

Pompe en ligne

Etaline

À vitesse fixe / À vitesse variable
50 Hz / 60 Hz

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.

Sommaire

Chauffage / Climatisation / Ventilation	6
Pompes en exécution en ligne	6
Etaline.....	6
Applications principales.....	6
Fluides pompés.....	6
Informations complémentaires sur les fluides pompés	6
Documents complémentaires.....	6
Caractéristiques de fonctionnement.....	6
Conception	7
Désignation	8
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	12
Fonctions.....	14
Pressions et températures limites.....	15
Caractéristiques techniques.....	16
Pompe	16
Moteur (version à vitesse fixe), n = 2900 t/min	17
Moteur (version à vitesse fixe), n = 1450 t/min	19
Moteur (version à vitesse fixe), n = 3500 t/min	22
Moteur (version à vitesse fixe), n = 1750 t/min	24
Moteur (version à vitesse variable), n = 3000 t/min	27
Moteur (version à vitesse variable), n = 1500 t/min	29
Grilles de sélection	31
Etaline (version à vitesse fixe), n = 2900 t/min	31
Etaline (version à vitesse fixe), n = 1450 t/min	31
Etaline (version à vitesse fixe), n = 3500 t/min	32
Etaline / Etaline-R (version à vitesse fixe), n = 1750 t/min	32
Courbes caractéristiques.....	33
Généralités.....	33
Etaline (version à vitesse fixe), n = 2900 t/min	34
Etaline 032-032-160, n = 2900 t/min	34
Etaline 032-032-200, n = 2900 t/min	35
Etaline 040-040-160, n = 2900 t/min	36
Etaline 040-040-250, n = 2900 t/min	37
Etaline 050-050-160, n = 2900 t/min	38
Etaline 050-050-250, n = 2900 t/min	39
Etaline 065-065-160, n = 2900 t/min	40
Etaline 065-065-250, n = 2900 t/min	41
Etaline 080-080-160, n = 2900 t/min	42
Etaline 080-080-200, n = 2900 t/min	43
Etaline 100-100-125, n = 2900 t/min	44
Etaline 100-100-160, n = 2900 t/min	45
Etaline 125-125-160, n = 2900 t/min	46
Etaline 125-125-200, n = 2900 t/min	47
Etaline (version à vitesse fixe), n = 1450 t/min	48
Etaline 032-032-160, n = 1450 t/min	48
Etaline 032-032-200, n = 1450 t/min	49
Etaline 040-040-160, n = 1450 t/min	50
Etaline 040-040-250, n = 1450 t/min	51
Etaline 050-050-160, n = 1450 t/min	52
Etaline 050-050-250, n = 1450 t/min	53
Etaline 065-065-160, n = 1450 t/min	54
Etaline 065-065-250, n = 1450 t/min	55

Etaline 080-080-160, n = 1450 t/min	56
Etaline 080-080-200, n = 1450 t/min	57
Etaline 080-080-250, n = 1450 t/min	58
Etaline 100-100-125, n = 1450 t/min	59
Etaline 100-100-160, n = 1450 t/min	60
Etaline 100-100-200, n = 1450 t/min	61
Etaline 100-100-250, n = 1450 t/min	62
Etaline 125-125-160, n = 1450 t/min	63
Etaline 125-125-200, n = 1450 t/min	64
Etaline 125-125-250, n = 1450 t/min	65
Etaline 150-150-200, n = 1450 t/min	66
Etaline 150-150-250, n = 1450 t/min	67
Etaline 200-200-250, n = 1450 t/min	68
Etaline 200-200-315, n = 1450 t/min	69
Etaline (version à vitesse fixe), n = 3500 t/min	70
Etaline 032-032-160, n = 3500 t/min	70
Etaline 032-032-200, n = 3500 t/min	71
Etaline 040-040-160, n = 3500 t/min	72
Etaline 040-040-250, n = 3500 t/min	73
Etaline 050-050-160, n = 3500 t/min	74
Etaline 050-050-250, n = 3500 t/min	75
Etaline 065-065-160, n = 3500 t/min	76
Etaline 065-065-250, n = 3500 t/min	77
Etaline 080-080-160, n = 3500 t/min	78
Etaline 080-080-200, n = 3500 t/min	79
Etaline 100-100-125, n = 3500 t/min	80
Etaline 100-100-160, n = 3500 t/min	81
Etaline 125-125-160, n = 3500 t/min	82
Etaline (version à vitesse fixe), n = 1750 t/min	83
Etaline 032-032-160, n = 1750 t/min	83
Etaline 032-032-200, n = 1750 t/min	84
Etaline 040-040-160, n = 1750 t/min	85
Etaline 040-040-250, n = 1750 t/min	86
Etaline 050-050-160, n = 1750 t/min	87
Etaline 050-050-250, n = 1750 t/min	88
Etaline 065-065-160, n = 1750 t/min	89
Etaline 065-065-250, n = 1750 t/min	90
Etaline 080-080-160, n = 1750 t/min	91
Etaline 080-080-200, n = 1750 t/min	92
Etaline 080-080-250, n = 1750 t/min	93
Etaline 100-100-125, n = 1750 t/min	94
Etaline 100-100-160, n = 1750 t/min	95
Etaline 100-100-200, n = 1750 t/min	96
Etaline 100-100-250, n = 1750 t/min	97
Etaline 125-125-160, n = 1750 t/min	98
Etaline 125-125-200, n = 1750 t/min	99
Etaline 125-125-250, n = 1750 t/min	100
Etaline 150-150-200, n = 1750 t/min	101
Etaline 150-150-250, n = 1750 t/min	102
Etaline 200-200-250, n = 1750 t/min	103
Etaline 200-200-315, n = 1750 t/min	104
Dimensions	105
Groupe motopompe (version à vitesse fixe), n = 2900 t/min	105
Groupe motopompe (version à vitesse fixe), n = 1450 t/min	108
Groupe motopompe (version à vitesse fixe), n = 3500 t/min	111
Groupe motopompe (version à vitesse fixe), n = 1750 t/min	114
Groupe motopompe (version à vitesse variable), n = 3000 t/min	117
Groupe motopompe (version à vitesse variable), n = 1500 t/min	120
Version de raccordement.....	123
Version des brides.....	124
Modes d'installation	125
Accessoires.....	126
Accessoires pompe	126
Plans d'ensemble.....	127



Plan d'ensemble avec liste des pièces 127

Chauffage / Climatisation / Ventilation

Pompes en exécution en ligne

Etaline



i 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'adduction d'eau¹⁾

Fluides pompés

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

Informations complémentaires sur les fluides pompés

Tableau des fluides pompés (⇒ page 12)

Documents complémentaires

Remarques / Documents

Document	Référence
Courbier	1159.4
Version à vitesse variable	
Livret technique KSB SuPremE	4075.53
Livret technique PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	4074.5
Livret technique PumpDrive R	4073.5
Livret technique PumpMeter	4072.5

Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

Paramètre		Valeur	
		50 Hz	60 Hz
Débit	Q [m ³ /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

1) Pas d'eau potable suivant UBA (décret allemand sur l'eau potable suivant l'Office fédéral allemand de l'Environnement)

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 R) / version à vitesse variable (avec PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco / PumpDrive R)

Corps de pompe

- Volute à plan de joint radial
- Construction en ligne

Entraînement (version à vitesse fixe)

Version standard :

- Moteur CEI à rotor en court-circuit triphasé ventilé, marque KSB / Siemens
- Classe de rendement IE1 (taille 71/80) / IE3 (à partir de taille 90) suivant CEI 60034-30
- Tension assignée (50 Hz) 230 V / 400 V \leq 2,20 kW
- Tension assignée (50 Hz) 400 V / 690 V \geq 3,00 kW
- Tension assignée (60 Hz) - / 460 V \leq 2,20 kW
- Tension assignée (60 Hz) 460 V / - \geq 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 IE2 / IE3 selon CEI 60034-30
- Tension assignée (50 Hz) 230 V / 400 V \leq 2,50 kW
- Tension assignée (50 Hz) 400 V / 690 V \geq 3,30 kW
- Tension assignée (60 Hz) - / 460 V \leq 2,50 kW
- Tension assignée (60 Hz) 460 V / - \geq 3,30 kW
- Construction IM V1
- Degré de protection IP55
- Service type : service continu S1
- Mode de protection EEx eb II
- Classe de température T3

Entraînement (version à vitesse variable)

Moteur KSB SuPremE :

- Moteur KSB SuPremE refroidi par la surface, compatible CEI, moteur synchrone à réductance sans aimant (PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco / PumpDrive R requis)
- Classe de rendement IE4 / IE5 selon CEI TS 60034-30-2:2016
- Points de fixation suivant EN 50347:2001
- 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 X1 :

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

KSB SuPremE X2 :

- 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 réductance 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 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 réductance, 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.

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

Désignation

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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
E	T	L	-	0	3	2	-	0	3	2	-	1	6	0	-	G	G	S	A	V	0	1	D	2	1	1	0	0	2	e	x	B	K	S	B	I	E	3	P	D	2	E	M
Indiqué sur la plaque signalétique et la fiche de spécifications																						Indiqué uniquement sur la fiche de spécifications																					

Signification de la désignation

Position	Indication	Signification	
1-4	Type de pompe		
	ETL	Etaline	
	ETLZ	Etaline Z (sélectionner le mobile à l'aide de la gamme Etaline)	
5-16	Taille [mm], p. ex.		
	032	Diamètre nominal de la bride d'aspiration	
	032	Diamètre nominal de la bride de refoulement	
	160	Diamètre nominal de la roue	
17	Matériau du corps de pompe		
	G	Fonte	EN-GJL-250 / A48CL35
18	Matériau de la roue		
	G	Fonte	EN-GJL-250 / A48CL35
	C	Acier inoxydable	1.4408 / A743CF8M
	B	Bronze	CC480K-GS / B30 C90700
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	
X	Hors standard (GT3D, GT3)		
20	Couvercle de corps		
	A	Chambre d'étanchéité conique	
21	Version de la garniture d'étanchéité d'arbre		
	E	Garniture mécanique simple, circulation externe	
	F	Garniture mécanique simple, rinçage externe	
	S	Garniture mécanique simple avec chambre ventilée (couvercle A) et frein de rotation	
V	Garniture mécanique simple avec chambre ventilée (couvercle A)		
22-23	Code d'étanchéité garniture mécanique simple		
	01	Q1Q1VGG	1 (ZN1181) ≥ -20 - ≤ +110 [°C]
	06	U3BEGG (diamètre d'arbre 25, 35)	RMG13G606 ≥ -30 - ≤ +140 [°C]
	07	Q1Q1EGG	1A (ZN1181) ≥ -30 - ≤ +110 [°C]
	09	U3U3VGG	MG13G60 ≥ -20 - ≤ +110 [°C]
	10	Q1Q1X4GG	1 (ZN1181) ≥ -20 - ≤ +110 [°C]
	11	BQ1EGG-WA (WA = eau potable)	1 (ZN1181) ≥ -30 - ≤ +110 [°C]
	22	AQ1EGG (diamètre d'arbre 55)	M32N69 ≥ -30 - ≤ +140 [°C]
	66	Q7Q7EGG	MG13G6 ≥ -30 - ≤ +120 [°C]
24	Étendue de la fourniture		
	A	Pompe à arbre nu (figure 0)	
	D	Pompe, moteur	
	E	Mobile	
25	Diamètre d'arbre		
	2	Diamètre d'arbre 25	
	3	Diamètre d'arbre 35	
	5	Diamètre d'arbre 55	
26-29	Puissance moteur P _N [kW]		
	0002	0,25	
	
	0550	55,00	
30	Nombre de pôles moteur		
31-32	Protection contre les explosions		

Position	Indication	Signification
31-32	ex	Avec moteur protégé contre les explosions
	--	Sans moteur protégé contre les explosions
33	Génération de produit	
	B	Etaline / Etaline Z
34-36	Marque moteur	
	KSB	KSB / choix KSB
	SIE	Siemens
	LOH	Loher
	HAL	Halter
37-39	Classe de rendement	
40-43	PumpDrive	
	PD2	PumpDrive 2
	PD2E	PumpDrive 2 Eco
	IFS	MyFlow Drive
44	PumpMeter	
	M	PumpMeter

Matériaux

Légende

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

Tableau des matériaux disponibles

Repère (⇒ page 127)	Désignation	Matériau	Version de matériau		
			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 traité 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 ²⁾	-	-	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	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
		Bronze CC495K-GS	-	X	-
502.02	Bague d'usure, côté refoulement	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
		Bronze CC495K-GS	-	X	-
523	Chemise d'arbre	Acier inoxydable (acier CrNiMo)	X	X	X
902	Goujons	Acier 8.8	X	X	X
903	Bouchon	Acier	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	-

2) Taille Etaline GC 125-125-250 non disponible en Europe.

Peinture / Conditionnement

- Peinture et conditionnement suivant standard KSB

Avantages du produit

- Efficacité énergétique maximale grâce au mode de fonctionnement de la pompe adapté aux besoins en combinaison avec le moteur KSB SupremE IE4 sans aimant/IE5 selon CEI TS 60034-30-2:2016
- PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco parfaitement adapté à la pompe et au moteur par un pré-réglage en usine
- Encombrement réduit grâce au variateur de vitesse jusqu'à 45 kW monté sur le moteur
- Transparence absolue du mode de fonctionnement grâce au PumpMeter

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 <http://www.ksb.com/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.
- 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 pompe peut être adaptée à un point de fonctionnement défini par la correction de la roue, 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 : <http://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.

Synoptique du programme / Tableaux de sélection

Synoptique des versions

Autres versions sur demande

Légende

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

Synoptique des versions Etaline / Etaline Z

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	Systèmes de climatisation
GG06	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35 B	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35 B	WE 25, 35 : G.M. U3BEGG WE 55 : G.M. AQ1EGG	≥ -30 - $\leq +140$	-	-	-	X	-
GG10	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35 B	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35 B	G.M. Q1Q1X4GG	≥ -20 - $\leq +110$	-	X	-	-	-
GG11	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35 B	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35 B	G.M. BQ1EGG	≥ -30 - $\leq +110$	X	X	X ³⁾	-	X ³⁾
GB06	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35 B	Bronze CC480K-DW / B30 C90700	WE 25, 35 : G.M. U3BEGG WE 55 : G.M. AQ1EGG	≥ -30 - $\leq +140$	-	-	-	X	-
GB10	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35 B	Bronze CC480K-DW / B30 C90700	G.M. Q1Q1X4GG	≥ -20 - $\leq +110$	-	X	-	-	-
GB11	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35 B	Bronze CC480K-DW / B30 C90700	G.M. BQ1EGG	≥ -30 - $\leq +110$	X	X	X ³⁾	-	X ³⁾

1159.5/04-FR

3) Q1Q1EGG / Q7Q7EGG, fluide : eau, glycol avec inhibiteurs

Tableau des fluides pompés

KSB EasySelect, un logiciel de sélection pour toutes les applications



KSB EasySelect est l'outil universel, clair et convivial pour toutes les applications qui permet aux utilisateurs de sélectionner des pompes et des robinets rapidement et facilement. Le logiciel vous aide à trouver une solution optimale adaptée à vos projets. Tout ce dont vous avez besoin sont les paramètres de votre projet et quelques minutes. L'outil vous guide pas à pas à travers le vaste programme de produits KSB et vous permet ainsi d'atteindre votre objectif : le bon produit pour votre application.

Autres fluides pompés sur consultation

Légende

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

Extrait du tableau des fluides pompés avec affectation de la version de matériaux

Fluide pompé	T ⁴⁾		Matériaux			Garniture d'étanchéité d'arbre						Remarques	
	Minimum	Maximum	Corps / roue			Garniture mécanique							
			Fonte grise / fonte grise	Fonte grise / acier inoxydable	Fonte grise / bronze	U3BEGG (WE 25, 35)	AQ1EGG (WE 55)	Q1Q1EGG	U3U3VGG	Q1Q1X4GG	BQ1EGG		Q7Q7EGG
	[°C]		GG	GC	GB	6	22	7	9	10	11		66
Eau													
Eau de service	-	≤ +110	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	Acier moulé CrNiMo possible
Eau incendie ⁵⁾	-	≤ +60	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	Consulter KSB en cas de livraison suivant VdS
Eau de chauffage ⁶⁾	-	≤ +110	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	En cas d'utilisation comme pompe de circulation suivant DIN 4752 : p max. ≤ 10 bar
Eau de chauffage	-	≤ +140	X	-	-	X	X	-	-	-	-	-	
Condensat	-	≤ +110	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
Eau de refroidissement sans antigel	-	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	Circuit ouvert : prévoir GB 10.
Eau de refroidissement avec antigel ⁷⁾ , pH ≥ 7,5	≥ -30	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	Circuit ouvert : prévoir GB.
Eau de refroidissement avec antigel ⁷⁾ , pH ≥ 7,5	≥ +60	≤ +110	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	Circuit ouvert : prévoir GB.
Eaux légèrement chargées	-	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Eau pure ⁸⁾	-	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
Eau brute	-	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Eau de piscine (eau douce)	-	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	Également valable si la norme DIN 19643 doit être respectée.
Eau de piscine ⁹⁾ : filtration	-	≤ +40	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	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	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	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	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	Consulter KSB si le fluide contient des matières solides.
Eau potable ¹⁰⁾	-	≤ +60	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-
Eau partiellement déminéralisée	-	≤ +120	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Eau déminéralisée pour alimentation de chaudière	-	≤ +110	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Fluides frigoporteurs, saumures de refroidissement													

4) T = 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 (Cl₂) ≤ 0,6 mg/kg
 6) Traitement selon VdTÜV 1466 ; à respecter en plus : O₂ t ≤ 0,02 mg/l
 7) Antigel à base d'éthylène glycol avec inhibiteurs, teneur > 20 % jusqu'à 50 % (p. ex. Antifrogen N)
 8) Pas d'eau pure, conductivité électrique à 25 °C : ≤ 800 µS/cm, neutre en termes de corrosion
 9) France : respecter le règlement en vigueur : arrêté ministériel du 18 janvier 2002.
 10) France : homologation ACS requise.

Fluide pompé	T ⁴⁾		Matériaux			Garniture d'étanchéité d'arbre						Remarques	
	Minimum	Maximum	Corps / roue			Garniture mécanique							
			Fonte grise / fonte grise	Fonte grise / acier inoxydable	Fonte grise / bronze	UBBEGG (WE 25, 35)	AQ1EGG (WE 55)	Q1Q1EGG	U3U3VGG	Q1Q1X4GG	BQ1EGG		Q7Q7EGG
	[°C]		GG	GC	GB	6	22	7	9	10	11		66
Saumure de refroidissement inorganique, pH > 7,5 ; inhibée	≥ -30	≤ +25	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
Eau avec antigel, pH ≥ 7,5	≥ -30	≤ +60	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
Eau avec antigel, pH ≥ 7,5	≥ +60	≤ +110	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-
Huiles / émulsions													
Émulsion de forage / rectification	-	≤ +60	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Émulsion huile / eau	-	≤ +60	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-

Fonctions

Synoptique des fonctions

Fonctions / Firmware	PumpDrive 2 Eco	PumpDrive 2
Fonctions de protection		
Protection thermique du moteur	X	X
Contrôle de la tension de réseau	X	X
Manque de phase côté 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 (boucle ouverte)		
Fonctionnement en boucle ouverte	X	X
Régulation (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 mesure (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 à 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 de la pompe		
Estimation du débit	X	X
Module M12 avec interface bus PumpMeter	X	X
Module M12 avec fonctionnement en pompe double	X	X
Module M12 avec fonctionnement multi-pompes jusqu'à 6 pompes	-	X
Fonction « Dégommage »	X	X
Fonctionnement en pompe double intégré (1 x 100 % avec pompe redondante ou 2 x 50 % sans pompe redondante)	X	X
Fonctionnement multi-pompes jusqu'à 6 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 Eco	PumpDrive 2
Clavier afficheur	X ¹¹⁾	X
Assistant pour la mise en service rapide	X ¹²⁾	X
Liste des favoris	-	X
Interface Service	X	X

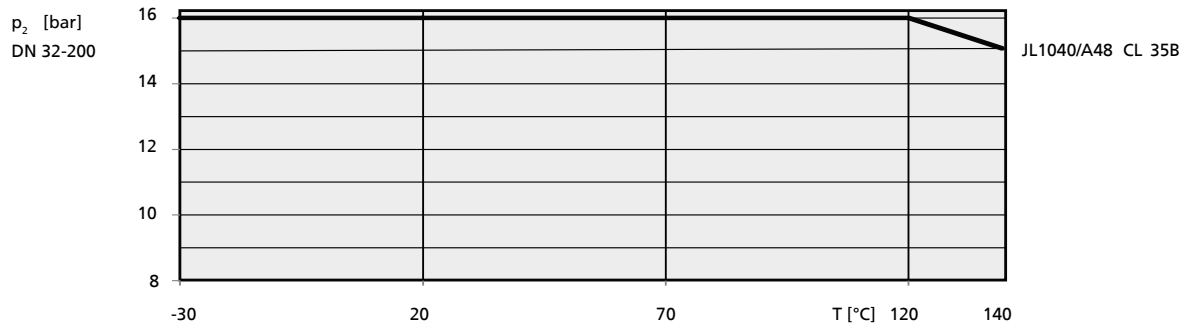
Pressions et températures limites

Pressions d'épreuve et températures limites

Pressions et températures limites en fonction de la version de matériaux

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

Pressions de service et températures limites



III. 1: Pressions de service et températures limites

1159.5/04-FR

- 11) Certaines fonctions peuvent uniquement être paramétrées et/ou affichées 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 4752, chapitre 4.5, respecter les limites d'utilisation.
- 14) Pour les températures du fluide pompé >140 °C, utiliser une pompe Etanorm SYT.
- 15) L'étanchéité des composants du corps est contrôlée à l'eau par des essais de pression intérieure suivant AN 1897/75-03D00.

Caractéristiques techniques

Pompe

Caractéristiques techniques pompe

Etaline	Diamètre d'arbre	Roue				Vitesse de rotation limite	
		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	138	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	2000
150-150-250	WS_35	37,0	162,4	218	269	500	1900
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

50 Hz, caractéristiques techniques moteur, n = 2900 t/min (version à vitesse fixe)

Etaline	P _N	I _N	Moteur	[kg]
	IE3 ¹⁶⁾	3~400 V		
n = 2900 t/min	[kW]	[A]		
032-032-160	1,10	2,41	80M	35,14
032-032-160	1,50	3,15	90S	38,17
032-032-160	2,20	4,46	90L	40,97
032-032-160	3,00	6,09	100L	47,61
032-032-160	4,00	7,82	112M	51,61
032-032-160	5,50	10,49	132S	72,02
032-032-160	7,50	14,12	132S	79,02
032-032-200	3,00	6,09	100L	56,74
032-032-200	4,00	7,82	112M	60,74
032-032-200	5,50	10,49	132S	81,15
032-032-200	7,50	14,12	132S	88,15
032-032-200	11,00	20,41	160M	114,36
032-032-200	15,00	27,25	160M	125,36
040-040-160	2,20	4,46	90L	41,49
040-040-160	3,00	6,09	100L	48,13
040-040-160	4,00	7,82	112M	52,13
040-040-160	5,50	10,49	132S	72,54
040-040-160	7,50	14,12	132S	79,54
040-040-160	11,00	20,41	160M	105,75
040-040-250	5,50	10,49	132S	87,9
040-040-250	7,50	14,12	132S	94,9
040-040-250	11,00	20,41	160M	121,11
040-040-250	15,00	27,25	160M	132,11
040-040-250	18,50	33,38	160L	149,11
040-040-250	22,00	39,52	180M	214,74
040-040-250	30,00	54,73	200L	284,23
040-040-250	37,00	66,36	200L	304,23
050-050-160	2,20	4,46	90L	45,78
050-050-160	3,00	6,09	100L	52,42
050-050-160	4,00	7,82	112M	56,42
050-050-160	5,50	10,49	132S	76,83
050-050-160	7,50	14,12	132S	83,83
050-050-160	11,00	20,41	160M	110,04
050-050-160	15,00	27,25	160M	121,04
050-050-250	7,50	14,12	132S	97,93
050-050-250	11,00	20,41	160M	124,14
050-050-250	15,00	27,25	160M	135,14
050-050-250	18,50	33,38	160L	152,14
050-050-250	22,00	39,52	180M	217,77
050-050-250	30,00	54,73	200L	287,26
050-050-250	37,00	66,36	200L	307,26
065-065-160	3,00	6,09	100L	54,67
065-065-160	4,00	7,82	112M	58,67
065-065-160	5,50	10,49	132S	79,08
065-065-160	7,50	14,12	132S	86,08
065-065-160	11,00	20,41	160M	112,29
065-065-160	15,00	27,25	160M	123,29
065-065-160	18,50	33,38	160L	140,29
065-065-160	22,00	39,52	180M	205,92
065-065-250	11,00	20,41	160M	128,21
065-065-250	15,00	27,25	160M	139,21
065-065-250	18,50	33,38	160L	156,21

16) $\geq 0,75$ kW = IE3

Etaline	P_N	I_N	Moteur	[kg]
	IE3 ¹⁶⁾	3~400 V		
n = 2900 t/min	[kW]	[A]		
065-065-250	22,00	39,52	180M	221,84
065-065-250	30,00	54,73	200L	291,33
065-065-250	37,00	66,36	200L	311,33
080-080-160	5,50	10,49	132S	85,12
080-080-160	7,50	14,12	132S	92,12
080-080-160	11,00	20,41	160M	118,33
080-080-160	15,00	27,25	160M	129,33
080-080-160	18,50	33,38	160L	146,33
080-080-160	22,00	39,52	180M	211,96
080-080-160	30,00	54,73	200L	281,45
080-080-200	11,00	20,41	160M	127,11
080-080-200	15,00	27,25	160M	138,11
080-080-200	18,50	33,38	160L	155,11
080-080-200	22,00	39,52	180M	220,74
080-080-200	30,00	54,73	200L	290,23
080-080-200	37,00	66,36	200L	310,23
100-100-125	5,50	10,49	132S	90,06
100-100-125	7,50	14,12	132S	97,06
100-100-125	11,00	20,41	160M	123,27
100-100-125	15,00	27,25	160M	134,27
100-100-160	11,00	20,41	160M	129,85
100-100-160	15,00	27,25	160M	140,85
100-100-160	18,50	33,38	160L	157,85
100-100-160	22,00	39,52	180M	223,48
100-100-160	30,00	54,73	200L	292,97
100-100-160	37,00	66,36	200L	312,97
125-125-160	18,50	33,38	160L	212,48
125-125-160	22,00	39,52	180M	278,1
125-125-160	30,00	54,73	200L	347,39
125-125-160	37,00	66,36	200L	367,39
125-125-160	45,00	79,45	225M	433,64
125-125-200	22,00	39,52	180M	275,19
125-125-200	30,00	54,73	200L	344,48
125-125-200	37,00	66,36	200L	364,48
125-125-200	45,00	79,45	225M	430,73

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

50 Hz, caractéristiques techniques moteur, n = 1450 t/min (version à vitesse fixe)

Etaline	P _N	I _N	Moteur	[kg]
	IE3 ¹⁷⁾	3~400 V		
n = 1450 t/min	[kW]	[A]		
032-032-160	0,25	0,77	71M	28,68
032-032-160	0,37	1,06	71M	29,88
032-032-160	0,55	1,46	80M	33,24
032-032-160	0,75	1,67	80M	34,64
032-032-160	1,10	2,51	90S	37,57
032-032-200	0,37	1,06	71M	39,01
032-032-200	0,55	1,46	80M	42,37
032-032-200	0,75	1,67	80M	43,77
032-032-200	1,10	2,51	90S	46,7
032-032-200	1,50	3,32	90L	50
032-032-200	2,20	4,67	100L	57,74
040-040-160	0,37	1,06	71M	30,4
040-040-160	0,55	1,46	80M	33,76
040-040-160	0,75	1,67	80M	35,16
040-040-160	1,10	2,51	90S	38,09
040-040-160	1,50	3,32	90L	41,39
040-040-250	0,75	1,67	80M	50,52
040-040-250	1,10	2,51	90S	53,45
040-040-250	1,50	3,32	90L	56,75
040-040-250	2,20	4,67	100L	64,49
040-040-250	3,00	6,18	100L	66,49
040-040-250	4,00	8,23	112M	71,49
040-040-250	5,50	11,32	132S	83,9
050-050-160	0,37	1,06	71M	34,69
050-050-160	0,55	1,46	80M	38,05
050-050-160	0,75	1,67	80M	39,45
050-050-160	1,10	2,51	90S	42,38
050-050-160	1,50	3,32	90L	45,68
050-050-160	2,20	4,67	100L	53,42
050-050-250	1,10	2,51	90S	56,48
050-050-250	1,50	3,32	90L	59,78
050-050-250	2,20	4,67	100L	67,52
050-050-250	3,00	6,18	100L	69,52
050-050-250	4,00	8,23	112M	74,52
050-050-250	5,50	11,32	132S	86,93
050-050-250	7,50	14,70	132M	100,93
065-065-160	0,37	1,06	71M	36,94
065-065-160	0,55	1,46	80M	40,3
065-065-160	0,75	1,67	80M	41,7
065-065-160	1,10	2,51	90S	44,63
065-065-160	1,50	3,32	90L	47,93
065-065-160	2,20	4,67	100L	55,67
065-065-160	3,00	6,18	100L	57,67
065-065-250	1,50	3,32	90L	63,85
065-065-250	2,20	4,67	100L	71,59
065-065-250	3,00	6,18	100L	73,59
065-065-250	4,00	8,23	112M	78,59
065-065-250	5,50	11,32	132S	91
065-065-250	7,50	14,70	132M	105
065-065-250	11,00	20,80	160M	131,21
080-080-160	0,55	1,46	80M	46,34
080-080-160	0,75	1,67	80M	47,74

1159.5/04-FR

17) ≥ 0,75 kW = IE3

Etaline	P _N	I _N	Moteur	[kg]
	IE3 ¹⁷⁾	3~400 V		
n = 1450 t/min	[kW]	[A]		
080-080-160	1,10	2,51	90S	50,67
080-080-160	1,50	3,32	90L	53,97
080-080-160	2,20	4,67	100L	61,71
080-080-160	3,00	6,18	100L	63,71
080-080-160	4,00	8,23	112M	68,71
080-080-200	1,10	2,51	90S	59,45
080-080-200	1,50	3,32	90L	62,75
080-080-200	2,20	4,67	100L	70,49
080-080-200	3,00	6,18	100L	72,49
080-080-200	4,00	8,23	112M	77,49
080-080-200	5,50	11,32	132S	89,9
080-080-200	7,50	14,70	132M	103,9
080-080-250	2,20	4,67	100L	90,79
080-080-250	3,00	6,18	100L	92,79
080-080-250	4,00	8,23	112M	97,79
080-080-250	5,50	11,32	132S	109,69
080-080-250	7,50	14,70	132M	123,69
080-080-250	11,00	20,80	160M	149,9
080-080-250	15,00	28,11	160L	165,9
100-100-125	0,75	1,67	80M	52,68
100-100-125	1,10	2,51	90S	55,61
100-100-125	1,50	3,32	90L	58,91
100-100-125	2,20	4,67	100L	66,65
100-100-160	1,50	3,32	90L	65,49
100-100-160	2,20	4,67	100L	73,23
100-100-160	3,00	6,18	100L	75,23
100-100-160	4,00	8,23	112M	80,23
100-100-160	5,50	11,32	132S	92,64
100-100-200	2,20	4,67	100L	105,64
100-100-200	3,00	6,18	100L	107,64
100-100-200	4,00	8,23	112M	112,64
100-100-200	5,50	11,32	132S	124,54
100-100-200	7,50	14,70	132M	138,54
100-100-200	11,00	20,80	160M	164,75
100-100-250	3,00	6,18	100L	119,56
100-100-250	4,00	8,23	112M	124,56
100-100-250	5,50	11,32	132S	136,46
100-100-250	7,50	14,70	132M	150,46
100-100-250	11,00	20,80	160M	176,67
100-100-250	15,00	28,11	160L	192,67
100-100-250	18,50	35,28	180M	267,29
125-125-160	2,20	4,67	100L	128,37
125-125-160	3,00	6,18	100L	130,37
125-125-160	4,00	8,23	112M	135,37
125-125-160	5,50	11,32	132S	147,27
125-125-160	7,50	14,70	132M	161,27
125-125-200	3,00	6,18	100L	127,46
125-125-200	4,00	8,23	112M	132,46
125-125-200	5,50	11,32	132S	144,36
125-125-200	7,50	14,70	132M	158,36
125-125-200	11,00	20,80	160M	184,57
125-125-200	15,00	28,11	160L	200,57
125-125-250	5,50	11,32	132S	156,47
125-125-250	7,50	14,70	132M	170,47
125-125-250	11,00	20,80	160M	196,68
125-125-250	15,00	28,11	160L	212,68

1159.5/04-FR

Etaline	P_N	I_N	Moteur	[kg]
	IE3 ¹⁷⁾	3~400 V		
n = 1450 t/min	[kW]	[A]		
125-125-250	18,50	35,28	180M	287,3
125-125-250	22,00	41,27	180L	302,3
150-150-200	5,50	11,32	132S	175,85
150-150-200	7,50	14,70	132M	189,85
150-150-200	11,00	20,80	160M	216,06
150-150-200	15,00	28,11	160L	232,06
150-150-200	18,50	35,28	180M	306,68
150-150-250	7,50	14,70	132M	204,14
150-150-250	11,00	20,80	160M	230,35
150-150-250	15,00	28,11	160L	246,35
150-150-250	18,50	35,28	180M	320,97
150-150-250	22,00	41,27	180L	335,97
150-150-250	30,00	55,19	200L	400,26
150-150-250	37,00	65,47	225S	466,65
200-200-250	11,00	20,80	160M	285,87
200-200-250	15,00	28,11	160L	301,87
200-200-250	18,50	35,28	180M	376,49
200-200-250	22,00	41,27	180L	391,49
200-200-250	30,00	55,19	200L	455,78
200-200-250	37,00	65,47	225S	522,17
200-200-250	45,00	80,19	225M	552,17
200-200-315	22,00	41,27	180L	430,01
200-200-315	30,00	55,19	200L	490,01
200-200-315	37,00	65,47	225S	556,25
200-200-315	45,00	80,19	225M	586,25
200-200-315	55,00	99,89	250M	699,62

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

60 Hz, caractéristiques techniques moteur, n = 3500 t/min (version à vitesse fixe)

Etaline	P _N	I _N	Moteur	[kg]
	IE3 ¹⁸⁾	460 V		
n = 3500 t/min	[kW]	[A]		
032-032-160	1,27	2,30	80M	35,14
032-032-160	1,75	3,08	90S	38,17
032-032-160	2,55	4,30	90L	40,97
032-032-160	3,45	6,02	100L	47,61
032-032-160	4,55	7,65	112M	51,61
032-032-160	6,30	10,33	132S	72,02
032-032-160	8,60	13,92	132S	79,02
032-032-200	3,45	6,02	100L	56,74
032-032-200	4,55	7,65	112M	60,74
032-032-200	6,30	10,33	132S	81,15
032-032-200	8,60	13,92	132S	88,15
032-032-200	12,60	20,81	160M	114,36
032-032-200	17,30	27,33	160M	125,36
040-040-160	2,55	4,30	90L	41,49
040-040-160	3,45	6,02	100L	48,13
040-040-160	4,55	7,65	112M	52,13
040-040-160	6,30	10,33	132S	72,54
040-040-160	8,60	13,92	132S	79,54
040-040-160	12,60	20,81	160M	105,75
040-040-250	6,30	10,33	132S	87,9
040-040-250	8,60	13,92	132S	94,9
040-040-250	12,60	20,81	160M	121,11
040-040-250	17,30	27,33	160M	132,11
040-040-250	21,30	33,42	160L	149,11
040-040-250	24,50	38,27	180M	214,74
040-040-250	33,50	53,14	200L	284,23
040-040-250	41,50	63,99	200L	304,23
050-050-160	2,55	4,30	90L	45,78
050-050-160	3,45	6,02	100L	52,42
050-050-160	4,55	7,65	112M	56,42
050-050-160	6,30	10,33	132S	76,83
050-050-160	8,60	13,92	132S	83,83
050-050-160	12,60	20,81	160M	110,04
050-050-160	17,30	27,33	160M	121,04
050-050-250	8,60	13,92	132S	97,93
050-050-250	12,60	20,81	160M	124,14
050-050-250	17,30	27,33	160M	135,14
050-050-250	21,30	33,42	160L	152,14
050-050-250	24,50	38,27	180M	217,77
050-050-250	33,50	53,14	200L	287,26
050-050-250	41,50	63,99	200L	307,26
065-065-160	3,45	6,02	100L	54,67
065-065-160	4,55	7,65	112M	58,67
065-065-160	6,30	10,33	132S	79,08
065-065-160	8,60	13,92	132S	86,08
065-065-160	12,60	20,81	160M	112,29
065-065-160	17,30	27,33	160M	123,29
065-065-160	21,30	33,42	160L	140,29
065-065-160	24,50	38,27	180M	205,92
065-065-250	12,60	20,81	160M	128,21
065-065-250	17,30	27,33	160M	139,21
065-065-250	21,30	33,42	160L	156,21

18) $\geq 0,75$ kW = IE3

Etaline	P _N	I _N	Moteur	[kg]
	IE3 ¹⁸⁾	460 V		
n = 3500 t/min	[kW]	[A]		
065-065-250	24,50	38,27	180M	221,84
065-065-250	33,50	53,14	200L	291,33
065-065-250	41,50	63,99	200L	311,33
080-080-160	6,30	10,33	132S	85,12
080-080-160	8,60	13,92	132S	92,12
080-080-160	12,60	20,81	160M	118,33
080-080-160	17,30	27,33	160M	129,33
080-080-160	21,30	33,42	160L	146,33
080-080-160	24,50	38,27	180M	211,96
080-080-160	33,50	53,14	200L	281,45
080-080-200	12,60	20,81	160M	127,11
080-080-200	17,30	27,33	160M	138,11
080-080-200	21,30	33,42	160L	155,11
080-080-200	24,50	38,27	180M	220,74
080-080-200	33,50	53,14	200L	290,23
080-080-200	41,50	63,99	200L	310,23
100-100-125	6,30	10,33	132S	90,06
100-100-125	8,60	13,92	132S	97,06
100-100-125	12,60	20,81	160M	123,27
100-100-125	17,30	27,33	160M	134,27
100-100-160	12,60	20,81	160M	129,85
100-100-160	17,30	27,33	160M	140,85
100-100-160	21,30	33,42	160L	157,85
100-100-160	24,50	38,27	180M	223,48
100-100-160	33,50	53,14	200L	292,97
100-100-160	41,50	63,99	200L	312,97
125-125-160	21,30	33,42	160L	212,48
125-125-160	24,50	38,27	180M	278,1
125-125-160	33,50	53,14	200L	347,39
125-125-160	41,50	63,99	200L	367,39
125-125-160	51,00	78,30	225M	433,64
125-125-200	24,50	38,27	180M	275,19
125-125-200	33,50	53,14	200L	344,48
125-125-200	41,50	63,99	200L	364,48
125-125-200	51,00	78,30	225M	430,73

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

60 Hz, caractéristiques techniques moteur, n = 1750 t/min (version à vitesse fixe)

Etaline	P _N	I _N	Moteur	[kg]
	IE3 ¹⁹⁾	460 V		
n = 1750 t/min	[kW]	[A]		
032-032-160	0,29	0,77	71M	28,68
032-032-160	0,43	1,03	71M	29,88
032-032-160	0,63	1,46	80M	33,24
032-032-160	0,86	1,72	80M	34,64
032-032-160	1,27	2,43	90S	37,57
032-032-200	0,43	1,03	71M	39,01
032-032-200	0,63	1,46	80M	42,37
032-032-200	0,86	1,72	80M	43,77
032-032-200	1,27	2,43	90S	46,7
032-032-200	1,75	3,31	90L	50
032-032-200	2,55	4,52	100L	57,74
040-040-160	0,43	1,03	71M	30,4
040-040-160	0,63	1,46	80M	33,76
040-040-160	0,86	1,72	80M	35,16
040-040-160	1,27	2,43	90S	38,09
040-040-160	1,75	3,31	90L	41,39
040-040-250	0,86	1,72	80M	50,52
040-040-250	1,27	2,43	90S	53,45
040-040-250	1,75	3,31	90L	56,75
040-040-250	2,55	4,52	100L	64,49
040-040-250	3,45	6,18	100L	66,49
040-040-250	4,55	8,04	112M	71,49
040-040-250	6,30	11,13	132S	83,9
050-050-160	0,43	1,03	71M	34,69
050-050-160	0,63	1,46	80M	38,05
050-050-160	0,86	1,72	80M	39,45
050-050-160	1,27	2,43	90S	42,38
050-050-160	1,75	3,31	90L	45,68
050-050-160	2,55	4,52	100L	53,42
050-050-250	1,27	2,43	90S	56,48
050-050-250	1,75	3,31	90L	59,78
050-050-250	2,55	4,52	100L	67,52
050-050-250	3,45	6,18	100L	69,52
050-050-250	4,55	8,04	112M	74,52
050-050-250	6,30	11,13	132S	86,93
050-050-250	8,60	14,66	132M	100,93
065-065-160	0,43	1,03	71M	36,94
065-065-160	0,63	1,46	80M	40,3
065-065-160	0,86	1,72	80M	41,7
065-065-160	1,27	2,43	90S	44,63
065-065-160	1,75	3,31	90L	47,93
065-065-160	2,55	4,52	100L	55,67
065-065-160	3,45	6,18	100L	57,67
065-065-250	1,75	3,31	90L	63,85
065-065-250	2,55	4,52	100L	71,59
065-065-250	3,45	6,18	100L	73,59
065-065-250	4,55	8,04	112M	78,59
065-065-250	6,30	11,13	132S	91
065-065-250	8,60	14,66	132M	105
065-065-250	12,60	20,72	160M	131,21
080-080-160	0,63	1,46	80M	46,34
080-080-160	0,86	1,72	80M	47,74

19) ≥ 0,75 kW = IE3

Etaline	P _N	I _N	Moteur	[kg]
	IE3 ¹⁹⁾	460 V		
n = 1750 t/min	[kW]	[A]		
080-080-160	1,27	2,43	90S	50,67
080-080-160	1,75	3,31	90L	53,97
080-080-160	2,55	4,52	100L	61,71
080-080-160	3,45	6,18	100L	63,71
080-080-160	4,55	8,04	112M	68,71
080-080-200	1,27	2,43	90S	59,45
080-080-200	1,75	3,31	90L	62,75
080-080-200	2,55	4,52	100L	70,49
080-080-200	3,45	6,18	100L	72,49
080-080-200	4,55	8,04	112M	77,49
080-080-200	6,30	11,13	132S	89,9
080-080-200	8,60	14,66	132M	103,9
080-080-250	2,55	4,52	100L	90,79
080-080-250	3,45	6,18	100L	92,79
080-080-250	4,55	8,04	112M	97,79
080-080-250	6,30	11,13	132S	109,69
080-080-250	8,60	14,66	132M	123,69
080-080-250	12,60	20,72	160M	149,9
080-080-250	17,30	27,87	160L	165,9
100-100-125	0,86	1,72	80M	52,68
100-100-125	1,27	2,43	90S	55,61
100-100-125	1,75	3,31	90L	58,91
100-100-125	2,55	4,52	100L	66,65
100-100-160	1,75	3,31	90L	65,49
100-100-160	2,55	4,52	100L	73,23
100-100-160	3,45	6,18	100L	75,23
100-100-160	4,55	8,04	112M	80,23
100-100-160	6,30	11,13	132S	92,64
100-100-200	2,55	4,52	100L	105,64
100-100-200	3,45	6,18	100L	107,64
100-100-200	4,55	8,04	112M	112,64
100-100-200	6,30	11,13	132S	124,54
100-100-200	8,60	14,66	132M	138,54
100-100-200	12,60	20,72	160M	164,75
100-100-250	3,45	6,18	100L	119,56
100-100-250	4,55	8,04	112M	124,56
100-100-250	6,30	11,13	132S	136,46
100-100-250	8,60	14,66	132M	150,46
100-100-250	12,60	20,72	160M	176,67
100-100-250	17,30	27,87	160L	192,67
100-100-250	21,30	35,32	180M	267,29
125-125-160	2,55	4,52	100L	128,37
125-125-160	3,45	6,18	100L	130,37
125-125-160	4,55	8,04	112M	135,37
125-125-160	6,30	11,13	132S	147,27
125-125-160	8,60	14,66	132M	161,27
125-125-200	3,45	6,18	100L	127,46
125-125-200	4,55	8,04	112M	132,46
125-125-200	6,30	11,13	132S	144,36
125-125-200	8,60	14,66	132M	158,36
125-125-200	12,60	20,72	160M	184,57
125-125-200	17,30	27,87	160L	200,57
125-125-250	6,30	11,13	132S	156,47
125-125-250	8,60	14,66	132M	170,47
125-125-250	12,60	20,72	160M	196,68
125-125-250	17,30	27,87	160L	212,68

1159.5/04-FR

Etaline	P _N	I _N	Moteur	[kg]
	IE3 ¹⁹⁾	460 V		
n = 1750 t/min	[kW]	[A]		
125-125-250	21,30	35,32	180M	287,3
125-125-250	25,30	41,27	180L	302,3
150-150-200	6,30	11,13	132S	175,85
150-150-200	8,60	14,66	132M	189,85
150-150-200	12,60	20,72	160M	216,06
150-150-200	17,30	27,87	160L	232,06
150-150-200	21,30	35,32	180M	306,68
150-150-250	8,60	14,66	132M	204,14
150-150-250	12,60	20,72	160M	230,35
150-150-250	17,30	27,87	160L	246,35
150-150-250	21,30	35,32	180M	320,97
150-150-250	25,30	41,27	180L	335,97
150-150-250	34,50	55,19	200L	400,26
150-150-250	42,50	65,39	225S	466,65
200-200-250	12,60	20,72	160M	285,87
200-200-250	17,30	27,87	160L	301,87
200-200-250	21,30	35,32	180M	376,49
200-200-250	25,30	41,27	180L	391,49
200-200-250	34,50	55,19	200L	455,78
200-200-250	42,50	65,39	225S	522,17
200-200-250	52,00	80,58	225M	552,17
200-200-315	25,30	41,27	180L	430,01
200-200-315	34,50	55,19	200L	490,01
200-200-315	42,50	65,39	225S	556,25
200-200-315	52,00	80,58	225M	586,25
200-200-315	63,00	99,50	250M	699,62

Moteur (version à vitesse variable), n = 3000 t/min

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

Etaline PumpDrive 2 n = 3000 t/min	Classe de rendement	P _N [kW]	I _N 3~400 V [A]	Moteur	[kg]
032-032-160	IE5	1,10	3,0	080M	42,2
032-032-160	IE5	1,50	4,1	090S	45,3
032-032-160	IE5	2,20	5,6	090L	49,8
032-032-160	IE5	3,00	7,6	100L	57,1
032-032-160	IE5	4,00	9,4	112M	68,1
032-032-160	IE5	5,50	12,5	132S	81,6
032-032-200	IE5	4,00	9,4	112M	77,2
032-032-200	IE5	5,50	12,5	132S	90,8
032-032-200	IE5	7,50	16,7	132S	106,8
032-032-200	IE5	11,00	23,7	160M	126
040-040-160	IE5	3,00	7,6	100L	57,6
040-040-160	IE5	4,00	9,4	112M	68,6
040-040-160	IE5	5,50	12,5	132S	82,1
040-040-160	IE5	7,50	16,7	132S	98,1
040-040-250	IE5	7,50	16,7	132S	113,5
040-040-250	IE5	11,00	23,7	160M	132,7
040-040-250	IE5	15,00	32,0	160M	157,7
040-040-250	IE5	18,50	38,8	160L	176,1
040-040-250	IE4	22,00	50,7	180M	242,7
040-040-250	IE4	30,00	63,5	200L	312,2
050-050-160	IE5	3,00	7,6	100L	61,9
050-050-160	IE5	4,00	9,4	112M	72,9
050-050-160	IE5	5,50	12,5	132S	86,4
050-050-160	IE5	7,50	16,7	132S	102,4
050-050-160	IE5	11,00	23,7	160M	121,6
050-050-250	IE5	11,00	23,7	160M	135,7
050-050-250	IE5	15,00	32,0	160M	160,7
050-050-250	IE5	18,50	38,8	160L	179,1
050-050-250	IE4	22,00	50,7	180M	245,8
050-050-250	IE4	30,00	63,5	200L	315,3
050-050-250	IE4	37,00	77,8	200L	371,9
065-065-160	IE5	3,00	7,6	100L	64,2
065-065-160	IE5	4,00	9,4	112M	75,2
065-065-160	IE5	5,50	12,5	132S	88,7
065-065-160	IE5	7,50	16,7	132S	104,7
065-065-160	IE5	11,00	23,7	160M	123,9
065-065-160	IE5	15,00	32,0	160M	148,9
065-065-160	IE5	18,50	38,8	160L	167,3
065-065-250	IE5	15,00	32,0	160M	164,8
065-065-250	IE5	18,50	38,8	160L	183,2
065-065-250	IE4	22,00	50,7	180M	249,8
065-065-250	IE4	30,00	63,5	200L	319,3
065-065-250	IE4	37,00	77,8	200L	375,9
080-080-160	IE5	5,50	12,5	132S	94,7
080-080-160	IE5	7,50	16,7	132S	110,7
080-080-160	IE5	11,00	23,7	160M	129,9
080-080-160	IE5	15,00	32,0	160M	154,9
080-080-160	IE5	18,50	38,8	160L	173,3
080-080-200	IE5	11,00	23,7	160M	138,7
080-080-200	IE5	15,00	32,0	160M	163,7
080-080-200	IE5	18,50	38,8	160L	182,1
080-080-200	IE4	22,00	50,7	180M	248,7
080-080-200	IE4	30,00	63,5	200L	318,2
080-080-200	IE4	37,00	77,8	200L	374,8

Etaline PumpDrive 2 n = 3000 t/min	Classe de rendement	P _N [kW]	I _N 3~400 V	Moteur	[kg]
			[A]		
100-100-125	IE5	5,50	12,5	132S	99,7
100-100-125	IE5	7,50	16,7	132S	115,7
100-100-125	IE5	11,00	23,7	160M	134,9
100-100-160	IE5	11,00	23,7	160M	141,5
100-100-160	IE5	15,00	32,0	160M	166,5
100-100-160	IE5	18,50	38,8	160L	184,9
100-100-160	IE4	22,00	50,7	180M	251,5
100-100-160	IE4	30,00	63,5	200L	321
125-125-160	IE5	18,50	38,8	160L	239,5
125-125-160	IE4	22,00	50,7	180M	306,1
125-125-160	IE4	30,00	63,5	200L	375,4
125-125-160	IE4	37,00	77,8	200L	432

Moteur (version à vitesse variable), n = 1500 t/min

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

Etaline PumpDrive 2 n = 1500 t/min	Classe de rendement	P _N [kW]	I _N 3~400 V [A]	Moteur	[kg]
032-032-160	IE4	0,55	1,6	080M	41,2
032-032-160	IE4	0,75	2,1	080M	43,2
032-032-200	IE4	0,55	1,6	080M	50,4
032-032-200	IE4	0,75	2,1	080M	52,4
032-032-200	IE5	1,10	3,0	090S	54,4
040-040-160	IE4	0,55	1,6	080M	41,8
040-040-160	IE4	0,75	2,1	080M	43,8
040-040-160	IE5	1,10	3,0	090S	45,8
040-040-250	IE5	1,10	3,0	090S	61,2
040-040-250	IE5	1,50	4,0	090L	64,2
040-040-250	IE4	2,20	5,7	100L	74
040-040-250	IE4	3,00	7,8	100L	79
040-040-250	IE4	4,00	9,6	112M	86
050-050-160	IE4	0,55	1,6	080M	46,1
050-050-160	IE4	0,75	2,1	080M	48,1
050-050-160	IE5	1,10	3,0	090S	50,1
050-050-160	IE5	1,50	4,0	090L	53,1
050-050-250	IE5	1,50	4,0	090L	67,2
050-050-250	IE4	2,20	5,7	100L	77
050-050-250	IE4	3,00	7,8	100L	92
050-050-250	IE4	4,00	9,6	112M	89
050-050-250	IE5	5,50	13,5	132S	115,5
065-065-160	IE4	0,55	1,6	080M	48,3
065-065-160	IE4	0,75	2,1	080M	50,3
065-065-160	IE5	1,10	3,0	090S	52,3
065-065-160	IE5	1,50	4,0	090L	55,3
065-065-160	IE4	2,20	5,7	100L	65,2
065-065-250	IE4	2,20	5,7	100L	81,1
065-065-250	IE4	3,00	7,8	100L	86,1
065-065-250	IE4	4,00	9,6	112M	93,1
065-065-250	IE5	5,50	13,5	132S	119,6
065-065-250	IE5	7,50	17,6	132M	126,6
080-080-160	IE4	0,75	2,1	080M	56,3
080-080-160	IE5	1,10	3,0	090S	58,4
080-080-160	IE5	1,50	4,0	090L	61,4
080-080-160	IE4	2,20	5,7	100L	71,2
080-080-160	IE4	3,00	7,8	100L	76,2
080-080-200	IE5	1,50	4,0	090L	70,2
080-080-200	IE4	2,20	5,7	100L	80
080-080-200	IE4	3,00	7,8	100L	85
080-080-200	IE4	4,00	9,6	112M	92
080-080-200	IE5	5,50	13,5	132S	118,5
080-080-250	IE4	3,00	7,8	100L	105,3
080-080-250	IE4	4,00	9,6	112M	112,3
080-080-250	IE5	5,50	13,5	132S	138,3
080-080-250	IE5	7,50	17,6	132M	145,3
080-080-250	IE5	11,00	24,2	160M	168,5
100-100-125	IE4	0,75	2,1	080M	61,3
100-100-125	IE5	1,10	3,0	090S	63,3
100-100-125	IE5	1,50	4,0	090L	66,3
100-100-160	IE5	1,50	4,0	090L	72,9
100-100-160	IE4	2,20	5,7	100L	82,7
100-100-160	IE4	3,00	7,8	100L	87,7
100-100-160	IE4	4,00	9,6	112M	94,7

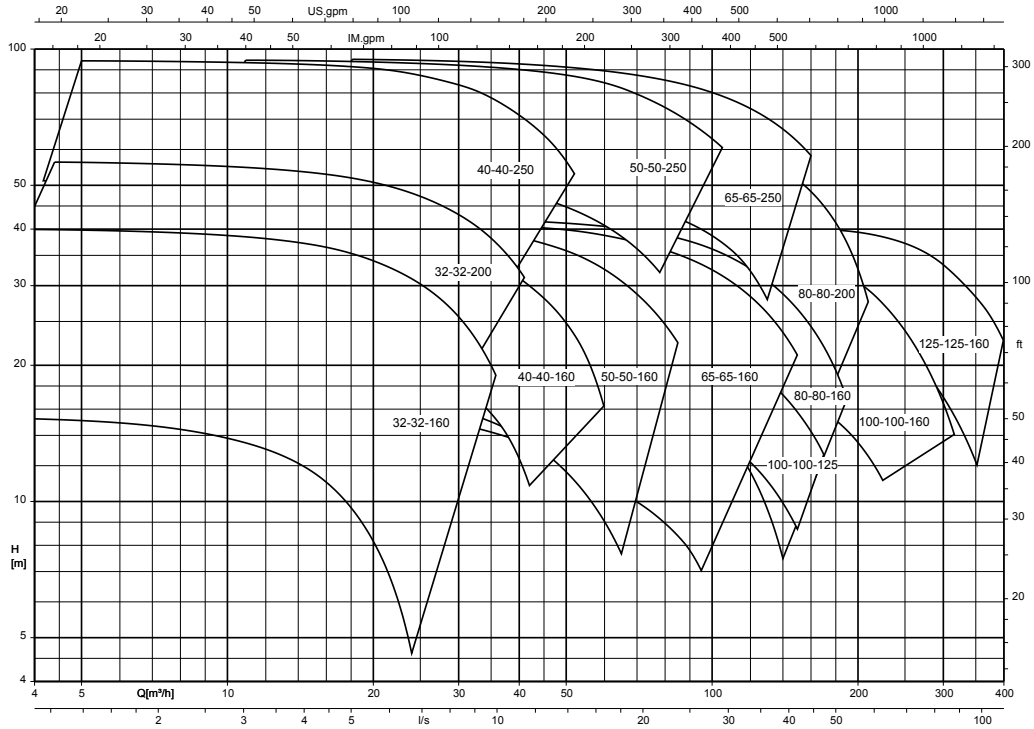
1159.5/04-FR

Etaline PumpDrive 2 n = 1500 t/min	Classe de rendement	P _N [kW]	I _N 3~400 V	Moteur	[kg]
			[A]		
100-100-200	IE4	3,00	7,8	100L	120,1
100-100-200	IE4	4,00	9,6	112M	127,1
100-100-200	IE5	5,50	13,5	132S	153,1
100-100-200	IE5	7,50	17,6	132M	160,1
100-100-250	IE4	4,00	9,6	112M	139,1
100-100-250	IE5	5,50	13,5	132S	165,1
100-100-250	IE5	7,50	17,6	132M	172,1
100-100-250	IE5	11,00	24,2	160M	195,3
100-100-250	IE5	15,00	33,0	160L	220,3
125-125-160	IE4	3,00	7,8	100L	142,9
125-125-160	IE4	4,00	9,6	112M	149,9
125-125-160	IE5	5,50	13,5	132S	175,9
125-125-200	IE4	4,00	9,6	112M	147
125-125-200	IE5	5,50	13,5	132S	173
125-125-200	IE5	7,50	17,6	132M	180
125-125-200	IE5	11,00	24,2	160M	203,2
125-125-250	IE5	5,50	13,5	132S	185,1
125-125-250	IE5	7,50	17,6	132M	192,1
125-125-250	IE5	11,00	24,2	160M	215,3
125-125-250	IE5	15,00	33,0	160L	240,3
150-150-200	IE5	5,50	13,5	132S	204,5
150-150-200	IE5	7,50	17,6	132M	211,5
150-150-200	IE5	11,00	24,2	160M	234,7
150-150-200	IE5	15,00	33,0	160L	259,7
150-150-250	IE5	11,00	24,2	160M	249
150-150-250	IE5	15,00	33,0	160L	274
150-150-250	IE4	18,50	42,0	180M	343
150-150-250	IE4	22,00	48,5	180L	367
200-200-250	IE5	15,00	33,0	160L	329,5
200-200-250	IE4	18,50	42,0	180M	398,5
200-200-250	IE4	22,00	48,5	180L	422,5
200-200-250	IE4	30,00	65,4	200L	490,8
200-200-250	IE4	37,00	80,9	225S	627,8
200-200-315	IE4	30,00	65,4	200L	525
200-200-315	IE4	37,00	80,9	225S	661,9
200-200-315	IE4	45,00	99,3	225M	712,3

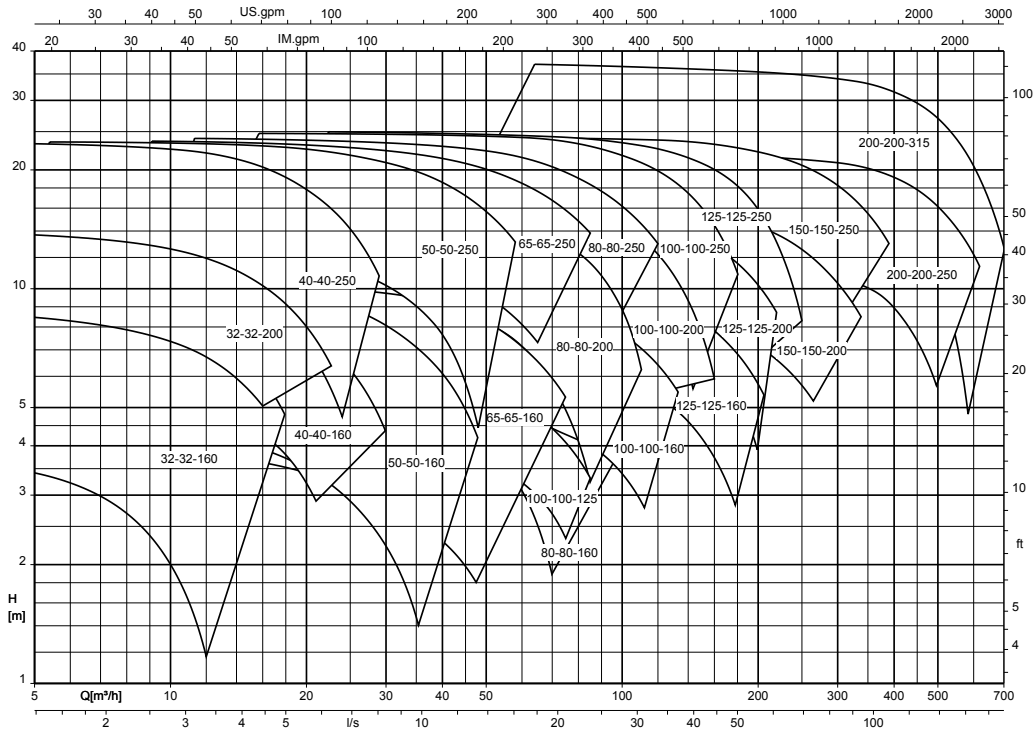


Grilles de sélection

Etaline (version à vitesse fixe), n = 2900 t/min



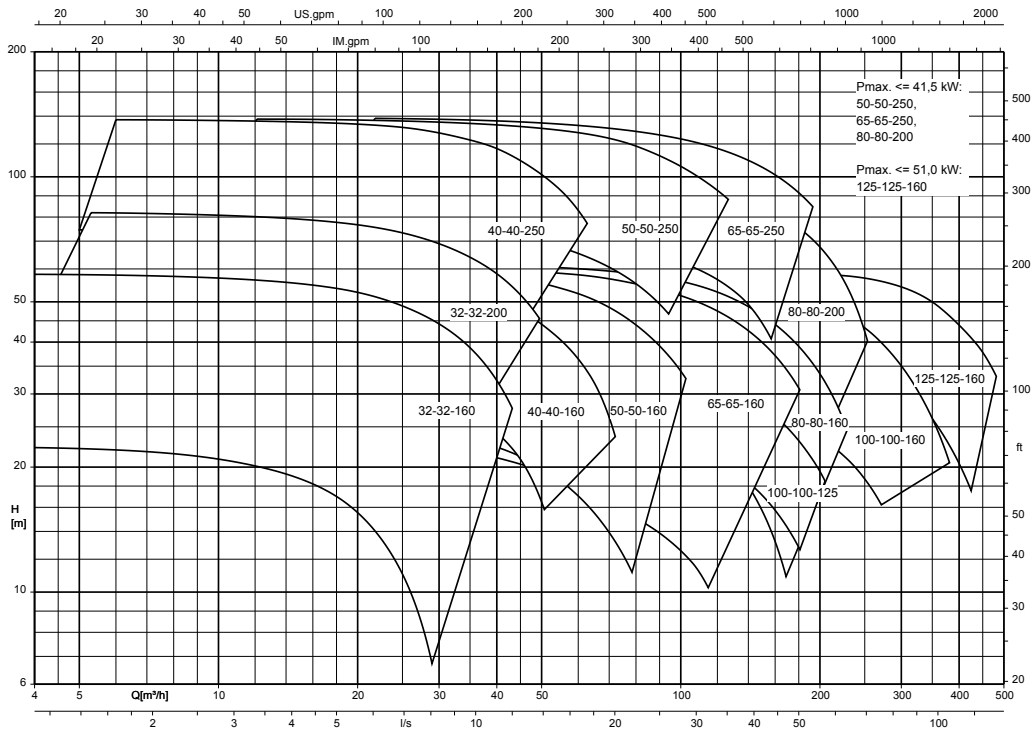
Etaline (version à vitesse fixe), n = 1450 t/min



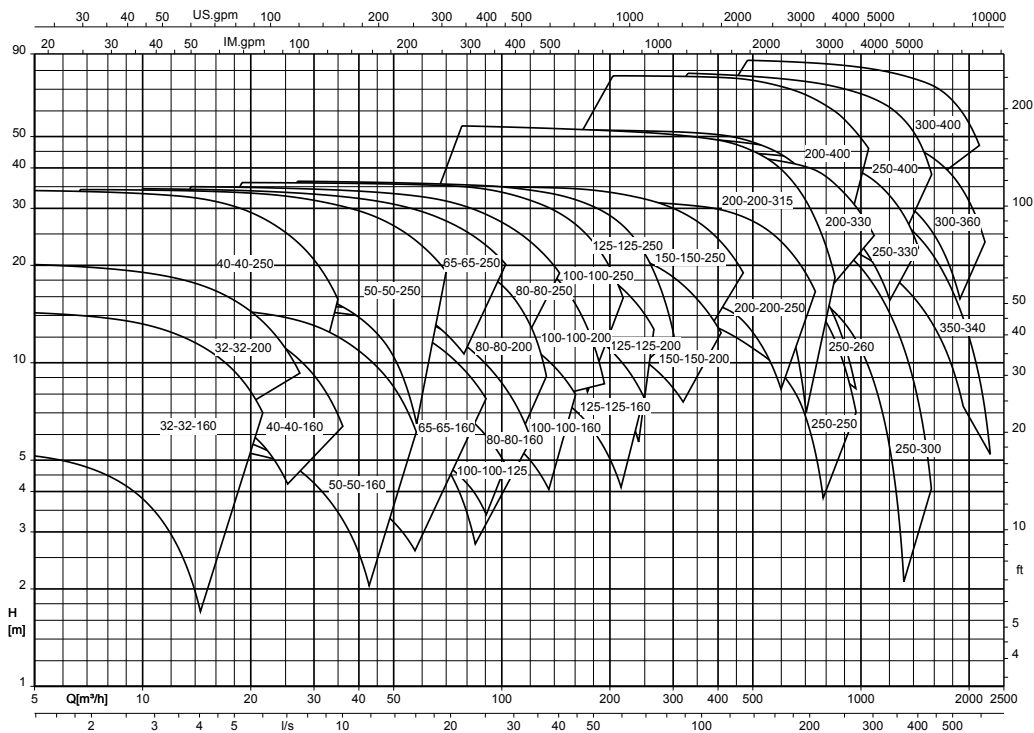
1159.5/04-FR



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



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



1159.5/04-FR

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

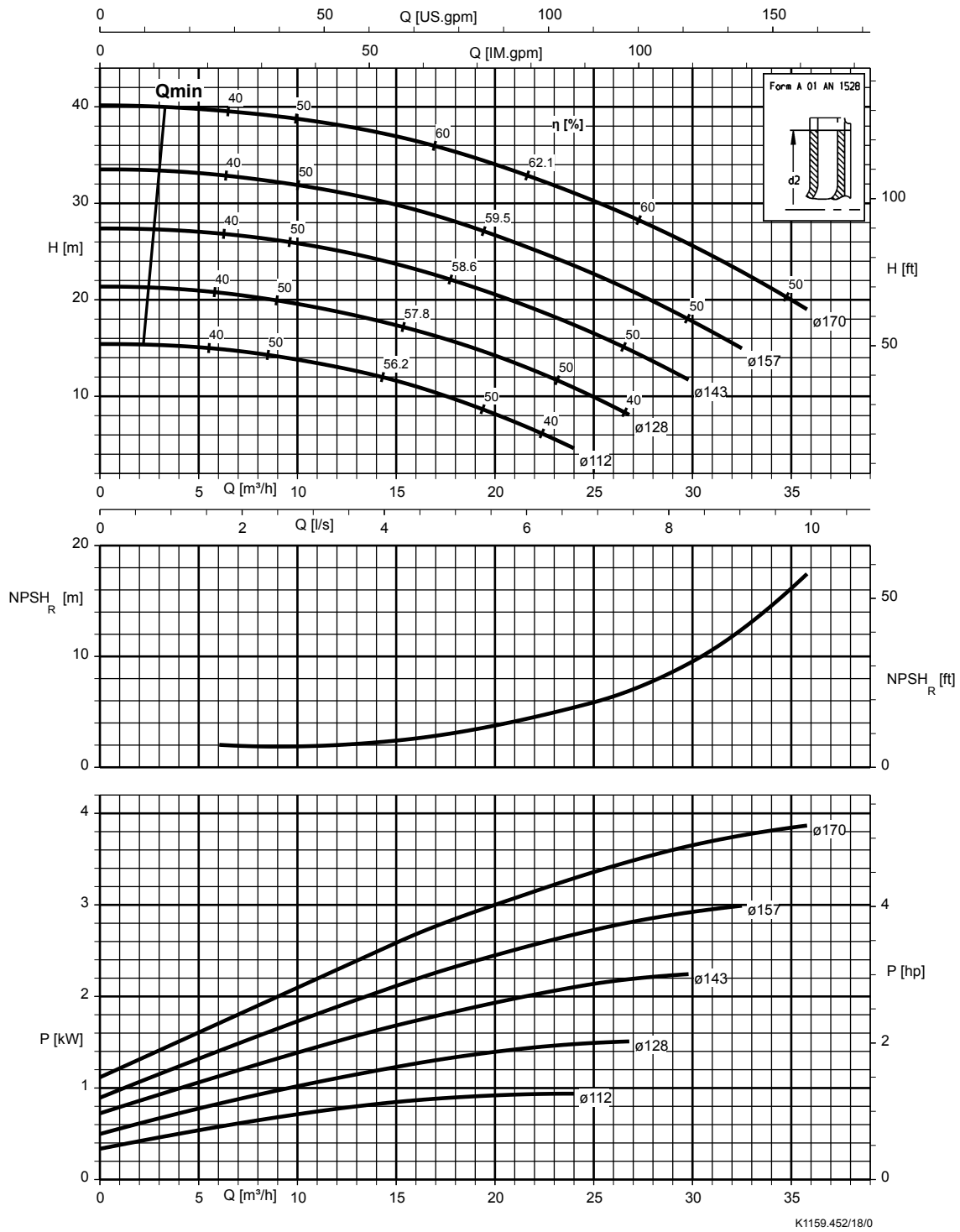
Les hauteurs manométriques et les puissances indiquées sont valables pour tous les fluides pompés dont la densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et la viscosité cinématique ν est égale ou inférieure à $20 \text{ mm}^2/\text{s}$. Si la densité $\neq 1,0$, multiplier la puissance indiquée par ρ . Pour les 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.

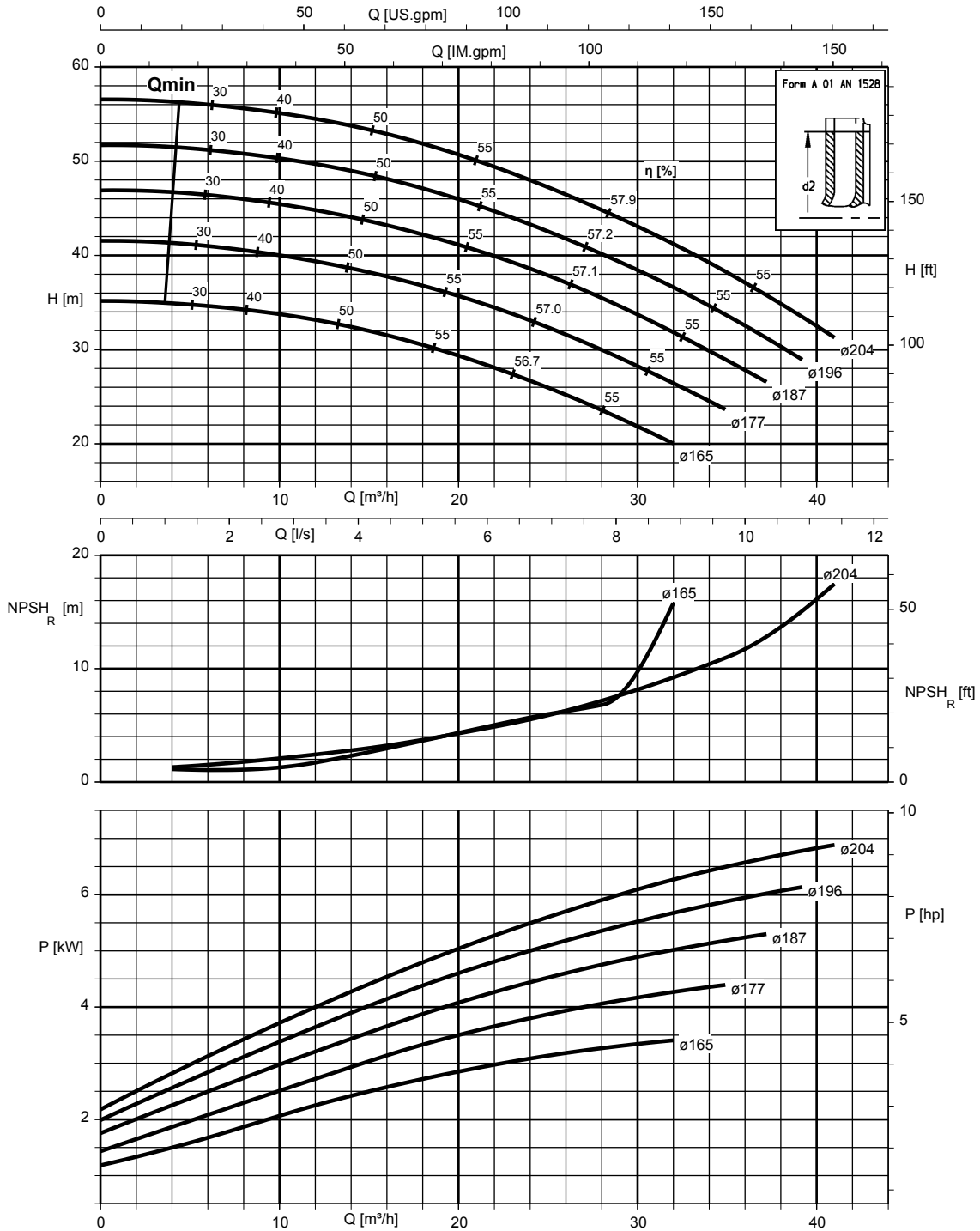
Etaline (version à vitesse fixe), n = 2900 t/min

Etaline 032-032-160, n = 2900 t/min



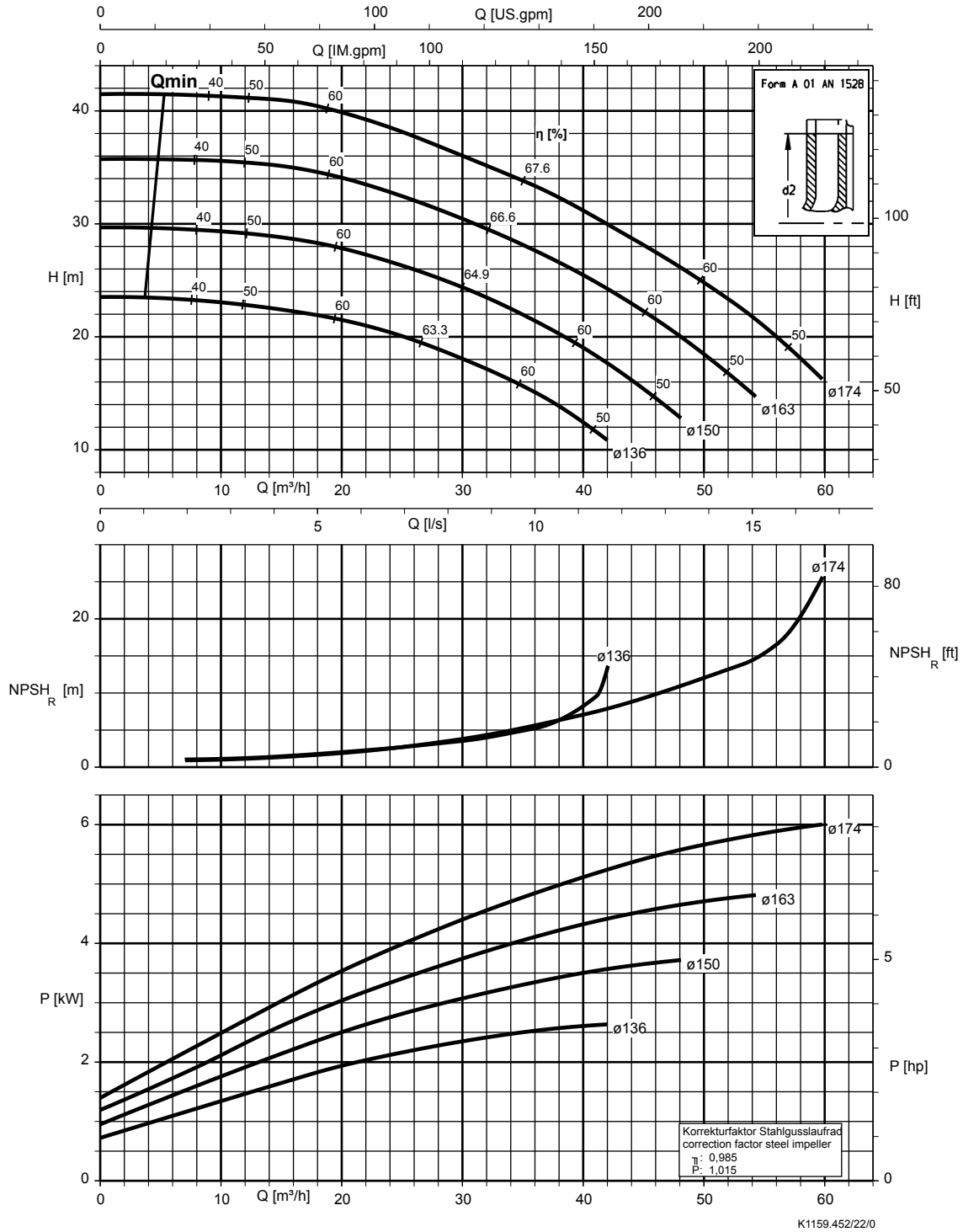
K1159.452/18/0

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



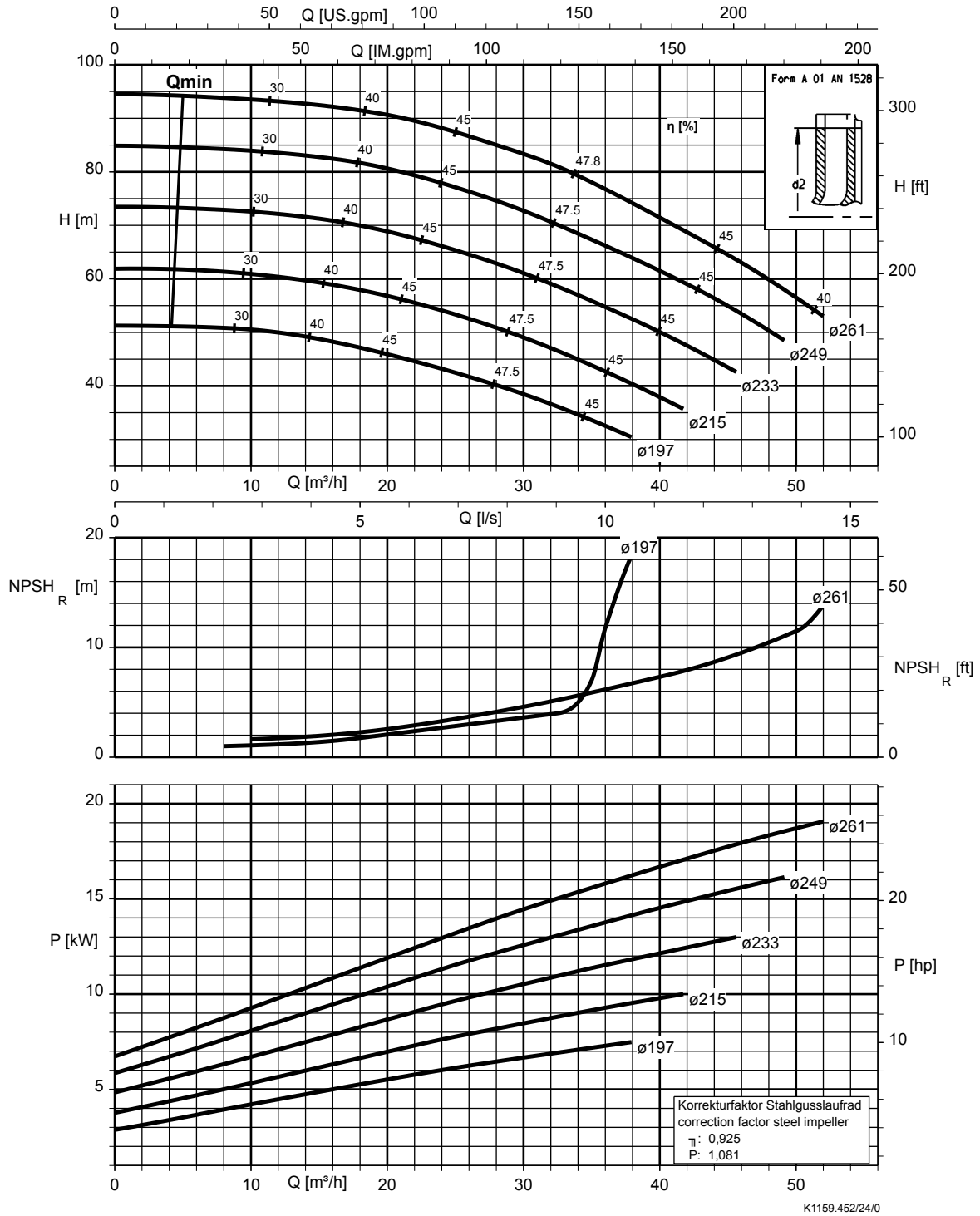
K1159.452/19/0

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



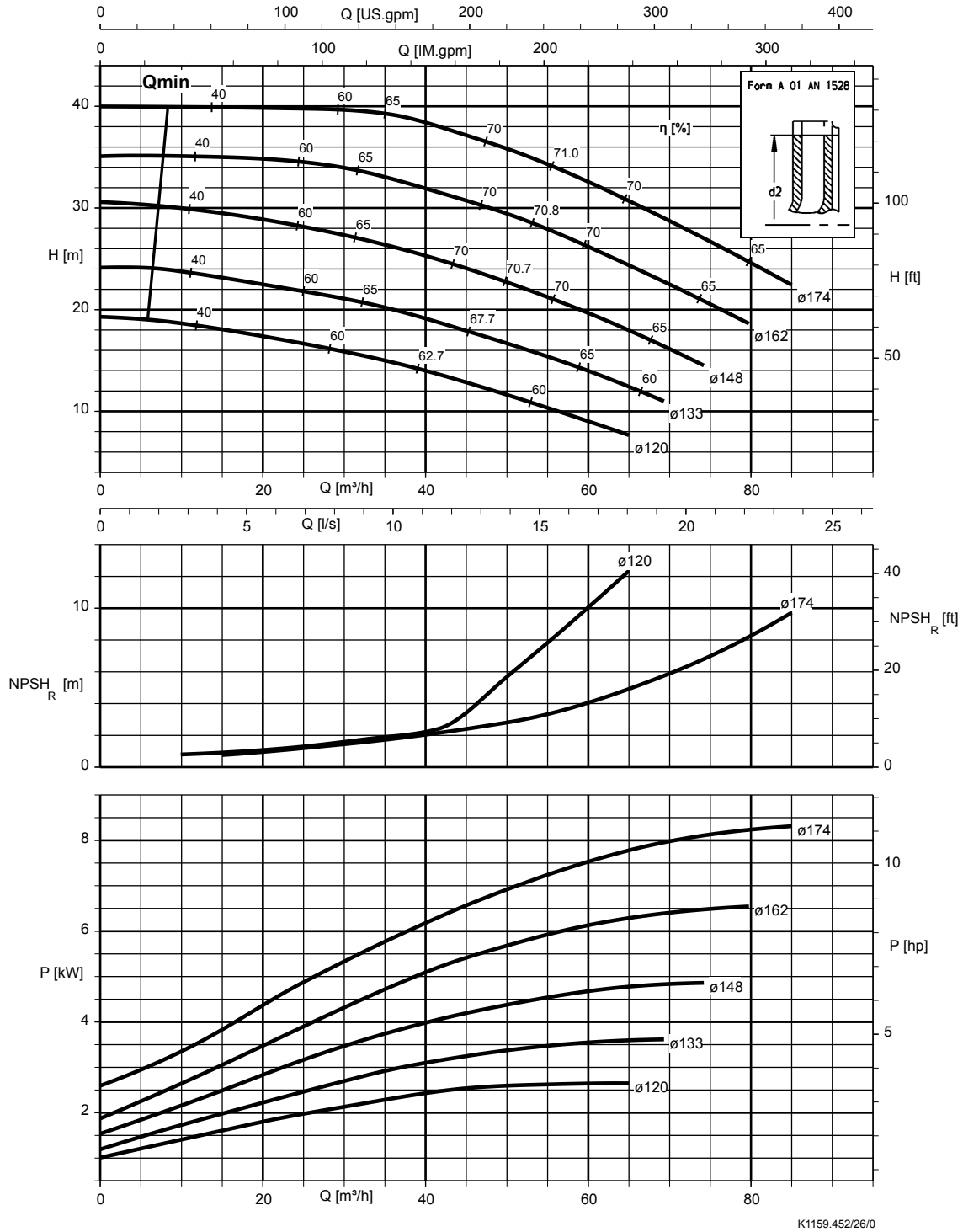
1159.5/04-FR

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

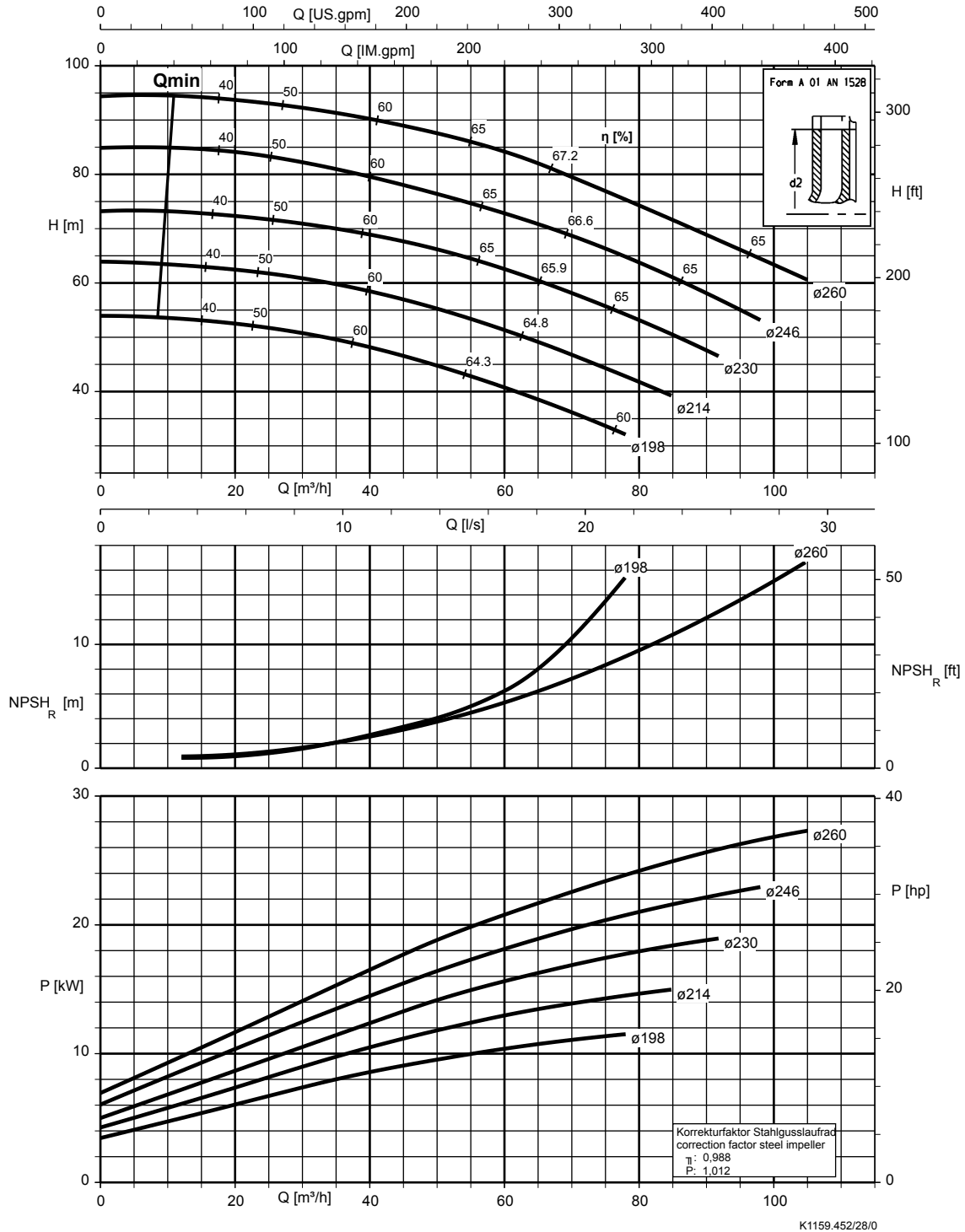


1159.5/04-FR

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

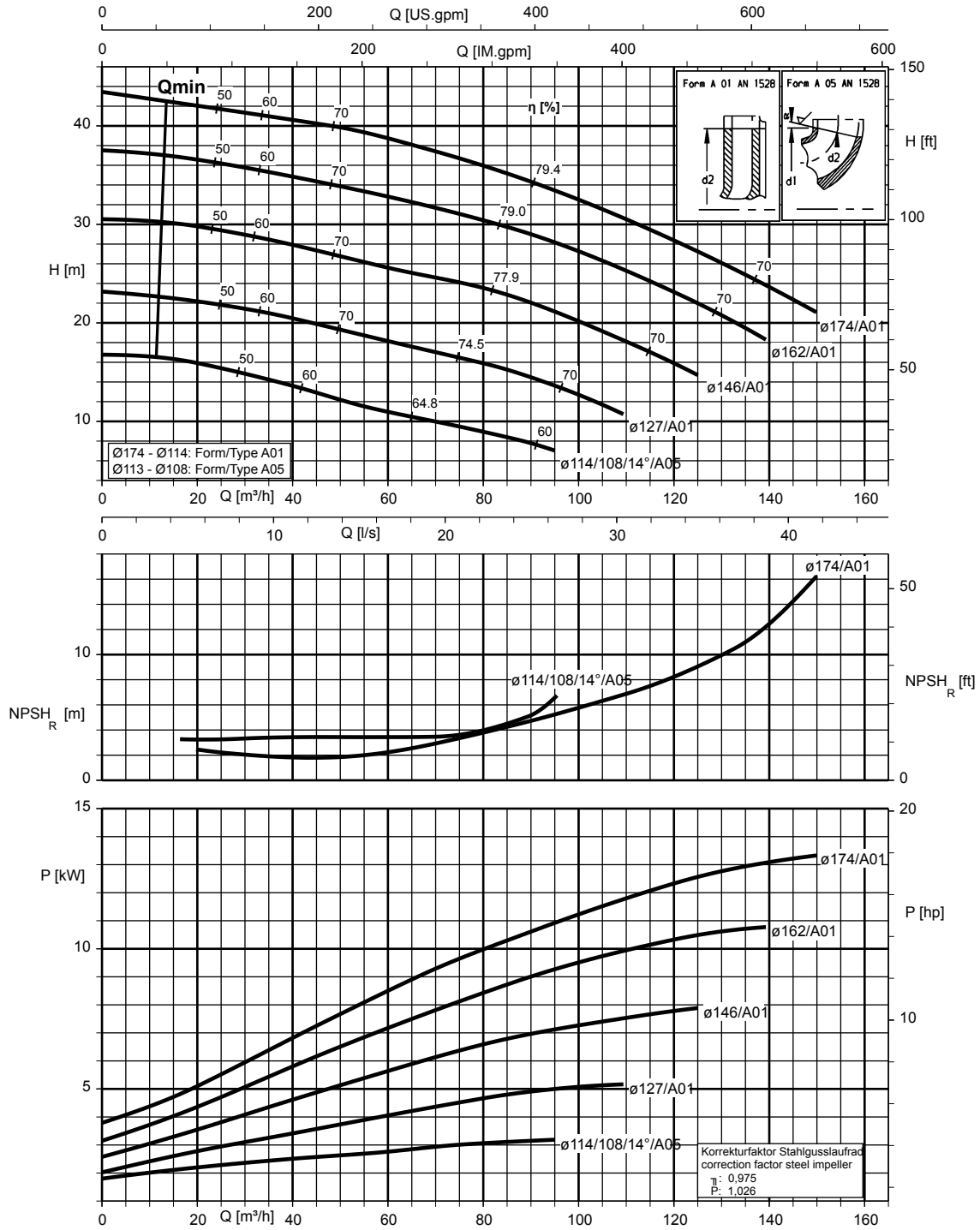


Etaline 050-050-250, n = 2900 t/min



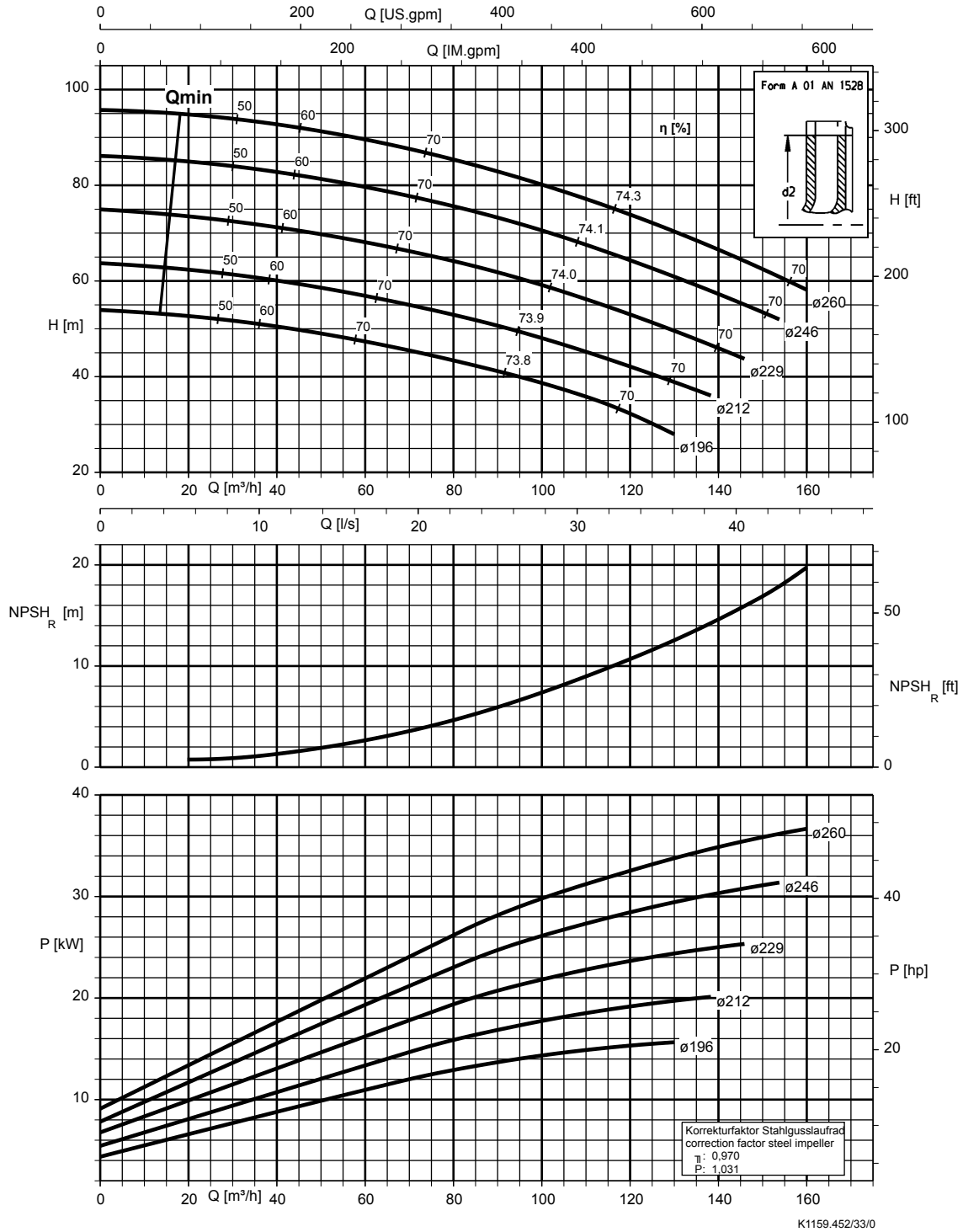
1159.5/04-FR

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



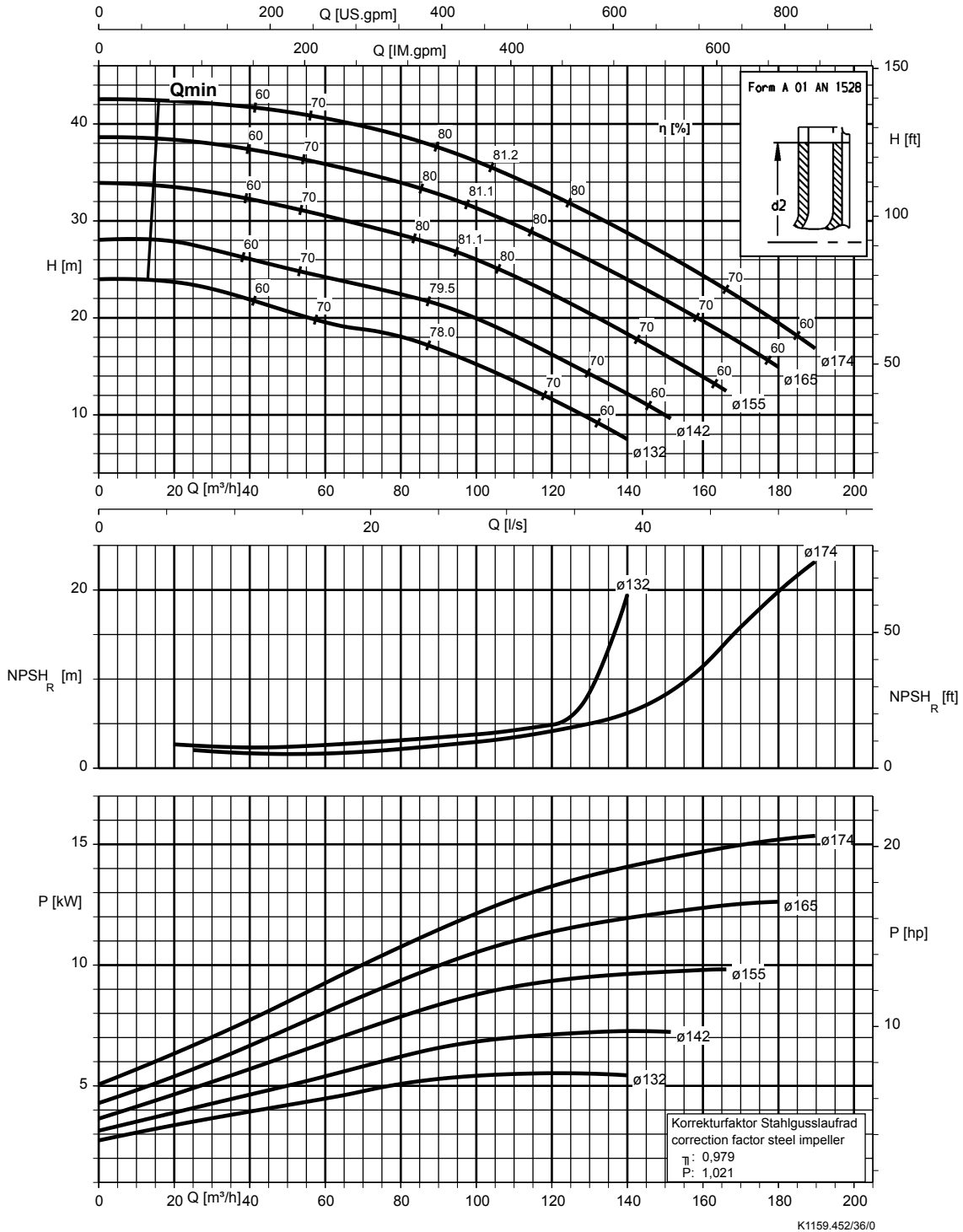
K1159.452/31/0

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

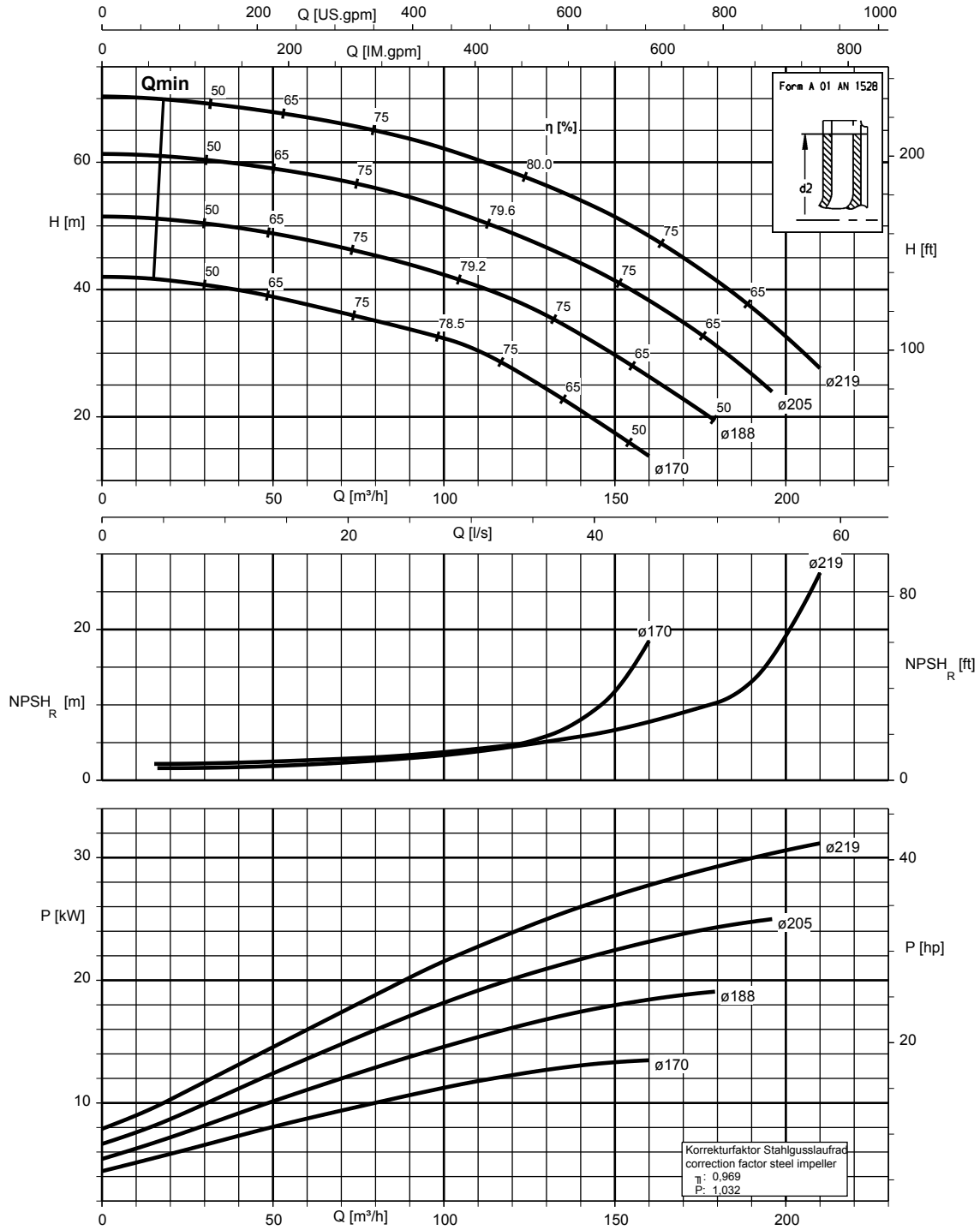


1159.5/04-FR

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



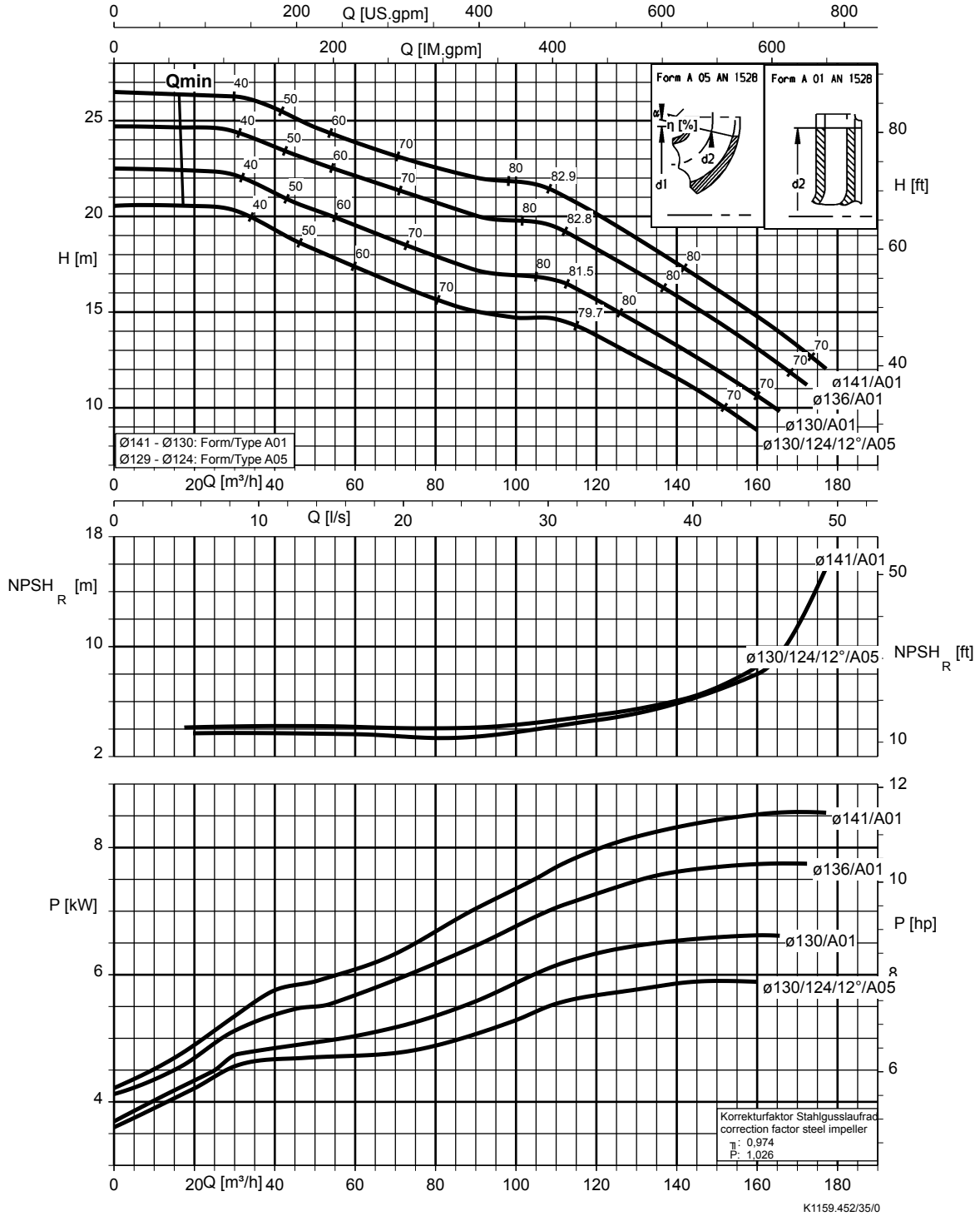
Etaline 080-080-200, n = 2900 t/min



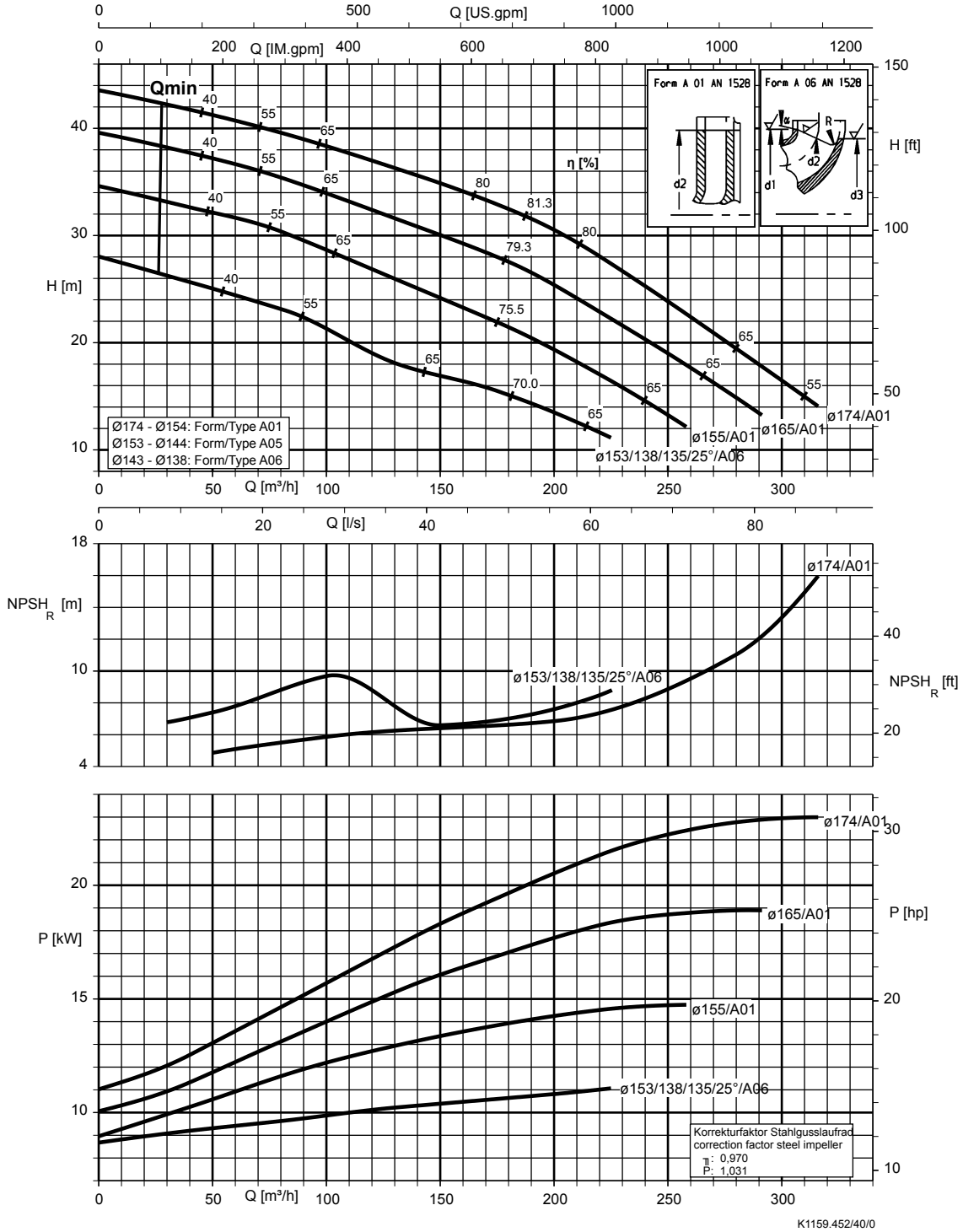
K1159.452/37/0

1159.5/04-FR

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

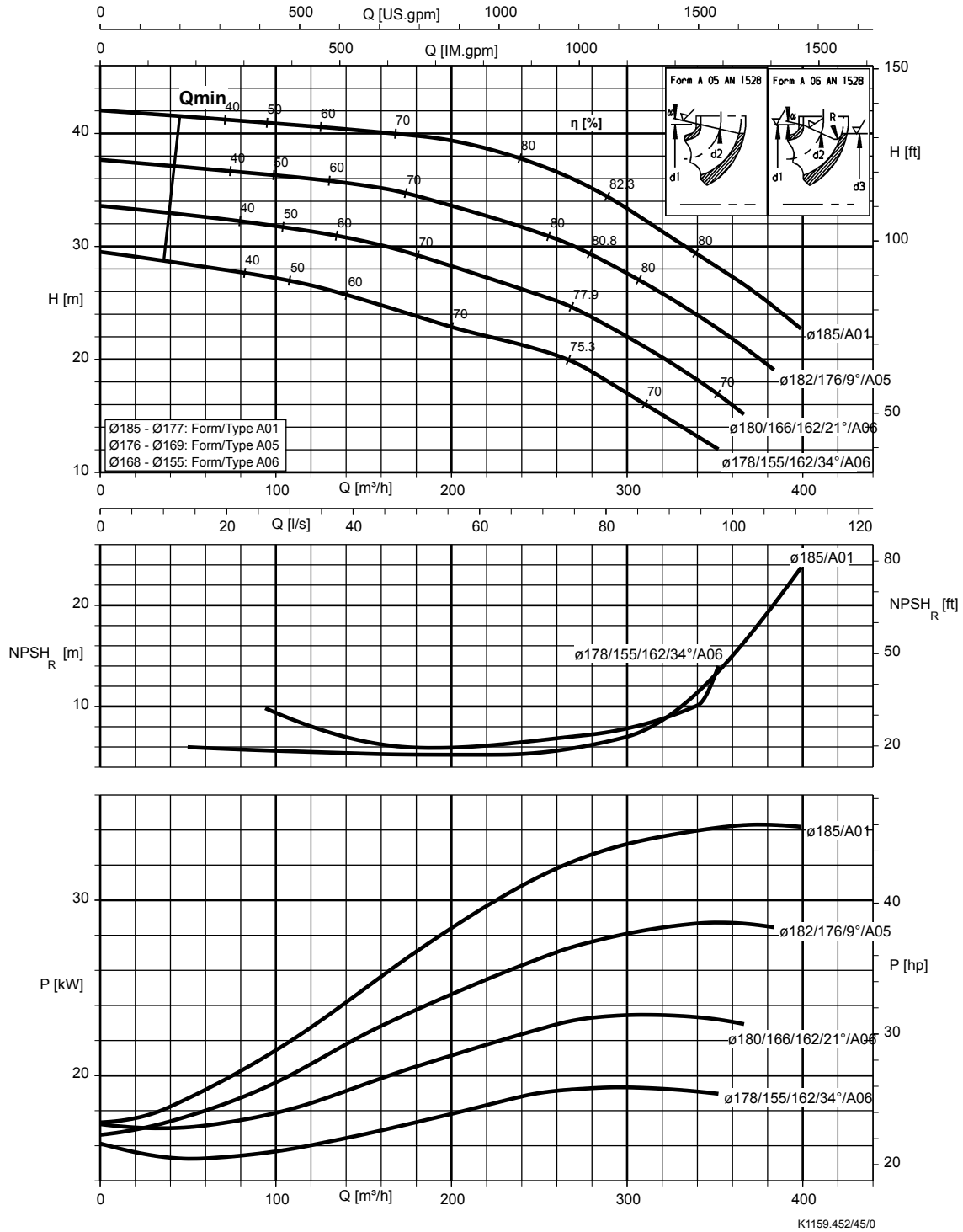


Etaline 100-100-160, n = 2900 t/min

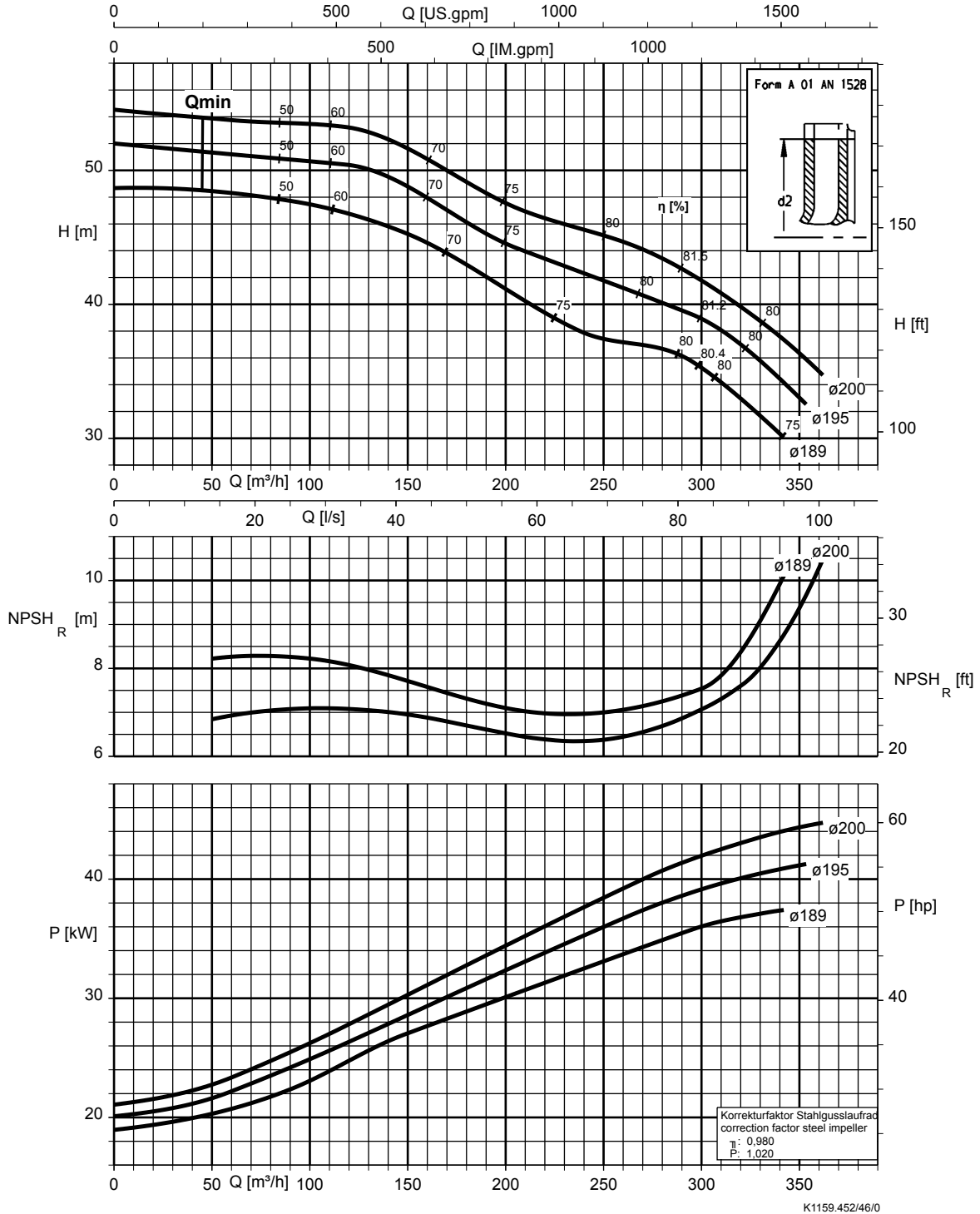


1159.5/04-FR

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



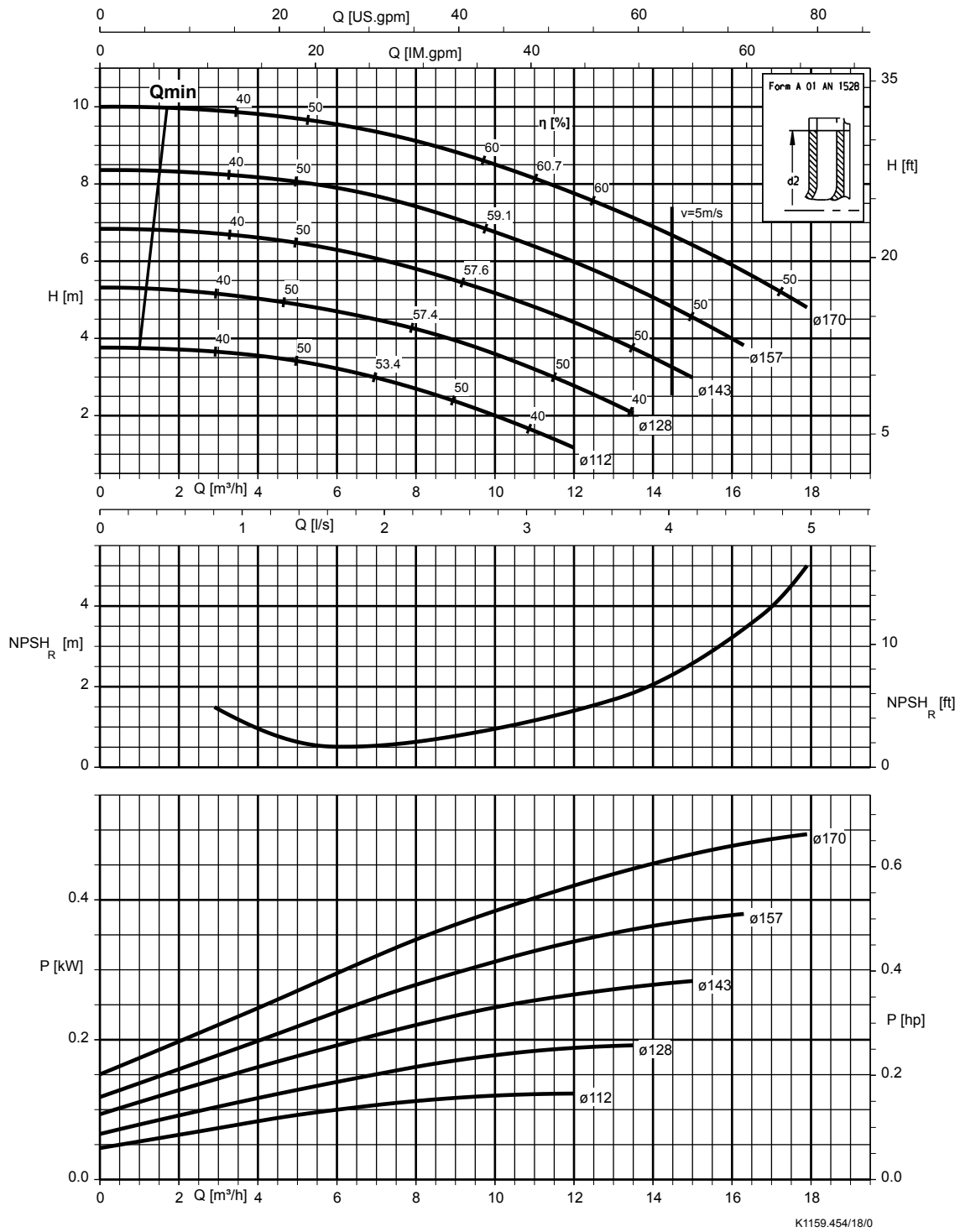
Etaline 125-125-200, n = 2900 t/min



1159.5/04-FR

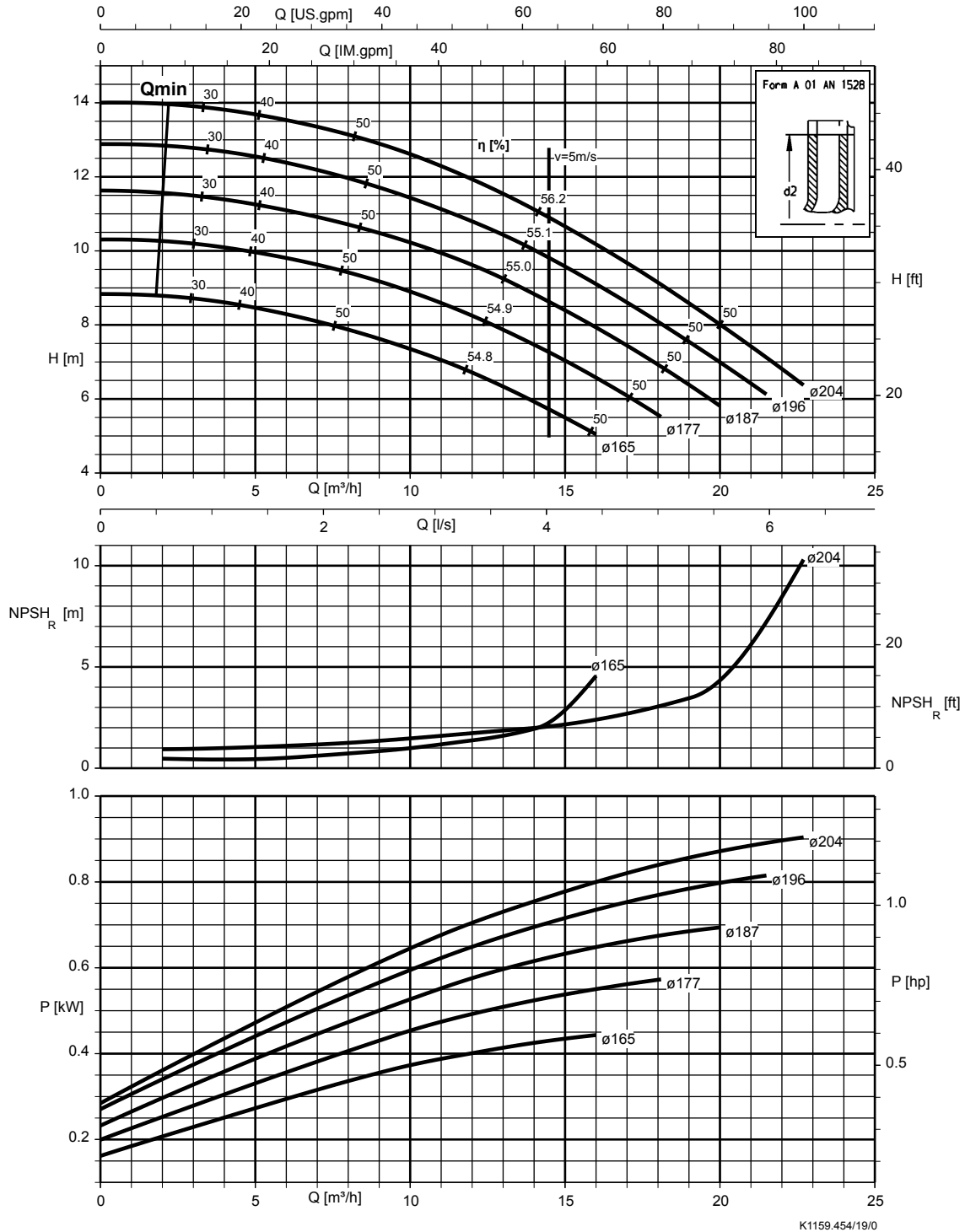
Etaline (version à vitesse fixe), n = 1450 t/min

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

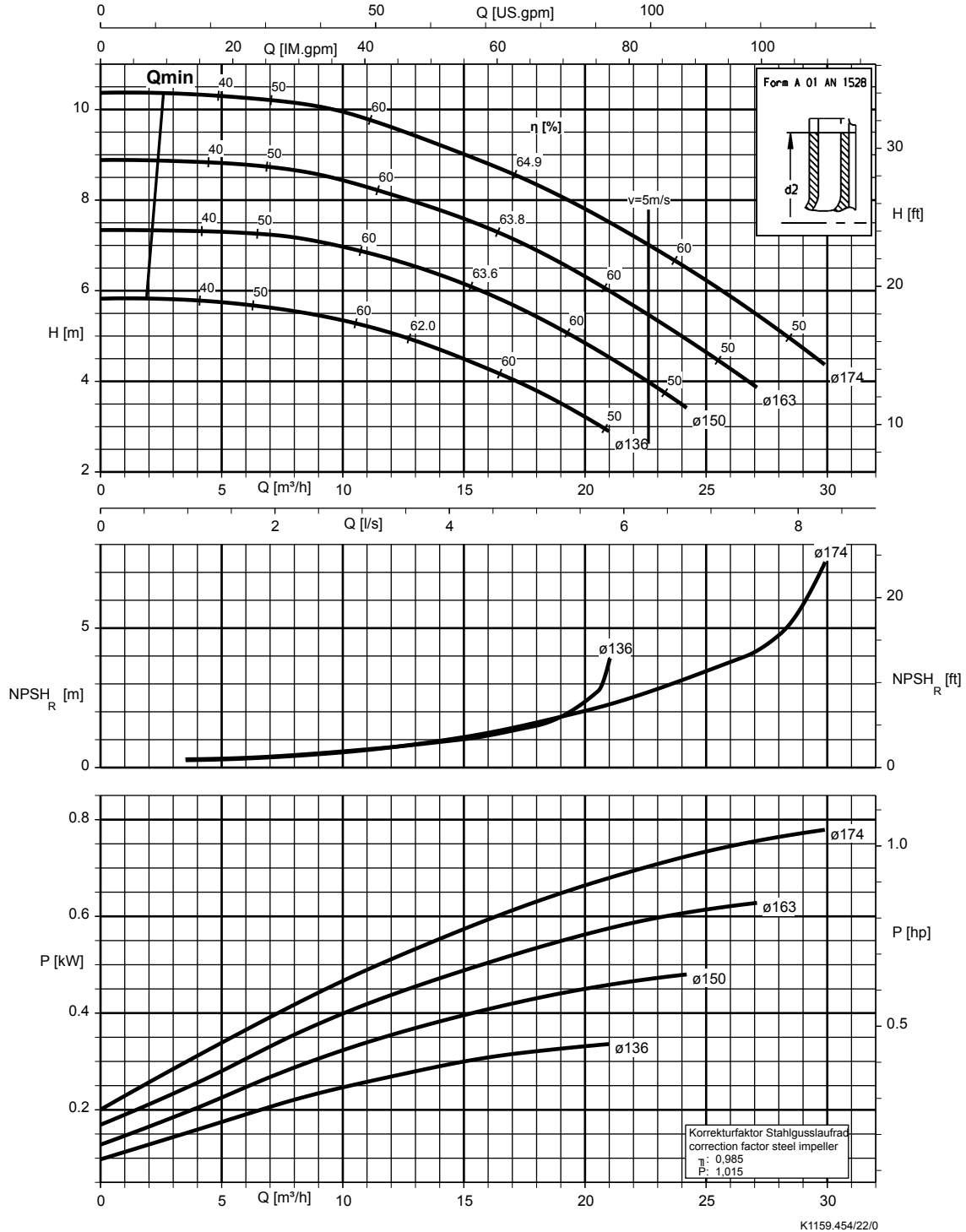


1159.5/04-FR

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



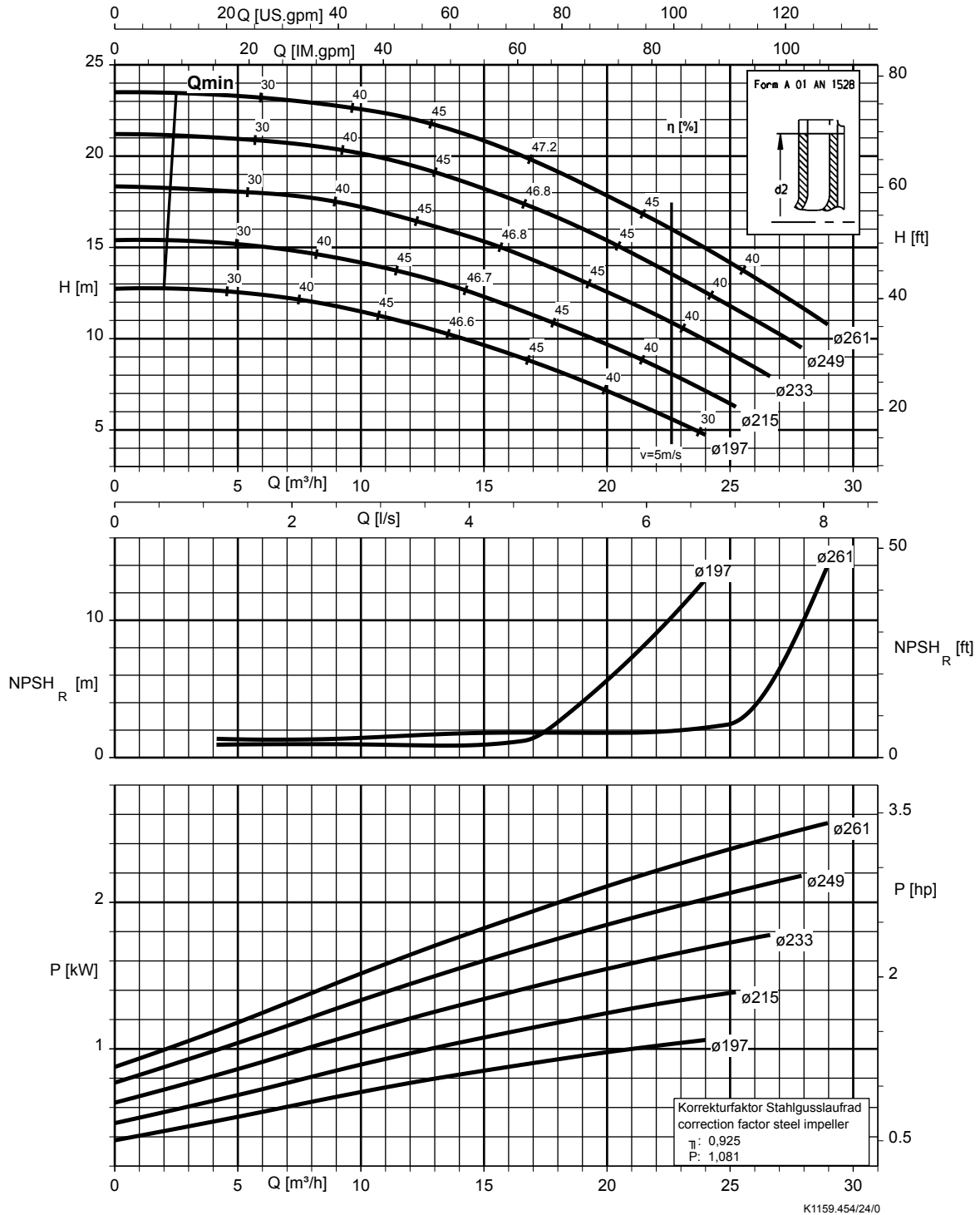
Etaline 040-040-160, n = 1450 t/min



1159.5/04-FR

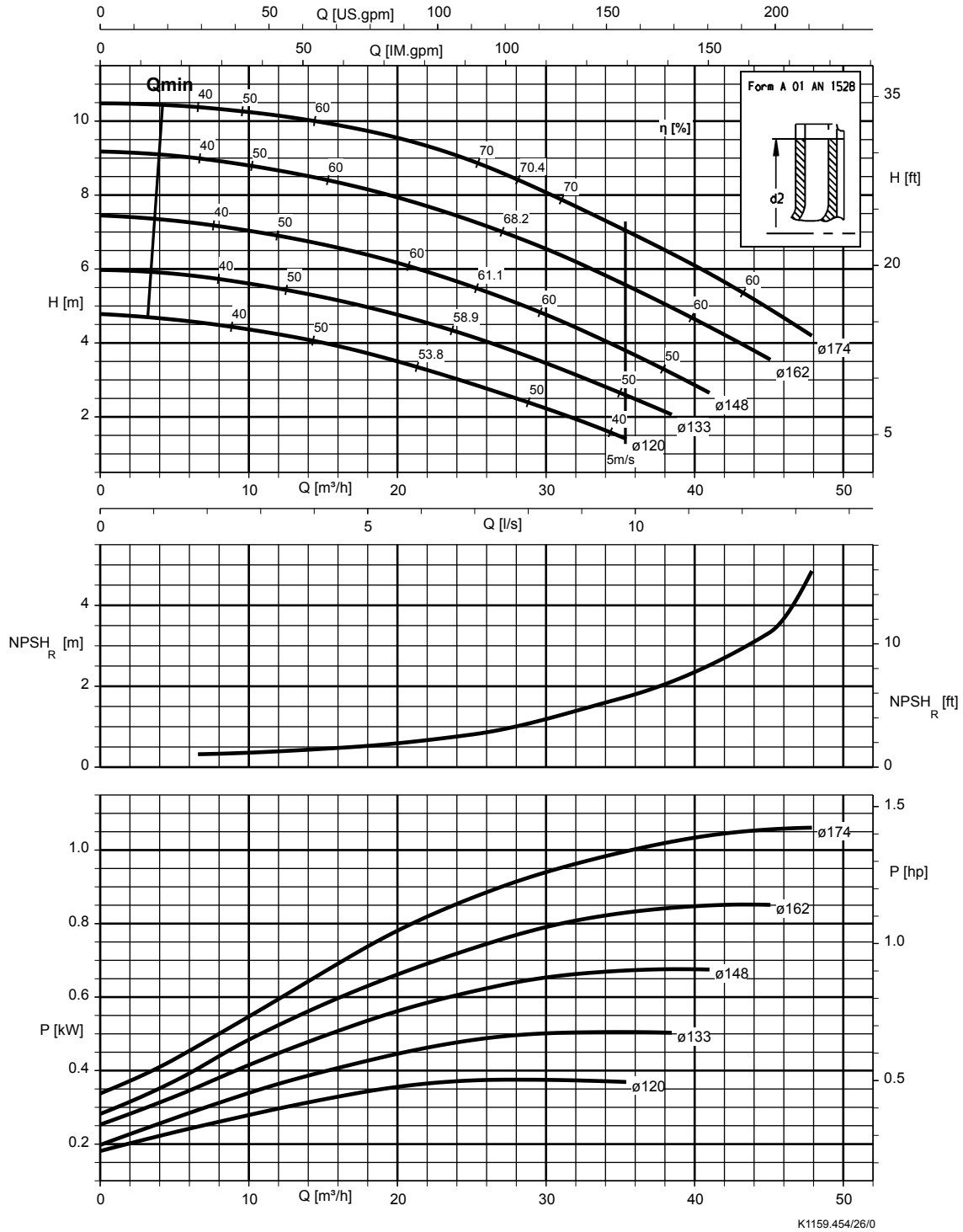


Etaline 040-040-250, n = 1450 t/min



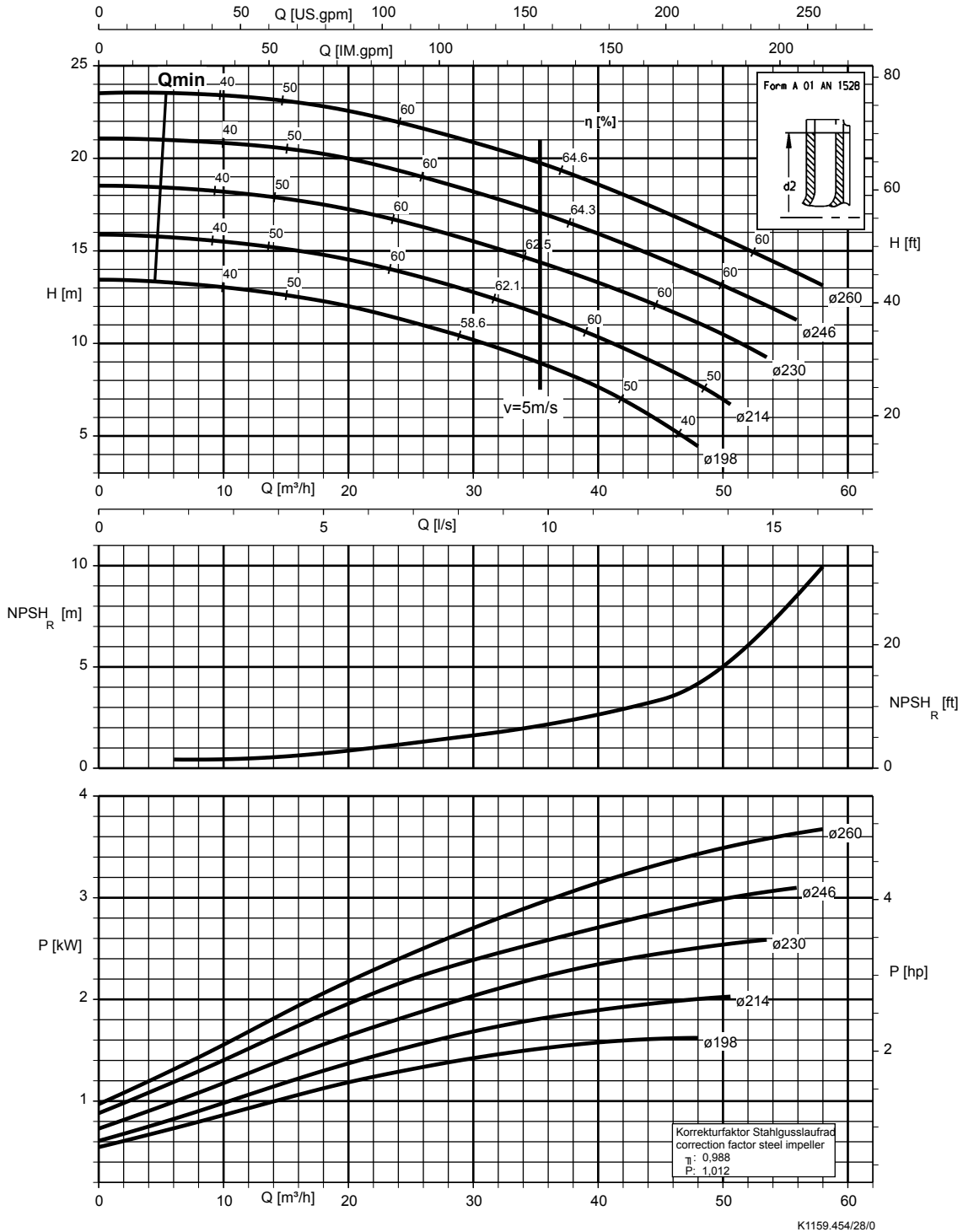
1159.5/04-FR

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



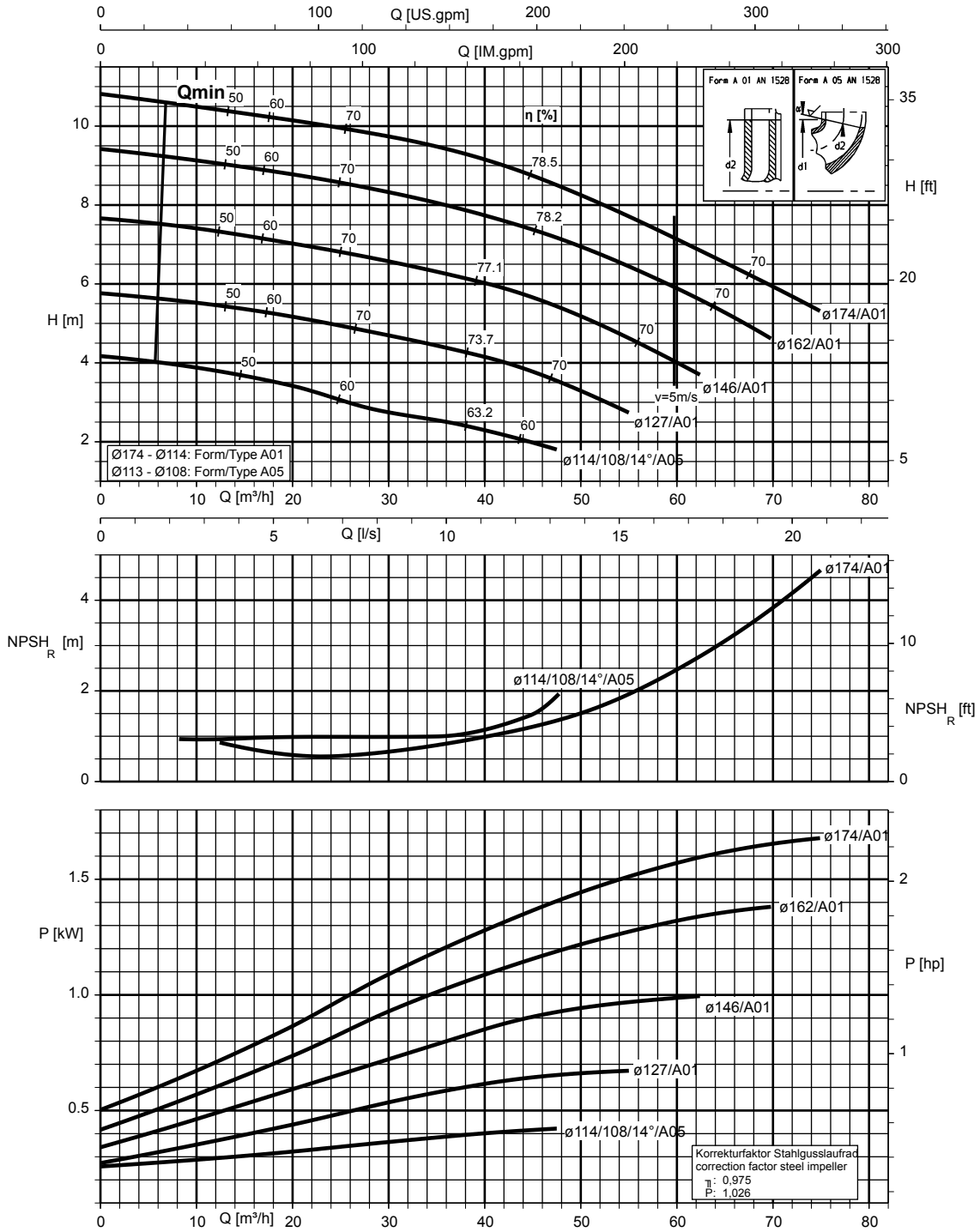
1159.5/04-FR

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

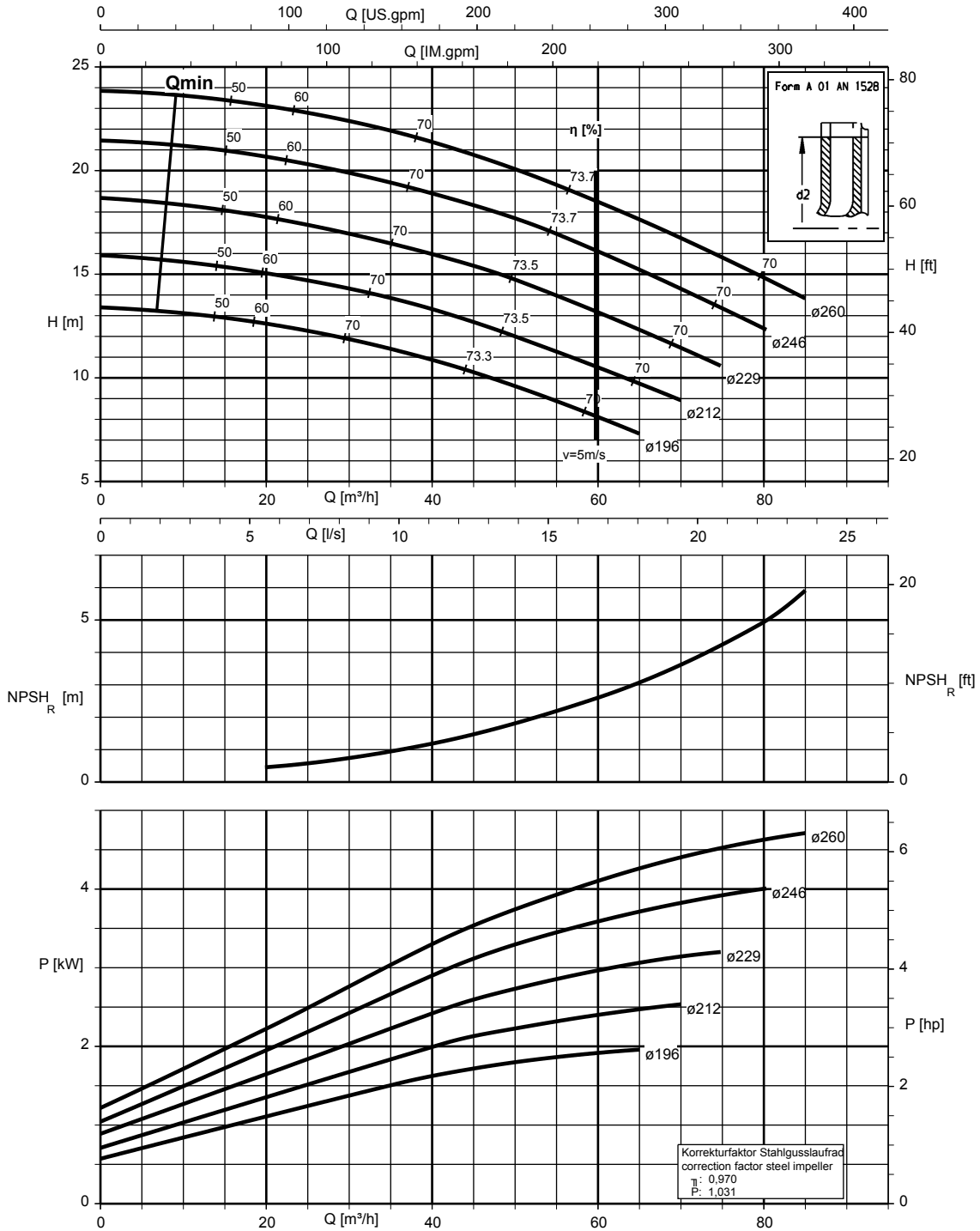


1159.5/04-FR

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

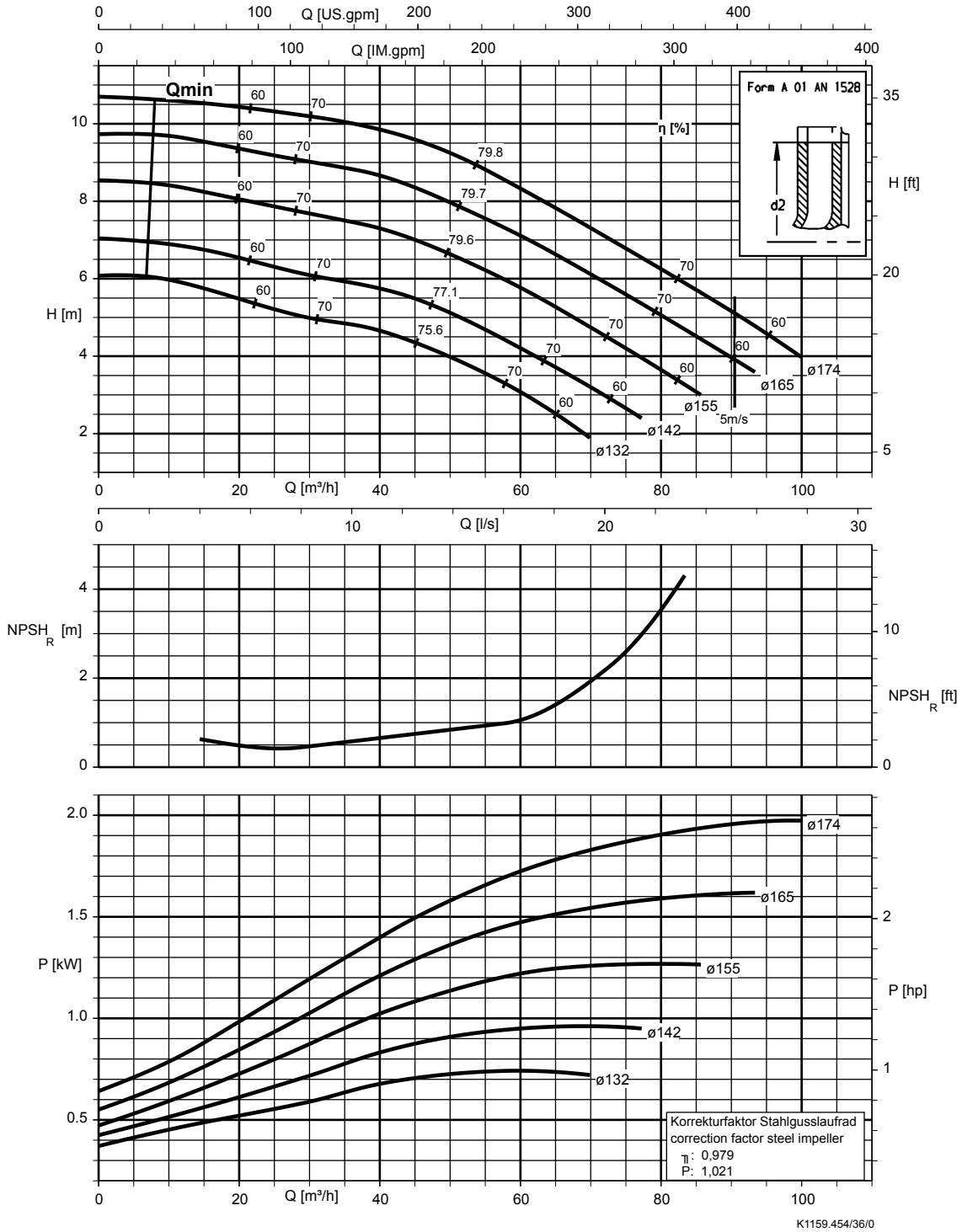


Etaline 065-065-250, n = 1450 t/min



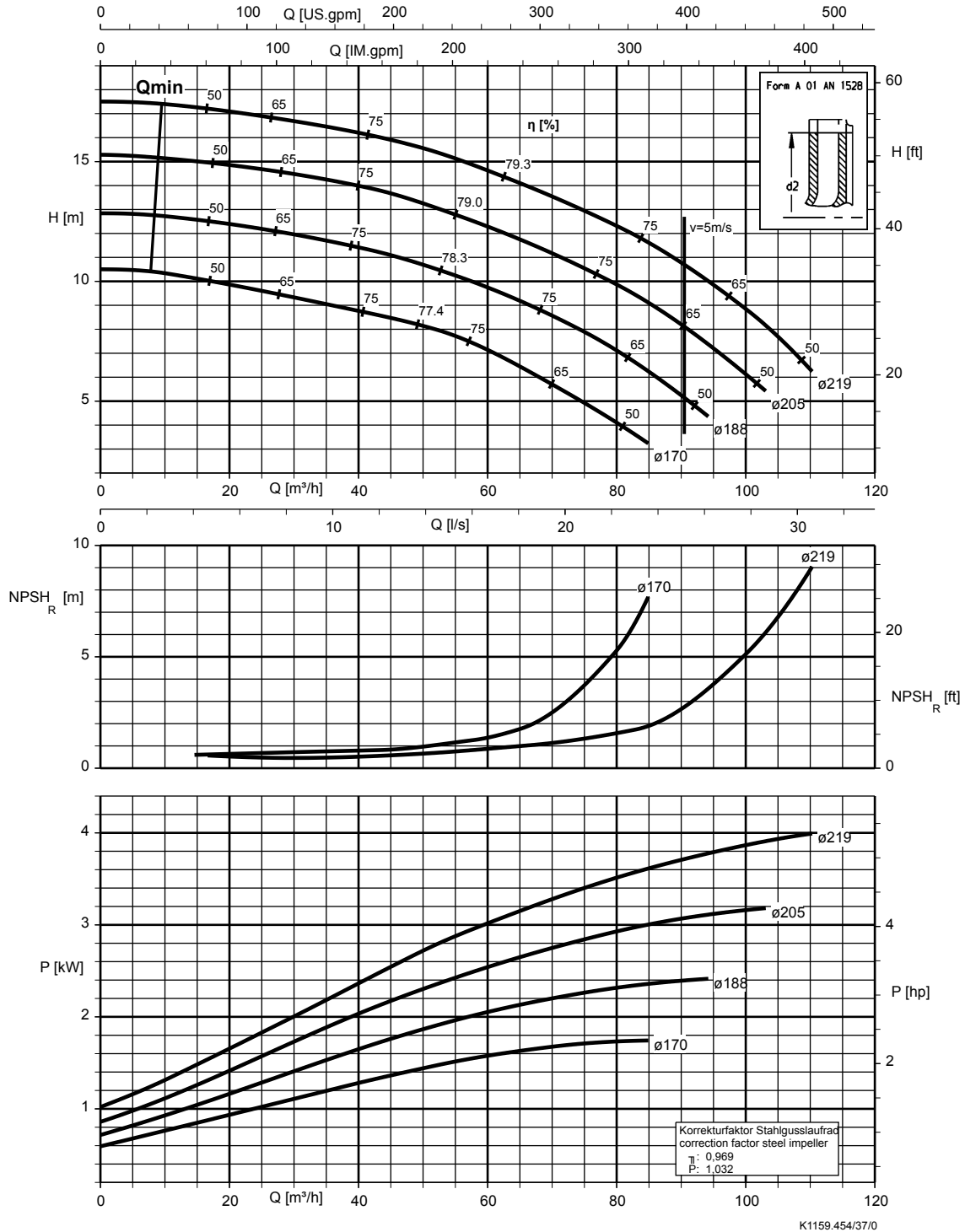
K1159.454/33/0

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



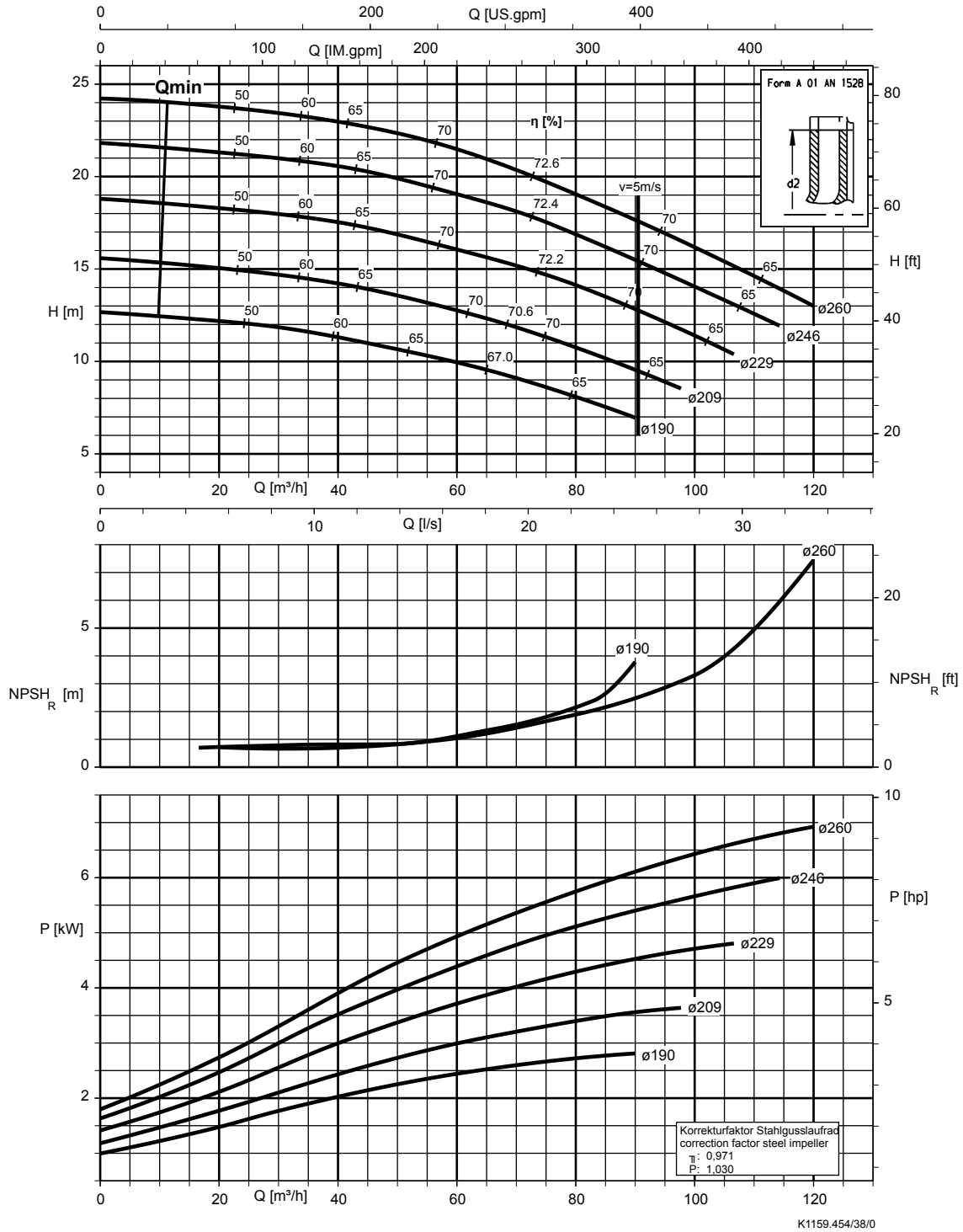
1159.5/04-FR

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

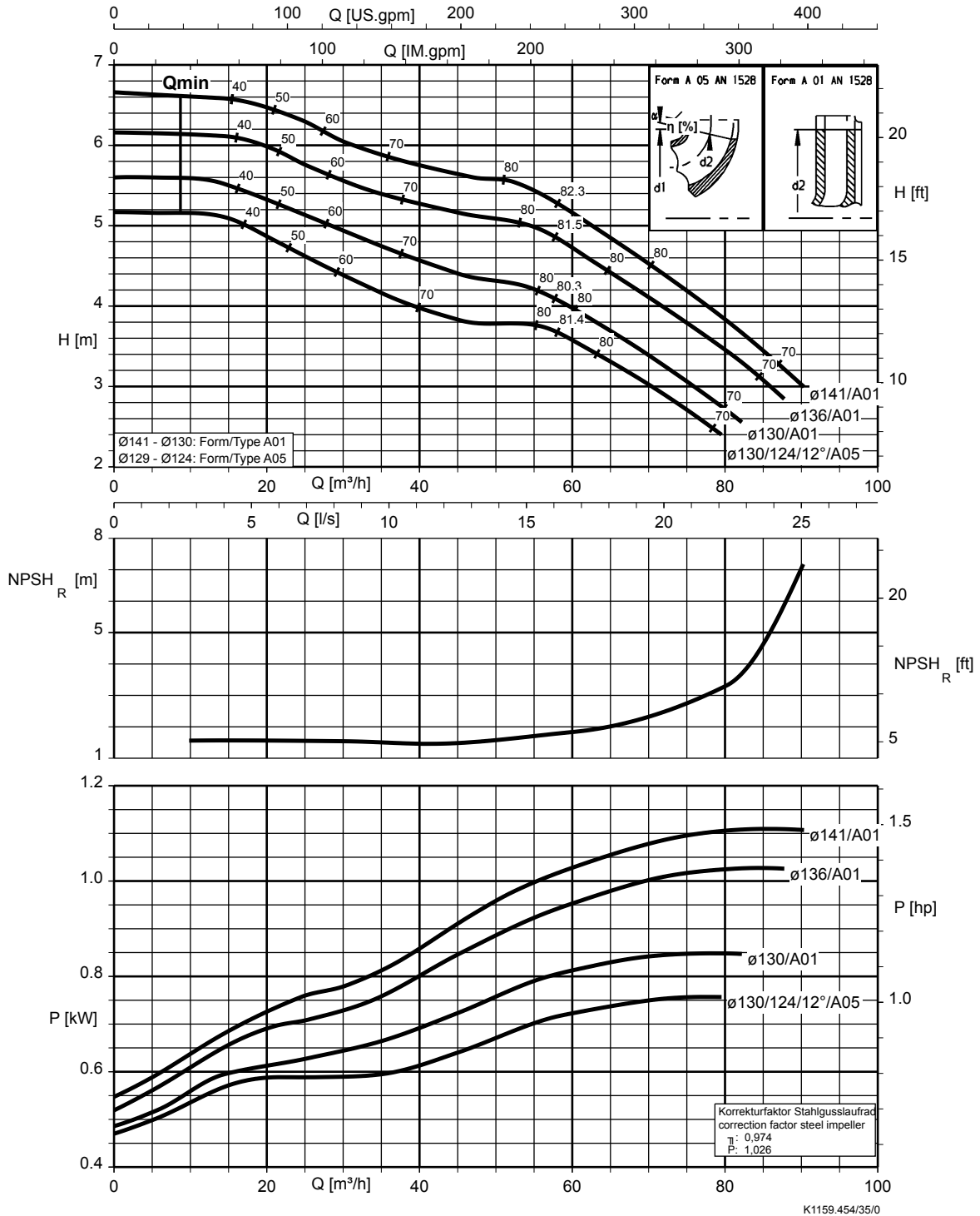


1159.5/04-FR

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

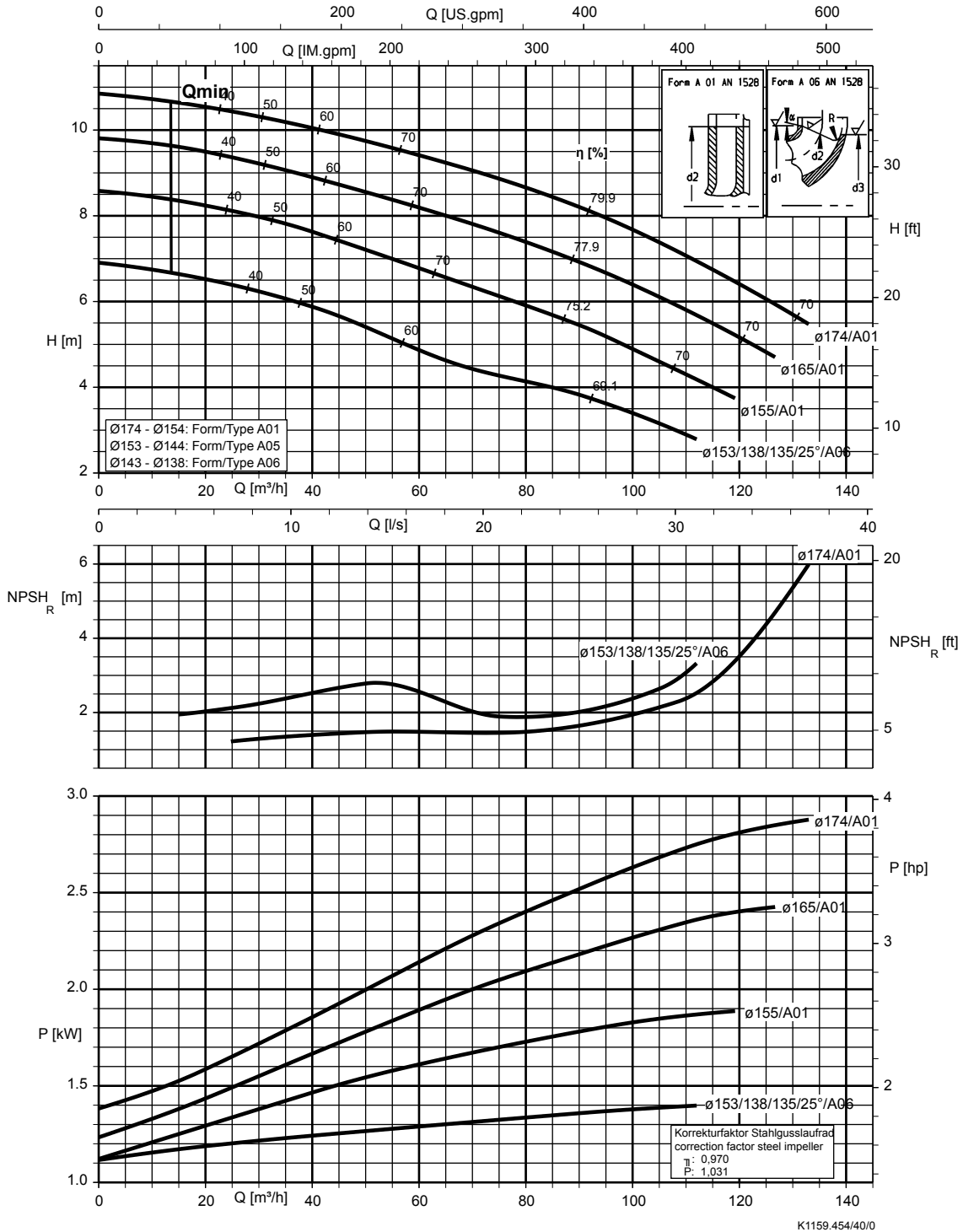


Etaline 100-100-125, n = 1450 t/min

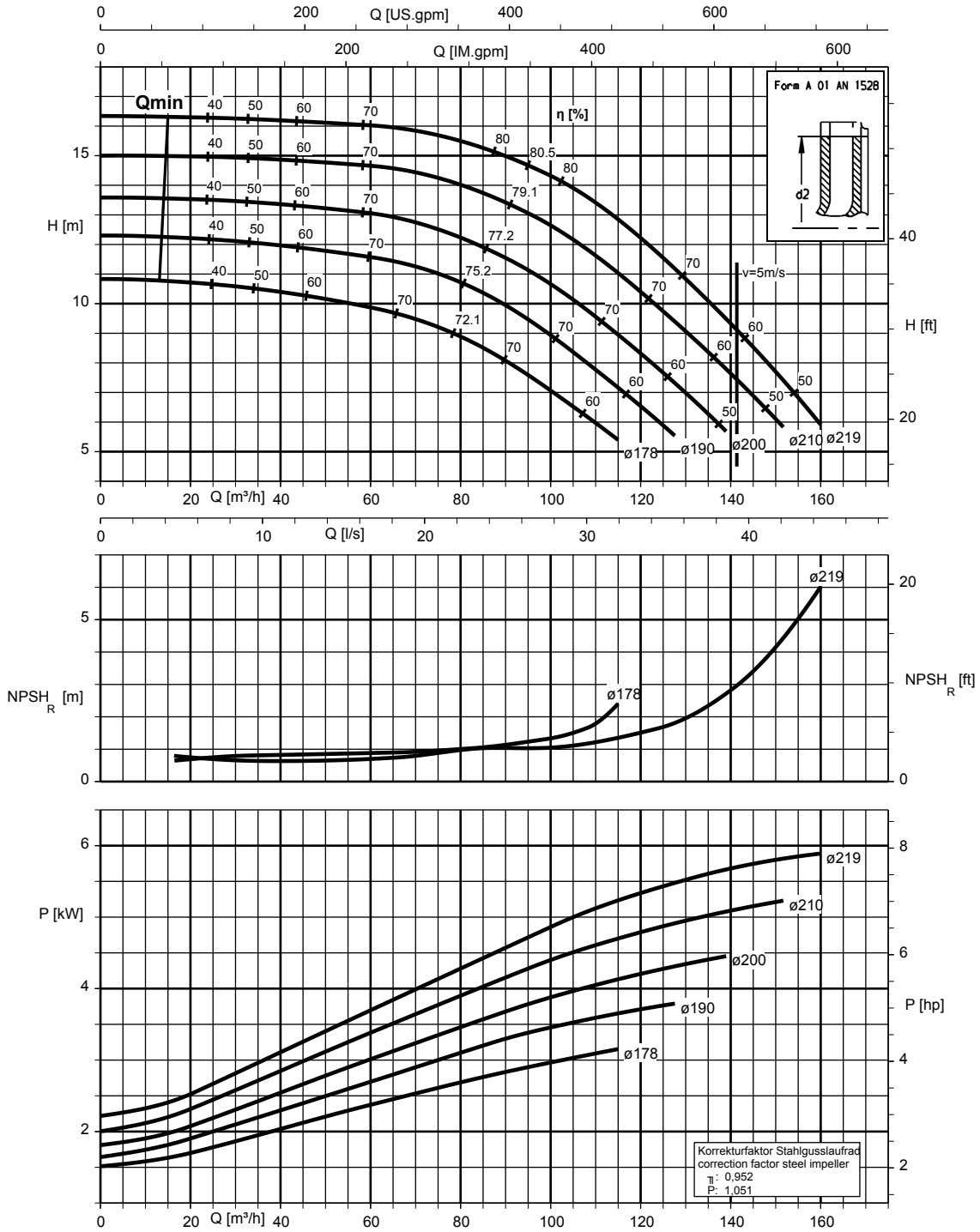


1159.5/04-FR

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

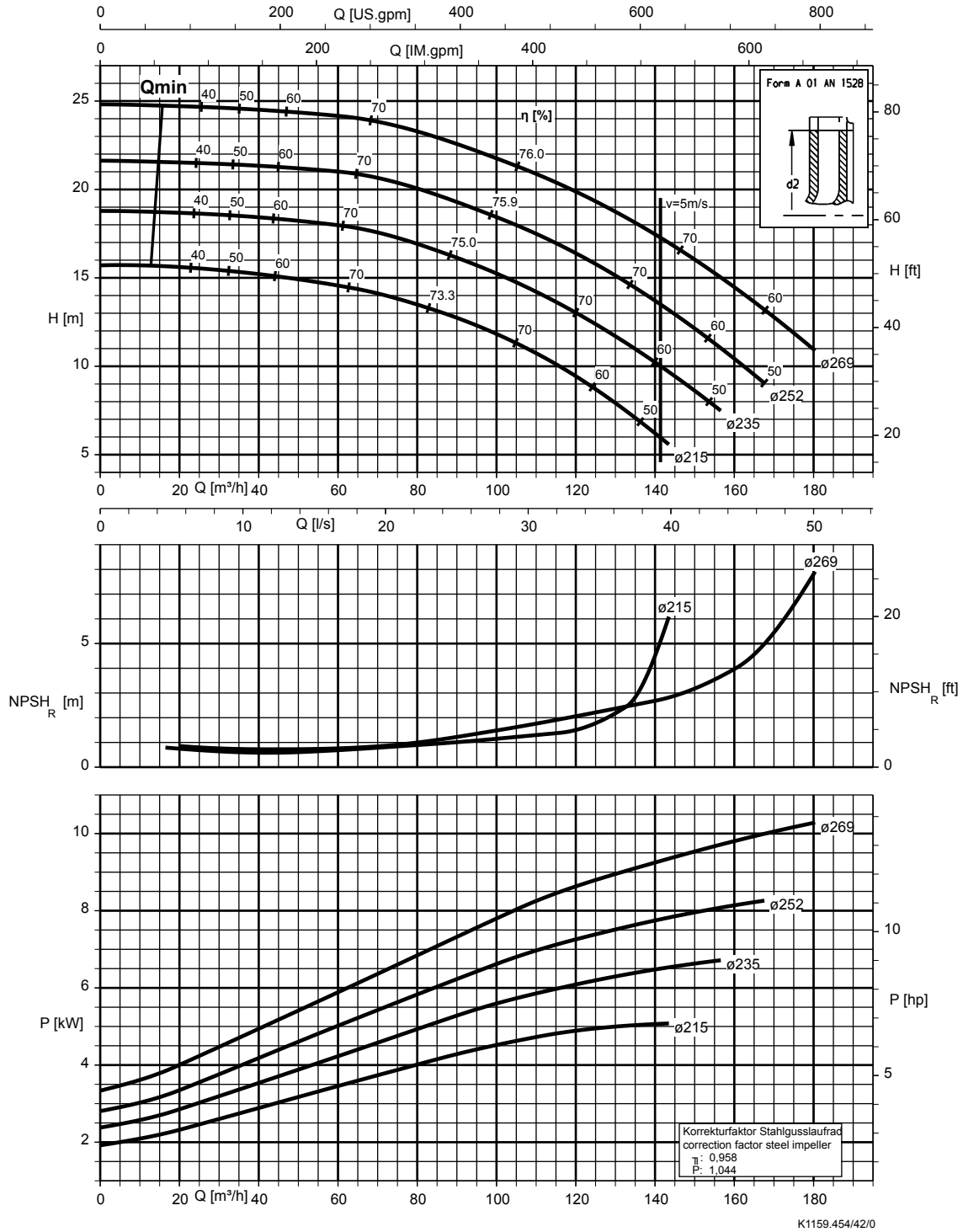


Etaline 100-100-200, n = 1450 t/min



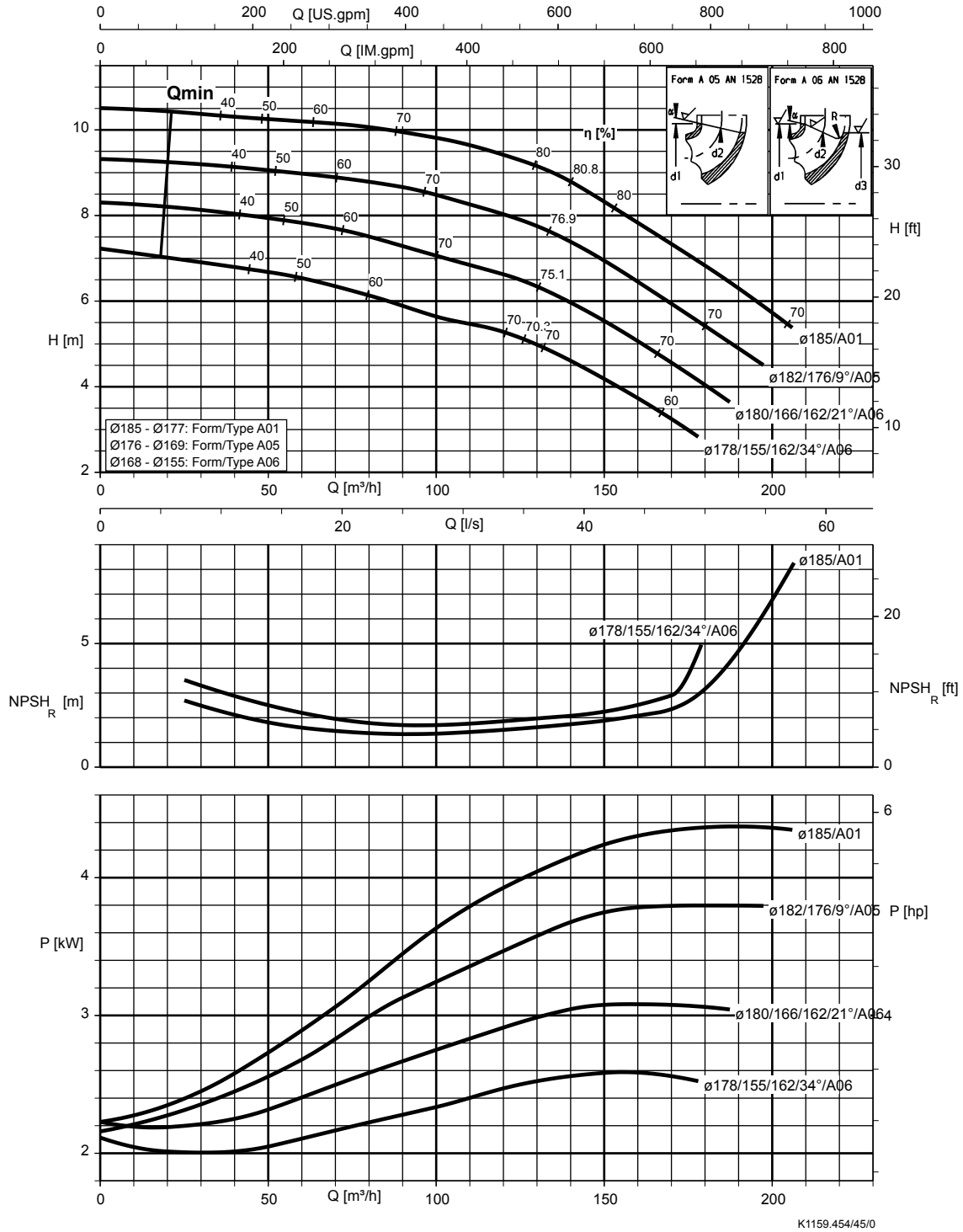
K1159.454/41/0

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



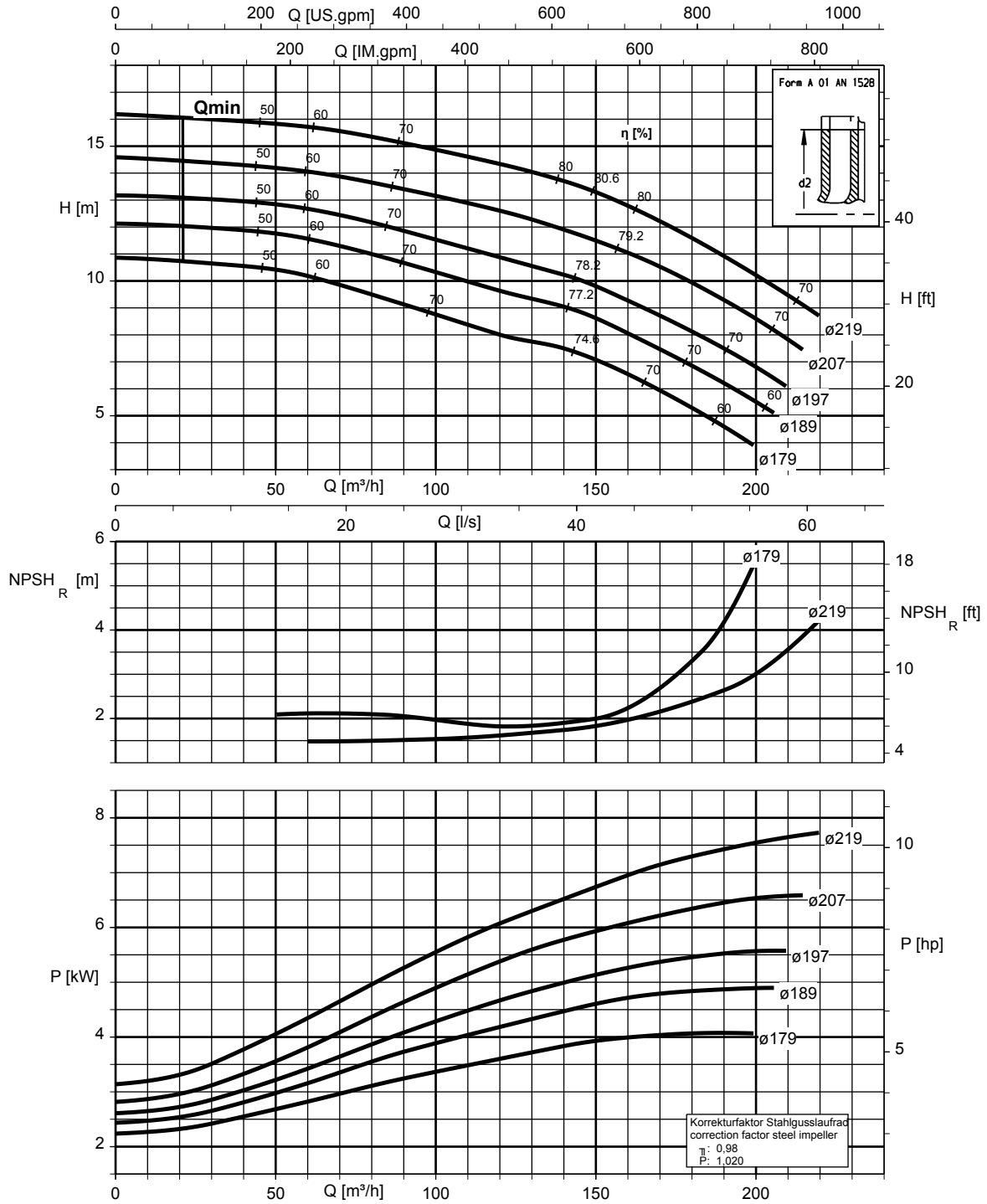
1159.5/04-FR

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



1159.5/04-FR

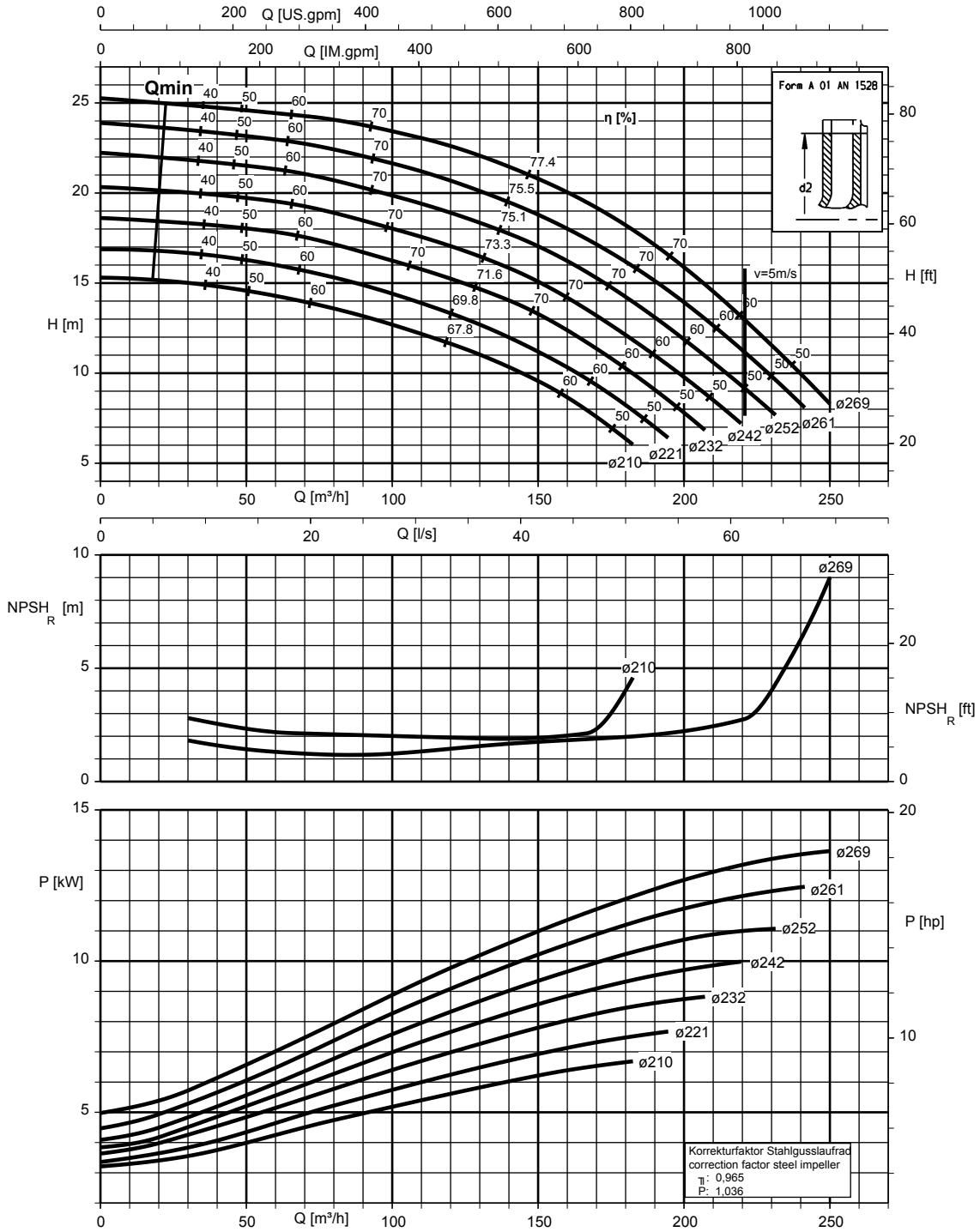
Etaline 125-125-200, n = 1450 t/min



K1159.454/46/0

1159.5/04-FR

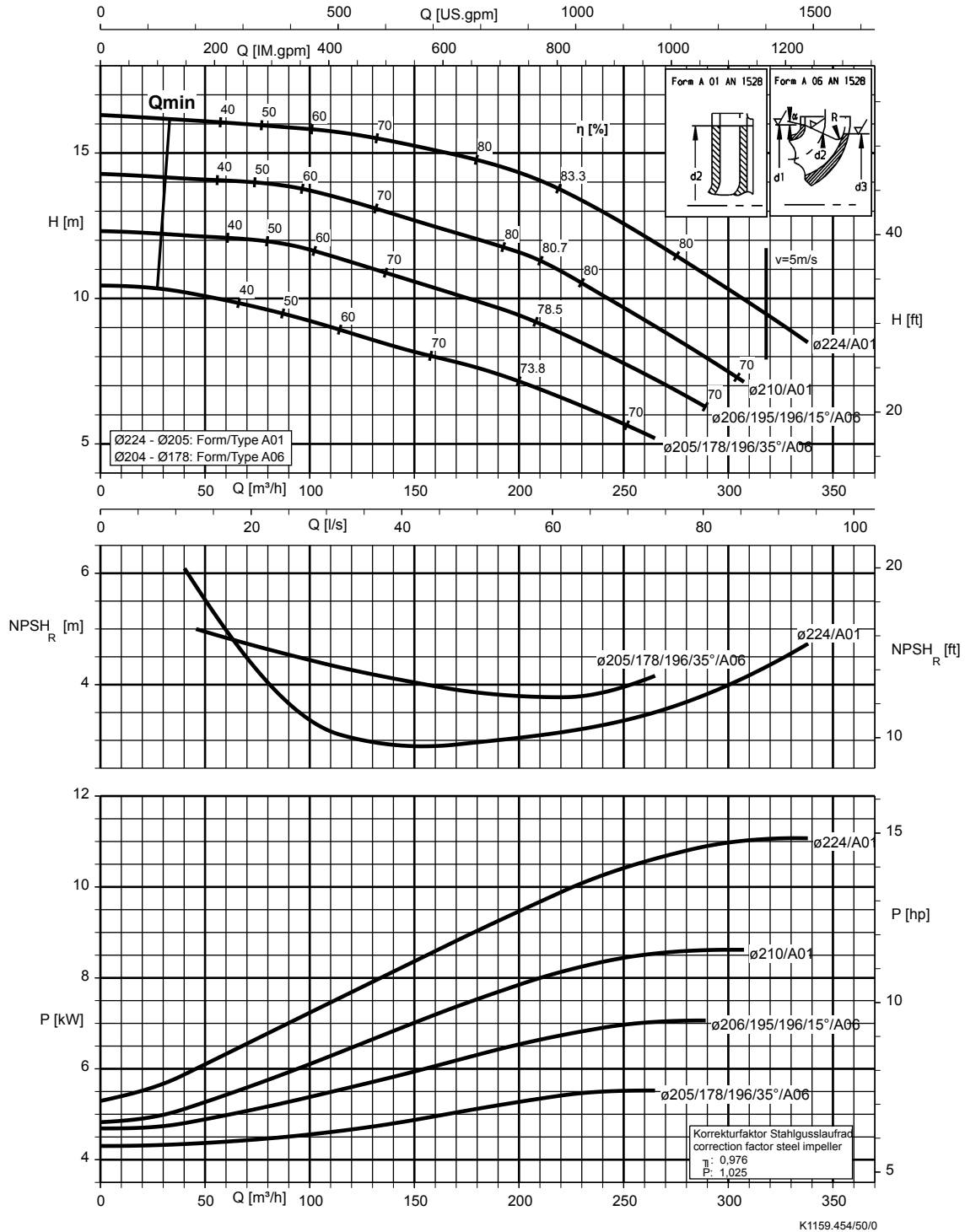
Etaline 125-125-250, n = 1450 t/min



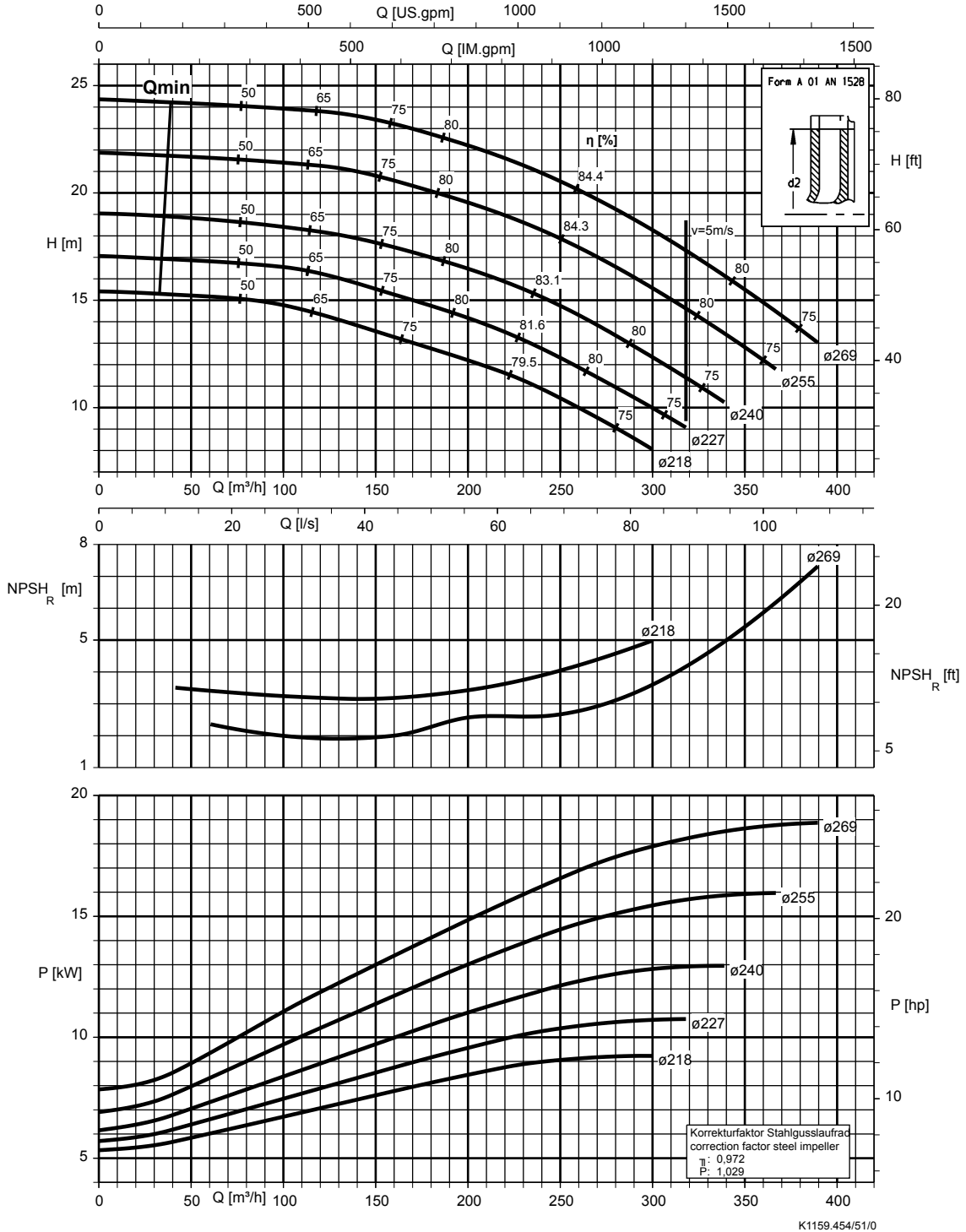
K1159.454/47/0

1159.5/04-FR

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

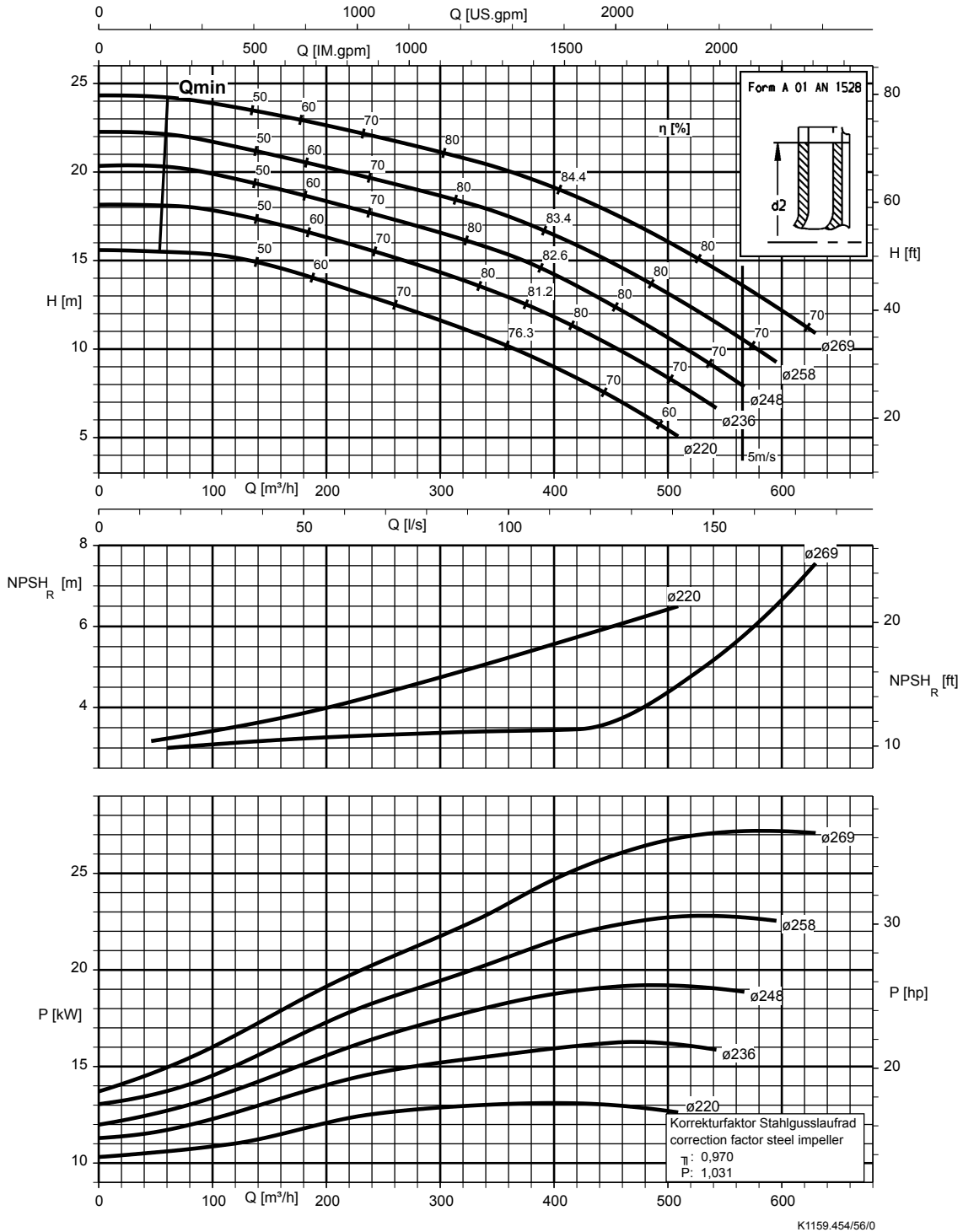


Etaline 150-150-250, n = 1450 t/min

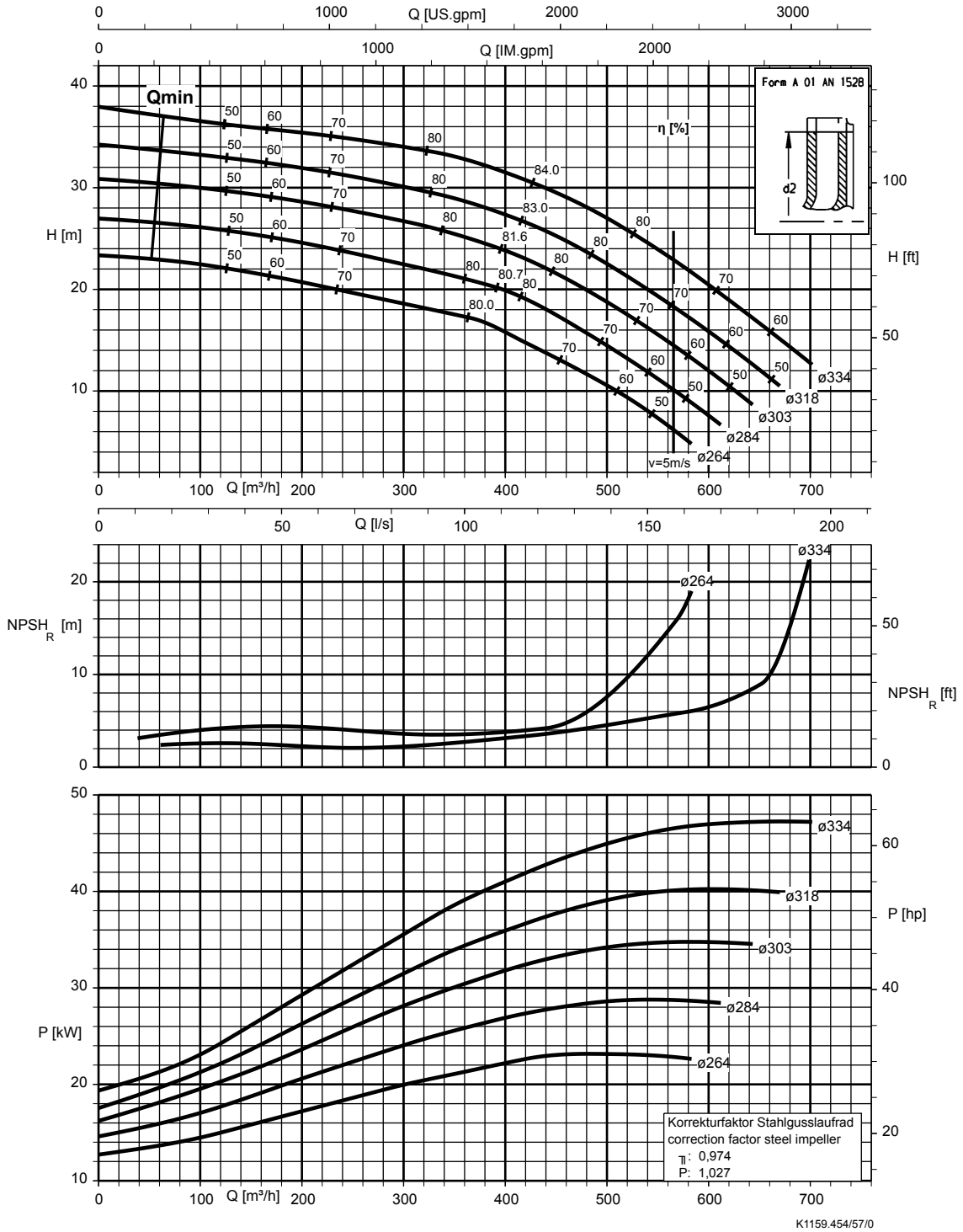


1159.5/04-FR

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



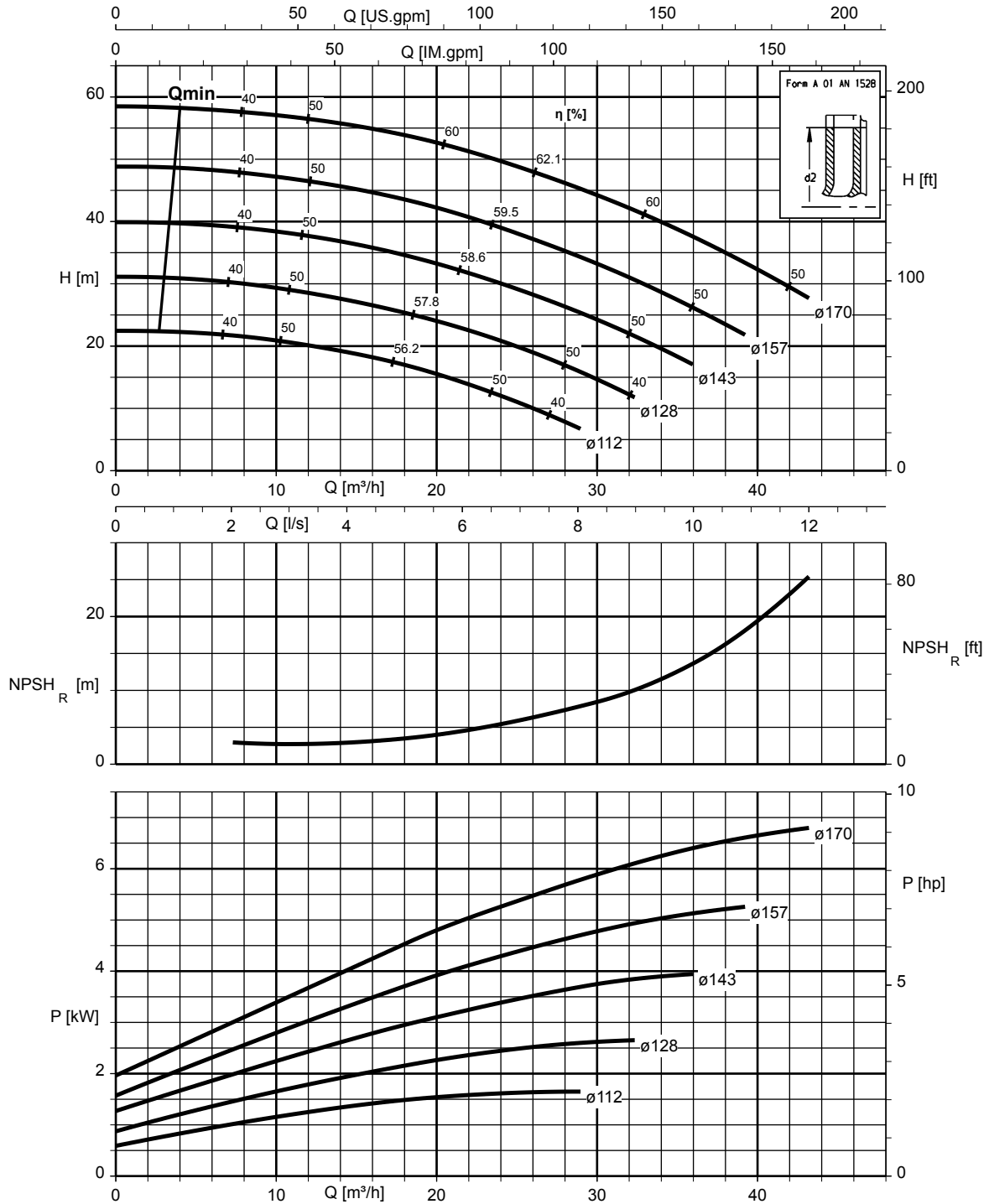
Etaline 200-200-315, n = 1450 t/min



1159.5/04-FR

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

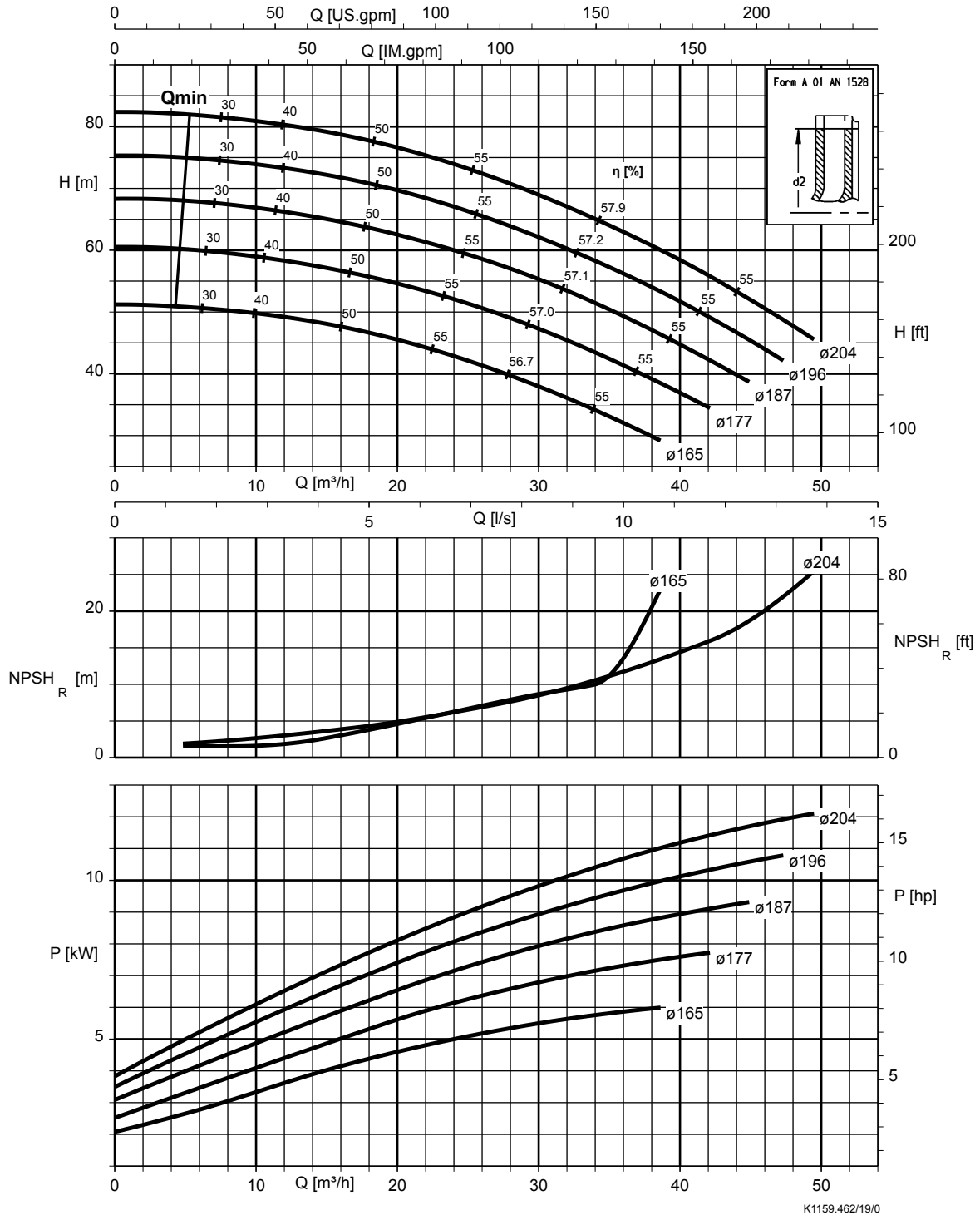
Etaline 032-032-160, n = 3500 t/min



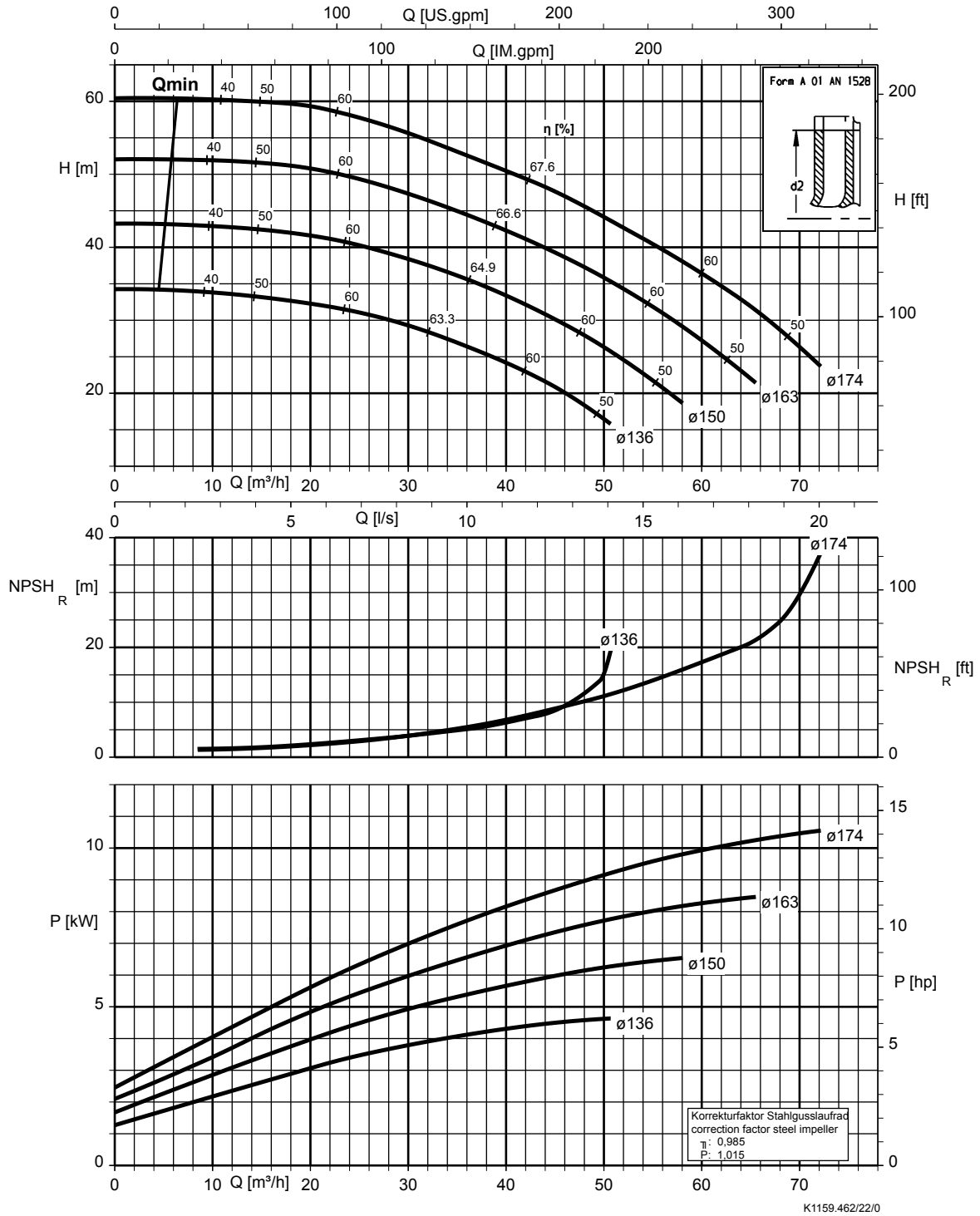
K1159.462/18/0

1159.5/04-FR

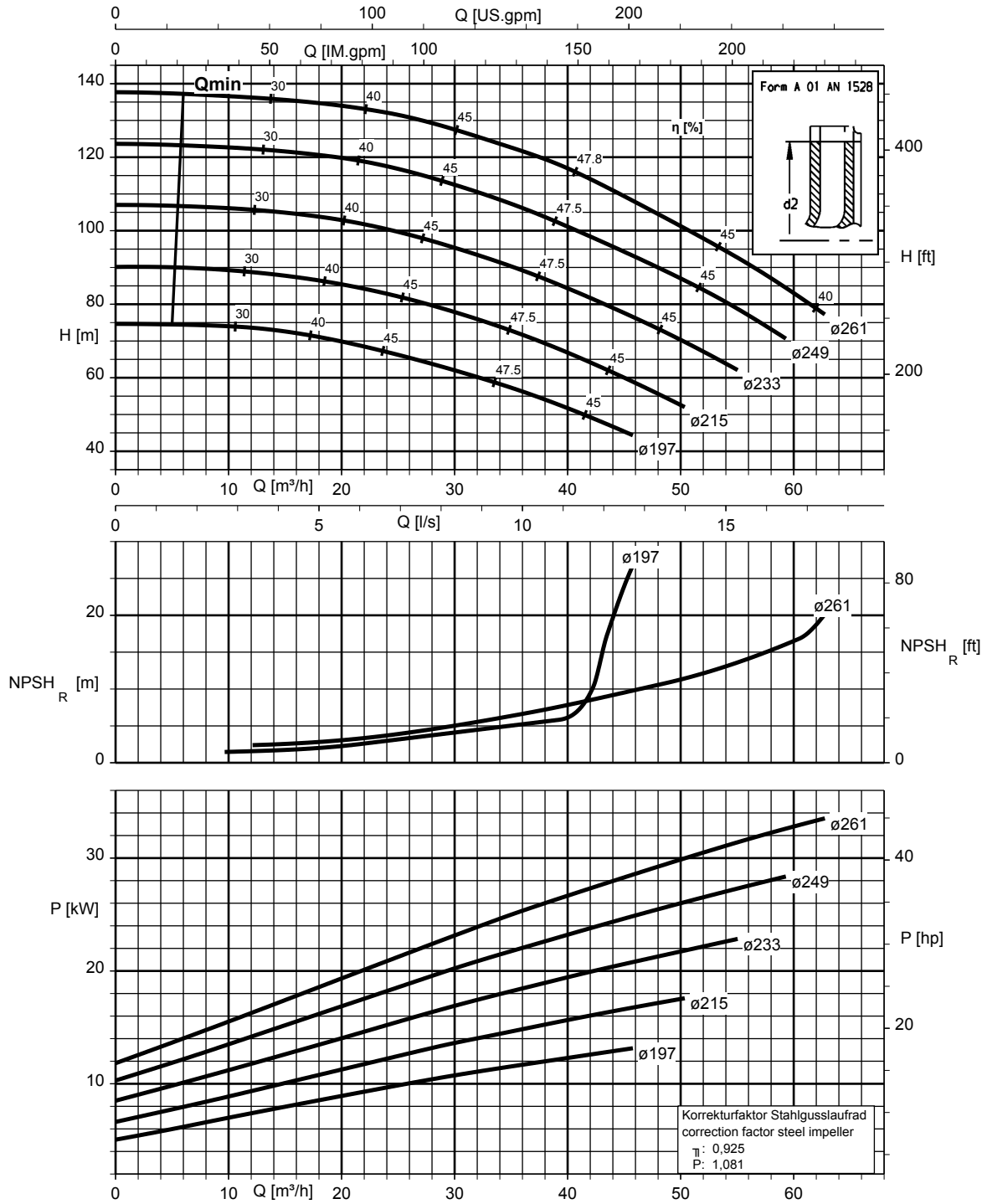
Etaline 032-032-200, n = 3500 t/min



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

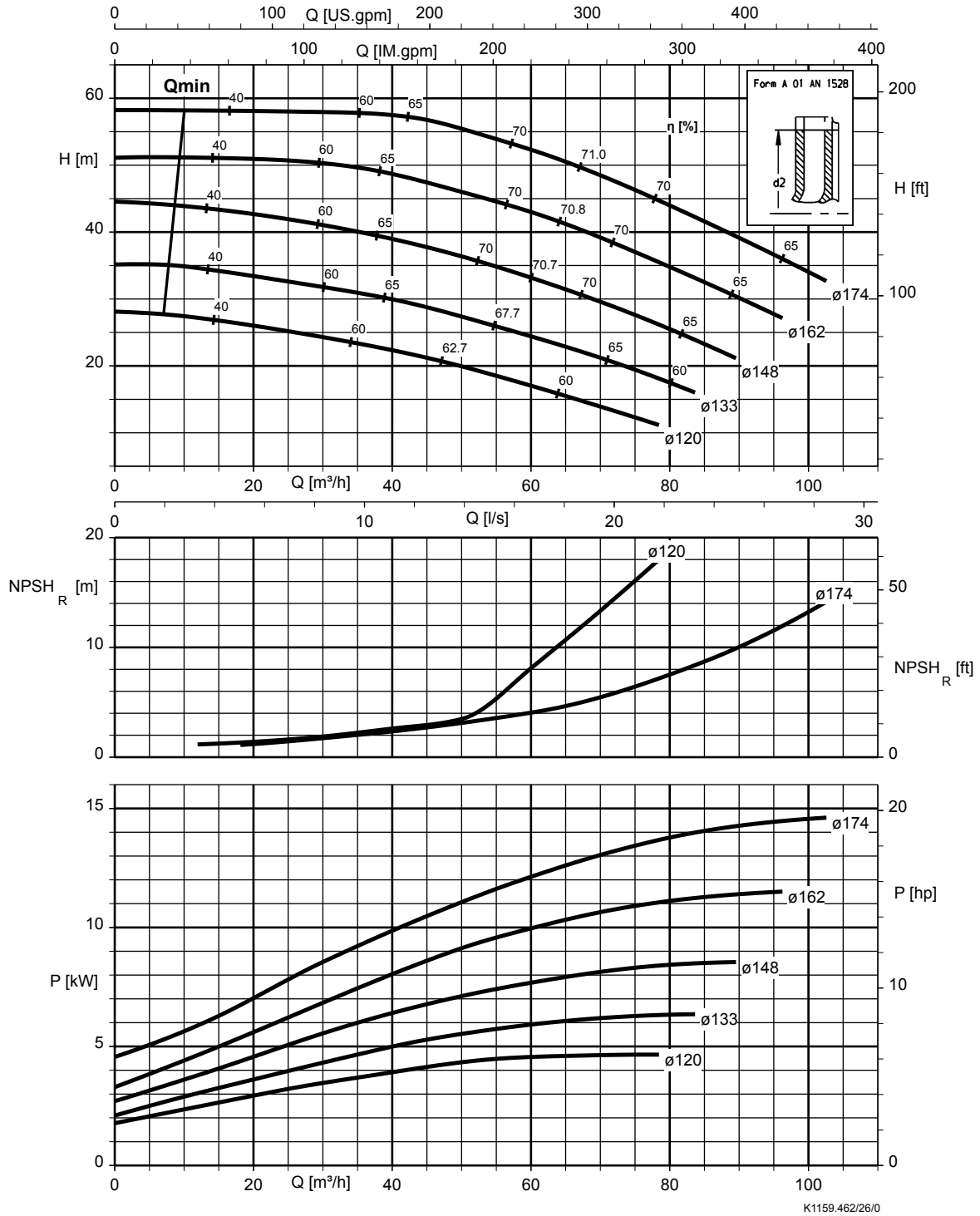


Etaline 040-040-250, n = 3500 t/min

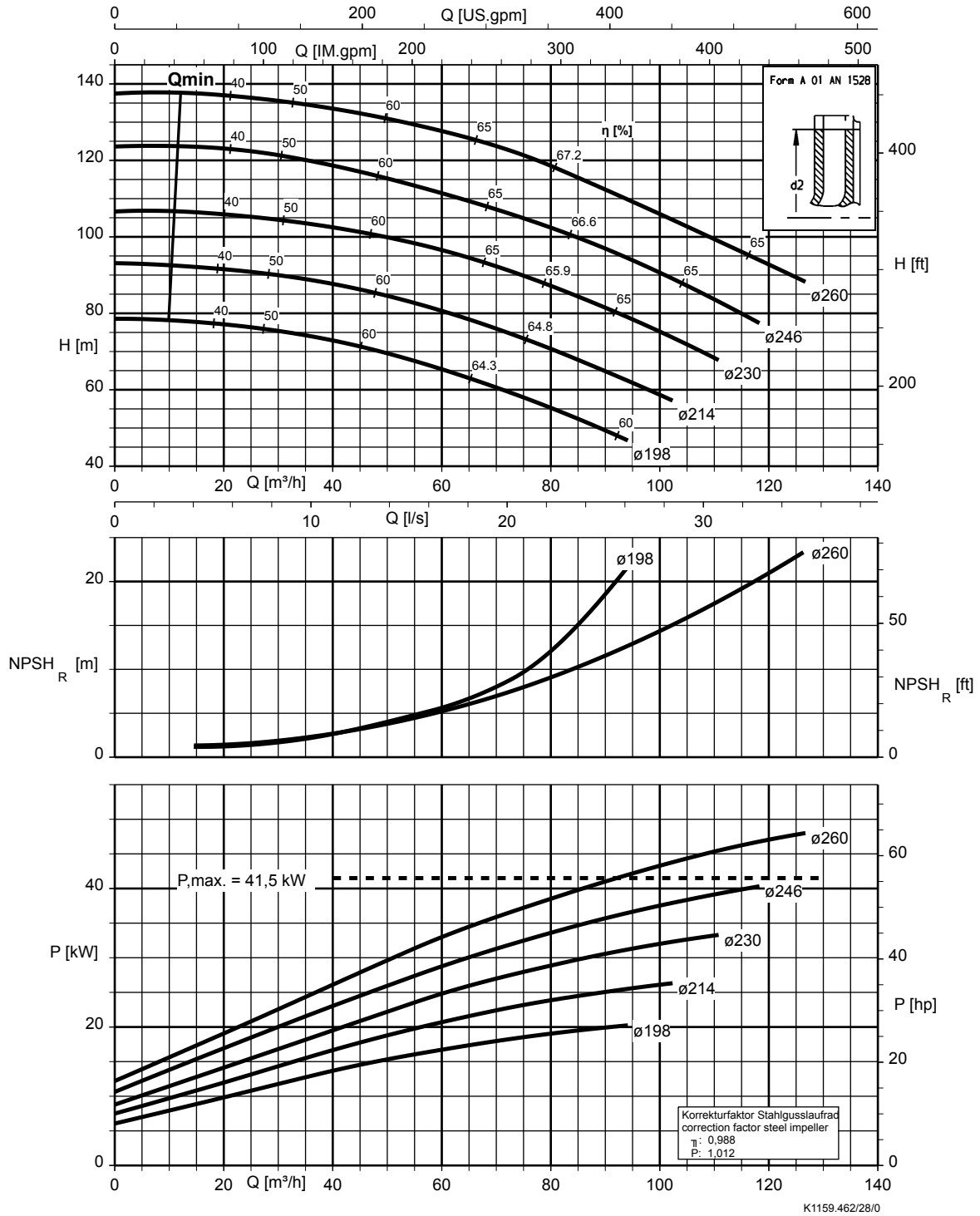


1159.5/04-FR

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

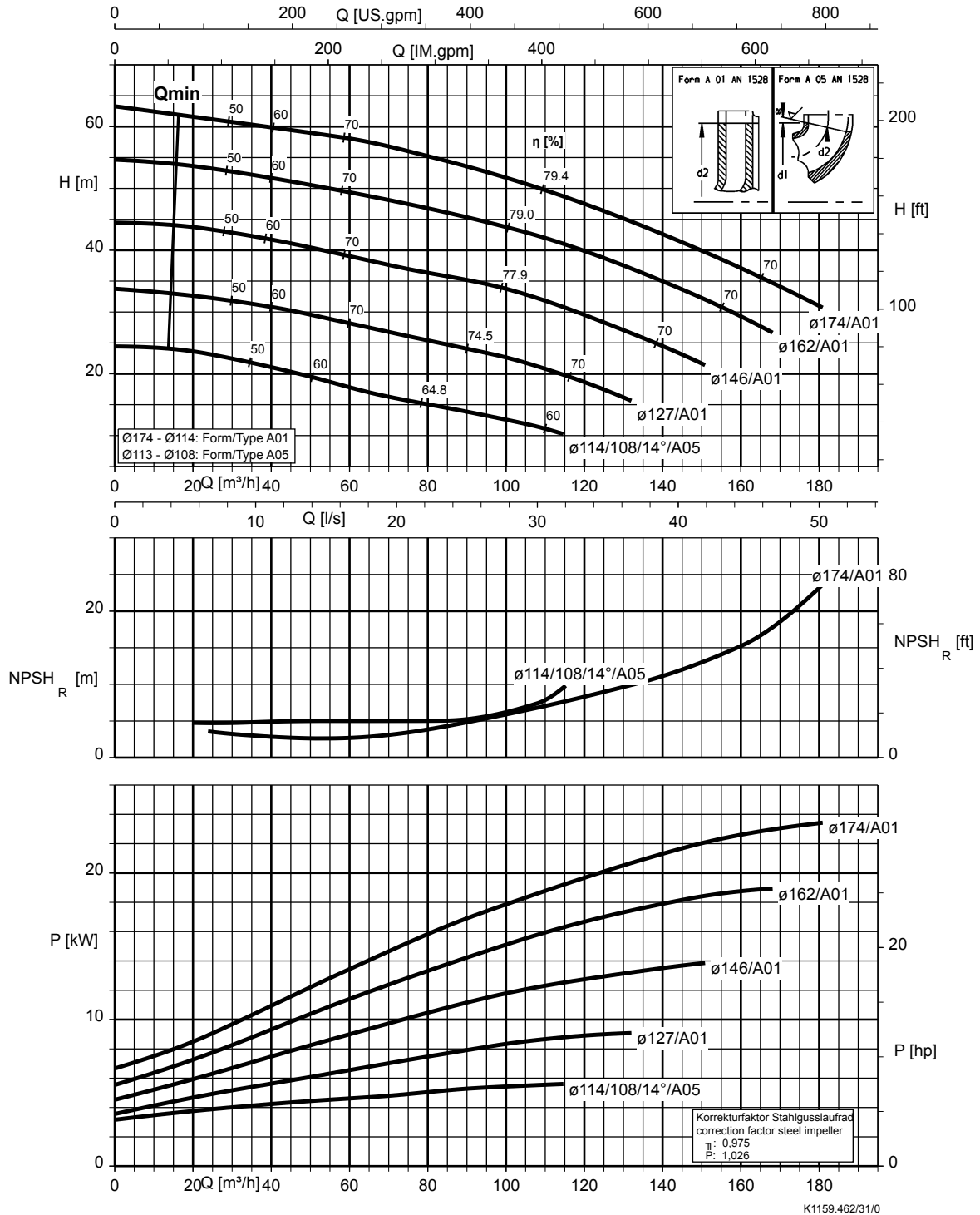


Etaline 050-050-250, n = 3500 t/min

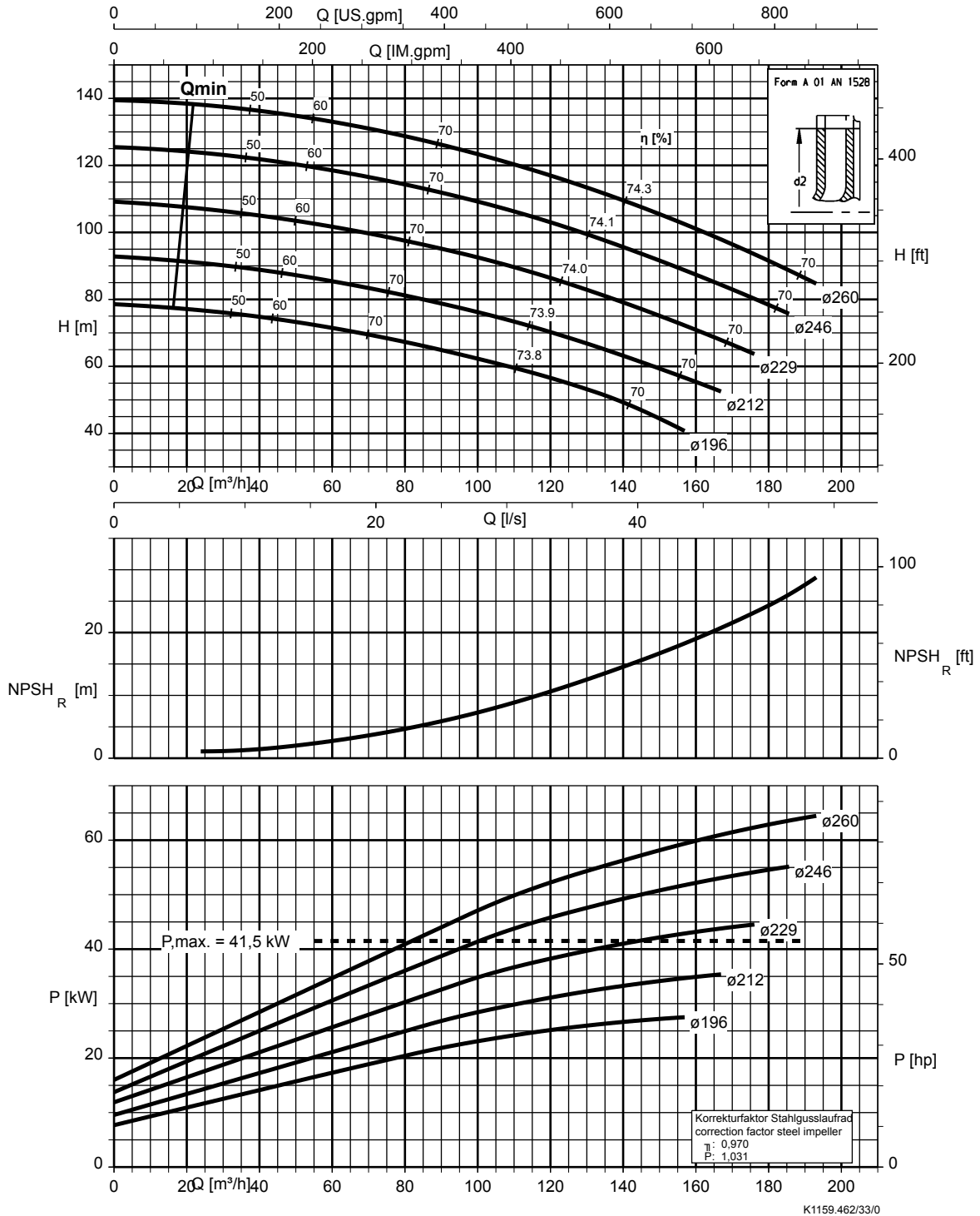


1159.5/04-FR

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

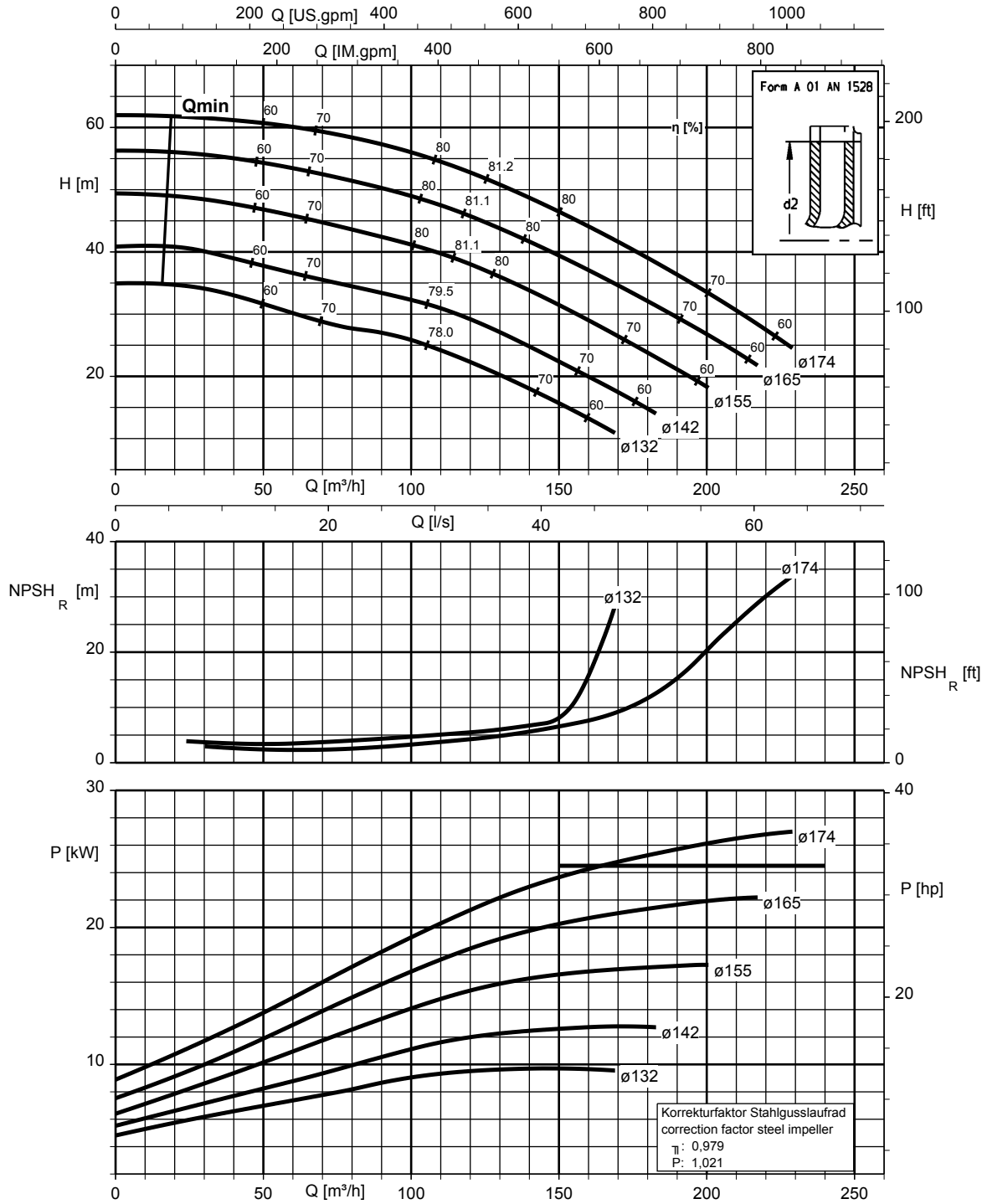


Etaline 065-065-250, n = 3500 t/min



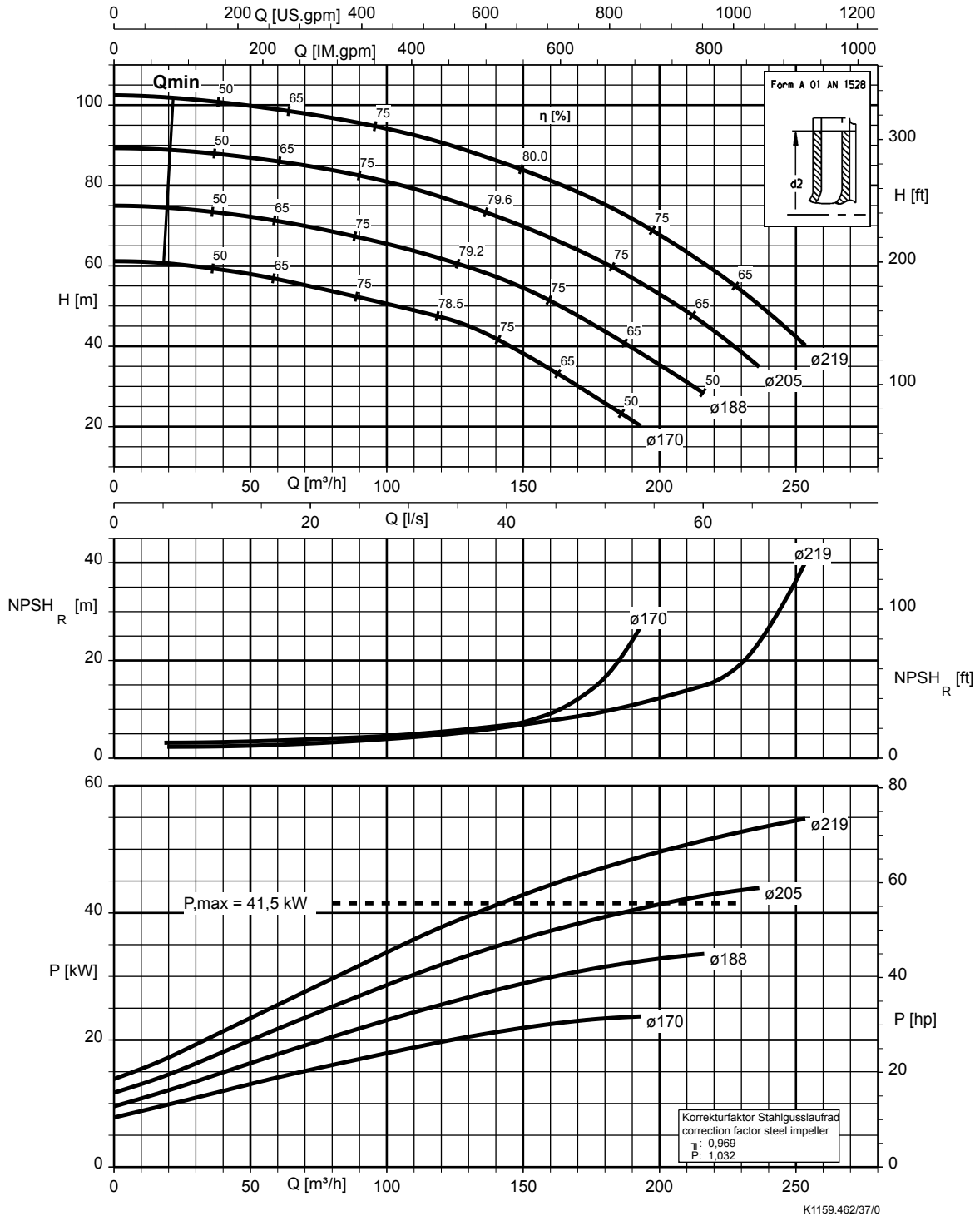
1159.5/04-FR

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

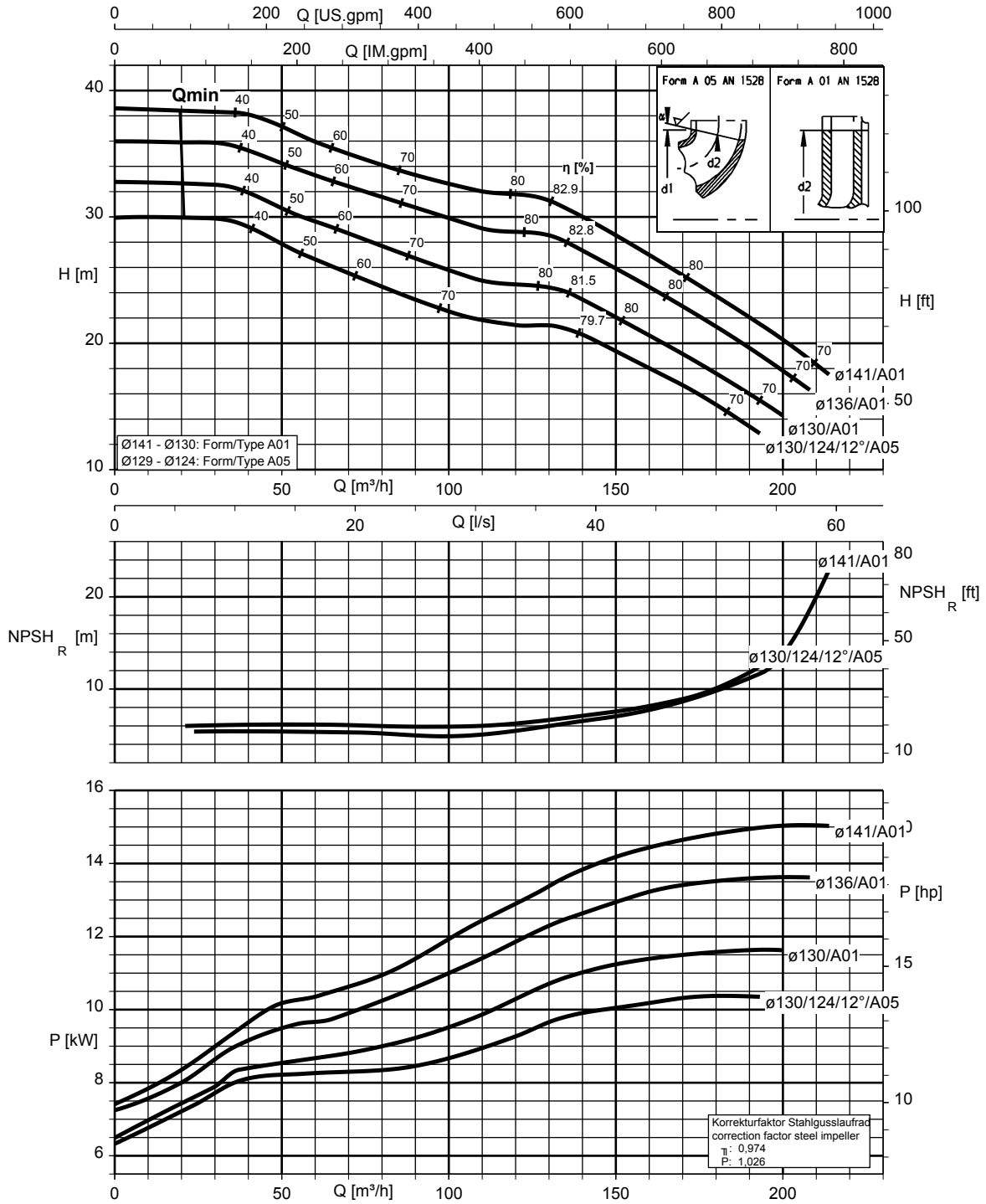


K1159.462/36/0

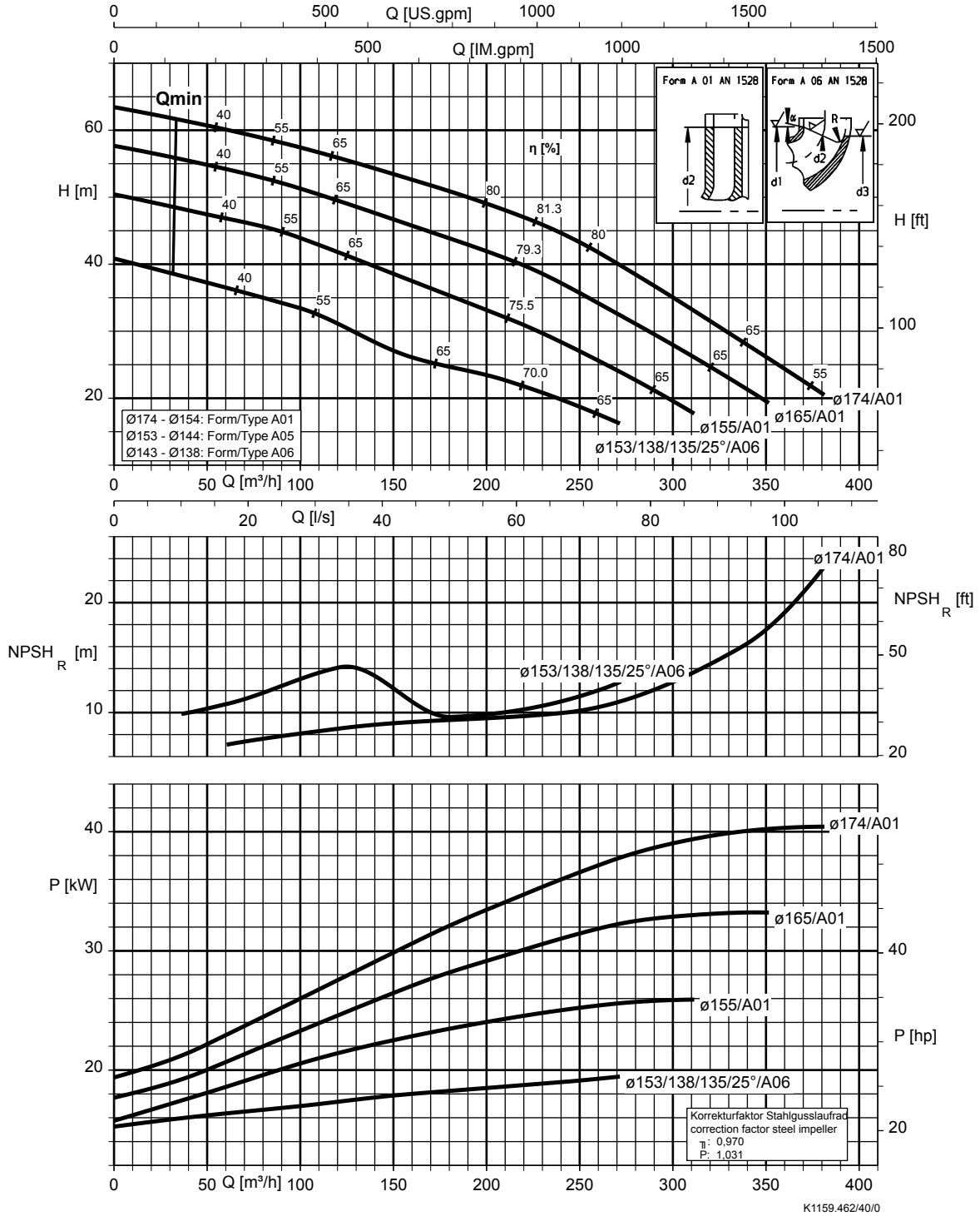
Etaline 080-080-200, n = 3500 t/min



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

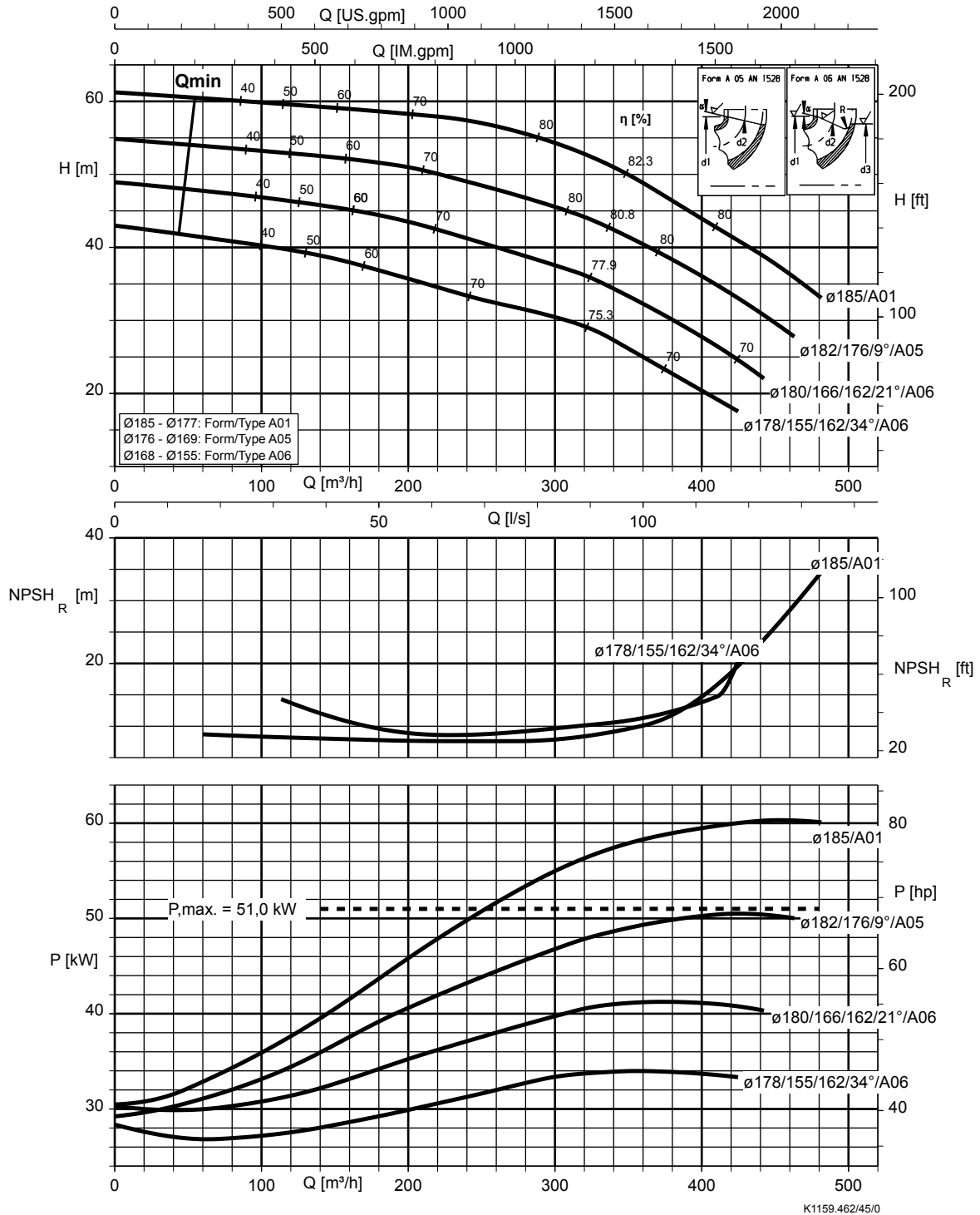


Etaline 100-100-160, n = 3500 t/min



1159.5/04-FR

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

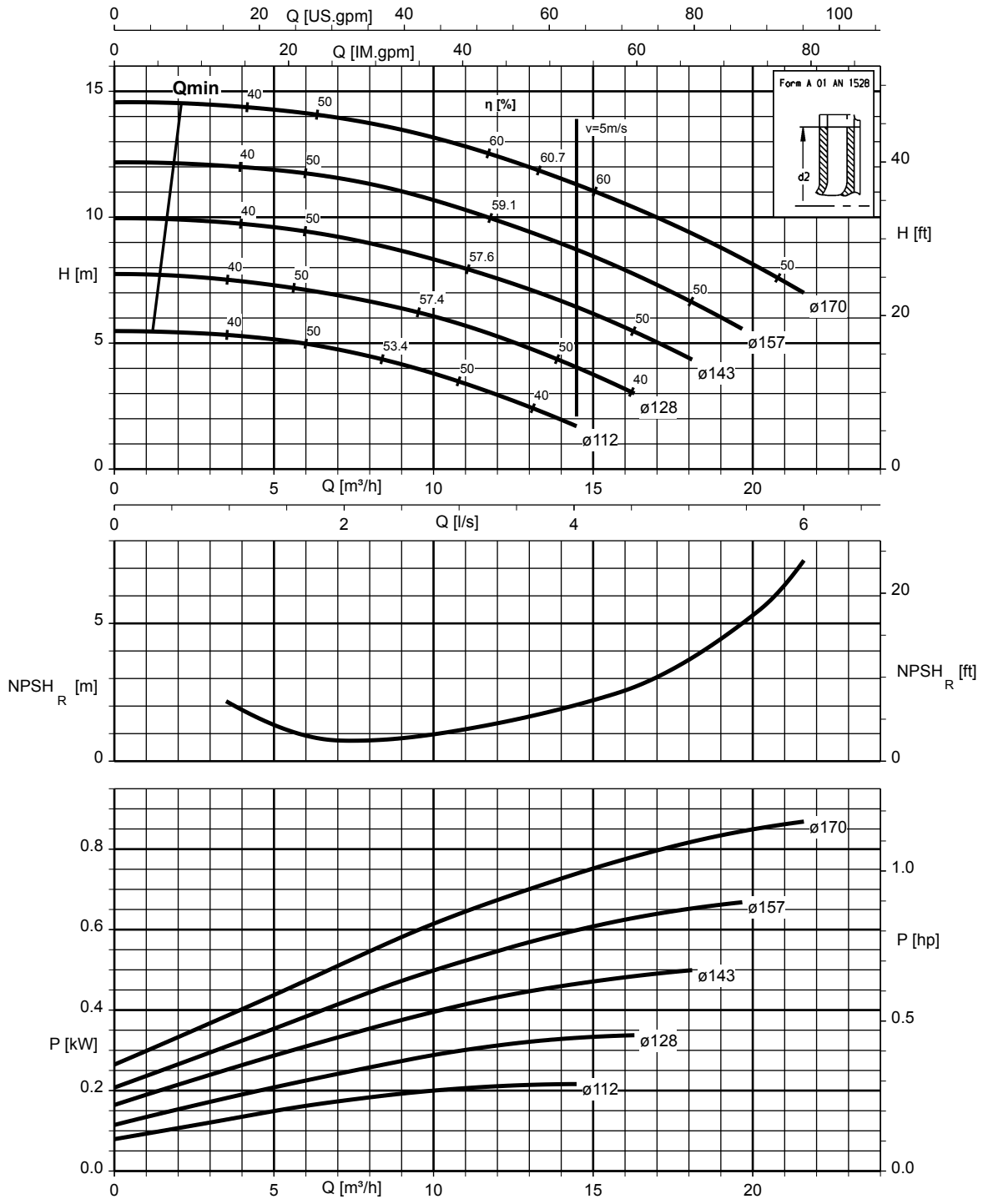


K1159.462/45/0



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

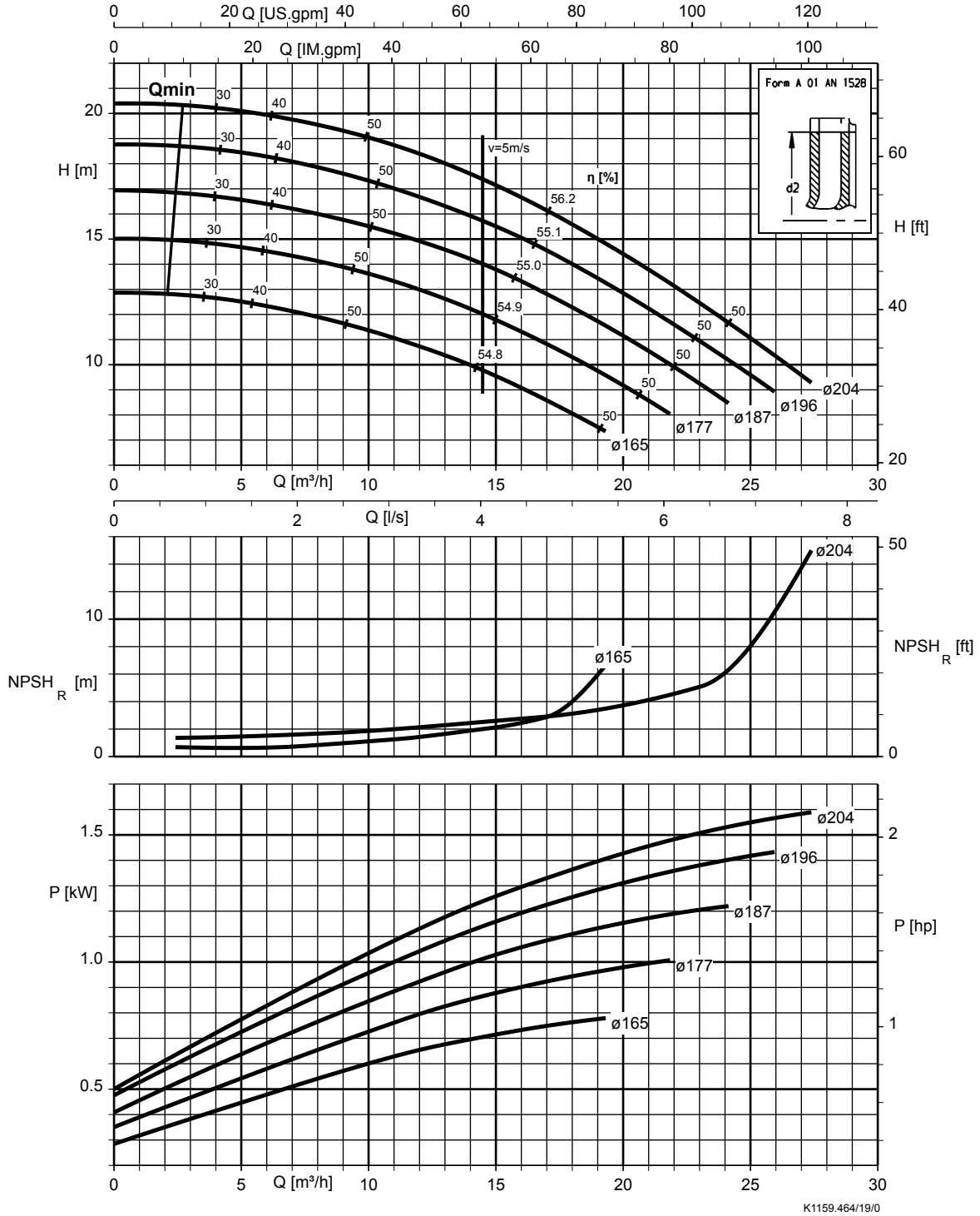
Etaline 032-032-160, n = 1750 t/min



K1159.464/18/0

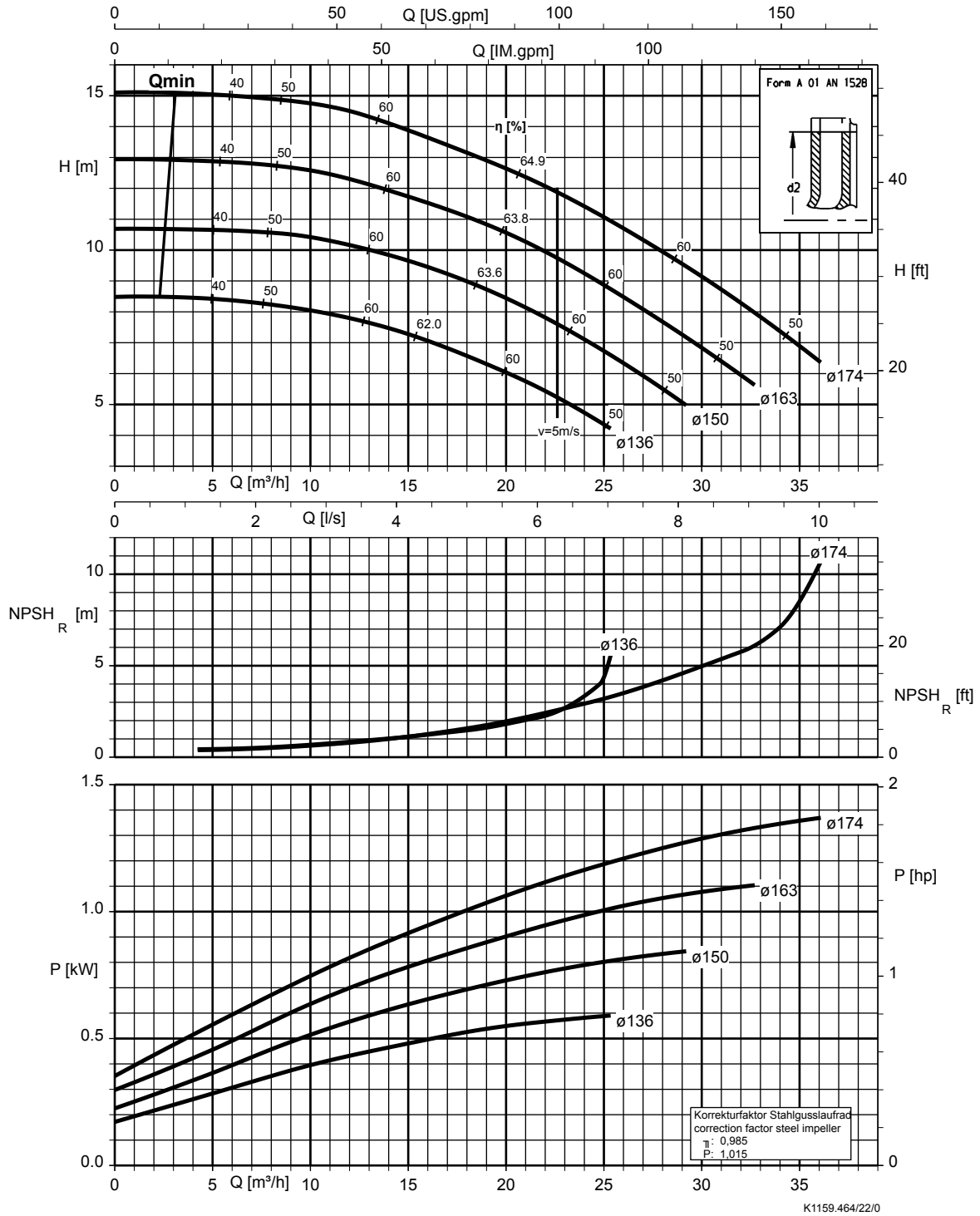
1159.5/04-FR

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



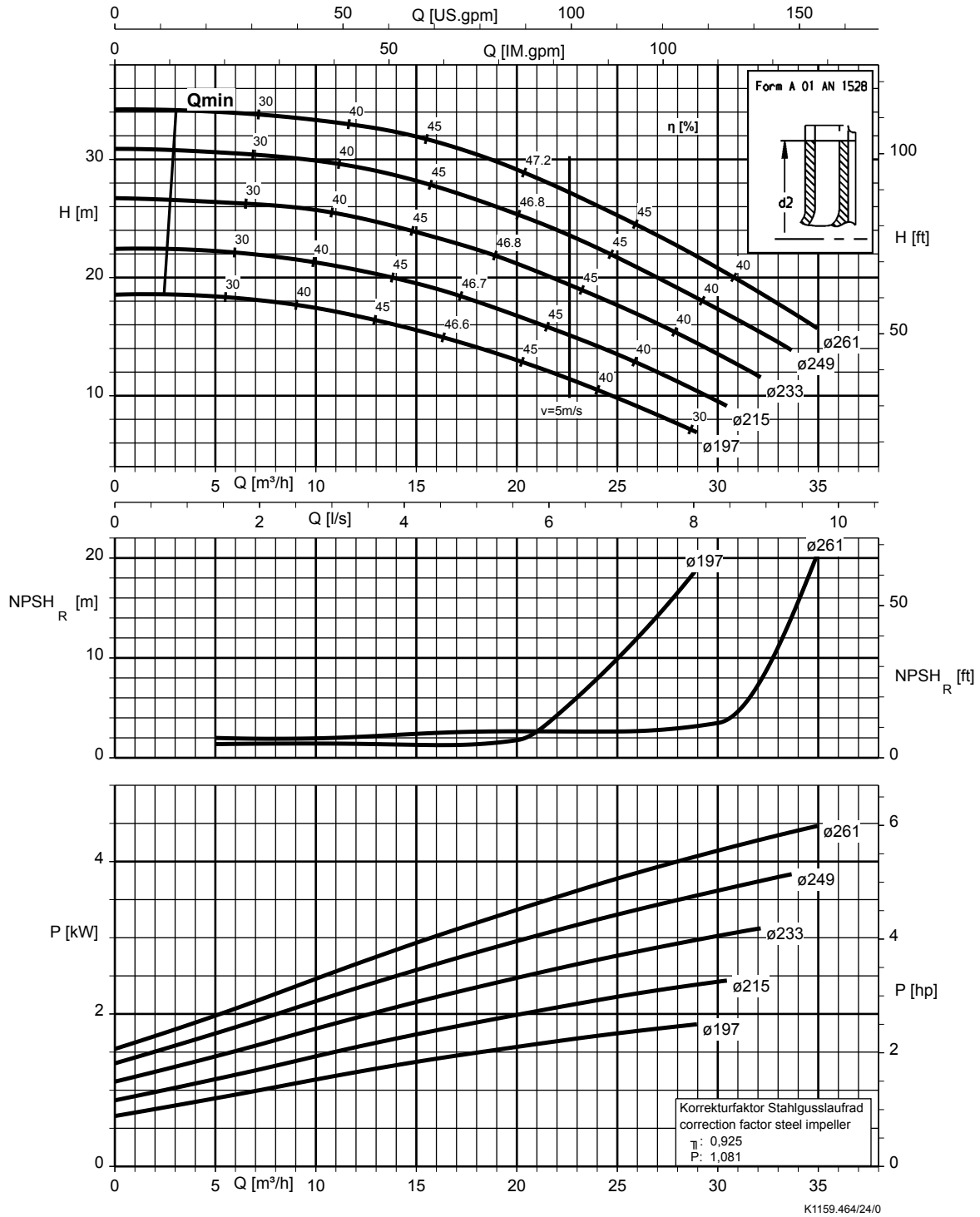
1159.5/04-FR

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



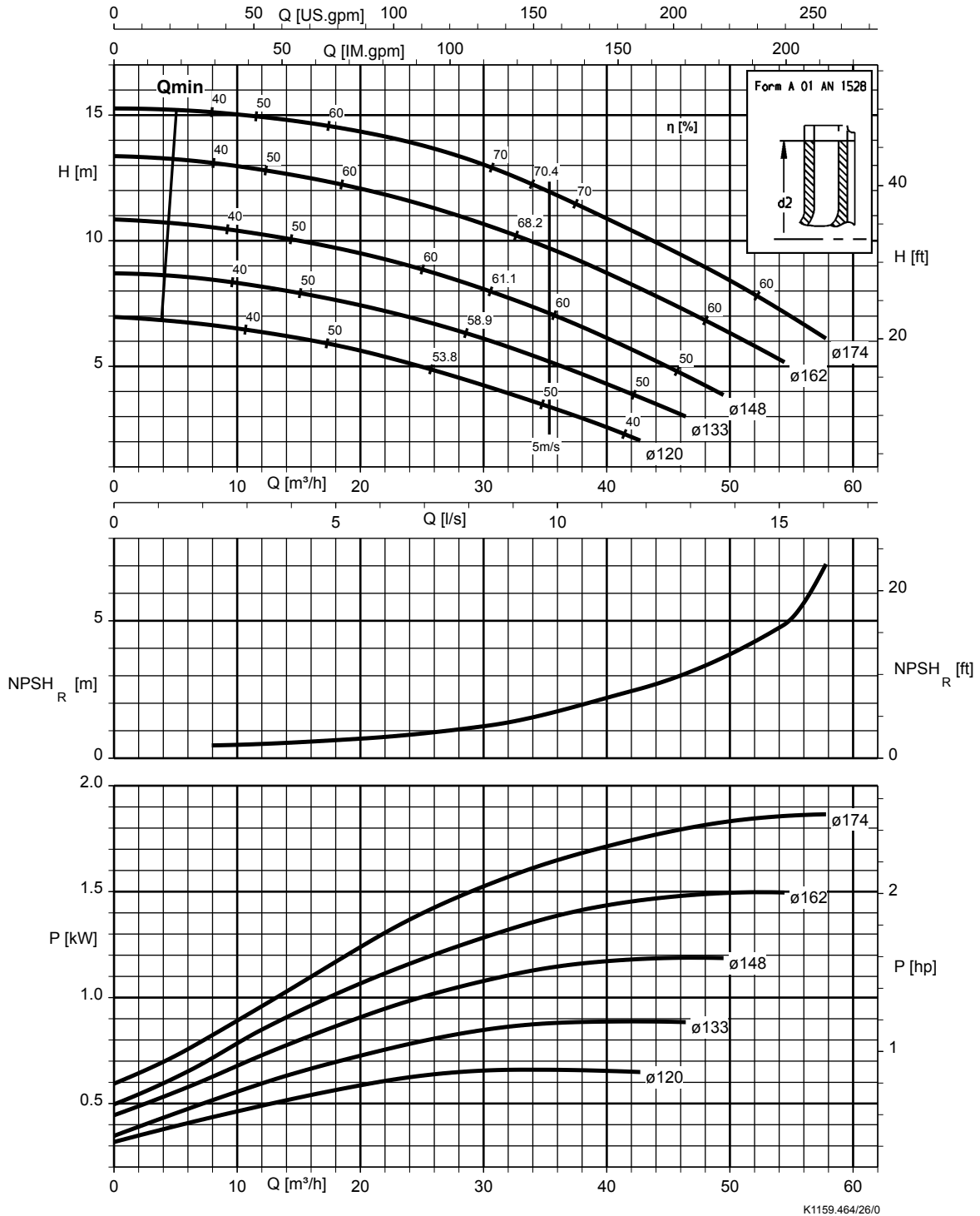
1159.5/04-FR

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

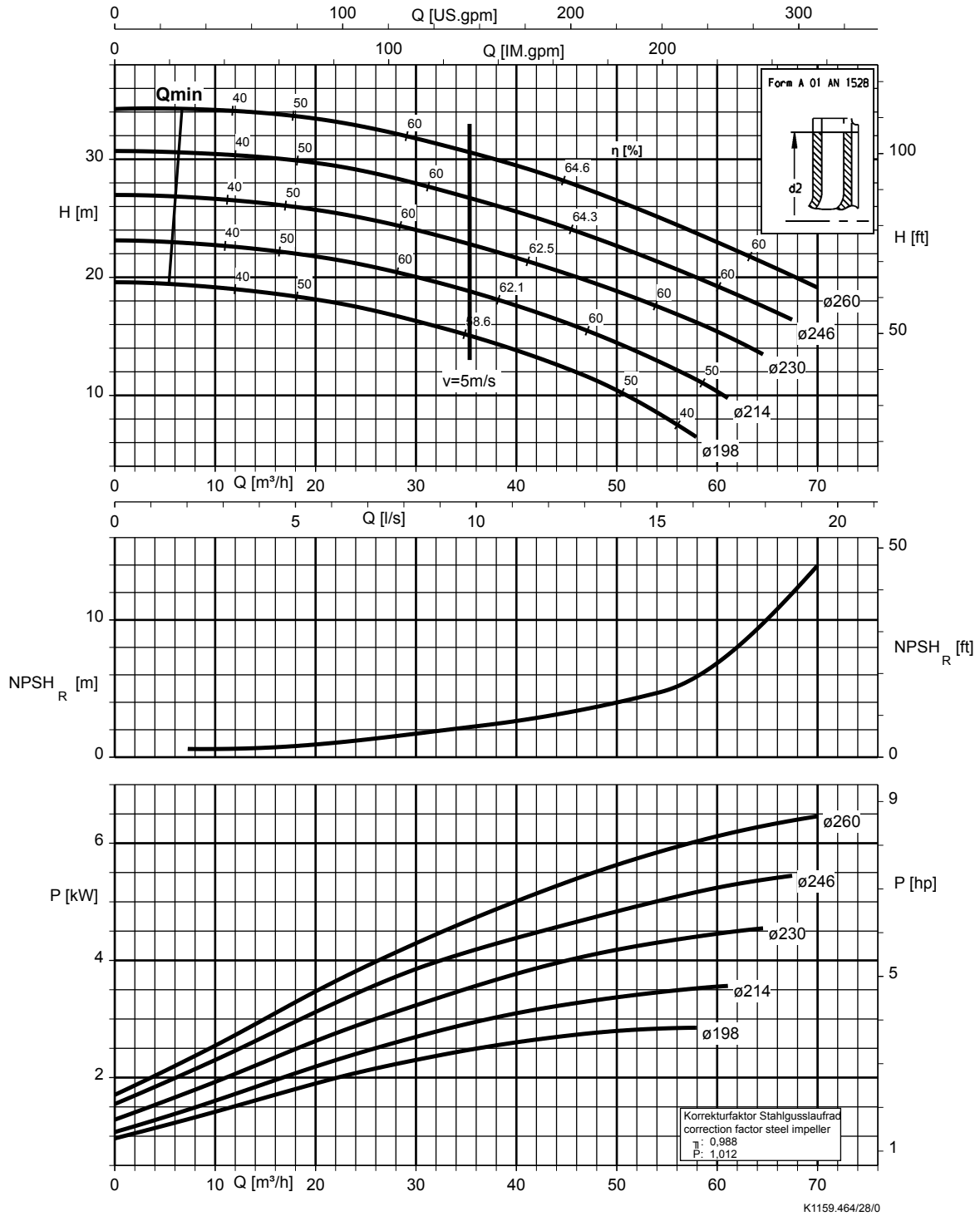


1159.5/04-FR

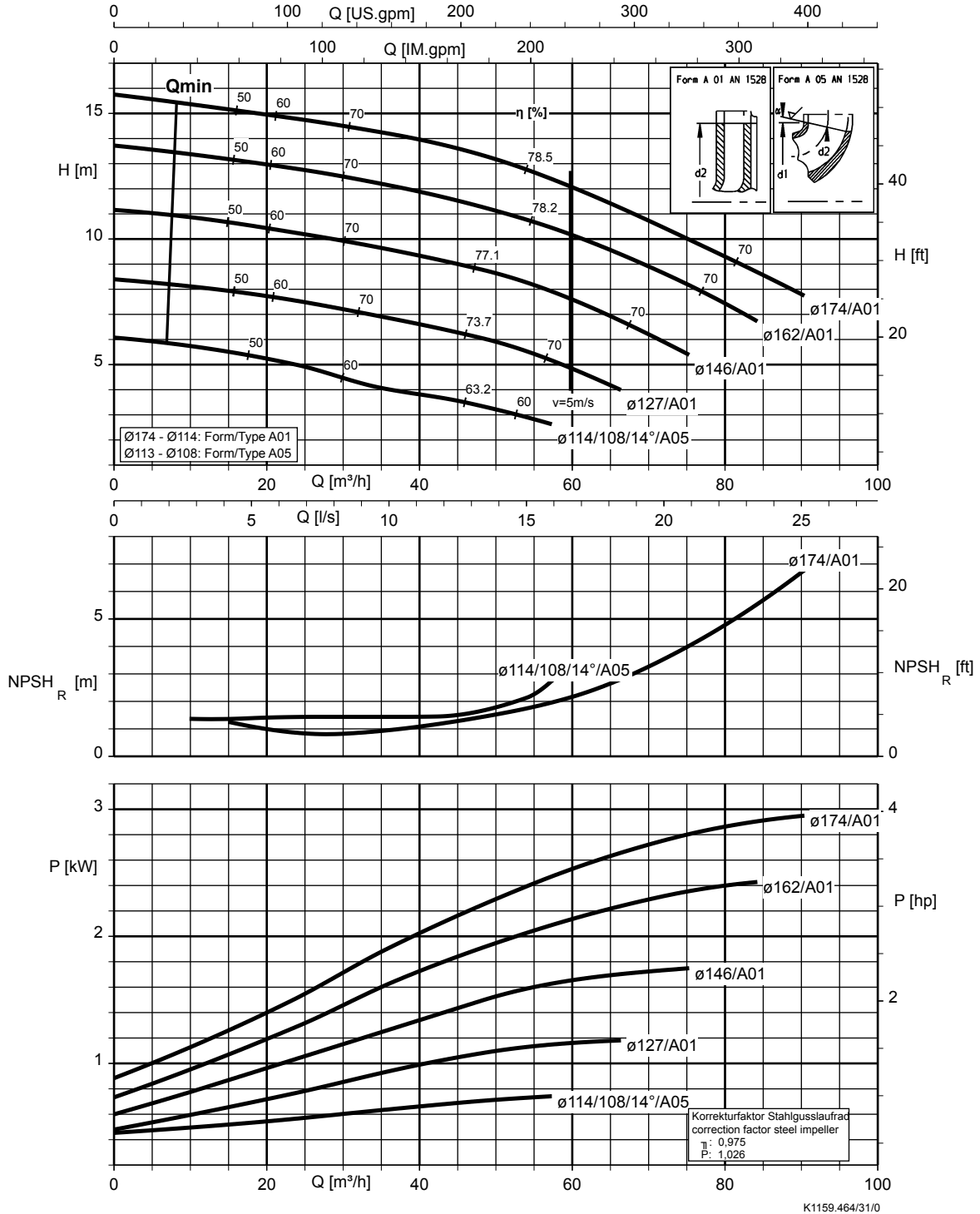
Etaline 050-050-160, n = 1750 t/min



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

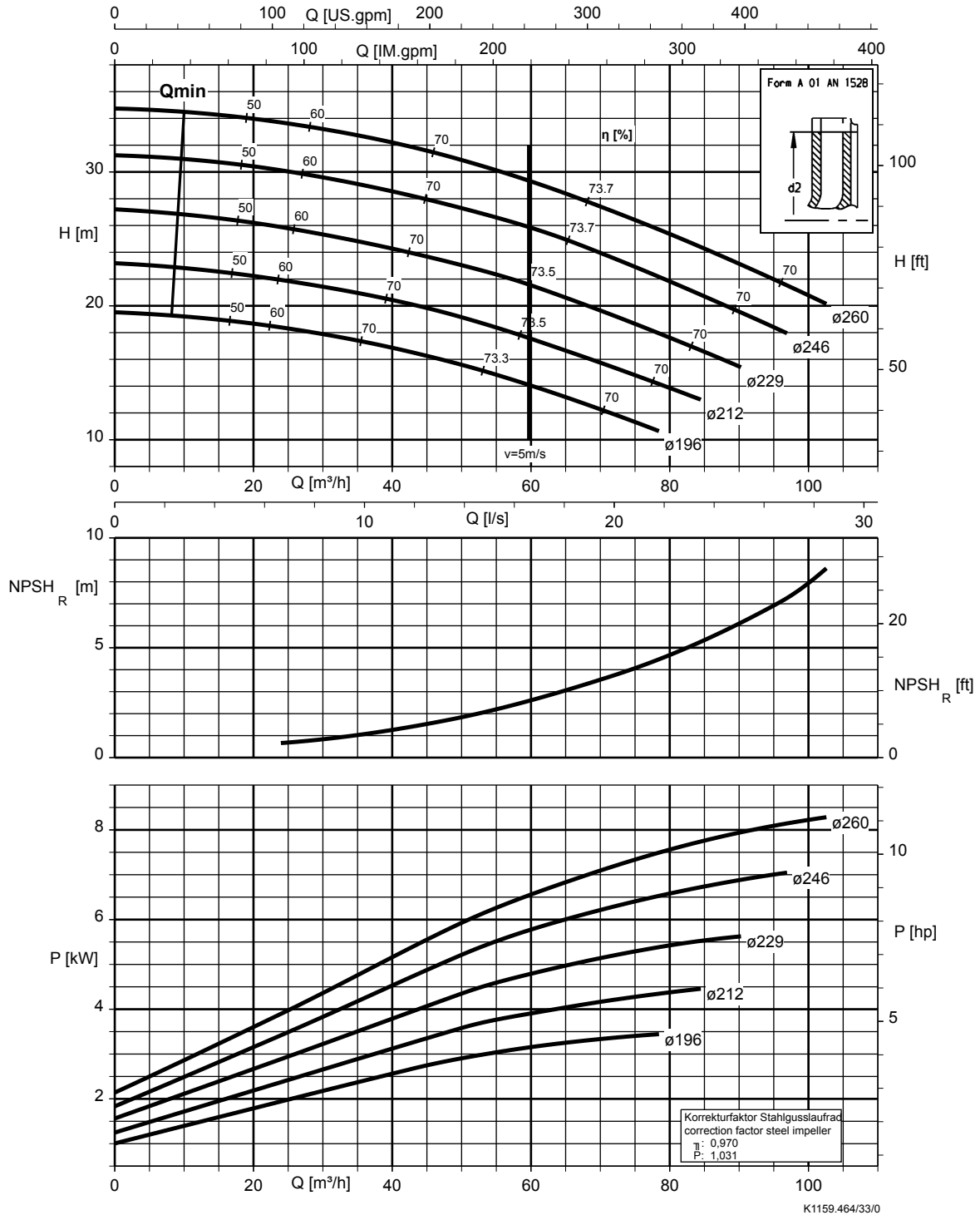


Etaline 065-065-160, n = 1750 t/min



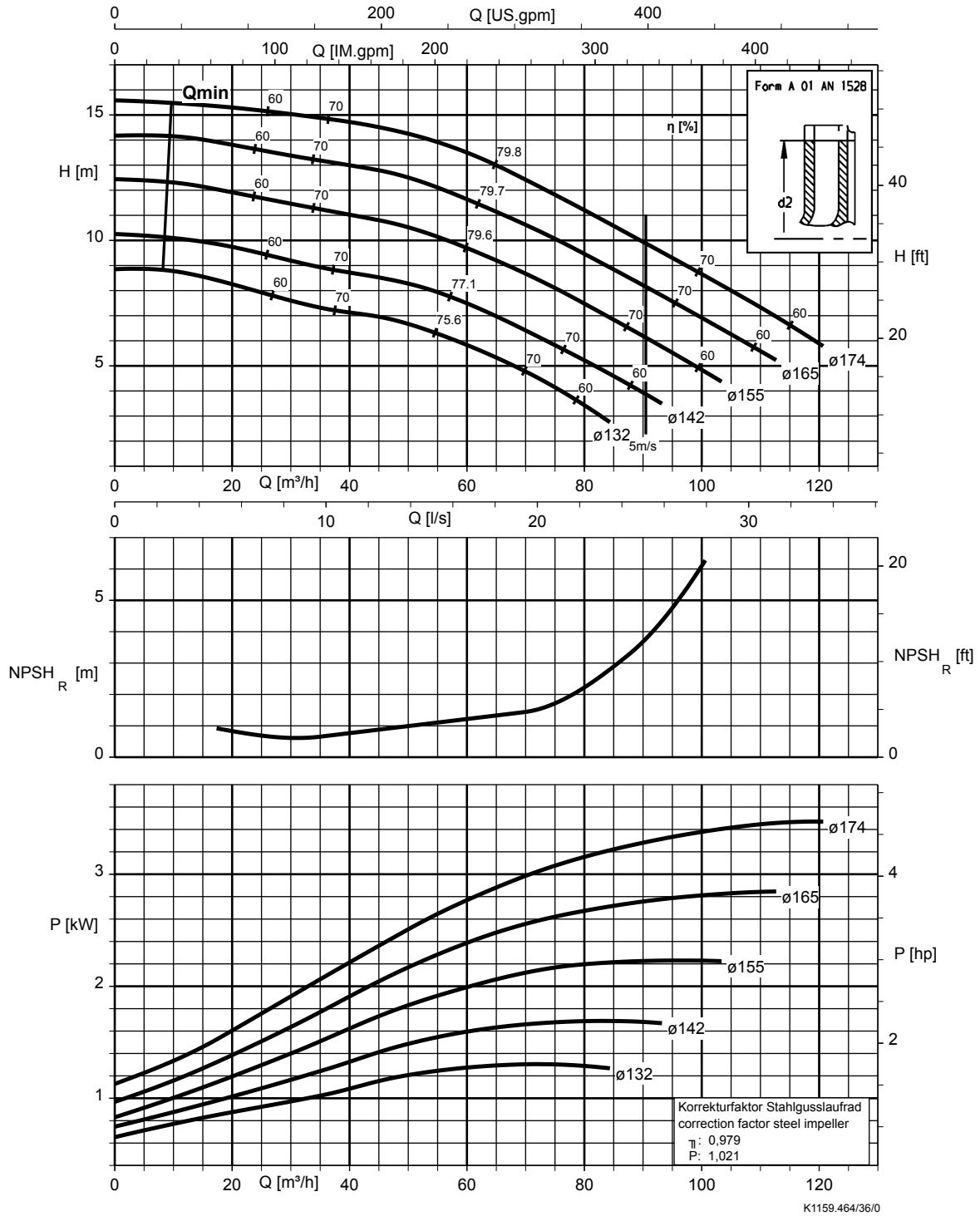
1159.5/04-FR

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



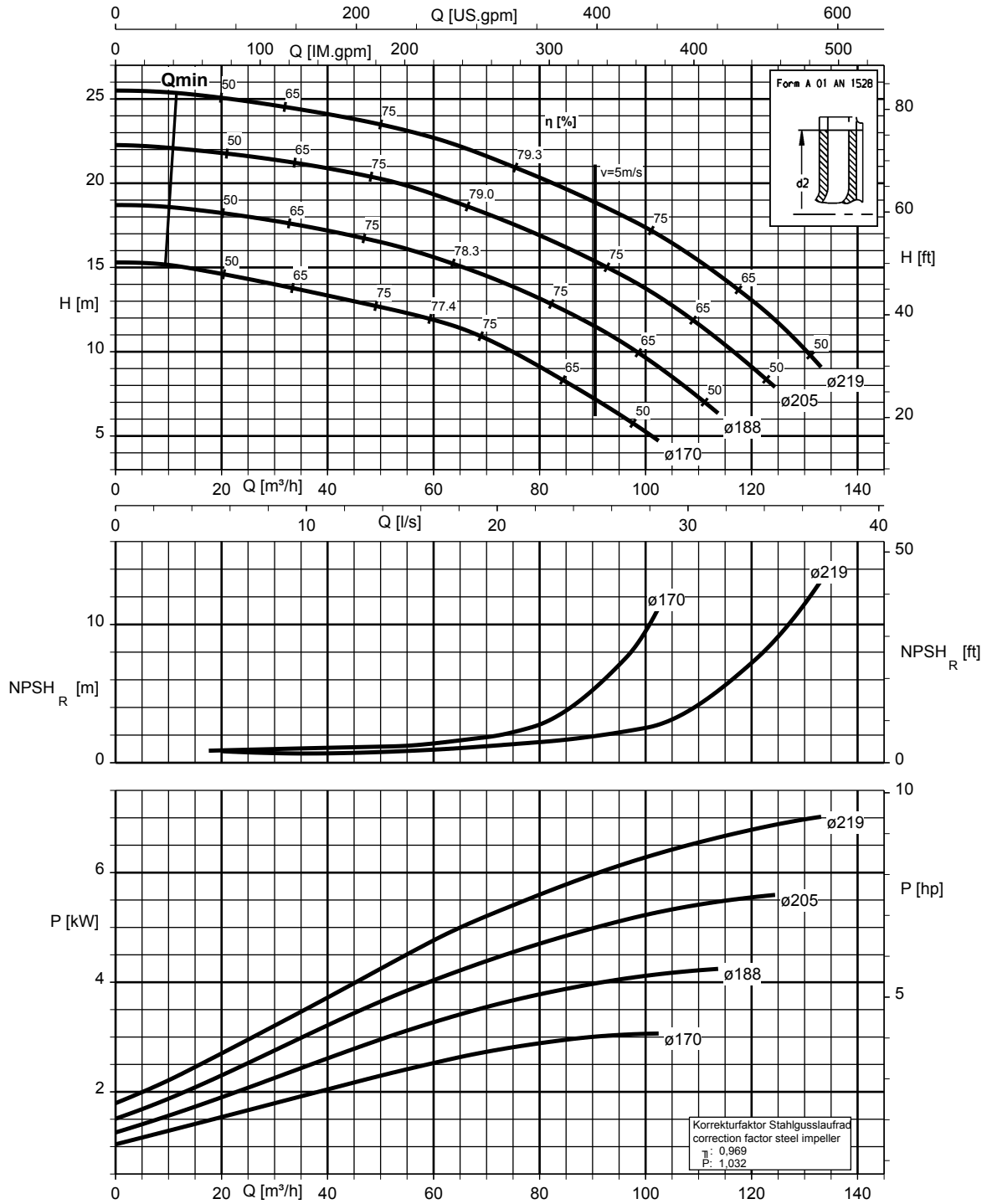
1159.5/04-FR

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

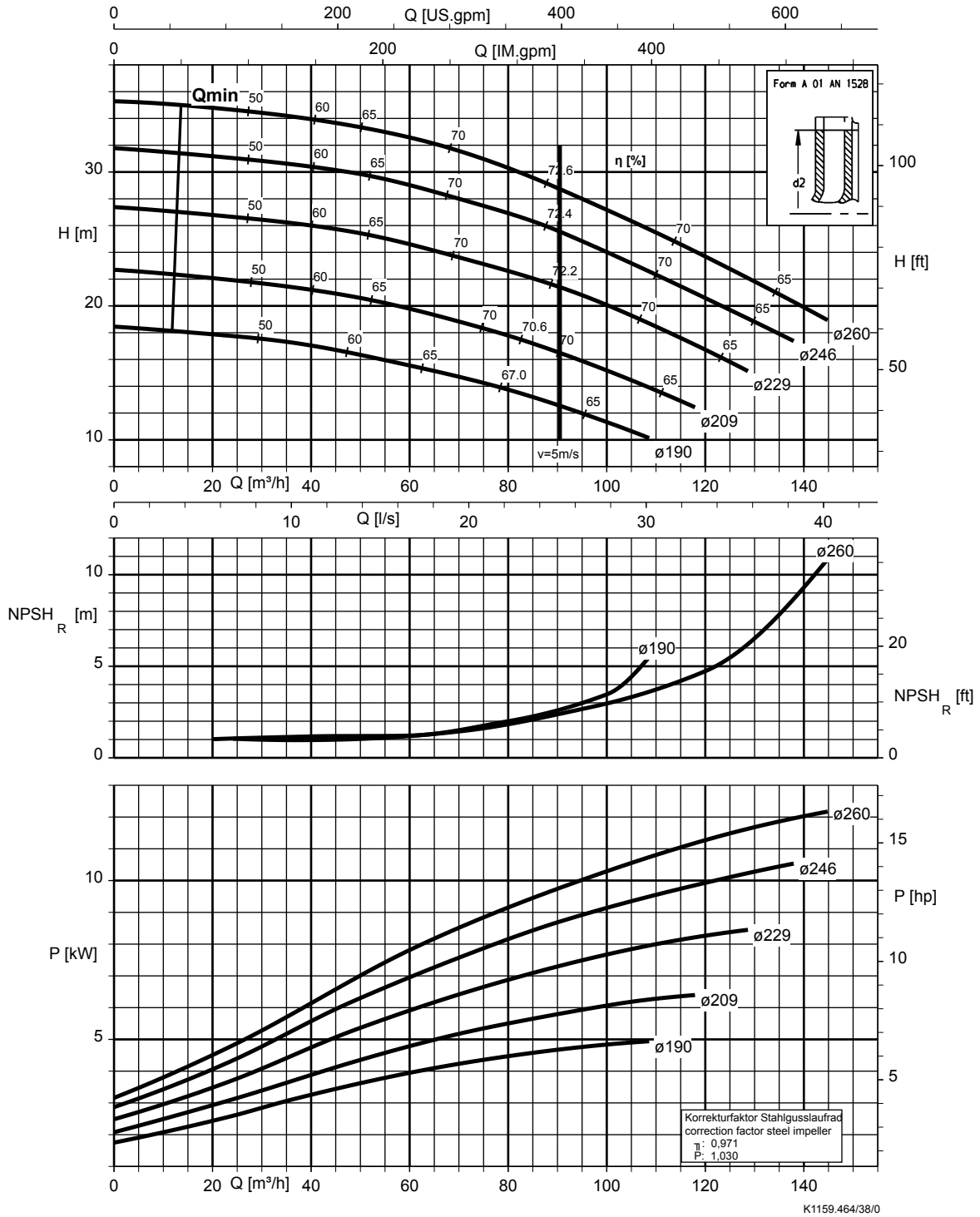


1159.5/04-FR

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

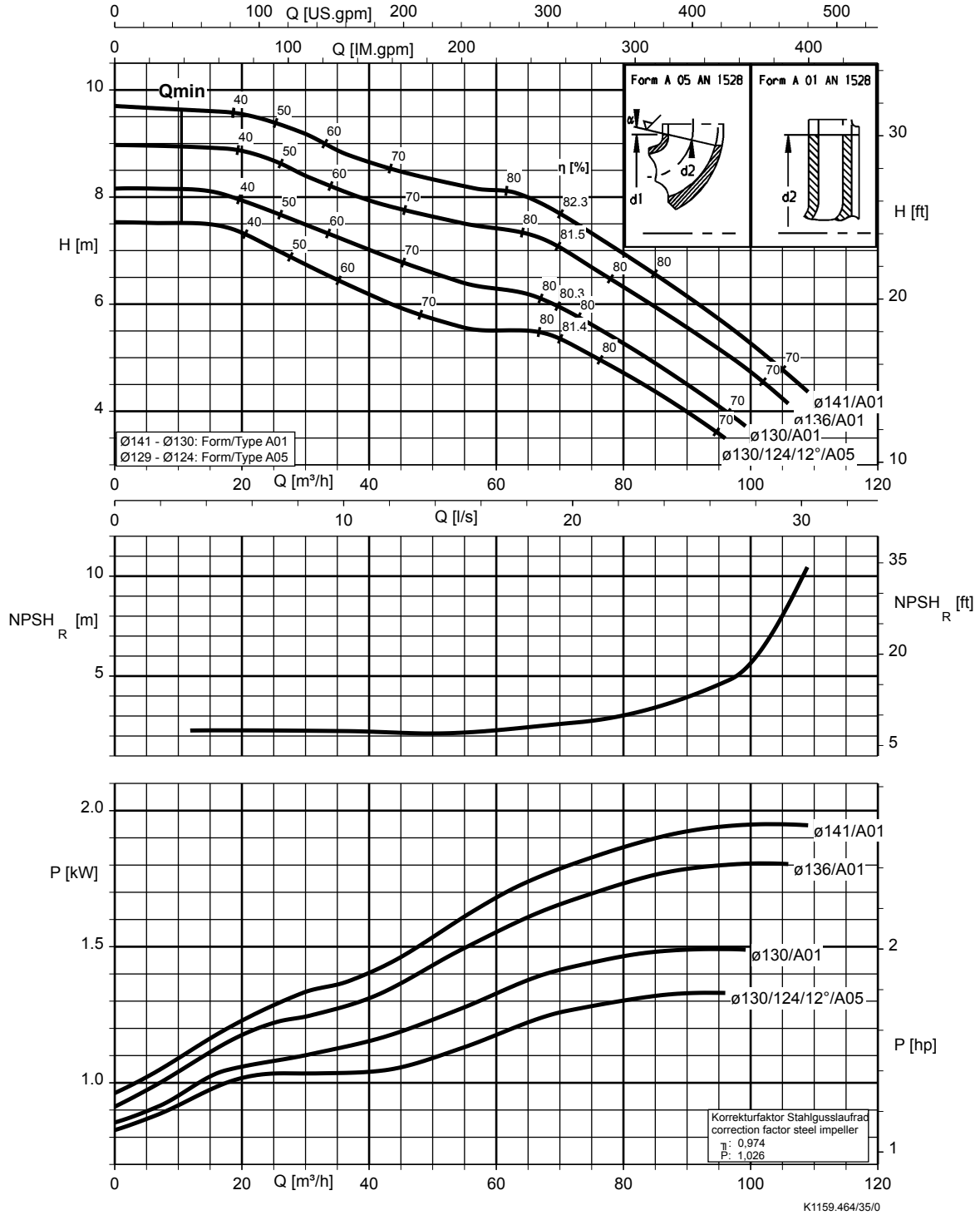


Etaline 080-080-250, n = 1750 t/min

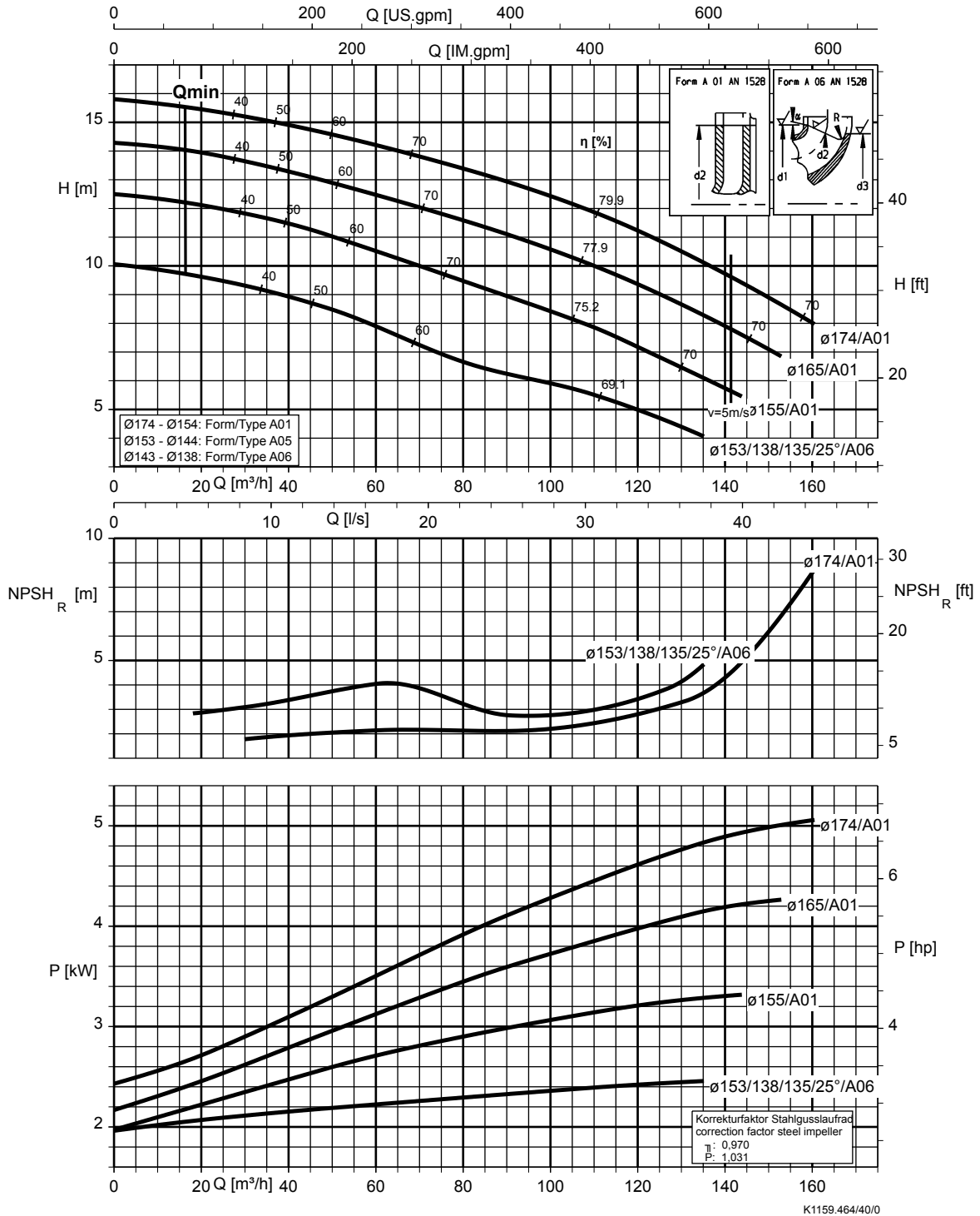


1159.5/04-FR

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

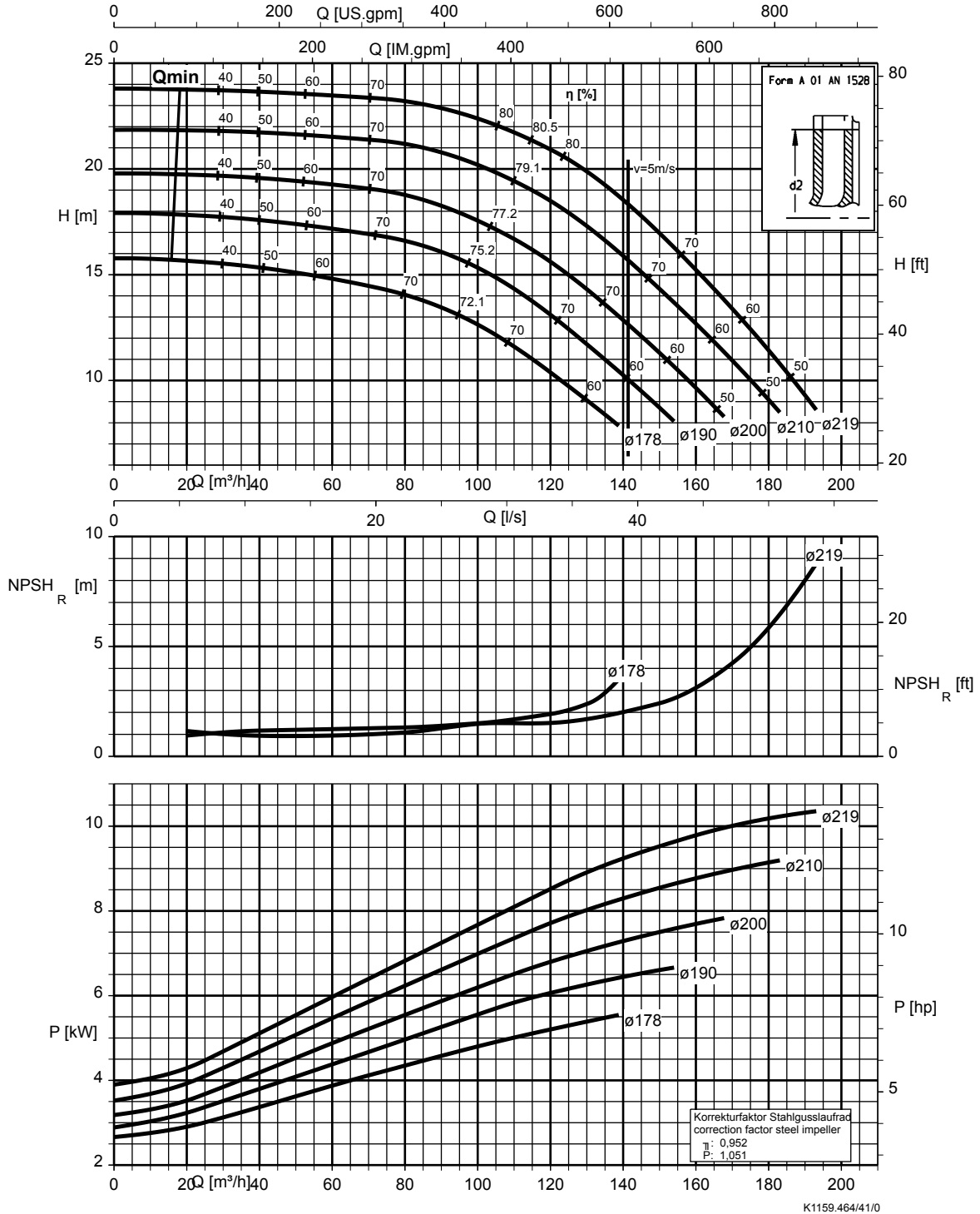


Etaline 100-100-160, n = 1750 t/min



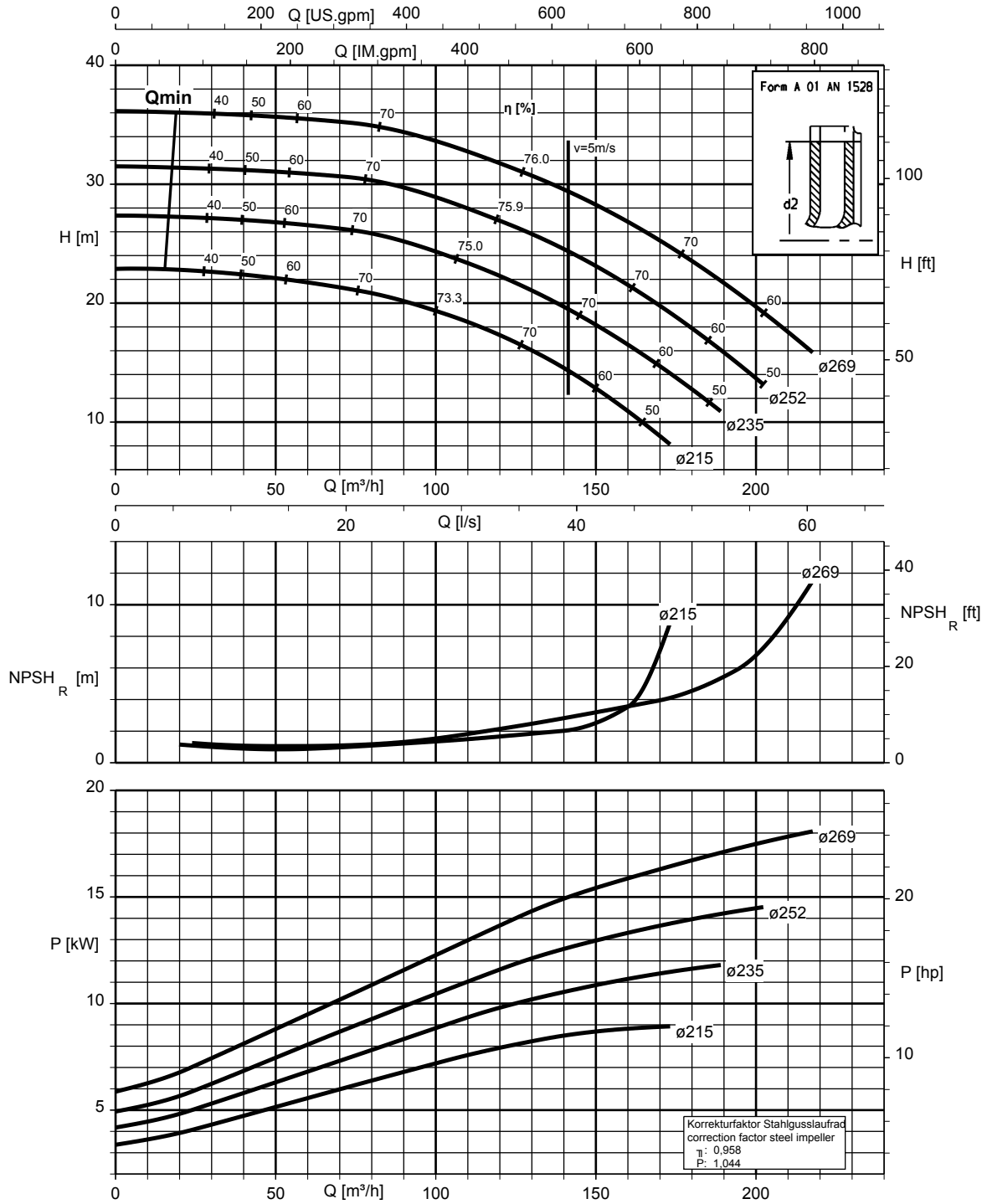
1159.5/04-FR

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



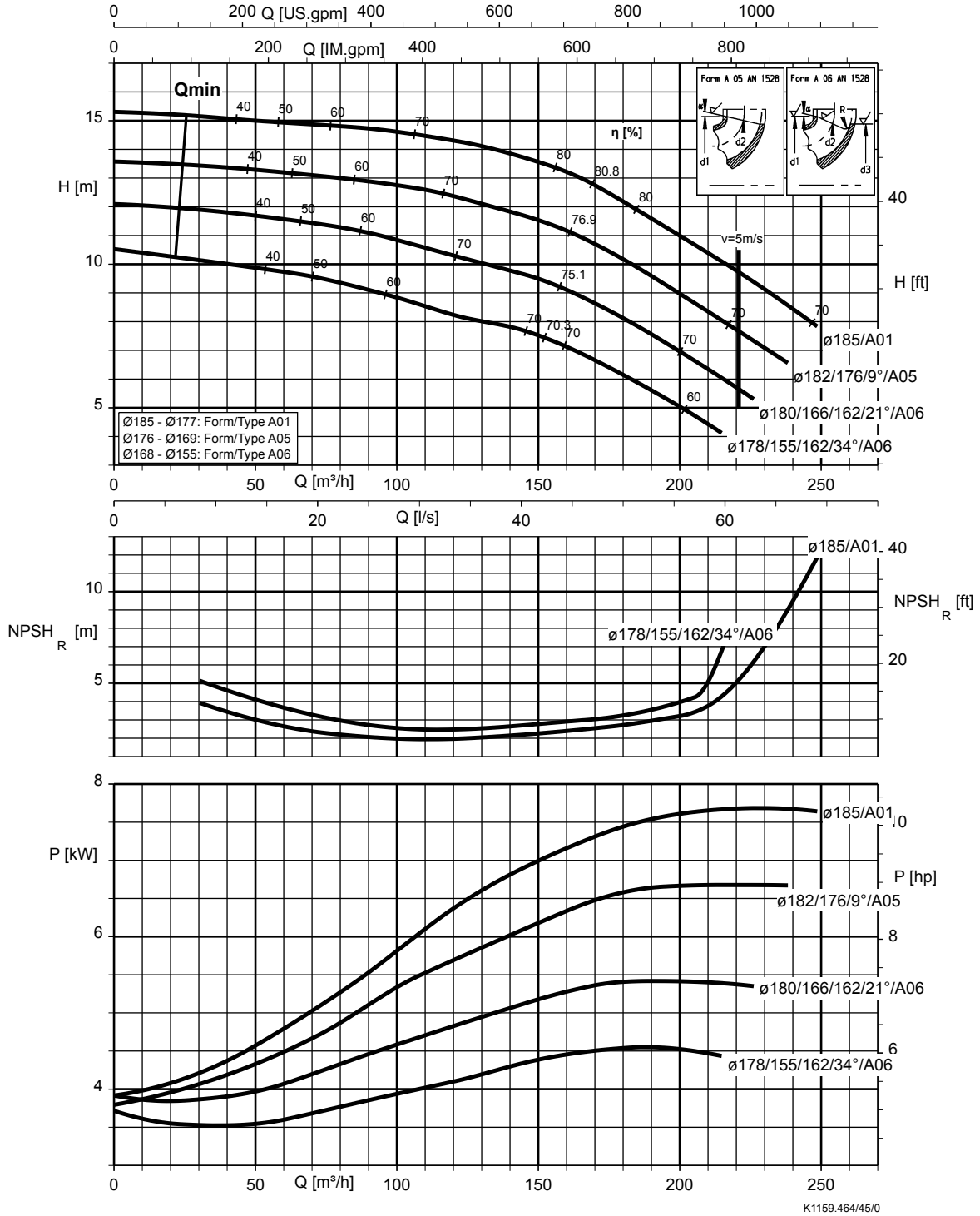
1159.5/04-FR

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

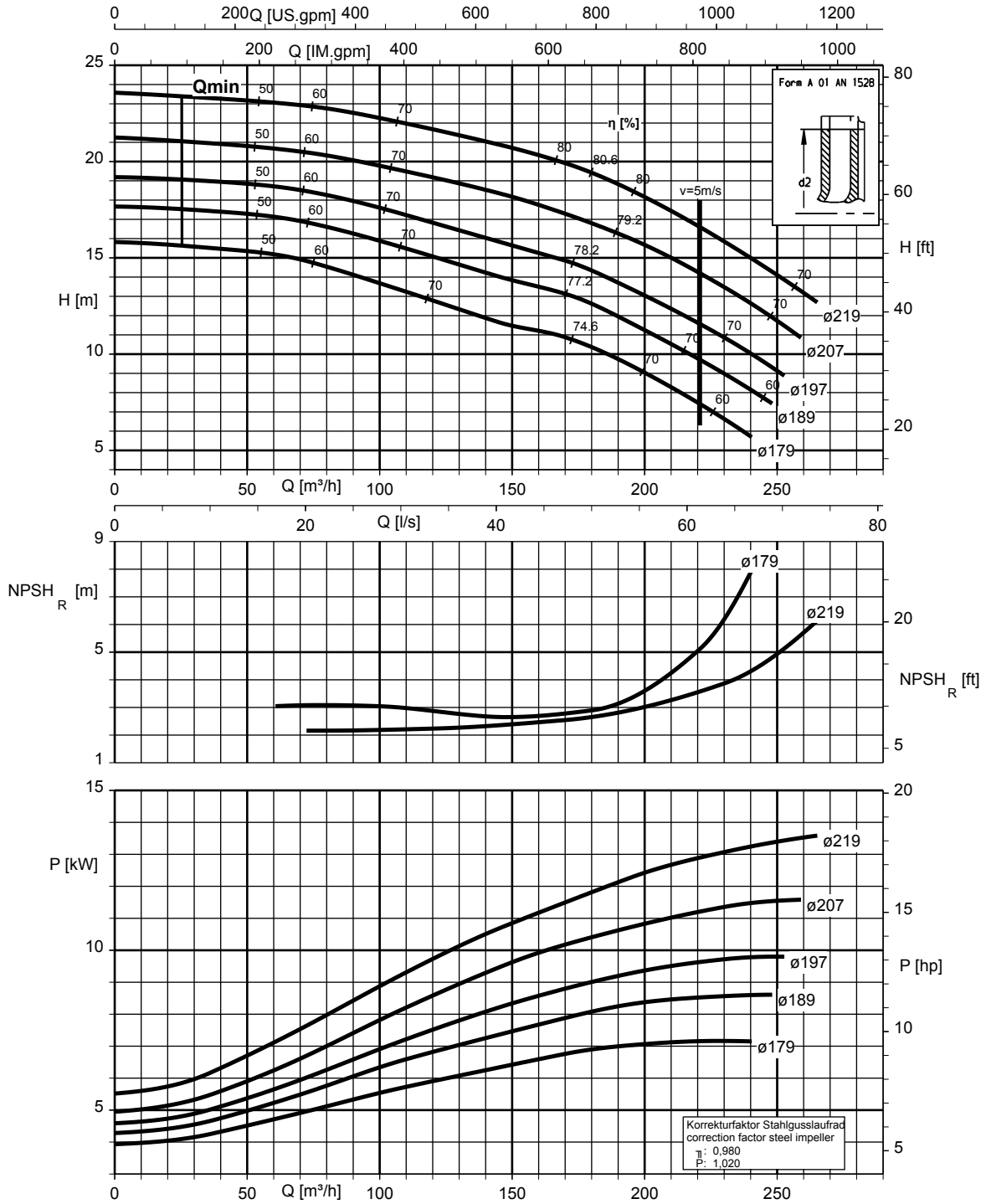


K1159.464/42/0

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

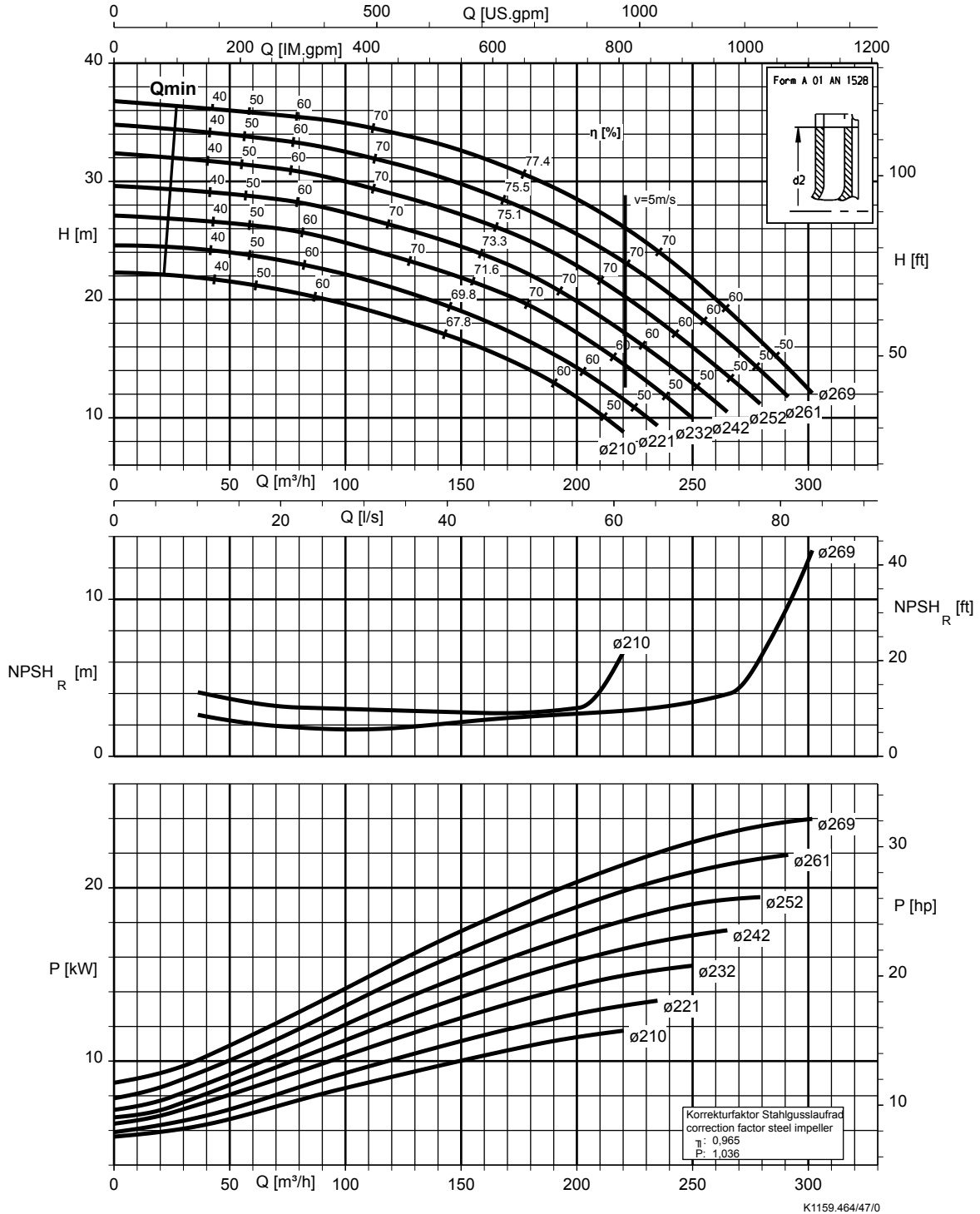


Etaline 125-125-200, n = 1750 t/min



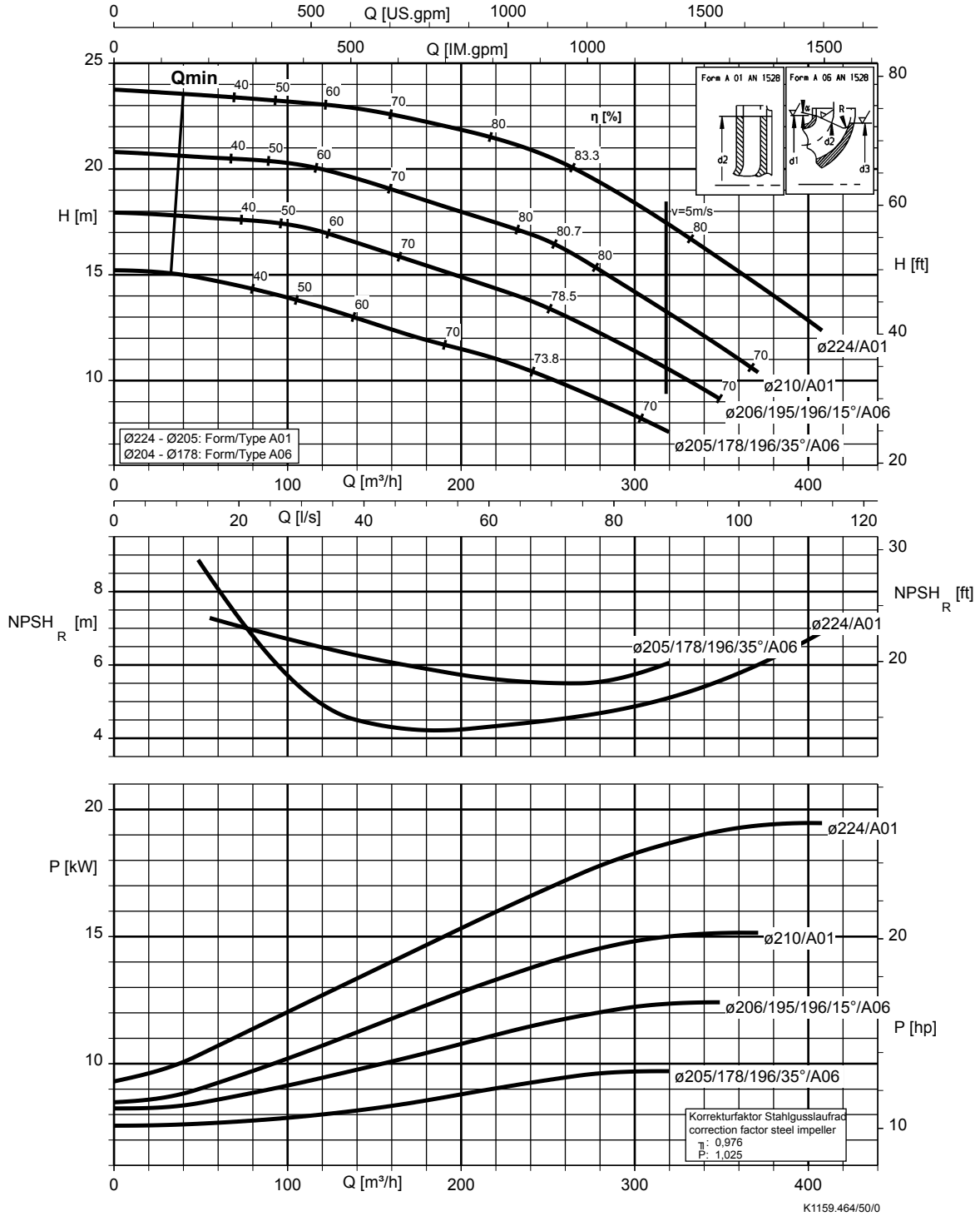
K1159.464/46/0

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



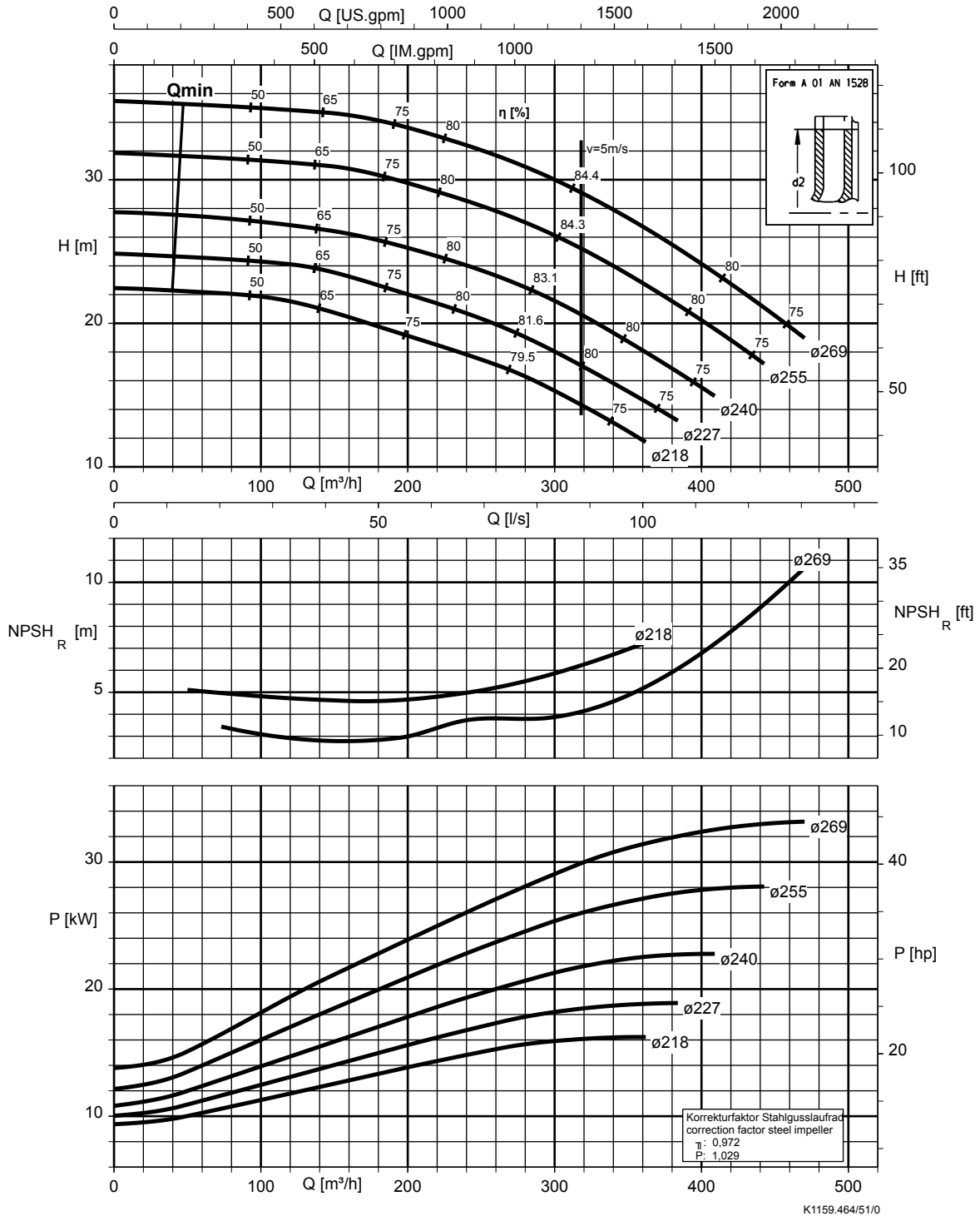
1159.5/04-FR

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

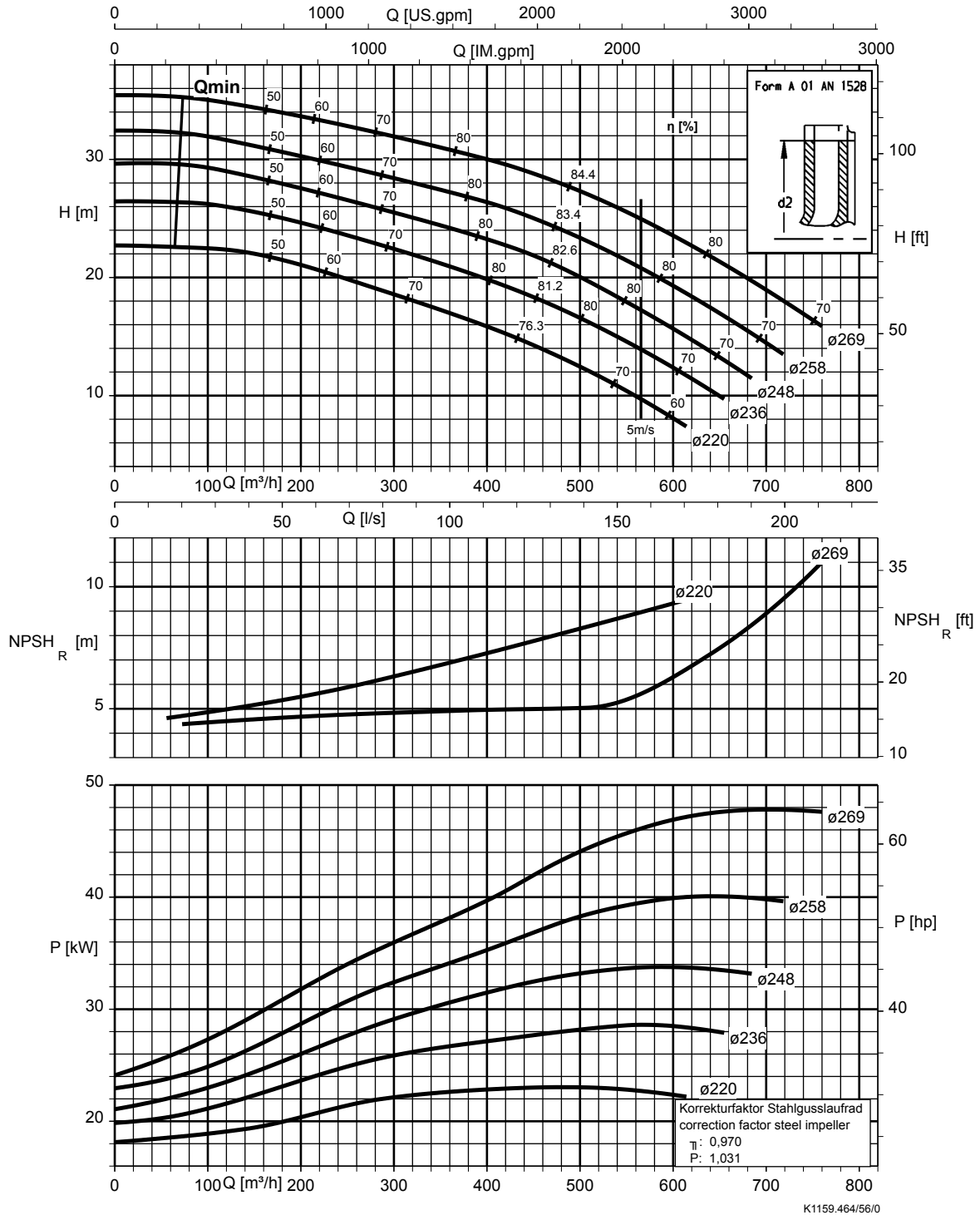


1159.5/04-FR

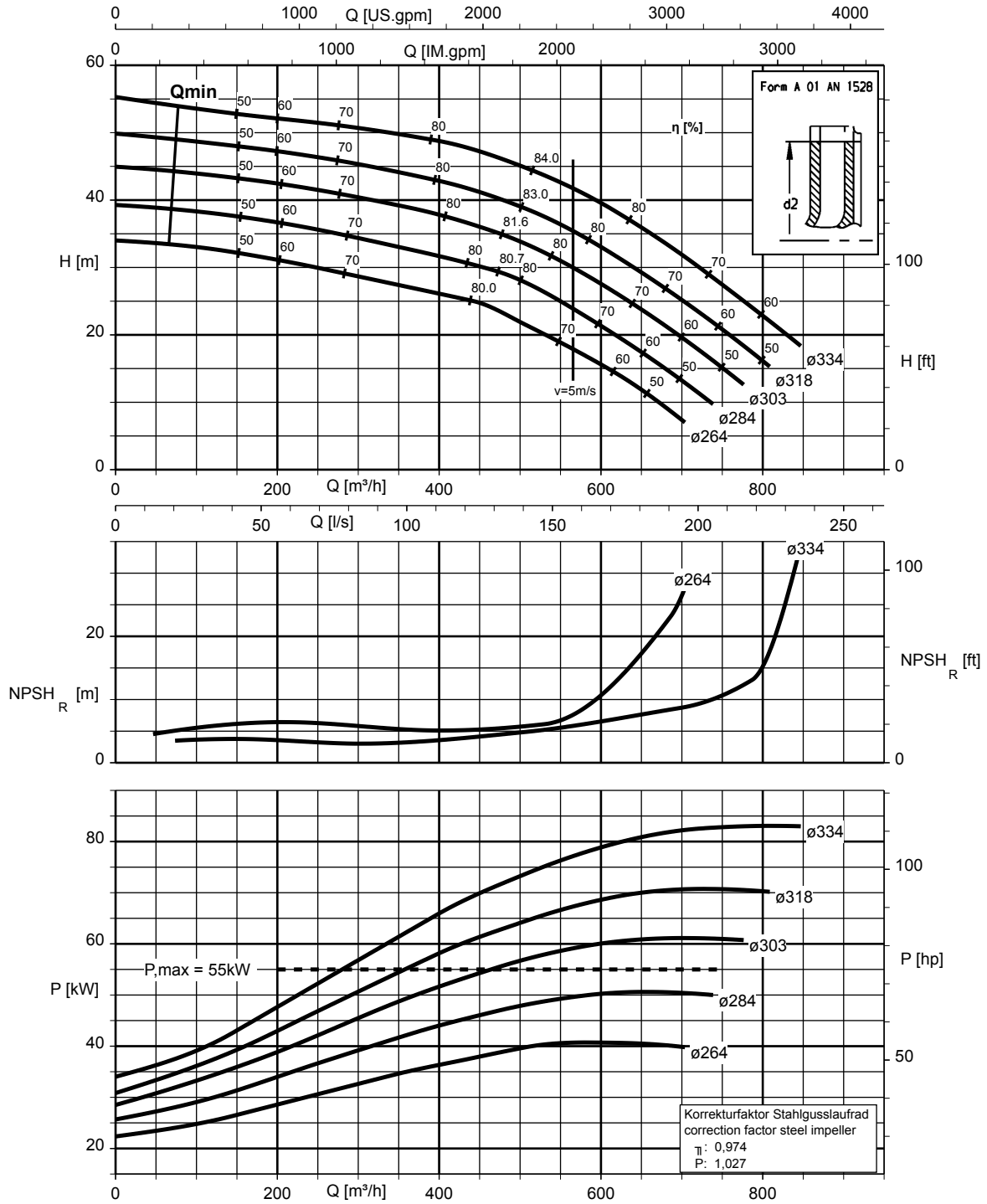
Etaline 150-150-250, n = 1750 t/min



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



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

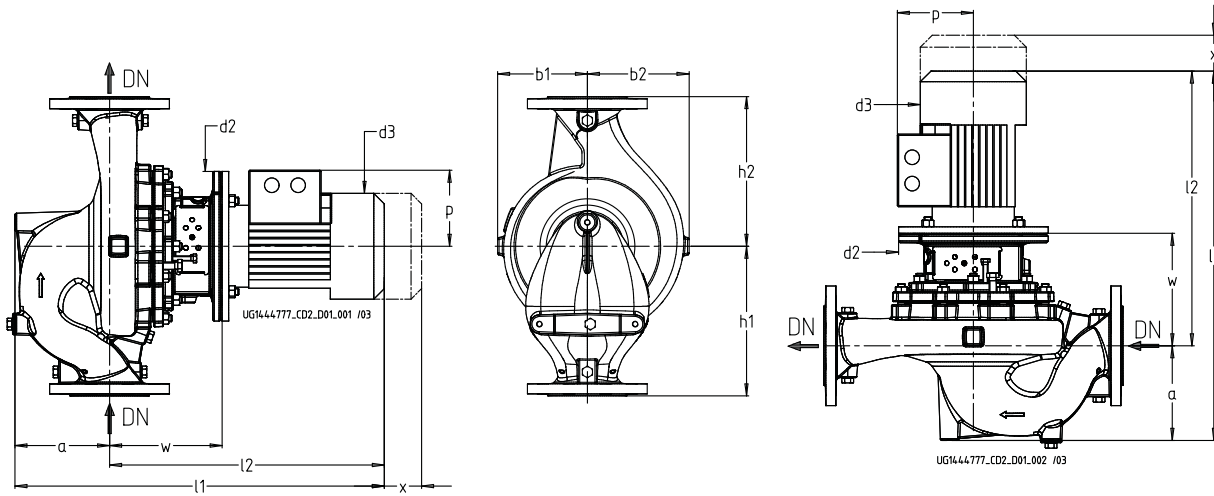


K1159.464/57/0

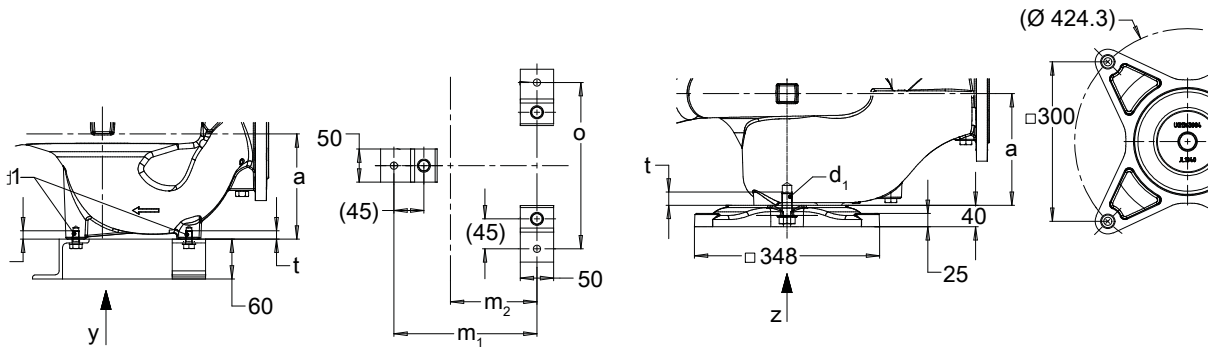
1159.5/04-FR

Dimensions

Groupe motopompe (version à vitesse fixe), n = 2900 t/min



III. 2: Dimensions du groupe motopompe



III. 3: Dimensions fixation au massif de fondation

Cotes groupe motopompe (version à vitesse fixe), n = 2900 t/min

Etaline	P _N	DN	a	≈b ₁	≈b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	≈l ₁	≈l ₂	t	≈x	w	m ₁	m ₂	o
n = 2900 t/min	[kW]		[mm]																
032-032-160	1,10	32	87	119	131	M10	200	162	120	180	160	512	425	12,5	100	156	175	100	190
032-032-160	1,50	32	87	119	131	M10	200	190	128	180	160	525	438	12,5	100	156	175	100	190
032-032-160	2,20	32	87	119	131	M10	200	190	128	180	160	551	464	12,5	100	156	175	100	190
032-032-160	3,00	32	87	119	131	M10	250	213	135	180	160	604	517	12,5	100	170	175	100	190
032-032-160	4,00	32	87	119	131	M10	250	234	148	180	160	628	541	12,5	100	170	175	100	190
032-032-160	5,50	32	87	119	131	M10	300	266	167	180	160	693	606	12,5	100	193	175	100	190
032-032-160	7,50	32	87	119	131	M10	300	266	167	180	160	693	606	12,5	100	193	175	100	190
032-032-200	3,00	32	100	134	146	M10	250	213	135	250	190	617	517	12,5	100	170	175	100	190
032-032-200	4,00	32	100	134	146	M10	250	234	148	250	190	641	541	12,5	100	170	175	100	190
032-032-200	5,50	32	100	134	146	M10	300	266	167	250	190	706	606	12,5	100	193	175	100	190
032-032-200	7,50	32	100	134	146	M10	300	266	167	250	190	706	606	12,5	100	193	175	100	190
032-032-200	11,00	32	100	134	146	M10	350	325	197	250	190	872	772	12,5	100	226	175	100	190
032-032-200	15,00	32	100	134	146	M10	350	325	197	250	190	872	772	12,5	100	226	175	100	190
040-040-160	2,20	40	114	118	132	M10	200	190	128	180	160	578	464	12,5	100	156	165	90	190
040-040-160	3,00	40	114	118	132	M10	250	213	135	180	160	631	517	12,5	100	170	165	90	190
040-040-160	4,00	40	114	118	132	M10	250	234	148	180	160	655	541	12,5	100	170	165	90	190
040-040-160	5,50	40	114	118	132	M10	300	266	167	180	160	720	606	12,5	100	193	165	90	190
040-040-160	7,50	40	114	118	132	M10	300	266	167	180	160	720	606	12,5	100	193	165	90	190
040-040-160	11,00	40	114	118	132	M10	350	325	197	180	160	886	772	12,5	100	226	165	90	190
040-040-250	5,50	40	104	163	173	M10	300	266	167	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190

20) DN = EN 1092-2, PN 16

21) Pour les cotes exactes du moteur, consulter le plan d'installation.



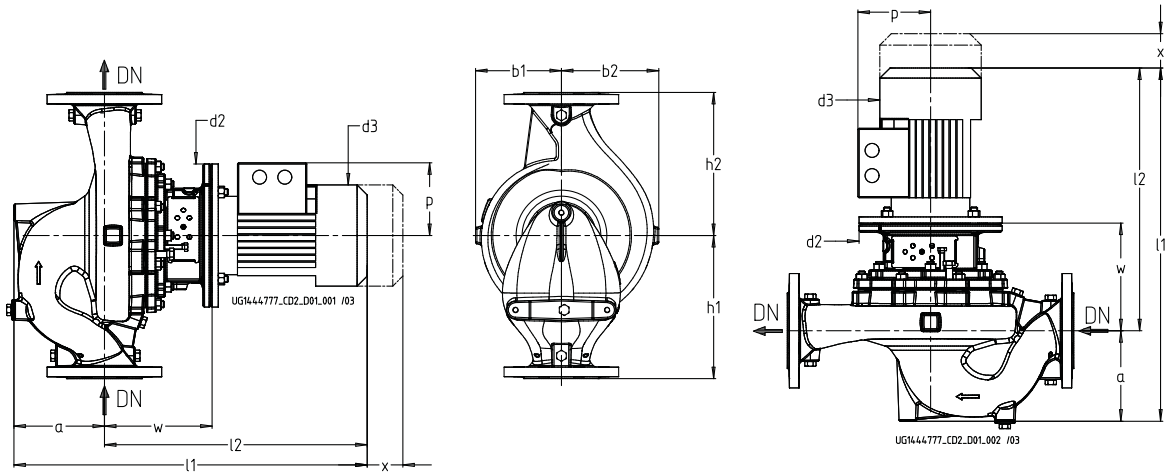
Etaline	P _N	DN ₂₀	a	≈b ₁ ₂₁	≈b ₂ ₂₁	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	≈l ₁ ₂₁	≈l ₂ ₂₁	t	≈x ₂₁	w	m ₁	m ₂	o
n = 2900 t/min	[kW]	[mm]																	
040-040-250	7,50	40	104	163	173	M10	300	266	167	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190
040-040-250	11,00	40	104	163	173	M10	350	325	197	220	220	880	776	12,5	100	230	175	100	190
040-040-250	15,00	40	104	163	173	M10	350	325	197	220	220	880	776	12,5	100	230	175	100	190
040-040-250	18,50	40	104	163	173	M10	350	325	197	220	220	886	782	12,5	100	230	175	100	190
040-040-250	22,00	40	104	163	173	M10	350	370	262	220	220	944	840	12,5	100	230	175	100	190
040-040-250	30,00	40	104	163	173	M10	400	422	305	220	220	1003	899	12,5	100	230	175	100	190
040-040-250	37,00	40	104	163	173	M10	400	422	305	220	220	1003	899	12,5	100	230	175	100	190
050-050-160	2,20	50	134	116	135	M10	200	190	128	250	190	598	464	12,5	100	156	175	100	190
050-050-160	3,00	50	134	116	135	M10	250	213	135	250	190	651	517	12,5	100	170	175	100	190
050-050-160	4,00	50	134	116	135	M10	250	234	148	250	190	675	541	12,5	100	170	175	100	190
050-050-160	5,50	50	134	116	135	M10	300	266	167	250	190	740	606	12,5	100	193	175	100	190
050-050-160	7,50	50	134	116	135	M10	300	266	167	250	190	740	606	12,5	100	193	175	100	190
050-050-160	11,00	50	134	116	135	M10	350	325	197	250	190	906	772	12,5	100	226	175	100	190
050-050-160	15,00	50	134	116	135	M10	350	325	197	250	190	906	772	12,5	100	226	175	100	190
050-050-250	7,50	50	129	167	182	M10	300	266	167	220	220	745	616	12,5	100	203	175	100	190
050-050-250	11,00	50	129	167	182	M10	350	325	197	220	220	911	782	12,5	100	236	175	100	190
050-050-250	15,00	50	129	167	182	M10	350	325	197	220	220	911	782	12,5	100	236	175	100	190
050-050-250	18,50	50	129	167	182	M10	350	325	197	220	220	917	788	12,5	100	236	175	100	190
050-050-250	22,00	50	129	167	182	M10	350	370	262	220	220	975	846	12,5	100	236	175	100	190
050-050-250	30,00	50	129	167	182	M10	400	422	305	220	220	1034	905	12,5	100	236	175	100	190
050-050-250	37,00	50	129	167	182	M10	400	422	305	220	220	1034	905	12,5	100	236	175	100	190
065-065-160	3,00	65	150	114	135	M10	250	213	135	270	170	667	517	12,5	100	170	175	110	210
065-065-160	4,00	65	150	114	135	M10	250	234	148	270	170	691	541	12,5	100	170	175	110	210
065-065-160	5,50	65	150	114	135	M10	300	266	167	270	170	756	606	12,5	100	193	175	110	210
065-065-160	7,50	65	150	114	135	M10	300	266	167	270	170	756	606	12,5	100	193	175	110	210
065-065-160	11,00	65	150	114	135	M10	350	325	197	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	210
065-065-160	15,00	65	150	114	135	M10	350	325	197	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	210
065-065-160	18,50	65	150	114	135	M10	350	325	197	270	170	928	778	12,5	100	226	175	110	210
065-065-160	22,00	65	150	114	135	M10	350	370	262	270	170	986	836	12,5	100	226	175	110	210
065-065-250	11,00	65	134	174	196	M10	350	325	197	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220
065-065-250	15,00	65	134	174	196	M10	350	325	197	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220
065-065-250	18,50	65	134	174	196	M10	350	325	197	225	250	937	803	12,5	100	251	175	100	220
065-065-250	22,00	65	134	174	196	M10	350	370	262	225	250	995	861	12,5	100	251	175	100	220
065-065-250	30,00	65	134	174	196	M10	400	422	305	225	250	1054	920	12,5	100	251	175	100	220
065-065-250	37,00	65	134	174	196	M10	400	422	305	225	250	1054	920	12,5	100	251	175	100	220
080-080-160	5,50	80	176	119	147	M10	300	266	167	260	180	782	606	12,5	100	193	175	100	230
080-080-160	7,50	80	176	119	147	M10	300	266	167	260	180	782	606	12,5	100	193	175	100	230
080-080-160	11,00	80	176	119	147	M10	350	325	197	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	230
080-080-160	15,00	80	176	119	147	M10	350	325	197	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	230
080-080-160	18,50	80	176	119	147	M10	350	325	197	260	180	954	778	12,5	100	226	175	100	230
080-080-160	22,00	80	176	119	147	M10	350	370	262	260	180	1012	836	12,5	100	226	175	100	230
080-080-160	30,00	80	176	119	147	M10	400	422	305	260	180	1071	895	12,5	100	226	175	100	230
080-080-200	11,00	80	158	150	170	M10	350	325	197	250	250	945	787	12,5	140	241	215	130	250
080-080-200	15,00	80	158	150	170	M10	350	325	197	250	250	945	787	12,5	140	241	215	130	250
080-080-200	18,50	80	158	150	170	M10	350	325	197	250	250	951	793	12,5	140	241	215	130	250
080-080-200	22,00	80	158	150	170	M10	350	370	262	250	250	1009	851	12,5	140	241	215	130	250
080-080-200	30,00	80	158	150	170	M10	400	422	305	250	250	1068	910	12,5	140	241	215	130	250
080-080-200	37,00	80	158	150	170	M10	400	422	305	250	250	1068	910	12,5	140	241	215	130	250
100-100-125	5,50	100	129	112	160	M10	300	266	167	230	220	744	615	12,5	100	202	195	100	230
100-100-125	7,50	100	129	112	160	M10	300	266	167	230	220	744	615	12,5	100	202	195	100	230
100-100-125	11,00	100	129	112	160	M10	350	325	197	230	220	910	781	12,5	100	235	195	100	230
100-100-125	15,00	100	129	112	160	M10	350	325	197	230	220	910	781	12,5	100	235	195	100	230
100-100-160	11,00	100	156	128	163	M20	350	325	197	245	205	948	792	25	140	246	-	-	-
100-100-160	15,00	100	156	128	163	M20	350	325	197	245	205	948	792	25	140	246	-	-	-
100-100-160	18,50	100	156	128	163	M20	350	325	197	245	205	954	798	25	140	246	-	-	-
100-100-160	22,00	100	156	128	163	M20	350	370	262	245	205	1012	856	25	140	246	-	-	-
100-100-160	30,00	100	156	128	163	M20	400	422	305	245	205	1071	915	25	140	246	-	-	-
100-100-160	37,00	100	156	128	163	M20	400	422	305	245	205	1071	915	25	140	246	-	-	-
125-125-160	18,50	125	203	182	226	M20	350	325	197	420	280	1001	798	25	140	246	-	-	-
125-125-160	22,00	125	203	182	226	M20	350	370	262	420	280	1059	856	25	140	246	-	-	-
125-125-160	30,00	125	203	182	226	M20	400	422	305	420	280	1118	915	25	140	246	-	-	-
125-125-160	37,00	125	203	182	226	M20	400	422	305	420	280	1118	915	25	140	246	-	-	-

1159.5/04-FR

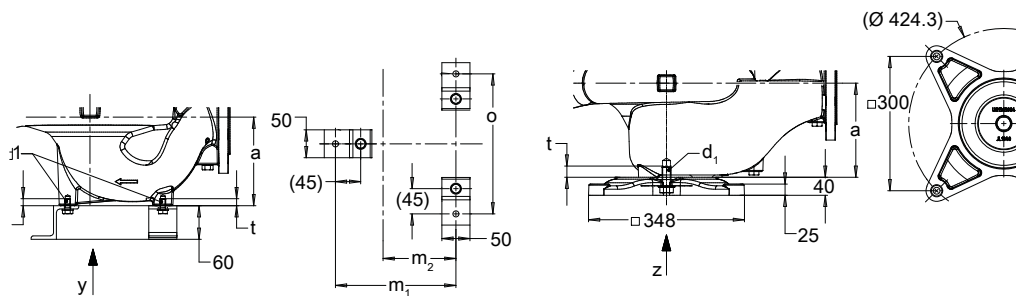


Etaline	P _N	DN ₂₀	a	≈b ₁ ₂₁	≈b ₂ ₂₁	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	≈l ₁ ₂₁	≈l ₂ ₂₁	t	≈x ₂₁	w	m ₁	m ₂	o
n = 2900 t/min	[kW]	[mm]																	
125-125-160	45,00	125	203	182	226	M20	450	468	325	420	280	1235	1032	25	140	277	-	-	-
125-125-200	22,00	125	206	175	214	M20	350	370	262	380	320	1062	856	25	140	246	-	-	-
125-125-200	30,00	125	206	175	214	M20	400	422	305	380	320	1121	915	25	140	246	-	-	-
125-125-200	37,00	125	206	175	214	M20	400	422	305	380	320	1065	859	25	140	190	-	-	-
125-125-200	45,00	125	206	175	214	M20	450	468	325	380	320	1238	1032	25	140	277	-	-	-

Groupe motopompe (version à vitesse fixe), n = 1450 t/min



III. 4: Dimensions groupe motopompe



III. 5: Dimensions fixation au massif de fondation

Cotes groupe motopompe (version à vitesse fixe), n = 1450 t/min

Etaline	P _N	DN ²²⁾	a	≈b ₁ ²³⁾	≈b ₂ ²³⁾	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	≈l ₁ ²³⁾	≈l ₂ ²³⁾	t	≈x ²³⁾	w	m ₁	m ₂	o
n = 1450 t/min	[kW]		[mm]																
032-032-160	0,25	32	87	119	131	M10	160	145	111	180	160	460	373	12,5	100	136	175	100	190
032-032-160	0,37	32	87	119	131	M10	160	145	111	180	160	460	373	12,5	100	136	175	100	190
032-032-160	0,55	32	87	119	131	M10	200	162	120	180	160	498	411	12,5	100	156	175	100	190
032-032-160	0,75	32	87	119	131	M10	200	162	120	180	160	498	411	12,5	100	156	175	100	190
032-032-160	1,10	32	87	119	131	M10	200	190	128	180	160	525	438	12,5	100	156	175	100	190
032-032-200	0,37	32	100	134	146	M10	160	145	111	250	190	473	373	12,5	100	136	175	100	190
032-032-200	0,55	32	100	134	146	M10	200	162	120	250	190	511	411	12,5	100	156	175	100	190
032-032-200	0,75	32	100	134	146	M10	200	162	120	250	190	511	411	12,5	100	156	175	100	190
032-032-200	1,10	32	100	134	146	M10	200	190	128	250	190	538	438	12,5	100	156	175	100	190
032-032-200	1,50	32	100	134	146	M10	200	190	128	250	190	564	464	12,5	100	156	175	100	190
032-032-200	2,20	32	100	134	146	M10	250	213	135	250	190	617	517	12,5	100	170	175	100	190
040-040-160	0,37	40	114	118	132	M10	160	145	111	180	160	487	373	12,5	100	136	165	90	190
040-040-160	0,55	40	114	118	132	M10	200	162	120	180	160	525	411	12,5	100	156	165	90	190
040-040-160	0,75	40	114	118	132	M10	200	162	120	180	160	525	411	12,5	100	156	165	90	190
040-040-160	1,10	40	114	118	132	M10	200	190	128	180	160	552	438	12,5	100	156	165	90	190
040-040-160	1,50	40	114	118	132	M10	200	190	128	180	160	578	464	12,5	100	156	165	90	190
040-040-250	0,75	40	104	163	173	M10	200	162	120	220	220	519	415	12,5	100	160	175	100	190
040-040-250	1,10	40	104	163	173	M10	200	190	128	220	220	546	442	12,5	100	160	175	100	190
040-040-250	1,50	40	104	163	173	M10	200	190	128	220	220	572	468	12,5	100	160	175	100	190
040-040-250	2,20	40	104	163	173	M10	250	213	135	220	220	625	521	12,5	100	174	175	100	190
040-040-250	3,00	40	104	163	173	M10	250	213	135	220	220	660	556	12,5	100	174	175	100	190
040-040-250	4,00	40	104	163	173	M10	250	234	148	220	220	649	545	12,5	100	174	175	100	190
040-040-250	5,50	40	104	163	173	M10	300	266	167	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190
050-050-160	0,37	50	134	116	135	M10	160	145	111	250	190	507	373	12,5	100	136	175	100	190
050-050-160	0,55	50	134	116	135	M10	200	162	120	250	190	545	411	12,5	100	156	175	100	190

22) DN = EN 1092-2, PN 16
 23) Pour les cotes exactes du moteur, consulter le plan d'installation.

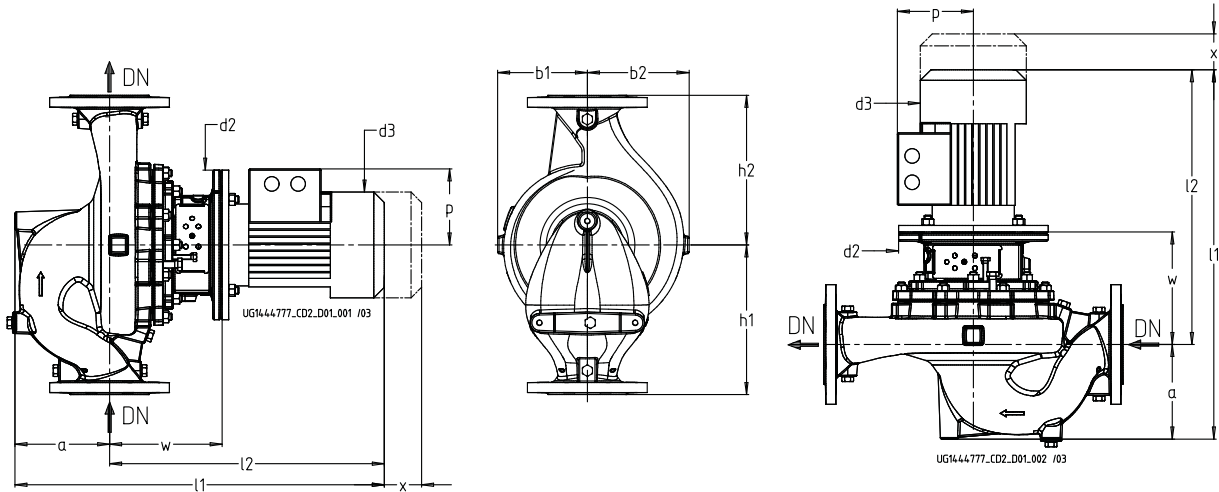
Etaline	P _N	DN ₂₃₎	a	≈b ₁ ₂₃₎	≈b ₂ ₂₃₎	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	≈l ₁ ₂₃₎	≈l ₂ ₂₃₎	t	≈x ₂₃₎	w	m ₁	m ₂	o
n = 1450 t/min	[kW]	[mm]																	
050-050-160	0,75	50	134	116	135	M10	200	162	120	250	190	545	411	12,5	100	156	175	100	190
050-050-160	1,10	50	134	116	135	M10	200	190	128	250	190	572	438	12,5	100	156	175	100	190
050-050-160	1,50	50	134	116	135	M10	200	190	128	250	190	598	464	12,5	100	156	175	100	190
050-050-160	2,20	50	134	116	135	M10	250	213	135	250	190	651	517	12,5	100	170	175	100	190
050-050-250	1,10	50	129	167	182	M10	200	190	128	220	220	577	448	12,5	100	166	175	100	190
050-050-250	1,50	50	129	167	182	M10	200	190	128	220	220	603	474	12,5	100	166	175	100	190
050-050-250	2,20	50	129	167	182	M10	250	213	135	220	220	656	527	12,5	100	180	175	100	190
050-050-250	3,00	50	129	167	182	M10	250	213	135	220	220	691	562	12,5	100	180	175	100	190
050-050-250	4,00	50	129	167	182	M10	250	234	148	220	220	680	551	12,5	100	180	175	100	190
050-050-250	5,50	50	129	167	182	M10	300	266	167	220	220	745	616	12,5	100	203	175	100	190
050-050-250	7,50	50	129	167	182	M10	300	298	167	220	220	773	644	12,5	100	203	175	100	190
065-065-160	0,37	65	150	114	135	M10	160	145	111	270	170	523	373	12,5	100	136	175	110	210
065-065-160	0,55	65	150	114	135	M10	200	162	120	270	170	561	411	12,5	100	156	175	110	210
065-065-160	0,75	65	150	114	135	M10	200	162	120	270	170	561	411	12,5	100	156	175	110	210
065-065-160	1,10	65	150	114	135	M10	200	190	128	270	170	588	438	12,5	100	156	175	110	210
065-065-160	1,50	65	150	114	135	M10	200	190	128	270	170	614	464	12,5	100	156	175	110	210
065-065-160	2,20	65	150	114	135	M10	250	213	135	270	170	667	517	12,5	100	170	175	110	210
065-065-160	3,00	65	150	114	135	M10	250	213	135	270	170	702	552	12,5	100	170	175	110	210
065-065-250	1,50	65	134	174	196	M10	200	190	128	225	250	623	489	12,5	100	181	175	100	220
065-065-250	2,20	65	134	174	196	M10	250	213	135	225	250	676	542	12,5	100	195	175	100	220
065-065-250	3,00	65	134	174	196	M10	250	213	135	225	250	711	577	12,5	100	195	175	100	220
065-065-250	4,00	65	134	174	196	M10	250	234	148	225	250	700	566	12,5	100	195	175	100	220
065-065-250	5,50	65	134	174	196	M10	300	266	167	225	250	765	631	12,5	100	218	175	100	220
065-065-250	7,50	65	134	174	196	M10	300	298	167	225	250	793	659	12,5	100	218	175	100	220
065-065-250	11,00	65	134	174	196	M10	350	325	197	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220
080-080-160	0,55	80	176	119	147	M10	160	145	111	260	180	569	393	12,5	100	156	175	100	230
080-080-160	0,75	80	176	119	147	M10	200	162	120	260	180	587	411	12,5	100	156	175	100	230
080-080-160	1,10	80	176	119	147	M10	200	190	128	260	180	614	438	12,5	100	156	175	100	230
080-080-160	1,50	80	176	119	147	M10	200	190	128	260	180	640	464	12,5	100	156	175	100	230
080-080-160	2,20	80	176	119	147	M10	250	213	135	260	180	693	517	12,5	100	170	175	100	230
080-080-160	3,00	80	176	119	147	M10	250	213	135	260	180	728	552	12,5	100	170	175	100	230
080-080-160	4,00	80	176	119	147	M10	250	234	148	260	180	717	541	12,5	100	170	175	100	230
080-080-200	1,10	80	158	150	170	M10	200	190	128	250	250	611	453	12,5	140	171	215	130	250
080-080-200	1,50	80	158	150	170	M10	200	190	128	250	250	637	479	12,5	140	171	215	130	250
080-080-200	2,20	80	158	150	170	M10	250	213	135	250	250	690	532	12,5	140	185	215	130	250
080-080-200	3,00	80	158	150	170	M10	250	213	135	250	250	725	567	12,5	140	185	215	130	250
080-080-200	4,00	80	158	150	170	M10	250	234	148	250	250	714	556	12,5	140	185	215	130	250
080-080-200	5,50	80	158	150	170	M10	300	266	167	250	250	779	621	12,5	140	208	215	130	250
080-080-200	7,50	80	158	150	170	M10	300	298	167	250	250	807	649	12,5	140	208	215	130	250
080-080-250	2,20	80	187	173	193	M10	250	213	135	350	270	724	537	12,5	140	190	180	105	230
080-080-250	3,00	80	187	173	193	M10	250	213	135	350	270	759	572	12,5	140	190	180	105	230
080-080-250	4,00	80	187	173	193	M10	250	234	148	350	270	748	561	12,5	140	190	180	105	230
080-080-250	5,50	80	187	173	193	M10	300	266	167	350	270	813	626	12,5	140	213	180	105	230
080-080-250	7,50	80	187	173	193	M10	300	298	167	350	270	841	654	12,5	140	213	180	105	230
080-080-250	11,00	80	187	173	193	M10	350	325	197	350	270	979	792	12,5	140	246	180	105	230
080-080-250	15,00	80	187	173	193	M10	350	325	197	350	270	985	798	12,5	140	246	180	105	230
100-100-125	0,75	100	129	112	160	M10	200	162	120	230	220	549	420	12,5	100	165	195	100	230
100-100-125	1,10	100	129	112	160	M10	200	190	128	230	220	576	447	12,5	100	165	195	100	230
100-100-125	1,50	100	129	112	160	M10	200	190	128	230	220	602	473	12,5	100	165	195	100	230
100-100-125	2,20	100	129	112	160	M10	250	213	135	230	220	655	526	12,5	100	179	195	100	230
100-100-160	1,50	100	156	128	163	M20	200	190	128	245	205	640	484	25	140	176	-	-	-
100-100-160	2,20	100	156	128	163	M20	250	213	135	245	205	693	537	25	140	190	-	-	-
100-100-160	3,00	100	156	128	163	M20	250	213	135	245	205	728	572	25	140	190	-	-	-
100-100-160	4,00	100	156	128	163	M20	250	234	148	245	205	717	561	25	140	190	-	-	-
100-100-160	5,50	100	156	128	163	M20	300	266	167	245	205	782	626	25	140	213	-	-	-
100-100-200	2,20	100	180	172	202	M20	250	213	135	305	245	717	537	25	140	190	-	-	-
100-100-200	3,00	100	180	172	202	M20	250	213	135	305	245	752	572	25	140	190	-	-	-
100-100-200	4,00	100	180	172	202	M20	250	234	148	305	245	741	561	25	140	190	-	-	-
100-100-200	5,50	100	180	172	202	M20	300	266	167	305	245	806	626	25	140	213	-	-	-
100-100-200	7,50	100	180	172	202	M20	300	298	167	305	245	834	654	25	140	213	-	-	-
100-100-200	11,00	100	180	172	202	M20	350	325	197	305	245	972	792	25	140	246	-	-	-
100-100-250	3,00	100	158	196	222	M20	250	213	135	290	260	754	596	25	140	214	-	-	-

1159.5/04-FR

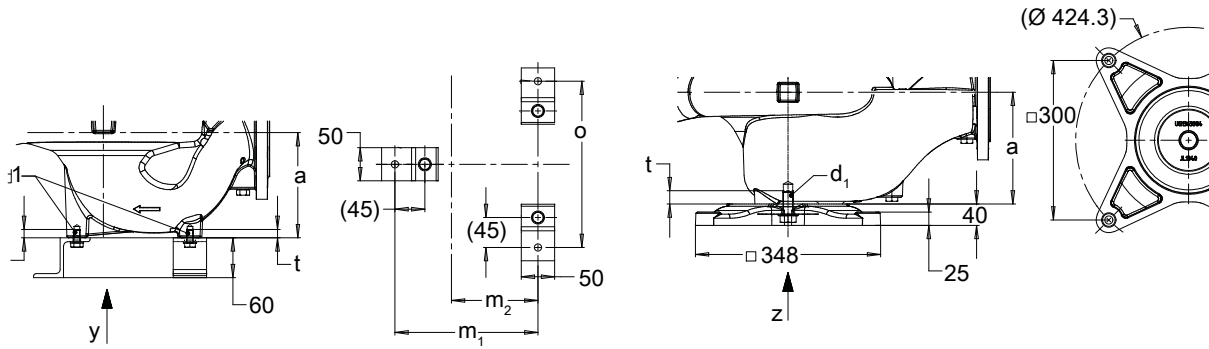


Etaline	P _N	DN ₂₃₎	a	≈b ₁ ₂₃₎	≈b ₂ ₂₃₎	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	≈l ₁ ₂₃₎	≈l ₂ ₂₃₎	t	≈x ₂₃₎	w	m ₁	m ₂	o
n = 1450 t/min	[kW]	[mm]																	
100-100-250	4,00	100	158	196	222	M20	250	234	148	290	260	743	585	25	140	214	-	-	-
100-100-250	5,50	100	158	196	222	M20	300	266	167	290	260	808	650	25	140	237	-	-	-
100-100-250	7,50	100	158	196	222	M20	300	298	167	290	260	836	678	25	140	237	-	-	-
100-100-250	11,00	100	158	196	222	M20	350	325	197	290	260	974	816	25	140	270	-	-	-
100-100-250	15,00	100	158	196	222	M20	350	325	197	290	260	980	822	25	140	270	-	-	-
100-100-250	18,50	100	158	196	222	M20	350	370	262	290	260	1038	880	25	140	270	-	-	-
125-125-160	2,20	125	203	182	226	M20	250	213	135	420	280	740	537	25	140	190	-	-	-
125-125-160	3,00	125	203	182	226	M20	250	213	135	420	280	775	572	25	140	190	-	-	-
125-125-160	4,00	125	203	182	226	M20	250	234	148	420	280	764	561	25	140	190	-	-	-
125-125-160	5,50	125	203	182	226	M20	300	266	167	420	280	829	626	25	140	213	-	-	-
125-125-160	7,50	125	203	182	226	M20	300	298	167	420	280	857	654	25	140	213	-	-	-
125-125-200	3,00	125	206	175	214	M20	250	213	135	380	320	778	572	25	140	190	-	-	-
125-125-200	4,00	125	206	175	214	M20	250	234	148	380	320	767	561	25	140	190	-	-	-
125-125-200	5,50	125	206	175	214	M20	300	266	167	380	320	832	626	25	140	213	-	-	-
125-125-200	7,50	125	206	175	214	M20	300	298	167	380	320	860	654	25	140	213	-	-	-
125-125-200	11,00	125	206	175	214	M20	350	325	197	380	320	998	792	25	140	246	-	-	-
125-125-200	15,00	125	206	175	214	M20	350	325	197	380	320	1004	798	25	140	246	-	-	-
125-125-250	5,50	125	210	188	219	M20	300	266	167	380	320	836	626	25	140	213	-	-	-
125-125-250	7,50	125	210	188	219	M20	300	298	167	380	320	864	654	25	140	213	-	-	-
125-125-250	11,00	125	210	188	219	M20	350	325	197	380	320	1002	792	25	140	246	-	-	-
125-125-250	15,00	125	210	188	219	M20	350	325	197	380	320	1008	798	25	140	246	-	-	-
125-125-250	18,50	125	210	188	219	M20	350	370	262	380	320	1066	856	25	140	246	-	-	-
125-125-250	22,00	125	210	188	219	M20	350	370	262	380	320	1066	856	25	140	246	-	-	-
150-150-200	5,50	150	230	187	240	M20	300	266	167	385	315	856	626	25	140	213	-	-	-
150-150-200	7,50	150	230	187	240	M20	300	298	167	385	315	884	654	25	140	213	-	-	-
150-150-200	11,00	150	230	187	240	M20	350	325	197	385	315	1022	792	25	140	246	-	-	-
150-150-200	15,00	150	230	187	240	M20	350	325	197	385	315	1028	798	25	140	246	-	-	-
150-150-200	18,50	150	230	187	240	M20	350	370	262	385	315	1086	856	25	140	246	-	-	-
150-150-250	7,50	150	222	226	275	M20	300	298	167	370	330	891	669	25	140	228	-	-	-
150-150-250	11,00	150	222	226	275	M20	350	325	197	370	330	1029	807	25	140	261	-	-	-
150-150-250	15,00	150	222	226	275	M20	350	325	197	370	330	1035	813	25	140	261	-	-	-
150-150-250	18,50	150	222	226	275	M20	350	370	262	370	330	1093	871	25	140	261	-	-	-
150-150-250	22,00	150	222	226	275	M20	350	370	262	370	330	1093	871	25	140	261	-	-	-
150-150-250	30,00	150	222	226	275	M20	400	422	305	370	330	1152	930	25	140	261	-	-	-
150-150-250	37,00	150	222	226	275	M20	450	460	325	370	330	1209	987	25	140	292	-	-	-
200-200-250	11,00	200	222	233	303	M20	350	325	197	400	400	1067	845	25	140	299	-	-	-
200-200-250	15,00	200	222	233	303	M20	350	325	197	400	400	1073	851	25	140	299	-	-	-
200-200-250	18,50	200	222	233	303	M20	350	370	262	400	400	1131	909	25	140	299	-	-	-
200-200-250	22,00	200	222	233	303	M20	350	370	262	400	400	1131	909	25	140	299	-	-	-
200-200-250	30,00	200	222	233	303	M20	400	422	305	400	400	1190	968	25	140	299	-	-	-
200-200-250	37,00	200	222	233	303	M20	450	460	325	400	400	1247	1025	25	140	330	-	-	-
200-200-250	45,00	200	222	233	303	M20	450	468	325	400	400	1277	1055	25	140	330	-	-	-
200-200-315	22,00	200	255	259	318	M20	350	370	262	490	410	1141	886	25	140	276	-	-	-
200-200-315	30,00	200	255	259	318	M20	400	422	305	490	410	1200	945	25	140	276	-	-	-
200-200-315	37,00	200	255	259	318	M20	450	460	325	490	410	1257	1002	25	140	307	-	-	-
200-200-315	45,00	200	255	259	318	M20	450	468	325	490	410	1287	1032	25	140	307	-	-	-
200-200-315	55,00	200	255	259	318	M20	550	520	392	490	410	1391	1136	25	140	319	-	-	-

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



III. 6: Cotes pompe



III. 7: Cotes fixation au massif de fondation

Cotes groupe motopompe (version à vitesse fixe), n = 3500 t/min

Etaline	P _N	DN ₁ <small>24)</small>	a	≈b ₁ <small>25)</small>	≈b ₂ <small>25)</small>	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	≈l ₁ <small>25)</small>	≈l ₂ <small>25)</small>	t	≈x <small>25)</small>	w	m ₁	m ₂	o
n = 3500 t/min	[kW]		[mm]																
032-032-160	1,27	32	87	119	131	M10	200	162	120	180	160	512	425	12,5	100	156	175	100	190
032-032-160	1,75	32	87	119	131	M10	200	190	128	180	160	525	438	12,5	100	156	175	100	190
032-032-160	2,55	32	87	119	131	M10	200	190	128	180	160	551	464	12,5	100	156	175	100	190
032-032-160	3,45	32	87	119	131	M10	250	213	135	180	160	604	517	12,5	100	170	175	100	190
032-032-160	4,55	32	87	119	131	M10	250	234	148	180	160	628	541	12,5	100	170	175	100	190
032-032-160	6,30	32	87	119	131	M10	300	266	167	180	160	693	606	12,5	100	193	175	100	190
032-032-160	8,60	32	87	119	131	M10	300	266	167	180	160	693	606	12,5	100	193	175	100	190
032-032-200	3,45	32	100	134	146	M10	250	213	135	250	190	617	517	12,5	100	170	175	100	190
032-032-200	4,55	32	100	134	146	M10	250	234	148	250	190	641	541	12,5	100	170	175	100	190
032-032-200	6,30	32	100	134	146	M10	300	266	167	250	190	706	606	12,5	100	193	175	100	190
032-032-200	8,60	32	100	134	146	M10	300	266	167	250	190	706	606	12,5	100	193	175	100	190
032-032-200	12,60	32	100	134	146	M10	350	325	197	250	190	872	772	12,5	100	226	175	100	190
032-032-200	17,30	32	100	134	146	M10	350	325	197	250	190	872	772	12,5	100	226	175	100	190
040-040-160	2,55	40	114	118	132	M10	200	190	128	180	160	578	464	12,5	100	156	165	90	190
040-040-160	3,45	40	114	118	132	M10	250	213	135	180	160	631	517	12,5	100	170	165	90	190
040-040-160	4,55	40	114	118	132	M10	250	234	148	180	160	655	541	12,5	100	170	165	90	190
040-040-160	6,30	40	114	118	132	M10	300	266	167	180	160	720	606	12,5	100	193	165	90	190
040-040-160	8,60	40	114	118	132	M10	300	266	167	180	160	720	606	12,5	100	193	165	90	190
040-040-160	12,60	40	114	118	132	M10	350	325	197	180	160	886	772	12,5	100	226	165	90	190
040-040-250	6,30	40	104	163	173	M10	300	266	167	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190
040-040-250	8,60	40	104	163	173	M10	300	266	167	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190
040-040-250	12,60	40	104	163	173	M10	350	325	197	220	220	880	776	12,5	100	230	175	100	190
040-040-250	17,30	40	104	163	173	M10	350	325	197	220	220	880	776	12,5	100	230	175	100	190

24) DN = EN 1092-2, PN 16

25) Pour les cotes exactes du moteur, consulter le plan d'installation.

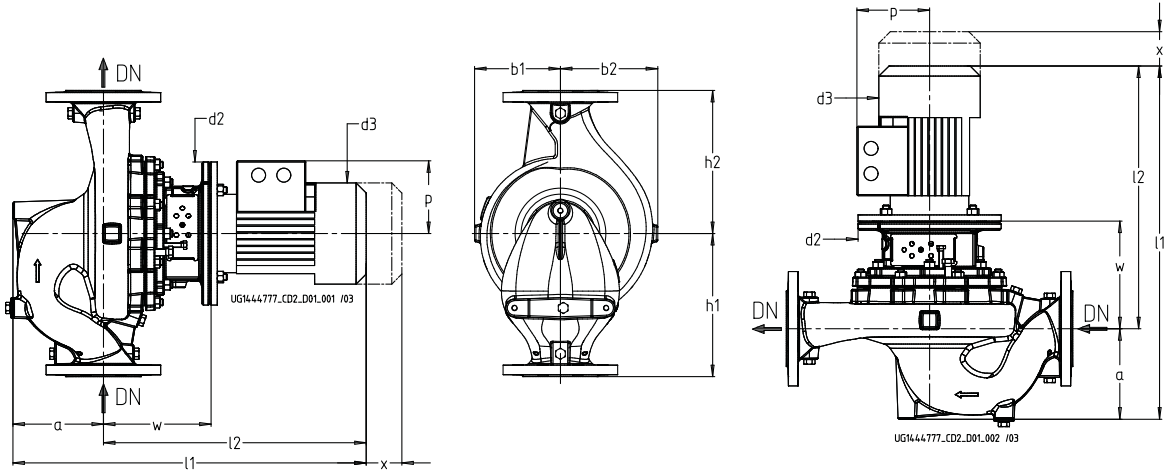
Etaline	P _N	DN ₁ <small>24)</small>	a	≈b ₁ <small>25)</small>	≈b ₂ <small>25)</small>	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	≈l ₁ <small>25)</small>	≈l ₂ <small>25)</small>	t	≈x <small>25)</small>	w	m ₁	m ₂	o
n = 3500 t/min	[kW]	[mm]																	
040-040-250	21,30	40	104	163	173	M10	350	325	197	220	220	886	782	12,5	100	230	175	100	190
040-040-250	24,50	40	104	163	173	M10	350	370	262	220	220	944	840	12,5	100	230	175	100	190
040-040-250	33,50	40	104	163	173	M10	400	422	305	220	220	1003	899	12,5	100	230	175	100	190
040-040-250	41,50	40	104	163	173	M10	400	422	305	220	220	1003	899	12,5	100	230	175	100	190
050-050-160	2,55	50	134	116	135	M10	200	190	128	250	190	598	464	12,5	100	156	175	100	190
050-050-160	3,45	50	134	116	135	M10	250	213	135	250	190	651	517	12,5	100	170	175	100	190
050-050-160	4,55	50	134	116	135	M10	250	234	148	250	190	675	541	12,5	100	170	175	100	190
050-050-160	6,30	50	134	116	135	M10	300	266	167	250	190	740	606	12,5	100	193	175	100	190
050-050-160	8,60	50	134	116	135	M10	300	266	167	250	190	740	606	12,5	100	193	175	100	190
050-050-160	12,60	50	134	116	135	M10	350	325	197	250	190	906	772	12,5	100	226	175	100	190
050-050-160	17,30	50	134	116	135	M10	350	325	197	250	190	906	772	12,5	100	226	175	100	190
050-050-250	8,60	50	129	167	182	M10	300	266	167	220	220	745	616	12,5	100	203	175	100	190
050-050-250	12,60	50	129	167	182	M10	350	325	197	220	220	911	782	12,5	100	236	175	100	190
050-050-250	17,30	50	129	167	182	M10	350	325	197	220	220	911	782	12,5	100	236	175	100	190
050-050-250	21,30	50	129	167	182	M10	350	325	197	220	220	917	788	12,5	100	236	175	100	190
050-050-250	24,50	50	129	167	182	M10	350	370	262	220	220	975	846	12,5	100	236	175	100	190
050-050-250	33,50	50	129	167	182	M10	400	422	305	220	220	1034	905	12,5	100	236	175	100	190
050-050-250	41,50	50	129	167	182	M10	400	422	305	220	220	1034	905	12,5	100	236	175	100	190
065-065-160	3,45	65	150	114	135	M10	250	213	135	270	170	667	517	12,5	100	170	175	110	210
065-065-160	4,55	65	150	114	135	M10	250	234	148	270	170	691	541	12,5	100	170	175	110	210
065-065-160	6,30	65	150	114	135	M10	300	266	167	270	170	756	606	12,5	100	193	175	110	210
065-065-160	8,60	65	150	114	135	M10	300	266	167	270	170	756	606	12,5	100	193	175	110	210
065-065-160	12,60	65	150	114	135	M10	350	325	197	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	210
065-065-160	17,30	65	150	114	135	M10	350	325	197	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	210
065-065-160	21,30	65	150	114	135	M10	350	325	197	270	170	928	778	12,5	100	226	175	110	210
065-065-160	24,50	65	150	114	135	M10	350	370	262	270	170	986	836	12,5	100	226	175	110	210
065-065-250	12,60	65	134	174	196	M10	350	325	197	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220
065-065-250	17,30	65	134	174	196	M10	350	325	197	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220
065-065-250	21,30	65	134	174	196	M10	350	325	197	225	250	937	803	12,5	100	251	175	100	220
065-065-250	24,50	65	134	174	196	M10	350	370	262	225	250	995	861	12,5	100	251	175	100	220
065-065-250	33,50	65	134	174	196	M10	400	422	305	225	250	1054	920	12,5	100	251	175	100	220
065-065-250	41,50	65	134	174	196	M10	400	422	305	225	250	1054	920	12,5	100	251	175	100	220
080-080-160	6,30	80	176	119	147	M10	300	266	167	260	180	782	606	12,5	100	193	175	100	230
080-080-160	8,60	80	176	119	147	M10	300	266	167	260	180	782	606	12,5	100	193	175	100	230
080-080-160	12,60	80	176	119	147	M10	350	325	197	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	230
080-080-160	17,30	80	176	119	147	M10	350	325	197	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	230
080-080-160	21,30	80	176	119	147	M10	350	325	197	260	180	954	778	12,5	100	226	175	100	230
080-080-160	24,50	80	176	119	147	M10	350	370	262	260	180	1012	836	12,5	100	226	175	100	230
080-080-160	33,50	80	176	119	147	M10	400	422	305	260	180	1071	895	12,5	100	226	175	100	230
080-080-200	12,60	80	158	150	170	M10	350	325	197	250	250	945	787	12,5	140	241	215	130	250
080-080-200	17,30	80	158	150	170	M10	350	325	197	250	250	945	787	12,5	140	241	215	130	250
080-080-200	21,30	80	158	150	170	M10	350	325	197	250	250	951	793	12,5	140	241	215	130	250
080-080-200	24,50	80	158	150	170	M10	350	370	262	250	250	1009	851	12,5	140	241	215	130	250
080-080-200	33,50	80	158	150	170	M10	400	422	305	250	250	1068	910	12,5	140	241	215	130	250
080-080-200	41,50	80	158	150	170	M10	400	422	305	250	250	1068	910	12,5	140	241	215	130	250
100-100-125	6,30	100	129	112	160	M10	300	266	167	230	220	744	615	12,5	100	202	195	100	230
100-100-125	8,60	100	129	112	160	M10	300	266	167	230	220	744	615	12,5	100	202	195	100	230
100-100-125	12,60	100	129	112	160	M10	350	325	197	230	220	910	781	12,5	100	235	195	100	230
100-100-125	17,30	100	129	112	160	M10	350	325	197	230	220	910	781	12,5	100	235	195	100	230
100-100-160	12,60	100	156	128	163	M20	350	325	197	245	205	948	792	25	140	246	-	-	-
100-100-160	17,30	100	156	128	163	M20	350	325	197	245	205	948	792	25	140	246	-	-	-
100-100-160	21,30	100	156	128	163	M20	350	325	197	245	205	954	798	25	140	246	-	-	-
100-100-160	24,50	100	156	128	163	M20	350	370	262	245	205	1012	856	25	140	246	-	-	-
100-100-160	33,50	100	156	128	163	M20	400	422	305	245	205	1071	915	25	140	246	-	-	-
100-100-160	41,50	100	156	128	163	M20	400	422	305	245	205	1071	915	25	140	246	-	-	-
125-125-160	21,30	125	203	182	226	M20	350	325	197	420	280	1001	798	25	140	246	-	-	-
125-125-160	24,50	125	203	182	226	M20	350	370	262	420	280	1059	856	25	140	246	-	-	-
125-125-160	33,50	125	203	182	226	M20	400	422	305	420	280	1118	915	25	140	246	-	-	-
125-125-160	41,50	125	203	182	226	M20	400	422	305	420	280	1118	915	25	140	246	-	-	-
125-125-160	51,00	125	203	182	226	M20	450	468	325	420	280	1235	1032	25	140	277	-	-	-
125-125-200	24,50	125	206	175	214	M20	350	370	262	380	320	1062	856	25	140	246	-	-	-

1159.5/04-FR

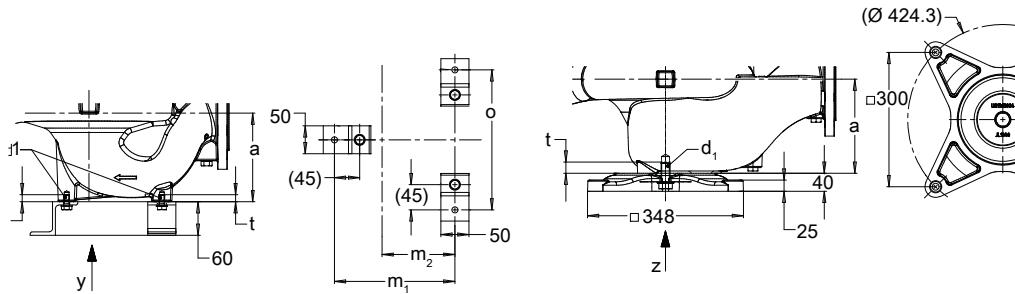


Etaline	P _N	DN ₁ <small>24)</small>	a	≈b ₁ <small>25)</small>	≈b ₂ <small>25)</small>	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	≈l ₁ <small>25)</small>	≈l ₂ <small>25)</small>	t	≈x <small>25)</small>	w	m ₁	m ₂	o
n = 3500 t/min	[kW]	[mm]																	
125-125-200	33,50	125	206	175	214	M20	400	422	305	380	320	1121	915	25	140	246	-	-	-
125-125-200	41,50	125	206	175	214	M20	400	422	305	380	320	1065	859	25	140	190	-	-	-
125-125-200	51,00	125	206	175	214	M20	450	468	325	380	320	1238	1032	25	140	277	-	-	-

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



III. 8: Cotes pompe



III. 9: Cotes fixation au massif de fondation

Cotes groupe motopompe (version à vitesse fixe), n = 1750 t/min

Etaline	P _N	DN ₁	a	≈b ₁	≈b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	≈l ₁	≈l ₂	t	≈x	w	m ₁	m ₂	o
n = 1750 t/min	[kW]		[mm]																
032-032-160	0,29	32	87	119	131	M10	160	145	111	180	160	460	373	12,5	100	136	175	100	190
032-032-160	0,43	32	87	119	131	M10	160	145	111	180	160	460	373	12,5	100	136	175	100	190
032-032-160	0,63	32	87	119	131	M10	200	162	120	180	160	498	411	12,5	100	156	175	100	190
032-032-160	0,86	32	87	119	131	M10	200	162	120	180	160	498	411	12,5	100	156	175	100	190
032-032-160	1,27	32	87	119	131	M10	200	190	128	180	160	525	438	12,5	100	156	175	100	190
032-032-200	0,43	32	100	134	146	M10	160	145	111	250	190	473	373	12,5	100	136	175	100	190
032-032-200	0,63	32	100	134	146	M10	200	162	120	250	190	511	411	12,5	100	156	175	100	190
032-032-200	0,86	32	100	134	146	M10	200	162	120	250	190	511	411	12,5	100	156	175	100	190
032-032-200	1,27	32	100	134	146	M10	200	190	128	250	190	538	438	12,5	100	156	175	100	190
032-032-200	1,75	32	100	134	146	M10	200	190	128	250	190	564	464	12,5	100	156	175	100	190
032-032-200	2,55	32	100	134	146	M10	250	213	135	250	190	617	517	12,5	100	170	175	100	190
040-040-160	0,43	40	114	118	132	M10	160	145	111	180	160	487	373	12,5	100	136	165	90	190
040-040-160	0,63	40	114	118	132	M10	200	162	120	180	160	525	411	12,5	100	156	165	90	190
040-040-160	0,86	40	114	118	132	M10	200	162	120	180	160	525	411	12,5	100	156	165	90	190
040-040-160	1,27	40	114	118	132	M10	200	190	128	180	160	552	438	12,5	100	156	165	90	190
040-040-160	1,75	40	114	118	132	M10	200	190	128	180	160	578	464	12,5	100	156	165	90	190
040-040-250	0,86	40	104	163	173	M10	200	162	120	220	220	519	415	12,5	100	160	175	100	190
040-040-250	1,27	40	104	163	173	M10	200	190	128	220	220	546	442	12,5	100	160	175	100	190
040-040-250	1,75	40	104	163	173	M10	200	190	128	220	220	572	468	12,5	100	160	175	100	190
040-040-250	2,55	40	104	163	173	M10	250	213	135	220	220	625	521	12,5	100	174	175	100	190
040-040-250	3,45	40	104	163	173	M10	250	213	135	220	220	660	556	12,5	100	174	175	100	190
040-040-250	4,55	40	104	163	173	M10	250	234	148	220	220	649	545	12,5	100	174	175	100	190
040-040-250	6,30	40	104	163	173	M10	300	266	167	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190
050-050-160	0,73	50	134	116	135	M10	160	145	111	250	190	507	373	12,5	100	136	175	100	190
050-050-160	0,63	50	134	116	135	M10	200	162	120	250	190	545	411	12,5	100	156	175	100	190

26) DN = EN 1092-2, PN 16
27) Pour les cotes exactes du moteur, consulter le plan d'installation.

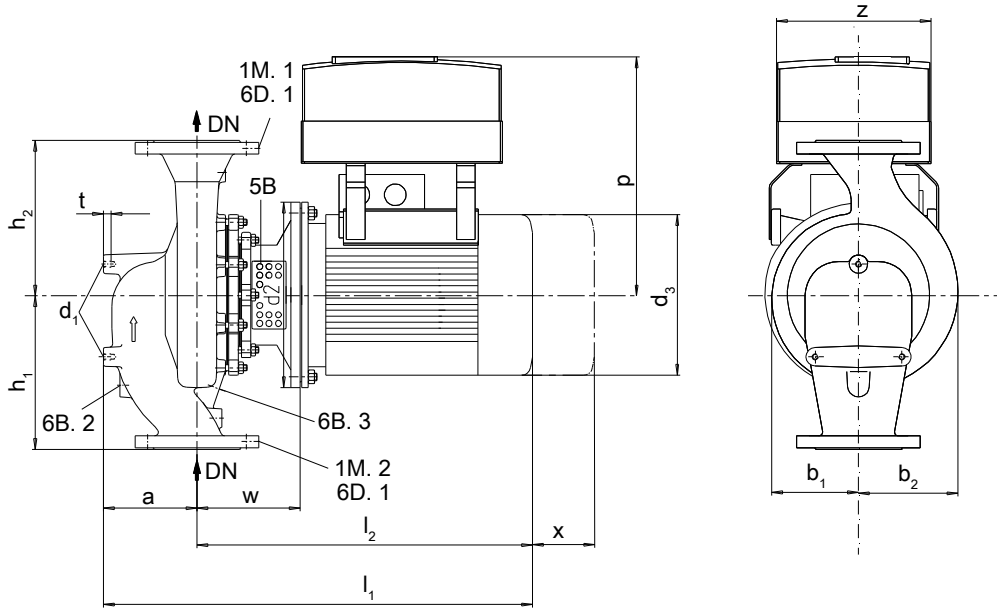


Etaline	P _N	DN ₁ <small>26)</small>	a	≈b ₁ <small>27)</small>	≈b ₂ <small>27)</small>	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	≈l ₁ <small>27)</small>	≈l ₂ <small>27)</small>	t	≈x <small>27)</small>	w	m ₁	m ₂	o
n = 1750 t/ min	[kW]	[mm]																	
050-050-160	0,86	50	134	116	135	M10	200	162	120	250	190	545	411	12,5	100	156	175	100	190
050-050-160	1,27	50	134	116	135	M10	200	190	128	250	190	572	438	12,5	100	156	175	100	190
050-050-160	1,75	50	134	116	135	M10	200	190	128	250	190	598	464	12,5	100	156	175	100	190
050-050-160	2,55	50	134	116	135	M10	250	213	135	250	190	651	517	12,5	100	170	175	100	190
050-050-250	1,27	50	129	167	182	M10	200	190	128	220	220	577	448	12,5	100	166	175	100	190
050-050-250	1,75	50	129	167	182	M10	200	190	128	220	220	603	474	12,5	100	166	175	100	190
050-050-250	2,55	50	129	167	182	M10	250	213	135	220	220	656	527	12,5	100	180	175	100	190
050-050-250	3,45	50	129	167	182	M10	250	213	135	220	220	691	562	12,5	100	180	175	100	190
050-050-250	4,55	50	129	167	182	M10	250	234	148	220	220	680	551	12,5	100	180	175	100	190
050-050-250	6,30	50	129	167	182	M10	300	266	167	220	220	745	616	12,5	100	203	175	100	190
050-050-250	8,60	50	129	167	182	M10	300	298	167	220	220	773	644	12,5	100	203	175	100	190
065-065-160	0,43	65	150	114	135	M10	160	145	111	270	170	523	373	12,5	100	136	175	110	210
065-065-160	0,63	65	150	114	135	M10	200	162	120	270	170	561	411	12,5	100	156	175	110	210
065-065-160	0,86	65	150	114	135	M10	200	162	120	270	170	561	411	12,5	100	156	175	110	210
065-065-160	1,27	65	150	114	135	M10	200	190	128	270	170	588	438	12,5	100	156	175	110	210
065-065-160	1,75	65	150	114	135	M10	200	190	128	270	170	614	464	12,5	100	156	175	110	210
065-065-160	2,55	65	150	114	135	M10	250	213	135	270	170	667	517	12,5	100	170	175	110	210
065-065-160	3,45	65	150	114	135	M10	250	213	135	270	170	702	552	12,5	100	170	175	110	210
065-065-250	1,75	65	134	174	196	M10	200	190	128	225	250	623	489	12,5	100	181	175	100	220
065-065-250	2,55	65	134	174	196	M10	250	213	135	225	250	676	542	12,5	100	195	175	100	220
065-065-250	3,45	65	134	174	196	M10	250	213	135	225	250	711	577	12,5	100	195	175	100	220
065-065-250	4,55	65	134	174	196	M10	250	234	148	225	250	700	566	12,5	100	195	175	100	220
065-065-250	6,30	65	134	174	196	M10	300	266	167	225	250	765	631	12,5	100	218	175	100	220
065-065-250	8,60	65	134	174	196	M10	300	298	167	225	250	793	659	12,5	100	218	175	100	220
065-065-250	12,60	65	134	174	196	M10	350	325	197	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220
080-080-160	0,63	80	176	119	147	M10	160	145	111	260	180	569	393	12,5	100	156	175	100	230
080-080-160	0,86	80	176	119	147	M10	200	162	120	260	180	587	411	12,5	100	156	175	100	230
080-080-160	1,27	80	176	119	147	M10	200	190	128	260	180	614	438	12,5	100	156	175	100	230
080-080-160	1,75	80	176	119	147	M10	200	190	128	260	180	640	464	12,5	100	156	175	100	230
080-080-160	2,55	80	176	119	147	M10	250	213	135	260	180	693	517	12,5	100	170	175	100	230
080-080-160	3,45	80	176	119	147	M10	250	213	135	260	180	728	552	12,5	100	170	175	100	230
080-080-160	4,55	80	176	119	147	M10	250	234	148	260	180	717	541	12,5	100	170	175	100	230
080-080-200	1,27	80	158	150	170	M10	200	190	128	250	250	611	453	12,5	140	171	215	130	250
080-080-200	1,75	80	158	150	170	M10	200	190	128	250	250	637	479	12,5	140	171	215	130	250
080-080-200	2,55	80	158	150	170	M10	250	213	135	250	250	690	532	12,5	140	185	215	130	250
080-080-200	3,45	80	158	150	170	M10	250	213	135	250	250	725	567	12,5	140	185	215	130	250
080-080-200	4,55	80	158	150	170	M10	250	234	148	250	250	714	556	12,5	140	185	215	130	250
080-080-200	6,30	80	158	150	170	M10	300	266	167	250	250	779	621	12,5	140	208	215	130	250
080-080-200	8,60	80	158	150	170	M10	300	298	167	250	250	807	649	12,5	140	208	215	130	250
080-080-250	2,55	80	187	173	193	M10	250	213	135	350	270	724	537	12,5	140	190	180	105	230
080-080-250	3,45	80	187	173	193	M10	250	213	135	350	270	759	572	12,5	140	190	180	105	230
080-080-250	4,55	80	187	173	193	M10	250	234	148	350	270	748	561	12,5	140	190	180	105	230
080-080-250	6,30	80	187	173	193	M10	300	266	167	350	270	813	626	12,5	140	213	180	105	230
080-080-250	8,60	80	187	173	193	M10	300	298	167	350	270	841	654	12,5	140	213	180	105	230
080-080-250	12,60	80	187	173	193	M10	350	325	197	350	270	979	792	12,5	140	246	180	105	230
080-080-250	17,30	80	187	173	193	M10	350	325	197	350	270	985	798	12,5	140	246	180	105	230
100-100-125	0,86	100	129	112	160	M10	200	162	120	230	220	549	420	12,5	100	165	195	100	230
100-100-125	1,27	100	129	112	160	M10	200	190	128	230	220	576	447	12,5	100	165	195	100	230
100-100-125	1,75	100	129	112	160	M10	200	190	128	230	220	602	473	12,5	100	165	195	100	230
100-100-125	2,55	100	129	112	160	M10	250	213	135	230	220	655	526	12,5	100	179	195	100	230
100-100-160	1,75	100	156	128	163	M20	200	190	128	245	205	640	484	25	140	176	-	-	-
100-100-160	2,55	100	156	128	163	M20	250	213	135	245	205	693	537	25	140	190	-	-	-
100-100-160	3,45	100	156	128	163	M20	250	213	135	245	205	728	572	25	140	190	-	-	-
100-100-160	4,55	100	156	128	163	M20	250	234	148	245	205	717	561	25	140	190	-	-	-
100-100-160	6,30	100	156	128	163	M20	300	266	167	245	205	782	626	25	140	213	-	-	-
100-100-200	2,55	100	180	172	202	M20	250	213	135	305	245	717	537	25	140	190	-	-	-
100-100-200	3,45	100	180	172	202	M20	250	213	135	305	245	752	572	25	140	190	-	-	-
100-100-200	4,55	100	180	172	202	M20	250	234	148	305	245	741	561	25	140	190	-	-	-
100-100-200	6,30	100	180	172	202	M20	300	266	167	305	245	806	626	25	140	213	-	-	-
100-100-200	8,60	100	180	172	202	M20	300	298	167	305	245	834	654	25	140	213	-	-	-
100-100-200	12,60	100	180	172	202	M20	350	325	197	305	245	972	792	25	140	246	-	-	-
100-100-250	3,45	100	158	196	222	M20	250	213	135	290	260	754	596	25	140	214	-	-	-

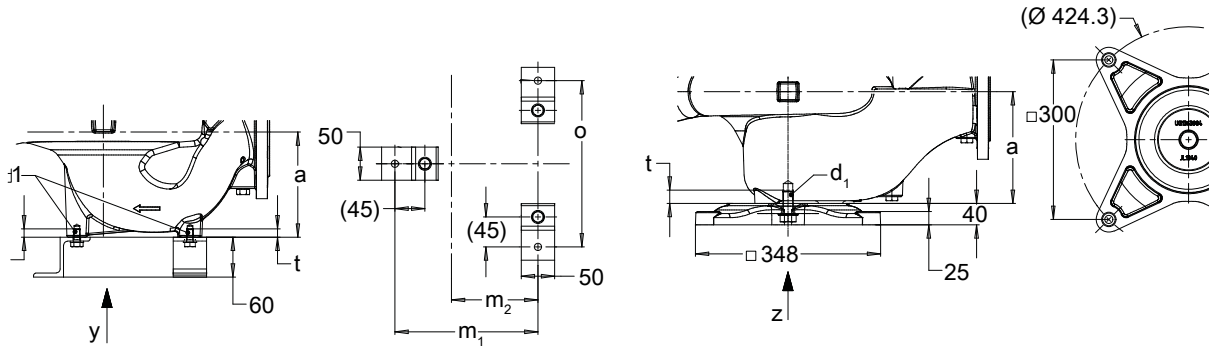
1159.5/04-FR

Etaline	P _N	DN ₁ <small>26)</small>	a	≈b ₁ <small>27)</small>	≈b ₂ <small>27)</small>	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	≈l ₁ <small>27)</small>	≈l ₂ <small>27)</small>	t	≈x <small>27)</small>	w	m ₁	m ₂	o
n = 1750 t/ min	[kW]	[mm]																	
100-100-250	4,55	100	158	196	222	M20	250	234	148	290	260	743	585	25	140	214	-	-	-
100-100-250	6,30	100	158	196	222	M20	300	266	167	290	260	808	650	25	140	237	-	-	-
100-100-250	8,60	100	158	196	222	M20	300	298	167	290	260	836	678	25	140	237	-	-	-
100-100-250	12,60	100	158	196	222	M20	350	325	197	290	260	974	816	25	140	270	-	-	-
100-100-250	17,30	100	158	196	222	M20	350	325	197	290	260	980	822	25	140	270	-	-	-
100-100-250	21,30	100	158	196	222	M20	350	370	262	290	260	1038	880	25	140	270	-	-	-
125-125-160	2,55	125	203	182	226	M20	250	213	135	420	280	740	537	25	140	190	-	-	-
125-125-160	3,45	125	203	182	226	M20	250	213	135	420	280	775	572	25	140	190	-	-	-
125-125-160	4,55	125	203	182	226	M20	250	234	148	420	280	764	561	25	140	190	-	-	-
125-125-160	6,30	125	203	182	226	M20	300	266	167	420	280	829	626	25	140	213	-	-	-
125-125-160	8,60	125	203	182	226	M20	300	298	167	420	280	857	654	25	140	213	-	-	-
125-125-200	3,45	125	206	175	214	M20	250	213	135	380	320	778	572	25	140	190	-	-	-
125-125-200	4,55	125	206	175	214	M20	250	234	148	380	320	767	561	25	140	190	-	-	-
125-125-200	6,30	125	206	175	214	M20	300	266	167	380	320	832	626	25	140	213	-	-	-
125-125-200	8,60	125	206	175	214	M20	300	298	167	380	320	860	654	25	140	213	-	-	-
125-125-200	12,60	125	206	175	214	M20	350	325	197	380	320	998	792	25	140	246	-	-	-
125-125-200	17,30	125	206	175	214	M20	350	325	197	380	320	1004	798	25	140	246	-	-	-
125-125-250	6,30	125	210	188	219	M20	300	266	167	380	320	836	626	25	140	213	-	-	-
125-125-250	8,60	125	210	188	219	M20	300	298	167	380	320	864	654	25	140	213	-	-	-
125-125-250	12,60	125	210	188	219	M20	350	325	197	380	320	1002	792	25	140	246	-	-	-
125-125-250	17,30	125	210	188	219	M20	350	325	197	380	320	1008	798	25	140	246	-	-	-
125-125-250	21,30	125	210	188	219	M20	350	370	262	380	320	1066	856	25	140	246	-	-	-
125-125-250	25,30	125	210	188	219	M20	350	370	262	380	320	1066	856	25	140	246	-	-	-
150-150-200	6,30	150	230	187	240	M20	300	266	167	385	315	856	626	25	140	213	-	-	-
150-150-200	8,60	150	230	187	240	M20	300	298	167	385	315	884	654	25	140	213	-	-	-
150-150-200	12,60	150	230	187	240	M20	350	325	197	385	315	1022	792	25	140	246	-	-	-
150-150-200	17,30	150	230	187	240	M20	350	325	197	385	315	1028	798	25	140	246	-	-	-
150-150-200	21,30	150	230	187	240	M20	350	370	262	385	315	1086	856	25	140	246	-	-	-
150-150-250	8,60	150	222	226	275	M20	300	298	167	370	330	891	669	25	140	228	-	-	-
150-150-250	12,60	150	222	226	275	M20	350	325	197	370	330	1029	807	25	140	261	-	-	-
150-150-250	17,30	150	222	226	275	M20	350	325	197	370	330	1035	813	25	140	261	-	-	-
150-150-250	21,30	150	222	226	275	M20	350	370	262	370	330	1093	871	25	140	261	-	-	-
150-150-250	25,30	150	222	226	275	M20	350	370	262	370	330	1093	871	25	140	261	-	-	-
150-150-250	34,50	150	222	226	275	M20	400	422	305	370	330	1152	930	25	140	261	-	-	-
150-150-250	42,50	150	222	226	275	M20	450	460	325	370	330	1209	987	25	140	292	-	-	-
200-200-250	12,60	200	222	233	303	M20	350	325	197	400	400	1067	845	25	140	299	-	-	-
200-200-250	17,30	200	222	233	303	M20	350	325	197	400	400	1073	851	25	140	299	-	-	-
200-200-250	21,30	200	222	233	303	M20	350	370	262	400	400	1131	909	25	140	299	-	-	-
200-200-250	25,30	200	222	233	303	M20	350	370	262	400	400	1131	909	25	140	299	-	-	-
200-200-250	34,50	200	222	233	303	M20	400	422	305	400	400	1190	968	25	140	299	-	-	-
200-200-250	42,50	200	222	233	303	M20	450	460	325	400	400	1247	1025	25	140	330	-	-	-
200-200-250	52,00	200	222	233	303	M20	450	468	325	400	400	1277	1055	25	140	330	-	-	-
200-200-315	25,30	200	255	259	318	M20	350	370	262	490	410	1141	886	25	140	276	-	-	-
200-200-315	34,50	200	255	259	318	M20	400	422	305	490	410	1200	945	25	140	276	-	-	-
200-200-315	42,50	200	255	259	318	M20	450	460	325	490	410	1257	1002	25	140	307	-	-	-
200-200-315	52,00	200	255	259	318	M20	450	468	325	490	410	1287	1032	25	140	307	-	-	-
200-200-315	63,00	200	255	259	318	M20	550	520	392	490	410	1391	1136	25	140	319	-	-	-

Groupe motopompe (version à vitesse variable), n = 3000 t/min



III. 10: Dimensions groupe motopompe avec PumpDrive 2



III. 11: Cotes fixation au massif de fondation

Cotes groupe motopompe avec PumpDrive 2 (version à vitesse variable), n = 3000 t/min ²⁸⁾

Etaline PumpDrive 2	P _N	DN ²⁹⁾	a	≈b ₁ ³⁰⁾	≈b ₂ ³⁰⁾	d ₁	d ₂	d ₃	≈p ³⁰⁾	h ₁	h ₂	≈l ₁ ³⁰⁾	≈l ₂ ³⁰⁾	t	≈x ³⁰⁾	w	m ₁	m ₂	o	z
n = 3000 t/min	[kW]	[mm]																		
032-032-160	1,10	32	87	119	131	M10	200	162	294	180	160	512	425	12,5	100	156	175	100	190	190
032-032-160	1,50	32	87	119	131	M10	200	190	299	180	160	525	438	12,5	100	156	175	100	190	190
032-032-160	2,20	32	87	119	131	M10	200	190	299	180	160	551	464	12,5	100	156	175	100	190	211
032-032-160	3,00	32	87	119	131	M10	250	213	338	180	160	604	517	12,5	100	170	175	100	190	211
032-032-160	4,00	32	87	119	131	M10	250	234	353	180	160	628	541	12,5	100	170	175	100	190	211
032-032-160	5,50	32	87	119	131	M10	300	266	374	180	160	693	606	12,5	100	193	175	100	190	255
032-032-160	7,50	32	87	119	131	M10	300	266	374	180	160	693	606	12,5	100	193	175	100	190	255
032-032-200	3,00	32	100	134	146	M10	250	213	338	250	190	617	517	12,5	100	170	175	100	190	211
032-032-200	4,00	32	100	134	146	M10	250	234	353	250	190	641	541	12,5	100	170	175	100	190	211
032-032-200	5,50	32	100	134	146	M10	300	266	374	250	190	706	606	12,5	100	193	175	100	190	255
032-032-200	7,50	32	100	134	146	M10	300	266	374	250	190	706	606	12,5	100	193	175	100	190	255
032-032-200	11,00	32	100	134	146	M10	350	325	405	250	190	872	772	12,5	100	226	175	100	190	255
032-032-200	15,00	32	100	134	146	M10	350	325	457	250	190	872	772	12,5	100	226	175	100	190	325
040-040-160	2,20	40	114	118	132	M10	200	190	299	180	160	578	464	12,5	100	156	165	90	190	211
040-040-160	3,00	40	114	118	132	M10	250	213	338	180	160	631	517	12,5	100	170	165	90	190	211
040-040-160	4,00	40	114	118	132	M10	250	234	353	180	160	655	541	12,5	100	170	165	90	190	211
040-040-160	5,50	40	114	118	132	M10	300	266	374	180	160	720	606	12,5	100	193	165	90	190	255
040-040-160	7,50	40	114	118	132	M10	300	266	374	180	160	720	606	12,5	100	193	165	90	190	255

28) Les cotes des moteurs IE3, IE4 et IE5 peuvent diverger légèrement.

29) DN = EN 1092-2, PN 16

30) Pour les cotes exactes du moteur, consulter le plan d'installation dans KSB EasySelect.

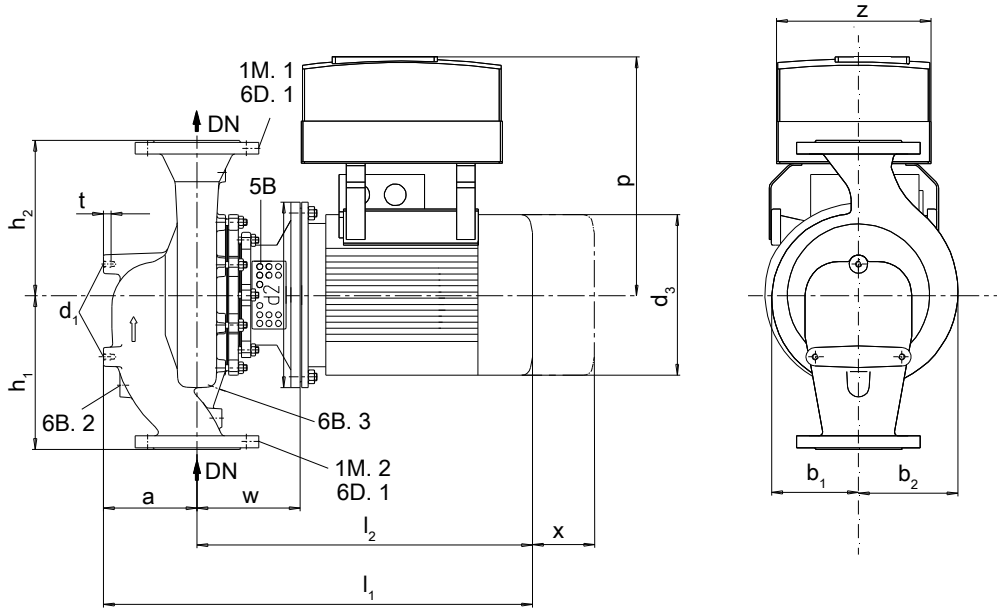


Etaline PumpDrive 2	P _N	DN ₂₉	a	≈b ₁ ₃₀	≈b ₂ ₃₀	d ₁	d ₂	d ₃	≈p ₃₀	h ₁	h ₂	≈l ₁ ₃₀	≈l ₂ ₃₀	t	≈x ₃₀	w	m ₁	m ₂	o	z
n = 3000 t/ min	[kW]	[mm]																		
040-040-160	11,00	40	114	118	132	M10	350	325	405	180	160	886	772	12,5	100	226	165	90	190	255
040-040-250	5,50	40	104	163	173	M10	300	266	374	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190	255
040-040-250	7,50	40	104	163	173	M10	300	266	374	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190	255
040-040-250	11,00	40	104	163	173	M10	350	325	405	220	220	880	776	12,5	100	230	175	100	190	255
040-040-250	15,00	40	104	163	173	M10	350	325	457	220	220	880	776	12,5	100	230	175	100	190	325
040-040-250	18,50	40	104	163	173	M10	350	325	457	220	220	886	782	12,5	100	230	175	100	190	325
040-040-250	22,00	40	104	163	173	M10	350	370	509	220	220	944	840	12,5	100	230	175	100	190	325
040-040-250	30,00	40	104	163	173	M10	400	422	558	220	220	1003	899	12,5	100	230	175	100	190	325
040-040-250	37,00	40	104	163	173	M10	400	422	573	220	220	1003	899	12,5	100	230	175	100	190	425
050-050-160	2,20	50	134	116	135	M10	200	190	299	250	190	598	464	12,5	100	156	175	100	190	211
050-050-160	3,00	50	134	116	135	M10	250	213	338	250	190	651	517	12,5	100	170	175	100	190	211
050-050-160	4,00	50	134	116	135	M10	250	234	353	250	190	675	541	12,5	100	170	175	100	190	211
050-050-160	5,50	50	134	116	135	M10	300	266	374	250	190	740	606	12,5	100	193	175	100	190	255
050-050-160	7,50	50	134	116	135	M10	300	266	374	250	190	740	606	12,5	100	193	175	100	190	255
050-050-160	11,00	50	134	116	135	M10	350	325	405	250	190	906	772	12,5	100	226	175	100	190	255
050-050-160	15,00	50	134	116	135	M10	350	325	457	250	190	906	772	12,5	100	226	175	100	190	325
050-050-250	7,50	50	129	167	182	M10	300	266	374	220	220	745	616	12,5	100	203	175	100	190	255
050-050-250	11,00	50	129	167	182	M10	350	325	405	220	220	911	782	12,5	100	236	175	100	190	255
050-050-250	15,00	50	129	167	182	M10	350	325	457	220	220	911	782	12,5	100	236	175	100	190	325
050-050-250	18,50	50	129	167	182	M10	350	325	457	220	220	917	788	12,5	100	236	175	100	190	325
050-050-250	22,00	50	129	167	182	M10	350	370	509	220	220	975	846	12,5	100	236	175	100	190	325
050-050-250	30,00	50	129	167	182	M10	400	422	558	220	220	1034	905	12,5	100	236	175	100	190	325
050-050-250	37,00	50	129	167	182	M10	400	422	573	220	220	1034	905	12,5	100	236	175	100	190	425
065-065-160	3,00	65	150	114	135	M10	250	213	338	270	170	667	517	12,5	100	170	175	110	210	211
065-065-160	4,00	65	150	114	135	M10	250	234	353	270	170	691	541	12,5	100	170	175	110	210	211
065-065-160	5,50	65	150	114	135	M10	300	266	374	270	170	756	606	12,5	100	193	175	110	210	255
065-065-160	7,50	65	150	114	135	M10	300	266	374	270	170	756	606	12,5	100	193	175	110	210	255
065-065-160	11,00	65	150	114	135	M10	350	325	405	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	210	255
065-065-160	15,00	65	150	114	135	M10	350	325	457	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	210	325
065-065-160	18,50	65	150	114	135	M10	350	325	457	270	170	928	778	12,5	100	226	175	110	210	325
065-065-160	22,00	65	150	114	135	M10	350	370	509	270	170	986	836	12,5	100	226	175	110	210	325
065-065-250	11,00	65	134	174	196	M10	350	325	405	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220	255
065-065-250	15,00	65	134	174	196	M10	350	325	457	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220	325
065-065-250	18,50	65	134	174	196	M10	350	325	457	225	250	937	803	12,5	100	251	175	100	220	325
065-065-250	22,00	65	134	174	196	M10	350	370	509	225	250	995	861	12,5	100	251	175	100	220	325
065-065-250	30,00	65	134	174	196	M10	400	422	558	225	250	1054	920	12,5	100	251	175	100	220	325
065-065-250	37,00	65	134	174	196	M10	400	422	573	225	250	1054	920	12,5	100	251	175	100	220	425
080-080-160	5,50	80	176	119	147	M10	300	266	374	260	180	782	606	12,5	100	193	175	100	230	255
080-080-160	7,50	80	176	119	147	M10	300	266	374	260	180	782	606	12,5	100	193	175	100	230	255
080-080-160	11,00	80	176	119	147	M10	350	325	405	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	230	255
080-080-160	15,00	80	176	119	147	M10	350	325	457	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	230	325
080-080-160	18,50	80	176	119	147	M10	350	325	457	260	180	954	778	12,5	100	226	175	100	230	325
080-080-160	22,00	80	176	119	147	M10	350	370	509	260	180	1012	836	12,5	100	226	175	100	230	325
080-080-160	30,00	80	176	119	147	M10	400	422	558	260	180	1071	895	12,5	100	226	175	100	230	325
080-080-200	11,00	80	158	150	170	M10	350	325	405	250	250	945	787	12,5	140	241	215	130	250	255
080-080-200	15,00	80	158	150	170	M10	350	325	457	250	250	945	787	12,5	140	241	215	130	250	325
080-080-200	18,50	80	158	150	170	M10	350	325	457	250	250	951	793	12,5	140	241	215	130	250	325
080-080-200	22,00	80	158	150	170	M10	350	370	509	250	250	1009	851	12,5	140	241	215	130	250	325
080-080-200	30,00	80	158	150	170	M10	400	422	558	250	250	1068	910	12,5	140	241	215	130	250	325
080-080-200	37,00	80	158	150	170	M10	400	422	573	250	250	1068	910	12,5	140	241	215	130	250	425
100-100-125	5,50	100	129	112	160	M10	300	266	374	230	220	744	615	12,5	100	202	195	100	230	255
100-100-125	7,50	100	129	112	160	M10	300	266	374	230	220	744	615	12,5	100	202	195	100	230	255
100-100-125	11,00	100	129	112	160	M10	350	325	405	230	220	910	781	12,5	100	235	195	100	230	255
100-100-125	15,00	100	129	112	160	M10	350	325	457	230	220	910	781	12,5	100	235	195	100	230	325
100-100-160	11,00	100	156	128	163	M20	350	325	405	245	205	948	792	25	140	246	-	-	-	255
100-100-160	15,00	100	156	128	163	M20	350	325	457	245	205	948	792	25	140	246	-	-	-	325
100-100-160	18,50	100	156	128	163	M20	350	325	457	245	205	954	798	25	140	246	-	-	-	325
100-100-160	22,00	100	156	128	163	M20	350	370	509	245	205	1012	856	25	140	246	-	-	-	325
100-100-160	30,00	100	156	128	163	M20	400	422	558	245	205	1071	915	25	140	246	-	-	-	325
100-100-160	37,00	100	156	128	163	M20	400	422	573	245	205	1071	915	25	140	246	-	-	-	425
125-125-160	18,50	125	203	182	226	M20	350	325	457	420	280	1001	798	25	140	246	-	-	-	325

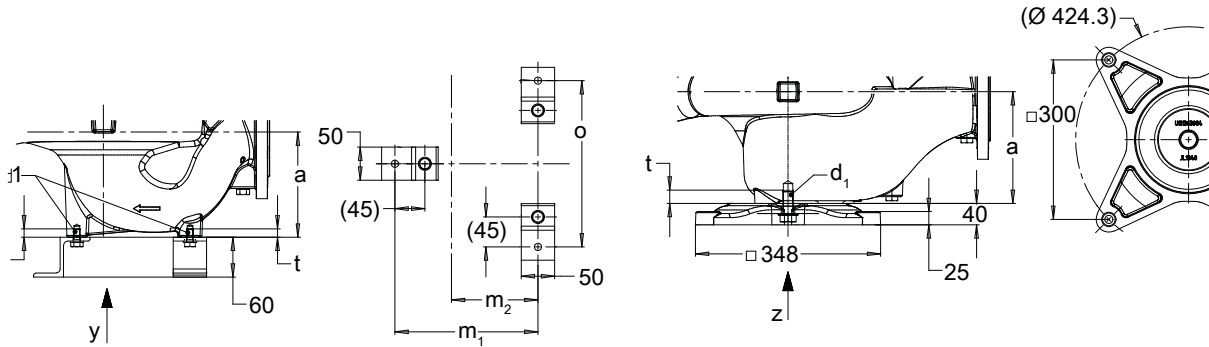
1159.5/04-FR

Etaline PumpDrive 2	P _N	DN ₂₉₎	a	≈b ₁ ₃₀₎	≈b ₂ ₃₀₎	d ₁	d ₂	d ₃	≈p ₃₀₎	h ₁	h ₂	≈l ₁ ₃₀₎	≈l ₂ ₃₀₎	t	≈x ₃₀₎	w	m ₁	m ₂	o	z
n = 3000 t/ min	[kW]	[mm]																		
125-125-160	22,00	125	203	182	226	M20	350	370	509	420	280	1059	856	25	140	246	-	-	-	325
125-125-160	30,00	125	203	182	226	M20	400	422	558	420	280	1118	915	25	140	246	-	-	-	325
125-125-160	37,00	125	203	182	226	M20	400	422	573	420	280	1118	915	25	140	246	-	-	-	425
125-125-160	45,00	125	203	182	226	M20	450	468	597	420	280	1235	1032	25	140	277	-	-	-	425
125-125-200	22,00	125	206	175	214	M20	350	370	509	380	320	1062	856	25	140	246	-	-	-	325
125-125-200	30,00	125	206	175	214	M20	400	422	558	380	320	1121	915	25	140	246	-	-	-	325
125-125-200	37,00	125	206	175	214	M20	400	422	573	380	320	1065	859	25	140	190	-	-	-	425
125-125-200	45,00	125	206	175	214	M20	450	468	597	380	320	1238	1032	25	140	277	-	-	-	425

Groupe motopompe (version à vitesse variable), n = 1500 t/min



III. 12: Cotes groupe motopompe avec PumpDrive 2



III. 13: Cotes fixation au massif de fondation

Cotes groupe motopompe avec PumpDrive 2 (version à vitesse variable), n = 1500 t/min ³¹⁾

Etaline PumpDrive 2	P _N	DN ³²⁾	a	≈b ₁ ³³⁾	≈b ₂ ³³⁾	d ₁	d ₂	d ₃	≈p ³³⁾	h ₁	h ₂	≈l ₁ ³³⁾	≈l ₂ ³³⁾	t	≈x ³³⁾	w	m ₁	m ₂	o	z
n = 1500 t/min	[kW]		[mm]																	
032-032-160	0,55	32	87	119	131	M10	200	162	294	180	160	498	411	12,5	100	156	175	100	190	190
032-032-160	0,75	32	87	119	131	M10	200	162	294	180	160	498	411	12,5	100	156	175	100	190	190
032-032-160	1,10	32	87	119	131	M10	200	190	299	180	160	525	438	12,5	100	156	175	100	190	190
032-032-200	0,55	32	100	134	146	M10	200	162	294	250	190	511	411	12,5	100	156	175	100	190	190
032-032-200	0,75	32	100	134	146	M10	200	162	294	250	190	511	411	12,5	100	156	175	100	190	190
032-032-200	1,10	32	100	134	146	M10	200	190	299	250	190	538	438	12,5	100	156	175	100	190	190
032-032-200	1,50	32	100	134	146	M10	200	190	299	250	190	564	464	12,5	100	156	175	100	190	190
032-032-200	2,20	32	100	134	146	M10	250	213	338	250	190	617	517	12,5	100	170	175	100	190	211
040-040-160	0,55	40	114	118	132	M10	200	162	294	180	160	525	411	12,5	100	156	165	90	190	190
040-040-160	0,75	40	114	118	132	M10	200	162	294	180	160	525	411	12,5	100	156	165	90	190	190
040-040-160	1,10	40	114	118	132	M10	200	190	299	180	160	552	438	12,5	100	156	165	90	190	190
040-040-160	1,50	40	114	118	132	M10	200	190	299	180	160	578	464	12,5	100	156	165	90	190	190
040-040-250	0,75	40	104	163	173	M10	200	162	294	220	220	519	415	12,5	100	160	175	100	190	190
040-040-250	1,10	40	104	163	173	M10	200	190	299	220	220	546	442	12,5	100	160	175	100	190	190
040-040-250	1,50	40	104	163	173	M10	200	190	299	220	220	572	468	12,5	100	160	175	100	190	190
040-040-250	2,20	40	104	163	173	M10	250	213	338	220	220	625	521	12,5	100	174	175	100	190	211
040-040-250	3,00	40	104	163	173	M10	250	213	338	220	220	660	556	12,5	100	174	175	100	190	211
040-040-250	4,00	40	104	163	173	M10	250	234	353	220	220	649	545	12,5	100	174	175	100	190	211

31) Les cotes des moteurs IE3, IE4 et IE5 peuvent diverger légèrement.

32) DN = EN 1092-2, PN 16

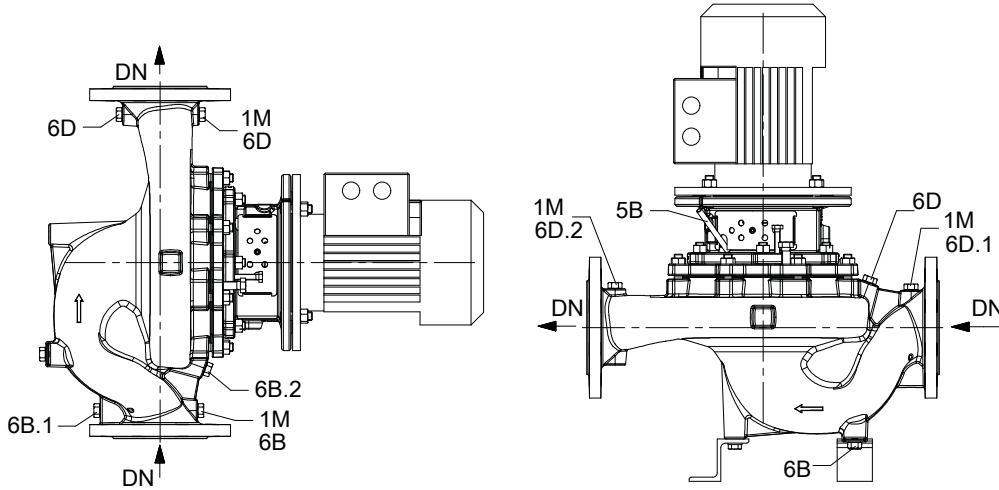
33) Pour les cotes exactes du moteur, consulter le plan d'installation dans KSB EasySelect.

Etaline PumpDrive 2	P _N	DN ₃₂₎	a	≈b ₁ ₃₃₎	≈b ₂ ₃₃₎	d ₁	d ₂	d ₃	≈p ₃₃₎	h ₁	h ₂	≈l ₁ ₃₃₎	≈l ₂ ₃₃₎	t	≈x ₃₃₎	w	m ₁	m ₂	o	z
n = 1500 t/ min	[kW]	[mm]																		
040-040-250	5,50	40	104	163	173	M10	300	266	374	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190	255
050-050-160	0,55	50	134	116	135	M10	200	162	294	250	190	545	411	12,5	100	156	175	100	190	190
050-050-160	0,75	50	134	116	135	M10	200	162	294	250	190	545	411	12,5	100	156	175	100	190	190
050-050-160	1,10	50	134	116	135	M10	200	190	299	250	190	572	438	12,5	100	156	175	100	190	190
050-050-160	1,50	50	134	116	135	M10	200	190	299	250	190	598	464	12,5	100	156	175	100	190	190
050-050-160	2,20	50	134	116	135	M10	250	213	338	250	190	651	517	12,5	100	170	175	100	190	211
050-050-250	1,10	50	129	167	182	M10	200	190	299	220	220	577	448	12,5	100	166	175	100	190	190
050-050-250	1,50	50	129	167	182	M10	200	190	299	220	220	603	474	12,5	100	166	175	100	190	190
050-050-250	2,20	50	129	167	182	M10	250	213	338	220	220	656	527	12,5	100	180	175	100	190	211
050-050-250	3,00	50	129	167	182	M10	250	213	338	220	220	691	562	12,5	100	180	175	100	190	211
050-050-250	4,0	50	129	167	182	M10	250	234	353	220	220	680	551	12,5	100	180	175	100	190	211
050-050-250	5,5	50	129	167	182	M10	300	266	374	220	220	745	616	12,5	100	203	175	100	190	255
050-050-250	7,5	50	129	167	182	M10	300	298	374	220	220	773	644	12,5	100	203	175	100	190	255
065-065-160	0,55	65	150	114	135	M10	200	162	294	270	170	561	411	12,5	100	156	175	110	210	190
065-065-160	0,75	65	150	114	135	M10	200	162	294	270	170	561	411	12,5	100	156	175	110	210	190
065-065-160	1,10	65	150	114	135	M10	200	190	299	270	170	588	438	12,5	100	156	175	110	210	190
065-065-160	1,50	65	150	114	135	M10	200	190	299	270	170	614	464	12,5	100	156	175	110	210	190
065-065-160	2,20	65	150	114	135	M10	250	213	338	270	170	667	517	12,5	100	170	175	110	210	211
065-065-160	3,00	65	150	114	135	M10	250	213	338	270	170	702	552	12,5	100	170	175	110	210	211
065-065-250	1,50	65	134	174	196	M10	200	190	299	225	250	623	489	12,5	100	181	175	100	220	190
065-065-250	2,20	65	134	174	196	M10	250	213	338	225	250	676	542	12,5	100	195	175	100	220	211
065-065-250	3,00	65	134	174	196	M10	250	213	338	225	250	711	577	12,5	100	195	175	100	220	211
065-065-250	4,00	65	134	174	196	M10	250	234	353	225	250	700	566	12,5	100	195	175	100	220	211
065-065-250	5,50	65	134	174	196	M10	300	266	374	225	250	765	631	12,5	100	218	175	100	220	255
065-065-250	7,50	65	134	174	196	M10	300	298	374	225	250	793	659	12,5	100	218	175	100	220	255
065-065-250	11,00	65	134	174	196	M10	350	325	405	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220	255
080-080-160	0,55	80	176	119	147	M10	160	145	294	260	180	569	393	12,5	100	156	175	100	230	190
080-080-160	0,75	80	176	119	147	M10	200	162	294	260	180	587	411	12,5	100	156	175	100	230	190
080-080-160	1,10	80	176	119	147	M10	200	190	299	260	180	614	438	12,5	100	156	175	100	230	190
080-080-160	1,50	80	176	119	147	M10	200	190	299	260	180	640	464	12,5	100	156	175	100	230	190
080-080-160	2,20	80	176	119	147	M10	250	213	338	260	180	693	517	12,5	100	170	175	100	230	211
080-080-160	3,00	80	176	119	147	M10	250	213	338	260	180	728	552	12,5	100	170	175	100	230	211
080-080-160	4,00	80	176	119	147	M10	250	234	353	260	180	717	541	12,5	100	170	175	100	230	211
080-080-200	1,10	80	158	150	170	M10	200	190	299	250	250	611	453	12,5	140	171	215	130	250	190
080-080-200	1,50	80	158	150	170	M10	200	190	299	250	250	637	479	12,5	140	171	215	130	250	190
080-080-200	2,20	80	158	150	170	M10	250	213	338	250	250	690	532	12,5	140	185	215	130	250	211
080-080-200	3,00	80	158	150	170	M10	250	213	338	250	250	725	567	12,5	140	185	215	130	250	211
080-080-200	4,00	80	158	150	170	M10	250	234	353	250	250	714	556	12,5	140	185	215	130	250	211
080-080-200	5,50	80	158	150	170	M10	300	266	374	250	250	779	621	12,5	140	208	215	130	250	255
080-080-200	7,50	80	158	150	170	M10	300	298	374	250	250	807	649	12,5	140	208	215	130	250	255
080-080-250	2,20	80	187	173	193	M10	250	213	338	350	270	724	537	12,5	140	190	180	105	230	211
080-080-250	3,00	80	187	173	193	M10	250	213	338	350	270	759	572	12,5	140	190	180	105	230	211
080-080-250	4,00	80	187	173	193	M10	250	234	353	350	270	748	561	12,5	140	190	180	105	230	211
080-080-250	5,50	80	187	173	193	M10	300	266	374	350	270	813	626	12,5	140	213	180	105	230	255
080-080-250	7,50	80	187	173	193	M10	300	298	374	350	270	841	654	12,5	140	213	180	105	230	255
080-080-250	11,00	80	187	173	193	M10	350	325	405	350	270	979	792	12,5	140	246	180	105	230	255
080-080-250	15,00	80	187	173	193	M10	350	325	457	350	270	985	798	12,5	140	246	180	105	230	325
100-100-125	0,75	100	129	112	160	M10	200	162	294	230	220	549	420	12,5	100	165	195	100	230	190
100-100-125	1,10	100	129	112	160	M10	200	190	299	230	220	576	447	12,5	100	165	195	100	230	190
100-100-125	1,50	100	129	112	160	M10	200	190	299	230	220	602	473	12,5	100	165	195	100	230	190
100-100-125	2,20	100	129	112	160	M10	250	213	338	230	220	655	526	12,5	100	179	195	100	230	211
100-100-160	1,50	100	156	128	163	M20	200	190	299	245	205	640	484	25	140	176	-	-	-	190
100-100-160	2,20	100	156	128	163	M20	250	213	338	245	205	693	537	25	140	190	-	-	-	211
100-100-160	3,00	100	156	128	163	M20	250	213	338	245	205	728	572	25	140	190	-	-	-	211
100-100-160	4,00	100	156	128	163	M20	250	234	353	245	205	717	561	25	140	190	-	-	-	211
100-100-160	5,50	100	156	128	163	M20	300	266	374	245	205	782	626	25	140	213	-	-	-	255
100-100-200	2,20	100	180	172	202	M20	250	213	338	305	245	717	537	25	140	190	-	-	-	211
100-100-200	3,00	100	180	172	202	M20	250	213	338	305	245	752	572	25	140	190	-	-	-	211
100-100-200	4,00	100	180	172	202	M20	250	234	353	305	245	741	561	25	140	190	-	-	-	211
100-100-200	5,50	100	180	172	202	M20	300	266	374	305	245	806	626	25	140	213	-	-	-	255
100-100-200	7,50	100	180	172	202	M20	300	298	374	305	245	834	654	25	140	213	-	-	-	255

1159.5/04-FR

Etaline PumpDrive 2	P _N	DN ₃₂	a	≈b ₁ ₃₃	≈b ₂ ₃₃	d ₁	d ₂	d ₃	≈p ₃₃	h ₁	h ₂	≈l ₁ ₃₃	≈l ₂ ₃₃	t	≈x ₃₃	w	m ₁	m ₂	o	z
n = 1500 t/ min	[kW]	[mm]																		
100-100-200	11,00	100	180	172	202	M20	350	325	405	305	245	972	792	25	140	246	-	-	-	255
100-100-250	3,00	100	158	196	222	M20	250	213	338	290	260	754	596	25	140	214	-	-	-	211
100-100-250	4,00	100	158	196	222	M20	250	234	353	290	260	743	585	25	140	214	-	-	-	211
100-100-250	5,50	100	158	196	222	M20	300	266	374	290	260	808	650	25	140	237	-	-	-	255
100-100-250	7,50	100	158	196	222	M20	300	298	374	290	260	836	678	25	140	237	-	-	-	255
100-100-250	11,00	100	158	196	222	M20	350	325	405	290	260	974	816	25	140	270	-	-	-	255
100-100-250	15,00	100	158	196	222	M20	350	325	457	290	260	980	822	25	140	270	-	-	-	325
100-100-250	18,50	100	158	196	222	M20	350	370	509	290	260	1038	880	25	140	270	-	-	-	325
125-125-160	2,20	125	203	182	226	M20	250	213	338	420	280	740	537	25	140	190	-	-	-	211
125-125-160	3,00	125	203	182	226	M20	250	213	338	420	280	775	572	25	140	190	-	-	-	211
125-125-160	4,00	125	203	182	226	M20	250	234	353	420	280	764	561	25	140	190	-	-	-	211
125-125-160	5,50	125	203	182	226	M20	300	266	374	420	280	829	626	25	140	213	-	-	-	255
125-125-160	7,50	125	203	182	226	M20	300	298	374	420	280	857	654	25	140	213	-	-	-	255
125-125-200	3,00	125	206	175	214	M20	250	213	338	380	320	778	572	25	140	190	-	-	-	211
125-125-200	4,00	125	206	175	214	M20	250	234	353	380	320	767	561	25	140	190	-	-	-	211
125-125-200	5,50	125	206	175	214	M20	300	266	374	380	320	832	626	25	140	213	-	-	-	255
125-125-200	7,50	125	206	175	214	M20	300	298	374	380	320	860	654	25	140	213	-	-	-	255
125-125-200	11,00	125	206	175	214	M20	350	325	405	380	320	998	792	25	140	246	-	-	-	255
125-125-200	15,00	125	206	175	214	M20	350	325	457	380	320	1004	798	25	140	246	-	-	-	325
125-125-250	5,50	125	210	188	219	M20	300	266	374	380	320	836	626	25	140	213	-	-	-	255
125-125-250	7,50	125	210	188	219	M20	300	298	374	380	320	864	654	25	140	213	-	-	-	255
125-125-250	11,00	125	210	188	219	M20	350	325	405	380	320	1002	792	25	140	246	-	-	-	255
125-125-250	15,00	125	210	188	219	M20	350	325	457	380	320	1008	798	25	140	246	-	-	-	325
125-125-250	18,50	125	210	188	219	M20	350	370	509	380	320	1066	856	25	140	246	-	-	-	325
125-125-250	22,00	125	210	188	219	M20	350	370	509	380	320	1066	856	25	140	246	-	-	-	325
150-150-200	5,50	150	230	187	240	M20	300	266	374	385	315	856	626	25	140	213	-	-	-	255
150-150-200	7,50	150	230	187	240	M20	300	298	374	385	315	884	654	25	140	213	-	-	-	255
150-150-200	11,00	150	230	187	240	M20	350	325	405	385	315	1022	792	25	140	246	-	-	-	255
150-150-200	15,00	150	230	187	240	M20	350	325	457	385	315	1028	798	25	140	246	-	-	-	325
150-150-200	18,50	150	230	187	240	M20	350	370	509	385	315	1086	856	25	140	246	-	-	-	325
150-150-250	7,50	150	222	226	275	M20	300	298	374	370	330	891	669	25	140	228	-	-	-	255
150-150-250	11,00	150	222	226	275	M20	350	325	405	370	330	1029	807	25	140	261	-	-	-	255
150-150-250	15,00	150	222	226	275	M20	350	325	457	370	330	1035	813	25	140	261	-	-	-	325
150-150-250	18,50	150	222	226	275	M20	350	370	509	370	330	1093	871	25	140	261	-	-	-	325
150-150-250	22,00	150	222	226	275	M20	350	370	509	370	330	1093	871	25	140	261	-	-	-	325
150-150-250	30,00	150	222	226	275	M20	400	422	558	370	330	1152	930	25	140	261	-	-	-	325
150-150-250	37,00	150	222	226	275	M20	450	460	597	370	330	1209	987	25	140	292	-	-	-	425
200-200-250	11,00	200	222	233	303	M20	350	325	405	400	400	1067	845	25	140	299	-	-	-	255
200-200-250	15,00	200	222	233	303	M20	350	325	457	400	400	1073	851	25	140	299	-	-	-	325
200-200-250	18,50	200	222	233	303	M20	350	370	509	400	400	1131	909	25	140	299	-	-	-	325
200-200-250	22,00	200	222	233	303	M20	350	370	509	400	400	1131	909	25	140	299	-	-	-	325
200-200-250	30,00	200	222	233	303	M20	400	422	558	400	400	1190	968	25	140	299	-	-	-	325
200-200-250	37,00	200	222	233	303	M20	450	460	597	400	400	1247	1025	25	140	330	-	-	-	425
200-200-250	45,00	200	222	233	303	M20	450	468	597	400	400	1277	1055	25	140	330	-	-	-	425
200-200-315	22,00	200	255	259	318	M20	350	370	509	490	410	1141	886	25	140	276	-	-	-	325
200-200-315	30,00	200	255	259	318	M20	400	422	558	490	410	1200	945	25	140	276	-	-	-	325
200-200-315	37,00	200	255	259	318	M20	450	460	597	490	410	1257	1002	25	140	307	-	-	-	425
200-200-315	45,00	200	255	259	318	M20	450	468	597	490	410	1287	1032	25	140	307	-	-	-	425

Version de raccordement



III. 14: Raccordements

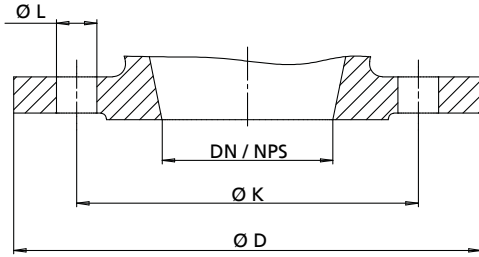
Version de raccordement

Raccordement	Version	Montage	Position
1M	Raccord manomètre	Percé et obturé ou capteur de pression pour PumpMeter (si sélectionné)	Bride d'aspiration et bride de refoulement
5B	Purge d'air de la chambre de garniture mécanique	Obturé avec bouchon de purge d'air	Couvercle de corps
6B, 6B.1, 6B.2	Vidange fluide pompé	Percé et obturé	Volute
6D, 6D.1, 6D.2	Remplissage fluide pompé et purge d'air	Percé et obturé	Volute

Raccord [mm]

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

Version des brides



III. 15: Cotes de bridage

Cotes de bridage [mm]

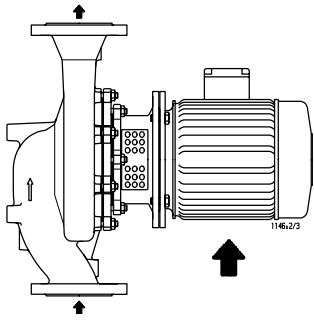
DN / NPS	Norme					
	EN 1092-2			ASME B 16.1		
	Matériau					
	G			G		
	PN 16			Class 125		
	Ø K	Ø D	Nombre L	Ø K	Ø D	Nombre L
32 / NPS 1 1/4	100	140	4xØ19	88,9	140	4xØ15,7
40 / NPS 1 1/2	110	150	4xØ19	98,6	150	4xØ15,7
50 / NPS 2	125	165	4xØ19	120,7	165	4xØ19,1
65 / NPS 2 1/2	145	185	4xØ19	139,7	185	4xØ19,1
80 / NPS 3	160	200	8xØ19	152,4	200	4xØ19,1
100 / NPS 4	180	229	8xØ19	190,5	229	8xØ19,1
125 / NPS 5	210	254	8xØ19	215,9	254	8xØ22,4
150 / NPS 6	240	285	8xØ23	241,3	285	8xØ22,4
200 / NPS 8	295	343	12xØ23	298,5	343	8xØ22,4

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

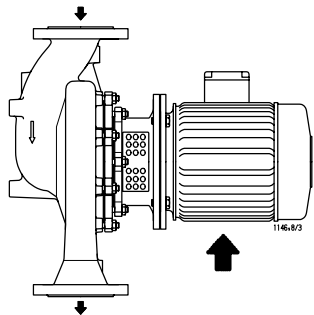
Modes d'installation

Installation horizontale



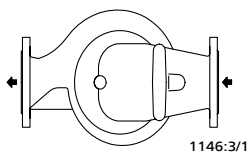
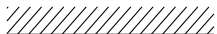
III. 16: Installation horizontale, sens d'écoulement de bas en haut

ⓘ Pour les pompes avec moteur de taille 180 (18,5 kW) ou supérieure et d'un axe moteur horizontal, il convient d'étayer le moteur. Pour ce faire, les trous de fixation des pieds sur la carcasse du moteur peuvent être utilisés.



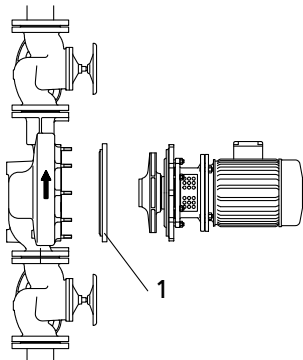
III. 17: Installation horizontale, sens d'écoulement du haut vers le bas.

ⓘ Tourner la volute et/ou le mobile de 180° afin que la boîte à bornes reste orientée vers le haut. Pour les pompes avec moteur de taille 180 (18,5 kW) ou supérieure et d'un axe moteur horizontal, il convient d'étayer le moteur. Pour ce faire, les trous de fixation des pieds sur la carcasse du moteur peuvent être utilisés.



III. 18: Installation horizontale (p. ex. sous le plafond)

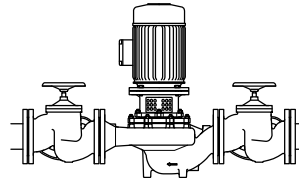
ⓘ Tourner la volute et/ou le mobile de 90° afin que la boîte à bornes reste orientée vers le haut.



III. 19: Installation horizontale avec bride pleine (1 = bride pleine, en accessoire)

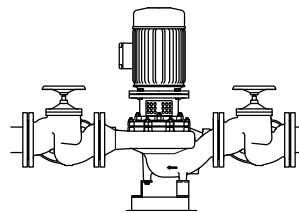
ⓘ Lors de travaux de maintenance sur la pompe, la chambre de la pompe peut être isolée par une bride pleine. Cette bride permet à l'installation de rester opérationnelle.

Installation verticale

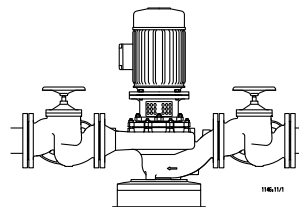


III. 20: Installation verticale / fixation sans pieds de pompe, tailles 032-032-160 à 100-100-125

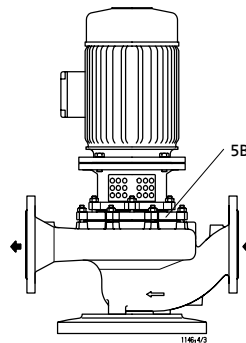
ⓘ Jusqu'à la taille 100-100-125, monter la pompe directement sur la tuyauterie sans étayage supplémentaire. Dans ce cas, les tuyauteries doivent toujours être étayées juste en amont de la pompe.



III. 21: Installation verticale / fixation avec 3 pieds-supports (acier 37, en accessoire), tailles 032-032-160 à 100-100-125



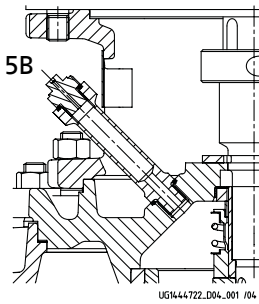
III. 22: Installation verticale / fixation avec pied de pompe (fonte grise, en accessoire), tailles 100-100-160 à 200-200-315



III. 23: Installation verticale

ⓘ 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.

1159.5/04-FR




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

III. 24: Purge de la chambre de la garniture mécanique

Accessoires

Accessoires pompe

Tableau des accessoires de pompe

	Code	Désignation	Raccordement	N° article	[kg]
-	-	Pied de pompe	Etaline 032-032-160 à 100-100-125 ³⁴⁾	47077960	1,5
-	-		Etaline 100-100-160 à 200-200-315 ³⁵⁾	01614068	12,4
-	-	Clapet de purge 5B ³⁶⁾ 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

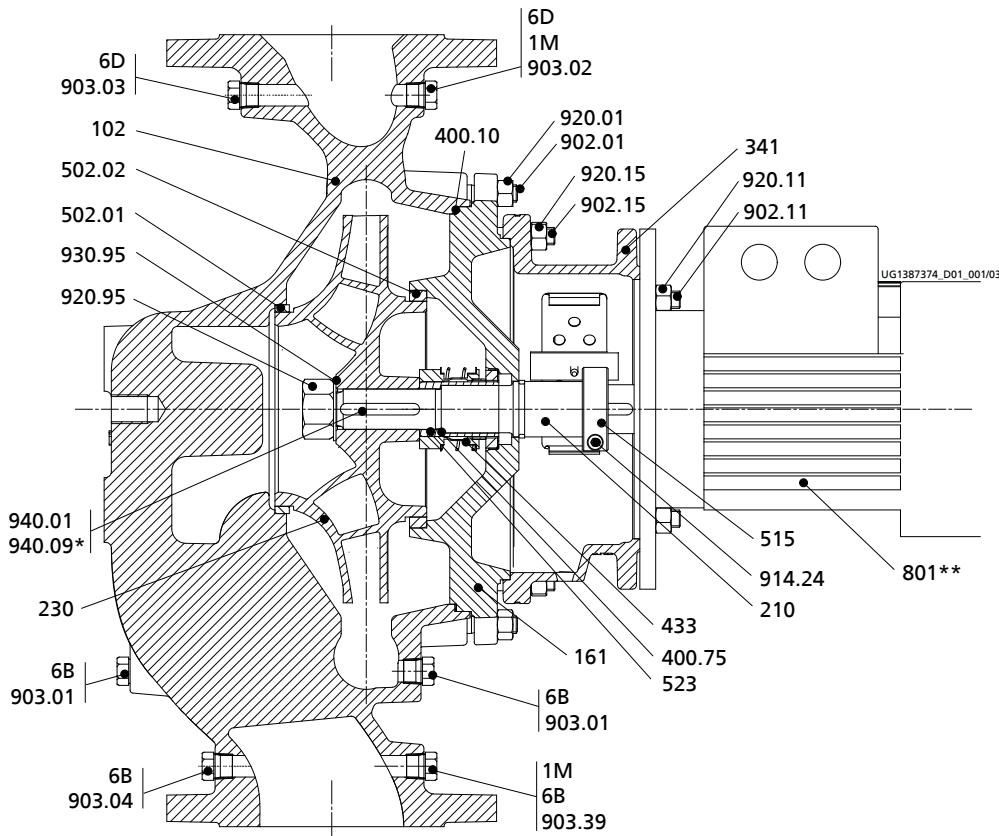
34) 3 pieds de pompe avec vis
35) Un pied de pompe avec vis
36) Disponible exclusivement dans KSB EasySelect (programme configurable)

Plans d'ensemble

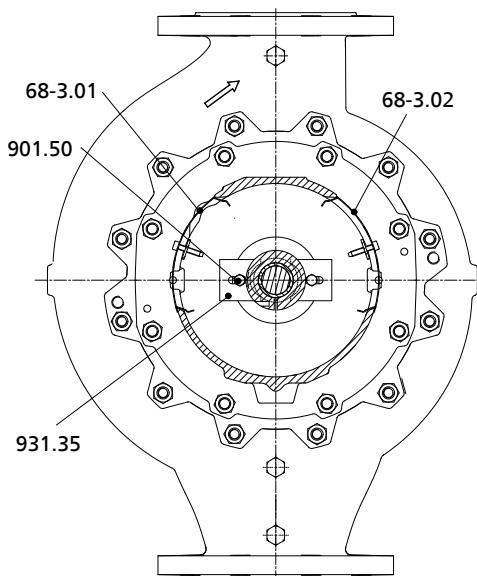
Plan d'ensemble avec liste des pièces

La représentation suivante 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

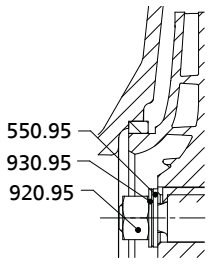


III. 25: Plan d'ensemble (* deuxième clavette uniquement sur diamètre d'arbre 55 ; ** avec pied de moteur à partir de la taille de moteur 132)

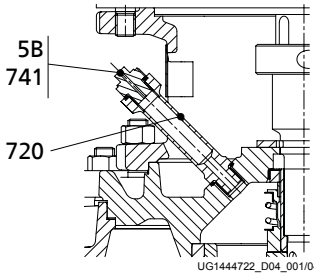


III. 26: Plan d'ensemble vue de côté

1159.5/04-FR



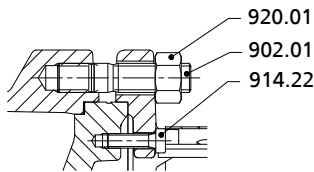
III. 27: Fixation roue diamètre d'arbre 25



III. 28: Purgeur d'air 5B pour installation verticale

La représentation suivante 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. 29: Fixation couvercle de corps pincé

Liste des pièces

Repère	Désignation	Repère	Désignation
102	Volute	720	Raccord de tuyauterie
161	Couvercle de corps	741	Purgeur d'air
210	Arbre	801	Moteur à bride
230	Roue	901.50	Vis à tête hexagonale
341	Lanterne d'entraînement	902.01/.11/.15	Goujon
400.10/.75	Joint plat	903.01/.02/.03/.04/.39	Bouchon fileté
433	Garniture mécanique	914.22/.24	Vis à tête cylindrique
502.01/.02	Bague d'usure	920.01/.11/.15/.95	Écrou hexagonal
515	Bague de serrage	930.95	Frein
523	Chemise d'arbre	931.35	Frein d'écrou
550.95	Rondelle ³⁷⁾	940.01/.09	Clavette
68-3.01/.02	Plaque de couverture		

Raccordements

Repère	Désignation	Repère	Désignation
1M	Manomètre	6B	Vidange fluide pompé
5B ³⁸⁾	Purge de la chambre d'étanchéité	6D	Remplissage fluide pompé et purge d'air

37) Uniquement pour diamètre d'arbre 25

38) Uniquement valable pour groupes motopompes à installation verticale

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

IE1

Classe de rendement selon CEI 60034-30 :
1 = Standard Efficiency (IE = International Efficiency)

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 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)

