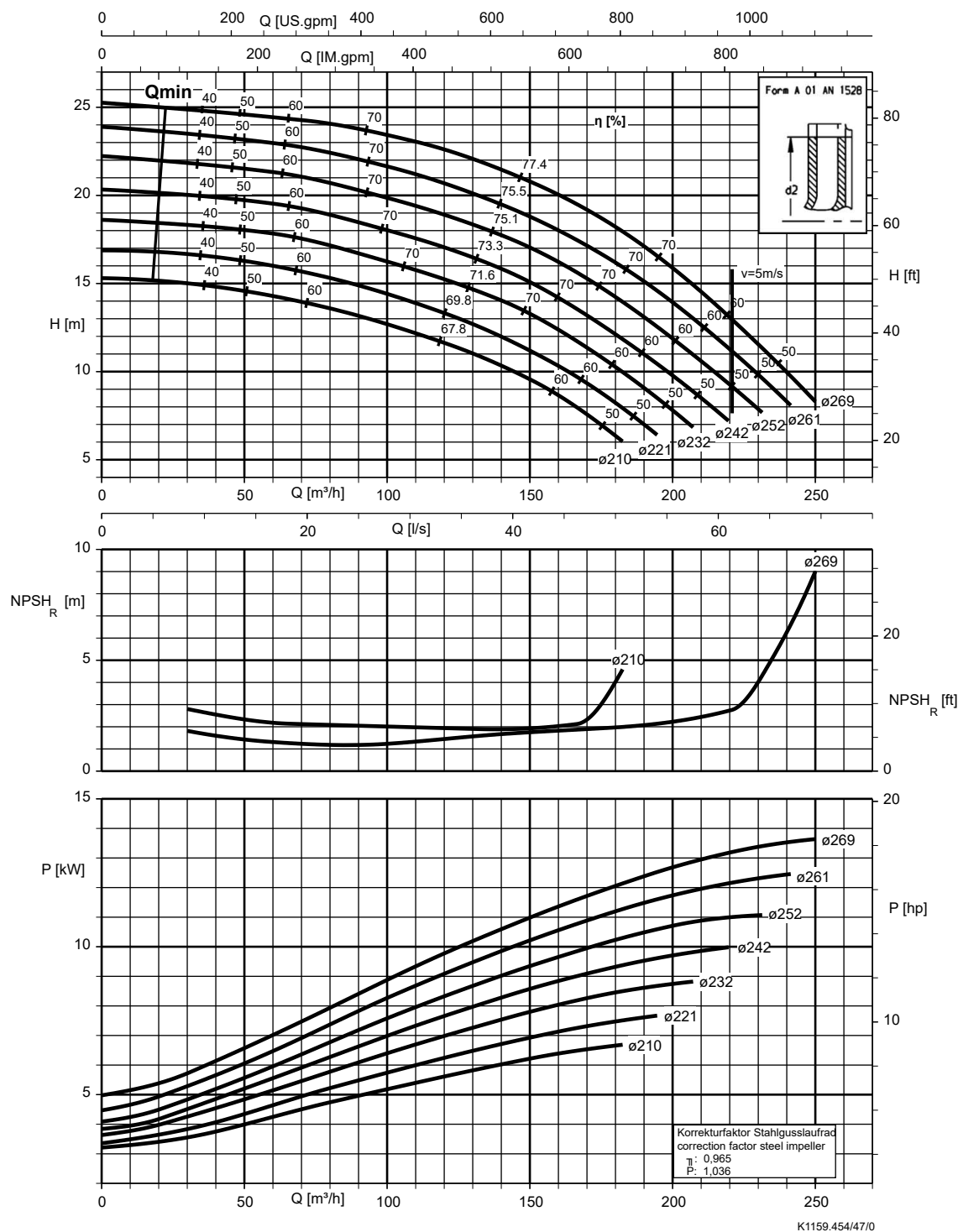
Etaline 125-125-160, n = 1450 t/min



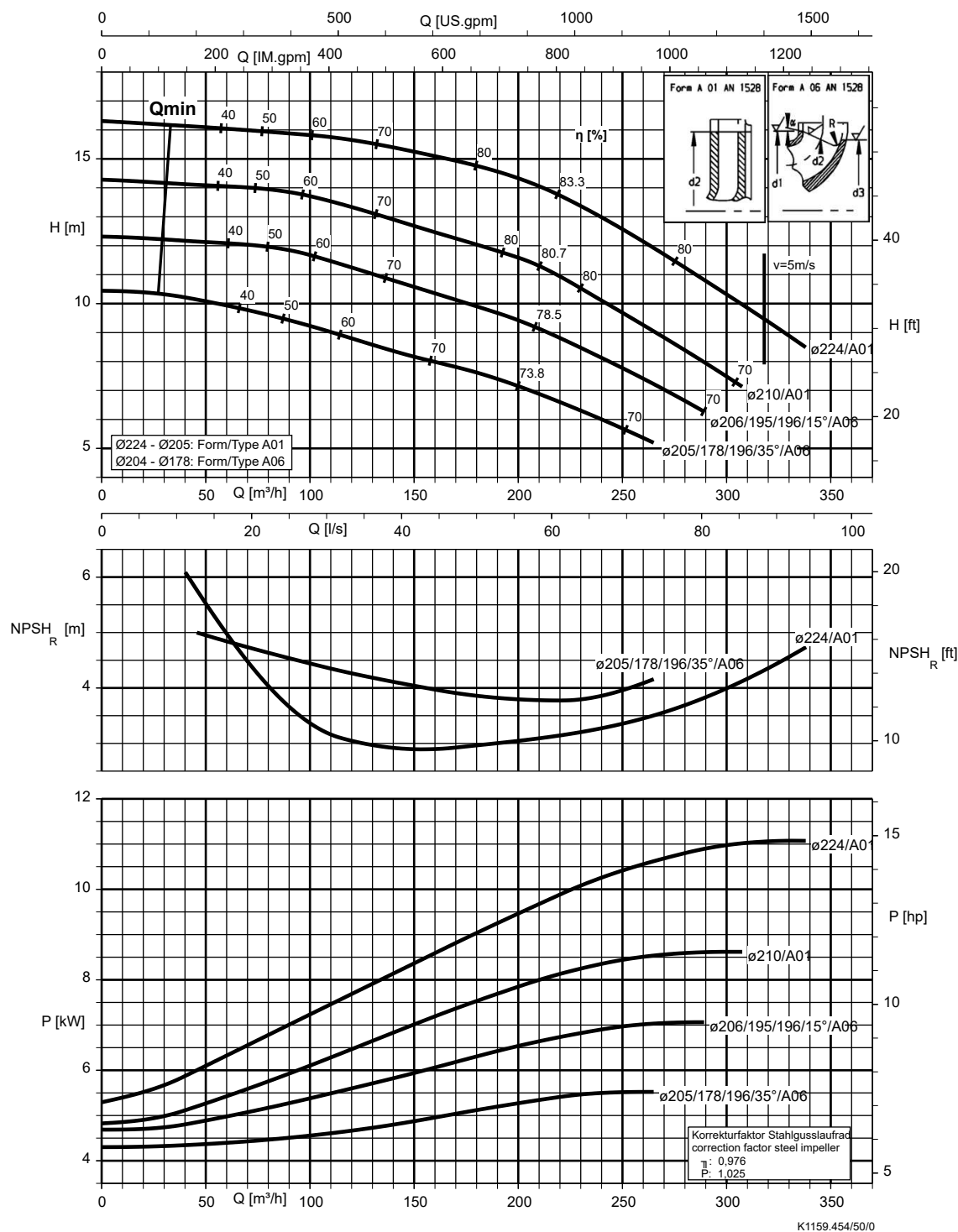
Etaline 125-125-200, n = 1450 t/min



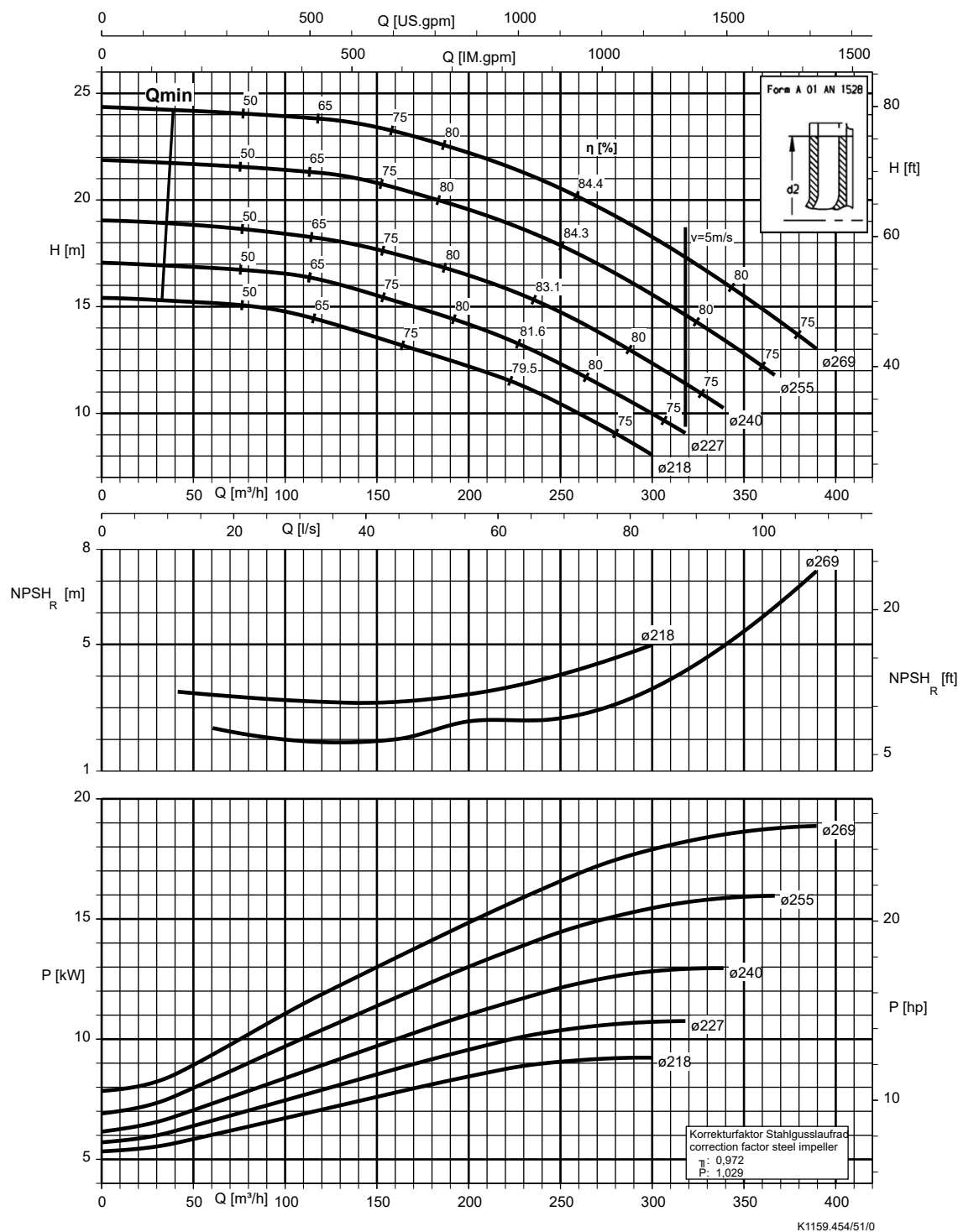
Etaline 125-125-250, n = 1450 t/min



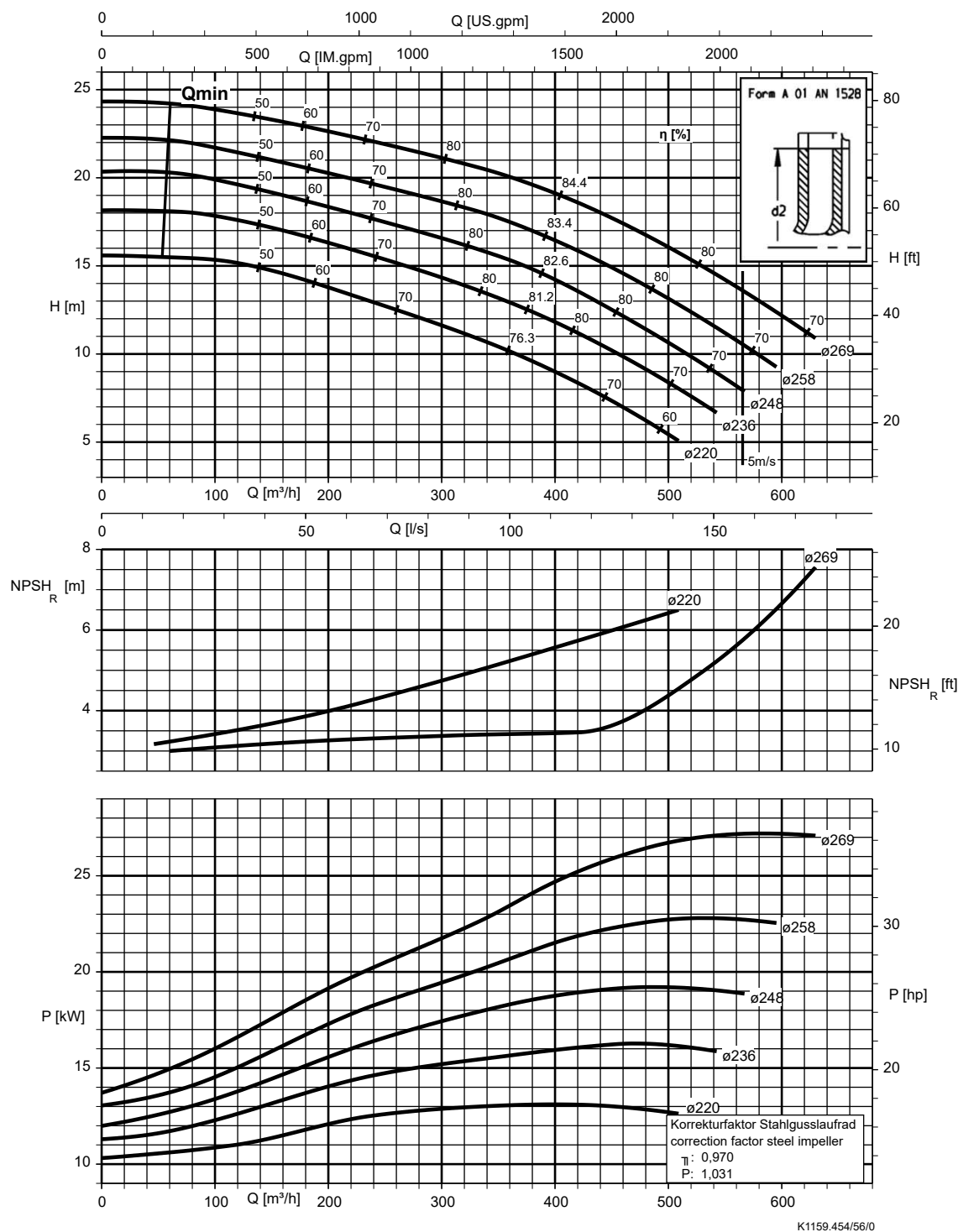
Etaline 150-150-200, n = 1450 t/min



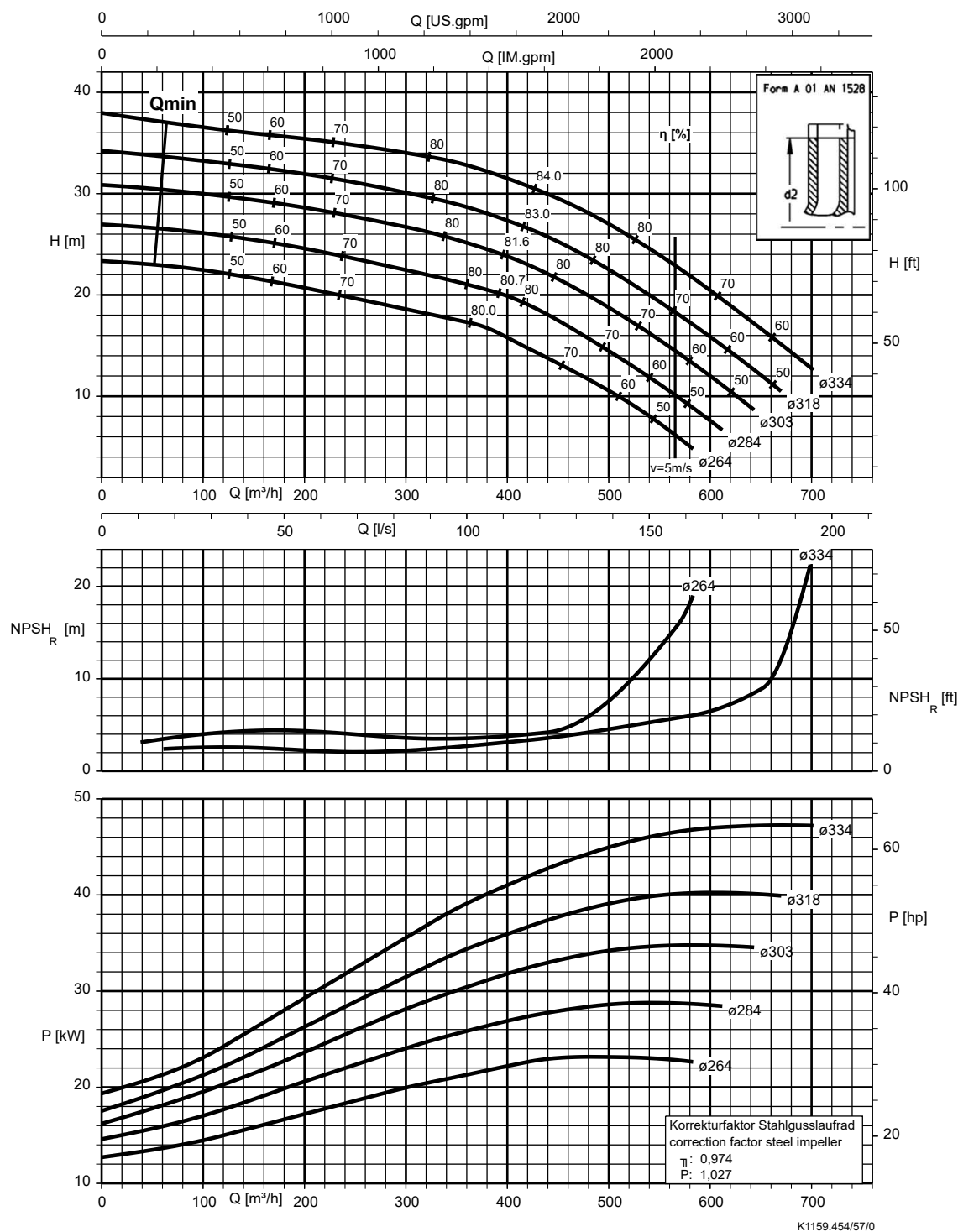
Etaline 150-150-250, n = 1450 t/min



Etaline 200-200-250, n = 1450 t/min

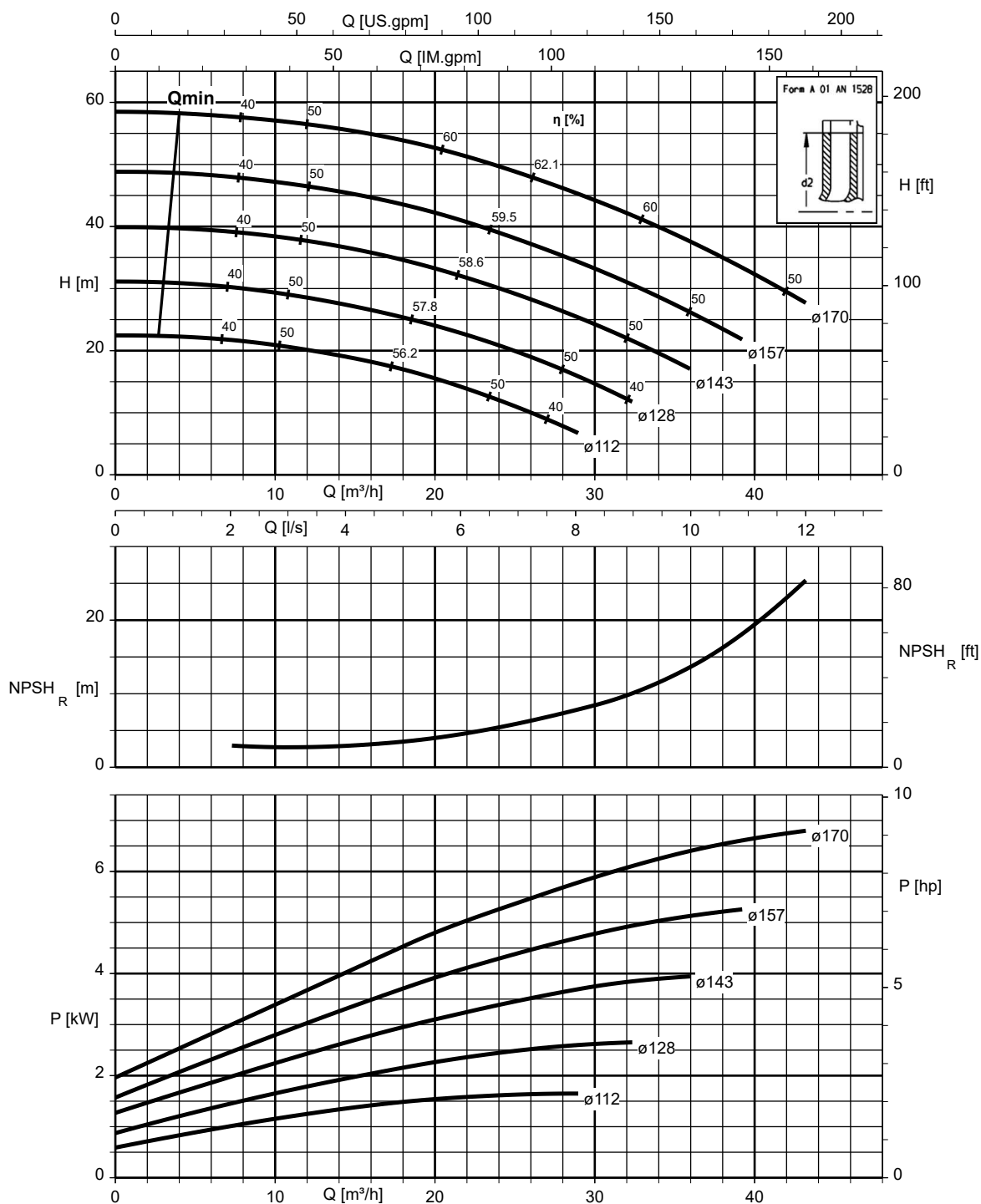


Etaline 200-200-315, n = 1450 t/min



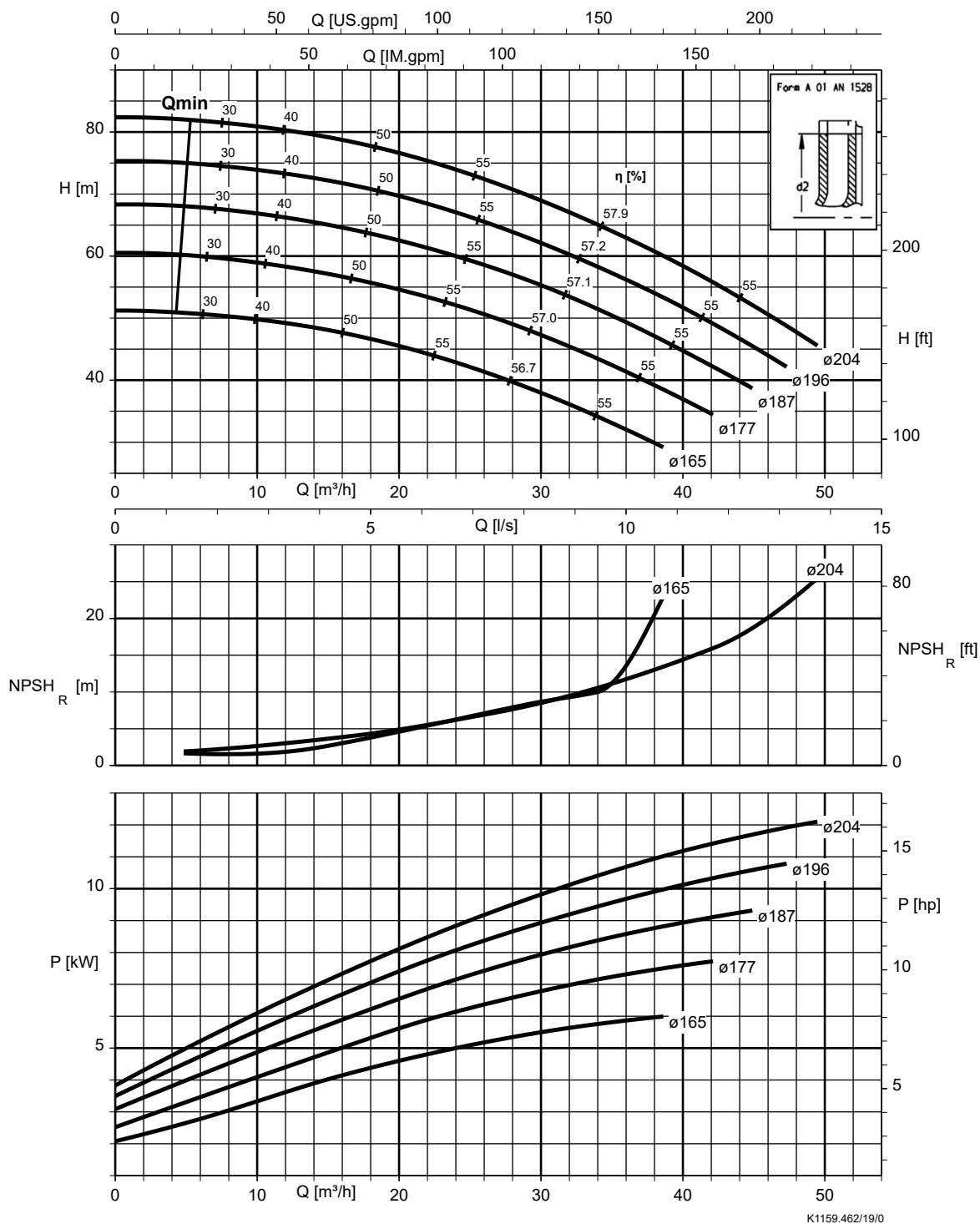
Etaline (version à vitesse fixe), n = 3500 t/min

Etaline 032-032-160, n = 3500 t/min

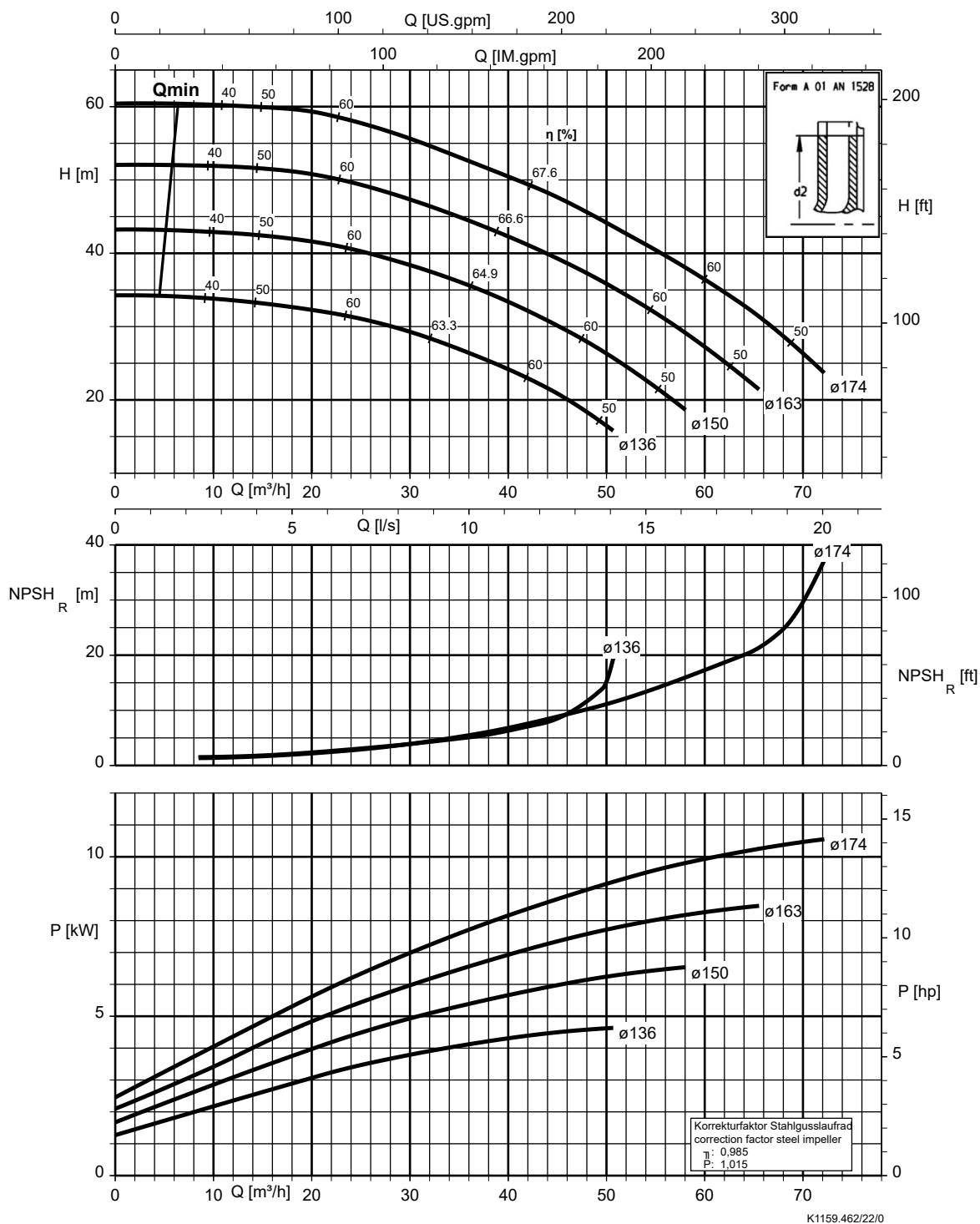


K1159.462/18/0

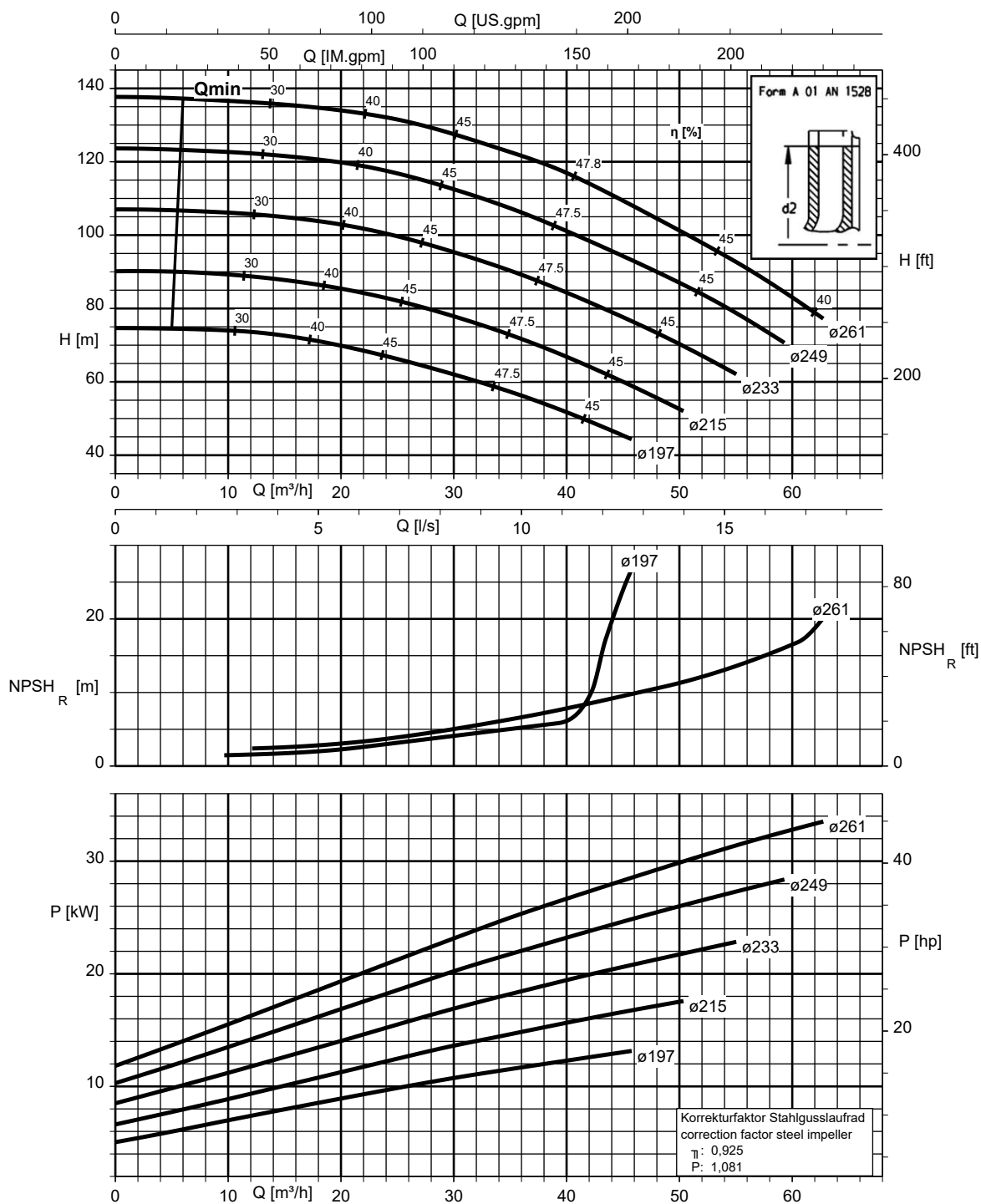
Etaline 032-032-200, n = 3500 t/min



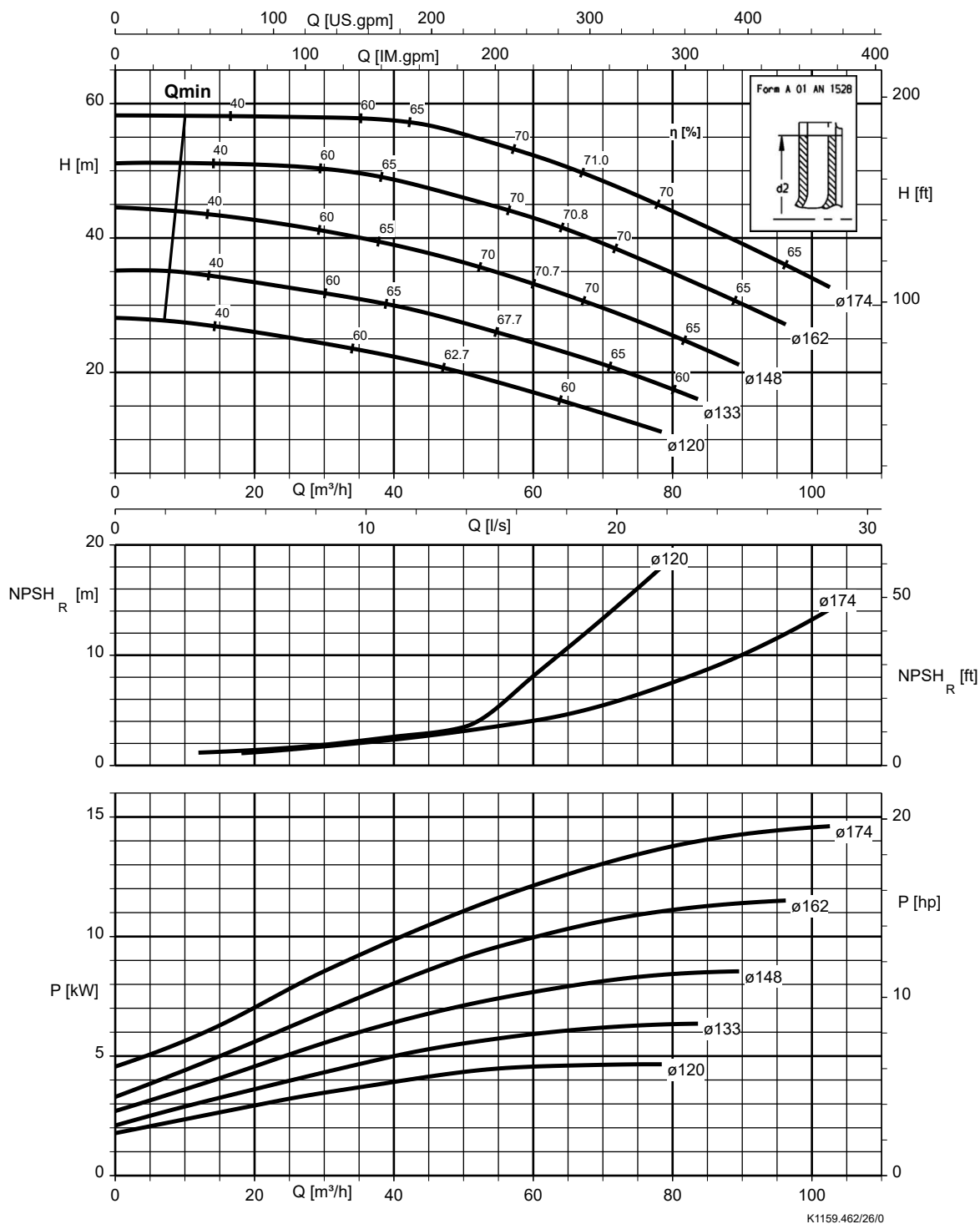
Etaline 040-040-160, n = 3500 t/min



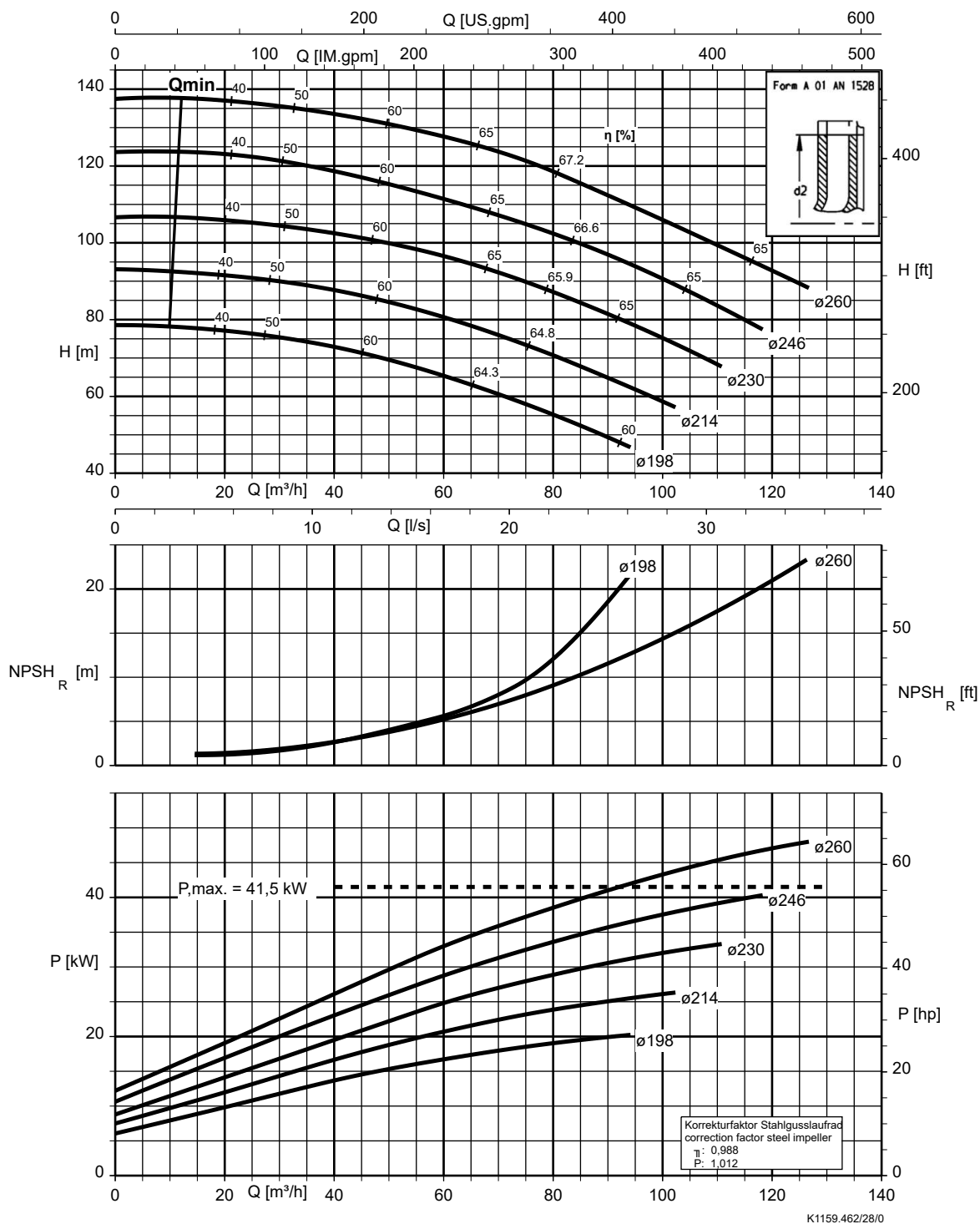
Etaline 040-040-250, n = 3500 t/min



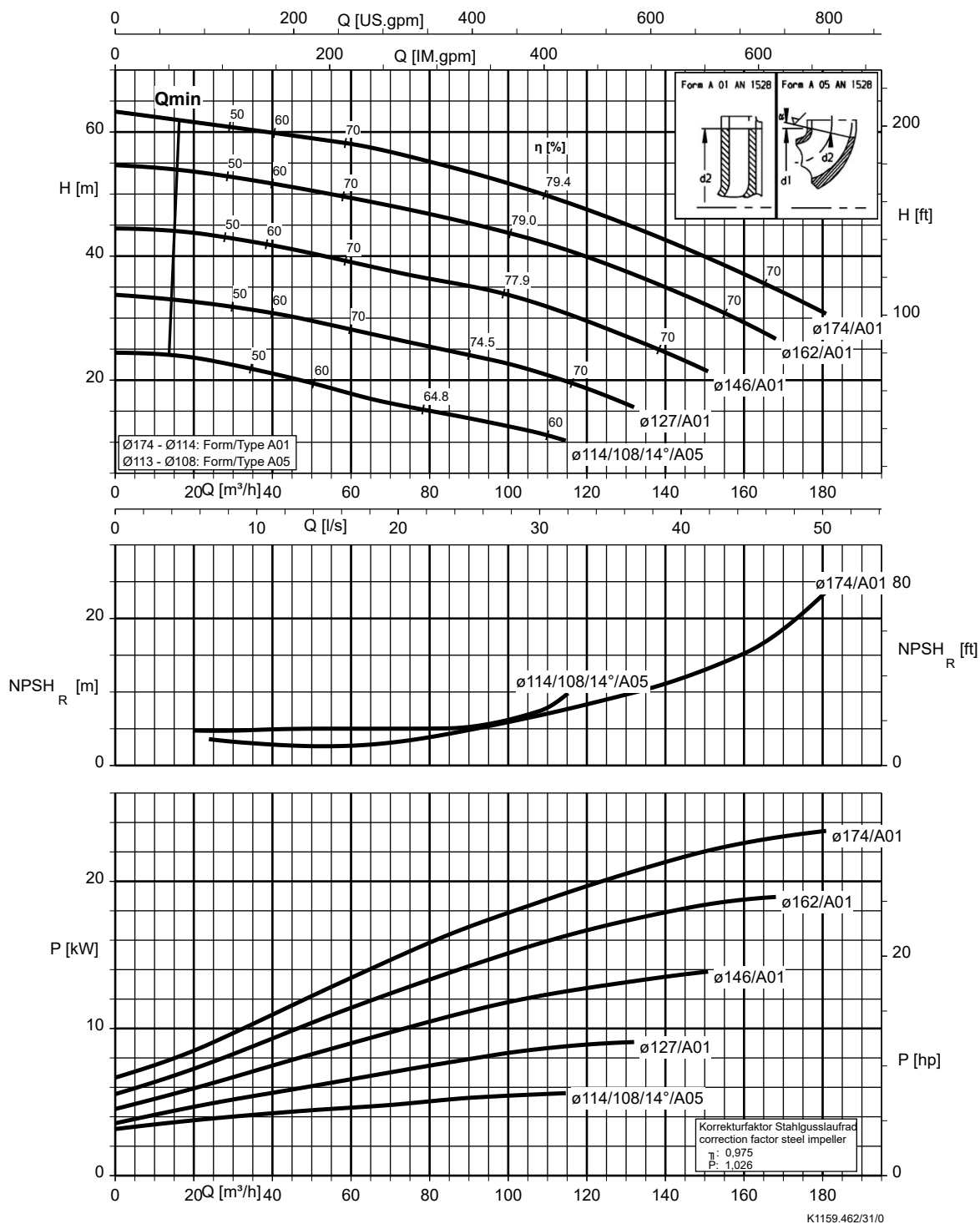
Etaline 050-050-160, n = 3500 t/min



Etaline 050-050-250, n = 3500 t/min

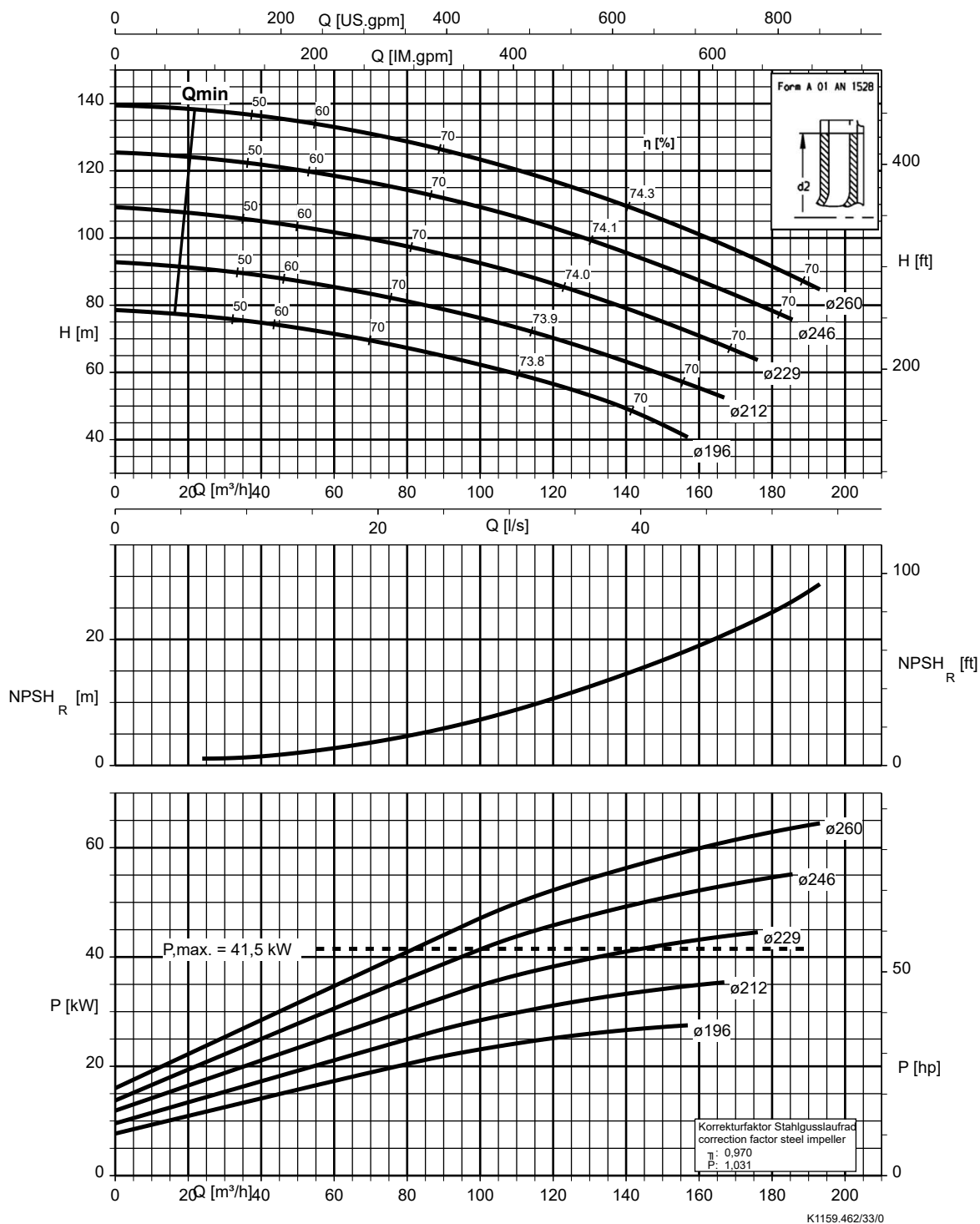


Etaline 065-065-160, n = 3500 t/min

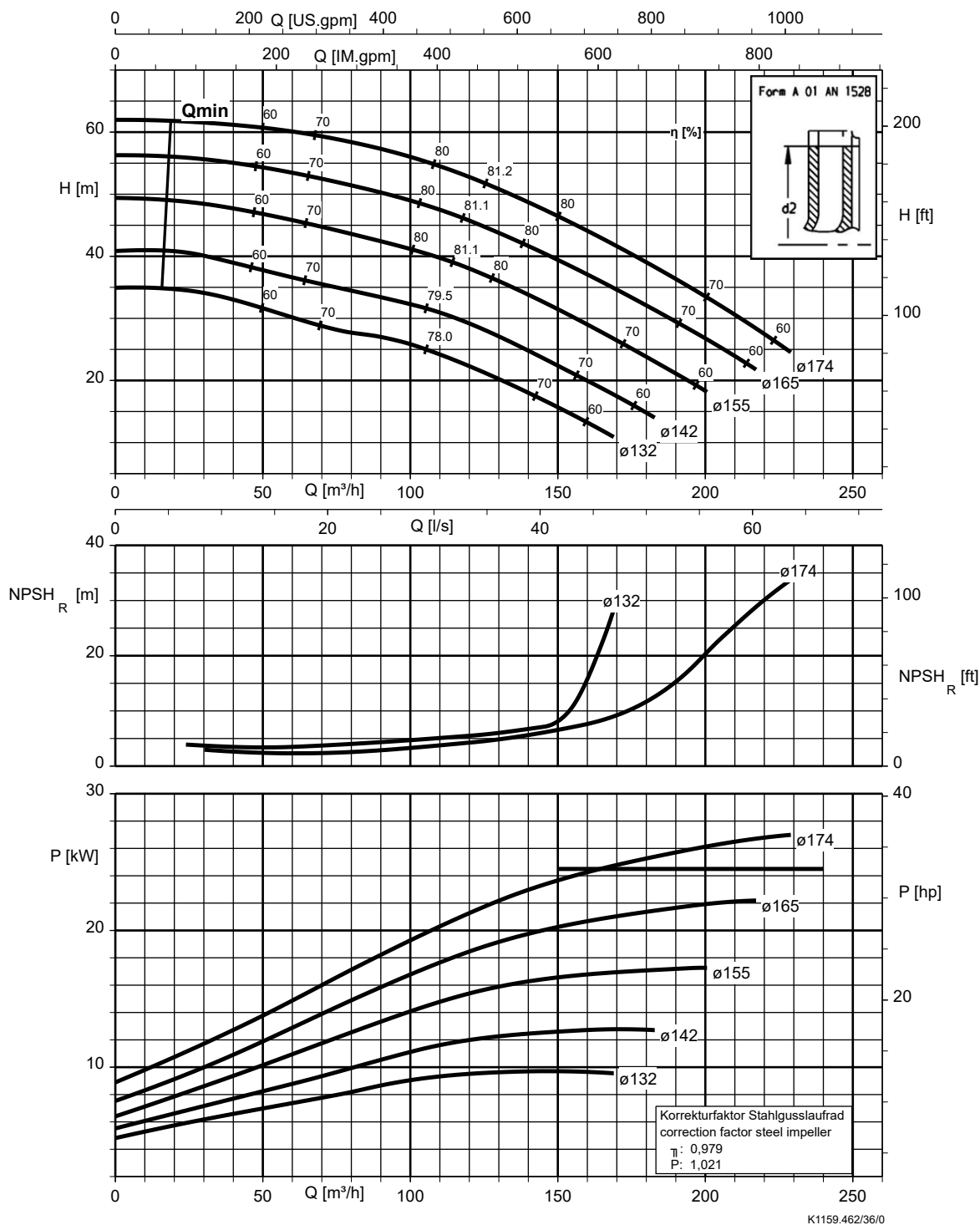


K1159.462/31/0

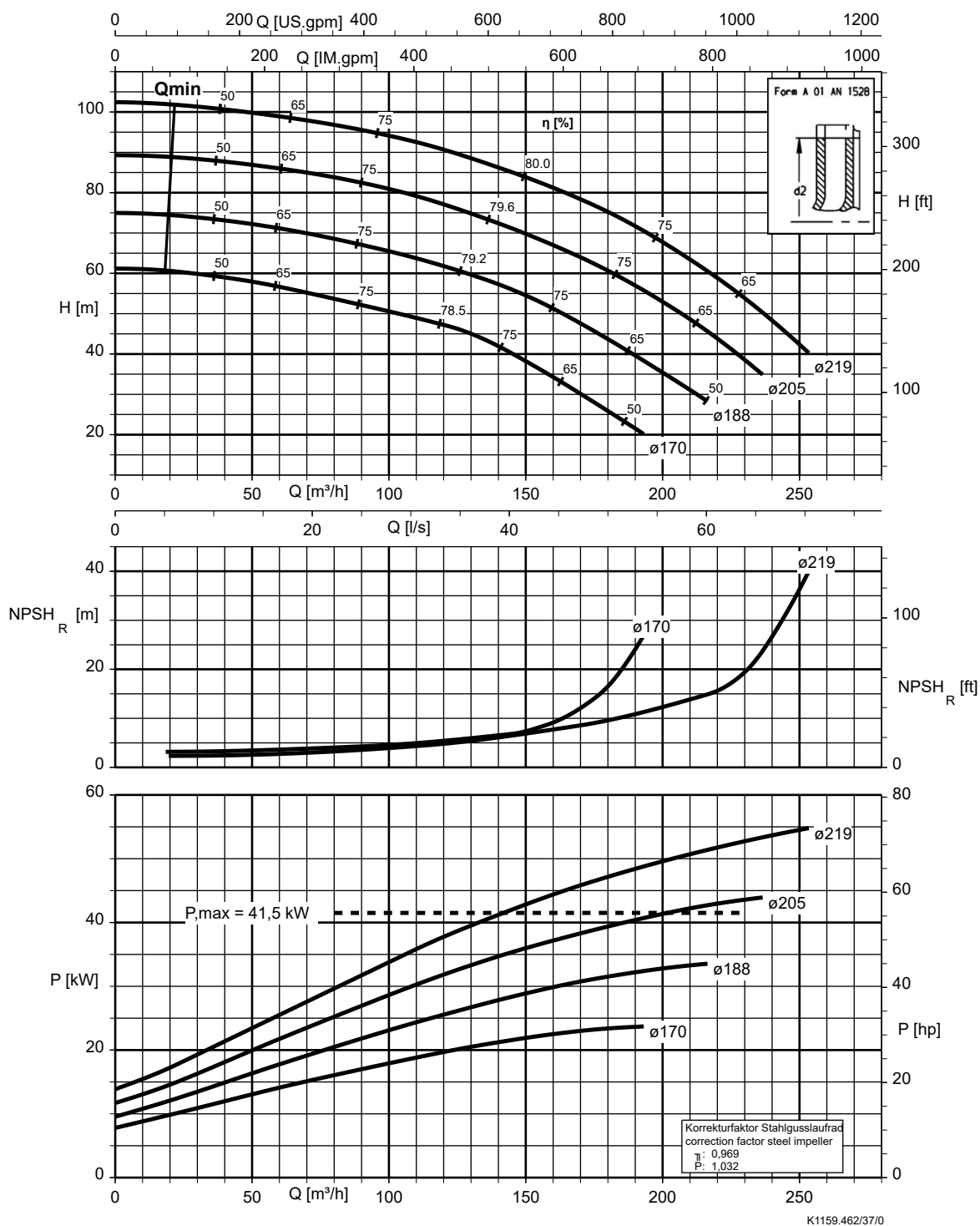
Etaline 065-065-250, n = 3500 t/min



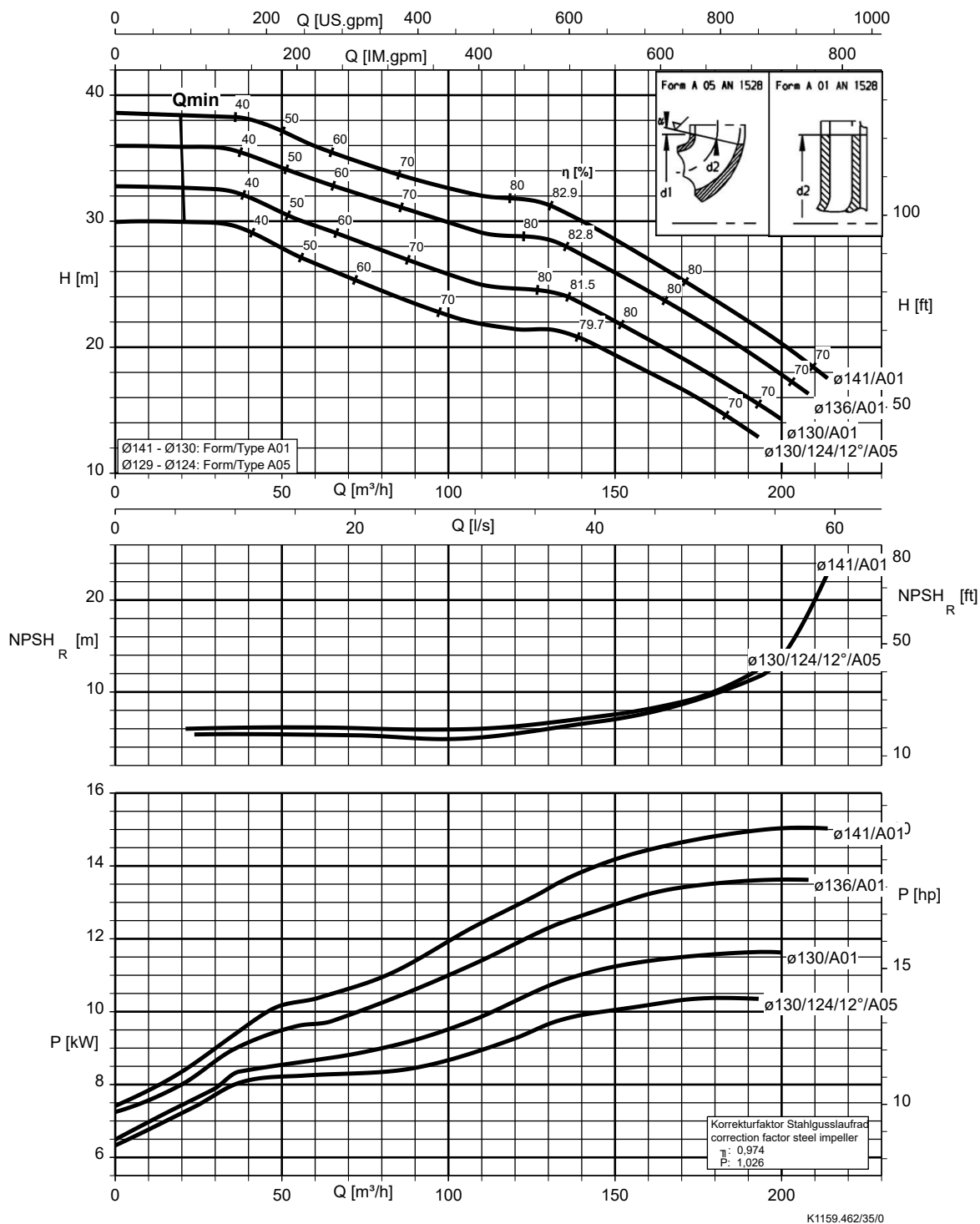
Etaline 080-080-160, n = 3500 t/min



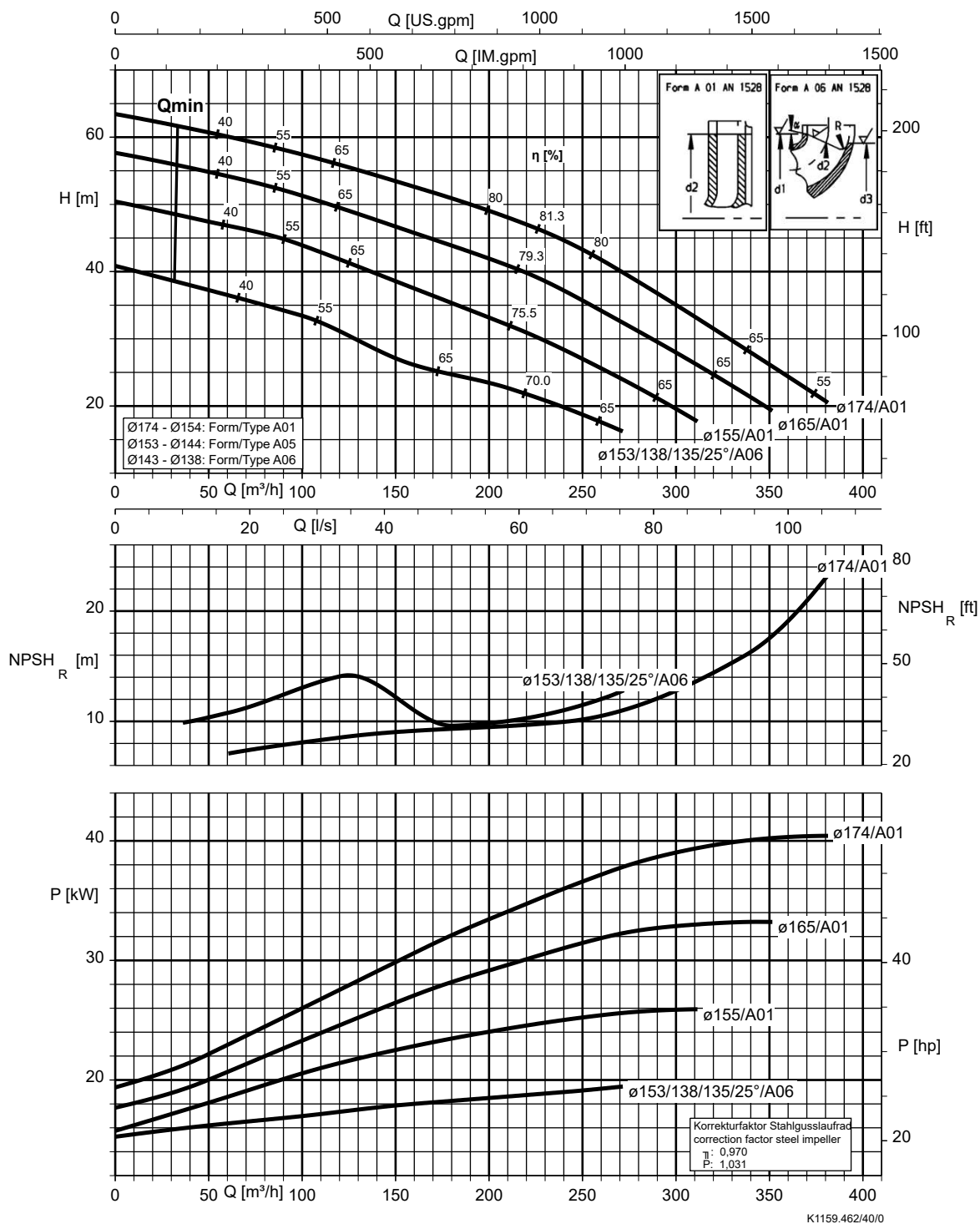
Etaline 080-080-200, n = 3500 t/min



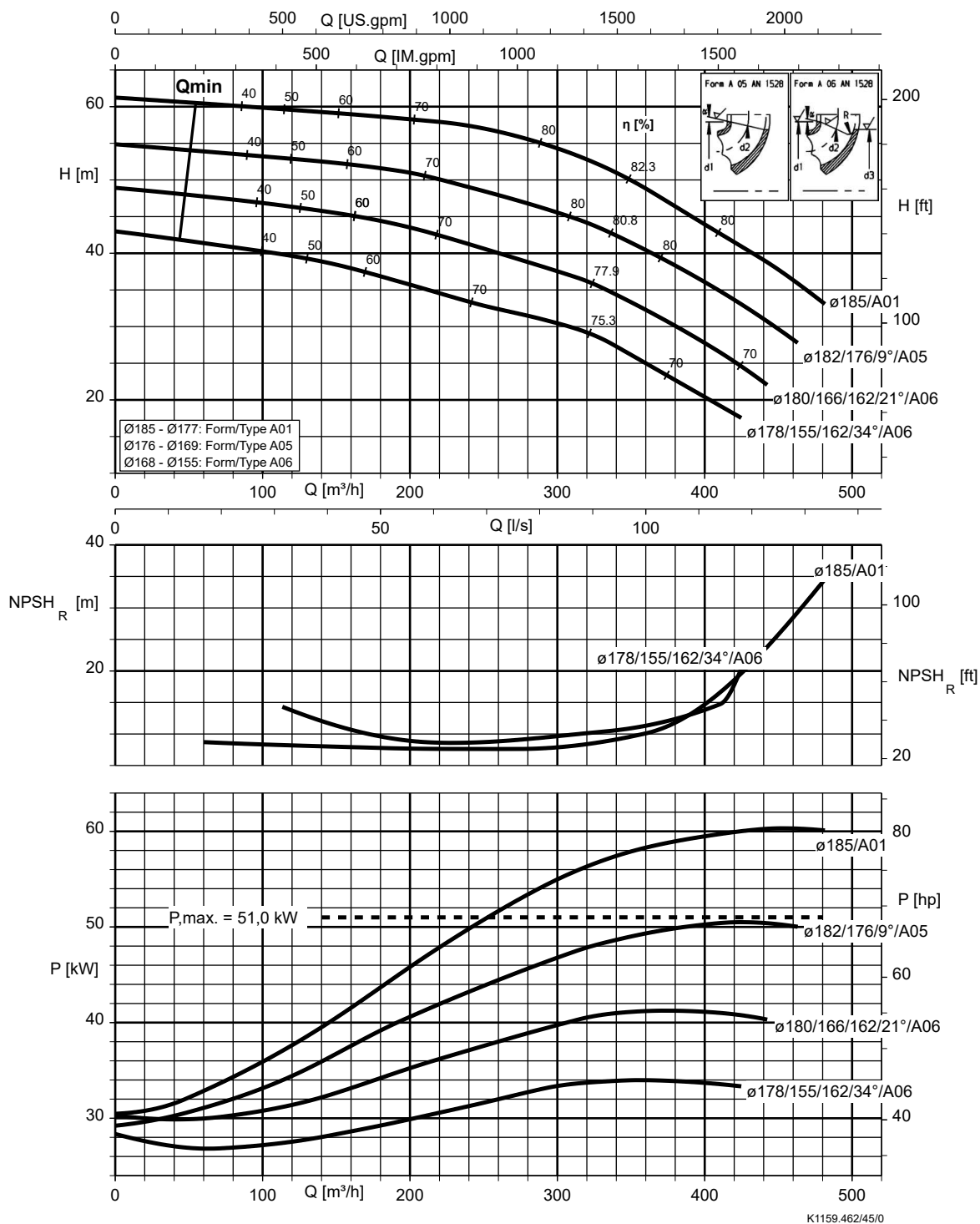
Etaline 100-100-125, n = 3500 t/min



Etaline 100-100-160, n = 3500 t/min

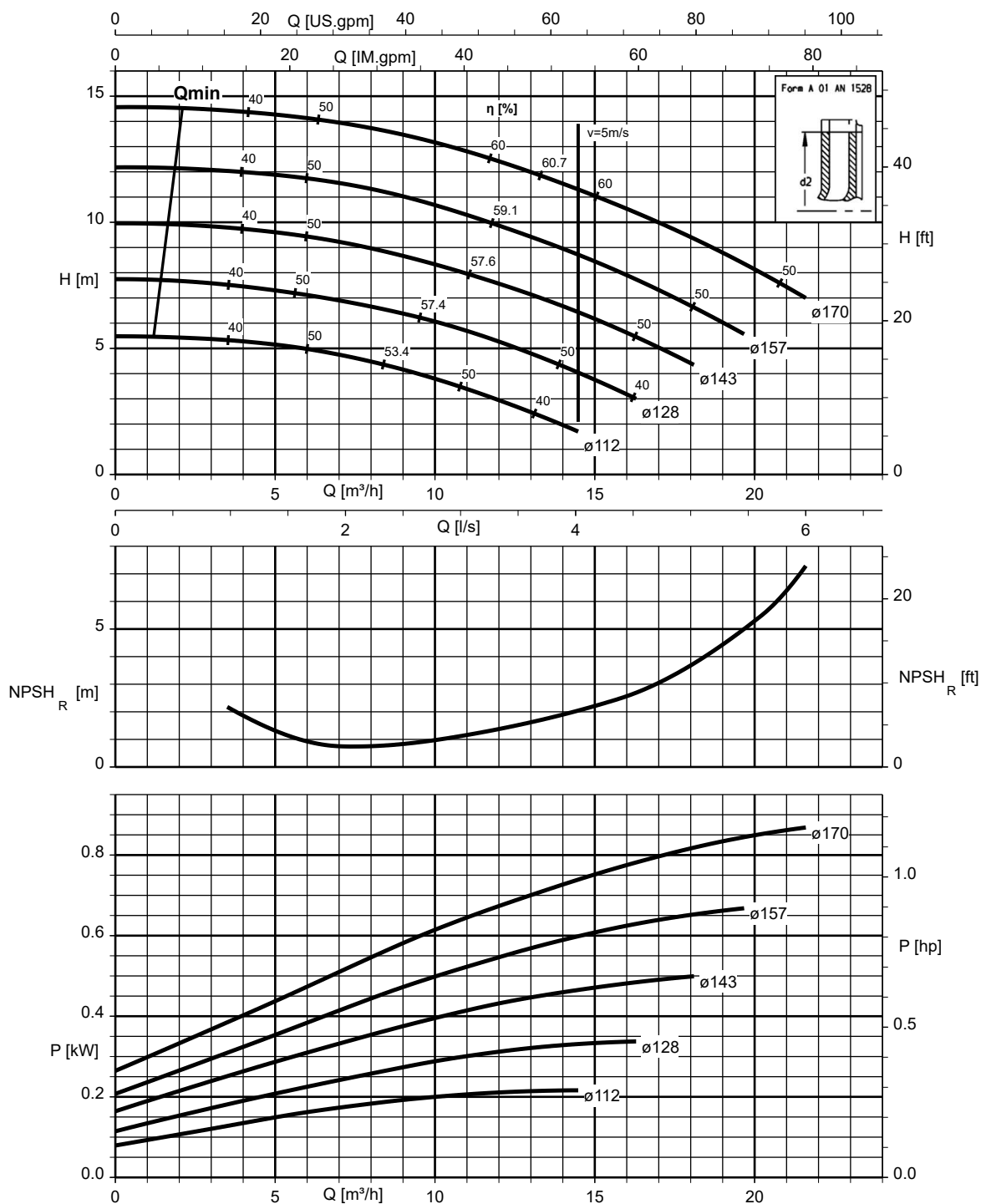


Etaline 125-125-160, n = 3500 t/min



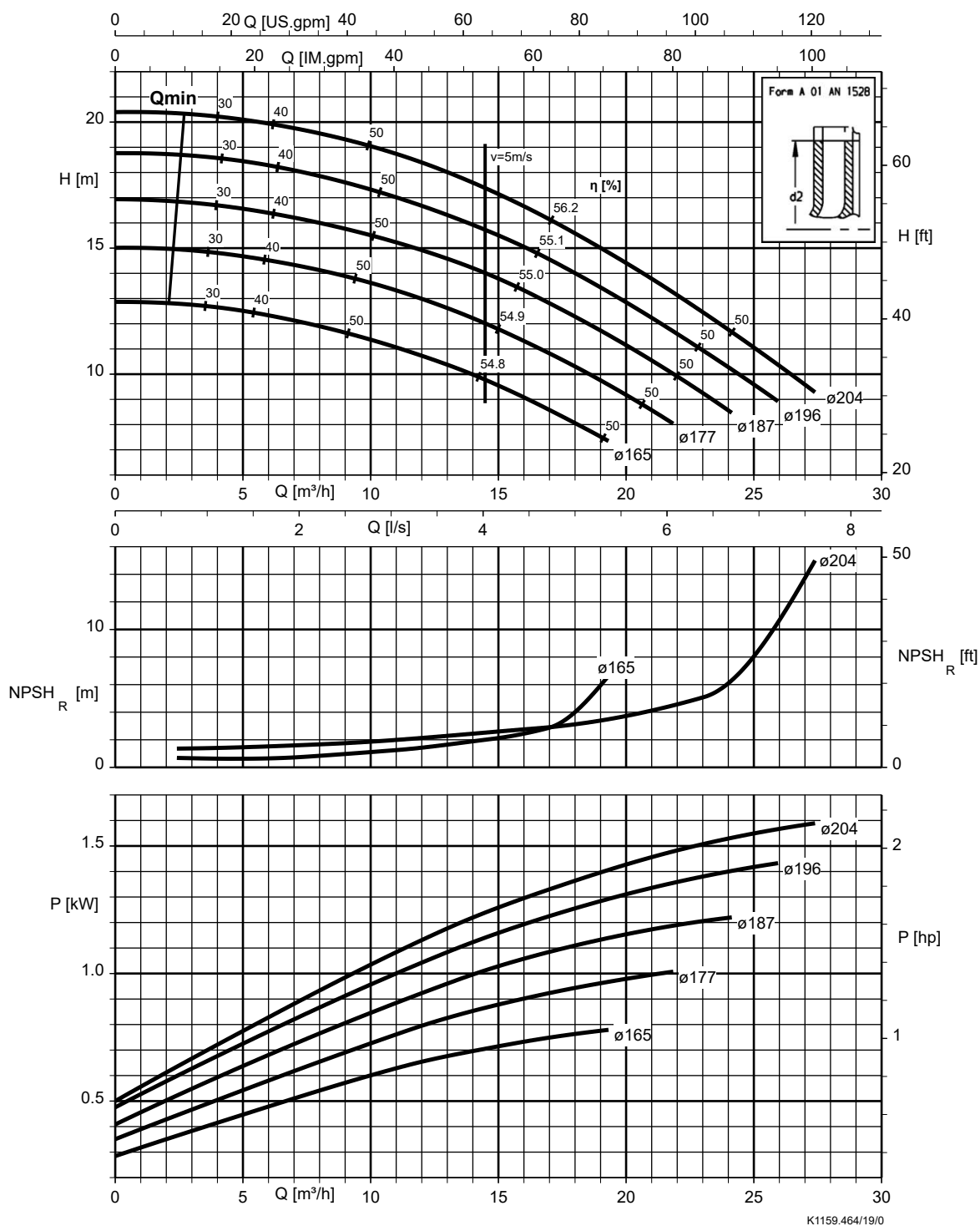
Etaline (version à vitesse fixe), $n = 1750 \text{ t/min}$

Etaline 032-032-160, $n = 1750 \text{ t/min}$

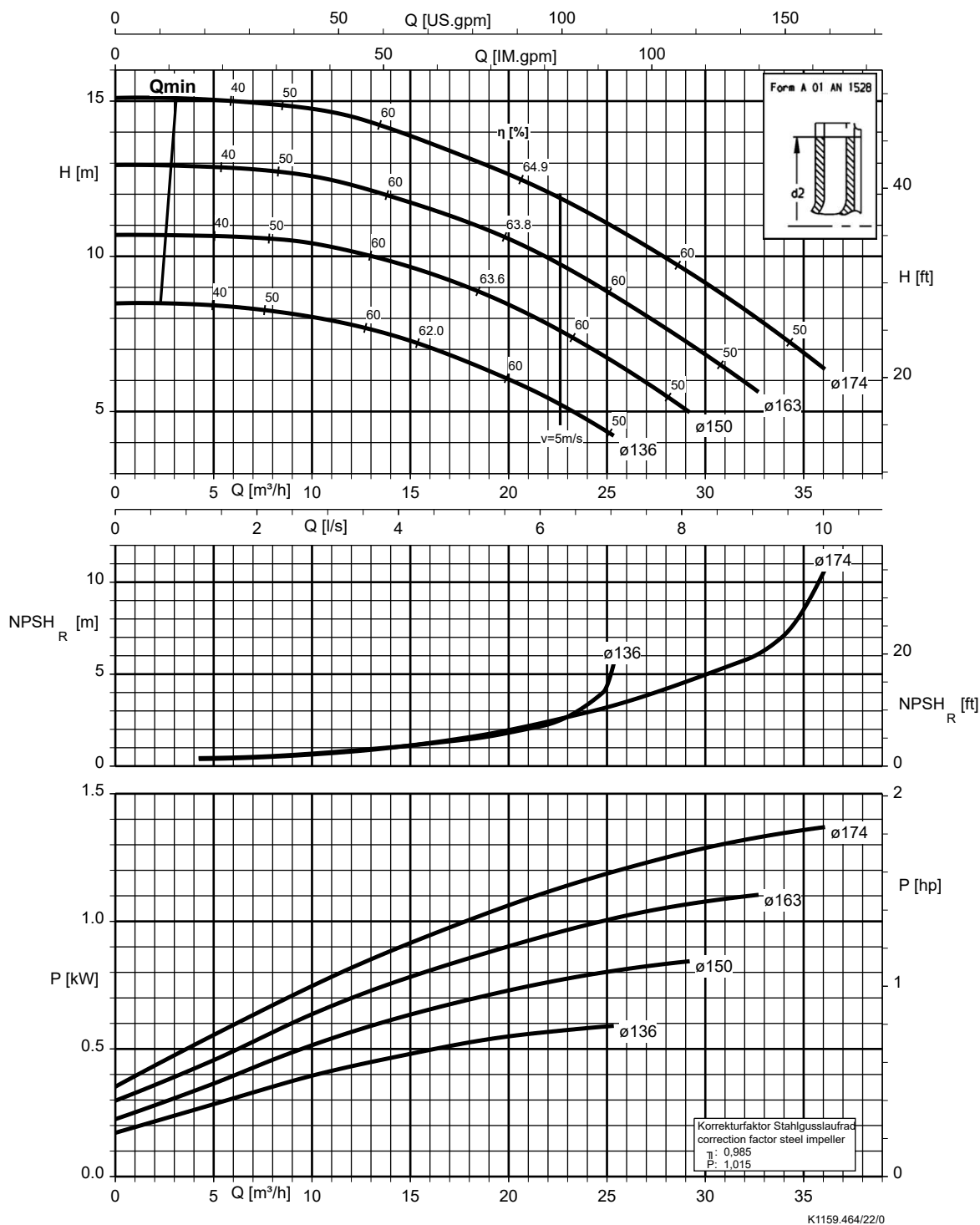


K1159.464/18/0

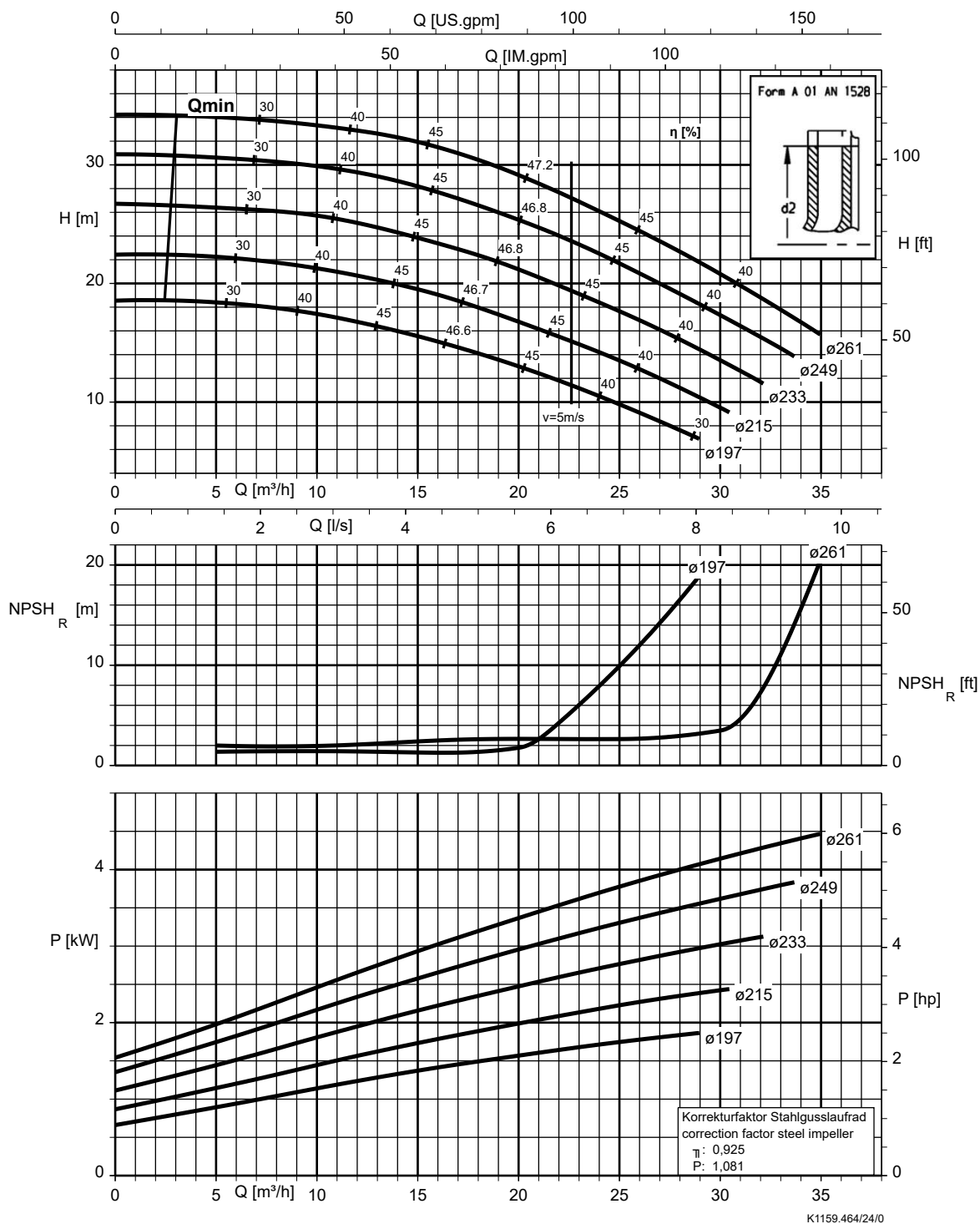
Etaline 032-032-200, n = 1750 t/min



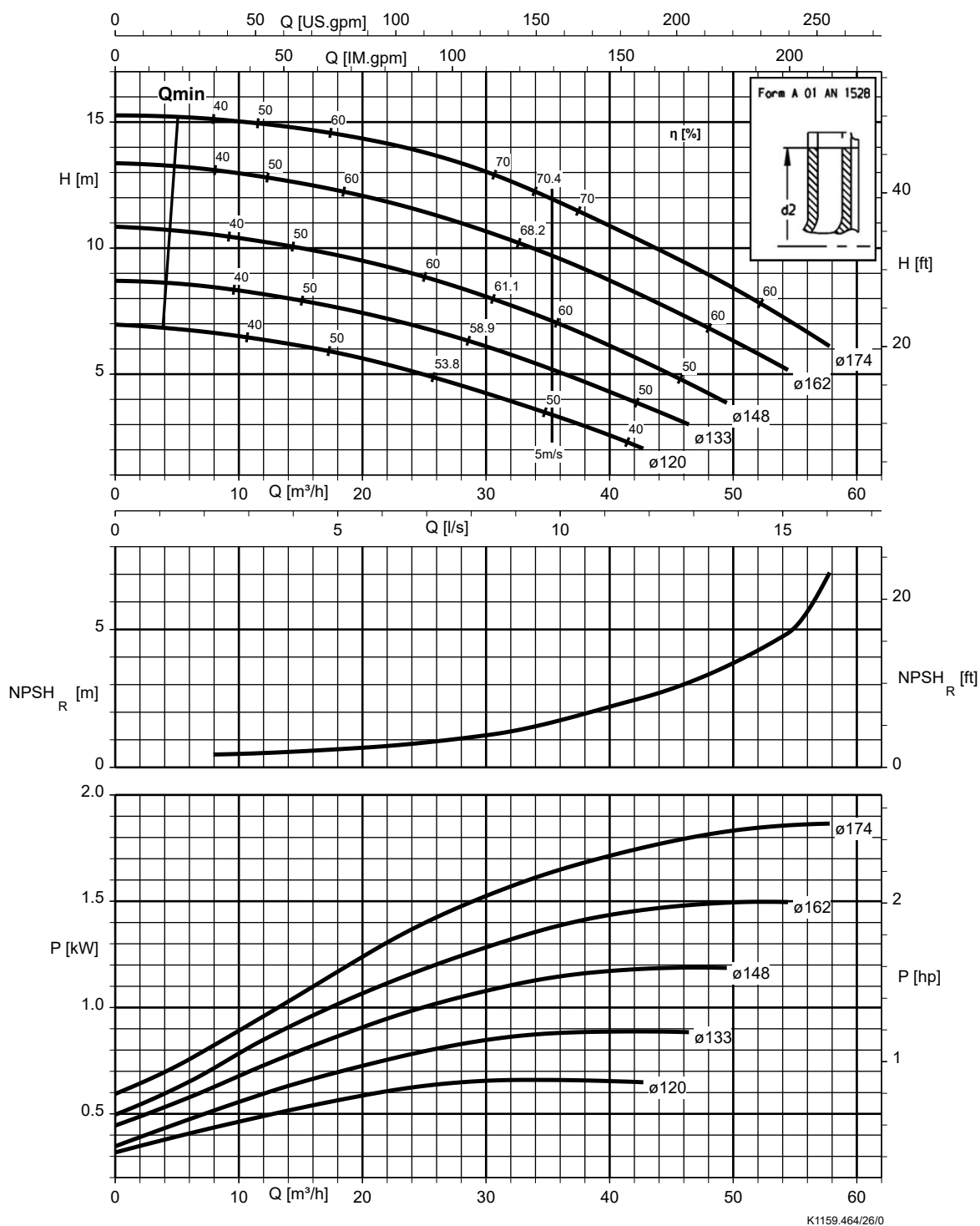
Etaline 040-040-160, n = 1750 t/min



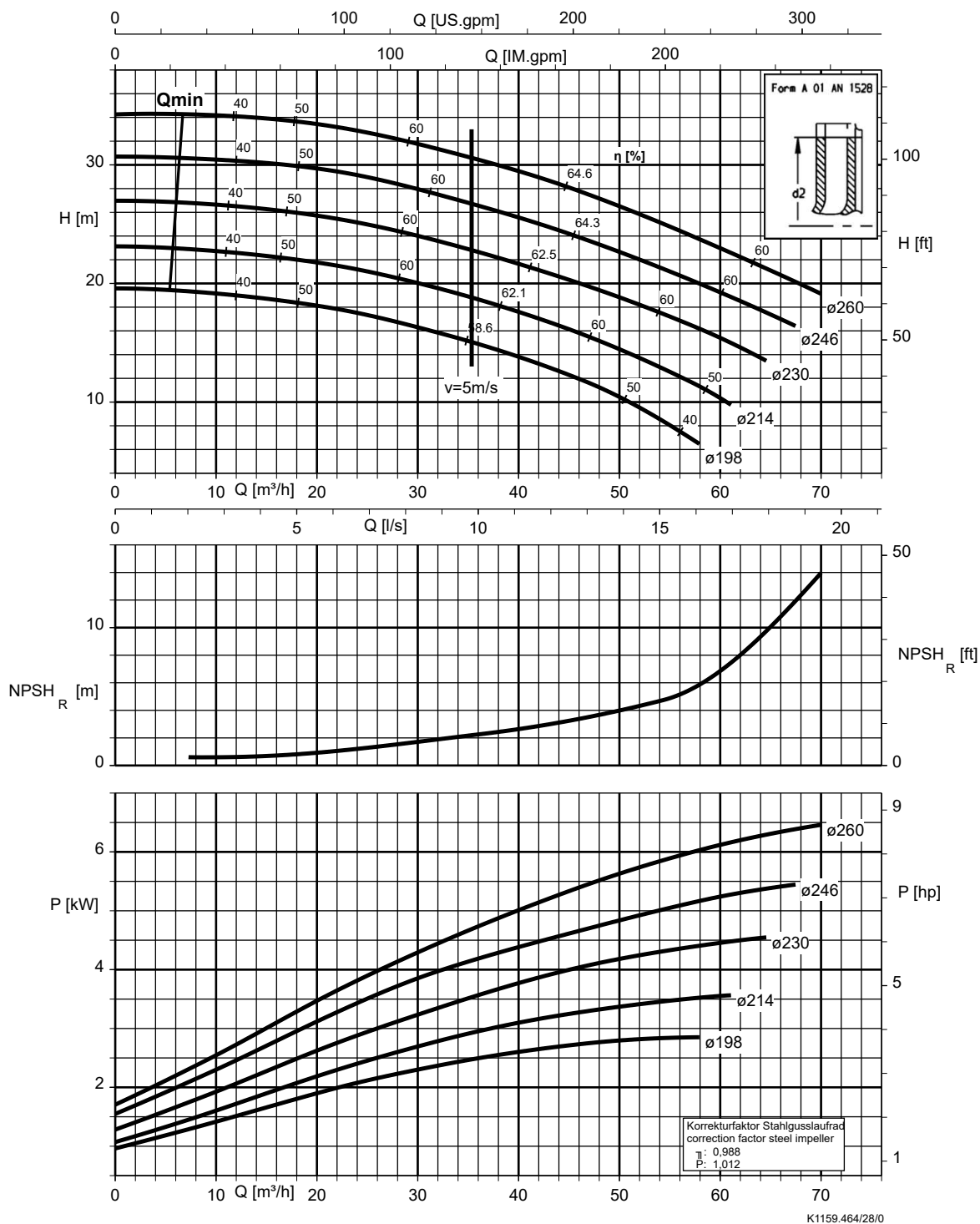
Etaline 040-040-250, n = 1750 t/min



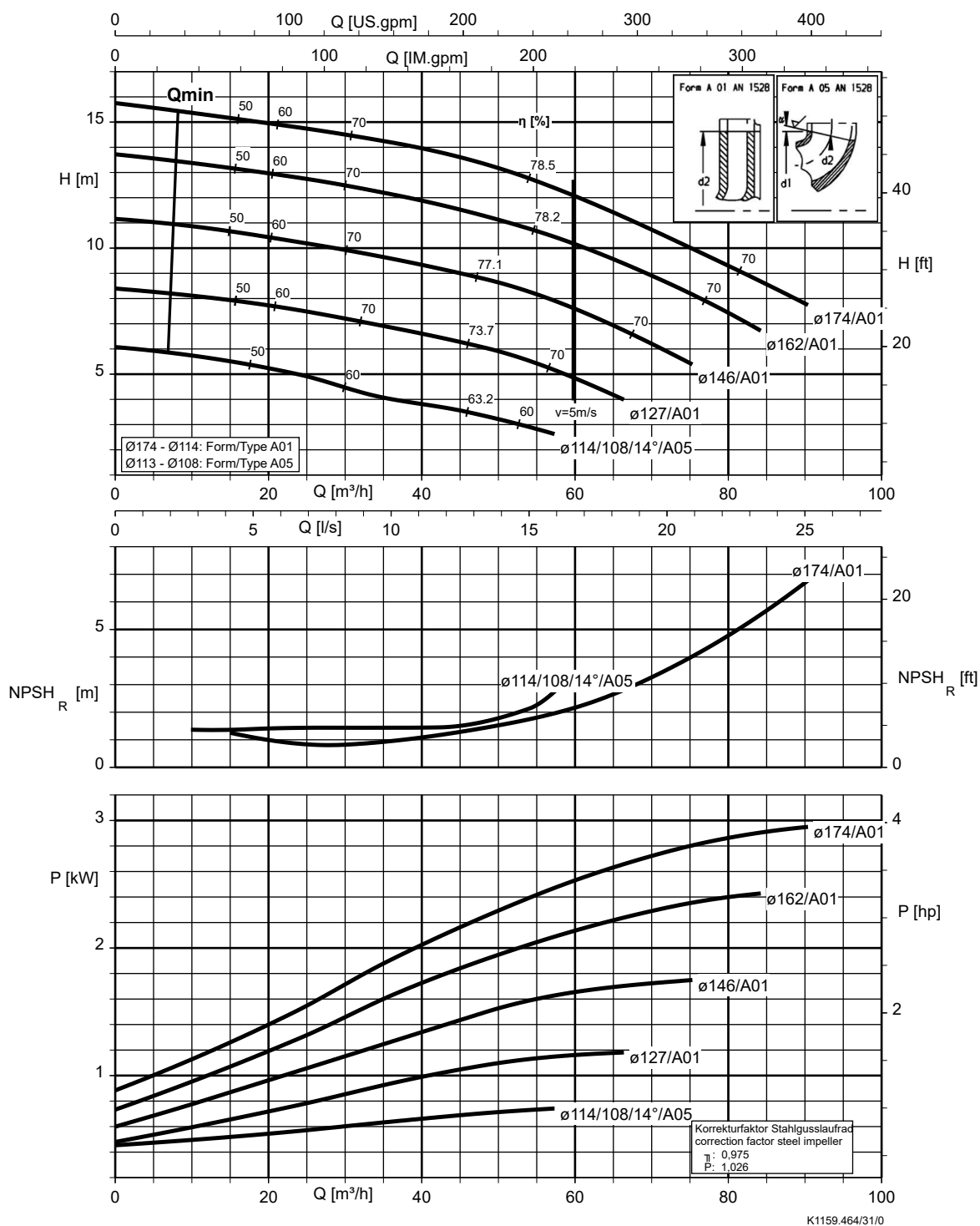
Etaline 050-050-160, n = 1750 t/min



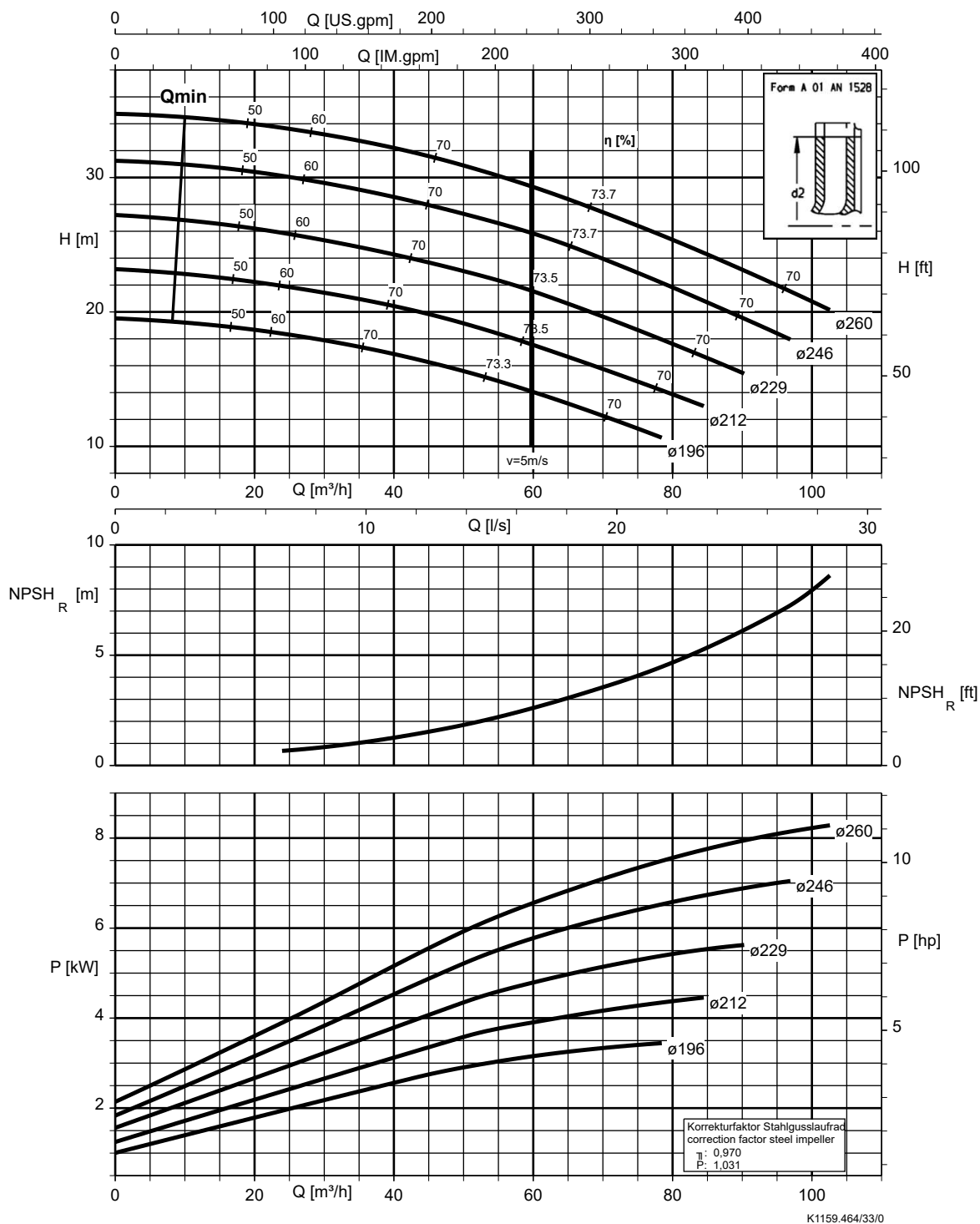
Etaline 050-050-250, n = 1750 t/min



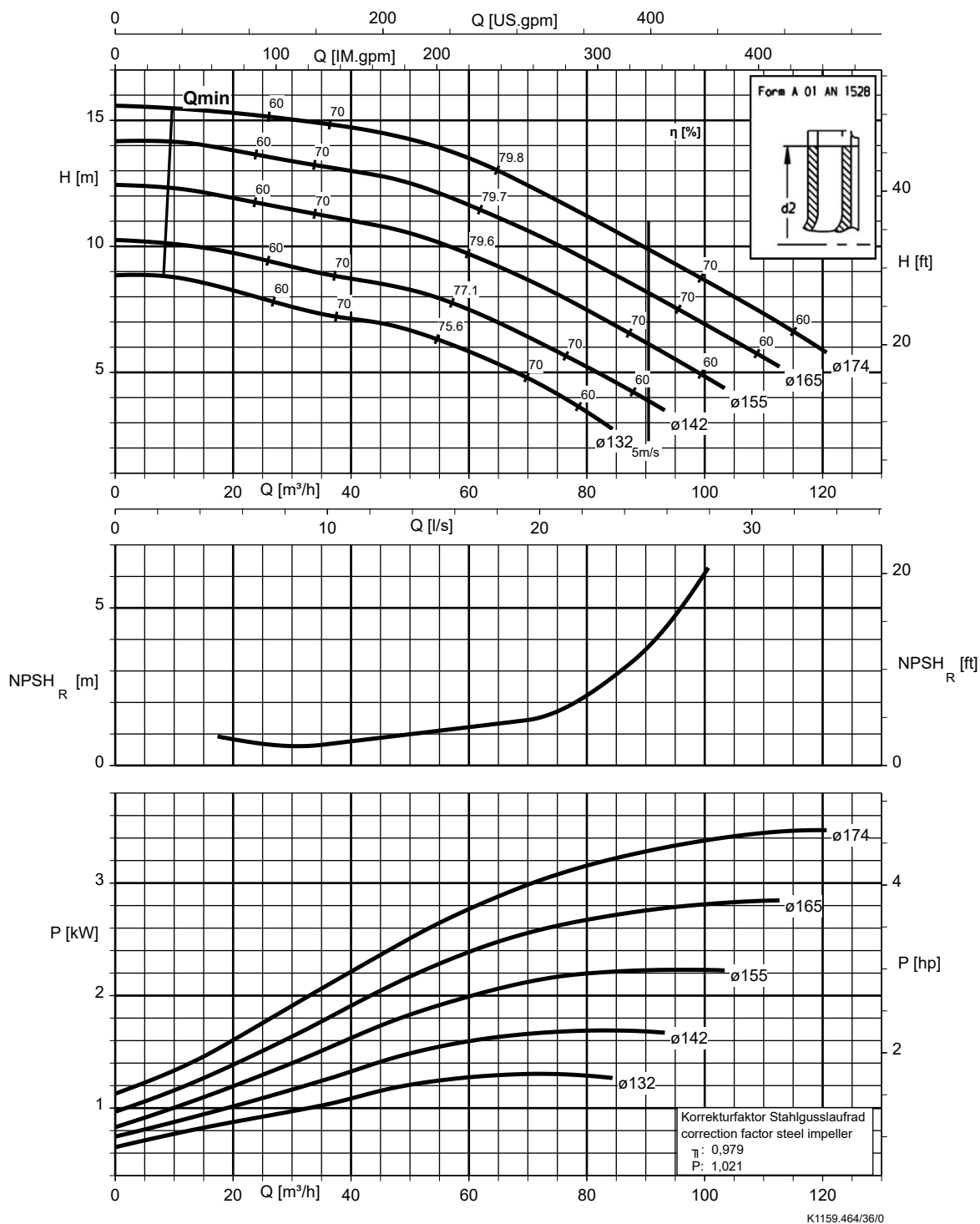
Etaline 065-065-160, n = 1750 t/min



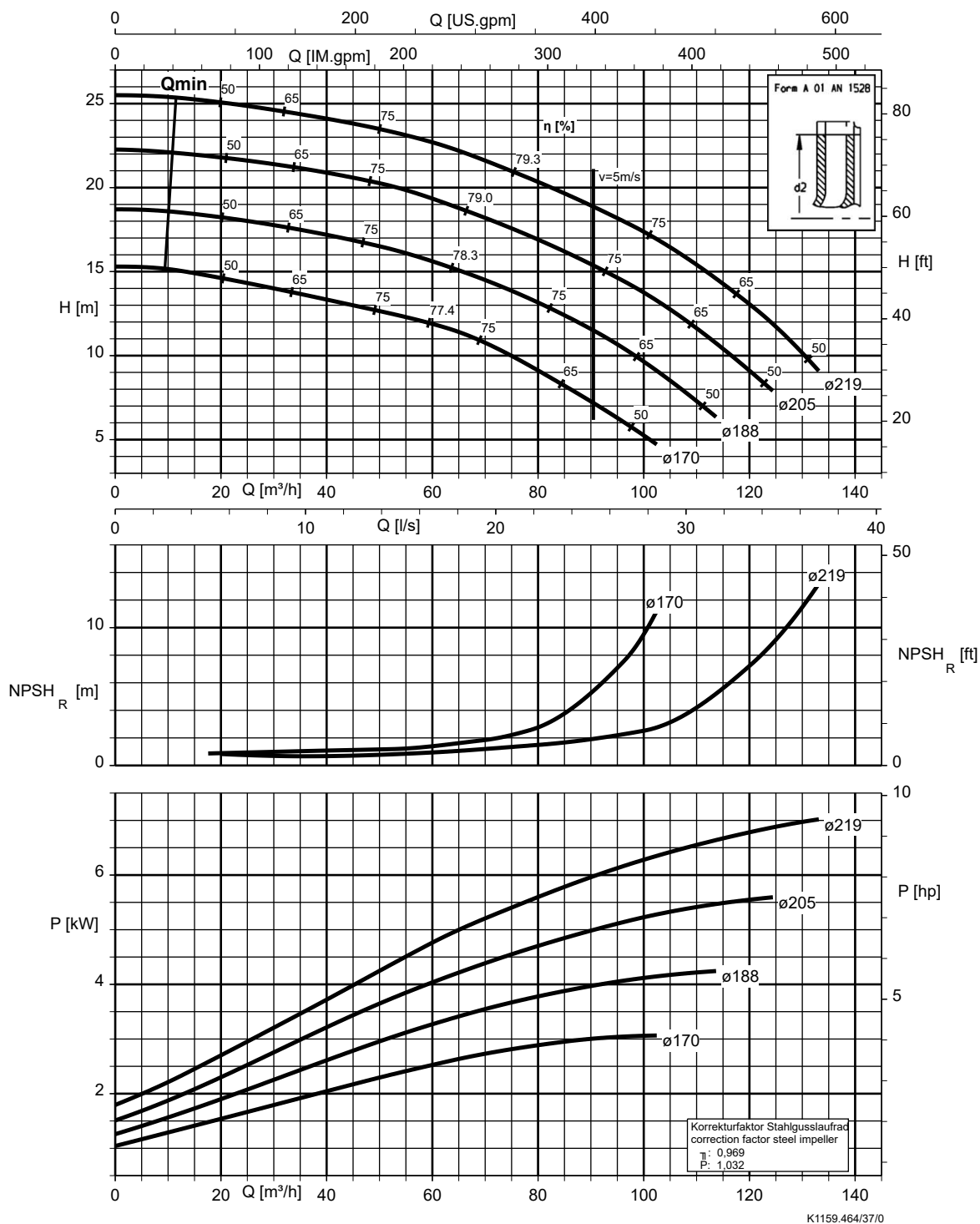
Etaline 065-065-250, n = 1750 t/min



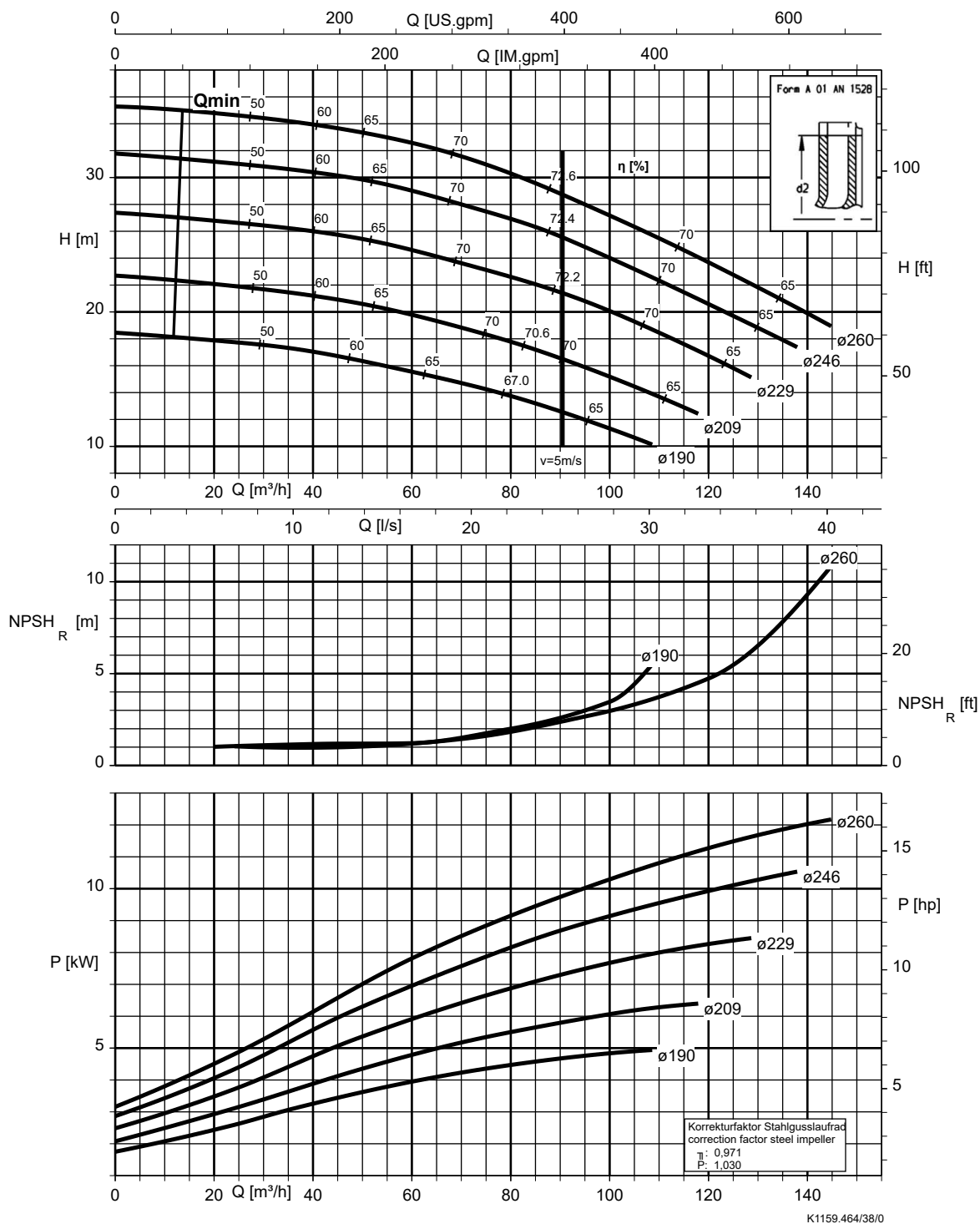
Etaline 080-080-160, n = 1750 t/min



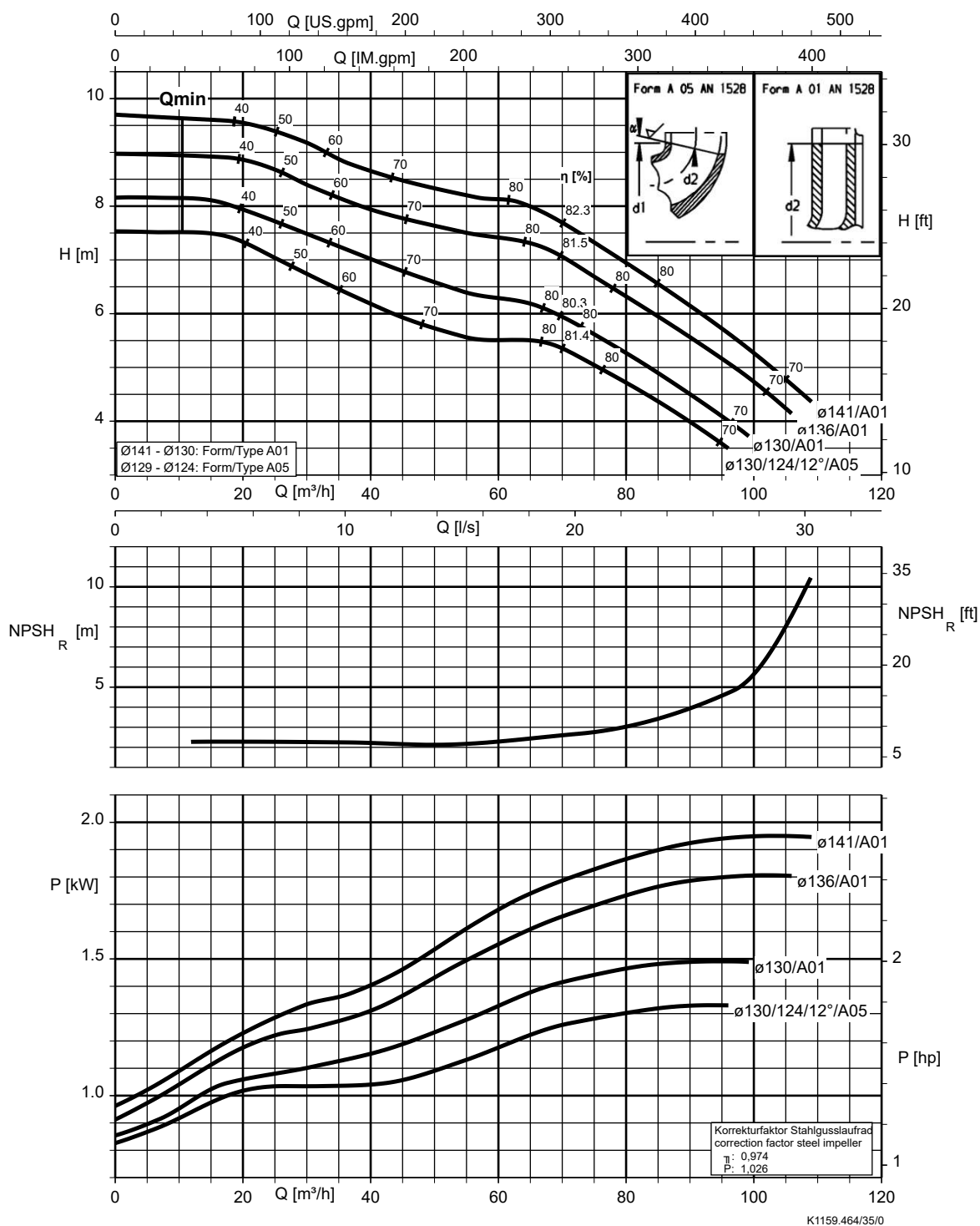
Etaline 080-080-200, n = 1750 t/min



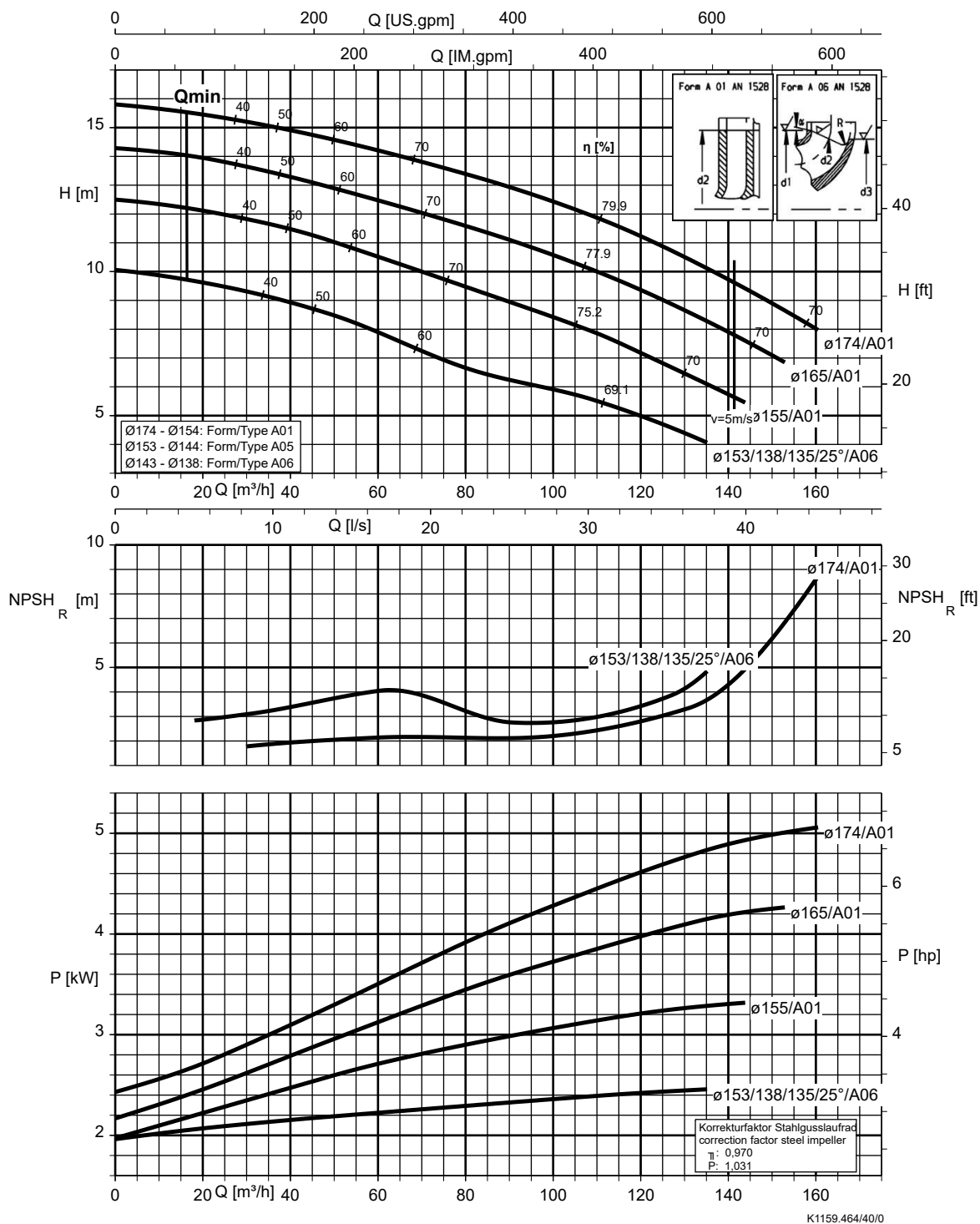
Etaline 080-080-250, n = 1750 t/min



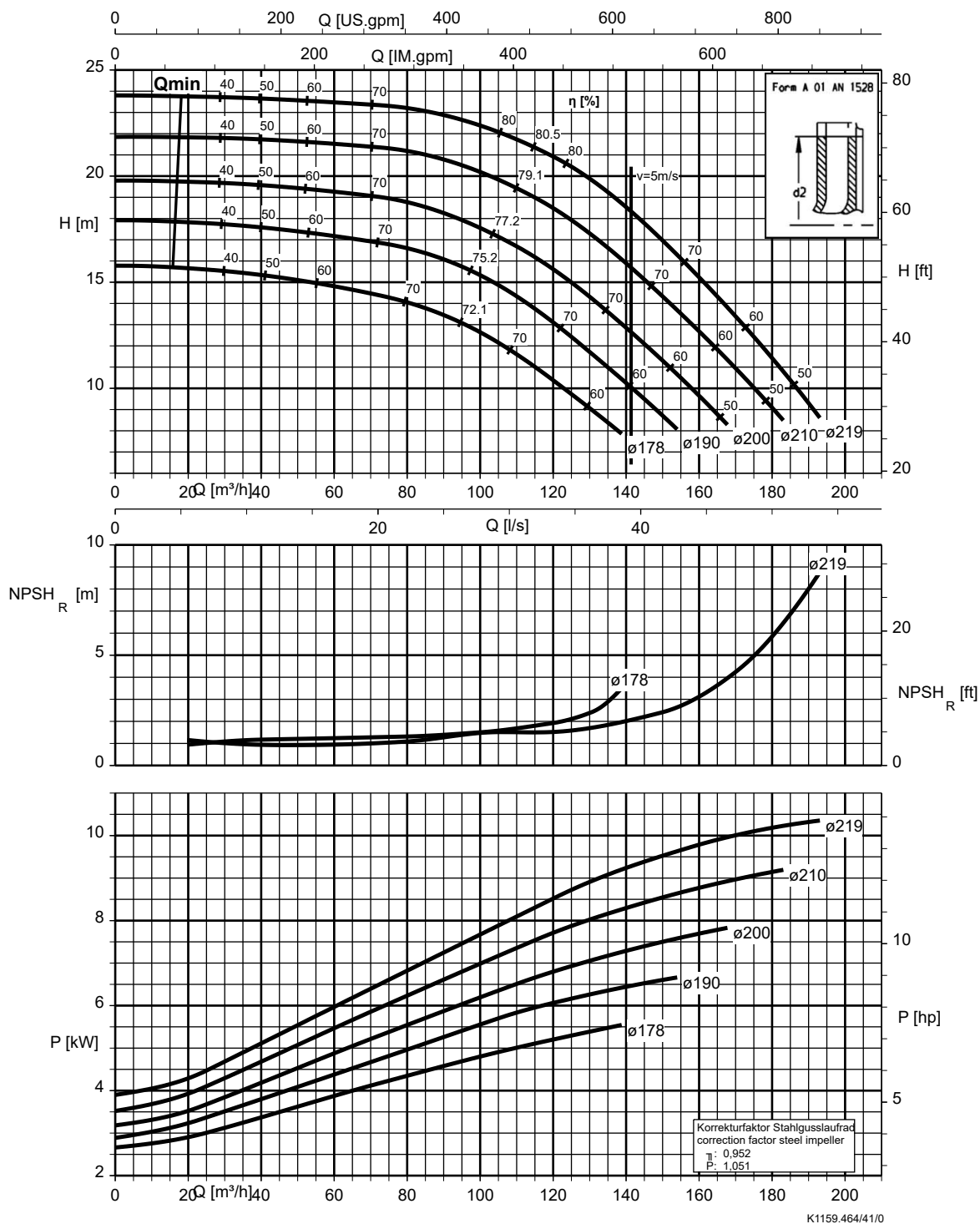
Etaline 100-100-125, n = 1750 t/min



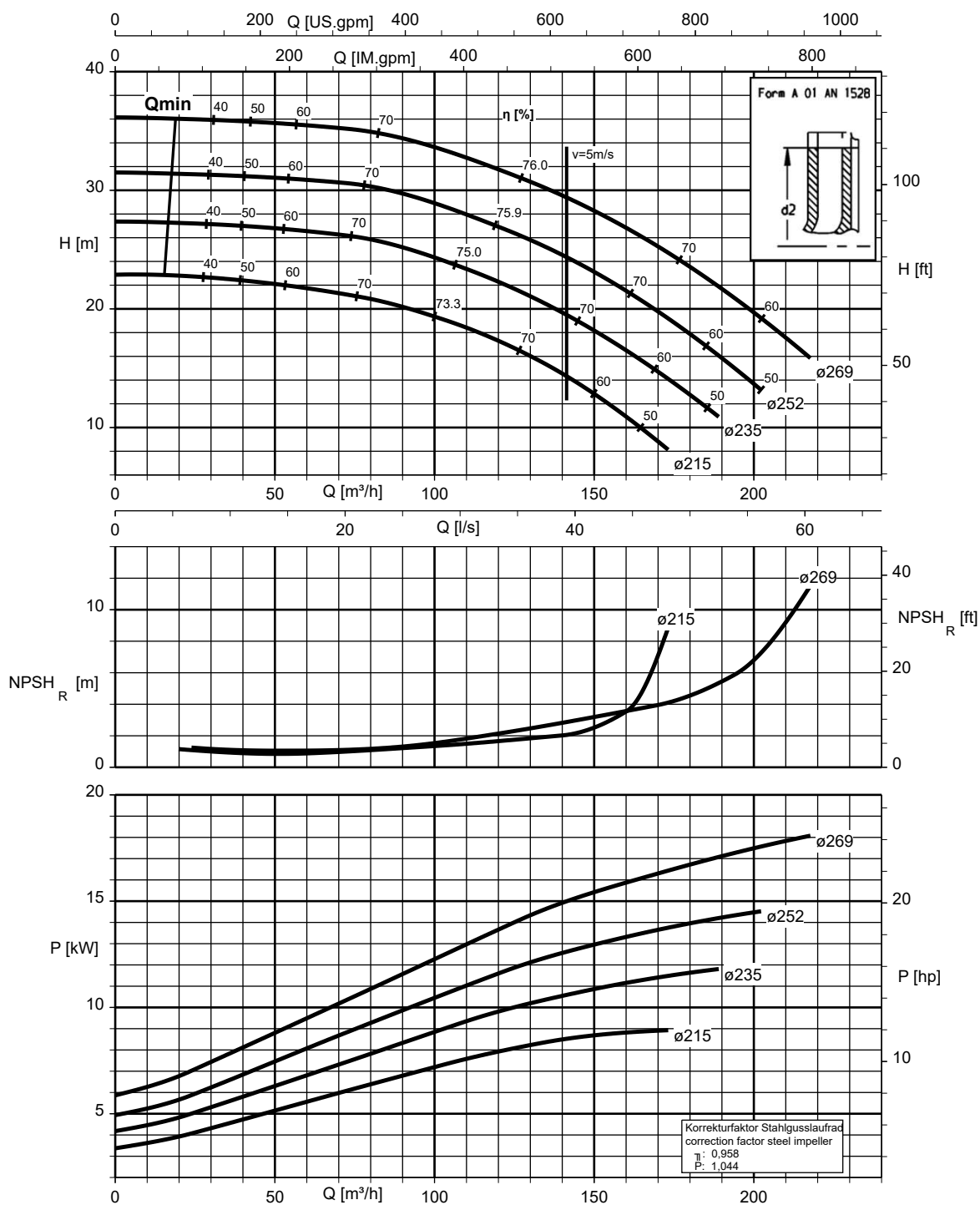
Etaline 100-100-160, n = 1750 t/min



Etaline 100-100-200, n = 1750 t/min

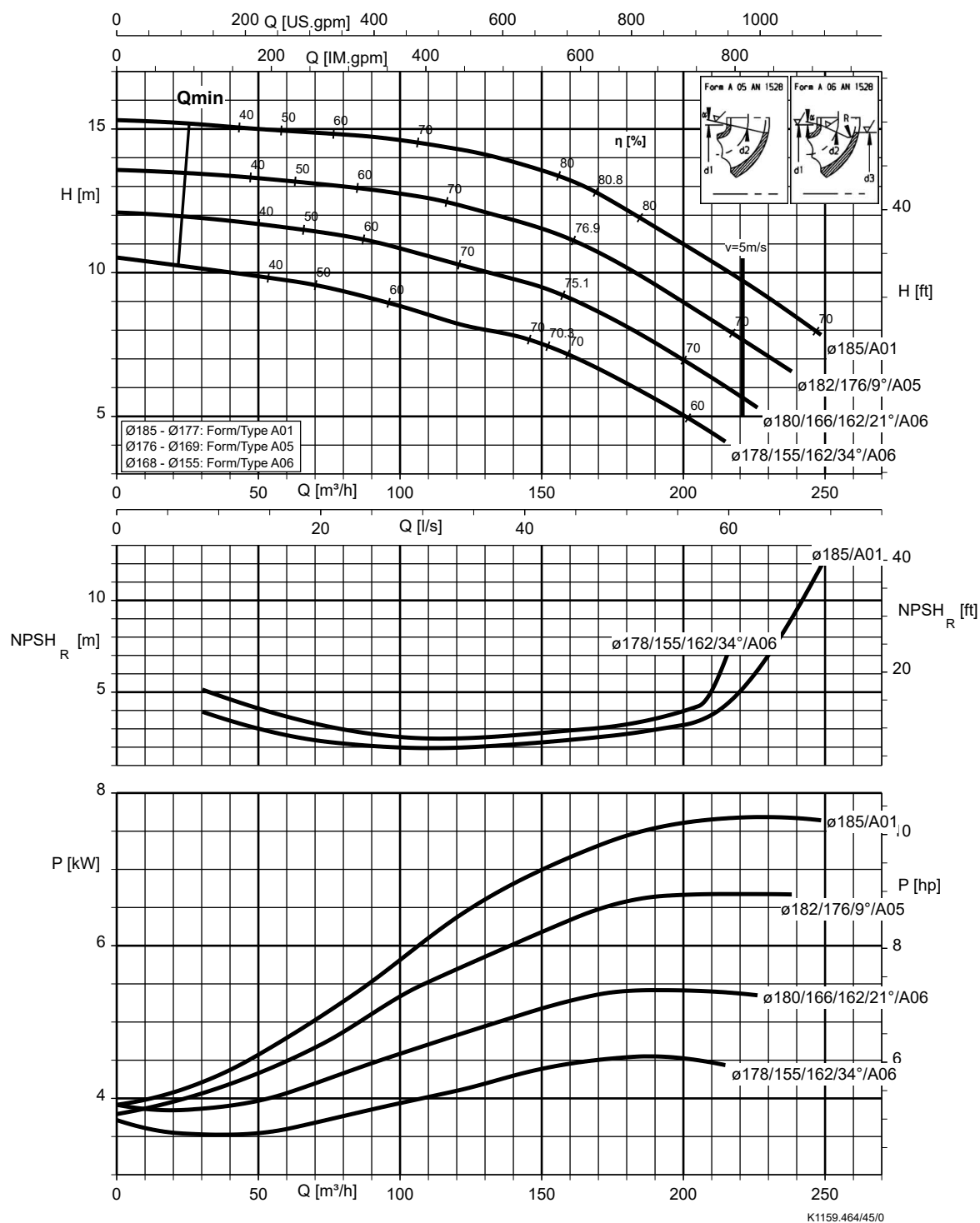


Etaline 100-100-250, n = 1750 t/min

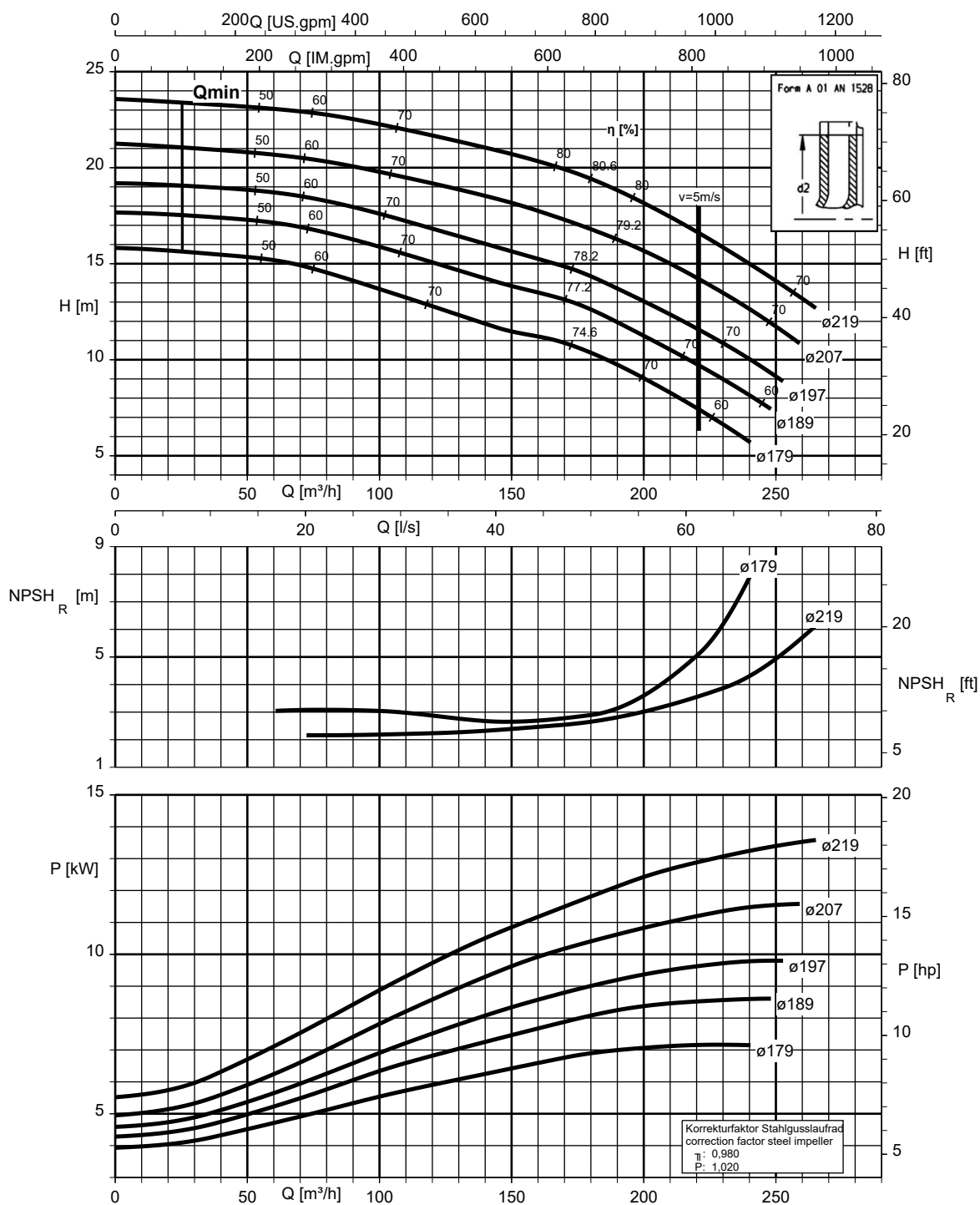


K1159.464/42/0

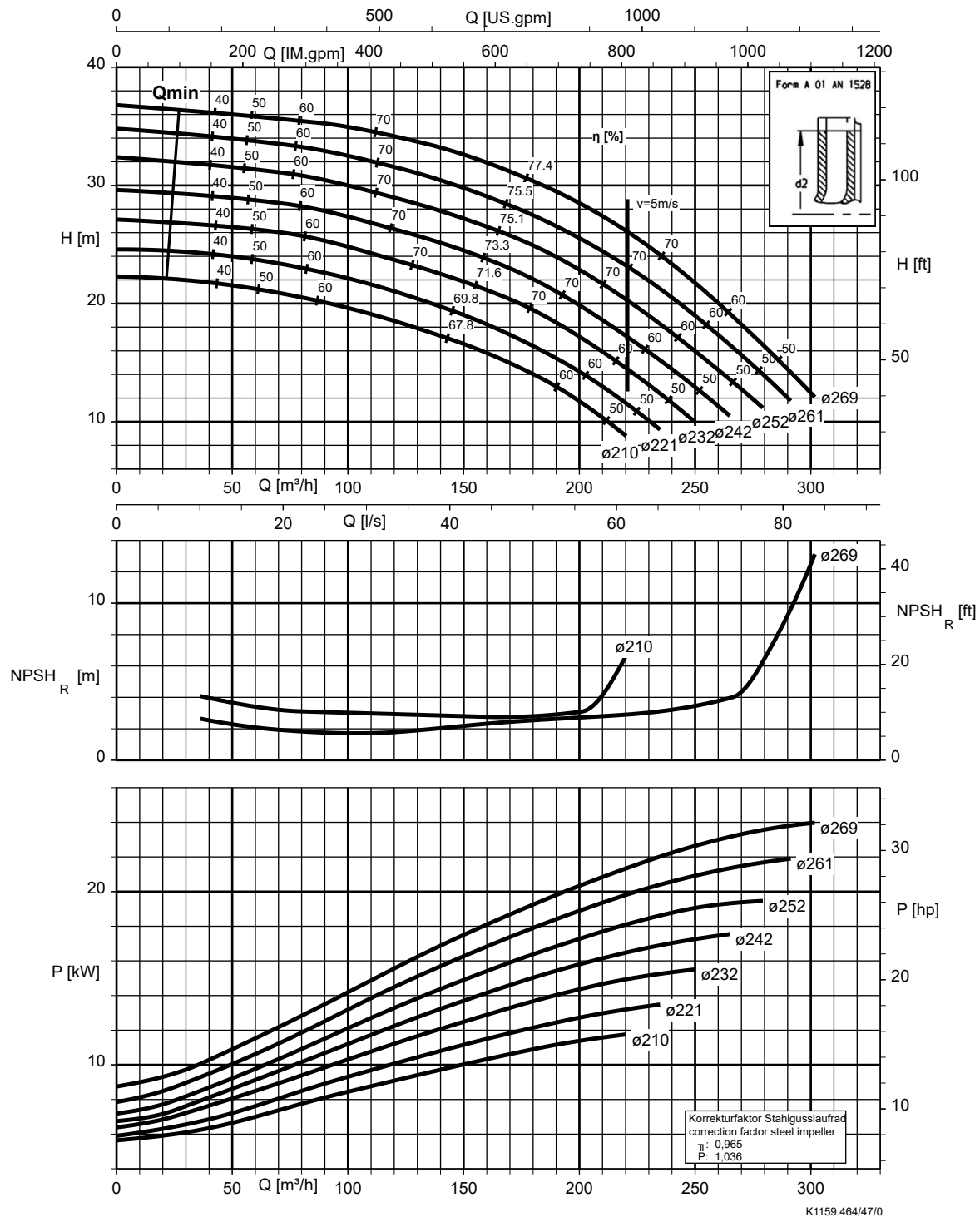
Etaline 125-125-160, n = 1750 t/min



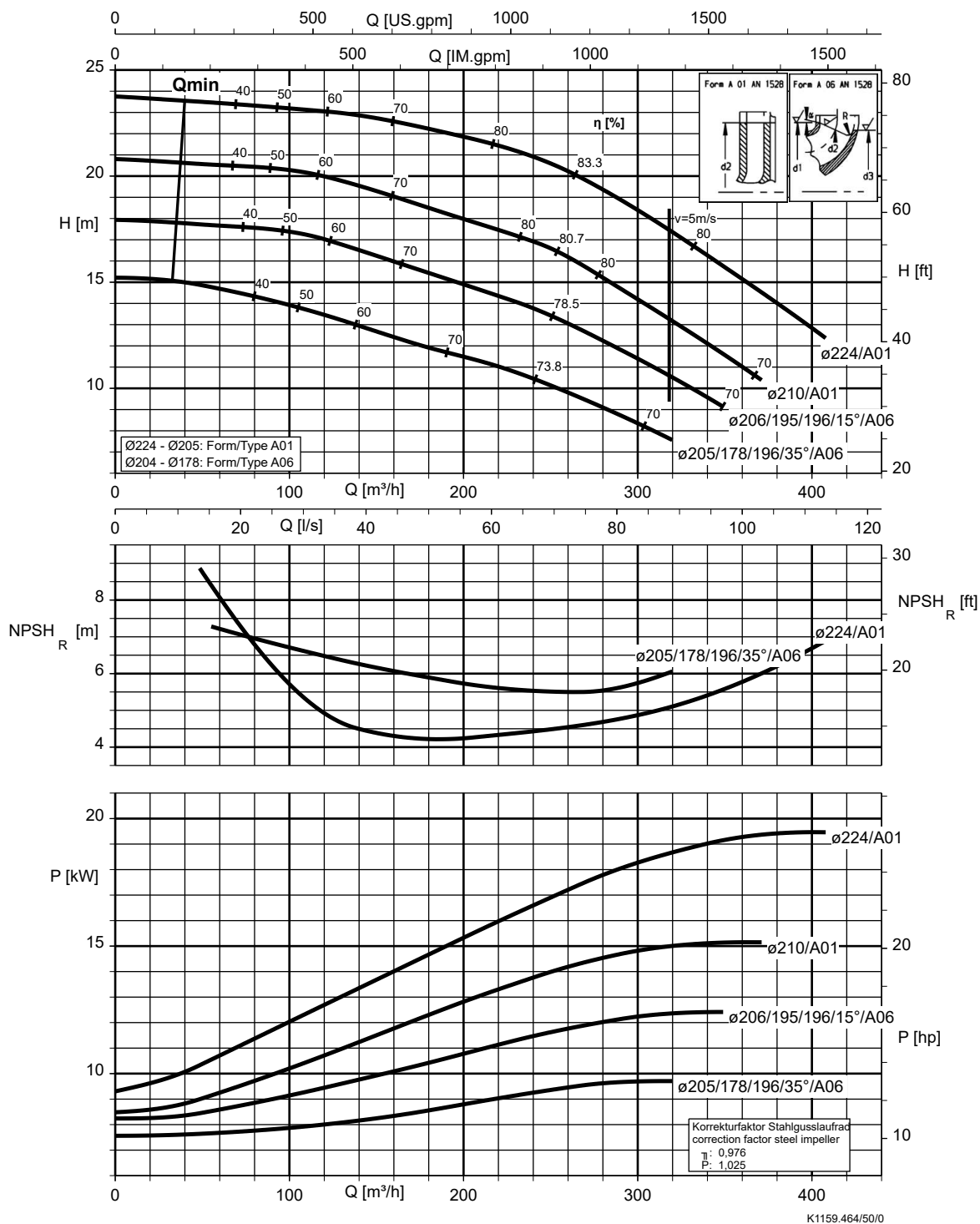
Etaline 125-125-200, n = 1750 t/min



Etaline 125-125-250, n = 1750 t/min

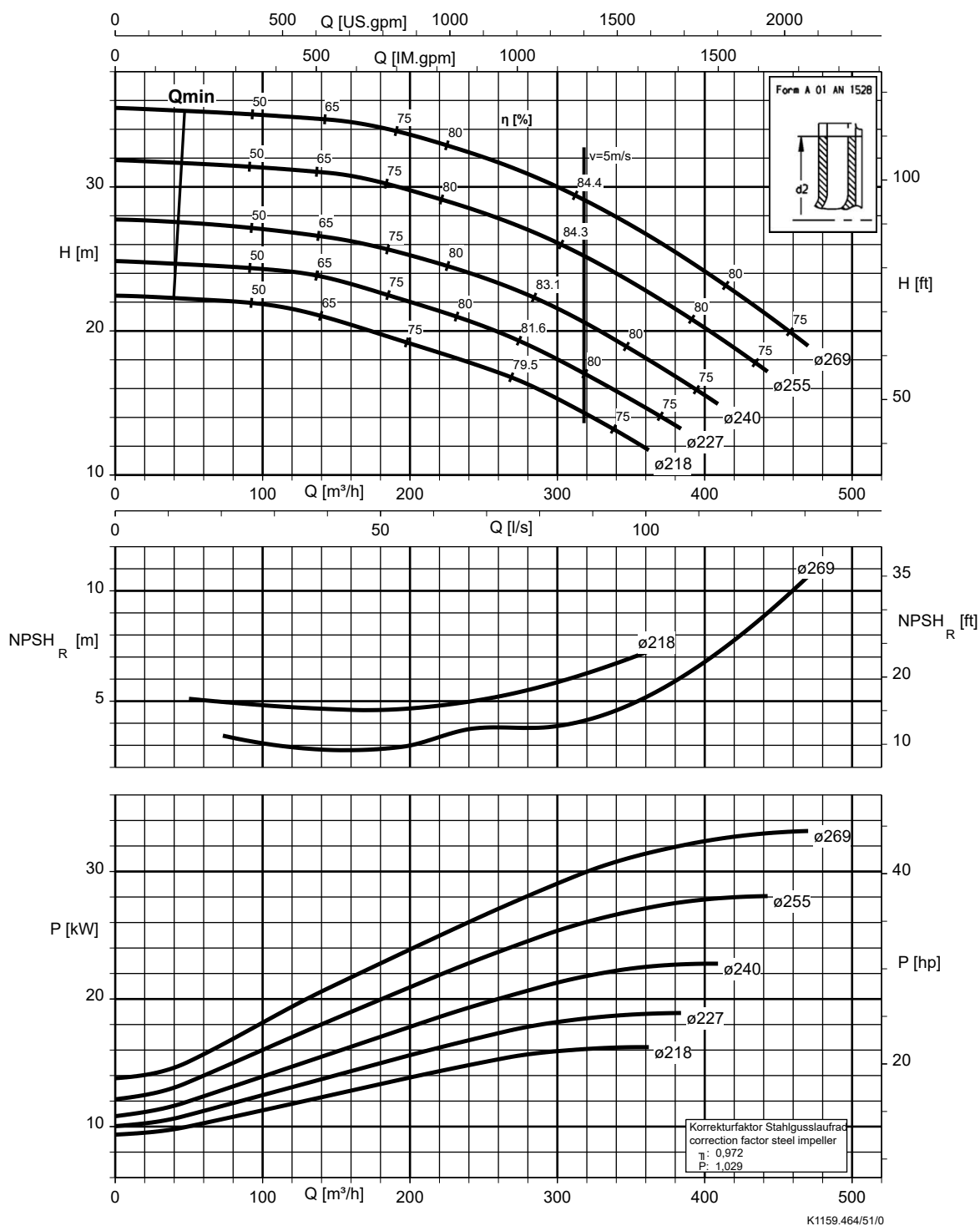


Etaline 150-150-200, n = 1750 t/min

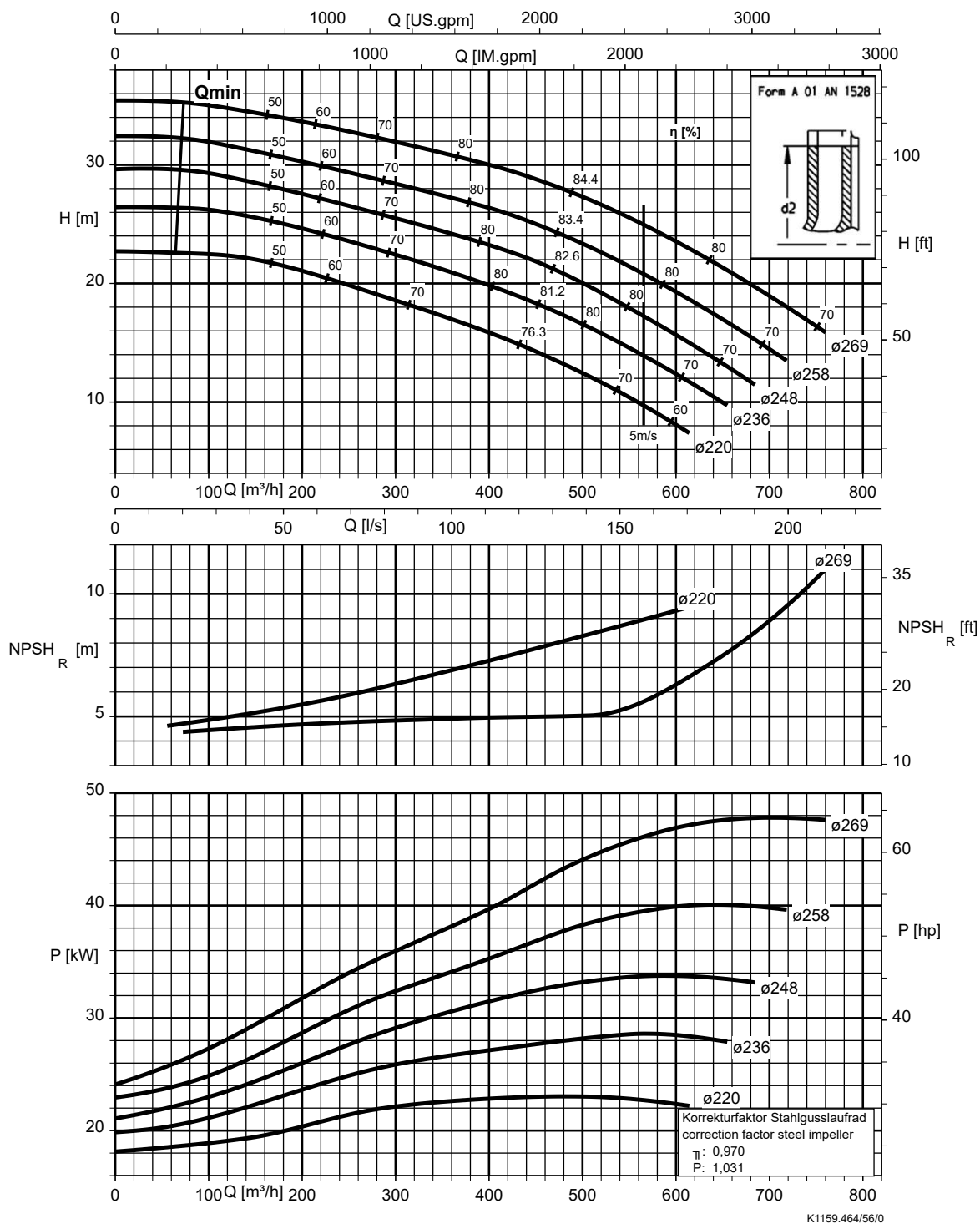


K1159.464/50/0

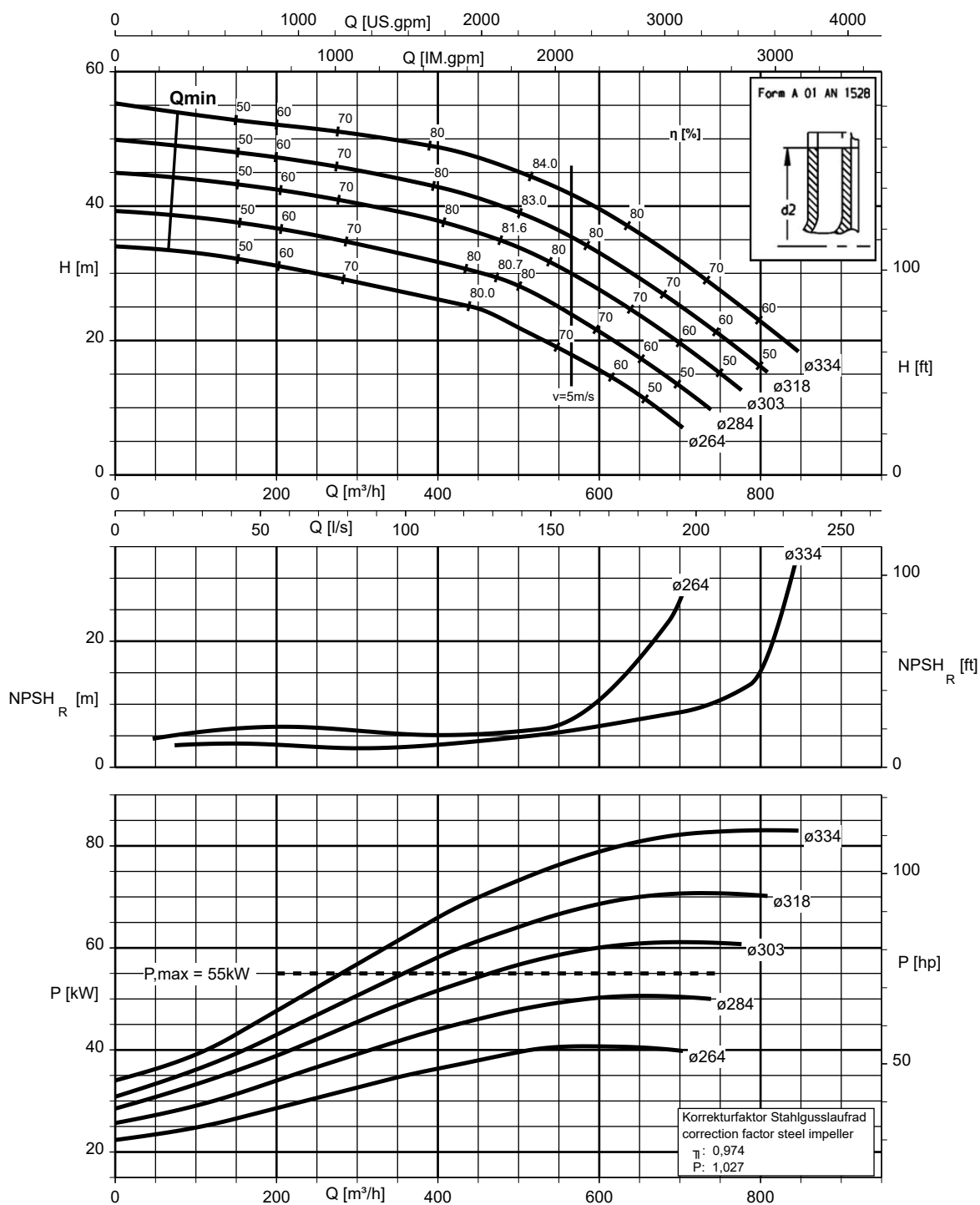
Etaline 150-150-250, n = 1750 t/min



Etaline 200-200-250, n = 1750 t/min



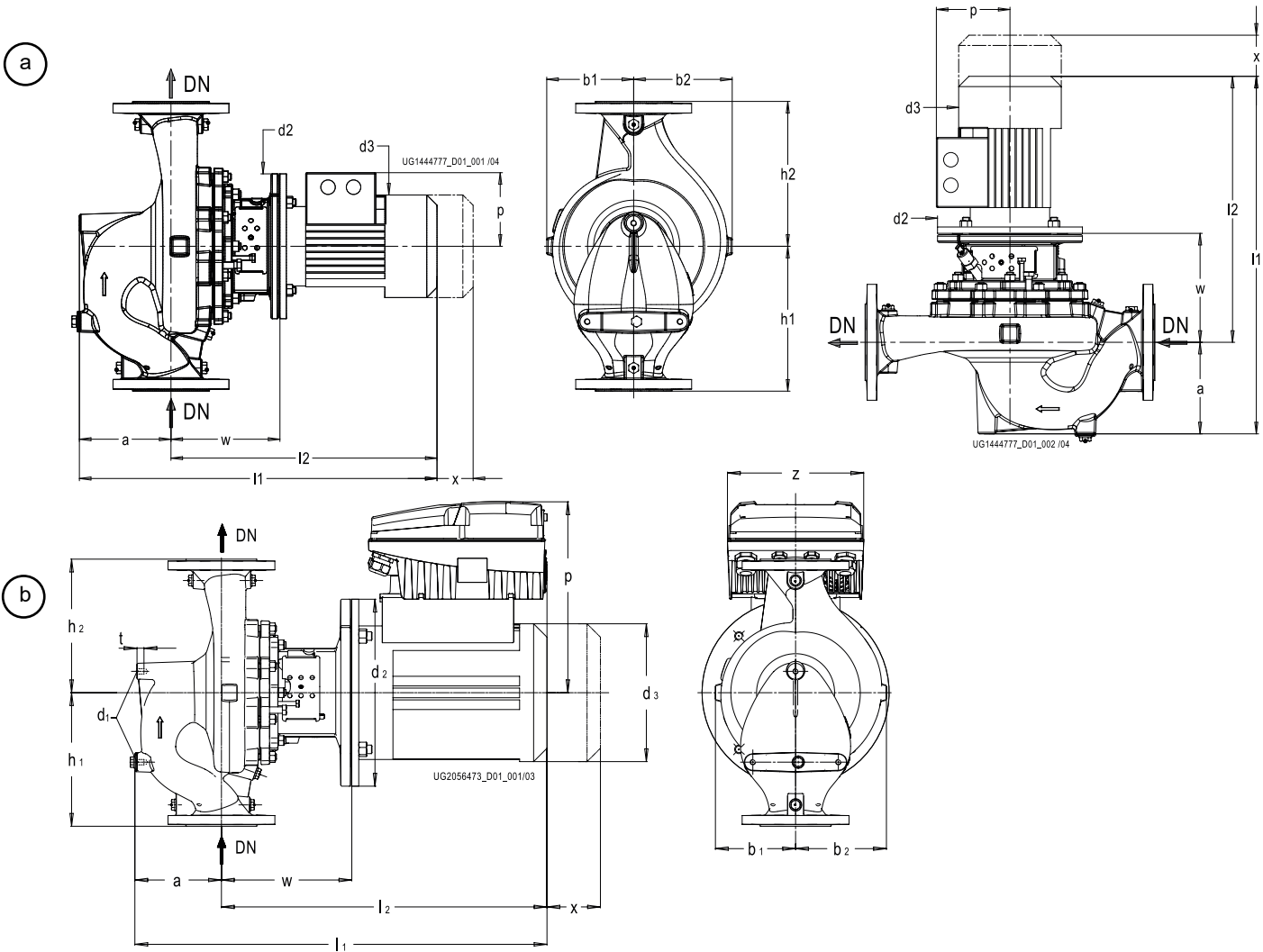
Etaline 200-200-315, n = 1750 t/min



K1159.464/57/0

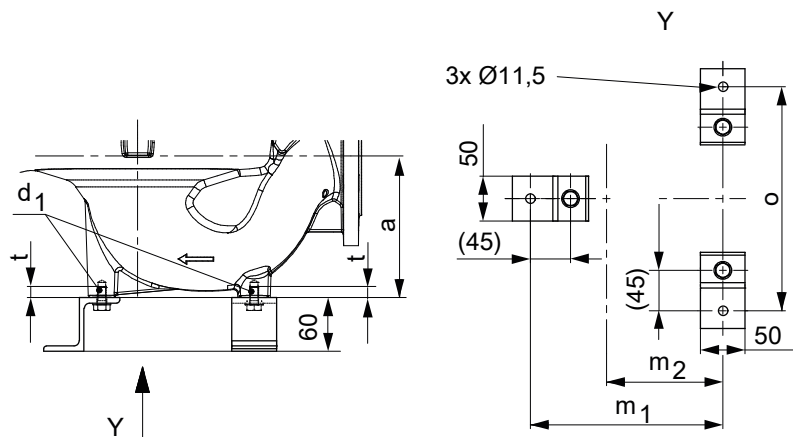
Dimensions

Groupe motopompe (version à vitesse fixe), $n = 2900 \text{ t/min}$ / $n = 3500 \text{ t/min}$ / à vitesse variable, 2 pôles

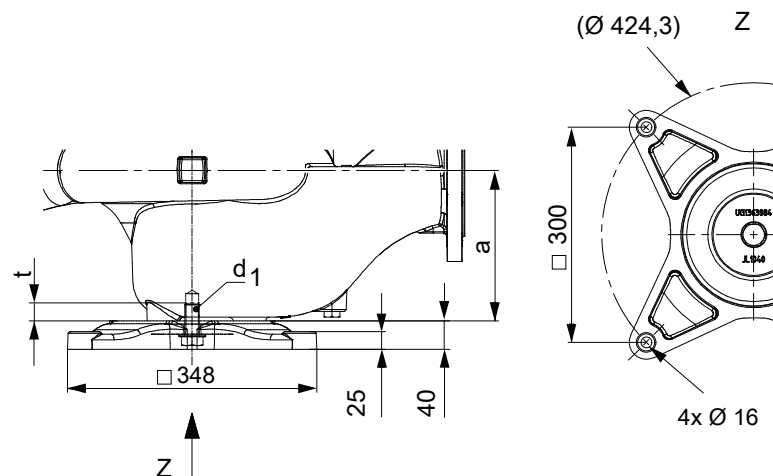


III. 2: Dimensions

a	Groupe motopompe	b	Groupe motopompe avec PumpDrive 2
---	------------------	---	-----------------------------------



UG1444777_D01_003/04



UG1444777_D01_004/04

III. 3: Dimensions fixation au massif de fondation [mm]

Tableau 17: Dimensions groupe motopompe (version à vitesse fixe), n = 2900 t/min (50Hz) / n = 3500 t/min (60Hz) / à vitesse variable, 2 pôles

Taille	P _N ¹⁹⁾	Moteur (CEI)	Vitesse variable 2 pôles	n		DN ²⁰⁾	a	≈b ₁	≈b ₂	d ₁	d ₂	d ₃ ²¹⁾	p ²¹⁾	h ₁	h ₂	≈l ₁ ²²⁾	≈l ₂ ²²⁾	t	≈x ²³⁾	w	m ₁	m ₂	o	Version à vitesse variable				
	2900			3500	d ₃ ²⁴⁾																			p ²⁴⁾	≈l ₁ ²⁴⁾	≈l ₂ ²⁴⁾	z ²⁴⁾	
	[t/min]			[mm]																								
32-32-160	0,75	80M	✗	✗	-	32	87	119	131	M10	200	162	163	180	160	512	425	12,5	100	156	175	100	190	154	258	528	441	220
32-32-160	1,1	80M	✗	✗	-	32	87	119	131	M10	200	162	163	180	160	544	457	12,5	100	156	175	100	190	154	258	528	441	220
32-32-160	1,5	90S	✗	✗	✗	32	87	119	131	M10	200	190	170	180	160	597	510	12,5	100	156	175	100	190	174	265	530	443	220
32-32-160	2,2	90L	✗	✗	✗	32	87	119	131	M10	200	190	170	180	160	597	510	12,5	100	156	175	100	190	174	255	554	467	220
32-32-160	3	100L	✗	✗	✗	32	87	119	131	M10	250	213	216	180	160	647	560	12,5	100	170	175	100	190	192	267	597	510	220
32-32-160	4	112M	✗	✗	✗	32	87	119	131	M10	250	235	230	180	160	629	542	12,5	100	170	175	100	190	216	315	622	535	211
32-32-160	5,5	132S	✗	✗	✗	32	87	119	131	M10	300	274	222	180	160	693	606	12,5	100	193	175	100	190	258	340	681	594	280
32-32-160	7,5	132S	✗	-	✗	32	87	119	131	M10	300	274	222	180	160	737	650	12,5	100	193	175	100	190	258	340	681	594	280
32-32-160	11	160M	✗	-	-	32	87	119	131	M10	350	325	261	180	160	859	772	12,5	100	226	175	100	190	310	369	816	729	280
32-32-160	15	160L	✗	-	-	32	87	119	131	M10	350	325	261	180	160	859	772	12,5	100	226	175	100	190	310	458	835	748	350
32-32-200	2,2	90L	✗	-	-	32	100	134	146	M10	200	190	170	250	190	610	510	12,5	100	156	175	100	190	174	255	567	467	220

19 Puissance assignée du moteur à 50 Hz

20 DN = EN 1092-2, PN 16

21 Moteur standard CEI

22 Pour les dimensions exactes liées au moteur, consulter le plan d'installation dans la fiche de spécifications de la pompe.

23 Les dimensions peuvent diverger légèrement pour les moteurs IE3, IE4 et IE5.

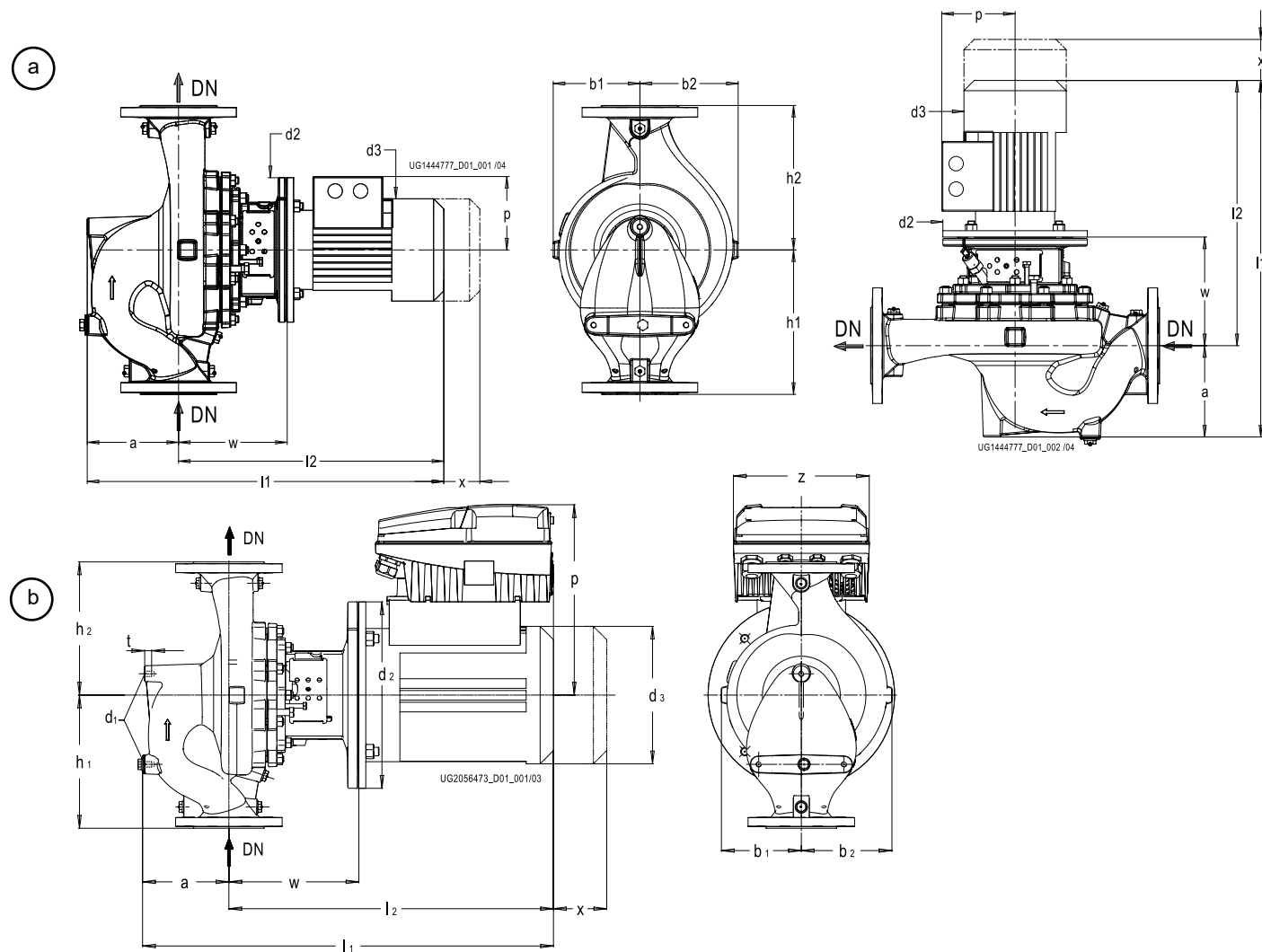
24 Moteur KSB SuPreME (à vitesse variable)

Taille	P _N ⁽¹⁹⁾	Moteur (CEI)	Vitesse variable 2 pôles	n		DN ⁽²⁰⁾	a	≈b ₁	≈b ₂	d ₁	d ₂	d ₃ ⁽²¹⁾	p ⁽²¹⁾	h ₁	h ₂	≈l ₁ ⁽²²⁾	≈l ₂ ⁽²²⁾	t	≈x ⁽²³⁾	w	m ₁	m ₂	o	Version à vitesse variable				
	2900			3500	d ₃ ⁽²⁴⁾																			p ⁽²⁴⁾	≈l ₁ ⁽²⁴⁾	≈l ₂ ⁽²⁴⁾	z ⁽²⁴⁾	
	[t/min]			[mm]																								
32-32-200	3	100L	✗	✗	-	32	100	134	146	M10	250	213	216	250	190	660	560	12,5	100	170	175	100	190	192	267	610	510	220
32-32-200	4	112M	✗	✗	✗	32	100	134	146	M10	250	235	230	250	190	642	542	12,5	100	170	175	100	190	216	315	635	535	211
32-32-200	5,5	132S	✗	✗	✗	32	100	134	146	M10	300	274	222	250	190	706	606	12,5	100	193	175	100	190	258	340	694	594	280
32-32-200	7,5	132S	✗	✗	✗	32	100	134	146	M10	300	274	222	250	190	750	650	12,5	100	193	175	100	190	258	340	694	594	280
32-32-200	11	160M	✗	✗	✗	32	100	134	146	M10	350	325	261	250	190	872	772	12,5	100	226	175	100	190	310	369	829	729	280
32-32-200	15	160M	✗	-	✗	32	100	134	146	M10	350	325	261	250	190	872	772	12,5	100	226	175	100	190	310	458	848	748	350
40-40-160	1,5	90S	✗	-	-	40	114	118	132	M10	200	190	170	180	160	624	510	12,5	100	156	165	90	190	174	265	557	443	220
40-40-160	2,2	90L	✗	✗	-	40	114	118	132	M10	200	190	170	180	160	624	510	12,5	100	156	165	90	190	174	255	581	467	220
40-40-160	3	100L	✗	✗	✗	40	114	118	132	M10	250	213	216	180	160	674	560	12,5	100	170	165	90	190	192	267	624	510	220
40-40-160	4	112M	✗	✗	✗	40	114	118	132	M10	250	235	230	180	160	656	542	12,5	100	170	165	90	190	216	315	649	535	211
40-40-160	5,5	132S	✗	✗	✗	40	114	118	132	M10	300	274	222	180	160	720	606	12,5	100	193	165	90	190	258	340	708	594	280
40-40-160	7,5	132S	✗	✗	✗	40	114	118	132	M10	300	274	222	180	160	764	650	12,5	100	193	165	90	190	258	340	708	594	280
40-40-160	11	160M	✗	-	✗	40	114	118	132	M10	350	325	261	180	160	886	772	12,5	100	226	165	90	190	310	369	843	729	280
40-40-250	5,5	132S	✗	✗	-	40	104	163	173	M10	300	274	222	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190	258	340	702	598	280
40-40-250	7,5	132S	✗	✗	-	40	104	163	173	M10	300	274	222	220	220	758	654	12,5	100	197	175	100	190	258	340	702	598	280
40-40-250	11	160M	✗	✗	✗	40	104	163	173	M10	350	325	261	220	220	880	776	12,5	100	230	175	100	190	310	369	837	733	280
40-40-250	15	160M	✗	✗	✗	40	104	163	173	M10	350	325	261	220	220	880	776	12,5	100	230	175	100	190	310	458	856	752	350
40-40-250	18,5	160L	✗	✗	✗	40	104	163	173	M10	350	325	261	220	220	916	812	12,5	100	230	175	100	190	310	458	882	778	350
40-40-250	22	180M	✗	✗	✗	40	104	163	173	M10	350	370	285	220	220	951	847	12,5	100	230	175	100	190	347	463	969	865	350
40-40-250	30	200L	✗	✗	✗	40	104	163	173	M10	400	422	326	220	220	1003	899	12,5	100	230	175	100	190	381	480	1070	966	350
40-40-250	37	200L	✗	-	✗	40	104	163	173	M10	400	422	326	220	220	1003	899	12,5	100	230	175	100	190	381	535	1122	1018	455
50-50-160	2,2	90L	✗	✗	-	50	134	116	135	M10	200	190	170	250	190	644	510	12,5	100	156	175	100	190	174	255	601	467	220
50-50-160	3	100L	✗	✗	✗	50	134	116	135	M10	250	213	216	250	190	694	560	12,5	100	170	175	100	190	192	267	644	510	220
50-50-160	4	112M	✗	✗	✗	50	134	116	135	M10	250	235	230	250	190	676	542	12,5	100	170	175	100	190	216	315	669	535	211
50-50-160	5,5	132S	✗	✗	✗	50	134	116	135	M10	300	274	222	250	190	740	606	12,5	100	193	175	100	190	258	340	728	594	280
50-50-160	7,5	132S	✗	✗	✗	50	134	116	135	M10	300	274	222	250	190	784	650	12,5	100	193	175	100	190	258	340	728	594	280
50-50-160	11	160M	✗	✗	✗	50	134	116	135	M10	350	325	261	250	190	906	772	12,5	100	226	175	100	190	310	369	863	729	280
50-50-160	15	160M	✗	-	✗	50	134	116	135	M10	350	325	261	250	190	906	772	12,5	100	226	175	100	190	310	458	882	748	350
50-50-160	18,5	160L	✗	-	-	50	134	116	135	M10	350	325	261	250	190	942	808	12,5	100	226	175	100	190	310	458	908	774	350
50-50-160	22	180M	✗	-	-	50	134	116	135	M10	350	370	285	250	190	977	843	12,5	100	226	175	100	190	347	463	995	861	350
50-50-160	30	200L	✗	-	-	50	134	116	135	M10	400	422	326	250	190	1029	895	12,5	100	226	175	100	190	381	480	1096	962	350
50-50-250	7,5	132S	✗	✗	-	50	129	167	182	M10	300	274	222	220	220	789	660	12,5	100	203	175	100	190	258	340	733	604	280
50-50-250	11	160M	✗	✗	✗	50	129	167	182	M10	350	325	261	220	220	911	782	12,5	100	236	175	100	190	310	369	868	739	280
50-50-250	15	160M	✗	✗	✗	50	129	167	182	M10	350	325	261	220	220	911	782	12,5	100	236	175	100	190	310	458	887	758	350
50-50-250	18,5	160L	✗	✗	✗	50	129	167	182	M10	350	325	261	220	220	947	818	12,5	100	236	175	100	190	310	458	913	784	350
50-50-250	22	180M	✗	✗	✗	50	129	167	182	M10	350	370	285	220	220	982	853	12,5	100	236	175	100	190	347	463	1000	871	350
50-50-250	30	200L	✗	✗	✗	50	129	167	182	M10	400	422	326	220	220	1034	905	12,5	100	236	175	100	190	381	480	1101	972	350
50-50-250	37	200L	✗	✗	✗	50	129	167	182	M10	400	422	326	220	220	1034	905	12,5	100	236	175	100	190	381	535	1153	1024	455
65-65-160	3	100L	✗	✗	-	65	150	114	135	M10	250	213	216	270	170	710	560	12,5	100	170	175	110	210	192	267	660	510	220

Taille	P _N ⁽¹⁹⁾	Moteur (CEI)	Vitesse variable 2 pôles	n		DN ⁽²⁰⁾	a	≈b ₁	≈b ₂	d ₁	d ₂	d ₃ ⁽²¹⁾	p ⁽²¹⁾	h ₁	h ₂	≈l ₁ ⁽²²⁾	≈l ₂ ⁽²²⁾	t	≈x ⁽²³⁾	w	m ₁	m ₂	o	Version à vitesse variable				
	2900			3500	d ₃ ⁽²⁴⁾																			p ⁽²⁴⁾	≈l ₁ ⁽²⁴⁾	≈l ₂ ⁽²⁴⁾	z ⁽²⁴⁾	
	[t/min]			[mm]																								
65-65-160	4	112M	✗	✗	✗	65	150	114	135	M10	250	235	230	270	170	692	542	12,5	100	170	175	110	210	216	315	685	535	211
65-65-160	5,5	132S	✗	✗	✗	65	150	114	135	M10	300	274	222	270	170	756	606	12,5	100	193	175	110	210	258	340	744	594	280
65-65-160	7,5	132S	✗	✗	✗	65	150	114	135	M10	300	274	222	270	170	800	650	12,5	100	193	175	110	210	258	340	744	594	280
65-65-160	11	160M	✗	✗	✗	65	150	114	135	M10	350	325	261	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	210	310	369	879	729	280
65-65-160	15	160M	✗	✗	✗	65	150	114	135	M10	350	325	261	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	210	310	458	898	748	350
65-65-160	18,5	160L	✗	✗	✗	65	150	114	135	M10	350	325	261	270	170	958	808	12,5	100	226	175	110	210	310	458	924	774	350
65-65-160	22	180M	✗	-	✗	65	150	114	135	M10	350	370	285	270	170	993	843	12,5	100	226	175	110	210	347	463	1011	861	350
65-65-160	30	200L	✗	-	-	65	150	114	135	M10	400	422	326	270	170	1045	895	12,5	100	226	175	110	210	381	480	1112	962	350
65-65-160	37	200L	✗	-	-	65	150	114	135	M10	400	422	326	270	170	1045	895	12,5	100	226	175	110	210	381	535	1164	1014	455
65-65-250	11	160M	✗	✗	-	65	134	174	196	M10	350	325	261	225	250	936	802	12,5	100	256	175	100	220	310	369	893	759	280
65-65-250	15	160M	✗	✗	✗	65	134	174	196	M10	350	325	261	225	250	936	802	12,5	100	256	175	100	220	310	458	912	778	350
65-65-250	18,5	160L	✗	✗	✗	65	134	174	196	M10	350	325	261	225	250	972	838	12,5	100	256	175	100	220	310	458	938	804	350
65-65-250	22	180M	✗	✗	✗	65	134	174	196	M10	350	370	285	225	250	1007	873	12,5	100	256	175	100	220	347	463	1025	891	350
65-65-250	30	200L	✗	✗	✗	65	134	174	196	M10	400	422	326	225	250	1059	925	12,5	100	256	175	100	220	381	480	1126	992	350
65-65-250	37	200L	✗	✗	✗	65	134	174	196	M10	400	422	326	225	250	1059	925	12,5	100	256	175	100	220	381	535	1178	1044	455
80-80-160	4	112M	✗	-	-	80	176	119	147	M10	250	235	230	260	180	718	542	12,5	100	170	175	100	230	216	315	711	535	211
80-80-160	5,5	132S	✗	✗	-	80	176	119	147	M10	300	274	222	260	180	782	606	12,5	100	193	175	100	230	258	340	770	594	280
80-80-160	7,5	132S	✗	✗	✗	80	176	119	147	M10	300	274	222	260	180	826	650	12,5	100	193	175	100	230	258	340	770	594	280
80-80-160	11	160M	✗	✗	✗	80	176	119	147	M10	350	325	261	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	230	310	369	905	729	280
80-80-160	15	160M	✗	✗	✗	80	176	119	147	M10	350	325	261	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	230	310	458	924	748	350
80-80-160	18,5	160L	✗	✗	✗	80	176	119	147	M10	350	325	261	260	180	984	808	12,5	100	226	175	100	230	310	458	950	774	350
80-80-160	22	180M	✗	-	✗	80	176	119	147	M10	350	370	285	260	180	1019	843	12,5	100	226	175	100	230	347	463	1037	861	350
80-80-160	30	200L	✗	-	✗	80	176	119	147	M10	400	422	326	260	180	1071	895	12,5	100	226	175	100	230	381	480	1138	962	350
80-80-160	37	200L	✗	-	-	80	176	119	147	M10	400	422	326	260	180	1071	895	12,5	100	226	175	100	230	381	535	1190	1014	455
80-80-200	7,5	132S	✗	-	-	80	158	150	170	M10	300	274	222	250	250	826	668	12,5	140	211	215	130	250	258	340	770	612	280
80-80-200	11	160M	✗	✗	-	80	158	150	170	M10	350	325	261	250	250	948	790	12,5	140	244	215	130	250	310	369	905	747	280
80-80-200	15	160M	✗	✗	✗	80	158	150	170	M10	350	325	261	250	250	948	790	12,5	140	244	215	130	250	310	458	924	766	350
80-80-200	18,5	160L	✗	✗	✗	80	158	150	170	M10	350	325	261	250	250	984	826	12,5	140	244	215	130	250	310	458	950	792	350
80-80-200	22	180M	✗	✗	✗	80	158	150	170	M10	350	370	285	250	250	1019	861	12,5	140	244	215	130	250	347	463	1037	879	350
80-80-200	30	200L	✗	✗	✗	80	158	150	170	M10	400	422	326	250	250	1071	913	12,5	140	244	215	130	250	381	480	1138	980	350
80-80-200	37	200L	✗	✗	✗	80	158	150	170	M10	400	422	326	250	250	1071	913	12,5	140	244	215	130	250	381	535	1190	1032	455
100-100-125	3	100L	✗	-	-	100	129	112	160	M10	250	213	216	230	220	698	569	12,5	100	179	195	100	230	192	267	648	519	220
100-100-125	4	112M	✗	-	-	100	129	112	160	M10	250	235	230	230	220	680	551	12,5	100	179	195	100	230	216	315	673	544	211
100-100-125	5,5	132S	✗	✗	-	100	129	112	160	M10	300	274	222	230	220	744	615	12,5	100	202	195	100	230	258	340	732	603	280
100-100-125	7,5	132S	✗	✗	-	100	129	112	160	M10	300	274	222	230	220	788	659	12,5	100	202	195	100	230	258	340	732	603	280
100-100-125	11	160M	✗	✗	✗	100	129	112	160	M10	350	325	261	230	220	910	781	12,5	100	235	195	100	230	310	369	867	738	280
100-100-125	15	160M	✗	-	✗	100	129	112	160	M10	350	325	261	230	220	910	781	12,5	100	235	195	100	230	310	458	886	757	350
100-100-125	18,5	160L	✗	-	-	100	129	112	160	M10	350	325	261	230	220	946	817	12,5	100	235	195	100	230	310	458	912	783	350
100-100-125	22	180M	✗	-	-	100	129	112	160	M10	350	370	285	230	220	981	852	12,5	100	235	195	100	230	347	463	999	870	350

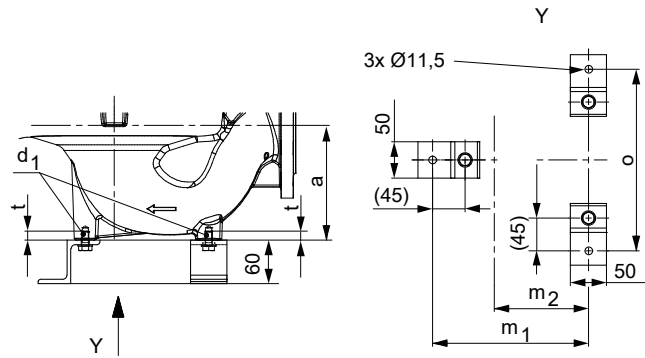
Taille	P _N ⁽¹⁹⁾	Moteur (CEI)	Vitesse variable 2 pôles	n		DN ⁽²⁰⁾	a	≈b ₁	≈b ₂	d ₁	d ₂	d ₃ ⁽²¹⁾	p ⁽²¹⁾	h ₁	h ₂	≈l ₁ ⁽²²⁾	≈l ₂ ⁽²²⁾	t	≈x ⁽²³⁾	w	m ₁	m ₂	o	Version à vitesse variable				
	2900			3500	d ₃ ⁽²⁴⁾																			p ⁽²⁴⁾	≈l ₁ ⁽²⁴⁾	≈l ₂ ⁽²⁴⁾	z ⁽²⁴⁾	
	[t/min]			[mm]																								
100-100-125	30	200L	✗	-	-	100	129	112	160	M10	400	422	326	230	220	1033	904	12,5	100	235	195	100	230	381	480	1100	971	350
100-100-160	7,5	132S	✗	-	-	100	156	128	163	M20	300	274	222	245	205	832	676	25	140	219	---	---	---	258	340	776	620	280
100-100-160	11	160M	✗	✗	-	100	156	128	163	M20	350	325	261	245	205	954	798	25	140	252	---	---	---	310	369	911	755	280
100-100-160	15	160M	✗	✗	✗	100	156	128	163	M20	350	325	261	245	205	954	798	25	140	252	---	---	---	310	458	930	774	350
100-100-160	18,5	160L	✗	✗	✗	100	156	128	163	M20	350	325	261	245	205	990	834	25	140	252	---	---	---	310	458	956	800	350
100-100-160	22	180M	✗	✗	✗	100	156	128	163	M20	350	370	285	245	205	1025	869	25	140	252	---	---	---	347	463	1043	887	350
100-100-160	30	200L	✗	✗	✗	100	156	128	163	M20	400	422	326	245	205	1077	921	25	140	252	---	---	---	381	480	1144	988	350
100-100-160	37	200L	✗	-	✗	100	156	128	163	M20	400	422	326	245	205	1077	921	25	140	252	---	---	---	381	535	1196	1040	455
125-125-160	11	160M	✗	-	-	125	203	182	226	M20	350	325	261	420	280	995	792	25	140	246	---	---	---	310	369	952	749	280
125-125-160	15	160M	✗	-	-	125	203	182	226	M20	350	325	261	420	280	995	792	25	140	246	---	---	---	310	458	971	768	350
125-125-160	18,5	160L	✗	✗	-	125	203	182	226	M20	350	325	261	420	280	1031	828	25	140	246	---	---	---	310	458	997	794	350
125-125-160	22	180M	✗	✗	-	125	203	182	226	M20	350	370	285	420	280	1066	863	25	140	246	---	---	---	347	463	1084	881	350
125-125-160	30	200L	✗	✗	✗	125	203	182	226	M20	400	422	326	420	280	1118	915	25	140	246	---	---	---	381	480	1185	982	350
125-125-160	37	200L	✗	✗	✗	125	203	182	226	M20	400	422	326	420	280	1118	915	25	140	246	---	---	---	381	535	1237	1034	455
125-125-160	45	225M	✗	-	✗	125	203	182	226	M20	450	468	372	420	280	1235	1032	25	140	277	---	---	---	431	556	1268	1065	455
125-125-160	55	250M	✗	-	-	125	203	182	226	M20	550	520	451	420	280	1309	1106	25	140	289	---	---	---	---	---	---	---	---
125-125-200	22	180M	✗	✗	-	125	205,5	175	214	M20	350	370	285	380	320	1068,5	863	25	140	246	---	---	---	347	463	1086,5	881	350
125-125-200	30	200L	✗	✗	-	125	205,5	175	214	M20	400	422	326	380	320	1120,5	915	25	140	246	---	---	---	381	480	1187,5	982	350
125-125-200	37	200L	✗	✗	-	125	205,5	175	214	M20	400	422	326	380	320	1120,5	915	25	140	246	---	---	---	381	535	1239,5	1034	455
125-125-200	45	225M	✗	✗	-	125	205,5	175	214	M20	450	468	372	380	320	1237,5	1032	25	140	277	---	---	---	431	556	1270,5	1065	455
125-125-200	55	250M	✗	-	-	125	205,5	175	214	M20	550	520	451	380	320	1311,5	1106	25	140	289	---	---	---	---	---	---	---	---

Groupe motopompe (version à vitesse fixe), $n = 1450 \text{ t/min}$ / $n = 1750 \text{ t/min}$ / à vitesse variable, 4 pôles

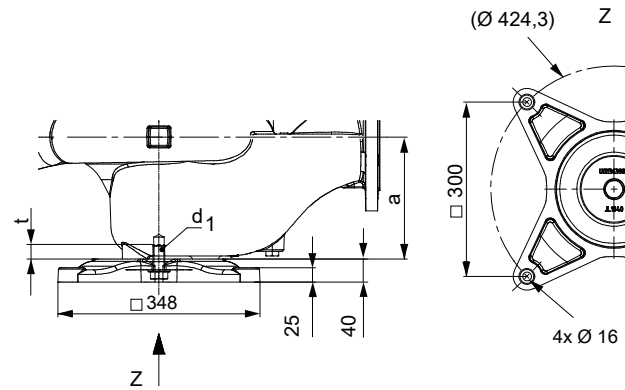


III. 4: Dimensions

a	Groupe motopompe	b	Groupe motopompe avec PumpDrive 2
---	------------------	---	-----------------------------------



UG1444777_D01_003/04



UG1444777_D01_004/04

III. 5: Dimensions fixation au massif de fondation [mm]

Tableau 18: Dimensions groupe motopompe (version à vitesse fixe, $n = 1450$ t/min (50Hz) / $n = 1750$ t/min (60Hz) / à vitesse variable, 4 pôles)

Taille	P _N ²⁵⁾	Moteur (CEI)	Vitesse variable 4 pôles	n		DN ²⁶⁾	a	≈b ₁	≈b ₂	d ₁	d ₂	d ₃ ²⁷⁾	p ²⁷⁾	h ₁	h ₂	≈l ₁ ²⁸⁾	≈l ₂ ²⁸⁾	t	≈x ²⁹⁾	w	m ₁	m ₂	o	Version à vitesse variable				
	1450			1750	d ₃ ³⁰⁾																			p ³⁰⁾	l ₁ ³⁰⁾	l ₂ ³⁰⁾	z ³⁰⁾	
	[t/min]			[mm]																								
32-32-160	0,25	7IM	✗	✗	✗	32	87	119	131	M10	160	145	111	180	160	460	373	12,5	100	136	175	100	190	---	---	---	---	---
32-32-160	0,37	7IM	✗	✗	✗	32	87	119	131	M10	160	145	111	180	160	460	373	12,5	100	136	175	100	190	---	---	---	---	---
32-32-160	0,55	80M	✗	✗	✗	32	87	119	131	M10	200	162	163	180	160	512	425	12,5	100	156	175	100	190	154	258	528	441	220
32-32-160	0,75	80M	✗	✗	✗	32	87	119	131	M10	200	162	163	180	160	544	457	12,5	100	156	175	100	190	154	258	528	441	220
32-32-160	1,1	90S	✗	-	✗	32	87	119	131	M10	200	190	170	180	160	597	510	12,5	100	156	175	100	190	174	265	542	455	220
32-32-160	1,5	90L	✗	-	-	32	87	119	131	M10	200	190	170	180	160	597	510	12,5	100	156	175	100	190	174	265	554	467	220
32-32-200	0,37	7IM	✗	✗	-	32	100	134	146	M10	160	145	111	250	190	473	373	12,5	100	136	175	100	190	---	---	---	---	---
32-32-200	0,55	80M	✗	✗	✗	32	100	134	146	M10	200	162	163	250	190	525	425	12,5	100	156	175	100	190	154	258	541	441	220
32-32-200	0,75	80M	✗	✗	✗	32	100	134	146	M10	200	162	163	250	190	557	457	12,5	100	156	175	100	190	154	258	541	441	220
32-32-200	1,1	90S	✗	✗	✗	32	100	134	146	M10	200	190	170	250	190	610	510	12,5	100	156	175	100	190	174	265	555	455	220
32-32-200	1,5	90L	✗	-	✗	32	100	134	146	M10	200	190	170	250	190	610	510	12,5	100	156	175	100	190	174	265	567	467	220
32-32-200	2,2	100L	✗	-	✗	32	100	134	146	M10	250	213	216	250	190	660	560	12,5	100	170	175	100	190	192	267	610	510	220
40-40-160	0,37	7IM	✗	✗	✗	40	114	118	132	M10	160	145	111	180	160	487	373	12,5	100	136	165	90	190	---	---	---	---	---
40-40-160	0,55	80M	✗	✗	✗	40	114	118	132	M10	200	162	163	180	160	539	425	12,5	100	156	165	90	190	154	258	555	441	220

25 Puissance assignée du moteur à 50 Hz

26 DN = EN 1092-2, PN 16

27 Moteur standard CEI

28 Pour les dimensions exactes liées au moteur, consulter le plan d'installation dans la fiche de spécifications de la pompe.

29 Les dimensions peuvent diverger légèrement pour les moteurs IE3, IE4 et IE5.

30 Moteur KSB SuPremE (à vitesse variable)

Taille	P _N ⁽²⁵⁾	Moteur (CEI)	Vitesse variable 4 pôles	n		DN ⁽²⁶⁾	a	≈b ₁	≈b ₂	d ₁	d ₂	d ₃ ⁽²⁷⁾	p ⁽²⁷⁾	h ₁	h ₂	≈l ₁ ⁽²⁸⁾	≈l ₂ ⁽²⁸⁾	t	≈x ⁽²⁹⁾	w	m ₁	m ₂	o	Version à vitesse variable				
	1450			1750	d ₃ ⁽³⁰⁾																			p ⁽³⁰⁾	l ₁ ⁽³⁰⁾	l ₂ ⁽³⁰⁾	z ⁽³⁰⁾	
	[t/min]			[mm]																								
40-40-160	0,75	80M	✗	✗	✗	40	114	118	132	M10	200	162	163	180	160	571	457	12,5	100	156	165	90	190	154	258	555	441	220
40-40-160	1,1	90S	✗	✗	✗	40	114	118	132	M10	200	190	170	180	160	624	510	12,5	100	156	165	90	190	174	265	569	455	220
40-40-160	1,5	90L	✗	-	✗	40	114	118	132	M10	200	190	170	180	160	624	510	12,5	100	156	165	90	190	174	265	581	467	220
40-40-160	2,2	100L	✗	-	-	40	114	118	132	M10	250	213	216	180	160	674	560	12,5	100	170	165	90	190	192	267	624	510	220
40-40-250	0,55	80M	✗	-	-	40	104	163	173	M10	200	162	163	220	220	533	429	12,5	100	160	175	100	190	154	258	549	445	220
40-40-250	0,75	80M	✗	✗	-	40	104	163	173	M10	200	162	163	220	220	565	461	12,5	100	160	175	100	190	154	258	549	445	220
40-40-250	1,1	90S	✗	✗	✗	40	104	163	173	M10	200	190	170	220	220	618	514	12,5	100	160	175	100	190	174	265	563	459	220
40-40-250	1,5	90L	✗	✗	✗	40	104	163	173	M10	200	190	170	220	220	618	514	12,5	100	160	175	100	190	174	265	575	471	220
40-40-250	2,2	100L	✗	✗	✗	40	104	163	173	M10	250	213	216	220	220	668	564	12,5	100	174	175	100	190	192	267	618	514	220
40-40-250	3	100L	✗	✗	✗	40	104	163	173	M10	250	213	216	220	220	668	564	12,5	100	174	175	100	190	192	267	618	514	220
40-40-250	4	112M	✗	✗	✗	40	104	163	173	M10	250	235	230	220	220	650	546	12,5	100	174	175	100	190	216	315	643	539	211
40-40-250	5,5	132S	✗	-	✗	40	104	163	173	M10	300	274	222	220	220	758	654	12,5	100	197	175	100	190	258	340	702	598	280
40-40-250	7,5	132M	✗	-	-	40	104	163	173	M10	300	298	222	220	220	758	654	12,5	100	197	175	100	190	258	340	740	636	280
50-50-160	0,37	71M	✗	✗	-	50	134	116	135	M10	160	145	111	250	190	507	373	12,5	100	136	175	100	190	---	---	---	---	---
50-50-160	0,55	80M	✗	✗	✗	50	134	116	135	M10	200	162	163	250	190	559	425	12,5	100	156	175	100	190	154	258	575	441	220
50-50-160	0,75	80M	✗	✗	✗	50	134	116	135	M10	200	162	163	250	190	591	457	12,5	100	156	175	100	190	154	258	575	441	220
50-50-160	1,1	90S	✗	✗	✗	50	134	116	135	M10	200	190	170	250	190	644	510	12,5	100	156	175	100	190	174	265	589	455	220
50-50-160	1,5	90L	✗	✗	✗	50	134	116	135	M10	200	190	170	250	190	644	510	12,5	100	156	175	100	190	174	265	601	467	220
50-50-160	2,2	100L	✗	-	✗	50	134	116	135	M10	250	213	216	250	190	694	560	12,5	100	170	175	100	190	192	267	644	510	220
50-50-160	3	100L	✗	-	-	50	134	116	135	M10	250	213	216	250	190	694	560	12,5	100	170	175	100	190	192	267	644	510	220
50-50-160	4	112M	✗	-	-	50	134	116	135	M10	250	235	230	250	190	676	542	12,5	100	170	175	100	190	216	315	669	535	211
50-50-250	0,75	80M	✗	-	-	50	129	167	182	M10	200	162	163	220	220	596	467	12,5	100	166	175	100	190	154	258	580	451	220
50-50-250	1,1	90S	✗	✗	-	50	129	167	182	M10	200	190	170	220	220	649	520	12,5	100	166	175	100	190	174	265	594	465	220
50-50-250	1,5	90L	✗	✗	-	50	129	167	182	M10	200	190	170	220	220	649	520	12,5	100	166	175	100	190	174	265	606	477	220
50-50-250	2,2	100L	✗	✗	✗	50	129	167	182	M10	250	213	216	220	220	699	570	12,5	100	180	175	100	190	192	267	649	520	220
50-50-250	3	100L	✗	✗	✗	50	129	167	182	M10	250	213	216	220	220	699	570	12,5	100	180	175	100	190	192	267	649	520	220
50-50-250	4	112M	✗	✗	✗	50	129	167	182	M10	250	235	230	220	220	681	552	12,5	100	180	175	100	190	216	315	674	545	211
50-50-250	5,5	132S	✗	✗	✗	50	129	167	182	M10	300	274	222	220	220	789	660	12,5	100	203	175	100	190	258	340	733	604	280
50-50-250	7,5	132M	✗	-	✗	50	129	167	182	M10	300	298	222	220	220	789	660	12,5	100	203	175	100	190	258	340	771	642	280
50-50-250	11	160M	✗	-	-	50	129	167	182	M10	350	325	261	220	220	911	782	12,5	100	236	175	100	190	310	369	868	739	280
65-65-160	0,37	71M	✗	✗	-	65	150	114	135	M10	160	145	111	270	170	523	373	12,5	100	136	175	110	210	-	-	-	-	-
65-65-160	0,55	80M	✗	✗	✗	65	150	114	135	M10	200	162	163	270	170	575	425	12,5	100	156	175	110	210	154	258	591	441	220
65-65-160	0,75	80M	✗	✗	✗	65	150	114	135	M10	200	162	163	270	170	607	457	12,5	100	156	175	110	210	154	258	591	441	220
65-65-160	1,1	90S	✗	✗	✗	65	150	114	135	M10	200	190	170	270	170	660	510	12,5	100	156	175	110	210	174	265	605	455	220
65-65-160	1,5	90L	✗	✗	✗	65	150	114	135	M10	200	190	170	270	170	660	510	12,5	100	156	175	110	210	174	265	617	467	220
65-65-160	2,2	100L	✗	✗	✗	65	150	114	135	M10	250	213	216	270	170	710	560	12,5	100	170	175	110	210	192	267	660	510	220
65-65-160	3	100L	✗	-	✗	65	150	114	135	M10	250	213	216	270	170	710	560	12,5	100	170	175	110	210	192	267	660	510	220
65-65-160	4	112M	✗	-	-	65	150	114	135	M10	250	235	230	270	170	692	542	12,5	100	170	175	110	210	216	315	685	535	211
65-65-160	5,5	132S	✗	-	-	65	150	114	135	M10	300	274	222	270	170	800	650	12,5	100	193	175	110	210	258	340	744	594	280

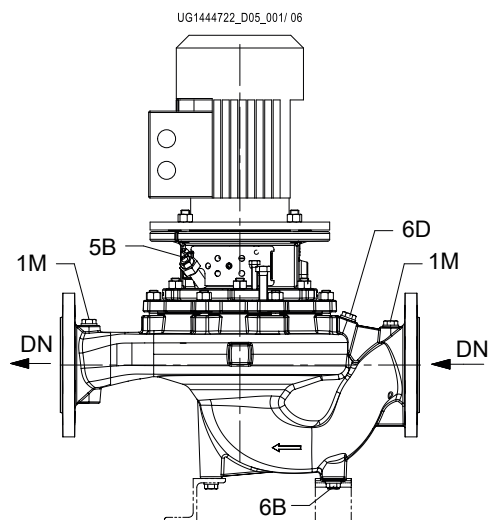
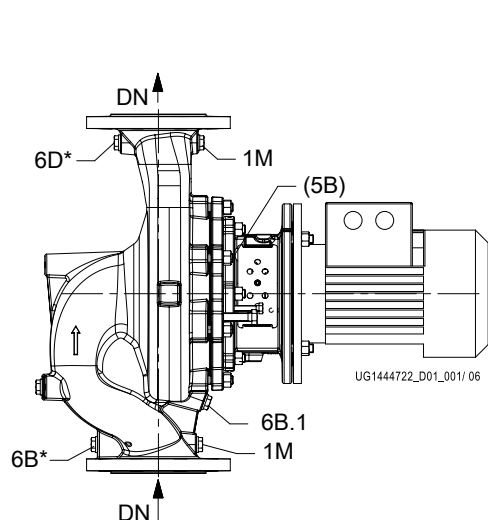
Taille	P _N ⁽²⁵⁾	Moteur (CEI)	Vitesse variable 4 pôles	n		DN ⁽²⁶⁾	a	≈b ₁	≈b ₂	d ₁	d ₂	d ₃ ⁽²⁷⁾	p ⁽²⁷⁾	h ₁	h ₂	≈l ₁ ⁽²⁸⁾	≈l ₂ ⁽²⁸⁾	t	≈x ⁽²⁹⁾	w	m ₁	m ₂	o	Version à vitesse variable				
	1450			1750	d ₃ ⁽³⁰⁾																			p ⁽³⁰⁾	l ₁ ⁽³⁰⁾	l ₂ ⁽³⁰⁾	z ⁽³⁰⁾	
	[t/min]			[mm]																								
65-65-250	1,1	90S	✗	-	-	65	134	174	196	M10	200	190	170	225	250	674	540	12,5	100	186	175	100	220	174	265	619	485	220
65-65-250	1,5	90L	✗	✗	-	65	134	174	196	M10	200	190	170	225	250	674	540	12,5	100	186	175	100	220	174	265	631	497	220
65-65-250	2,2	100L	✗	✗	✗	65	134	174	196	M10	250	213	216	225	250	724	590	12,5	100	200	175	100	220	192	267	674	540	220
65-65-250	3	100L	✗	✗	✗	65	134	174	196	M10	250	213	216	225	250	724	590	12,5	100	200	175	100	220	192	267	674	540	220
65-65-250	4	112M	✗	✗	✗	65	134	174	196	M10	250	235	230	225	250	706	572	12,5	100	200	175	100	220	216	315	699	565	211
65-65-250	5,5	132S	✗	✗	✗	65	134	174	196	M10	300	274	222	225	250	814	680	12,5	100	223	175	100	220	258	340	758	624	280
65-65-250	7,5	132M	✗	✗	✗	65	134	174	196	M10	300	298	222	225	250	814	680	12,5	100	223	175	100	220	258	340	796	662	280
65-65-250	11	160M	✗	-	✗	65	134	174	196	M10	350	325	261	225	250	936	802	12,5	100	256	175	100	220	310	369	893	759	280
65-65-250	15	160L	✗	-	-	65	134	174	196	M10	350	325	261	225	250	972	838	12,5	100	256	175	100	220	310	458	938	804	350
80-80-160	0,55	80M	✗	✗	-	80	176	119	147	M10	200	162	163	260	180	601	425	12,5	100	156	175	100	230	154	258	617	441	220
80-80-160	0,75	80M	✗	✗	-	80	176	119	147	M10	200	162	163	260	180	633	457	12,5	100	156	175	100	230	154	258	617	441	220
80-80-160	1,1	90S	✗	✗	✗	80	176	119	147	M10	200	190	170	260	180	686	510	12,5	100	156	175	100	230	174	265	631	455	220
80-80-160	1,5	90L	✗	✗	✗	80	176	119	147	M10	200	190	170	260	180	686	510	12,5	100	156	175	100	230	174	265	643	467	220
80-80-160	2,2	100L	✗	✗	✗	80	176	119	147	M10	250	213	216	260	180	736	560	12,5	100	170	175	100	230	192	267	686	510	220
80-80-160	3	100L	✗	✗	✗	80	176	119	147	M10	250	213	216	260	180	736	560	12,5	100	170	175	100	230	192	267	686	510	220
80-80-160	4	112M	✗	-	✗	80	176	119	147	M10	250	235	230	260	180	718	542	12,5	100	170	175	100	230	216	315	711	535	211
80-80-160	5,5	132S	✗	-	-	80	176	119	147	M10	300	274	222	260	180	826	650	12,5	100	193	175	100	230	258	340	770	594	280
80-80-200	1,1	90S	✗	✗	-	80	158	150	170	M10	200	190	170	250	250	686	528	12,5	140	174	215	130	250	174	265	631	473	220
80-80-200	1,5	90L	✗	✗	-	80	158	150	170	M10	200	190	170	250	250	686	528	12,5	140	174	215	130	250	174	265	643	485	220
80-80-200	2,2	100L	✗	✗	✗	80	158	150	170	M10	250	213	216	250	250	736	578	12,5	140	188	215	130	250	192	267	686	528	220
80-80-200	3	100L	✗	✗	✗	80	158	150	170	M10	250	213	216	250	250	736	578	12,5	140	188	215	130	250	192	267	686	528	220
80-80-200	4	112M	✗	✗	✗	80	158	150	170	M10	250	235	230	250	250	718	560	12,5	140	188	215	130	250	216	315	711	553	211
80-80-200	5,5	132S	✗	✗	✗	80	158	150	170	M10	300	274	222	250	250	826	668	12,5	140	211	215	130	250	258	340	770	612	280
80-80-200	7,5	132M	✗	-	✗	80	158	150	170	M10	300	298	222	250	250	826	668	12,5	140	211	215	130	250	258	340	808	650	280
80-80-200	11	160M	✗	-	-	80	158	150	170	M10	350	325	261	250	250	948	790	12,5	140	244	215	130	250	310	369	905	747	280
80-80-250	2,2	100L	✗	✗	-	80	187	173	193	M10	250	213	216	350	270	767	580	12,5	140	190	180	105	230	192	267	717	530	220
80-80-250	3	100L	✗	✗	✗	80	187	173	193	M10	250	213	216	350	270	767	580	12,5	140	190	180	105	230	192	267	717	530	220
80-80-250	4	112M	✗	✗	✗	80	187	173	193	M10	250	235	230	350	270	749	562	12,5	140	190	180	105	230	216	315	742	555	211
80-80-250	5,5	132S	✗	✗	✗	80	187	173	193	M10	300	274	222	350	270	857	670	12,5	140	213	180	105	230	258	340	801	614	280
80-80-250	7,5	132M	✗	✗	✗	80	187	173	193	M10	300	298	222	350	270	857	670	12,5	140	213	180	105	230	258	340	839	652	280
80-80-250	11	160M	✗	✗	✗	80	187	173	193	M10	350	325	261	350	270	979	792	12,5	140	246	180	105	230	310	369	936	749	280
80-80-250	15	160L	✗	-	✗	80	187	173	193	M10	350	325	261	350	270	1015	828	12,5	140	246	180	105	230	310	458	981	794	350
80-80-250	18,5	180M	✗	-	-	80	187	173	193	M10	350	370	285	350	270	1050	863	12,5	140	246	180	105	230	347	463	1068	881	350
100-100-125	0,37	71M	✗	-	-	100	129	112	160	M10	160	145	111	230	220	511	382	12,5	100	145	195	100	230	---	---	---	---	---
100-100-125	0,55	80M	✗	-	-	100	129	112	160	M10	200	162	163	230	220	563	434	12,5	100	165	195	100	230	154	258	579	450	220
100-100-125	0,75	80M	✗	✗	-	100	129	112	160	M10	200	162	163	230	220	595	466	12,5	100	165	195	100	230	154	258	579	450	220
100-100-125	1,1	90S	✗	✗	✗	100	129	112	160	M10	200	190	170	230	220	648	519	12,5	100	165	195	100	230	174	265	593	464	220
100-100-125	1,5	90L	✗	✗	✗	100	129	112	160	M10	200	190	170	230	220	648	519	12,5	100	165	195	100	230	174	265	605	476	220
100-100-125	2,2	100L	✗	-	✗	100	129	112	160	M10	250	213	216	230	220	698	569	12,5	100	179	195	100	230	192	267	648	519	220

Taille	P _N ⁽²⁵⁾	Moteur (CEI)	Vitesse variable 4 pôles	n		DN ⁽²⁶⁾	a	≈b ₁	≈b ₂	d ₁	d ₂	d ₃ ⁽²⁷⁾	p ⁽²⁷⁾	h ₁	h ₂	≈l ₁ ⁽²⁸⁾	≈l ₂ ⁽²⁸⁾	t	≈x ⁽²⁹⁾	w	m ₁	m ₂	o	Version à vitesse variable				
	1450			1750	d ₃ ⁽³⁰⁾																			p ⁽³⁰⁾	l ₁ ⁽³⁰⁾	l ₂ ⁽³⁰⁾	z ⁽³⁰⁾	
	[t/min]			[mm]																								
100-100-125	3	100L	✗	-	-	100	129	112	160	M10	250	213	216	230	220	698	569	12,5	100	179	195	100	230	192	267	648	519	220
100-100-125	4	112M	✗	-	-	100	129	112	160	M10	250	235	230	230	220	680	551	12,5	100	179	195	100	230	216	315	673	544	211
100-100-160	0,75	80M	✗	-	-	100	156	128	163	M20	200	162	163	245	205	639	483	25	140	182	---	---	---	154	258	623	467	220
100-100-160	1,1	90S	✗	-	-	100	156	128	163	M20	200	190	170	245	205	692	536	25	140	182	---	---	---	174	265	637	481	220
100-100-160	1,5	90L	✗	✗	-	100	156	128	163	M20	200	190	170	245	205	692	536	25	140	182	---	---	---	174	265	649	493	220
100-100-160	2,2	100L	✗	✗	✗	100	156	128	163	M20	250	213	216	245	205	742	586	25	140	196	---	---	---	192	267	692	536	220
100-100-160	3	100L	✗	✗	✗	100	156	128	163	M20	250	213	216	245	205	742	586	25	140	196	---	---	---	192	267	692	536	220
100-100-160	4	112M	✗	✗	✗	100	156	128	163	M20	250	235	230	245	205	724	568	25	140	196	---	---	---	216	315	717	561	211
100-100-160	5,5	132S	✗	-	✗	100	156	128	163	M20	300	274	222	245	205	832	676	25	140	219	---	---	---	258	340	776	620	280
100-100-160	7,5	132M	✗	-	-	100	156	128	163	M20	300	298	222	245	205	832	676	25	140	219	---	---	---	258	340	814	658	280
100-100-160	11	160M	✗	-	-	100	156	128	163	M20	350	325	261	245	205	954	798	25	140	252	---	---	---	310	369	911	755	280
100-100-200	2,2	100L	✗	✗	-	100	179,5	172	202	M20	250	213	216	305	245	759,5	580	25	140	190	---	---	---	192	267	709,5	530	220
100-100-200	3	100L	✗	✗	✗	100	179,5	172	202	M20	250	213	216	305	245	759,5	580	25	140	190	---	---	---	192	267	709,5	530	220
100-100-200	4	112M	✗	✗	✗	100	179,5	172	202	M20	250	235	230	305	245	741,5	562	25	140	190	---	---	---	216	315	734,5	555	211
100-100-200	5,5	132S	✗	✗	✗	100	179,5	172	202	M20	300	274	222	305	245	849,5	670	25	140	213	---	---	---	258	340	793,5	614	280
100-100-200	7,5	132M	✗	✗	✗	100	179,5	172	202	M20	300	298	222	305	245	849,5	670	25	140	213	---	---	---	258	340	831,5	652	280
100-100-200	11	160M	✗	-	✗	100	179,5	172	202	M20	350	325	261	305	245	971,5	792	25	140	246	---	---	---	310	369	928,5	749	280
100-100-200	15	160L	✗	-	-	100	179,5	172	202	M20	350	325	261	305	245	1007,5	828	25	140	246	---	---	---	310	458	973,5	794	350
100-100-200	18,5	180M	✗	-	-	100	179,5	172	202	M20	350	370	285	305	245	1042,5	863	25	140	246	---	---	---	347	463	1060,5	881	350
100-100-250	2,2	100L	✗	-	-	100	158	196	222	M20	250	213	216	290	260	762	604	25	140	214	---	---	---	192	267	712	554	220
100-100-250	3	100L	✗	✗	-	100	158	196	222	M20	250	213	216	290	260	762	604	25	140	214	---	---	---	192	267	712	554	220
100-100-250	4	112M	✗	✗	-	100	158	196	222	M20	250	235	230	290	260	744	586	25	140	214	---	---	---	216	315	737	579	211
100-100-250	5,5	132S	✗	✗	✗	100	158	196	222	M20	300	274	222	290	260	852	694	25	140	237	---	---	---	258	340	796	638	280
100-100-250	7,5	132M	✗	✗	✗	100	158	196	222	M20	300	298	222	290	260	852	694	25	140	237	---	---	---	258	340	834	676	280
100-100-250	11	160M	✗	✗	✗	100	158	196	222	M20	350	325	261	290	260	974	816	25	140	270	---	---	---	310	369	931	773	280
100-100-250	15	160L	✗	✗	✗	100	158	196	222	M20	350	325	261	290	260	1010	852	25	140	270	---	---	---	310	458	976	818	350
100-100-250	18,5	180M	✗	-	✗	100	158	196	222	M20	350	370	285	290	260	1045	887	25	140	270	---	---	---	347	463	1063	905	350
100-100-250	22	180L	✗	-	-	100	158	196	222	M20	350	370	285	290	260	1045	887	25	140	270	---	---	---	347	463	1091	933	350
100-100-250	30	200L	✗	-	-	100	158	196	222	M20	400	422	326	290	260	1097	939	25	140	270	---	---	---	381	480	1164	1006	350
125-125-160	2,2	100L	✗	✗	-	125	203	182	226	M20	250	213	216	420	280	783	580	25	140	190	---	---	---	192	267	733	530	220
125-125-160	3	100L	✗	✗	-	125	203	182	226	M20	250	213	216	420	280	783	580	25	140	190	---	---	---	192	267	733	530	220
125-125-160	4	112M	✗	✗	✗	125	203	182	226	M20	250	235	230	420	280	765	562	25	140	190	---	---	---	216	315	758	555	211
125-125-160	5,5	132S	✗	✗	✗	125	203	182	226	M20	300	274	222	420	280	873	670	25	140	213	---	---	---	258	340	817	614	280
125-125-160	7,5	132M	✗	-	✗	125	203	182	226	M20	300	298	222	420	280	873	670	25	140	213	---	---	---	258	340	855	652	280
125-125-160	11	160M	✗	-	-	125	203	182	226	M20	350	325	261	420	280	995	792	25	140	246	---	---	---	310	369	952	749	280
125-125-160	15	160L	✗	-	-	125	203	182	226	M20	350	325	261	420	280	1031	828	25	140	246	---	---	---	310	458	997	794	350
125-125-200	2,2	100L	✗	-	-	125	205,5	175	214	M20	250	213	216	380	320	785,5	580	25	140	190	---	---	---	192	267	735,5	530	220
125-125-200	3	100L	✗	✗	-	125	205,5	175	214	M20	250	213	216	380	320	785,5	580	25	140	190	---	---	---	192	267	735,5	530	220
125-125-200	4	112M	✗	✗	-	125	205,5	175	214	M20	250	235	230	380	320	767,5	562	25	140	190	---	---	---	216	315	760,5	555	211

Taille	P _N ⁽²⁵⁾	Moteur (CEI)	Vitesse variable 4 pôles	n		DN ⁽²⁶⁾	a	≈b ₁	≈b ₂	d ₁	d ₂	d ₃ ⁽²⁷⁾	p ⁽²⁷⁾	h ₁	h ₂	≈l ₁ ⁽²⁸⁾	≈l ₂ ⁽²⁸⁾	t	≈x ⁽²⁹⁾	w	m ₁	m ₂	o	Version à vitesse variable				
	1450			1750	d ₃ ⁽³⁰⁾																			p ⁽³⁰⁾	l ₁ ⁽³⁰⁾	l ₂ ⁽³⁰⁾	z ⁽³⁰⁾	
	[t/min]			[mm]																								
125-125-200	5,5	132S	✗	✗	✗	125	205,5	175	214	M20	300	274	222	380	320	875,5	670	25	140	213	---	---	---	258	340	819,5	614	280
125-125-200	7,5	132M	✗	✗	✗	125	205,5	175	214	M20	300	298	222	380	320	875,5	670	25	140	213	---	---	---	258	340	857,5	652	280
125-125-200	11	160M	✗	✗	✗	125	205,5	175	214	M20	350	325	261	380	320	997,5	792	25	140	246	---	---	---	310	369	954,5	749	280
125-125-200	15	160L	✗	-	✗	125	205,5	175	214	M20	350	325	261	380	320	1033,5	828	25	140	246	---	---	---	310	458	999,5	794	350
125-125-200	18,5	180M	✗	-	-	125	205,5	175	214	M20	350	370	285	380	320	1068,5	863	25	140	246	---	---	---	347	463	1086,5	881	350
125-125-200	22	180L	✗	-	-	125	205,5	175	214	M20	350	370	285	380	320	1068,5	863	25	140	246	---	---	---	347	463	1114,5	909	350
125-125-200	30	200L	✗	-	-	125	205,5	175	214	M20	400	422	326	380	320	1120,5	915	25	140	246	---	---	---	381	480	1187,5	982	350
125-125-250	4	112M	✗	-	-	125	210	188	219	M20	250	235	230	380	320	772	562	25	140	190	---	---	---	216	315	765	555	211
125-125-250	5,5	132S	✗	✗	-	125	210	188	219	M20	300	274	222	380	320	880	670	25	140	213	---	---	---	258	340	824	614	280
125-125-250	7,5	132M	✗	✗	✗	125	210	188	219	M20	300	298	222	380	320	880	670	25	140	213	---	---	---	258	340	862	652	280
125-125-250	11	160M	✗	✗	✗	125	210	188	219	M20	350	325	261	380	320	1002	792	25	140	246	---	---	---	310	369	959	749	280
125-125-250	15	160L	✗	✗	✗	125	210	188	219	M20	350	325	261	380	320	1038	828	25	140	246	---	---	---	310	458	1004	794	350
125-125-250	18,5	180M	✗	-	✗	125	210	188	219	M20	350	370	285	380	320	1073	863	25	140	246	---	---	---	347	463	1091	881	350
125-125-250	22	180L	✗	-	✗	125	210	188	219	M20	350	370	285	380	320	1073	863	25	140	246	---	---	---	347	463	1119	909	350
125-125-250	30	200L	✗	-	-	125	210	188	219	M20	400	422	326	380	320	1125	915	25	140	246	---	---	---	381	480	1192	982	350
125-125-250	37	225S	✗	-	-	125	210	188	219	M20	450	460	372	380	320	1182	972	25	140	277	---	---	---	431	556	1275	1065	455
125-125-250	45	225M	✗	-	-	125	210	188	219	M20	450	468	372	380	320	1230	1020	25	140	277	---	---	---	431	556	1275	1065	455
150-150-200	3	100L	✗	-	-	150	230	187	240	M20	250	213	216	385	315	810	580	25	140	190	---	---	---	192	267	760	530	220
150-150-200	4	112M	✗	-	-	150	230	187	240	M20	250	235	230	385	315	792	562	25	140	190	---	---	---	216	315	785	555	211
150-150-200	5,5	132S	✗	✗	-	150	230	187	240	M20	300	274	222	385	315	900	670	25	140	213	---	---	---	258	340	844	614	280
150-150-200	7,5	132M	✗	✗	✗	150	230	187	240	M20	300	298	222	385	315	900	670	25	140	213	---	---	---	258	340	882	652	280
150-150-200	11	160M	✗	✗	✗	150	230	187	240	M20	350	325	261	385	315	1022	792	25	140	246	---	---	---	310	369	979	749	280
150-150-200	15	160L	✗	✗	✗	150	230	187	240	M20	350	325	261	385	315	1058	828	25	140	246	---	---	---	310	458	1024	794	350
150-150-200	18,5	180M	✗	-	✗	150	230	187	240	M20	350	370	285	385	315	1093	863	25	140	246	---	---	---	347	463	1111	881	350
150-150-200	22	180L	✗	-	-	150	230	187	240	M20	350	370	285	385	315	1093	863	25	140	246	---	---	---	347	463	1139	909	350
150-150-200	30	200L	✗	-	-	150	230	187	240	M20	400	422	326	385	315	1145	915	25	140	246	---	---	---	381	480	1212	982	350
150-150-200	37	225S	✗	-	-	150	230	187	240	M20	450	460	372	385	315	1202	972	25	140	277	---	---	---	431	556	1295	1065	455
150-150-250	5,5	132S	✗	-	-	150	222	226	275	M20	300	274	222	370	330	907	685	25	140	228	---	---	---	258	340	851	629	280
150-150-250	7,5	132M	✗	✗	-	150	222	226	275	M20	300	298	222	370	330	907	685	25	140	228	---	---	---	258	340	889	667	280
150-150-250	11	160M	✗	✗	✗	150	222	226	275	M20	350	325	261	370	330	1029	807	25	140	261	---	---	---	310	369	986	764	280
150-150-250	15	160L	✗	✗	✗	150	222	226	275	M20	350	325	261	370	330	1065	843	25	140	261	---	---	---	310	458	1031	809	350
150-150-250	18,5	180M	✗	✗	✗	150	222	226	275	M20	350	370	285	370	330	1100	878	25	140	261	---	---	---	347	463	1118	896	350
150-150-250	22	180L	✗	✗	✗	150	222	226	275	M20	350	370	285	370	330	1100	878	25	140	261	---	---	---	347	463	1146	924	350
150-150-250	30	200L	✗	-	✗	150	222	226	275	M20	400	422	326	370	330	1152	930	25	140	261	---	---	---	381	480	1219	997	350
150-150-250	37	225S	✗	-	✗	150	222	226	275	M20	450	460	372	370	330	1209	987	25	140	292	---	---	---	431	556	1302	1080	455
150-150-250	45	225M	✗	-	-	150	222	226	275	M20	450	468	372	370	330	1257	1035	25	140	292	---	---	---	431	556	1302	1080	455
200-200-250	7,5	132M	✗	-	-	200	222	233	303	M20	300	298	222	400	400	945	723	25	140	266	---	---	---	258	340	927	705	280
200-200-250	11	160M	✗	✗	-	200	222	233	303	M20	350	325	261	400	400	1067	845	25	140	299	---	---	---	310	369	1024	802	280
200-200-250	15	160L	✗	✗	-	200	222	233	303	M20	350	325	261	400	400	1103	881	25	140	299	---	---	---	310	458	1069	847	350

Taille	P _N ⁽²⁵⁾	Moteur (CEI)	Vitesse variable 4 pôles	n		DN ⁽²⁶⁾	a	≈b ₁	≈b ₂	d ₁	d ₂	d ₃ ⁽²⁷⁾	p ⁽²⁷⁾	h ₁	h ₂	≈l ₁ ⁽²⁸⁾	≈l ₂ ⁽²⁸⁾	t	≈x ⁽²⁹⁾	w	m ₁	m ₂	o	Version à vitesse variable				
	1450			1750	d ₃ ⁽³⁰⁾																			p ⁽³⁰⁾	l ₁ ⁽³⁰⁾	l ₂ ⁽³⁰⁾	z ⁽³⁰⁾	
	[t/min]			[mm]																								
200-200-250	18,5	180M	✗	✗	✗	200	222	233	303	M20	350	370	285	400	400	1138	916	25	140	299	---	---	---	347	463	1156	934	350
200-200-250	22	180L	✗	✗	✗	200	222	233	303	M20	350	370	285	400	400	1138	916	25	140	299	---	---	---	347	463	1184	962	350
200-200-250	30	200L	✗	✗	✗	200	222	233	303	M20	400	422	326	400	400	1190	968	25	140	299	---	---	---	381	480	1257	1035	350
200-200-250	37	225S	✗	✗	✗	200	222	233	303	M20	450	460	372	400	400	1247	1025	25	140	330	---	---	---	431	556	1340	1118	455
200-200-250	45	225M	✗	-	✗	200	222	233	303	M20	450	468	372	400	400	1295	1073	25	140	330	---	---	---	431	556	1340	1118	455
200-200-315	18,5	180M	✗	-	-	200	255	259	318	M20	350	370	285	490	410	1148	893	25	140	276	---	---	---	347	463	1166	911	350
200-200-315	22	180L	✗	✗	-	200	255	259	318	M20	350	370	285	490	410	1148	893	25	140	276	---	---	---	347	463	1194	939	350
200-200-315	30	200L	✗	✗	✗	200	255	259	318	M20	400	422	326	490	410	1200	945	25	140	276	---	---	---	381	480	1267	1012	350
200-200-315	37	225S	✗	✗	✗	200	255	259	318	M20	450	460	372	490	410	1257	1002	25	140	307	---	---	---	431	556	1350	1095	455
200-200-315	45	225M	✗	✗	✗	200	255	259	318	M20	450	468	372	490	410	1305	1050	25	140	307	---	---	---	431	556	1350	1095	455
200-200-315	55	250M	✗	✗	✗	200	255	259	318	M20	550	520	451	490	410	1391	1136	25	140	319	---	---	---	---	---	---	---	---

Raccordement



III. 6: Raccordements
 * = en option

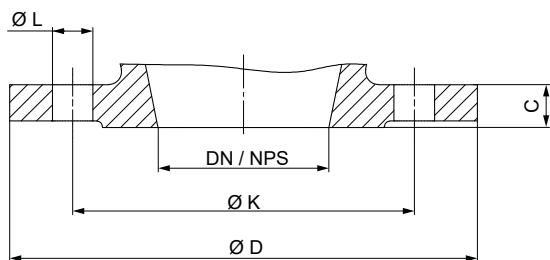
Tableau 19: Types de raccordements

Raccordement	Version	Conception	Position
1M	Raccord de manomètre	Percé et obturé ou capteur de pression	Bride d'aspiration et bride de re-foulement
(5B) / 5B	(Purge d'air) / Purge d'air	Obturé ou purgeur d'air	Couvercle de corps
6B / 6B.1	Vidange fluide pompé	Percé et obturé	Volute
6D	Remplissage fluide pompé et purge d'air	Percé et obturé	Volute

Tableau 20: Raccordement [mm]

Etaline	1M, 6B / 6B.1, 6D	(5B) / 5B
032-032-160	G 1/4	G 1/4
032-032-200	G 1/4	G 1/4
040-040-160	G 1/4	G 1/4
040-040-250	G 1/4	G 1/4
050-050-160	G 1/4	G 1/4
050-050-250	G 1/4	G 1/4
065-065-160	G 1/4	G 1/4
065-065-250	G 1/4	G 1/4
080-080-160	G 3/8	G 1/4
080-080-200	G 3/8	G 1/4
080-080-250	G 3/8	G 1/4
100-100-125	G 3/8	G 1/4
100-100-160	G 3/8	G 1/4
100-100-200	G 3/8	G 1/4
100-100-250	G 3/8	G 1/4
125-125-160	G 1/2	G 1/4
125-125-200	G 1/2	G 1/4
125-125-250	G 1/2	G 1/4
150-150-200	G 1/2	G 1/4
150-150-250	G 1/2	G 1/4
200-200-250	G 1/2	G 1/4
200-200-315	G 1/2	G 1/4

Type de brides



III. 7: Cotes de bridage

Tableau 21: Cotes de bridage [mm] (unités SI)

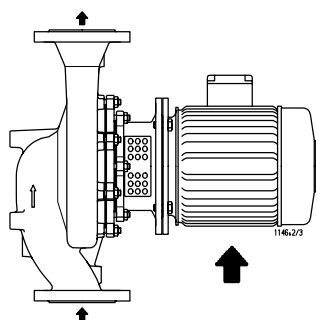
DN / NPS	Norme					
	EN 1092-2			ASME B 16.1		
	Matériau					
	G			G		
	PN 16			Class 125		
	Ø K	Ø D	Nombre L	Ø K	Ø D	Nombre L
32 / NPS 1 1/4	100	140	4×Ø19	88,9	140	4×Ø15,7
40 / NPS 1 1/2	110	150	4×Ø19	98,6	150	4×Ø15,7
50 / NPS 2	125	165	4×Ø19	120,7	165	4×Ø19,1
65 / NPS 2 1/2	145	185	4×Ø19	139,7	185	4×Ø19,1
80 / NPS 3	160	200	8×Ø19	152,4	200	4×Ø19,1
100 / NPS 4	180	229	8×Ø19	190,5	229	8×Ø19,1
125 / NPS 5	210	254	8×Ø19	215,9	254	8×Ø22,4
150 / NPS 6	240	285	8×Ø23	241,3	285	8×Ø22,4
200 / NPS 8	295	343	12×Ø23	298,5	343	8×Ø22,4

Tableau 22: Type de bride en fonction des matériaux

Version de matériau	Norme	Diamètre nominal	Plage de pression
GG, GB, GC	EN 1092-2	DN 32 - DN 200	PN 16
	Percé suivant ASME B16.1	DN 32 - DN 200	Class 125

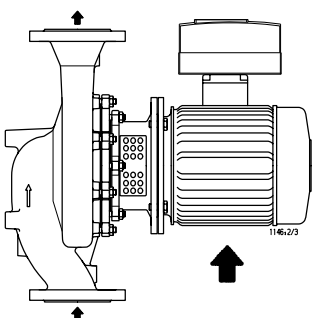
Modes d'installation

Installation horizontale



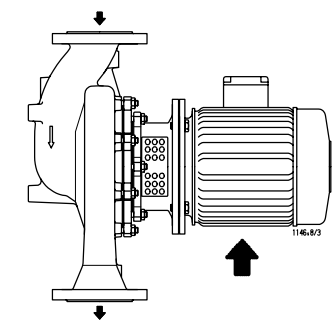
III. 8: Installation horizontale, sens d'écoulement de bas en haut

i Étayer sans contrainte le moteur à partir de la taille 180 (18,5 kW) et avec axe du moteur horizontal. Utiliser pour cela les trous de fixation des pieds sur la carcasse de moteur.



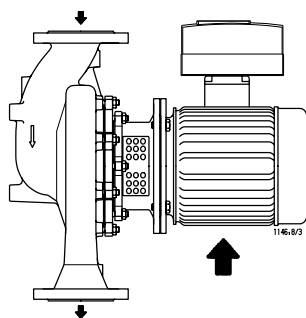
III. 9: Installation horizontale du groupe motopompe avec PumpDrive, sens d'écoulement de bas en haut

i Étayer sans contrainte le moteur à partir de la taille 160 (11 kW) et avec axe du moteur horizontal. Utiliser pour cela les trous de fixation des pieds sur la carcasse de moteur.



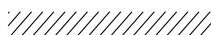
III. 10: Installation horizontale, sens d'écoulement du haut vers le bas.

i Tourner la volute et/ou le mobile de 180° afin que la boîte à bornes reste orientée vers le haut. Étayer sans contrainte le moteur à partir de la taille 180 (18,5 kW) et avec axe du moteur horizontal. Utiliser pour cela les trous de fixation des pieds sur la carcasse de moteur.



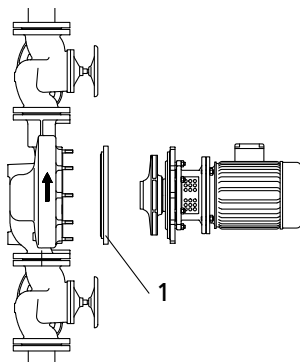
III. 11: Installation horizontale du groupe motopompe avec PumpDrive, sens d'écoulement de haut en bas

i Tourner la volute et/ou le mobile de 180° afin que la boîte à bornes reste orientée vers le haut. Étayer sans contrainte le moteur à partir de la taille 160 (11 kW) et avec axe du moteur horizontal. Utiliser pour cela les trous de fixation des pieds sur la carcasse de moteur.



III. 12: Installation horizontale (p. ex. sous le plafond)

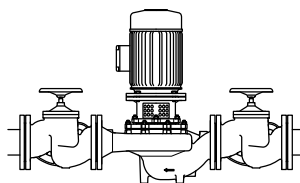
i Tourner la volute et/ou le mobile de 90° afin que la boîte à bornes reste orientée vers le haut.



III. 13: Installation horizontale avec bride pleine (1 = bride pleine, en accessoire)

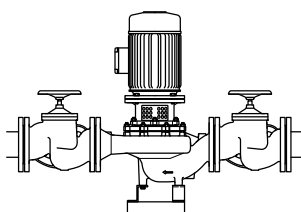
i Lors de travaux de maintenance sur la pompe, la chambre de la pompe peut être isolée par une bride pleine. Cette bride permet à l'installation de rester opérationnelle.

Installation verticale

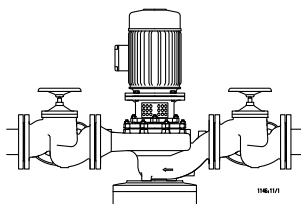


III. 14: Installation verticale / fixation sans pieds de pompe, tailles 032-032-160 à 100-100-125

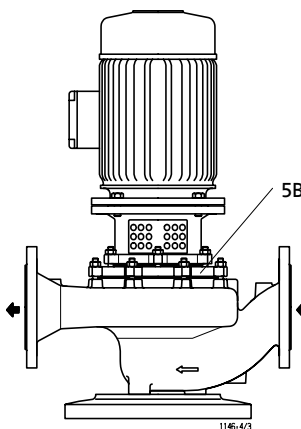
i Jusqu'à la taille 100-100-125, monter la pompe directement sur la tuyauterie sans étayage supplémentaire. Dans ce cas, les tuyauteries doivent toujours être étayées juste en amont de la pompe.



III. 15: Installation verticale / fixation avec 3 pieds-supports (acier 37, en accessoire), tailles 032-032-160 à 100-100-125

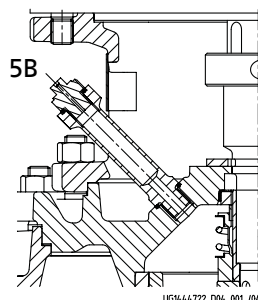


III. 16: Installation verticale / fixation avec pied de pompe (fonte grise, en accessoire), tailles 100-100-160 à 200-200-315



III. 17: Installation verticale

i Prévoir un purgeur d'air afin d'éviter la marche à sec de la garniture mécanique. Pour les pompes commandées en vue d'une installation verticale, le purgeur d'air est déjà monté. En cas d'installation verticale avec moteur en haut, utiliser le raccord 5B pour la purge.



III. 18: Purge de la chambre de la garniture mécanique

i La chambre de la garniture mécanique peut être purgée par le purgeur d'air 5B.

Accessoires

Accessoires pompe

Tableau 23: Accessoires de pompe (unités SI)

Code	Désignation	Raccordement	N° article	[kg]
-	Pied de pompe	Etaline 032-032-160 à 100-100-125	47077960	1,5
		3 pieds-support avec vis		
		Etaline 100-100-160 à 200-200-315	01614068	12,4
		Un pied de pompe avec vis		
-	Clapet de purge 5B ³¹⁾ pour installation verticale	-	-	-
	Bride pleine avec joint d'étanchéité	Etaline 032/040/050/065/080/100-160, 100-125	01621012	6,7
		Etaline 032/080/100/125/150-200, 125-160	01621013	12,4
		Etaline 040/050/065/080/100/125/150/200-250	01621014	14,7
		Etaline 200-315	01621015	22,2

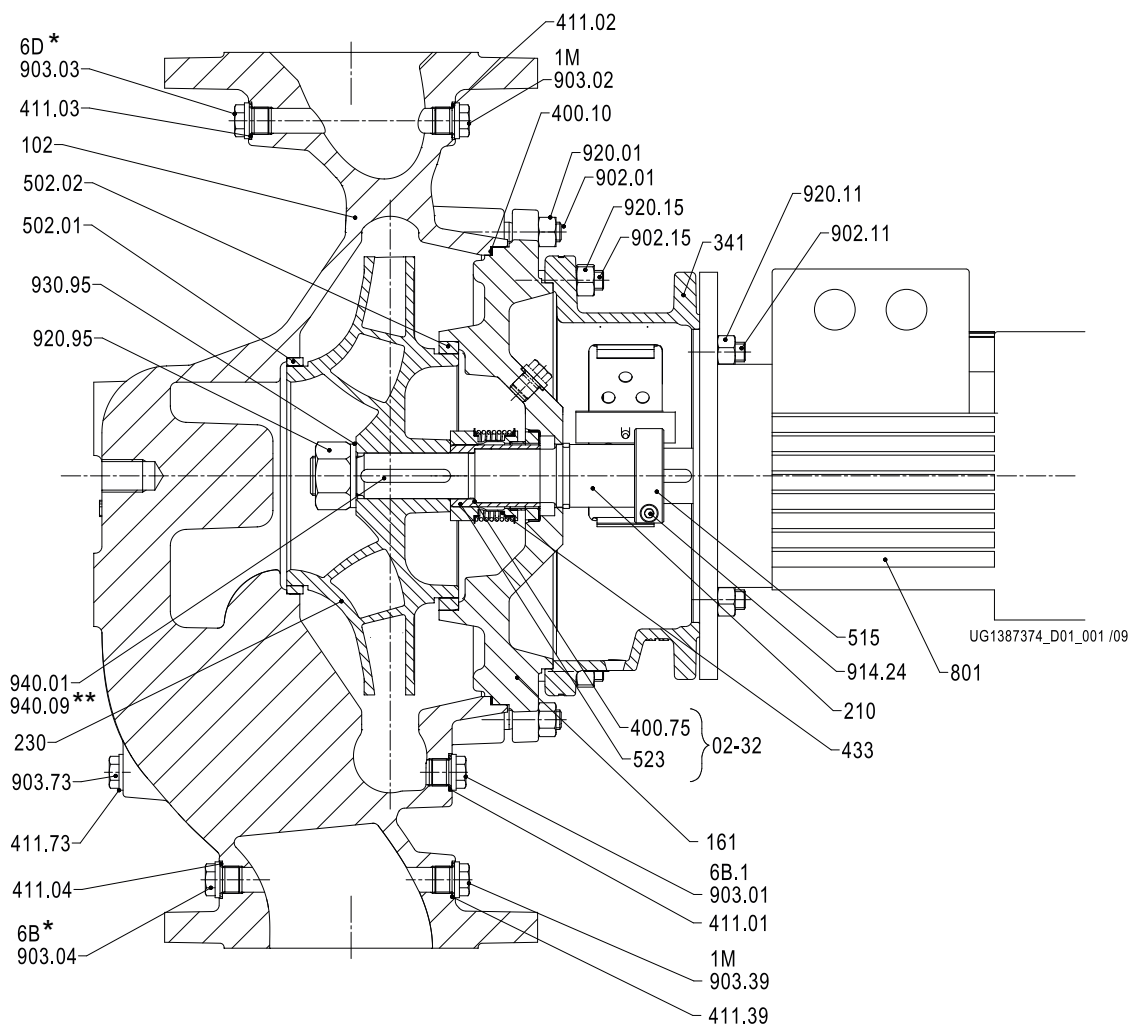
31 Disponible exclusivement dans KSB EasySelect/KSBase (programmes configurables)

Plans d'ensemble

Plan d'ensemble avec liste des pièces

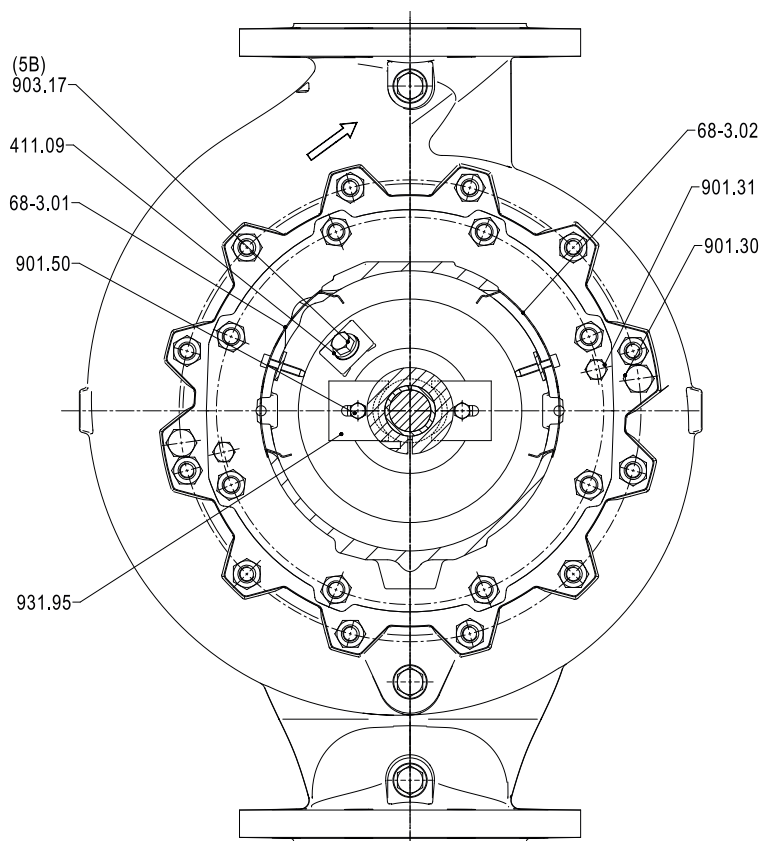
Tableau 24: Cette représentation est valable pour les tailles suivantes avec couvercle de corps vissé :

032-032-200	040-040-250	050-050-250	065-065-250	080-080-200	100-100-250	125-125-250	150-150-250	200-200-250
				080-080-250				200-200-315

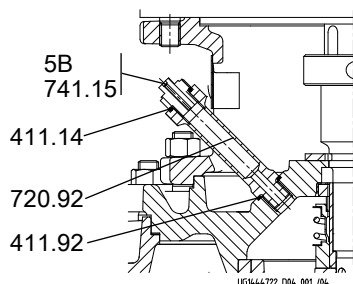


III. 19: Plan d'ensemble

*	En option
**	Pour WS55 uniquement



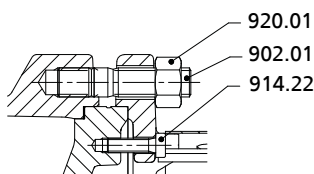
III. 20: Plan d'ensemble, vue de profil (en fonctionnement)



III. 21: Purgeur d'air 5B pour installation verticale

Tableau 25: Cette représentation est valable pour les tailles suivantes avec couvercle de corps pincé :

032-032-160	040-040-160	050-050-160	065-065-160	080-080-160	100-100-125	125-125-160	150-150-200
					100-100-160	125-125-200	
					100-100-200		



III. 22: Fixation couvercle de corps pincé

Tableau 26: Liste des pièces

Repère	Désignation	Repère	Désignation
102	Volute	801	Moteur à bride
161	Couvercle de corps	901.30/.31/.50	Vis à tête hexagonale
210	Arbre	902.01/.11/.15	Goujon
230	Roue	903.01/.02/.03/.04/.17/.39/.73	Bouchon fileté
341	Lanterne d'entraînement	914.22/.24	Vis à six pans creux
400.10/.75	Joint plat	920.01/.11/.15/.95	Écrou

Repère	Désignation	Repère	Désignation
411.01/.02/.03/.04/.09/.14/.39/.73/.92	Joint d'étanchéité	930.95	Frein
433	Garniture mécanique	931.95	Frein d'écrou
502.01/.02 ³²⁾	Bague d'usure	940.01/.09	Clavette
515	Bague de serrage	Raccordements	
523	Chemise d'arbre	1M	Raccord de manomètre
68-3.01/.02	Plaque de couverture	(5B) / 5B ³³⁾	(Purge d'air) / Purge d'air
720.92	Raccord	6B / 6B.1	Vidange fluide pompé
741.15	Purgeur d'air	6D	Remplissage fluide pompé et purge d'air

32 Sauf taille 032-032-160

33 Installation verticale uniquement

Glossaire

ACS

Réglementation française relative à l'eau potable (ACS = Attestation de Conformité Sanitaire)

Construction « process »

Le mobile complet peut être démonté tandis que le corps de pompe reste solidaire de la tuyauterie.

Construction en ligne

Pompe à orifices d'aspiration et de refoulement opposés de même diamètre nominal.

Construction monobloc

Moteur directement raccordé à la pompe par l'intermédiaire d'une bride ou lanterne

GM

Garniture mécanique

IE2

Classe de rendement selon CEI 60034-30 :
2 = High Efficiency (IE = International Efficiency)

IE3

Classe de rendement selon CEI 60034-30 :
3 = Premium Efficiency (IE = International Efficiency)

IE4

Classe de rendement selon CEI TS 60034-30-2:2016 =
Super Premium Efficiency (IE = International Efficiency)

IE5

Classe de rendement pour machines électriques tournantes
selon CEI TS 60034-30-2:2021 = Ultra Premium Efficiency
(IE = International Efficiency)

IE5

Classe de rendement pour machines électriques tournantes
selon CEI TS 60034-30-2:2016 = Ultra Premium Efficiency
(IE = International Efficiency)

N° article

Numéro d'identification qui se présente sous la forme d'un
code numérique à 8 caractères et qui identifie clairement le
produit disponible dans SAP.

UBA

Décret allemand sur l'eau potable selon l'Office fédéral
allemand de l'Environnement

WE

Diamètre d'arbre

WRAS

Homologation reconnue par tous les distributeurs d'eau du
Royaume-Uni (WRAS = Water regulations advisory scheme)



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