

Pompe en ligne

Etaline / Etaline-R

50 Hz

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique Etaline / Etaline-R

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

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

© KSB Aktiengesellschaft, Frankenthal 30.04.2014

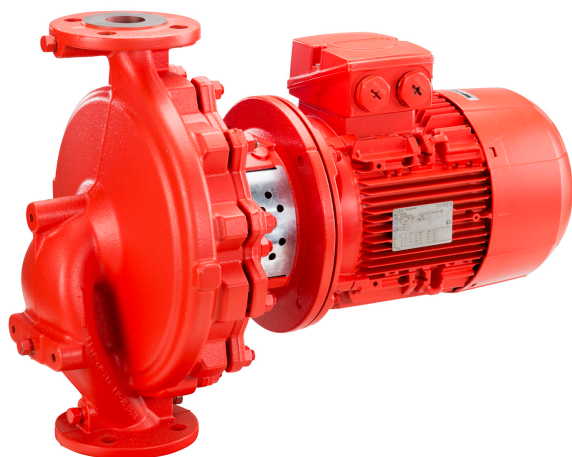
Sommaire

| | |
|--|----------|
| Chauffage / Climatisation / Aération | 4 |
| Pompes en exécution en ligne | 4 |
| Etaline / Etaline-R | 4 |
| Applications principales | 4 |
| Fluides pompés | 4 |
| Caractéristiques de fonctionnement | 4 |
| Désignation | 4 |
| Conception | 5 |
| Automatisation | 5 |
| Peinture / Conditionnement | 5 |
| Avantages | 5 |
| 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 » | 6 |
| Réception / Garantie | 6 |
| Récapitulatif fluides pompés | 7 |
| Limites de pression et de température | 9 |
| Matériaux | 10 |
| Caractéristiques techniques du moteur | 11 |
| Caractéristiques techniques de la pompe | 14 |
| Grilles de sélection | 16 |
| Courbes caractéristiques | 17 |
| Encombres et raccords | 68 |
| Version des brides | 77 |
| Dimensions des brides | 77 |
| Exemples d'installation | 78 |
| Accessoires | 81 |
| Plans d'ensemble | 83 |
| Désignation détaillée (uniquement Etaline) | 87 |

Chauffage / Climatisation / Aération

Pompes en exécution en ligne

Etaline / Etaline-R



Applications principales

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

Fluides pompés

- Liquides n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux

Tableau des fluides pompés (⇒ page 7)

Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|-----------------------------|--------|---|
| Débit | Q | Jusqu'à 1 900 m ³ /h (528 l/s) |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 95 m |
| Température du fluide pompé | t | -30 °C à +140 °C |
| Pression de service | p | Jusqu'à 25 bar |

Limites de pression et de température

Voir aussi

- ▣ Limites de pression et de température [→ 9]

Désignation

Etaline

Exemple : ETL 050-050-160 GG X AA 06 D 2

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification | |
|-------------|--|---|
| ETL | Gamme | |
| | ETL | = Etaline |
| 050 | Diamètre nominal de la bride d'aspiration [mm] | |
| | Diamètre nominal de la bride de refoulement [mm] | |
| 160 | Diamètre nominal de la roue [mm] | |
| G | Matériau du corps | |
| | G | = fonte grise |
| G | Matériau de la roue s'il est différent de celui du corps | |
| | G | = fonte grise |
| | C | = acier inoxydable |
| | B | = bronze |
| X | Désignation complémentaire | |
| | X | = version spéciale |
| A | Couvercle de corps | |
| | A | = chambre d'étanchéité conique |
| A | Système d'étanchéité | |
| | A | = chambre d'étanchéité conique |
| | V | = chambre d'étanchéité conique avec purge d'air |
| 06 | Code d'étanchéité | |
| | 06 | = matériau de la garniture mécanique U3BEGG (dia. d'arbre 25, 35) |
| | 07 | = matériau de la garniture mécanique Q1Q1EGG |
| | 09 | = matériau de la garniture mécanique U3U3VGG |
| | 10 | = matériau de la garniture mécanique Q1Q1X4GG |
| | 11 | = matériau de la garniture mécanique BQ1EGG |
| | 22 | = matériau de la garniture mécanique AQ1EGG (dia. d'arbre 55) |
| D | D | = pompe avec moteur |
| | A | = pompe sans moteur |
| 2 | Diamètre d'arbre | |
| | 2 | = dia. d'arbre 25 |
| | 3 | = dia. d'arbre 35 |
| | 5 | = dia. d'arbre 55 |

Etaline-R

Exemple : Etaline-R GN 300-400/31504

Explication de la désignation

| Abréviation | Signification | |
|-------------|---|---|
| Etaline | Gamme | |
| R | Extension de la grille de sélection | |
| G | Combinaison de matériaux volute / couvercle de corps / roue | |
| | G | = fonte à graphite sphéroïdal / fonte grise / fonte grise |
| | GC | = fonte à graphite sphéroïdal / fonte grise / acier inoxydable |
| | M | = fonte à graphite sphéroïdal / fonte grise / bronze ordinaire |
| | S | = fonte à graphite sphéroïdal / fonte à graphite sphéroïdal / fonte grise |

| Abréviation | Signification |
|-------------|---|
| | SC = fonte à graphite sphéroïdal / fonte à graphite sphéroïdal / acier inoxydable |
| | SM = fonte à graphite sphéroïdal / fonte à graphite sphéroïdal / bronze ordinaire |
| N | Version faux nez et moteur normalisé |
| 300 | Diamètre nominal de la bride de refoulement [mm] |
| 400 | Diamètre nominal de la roue [mm] |
| 3150 | Puissance de moteur ^x 10, par ex. 315 kW |
| 4 | Nombre de pôles du moteur |

Informations complémentaires concernant la désignation

(⇒ page 87)

Conception

Construction

Etaline

- Monobloc / en ligne
- Monocellulaire
- Installation horizontale / verticale
- Liaison rigide de pompe et moteur

Etaline-R

- Monobloc / en ligne
- Monocellulaire
- Installation verticale
- Liaison rigide de pompe et moteur

Corps de pompe

- Volute à plan de joint radial

Forme de roue

- Roue radiale fermée

Garniture d'étanchéité d'arbre

Etaline

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

Etaline-R

- Garniture mécanique KSB

Paliers

Etaline

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

Etaline-R

- Roulement à billes radial dans le support de palier
- Lubrification à la graisse

Entraînement

Version standard :

- Moteur KSB / Siemens IEC triphasé à rotor en court-circuit, refroidi à l'air

| | |
|------------------------|---|
| Bobinage | jusqu'à 2,2 kW 220-240 V/ 380-420 V à partir de 3 kW 380-420 V/ 660-725 V |
| Forme de construction | jusqu'à 4 kW : IM V1 à partir de 5,5 kW : IM V15 |
| Classe de protection | IP55 |
| Classe d'isolation | F |
| Protection moteur | 3 thermistances PTC |
| Mode de fonctionnement | S1 |
| Classe d'efficacité | IE2 ou IE3 |
| Mode de service | service continu S1 |

Moteur Supreme (jusqu'à 45 kW uniquement) :

- Moteur KSB SuPremE : moteur synchrone à réluctance sans aimant, compatible IEC, ventilé (PumpDrive requis)

| | |
|------------------------|---|
| Fréquence | 50 Hz / 60 Hz (à l'entrée de PumpDrive) |
| Tension | 380 - 480 V (à l'entrée de PumpDrive) |
| Forme de construction | IM V15 |
| Classe de protection | IP55 |
| Classe d'isolation | F |
| Protection du moteur | 3 thermistances PTC |
| Mode de fonctionnement | service continu S1 |
| Classe d'efficacité | I4, selon IEC/CD 60034-30 éd.2 |

Automatisation

Automatisation possible avec :

- PumpDrive
- PumpMeter

Peinture / Conditionnement

- Peinture et conditionnement suivant standard KSB

Avantages

- Rendement et $NPSH_{req}$ améliorés grâce à l'hydraulique des roues (aubes) confirmée de manière expérimentale.
- Coûts énergétiques réduits grâce à la conformité aux exigences du futur règlement 547/2012 (indice de rendement minimum $MEI \geq 0,4$).
- Réduction des coûts d'exploitation par rognage de la roue au point de fonctionnement.
- Faible usure, niveau de vibrations réduit et grande tranquillité de marche grâce aux bonnes capacités d'aspiration et au fonctionnement quasiment sans cavitation dans une large plage de fonctionnement.
- Étanchéité fiable du corps dans des conditions de fonctionnement changeantes grâce au joint du corps encastré.
- Adaptation optimale au fluide pompé grâce à la grande variété de matériaux. Grand choix de matériaux disponibles en standard pour de nombreuses applications.

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 : cf. fiche de spécifications.
- Le critère de référence correspondant aux pompes à eau les plus efficaces est $MEI \geq 0,70$.
- Année de construction : cf. fiche de spécifications.
- Nom du fabricant ou marque de fabrique, n° d'enregistrement officiel et lieu de fabrication : cf. fiche de spécifications ou la documentation fournie.
- Information sur le type et la taille du produit : cf. fiche de spécifications.
- Rendement hydraulique de la pompe (%) avec diamètre de roue corrigé : cf. fiche de spécifications.
- Courbiers de la pompe, y compris la courbe d'efficacité : cf. 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 : cf. 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 $MEI = 0,7$ (0,4) sur la base du modèle indiqué sur l'illustration sont disponibles à l'adresse suivante : <http://www.europump.org/efficiencycharts>.

Réception / 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.

Récapitulatif fluides pompés

Etaline

 Tableau des fluides pompés avec affectation des combinaisons de matériaux
 X = standard

| Fluide pompé | Température limite [°C] | Matériaux corps / roue | | | Étanchéité d'arbre Garniture mécanique | | | | | | Remarques | |
|--|----------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|-------------------------|---------|---------|----------|--------|-----------|--|
| | | Fonte grise / fonte grise | Fonte grise / acier inoxydable | Fonte grise / bronze ordinaire | U3BEGG (dia d'arbre 25, 35) | AQ1EGG (dia d'arbre 55) | Q1Q1EGG | U3U3VGG | Q1Q1X4GG | BQ1EGG | | |
| | | | | | | | | | | | | G |
| Eau | | | | | | | | | | | | |
| Eau de service | ≤ 110 | X | | | | | | | X | | | Acier moulé CrNiMo possible |
| Eau incendie ¹⁾ | ≤ 60 | | | X | | | | | X | | | Consulter KSB en cas de livraison suivant VdS |
| Eau de chauffage ²⁾ | ≤ 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 | | | | | | |
| Eau de chauffage | ≥ 110 | X | | | | | | | | X | | |
| Condensat | ≤ 110 | X | | | | | | | | X | | |
| Eau de refroidissement (sans antigel) | ≤ 60 | X | | | | | | | | X | | Circuit ouvert : prévoir GB 10 |
| Eau de refroidissement pH ≥ 7,5 (avec antigel) ³⁾ | ≥ -30 ≤ 60 | X | | | | | | | | | X | Circuit ouvert : prévoir GB |
| Eau de refroidissement pH ≥ 7,5 (avec antigel) ³⁾ | ≥ 60 ≤ 110 | X | | | | | X | | | | | Circuit ouvert : prévoir GB |
| Eaux légèrement chargées | ≤ 60 | X | | | | | | | | X | | |
| Eau pure ⁴⁾ | ≤ 60 | X | | | | | | | | | X | |
| Eau brute | ≤ 60 | X | | | | | | | | X | | |
| Eau de piscine (eau douce) | ≤ 60 | X | | | | | | | | X | | Également valable si la DIN 19643 doit être respectée. |
| Eau de piscine ⁵⁾ : 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 ⁵⁾ : jeux d'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 | ≤ 60 | | | X | | | | | | X | | Consulter KSB en cas de teneur en matières solides |
| Eau potable ⁶⁾ | ≤ 60 | | | X | | | | | | | X | |
| Eau partiellement déminéralisée | ≤ 120 | X | | | | | | | | | X | |
| Eau déminéralisée pour alimentation de chaudière | ≤ 110 | X | | | | | | | | | X | |
| Fluides frigorigènes, saumures de refroidissement | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | |

- 1) 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
- 2) Traitement suivant VdTÜV 1466 ; à respecter en plus : O₂ t ≤ 0,02 mg/l
- 3) Antigel à base d'éthylène glycol avec inhibiteurs. Teneur > 20 % jusqu'à 50 % (p. ex. Antifrogen N)
- 4) Pas d'eau ultrapure ! Conductivité à 25 °C : ≤ 800 µS/cm, neutre en termes de corrosion
- 5) France : rappel du règlement en vigueur : arrêté ministériel du 18 janvier 2002
- 6) France : homologation ACS requise

| Fluide pompé | Température limite [°C] | Matériaux corps / roue | | | Étanchéité d'arbre Garniture mécanique | | | | | Remarques | |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|-------------------------|---------|---------|----------|-----------|--------|
| | | Fonte grise / fonte grise | Fonte grise / acier inoxydable | Fonte grise / bronze ordinaire | U3BEGG (dia d'arbre 25, 35) | QA1EGG (dia d'arbre 55) | Q1Q1EGG | U3U3VGG | Q1Q1X4GG | | BQ1EGG |
| | | G | GC | GB | 6 | 22 | 7 | 9 | 10 | | 11 |
| Émulsion de forage / rectification | ≤ 60 | X | | | | | | X | | | |
| Émulsion huile/eau | ≤ 60 | X | | | | | | X | | | |

Etaline-R

Tableau des fluides pompés avec affectation des combinaisons de matériaux

X = standard

| Fluide pompé | Limites d'utilisation | Matériaux corps / roue | | | Matériaux garniture mécanique | Code garniture mécanique |
|---|--|------------------------|---|---|-------------------------------|--------------------------|
| | | G | M | S | | |
| Eau | | | | | | |
| Eau chaude sanitaire / eau industrielle | t ≤ 60 °C ; p ≤ 16 bar | X | | | X | G4 |
| Eau incendie ⁷⁾ | t ≤ 60 °C ; p ≤ 16 bar | | X | | X | M4 |
| Eau de chauffage ⁸⁾ | t ≤ 120 °C ; p ≤ 16 bar | X | | | X | G4 |
| Eau de chauffage ⁸⁾ | t ≤ 140 °C ; p ≤ 25 bar | | | X | X | S4 |
| Eau de chauffage ⁸⁾ | t ≤ 110 °C ; p ≤ 16 bar | X | | | X | G4 |
| Condensat ⁸⁾ | t ≤ 120 °C ; p ≤ 16 bar | X | | | X | Nous consulter. |
| Eau de refroidissement ⁷⁾ (sans antigel) | t ≤ 60 °C ; p ≤ 16 bar | X | | | X | G4 |
| Eau de refroidissement pH ≥ 7,5 (avec antigel) ⁹⁾ | t ≥ -30 °C ; p ≤ 16 bar t ≤ 110 °C ; p ≤ 25 bar | X | | X | X | G4 |
| Eaux légèrement chargées ⁷⁾ | t ≤ 60 °C ; p ≤ 16 bar | X | | | X | G4 |
| Eau pure ¹⁰⁾ | t ≤ 25 °C ; p ≤ 16 bar | X | | | X | G4 |
| Eau brute (irrigation) ⁷⁾ | t ≤ 60 °C ; p ≤ 16 bar | X | | | X | G4 |
| Eau brute (applications industrielles) ⁷⁾ | t ≤ 60 °C ; p ≤ 16 bar | X | | | X | G4 |
| Eau de piscine (eau douce) ⁷⁾ | t ≤ 60 °C ; p ≤ 16 bar | X | | | X | G4 |
| Eau de barrage ⁷⁾ | t ≤ 60 °C ; p ≤ 16 bar | | X | | X | M4 |
| Eau potable ⁷⁾ | t ≤ 60 °C ; p ≤ 16 bar | | X | | X | M4 |
| Eau partiellement déminéralisée ⁸⁾ | t ≤ 120 °C ; p ≤ 16 bar | X | | | X | Nous consulter. |
| Eau déminéralisée pour alimentation de chaudière ⁸⁾ | t ≤ 120 °C ; p ≤ 16 bar | X | | | X | G4 |
| Fluides frigorigènes, saumures de refroidissement | | | | | | |
| Saumure de refroidissement inorganique, pH > 7,5, inhibée | t ≥ -30 °C ; p ≤ 16 bar t ≤ 25 °C | X | | | X | G4 |
| Eau avec antigel, pH ≥ 7,5 ⁷⁾⁹⁾ | t ≥ -30 °C ; p ≤ 16 bar t ≤ 110 °C | X | | | X | G4 |
| Huiles / émulsions | | | | | | |
| Gazole, fuel extra léger | t ≤ 60 °C ; p ≤ 16 bar | | | X | X | S4 |
| Huile de lubrification, huile à turbine, ne s'applique pas aux huiles SF-D (peu inflammables) | t ≤ 80 °C ; p ≤ 16 bar | | | X | X | S4 |

7) 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

8) Traitement suivant VdTÜV 1466 ; à respecter en plus : O2 t ≤ 0,02 mg/l

9) Antigél à base d'éthylène glycol avec inhibiteurs. Teneur : > 20 % jusqu'à 50 % (p. ex. Antifrogen N)

10) Pas d'eau ultrapure ! Conductivité à 25 °C : ≤ 800 µS/cm, neutre en termes de corrosion



| Fluide pompé | Limites d'utilisation | Matériaux corps / roue | | | Matériaux garniture mécanique | Code garniture mécanique |
|------------------------------------|------------------------|------------------------|---|---|-------------------------------|--------------------------|
| | | G | M | S | 4 | |
| Émulsion de forage / rectification | t ≤ 60 °C; p ≤ 16 bar | X | | | X | G4 |
| Émulsion huile/eau | t ≤ 60 °C; p ≤ 16 bar | X | | | X | G4 |
| Détergents | | | | | | |
| Lessives pour lavage de bouteilles | t ≤ 90 °C; p ≤ 16 bar | X | | | | |
| Applications brassicoles | | | | | | |
| Trempe | t ≤ 100 °C; p ≤ 16 bar | X | | | X | G4 |
| Moût | t ≤ 100 °C; p ≤ 16 bar | X | | | X | G4 |

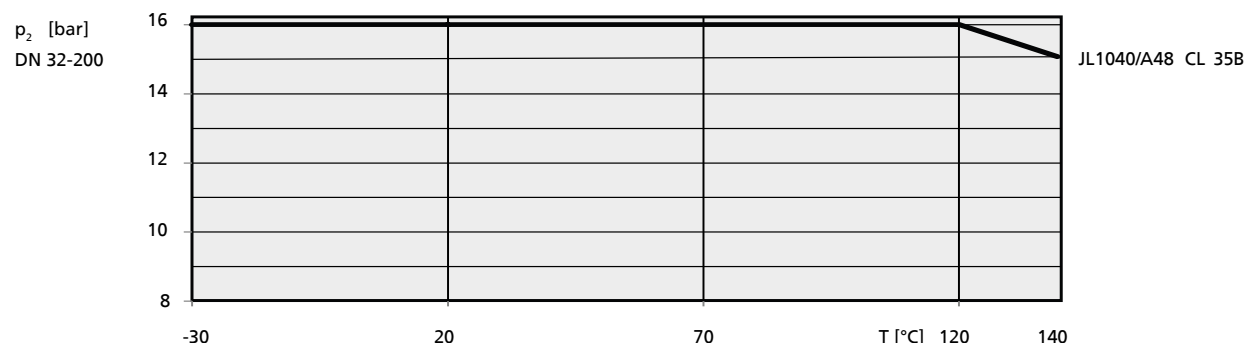
Limites de pression et de température

Limites de pression et de température pompe

Limites de pression et de température pompe

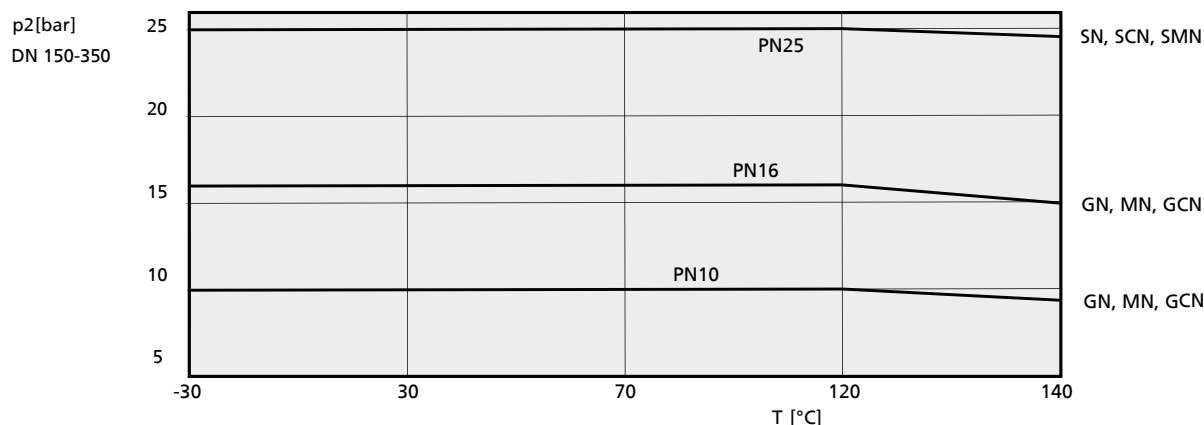
| Version de matériaux | Température du fluide pompé [°C] ⁽¹¹⁾⁽¹²⁾ | Pression d'essai [bar] ⁽¹³⁾ |
|----------------------|--|--|
| Etaline | | |
| G, GC, GB | -30 à +140 | Jusqu'à 21 bar |
| Etaline-R | | |
| GN, MN, GCN | -30 à +140 | Jusqu'à 24 bar |
| SN, SCN, SMN | -30 à +140 | Jusqu'à 37,5 bar |

Limites des pressions de pompe et de températures avec brides suivant EN 1092-2 et percé suivant ASME B 16.1



Limites des pressions de pompe et de températures Etaline

11) Pour les installations de chauffage à eau surchauffée conforme à la norme DIN 4752, chapitre 4.5, respecter les limites d'utilisation.
 12) Pour les températures du fluide pompé > 140 °C, utiliser une pompe Etanorm SYT.
 13) L'étanchéité des composants du corps est contrôlée à l'eau par des essais de pression intérieure suivant AN 1897/75-03D00.



Limites des pressions de pompe et de températures Etaline-R

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles Etaline

| Repère | Désignation des pièces | | Version de matériaux | | |
|--------|--------------------------------|---|----------------------|----|----|
| | | | G | GB | GC |
| 102 | Volute | Fonte grise JL1040 / A 48 CL 35B | X | X | X |
| 161 | Couvercle de corps conique | Fonte grise JL1040 / 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 JL1040 / A 48 CL 35B | X | - | - |
| | | Bronze CC480K-GS / B30 C90700 | - | X | - |
| | | Acier inoxydable 1.4408 / A743 Gr CF8 M | - | - | X |
| 341 | Lanterne d'entraînement | Fonte grise JL1040 / 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 JL1040 / CI | X | X | X |
| | | Bronze CC495K-GS | - | X | - |
| 502.02 | Bague d'usure côté refoulement | Fonte grise JL1040 / CI | 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 | - |

Tableau des matériaux disponibles Etaline-R

| Repère | Désignation des pièces | Matériau | Version de matériaux | | | | | |
|--------|---|-------------------------------------|----------------------|-----|----|----|-----|-----|
| | | | GN | GCN | MN | SN | SCN | SMN |
| 102 | Volute | Fonte à graphite sphéroïdal JS 1025 | X | X | X | X | X | X |
| 161 | Couvercle de corps | Fonte grise JL 1040 | X | X | X | - | - | - |
| | | Fonte à graphite sphéroïdal JS 1025 | - | - | - | X | X | X |
| 210 | Arbre | Acier traité C45 | X | X | X | X | X | X |
| | | Acier inoxydable 1.4057 (en option) | X | X | X | X | X | X |
| 230 | Roue | Fonte grise JL 1040 | X | - | - | X | - | - |
| | | Acier inoxydable 1.4408 | - | X | - | - | X | - |
| | | Bronze ordinaire CC480K-GS | - | - | X | - | - | X |
| 330 | Support de palier | Fonte grise JL 1040 | X | X | X | X | X | X |
| 400 | Joints d'étanchéité | DPAF sans amiante | X | X | X | X | X | X |
| 502 | Bague d'usure corps / fond de refoulement | Fonte grise JL 1040 | X | X | - | X | X | - |
| | | Bronze au plomb CC495K-GS | - | - | X | - | - | X |
| 902.01 | Goujons | 1.7709 | X | X | X | - | - | - |
| | | 1.6772 | - | - | - | X | X | X |
| 920.01 | Écrou | 1.7218 | X | X | X | - | - | - |



| Repère | Désignation des pièces | Matériau | Version de matériaux | | | | | |
|--------|------------------------|--|----------------------|-----|----|----|-----|-----|
| | | | GN | GCN | MN | SN | SCN | SMN |
| | | 1.6772 | - | - | - | X | X | X |
| 920.95 | Écrou de roue | Acier inoxydable (acier CrNiMo) (1.4571) | X | X | X | X | X | X |

Caractéristiques techniques du moteur

Etaline

n = 2900 t/min

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

| Taille de pompe | Moteur | | | [kg] |
|-----------------|--------|-------|-----------|--------|
| | Taille | [kW] | 400 V [A] | |
| 065-065-250 | 160M | 11,00 | 20,41 | 128,21 |
| 065-065-250 | 160M | 15,00 | 27,25 | 139,21 |
| 065-065-250 | 160L | 18,50 | 33,38 | 156,21 |
| 065-065-250 | 180M | 22,00 | 39,52 | 221,84 |
| 065-065-250 | 200L | 30,00 | 54,73 | 291,33 |
| 065-065-250 | 200L | 37,00 | 66,36 | 311,33 |
| 080-080-160 | 132S | 5,50 | 10,49 | 85,12 |
| 080-080-160 | 132S | 7,50 | 14,12 | 92,12 |
| 080-080-160 | 160M | 11,00 | 20,41 | 118,33 |
| 080-080-160 | 160M | 15,00 | 27,25 | 129,33 |
| 080-080-160 | 160L | 18,50 | 33,38 | 146,33 |
| 080-080-160 | 180M | 22,00 | 39,52 | 211,96 |
| 080-080-160 | 200L | 30,00 | 54,73 | 281,45 |
| 080-080-200 | 160M | 11,00 | 20,41 | 127,11 |
| 080-080-200 | 160M | 15,00 | 27,25 | 138,11 |
| 080-080-200 | 160L | 18,50 | 33,38 | 155,11 |
| 080-080-200 | 180M | 22,00 | 39,52 | 220,74 |
| 080-080-200 | 200L | 30,00 | 54,73 | 290,23 |
| 080-080-200 | 200L | 37,00 | 66,36 | 310,23 |
| 100-100-125 | 132S | 5,50 | 10,49 | 90,06 |
| 100-100-125 | 132S | 7,50 | 14,12 | 97,06 |
| 100-100-125 | 160M | 11,00 | 20,41 | 123,27 |
| 100-100-125 | 160M | 15,00 | 27,25 | 134,27 |
| 100-100-160 | 160M | 11,00 | 20,41 | 129,85 |
| 100-100-160 | 160M | 15,00 | 27,25 | 140,85 |
| 100-100-160 | 160L | 18,50 | 33,38 | 157,85 |
| 100-100-160 | 180M | 22,00 | 39,52 | 223,48 |
| 100-100-160 | 200L | 30,00 | 54,73 | 292,97 |
| 100-100-160 | 200L | 37,00 | 66,36 | 312,97 |
| 125-125-160 | 160L | 18,50 | 33,38 | 212,48 |
| 125-125-160 | 180M | 22,00 | 39,52 | 278,1 |
| 125-125-160 | 200L | 30,00 | 54,73 | 347,39 |
| 125-125-160 | 200L | 37,00 | 66,36 | 367,39 |
| 125-125-160 | 225M | 45,00 | 79,45 | 433,64 |
| 125-125-200 | 180M | 22,00 | 39,52 | 275,19 |
| 125-125-200 | 200L | 30,00 | 54,73 | 344,48 |
| 125-125-200 | 200L | 37,00 | 66,36 | 364,48 |
| 125-125-200 | 225M | 45,00 | 79,45 | 430,73 |

n = 1450 t/min

| Taille de pompe | Moteur | | | [kg] |
|-----------------|--------|------|-----------|-------|
| | Taille | [kW] | 400 V [A] | |
| 032-032-160 | 71M | 0,25 | 0,77 | 28,68 |
| 032-032-160 | 71M | 0,37 | 1,06 | 29,88 |
| 032-032-160 | 80M | 0,55 | 1,46 | 33,24 |
| 032-032-160 | 80M | 0,75 | 1,67 | 34,64 |
| 032-032-160 | 90S | 1,10 | 2,51 | 37,57 |
| 032-032-200 | 71M | 0,37 | 1,06 | 39,01 |
| 032-032-200 | 80M | 0,55 | 1,46 | 42,37 |
| 032-032-200 | 80M | 0,75 | 1,67 | 43,77 |
| 032-032-200 | 90S | 1,10 | 2,51 | 46,7 |
| 032-032-200 | 90L | 1,50 | 3,32 | 50 |
| 032-032-200 | 100L | 2,20 | 4,67 | 57,74 |

| Taille de pompe | Moteur | | | [kg] |
|-----------------|--------|-------|-----------|--------|
| | Taille | [kW] | 400 V [A] | |
| 040-040-160 | 71M | 0,37 | 1,06 | 30,4 |
| 040-040-160 | 80M | 0,55 | 1,46 | 33,76 |
| 040-040-160 | 80M | 0,75 | 1,67 | 35,16 |
| 040-040-160 | 90S | 1,10 | 2,51 | 38,09 |
| 040-040-160 | 90L | 1,50 | 3,32 | 41,39 |
| 040-040-250 | 80M | 0,75 | 1,67 | 50,52 |
| 040-040-250 | 90S | 1,10 | 2,51 | 53,45 |
| 040-040-250 | 90L | 1,50 | 3,32 | 56,75 |
| 040-040-250 | 100L | 2,20 | 4,67 | 64,49 |
| 040-040-250 | 100L | 3,00 | 6,18 | 66,49 |
| 040-040-250 | 112M | 4,00 | 8,23 | 71,49 |
| 040-040-250 | 132S | 5,50 | 11,32 | 83,9 |
| 050-050-160 | 71M | 0,37 | 1,06 | 34,69 |
| 050-050-160 | 80M | 0,55 | 1,46 | 38,05 |
| 050-050-160 | 80M | 0,75 | 1,67 | 39,45 |
| 050-050-160 | 90S | 1,10 | 2,51 | 42,38 |
| 050-050-160 | 90L | 1,50 | 3,32 | 45,68 |
| 050-050-160 | 100L | 2,20 | 4,67 | 53,42 |
| 050-050-250 | 90S | 1,10 | 2,51 | 56,48 |
| 050-050-250 | 90L | 1,50 | 3,32 | 59,78 |
| 050-050-250 | 100L | 2,20 | 4,67 | 67,52 |
| 050-050-250 | 100L | 3,00 | 6,18 | 69,52 |
| 050-050-250 | 112M | 4,00 | 8,23 | 74,52 |
| 050-050-250 | 132S | 5,50 | 11,32 | 86,93 |
| 050-050-250 | 132M | 7,50 | 14,70 | 100,93 |
| 065-065-160 | 71M | 0,37 | 1,06 | 36,94 |
| 065-065-160 | 80M | 0,55 | 1,46 | 40,3 |
| 065-065-160 | 80M | 0,75 | 1,67 | 41,7 |
| 065-065-160 | 90S | 1,10 | 2,51 | 44,63 |
| 065-065-160 | 90L | 1,50 | 3,32 | 47,93 |
| 065-065-160 | 100L | 2,20 | 4,67 | 55,67 |
| 065-065-160 | 100L | 3,00 | 6,18 | 57,67 |
| 065-065-250 | 90L | 1,50 | 3,32 | 63,85 |
| 065-065-250 | 100L | 2,20 | 4,67 | 71,59 |
| 065-065-250 | 100L | 3,00 | 6,18 | 73,59 |
| 065-065-250 | 112M | 4,00 | 8,23 | 78,59 |
| 065-065-250 | 132S | 5,50 | 11,32 | 91 |
| 065-065-250 | 132M | 7,50 | 14,70 | 105 |
| 065-065-250 | 160M | 11,00 | 20,80 | 131,21 |
| 080-080-160 | 80M | 0,55 | 1,46 | 46,34 |
| 080-080-160 | 80M | 0,75 | 1,67 | 47,74 |
| 080-080-160 | 90S | 1,10 | 2,51 | 50,67 |
| 080-080-160 | 90L | 1,50 | 3,32 | 53,97 |
| 080-080-160 | 100L | 2,20 | 4,67 | 61,71 |
| 080-080-160 | 100L | 3,00 | 6,18 | 63,71 |
| 080-080-160 | 112M | 4,00 | 8,23 | 68,71 |
| 080-080-200 | 90S | 1,10 | 2,51 | 59,45 |
| 080-080-200 | 90L | 1,50 | 3,32 | 62,75 |
| 080-080-200 | 100L | 2,20 | 4,67 | 70,49 |
| 080-080-200 | 100L | 3,00 | 6,18 | 72,49 |
| 080-080-200 | 112M | 4,00 | 8,23 | 77,49 |
| 080-080-200 | 132S | 5,50 | 11,32 | 89,9 |
| 080-080-200 | 132M | 7,50 | 14,70 | 103,9 |
| 080-080-250 | 100L | 2,20 | 4,67 | 90,79 |
| 080-080-250 | 100L | 3,00 | 6,18 | 92,79 |
| 080-080-250 | 112M | 4,00 | 8,23 | 97,79 |
| 080-080-250 | 132S | 5,50 | 11,32 | 109,69 |
| 080-080-250 | 132M | 7,50 | 14,70 | 123,69 |
| 080-080-250 | 160M | 11,00 | 20,80 | 149,9 |
| 080-080-250 | 160L | 15,00 | 28,11 | 165,9 |
| 100-100-125 | 80M | 0,75 | 1,67 | 52,68 |
| 100-100-125 | 90S | 1,10 | 2,51 | 55,61 |
| 100-100-125 | 90L | 1,50 | 3,32 | 58,91 |

| Taille de pompe | Moteur | | | [kg] |
|-----------------|--------|-------|-----------|--------|
| | Taille | [kW] | 400 V [A] | |
| 100-100-125 | 100L | 2,20 | 4,67 | 66,65 |
| 100-100-160 | 90L | 1,50 | 3,32 | 65,49 |
| 100-100-160 | 100L | 2,20 | 4,67 | 73,23 |
| 100-100-160 | 100L | 3,00 | 6,18 | 75,23 |
| 100-100-160 | 112M | 4,00 | 8,23 | 80,23 |
| 100-100-160 | 132S | 5,50 | 11,32 | 92,64 |
| 100-100-200 | 100L | 2,20 | 4,67 | 105,64 |
| 100-100-200 | 100L | 3,00 | 6,18 | 107,64 |
| 100-100-200 | 112M | 4,00 | 8,23 | 112,64 |
| 100-100-200 | 132S | 5,50 | 11,32 | 124,54 |
| 100-100-200 | 132M | 7,50 | 14,70 | 138,54 |
| 100-100-200 | 160M | 11,00 | 20,80 | 164,75 |
| 100-100-250 | 100L | 3,00 | 6,18 | 119,56 |
| 100-100-250 | 112M | 4,00 | 8,23 | 124,56 |
| 100-100-250 | 132S | 5,50 | 11,32 | 136,46 |
| 100-100-250 | 132M | 7,50 | 14,70 | 150,46 |
| 100-100-250 | 160M | 11,00 | 20,80 | 176,67 |
| 100-100-250 | 160L | 15,00 | 28,11 | 192,67 |
| 100-100-250 | 180M | 18,50 | 35,28 | 267,29 |
| 125-125-160 | 100L | 2,20 | 4,67 | 128,37 |
| 125-125-160 | 100L | 3,00 | 6,18 | 130,37 |
| 125-125-160 | 112M | 4,00 | 8,23 | 135,37 |
| 125-125-160 | 132S | 5,50 | 11,32 | 147,27 |
| 125-125-160 | 132M | 7,50 | 14,70 | 161,27 |
| 125-125-200 | 100L | 3,00 | 6,18 | 127,46 |
| 125-125-200 | 112M | 4,00 | 8,23 | 132,46 |
| 125-125-200 | 132S | 5,50 | 11,32 | 144,36 |
| 125-125-200 | 132M | 7,50 | 14,70 | 158,36 |
| 125-125-200 | 160M | 11,00 | 20,80 | 184,57 |
| 125-125-200 | 160L | 15,00 | 28,11 | 200,57 |
| 125-125-250 | 132S | 5,50 | 11,32 | 156,47 |
| 125-125-250 | 132M | 7,50 | 14,70 | 170,47 |
| 125-125-250 | 160M | 11,00 | 20,80 | 196,68 |
| 125-125-250 | 160L | 15,00 | 28,11 | 212,68 |
| 125-125-250 | 180M | 18,50 | 35,28 | 287,3 |
| 125-125-250 | 180L | 22,00 | 41,27 | 302,3 |
| 150-150-200 | 132S | 5,50 | 11,32 | 175,85 |
| 150-150-200 | 132M | 7,50 | 14,70 | 189,85 |
| 150-150-200 | 160M | 11,00 | 20,80 | 216,06 |
| 150-150-200 | 160L | 15,00 | 28,11 | 232,06 |
| 150-150-200 | 180M | 18,50 | 35,28 | 306,68 |
| 150-150-250 | 132M | 7,50 | 14,70 | 204,14 |
| 150-150-250 | 160M | 11,00 | 20,80 | 230,35 |
| 150-150-250 | 160L | 15,00 | 28,11 | 246,35 |
| 150-150-250 | 180M | 18,50 | 35,28 | 320,97 |
| 150-150-250 | 180L | 22,00 | 41,27 | 335,97 |
| 150-150-250 | 200L | 30,00 | 55,19 | 400,26 |
| 150-150-250 | 225S | 37,00 | 65,47 | 466,65 |
| 200-200-250 | 160M | 11,00 | 20,80 | 285,87 |
| 200-200-250 | 160L | 15,00 | 28,11 | 301,87 |
| 200-200-250 | 180M | 18,50 | 35,28 | 376,49 |
| 200-200-250 | 180L | 22,00 | 41,27 | 391,49 |
| 200-200-250 | 200L | 30,00 | 55,19 | 455,78 |
| 200-200-250 | 225S | 37,00 | 65,47 | 522,17 |
| 200-200-250 | 225M | 45,00 | 80,19 | 552,17 |
| 200-200-315 | 180L | 22,00 | 41,27 | 430,01 |
| 200-200-315 | 200L | 30,00 | 55,19 | 490,01 |
| 200-200-315 | 225S | 37,00 | 65,47 | 556,25 |
| 200-200-315 | 225M | 45,00 | 80,19 | 586,25 |
| 200-200-315 | 250M | 55,00 | 99,89 | 699,62 |



Etaline-R

n = 1450 t/min

| Taille de pompe | Moteur | | | Poids [kg] |
|-----------------|--------|--------|-----------|------------|
| | Taille | [kW] | 400 V [A] | |
| 150-500/3004 | 200L | 30,00 | 53,9 | 874 |
| 150-500/3704 | 225S | 37,00 | 68,0 | 960 |
| 150-500/4504 | 225M | 45,00 | 81,0 | 1000 |
| 150-500/5504 | 250M | 55,00 | 96,0 | 1170 |
| 150-500/7504 | 280S | 75,00 | 130,0 | 1285 |
| 150-500/9004 | 228M | 90,00 | 160,0 | 1385 |
| 150-500/11004 | 315S | 110,00 | 193,0 | 1551 |
| 150-500/13204 | 315M | 132,00 | 230,0 | 1706 |
| 150-500/16004 | 315L | 160,00 | 270,0 | 1846 |
| 200-330/1504 | 160L | 15,00 | 27,8 | 707 |
| 200-330/1854 | 180M | 18,50 | 34,9 | 733 |
| 200-330/2204 | 180L | 22,00 | 41,3 | 750 |
| 200-330/3004 | 200L | 30,00 | 53,9 | 804 |
| 200-330/3704 | 225S | 37,00 | 68,0 | 890 |
| 200-330/4504 | 225M | 45,00 | 81,0 | 930 |
| 200-330/5504 | 250M | 55,00 | 96,0 | 1110 |
| 200-330/7504 | 280S | 75,00 | 130,0 | 1225 |
| 200-330/9004 | 228M | 90,00 | 160,0 | 1325 |
| 200-330/11004 | 315S | 110,00 | 193,0 | 1491 |
| 200-400/3004 | 200L | 30,00 | 53,9 | 979 |
| 200-400/3704 | 225S | 37,00 | 68,0 | 1065 |
| 200-400/4504 | 225M | 45,00 | 81,0 | 1105 |
| 200-400/5504 | 250M | 55,00 | 96,0 | 1280 |
| 200-400/7504 | 280S | 75,00 | 130,0 | 1395 |
| 200-400/9004 | 228M | 90,00 | 160,0 | 1495 |
| 200-400/11004 | 315S | 110,00 | 193,0 | 1661 |
| 200-400/13204 | 315M | 132,00 | 230,0 | 1816 |
| 200-400/16004 | 315L | 160,00 | 270,0 | 1956 |
| 200-400/20004 | 315L | 200,00 | 340,0 | 1956 |
| 200-500/4504 | 225M | 45,00 | 81,0 | 1175 |
| 200-500/5504 | 250M | 55,00 | 96,0 | 1345 |
| 200-500/7504 | 280S | 75,00 | 130,0 | 1460 |
| 200-500/9004 | 228M | 90,00 | 160,0 | 1560 |
| 200-500/11004 | 315S | 110,00 | 193,0 | 1726 |
| 200-500/13204 | 315M | 132,00 | 230,0 | 1881 |
| 200-500/16004 | 315L | 160,00 | 270,0 | 2021 |
| 200-500/20004 | 315L | 200,00 | 340,0 | 2021 |
| 200-500/25004 | 315L | 250,00 | 434,0 | 2185 |
| 250-250/754 | 280S | 75,00 | 130,0 | 620 |
| 250-250/1104 | 315S | 110,00 | 193,0 | 641 |
| 250-250/1504 | 160L | 15,00 | 27,8 | 667 |
| 250-250/1854 | 180M | 18,50 | 34,9 | 693 |
| 250-250/2204 | 180L | 22,00 | 41,3 | 710 |
| 250-250/3004 | 200L | 30,00 | 53,9 | 764 |
| 250-250/3704 | 225S | 37,00 | 68,0 | 850 |
| 250-250/4504 | 225M | 45,00 | 81,0 | 890 |
| 250-260/1104 | 315S | 110,00 | 193,0 | 701 |
| 250-260/1504 | 160L | 15,00 | 27,8 | 727 |
| 250-260/1854 | 180M | 18,50 | 34,9 | 753 |
| 250-260/2204 | 180L | 22,00 | 41,3 | 770 |
| 250-260/3004 | 200L | 30,00 | 53,9 | 824 |
| 250-260/3704 | 225S | 37,00 | 68,0 | 910 |

| Taille de pompe | Moteur | | | Poids [kg] |
|-----------------|--------|--------|-----------|------------|
| | Taille | [kW] | 400 V [A] | |
| 250-260/4504 | 225M | 45,00 | 81,0 | 950 |
| 250-260/5504 | 250M | 55,00 | 96,0 | 1130 |
| 250-300/1504 | 160L | 15,00 | 27,8 | 882 |
| 250-300/1854 | 180M | 18,50 | 34,9 | 908 |
| 250-300/2204 | 180L | 22,00 | 41,3 | 925 |
| 250-300/3004 | 200L | 30,00 | 53,9 | 979 |
| 250-300/3704 | 225S | 37,00 | 68,0 | 1065 |
| 250-300/4504 | 225M | 45,00 | 81,0 | 1105 |
| 250-300/5504 | 250M | 55,00 | 96,0 | 1265 |
| 250-300/7504 | 280S | 75,00 | 130,0 | 1380 |
| 250-300/9004 | 228M | 90,00 | 160,0 | 1480 |
| 250-330/2204 | 180L | 22,00 | 41,3 | 890 |
| 250-330/3004 | 200L | 30,00 | 53,9 | 944 |
| 250-330/3704 | 225S | 37,00 | 68,0 | 1030 |
| 250-330/4504 | 225M | 45,00 | 81,0 | 1070 |
| 250-330/5504 | 250M | 55,00 | 96,0 | 1250 |
| 250-330/7504 | 280S | 75,00 | 130,0 | 1365 |
| 250-330/9004 | 228M | 90,00 | 160,0 | 1465 |
| 250-330/11004 | 315S | 110,00 | 193,0 | 1631 |
| 250-330/13204 | 315M | 132,00 | 230,0 | 1786 |
| 250-330/16004 | 315L | 160,00 | 270,0 | 1926 |
| 250-400/3004 | 200L | 30,00 | 53,9 | 1109 |
| 250-400/3704 | 225S | 37,00 | 68,0 | 1195 |
| 250-400/4504 | 225M | 45,00 | 81,0 | 1235 |
| 250-400/5504 | 250M | 55,00 | 96,0 | 1410 |
| 250-400/7504 | 280S | 75,00 | 130,0 | 1525 |
| 250-400/9004 | 228M | 90,00 | 160,0 | 1625 |
| 250-400/11004 | 315S | 110,00 | 193,0 | 1791 |
| 250-400/13204 | 315M | 132,00 | 230,0 | 1946 |
| 250-400/16004 | 315L | 160,00 | 270,0 | 2086 |
| 250-400/20004 | 315L | 200,00 | 340,0 | 2086 |
| 250-400/25004 | 315L | 250,00 | 434,0 | 2250 |
| 250-500/7504 | 280S | 75,00 | 130,0 | 1740 |
| 250-500/9004 | 228M | 90,00 | 160,0 | 1840 |
| 250-500/11004 | 315S | 110,00 | 193,0 | 2006 |
| 250-500/13204 | 315M | 132,00 | 230,0 | 2161 |
| 250-500/16004 | 315L | 160,00 | 270,0 | 2301 |
| 250-500/20004 | 315L | 200,00 | 340,0 | 2301 |
| 250-500/25004 | 315L | 250,00 | 434,0 | 2465 |
| 250-500/31504 | 315L | 315,00 | 546,0 | 2665 |
| 300-360/3704 | 225S | 37,00 | 68,0 | 1465 |
| 300-360/4504 | 225M | 45,00 | 81,0 | 1505 |
| 300-360/5504 | 250M | 55,00 | 96,0 | 1680 |
| 300-360/7504 | 280S | 75,00 | 130,0 | 1795 |
| 300-360/9004 | 228M | 90,00 | 160,0 | 1895 |
| 300-360/11004 | 315S | 110,00 | 193,0 | 2061 |
| 300-360/13204 | 315M | 132,00 | 230,0 | 2216 |
| 300-360/16004 | 315L | 160,00 | 270,0 | 2356 |
| 300-360/20004 | 315L | 200,00 | 340,0 | 2356 |
| 300-400/5504 | 250M | 55,00 | 96,0 | 1645 |
| 300-400/7504 | 280S | 75,00 | 130,0 | 1760 |
| 300-400/9004 | 228M | 90,00 | 160,0 | 1860 |
| 300-400/11004 | 315S | 110,00 | 193,0 | 2026 |
| 300-400/13204 | 315M | 132,00 | 230,0 | 2181 |
| 300-400/16004 | 315L | 160,00 | 270,0 | 2321 |



| Taille de pompe | Moteur | | | Poids [kg] |
|-----------------|--------|--------|-----------|------------|
| | Taille | [kW] | 400 V [A] | |
| 300-400/20004 | 315L | 200,00 | 340,0 | 2321 |
| 300-400/25004 | 315L | 250,00 | 434,0 | 2485 |
| 300-400/31504 | 315L | 315,00 | 270,0 | 2685 |
| 300-500/11004 | 315S | 110,00 | 193,0 | 2151 |
| 300-500/13204 | 315M | 132,00 | 230,0 | 2306 |
| 300-500/16004 | 315L | 160,00 | 270,0 | 2446 |
| 300-500/20004 | 315L | 200,00 | 340,0 | 2446 |
| 300-500/25004 | 315L | 250,00 | 434,0 | 2610 |
| 300-500/31504 | 315L | 315,00 | 546,0 | 2810 |
| 350-340/2204 | 180L | 22,00 | 41,3 | 1175 |
| 350-340/3004 | 200L | 30,00 | 53,9 | 1229 |
| 350-340/3704 | 225S | 37,00 | 68,0 | 1315 |
| 350-340/4504 | 225M | 45,00 | 81,0 | 1355 |
| 350-340/5504 | 250M | 55,00 | 96,0 | 1530 |
| 350-340/7504 | 280S | 75,00 | 130,0 | 1645 |
| 350-340/9004 | 228M | 90,00 | 160,0 | 1745 |

Caractéristiques techniques de la pompe

Caractéristiques techniques Etaline

| Taille de pompe | Diamètre d'arbre | Roue | | | | Vitesse de rotation limite | |
|-----------------|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|---------|----------------------------|---------|
| | | Largeur de la sortie de roue | Diamètre de l'entrée de roue | Diamètre de roue | | Maximum | Minimum |
| | | | | Maximum | Minimum | | |
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [t/min] | [t/min] | | |
| 032-032-160 | WS_25 | 5,7 | 52,7 | 170 | 112 | 4400 | 500 |
| 032-032-200 | WS_25 | 5,6 | 54,0 | 204 | 165 | 3800 | 500 |
| 040-040-160 | WS_25 | 8,5 | 60,6 | 174 | 136 | 3500 | 500 |
| 040-040-250 | WS_25 | 7,5 | 62,6 | 261 | 197 | 3000 | 500 |
| 050-050-160 | WS_25 | 13,0 | 70,0 | 174 | 120 | 4400 | 500 |
| 050-050-250 | WS_25 | 8,4 | 74,1 | 260 | 198 | 3000 | 500 |
| 065-065-160 | WS_25 | 16,9 | 86,9 | 174 | 108 | 4400 | 500 |
| 065-065-250 | WS_25 | 10,5 | 84,0 | 260 | 196 | 3000 | 500 |
| 080-080-160 | WS_25 | 21,0 | 92,0 | 174 | 132 | 3900 | 500 |
| 080-080-200 | WS_25 | 17,0 | 99,7 | 219 | 170 | 3000 | 500 |
| 080-080-250 | WS_35 | 15,1 | 101,0 | 260 | 190 | 3000 | 500 |
| 100-100-125 | WS_25 | 25,8 | 99,0 | 141 | 124 | 4000 | 500 |
| 100-100-160 | WS_25 | 31,6 | 124,0 | 174 | 138 | 3500 | 500 |
| 100-100-200 | WS_35 | 24,5 | 115,0 | 219 | 178 | 3500 | 500 |
| 100-100-250 | WS_35 | 19,0 | 115,0 | 269 | 215 | 2900 | 500 |
| 125-125-160 | WS_35 | 37,6 | 135,0 | 185 | 155 | 3600 | 500 |
| 125-125-200 | WS_35 | 32,5 | 142,0 | 219 | 179 | 3300 | 500 |
| 125-125-250 | WS_35 | 27,0 | 145,0 | 269 | 210 | 2500 | 500 |
| 150-150-200 | WS_35 | 40,7 | 159,0 | 224 | 178 | 2600 | 500 |
| 150-150-250 | WS_35 | 37,0 | 162,4 | 269 | 218 | 2000 | 500 |
| 200-200-250 | WS_35 | 48,8 | 191,0 | 269 | 220 | 1800 | 500 |
| 200-200-315 | WS_55 | 39,7 | 191,5 | 334 | 264 | 2100 | 500 |

Caractéristiques techniques Etaline-R

| Taille de pompe | Diamètre d'arbre | Roue | | | | Vitesse de rotation limite | |
|-----------------|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|---------|----------------------------|---------|
| | | Largeur de la sortie de roue | Diamètre de l'entrée de roue | Diamètre de roue | | Maximum | Minimum |
| | | | | Maximum | Minimum | | |
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [t/min] | [t/min] | | |
| 150-500 | WE65 | 21,0 | 200 | 410 | 500 | 1500 | 300 |
| 200-330 | WE65 | 54,0 | 220 | 270 | 330 | 1800 | 300 |
| 200-400 | WE65 | 38,0 | 240 | 340 | 405 | 1800 | 300 |
| 200-500 | WE65 | 36,0 | 220 | 420 | 510 | 1500 | 300 |

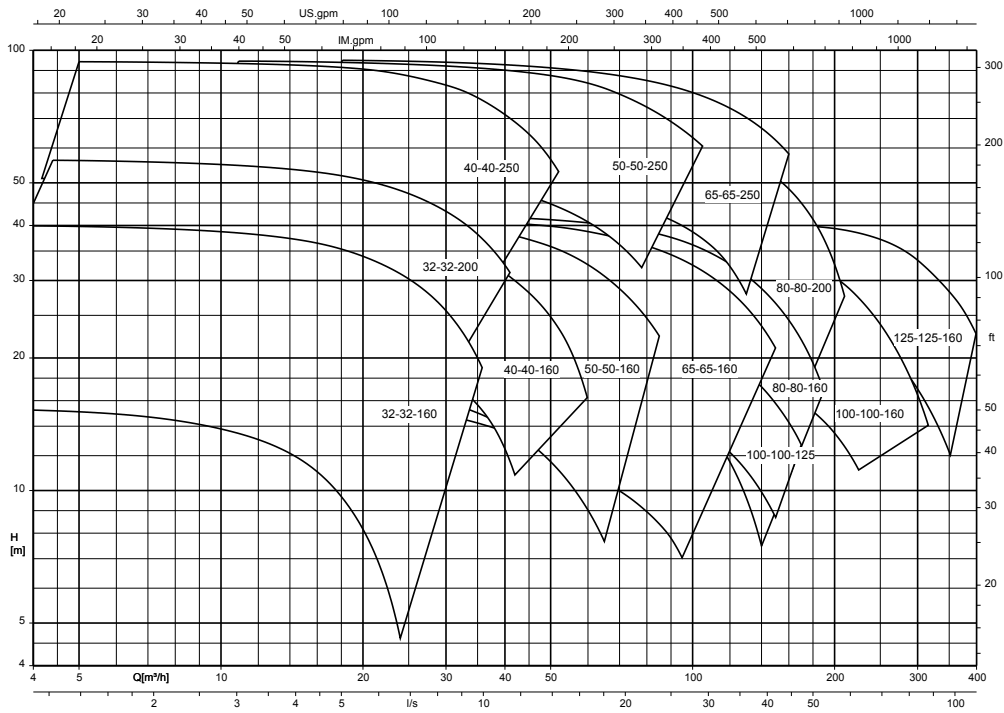


| Taille de pompe | Diamètre d'arbre | Roue | | | | Vitesse de rotation limite | |
|-----------------|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|---------|----------------------------|---------|
| | | Largeur de la sortie de roue | Diamètre de l'entrée de roue | Diamètre de roue | | Maximum | Minimum |
| | | | | Maximum | Minimum | | |
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [t/min] | [t/min] |
| 250-250 | WE65 | 57,0 | 213 | 200 | 240 | 1800 | 300 |
| 250-260 | WE65 | 62,0 | 190 | 240 | 260 | 1800 | 300 |
| 250-300 | WE65 | 66,5 | 248 | 245 | 285 | 1800 | 300 |
| 250-330 | WE65 | 72,0 | 240 | 290 | 330 | 1800 | 300 |
| 250-400 | WE65 | 58,0 | 280 | 340 | 405 | 1800 | 300 |
| 250-500 | WE65 | 44,0 | 260 | 440 | 520 | 1500 | 300 |
| 300-360 | WE65 | 78,0 | 260 | 320 | 360 | 1800 | 300 |
| 300-400 | WE65 | 65,0 | 290 | 360 | 430 | 1800 | 300 |
| 300-500 | WE65 | 56,0 | 290 | 450 | 520 | 1500 | 300 |

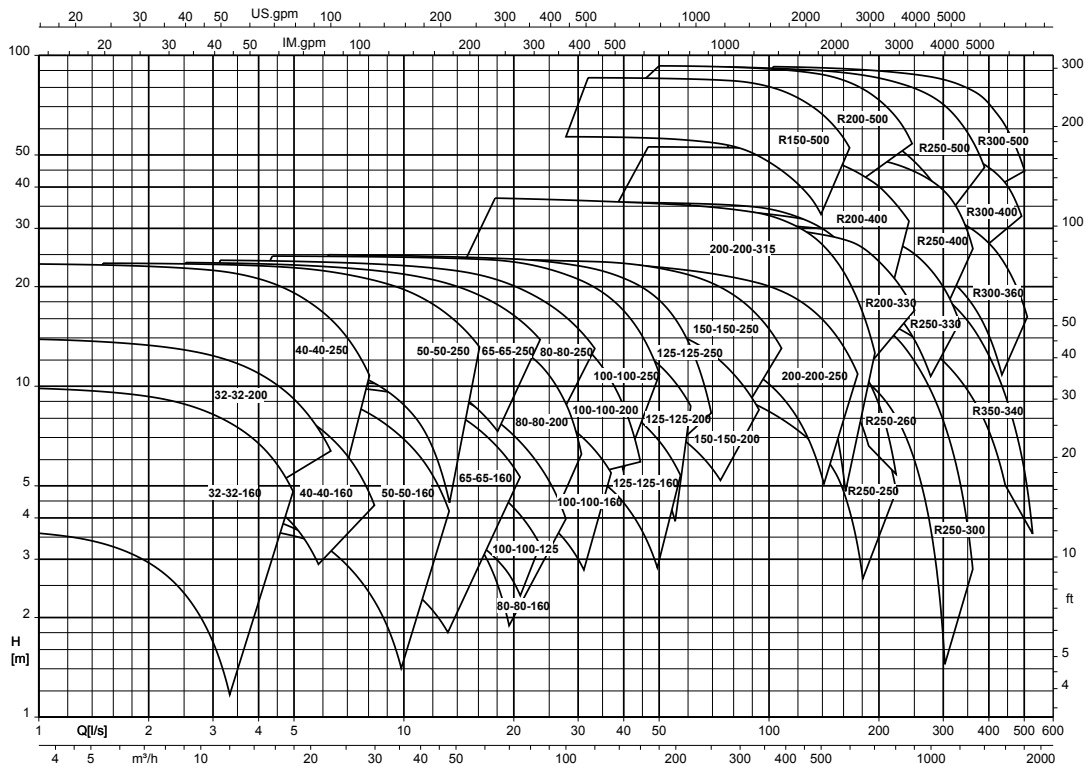


Grilles de sélection

Etaline, n = 2900 t/min



Etaline, Etaline-R = 1450 t/min



Courbes caractéristiques

Généralités

Classe de réception : courbes caractéristiques selon ISO 9906
Classe 3B

Valeurs NPSH

Les valeurs NPSH 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 ρ est égale à $1,0 \text{ kg/dm}^3$ et dont la viscosité cinématique ν est égale ou inférieure à $20 \text{ mm}^2/\text{s}$. Si la densité n'est pas égale à 1,0, multiplier la puissance indiquée par ρ . Pour les viscosités $> 20 \text{ mm}^2/\text{s}$, il convient de calculer les données correspondantes à l'eau froide et de déterminer l'incidence sur la puissance de la pompe.

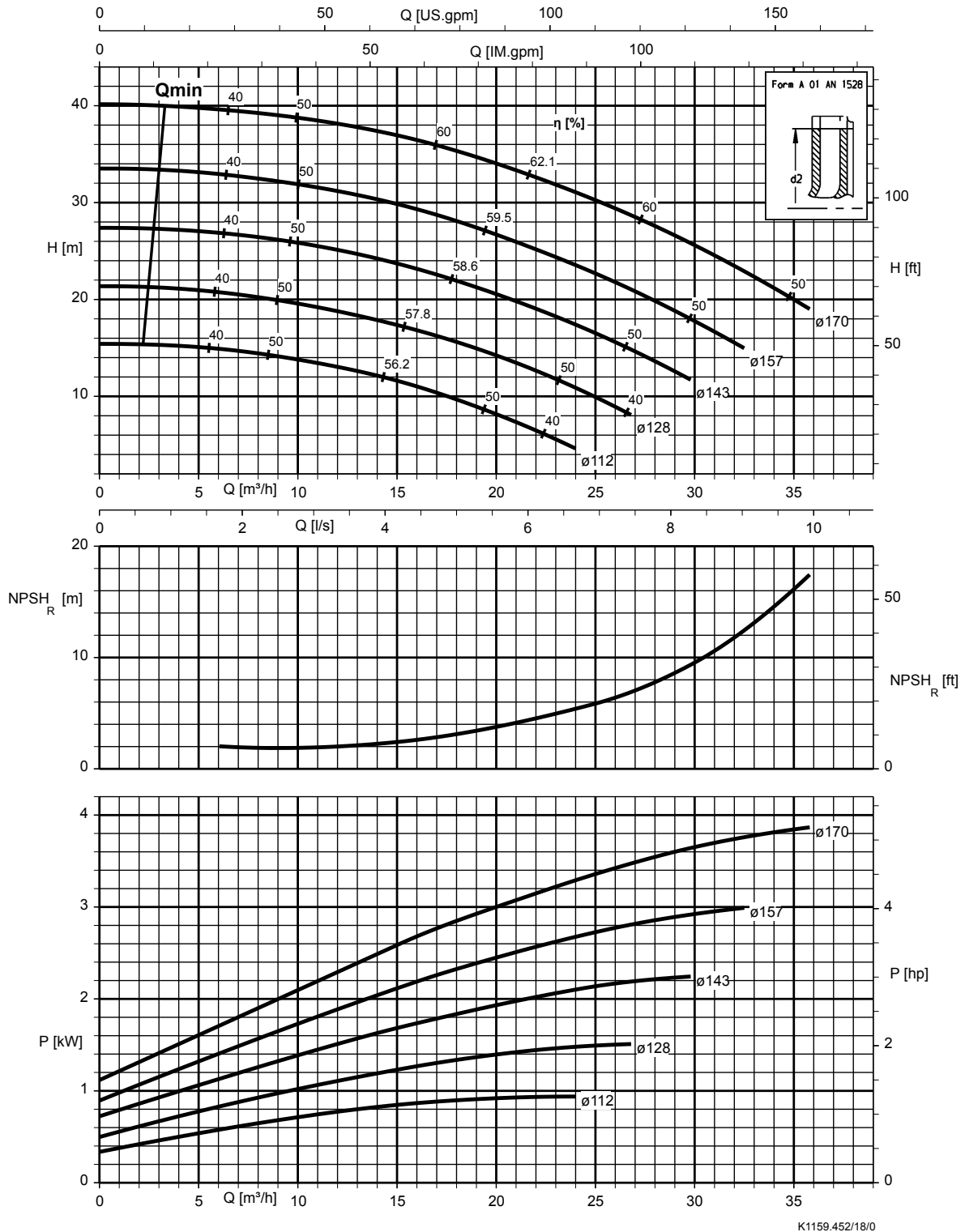
Facteurs de correction

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.

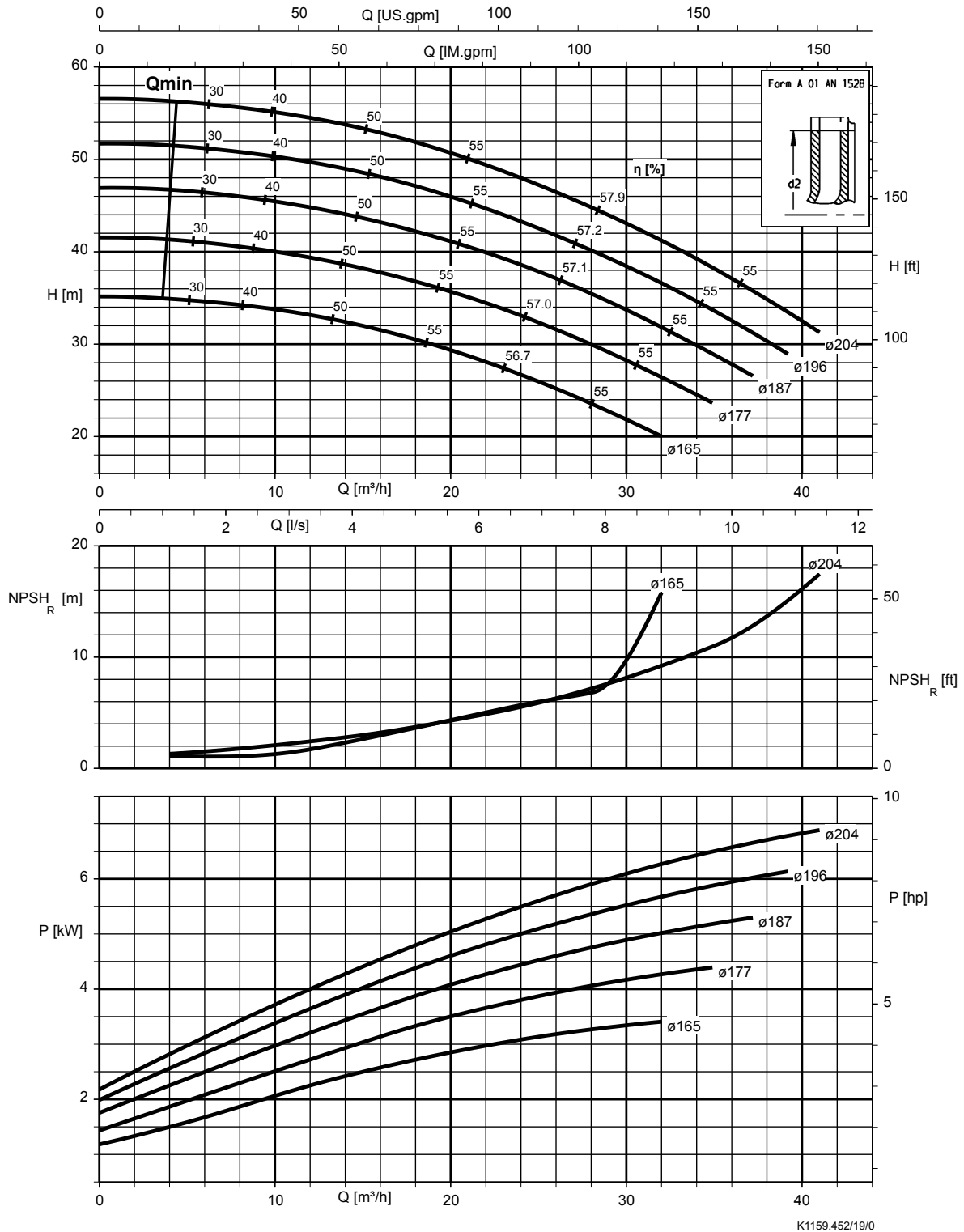


Etaline, n = 2900 t/min

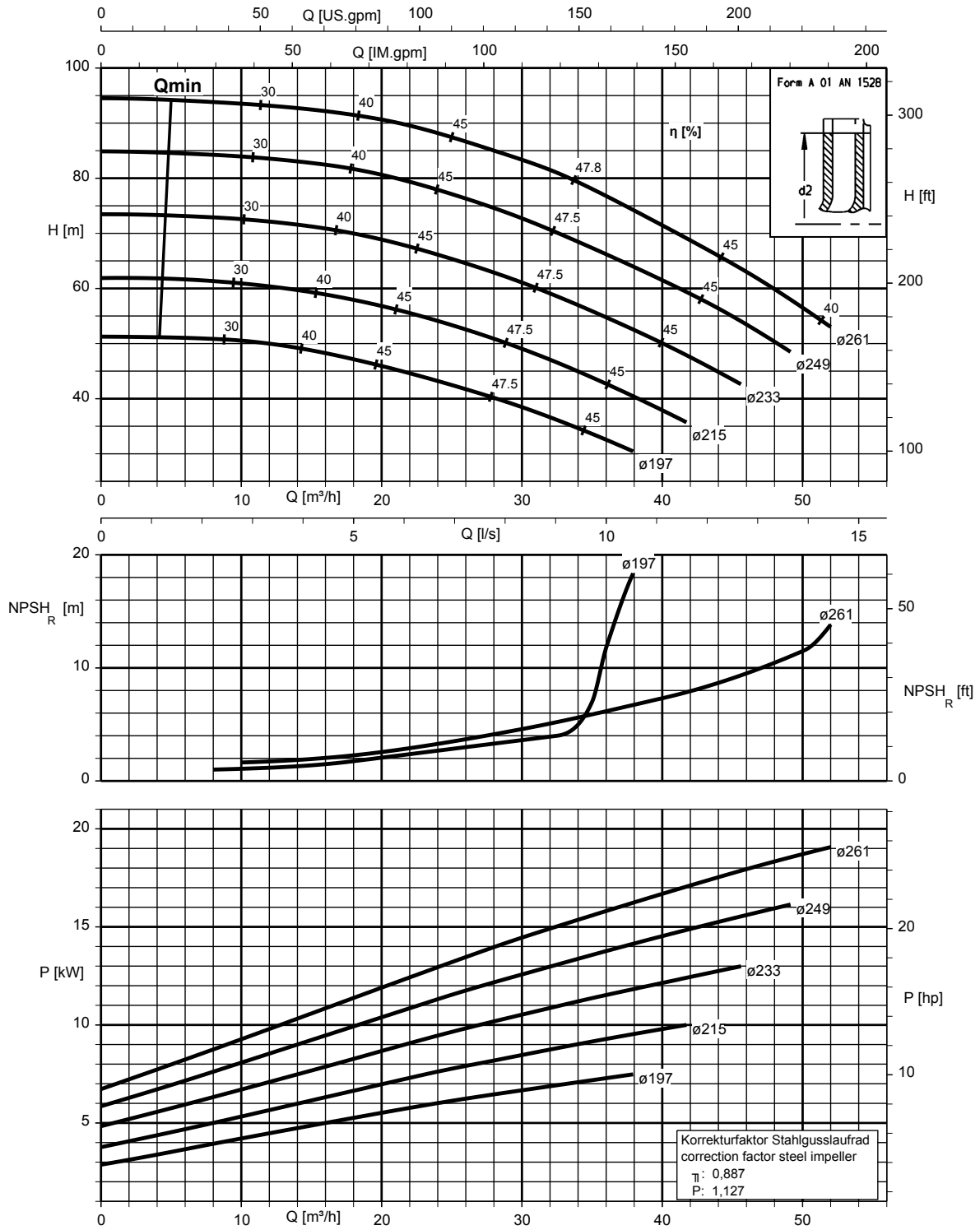
Etaline 32-32-160, n = 2900 t/min



Etaline 32-32-200, n = 2900 t/min

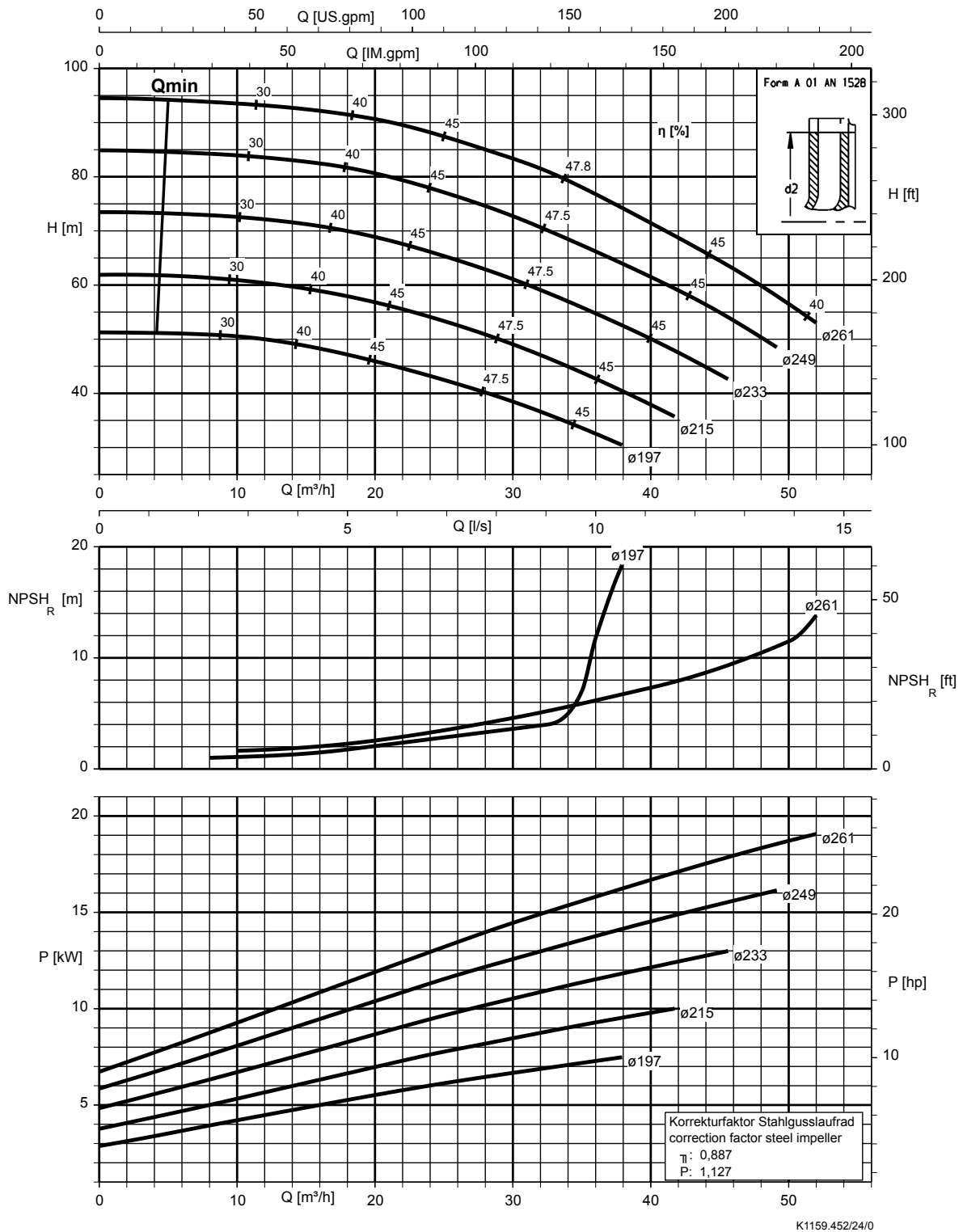


Etaline 40-40-160, n = 2900 t/min



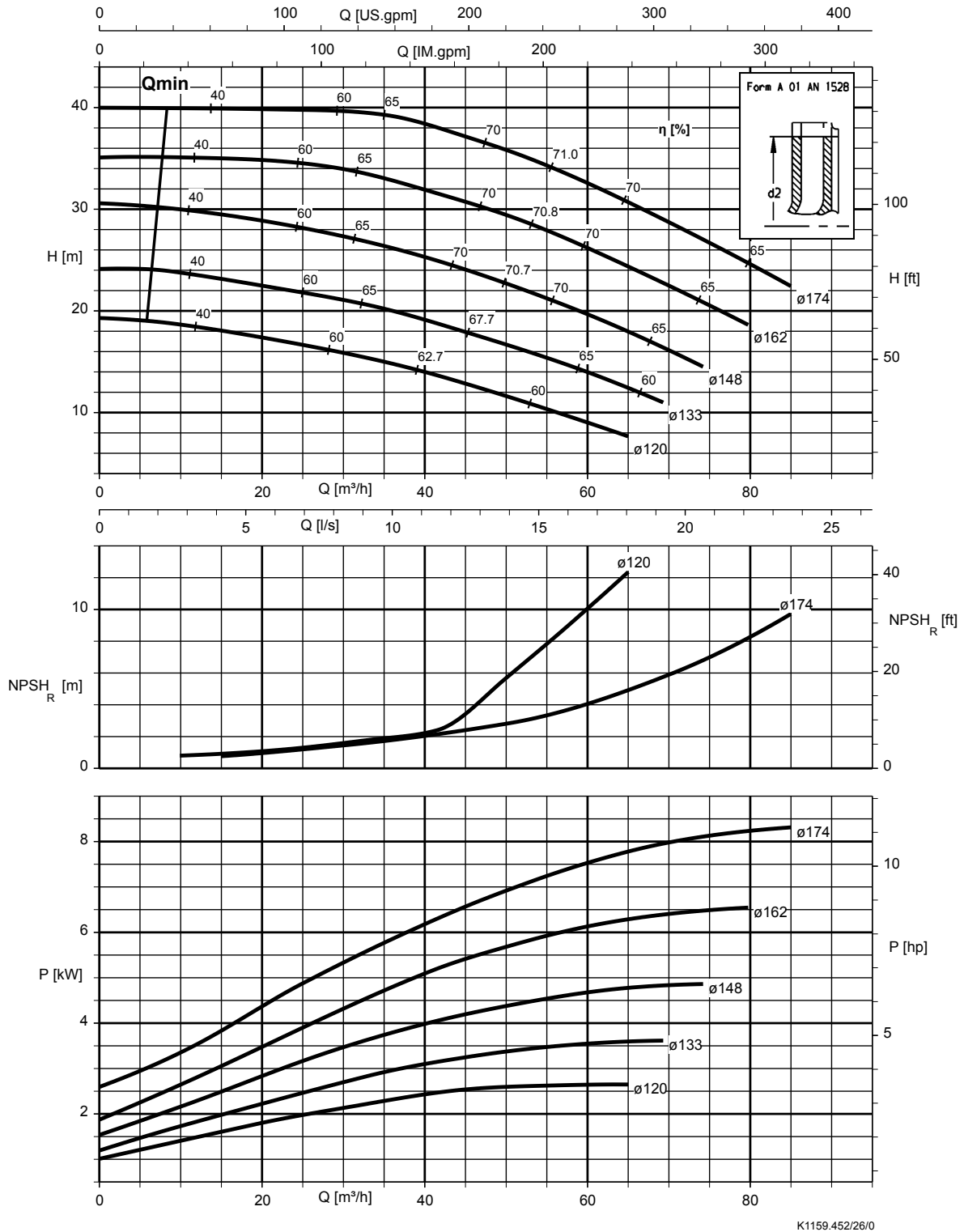
K1159.452/24/0

Etaline 40-40-250, n = 2900 t/min



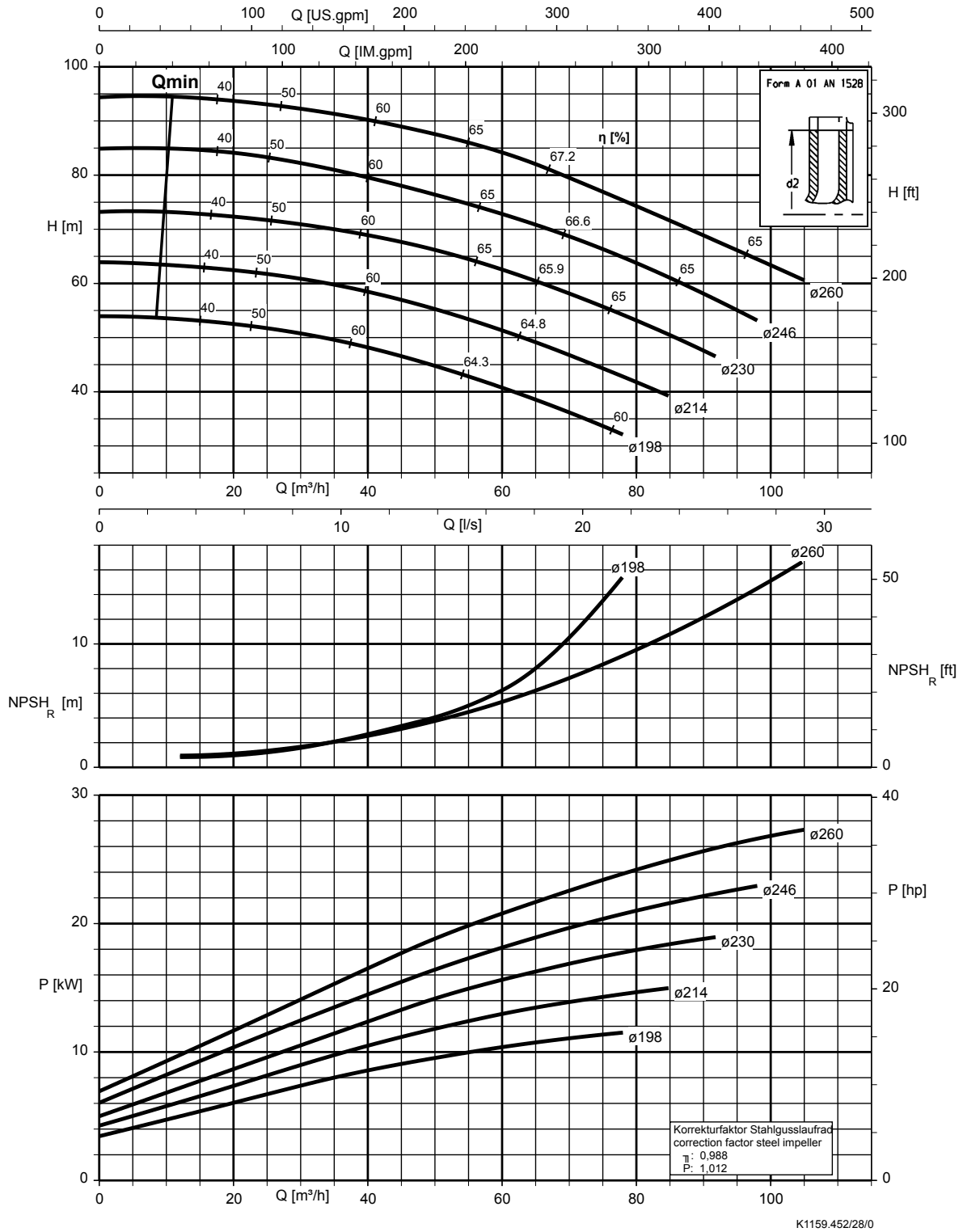


Etaline 50-50-160, n = 2900 t/min

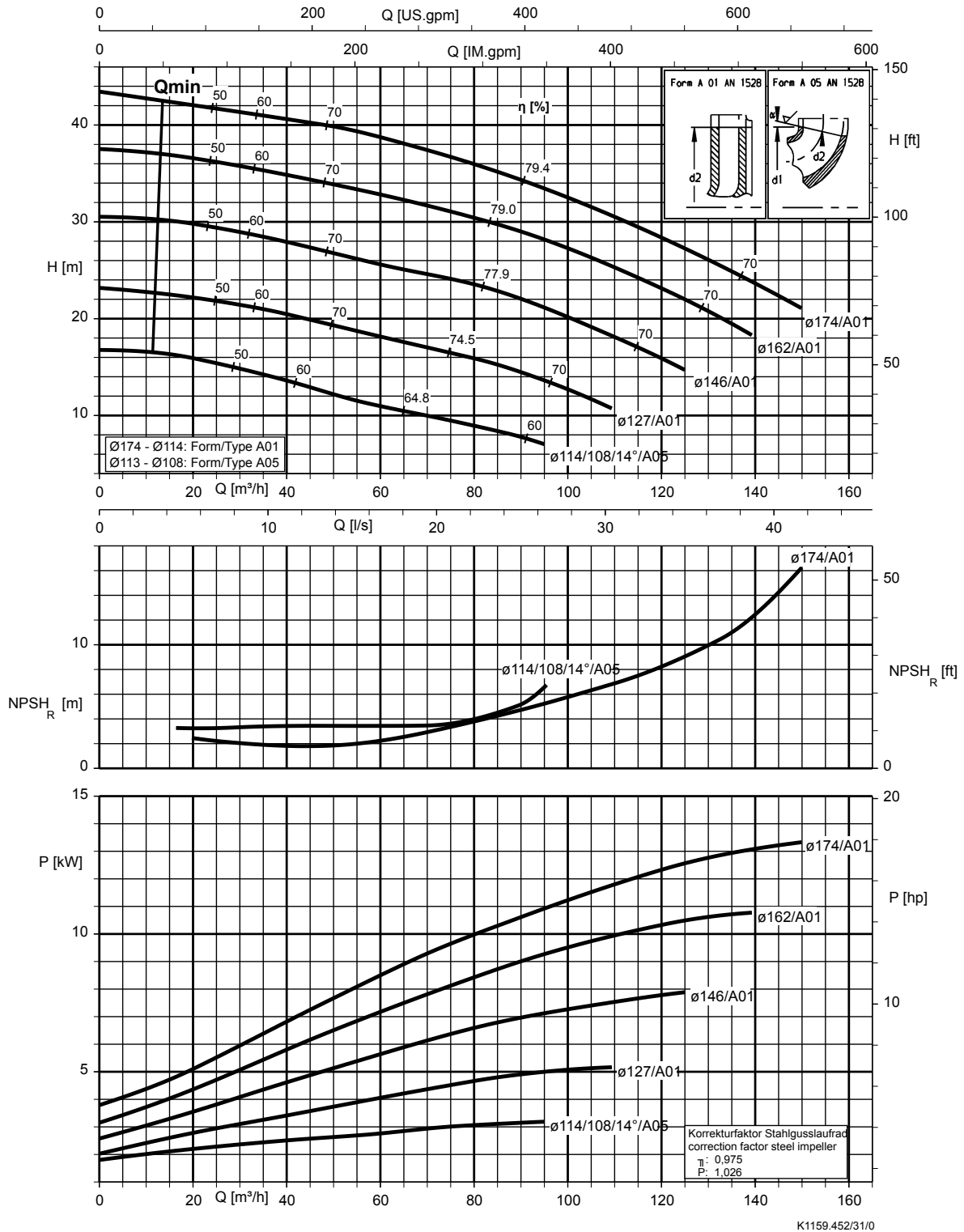




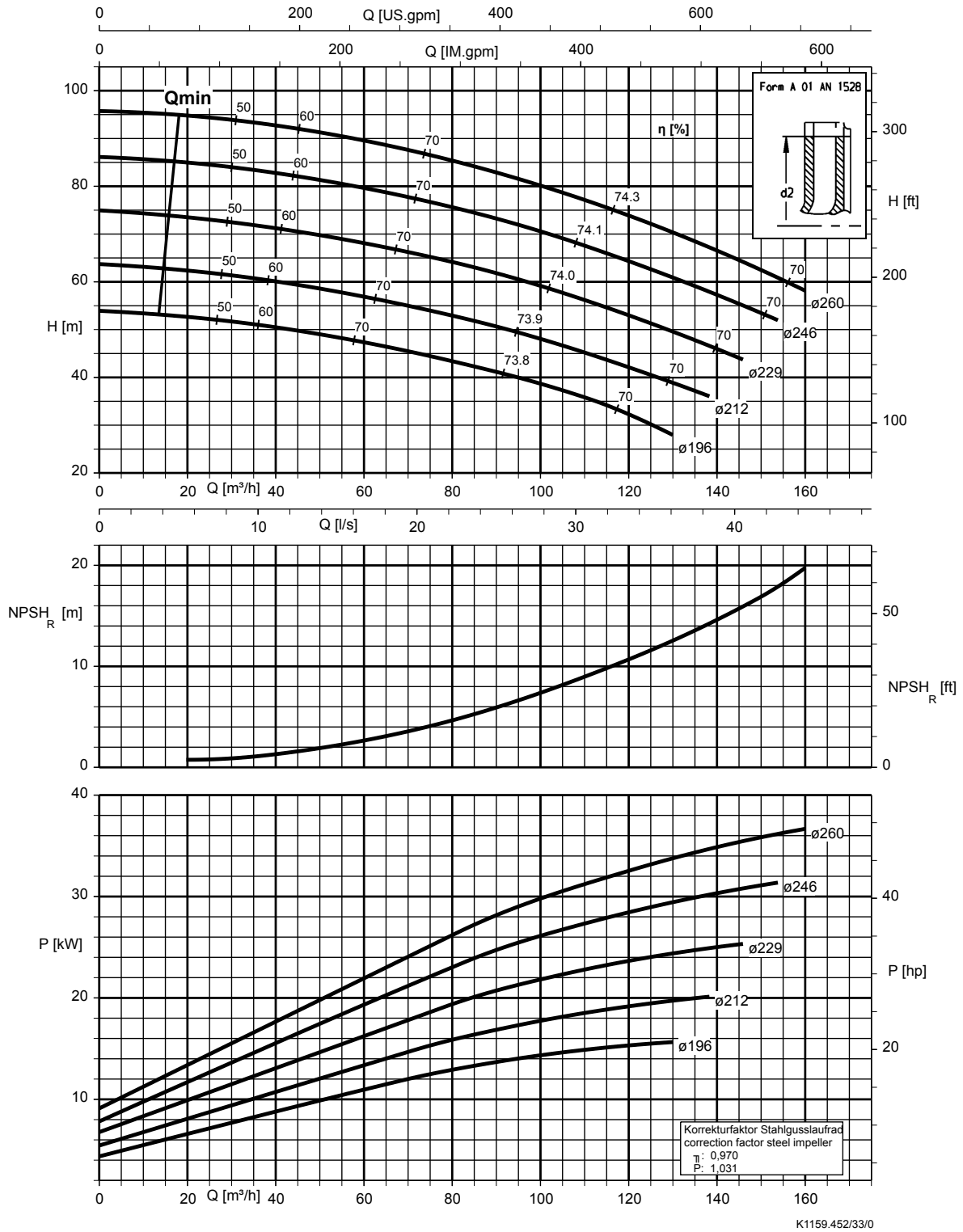
Etaline 50-50-250, n = 2900 t/min



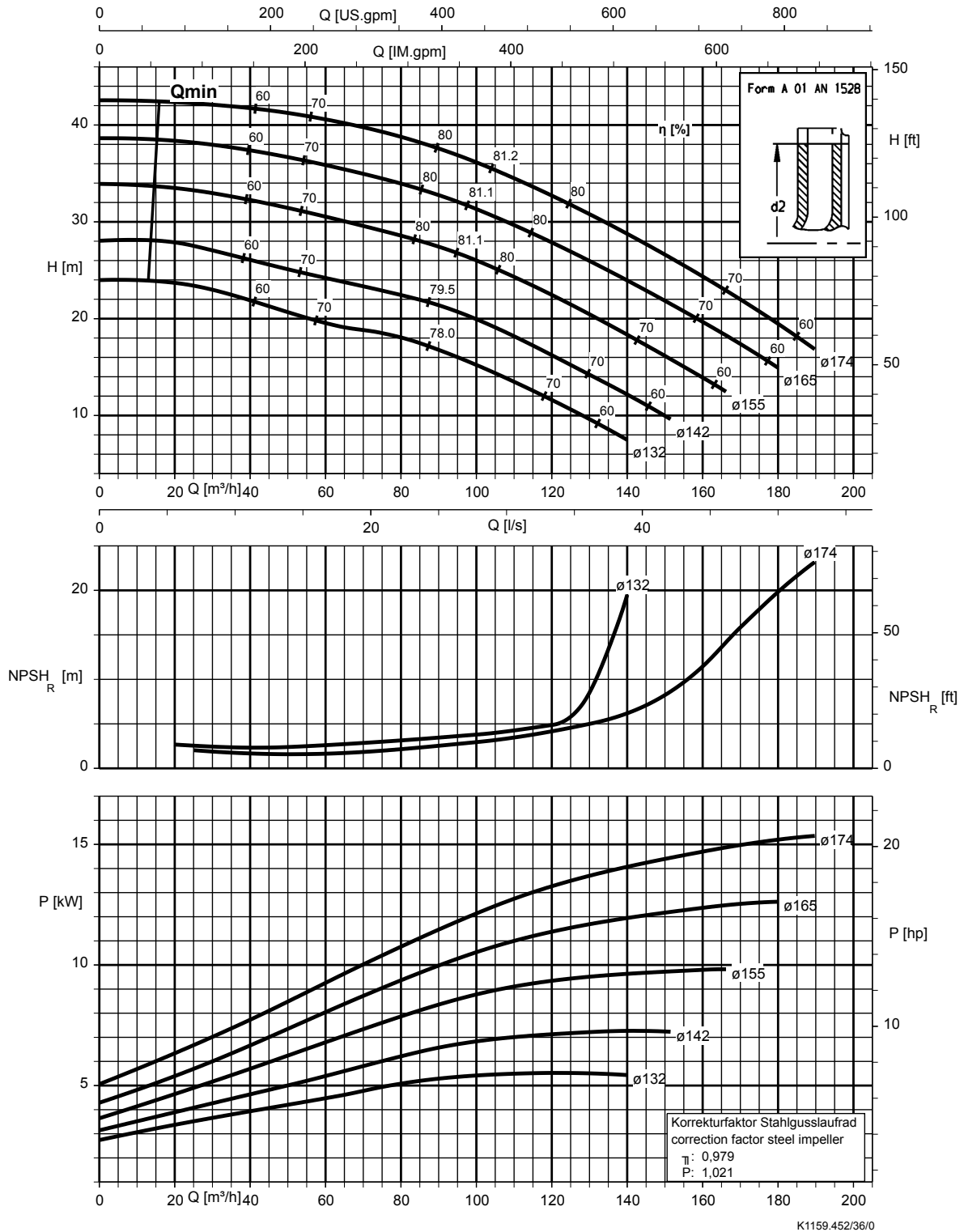
Etaline 65-65-160, n = 2900 t/min



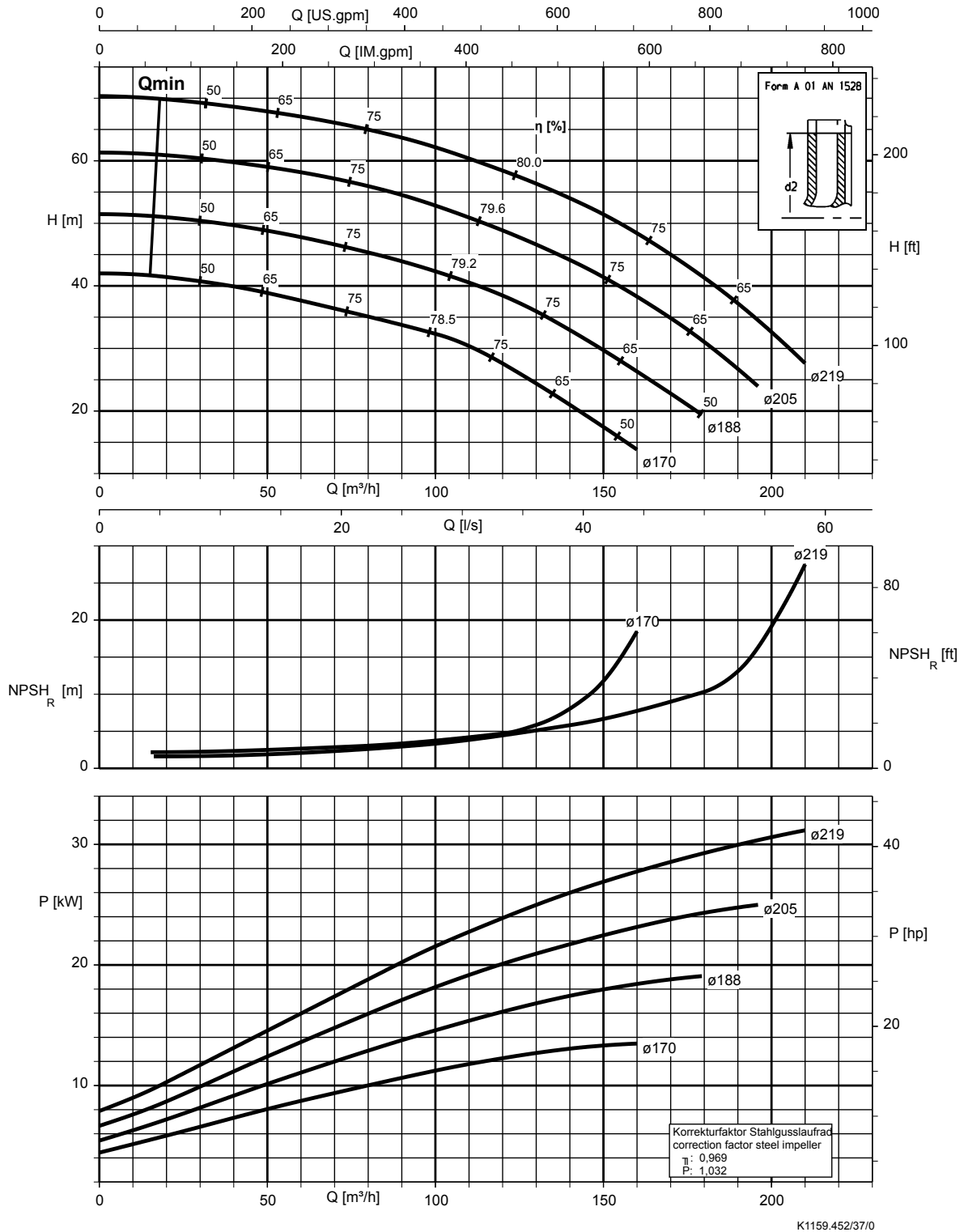
Etaline 65-65-250, n = 2900 t/min



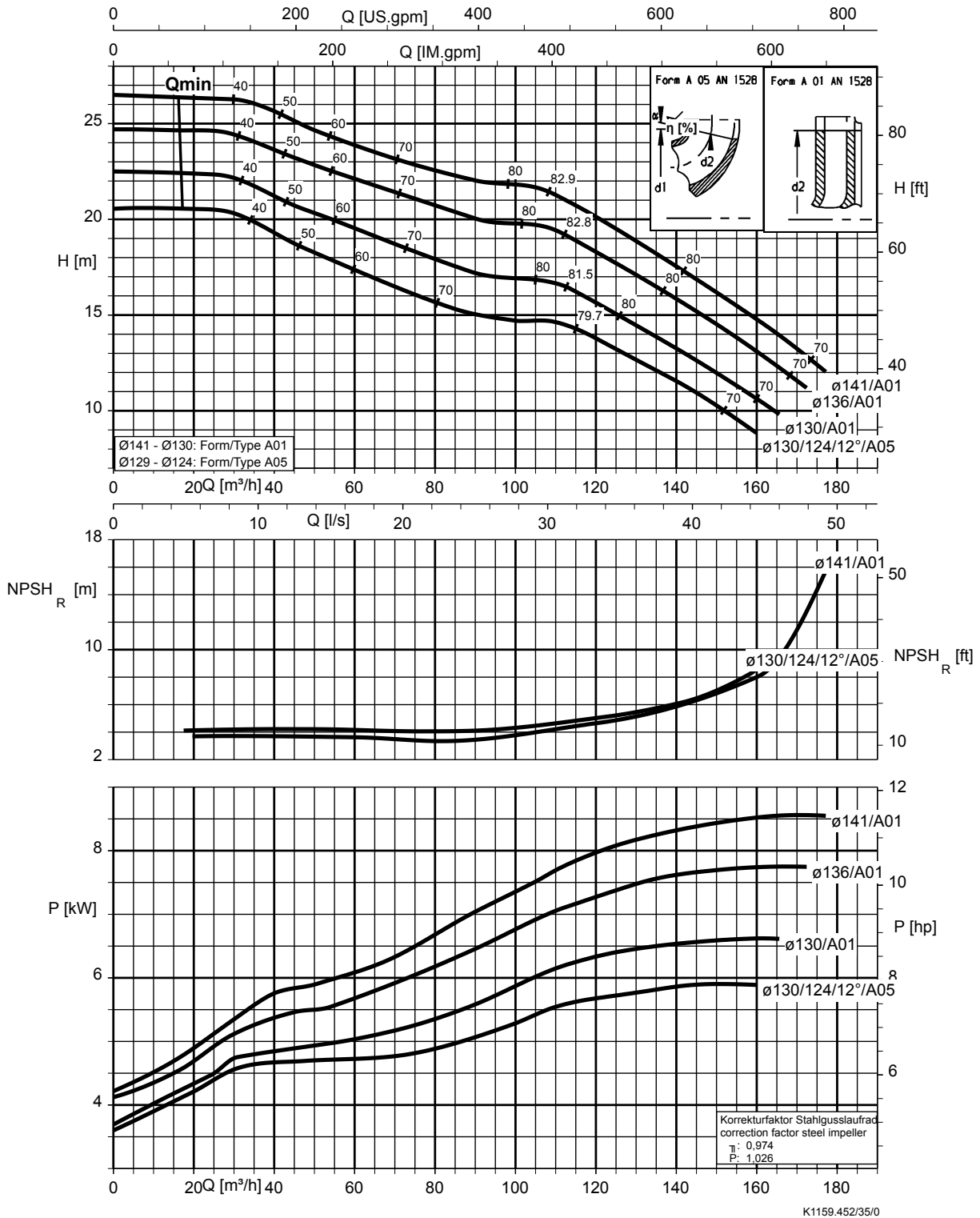
Etaline 80-80-160, n = 2900 t/min



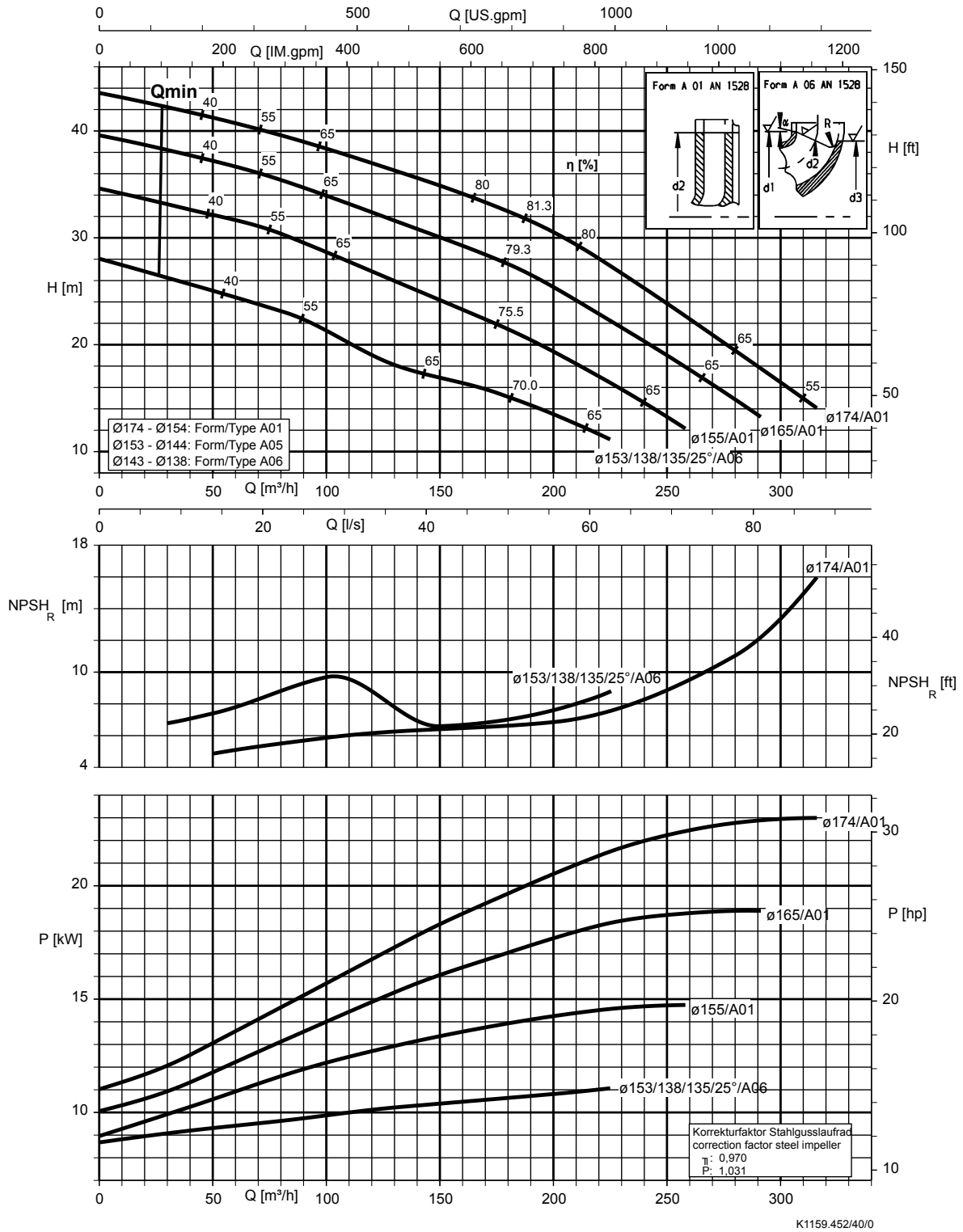
Etaline 80-80-200, n = 2900 t/min



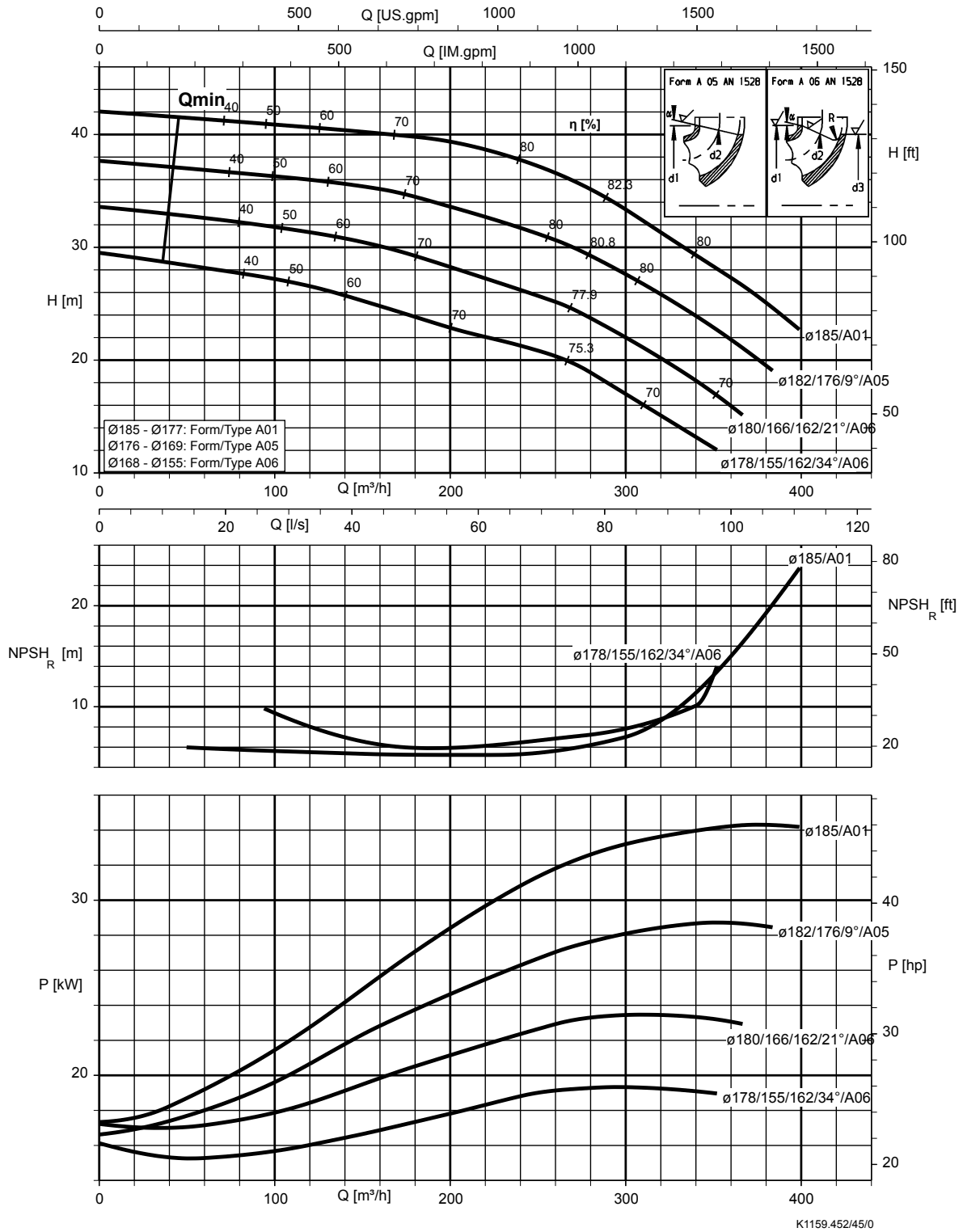
Etaline 100-100-125, n = 2900 t/min



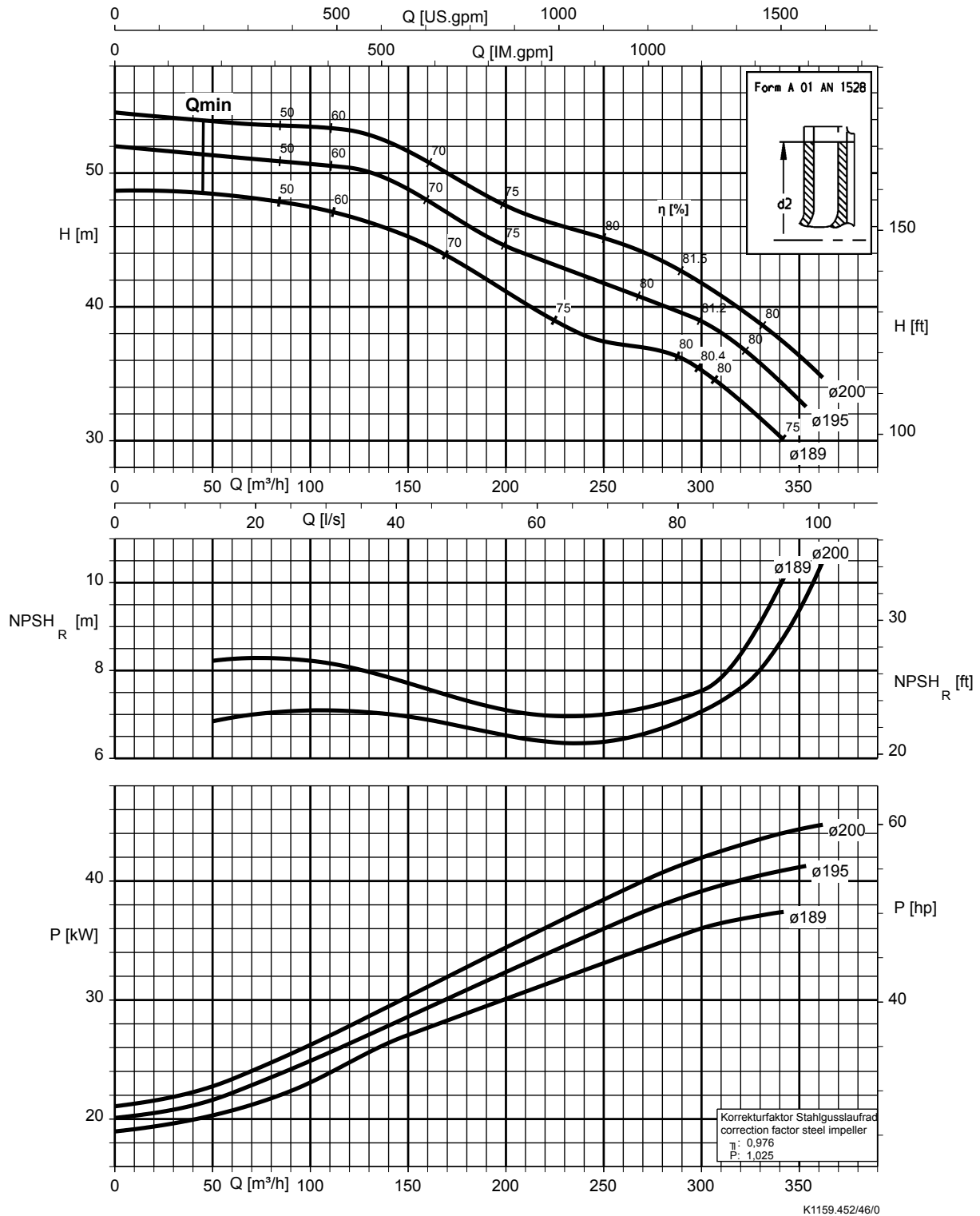
Etaline 100-100-160, n = 2900 t/min



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



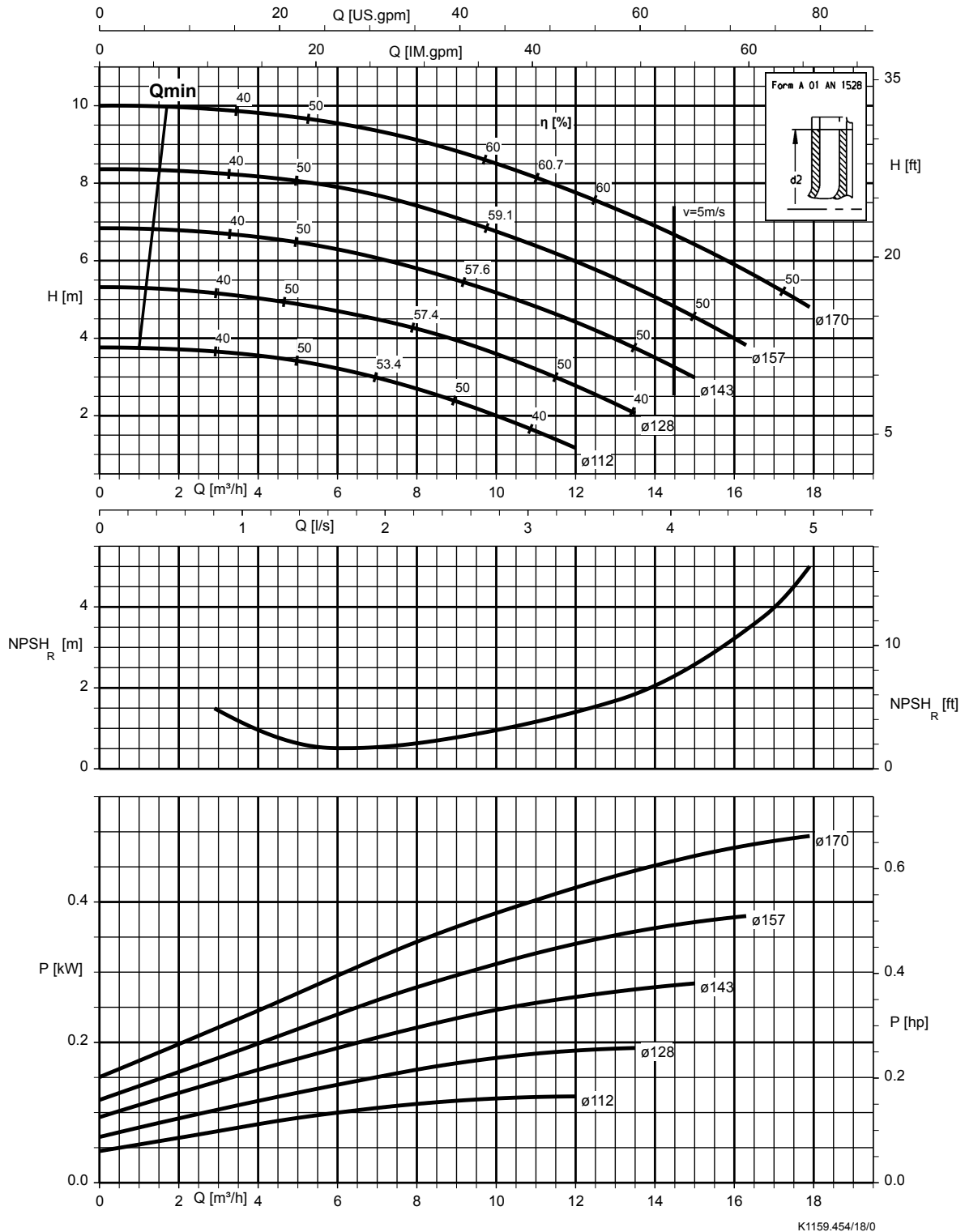
Etaline 125-125-200, n = 2900 t/min





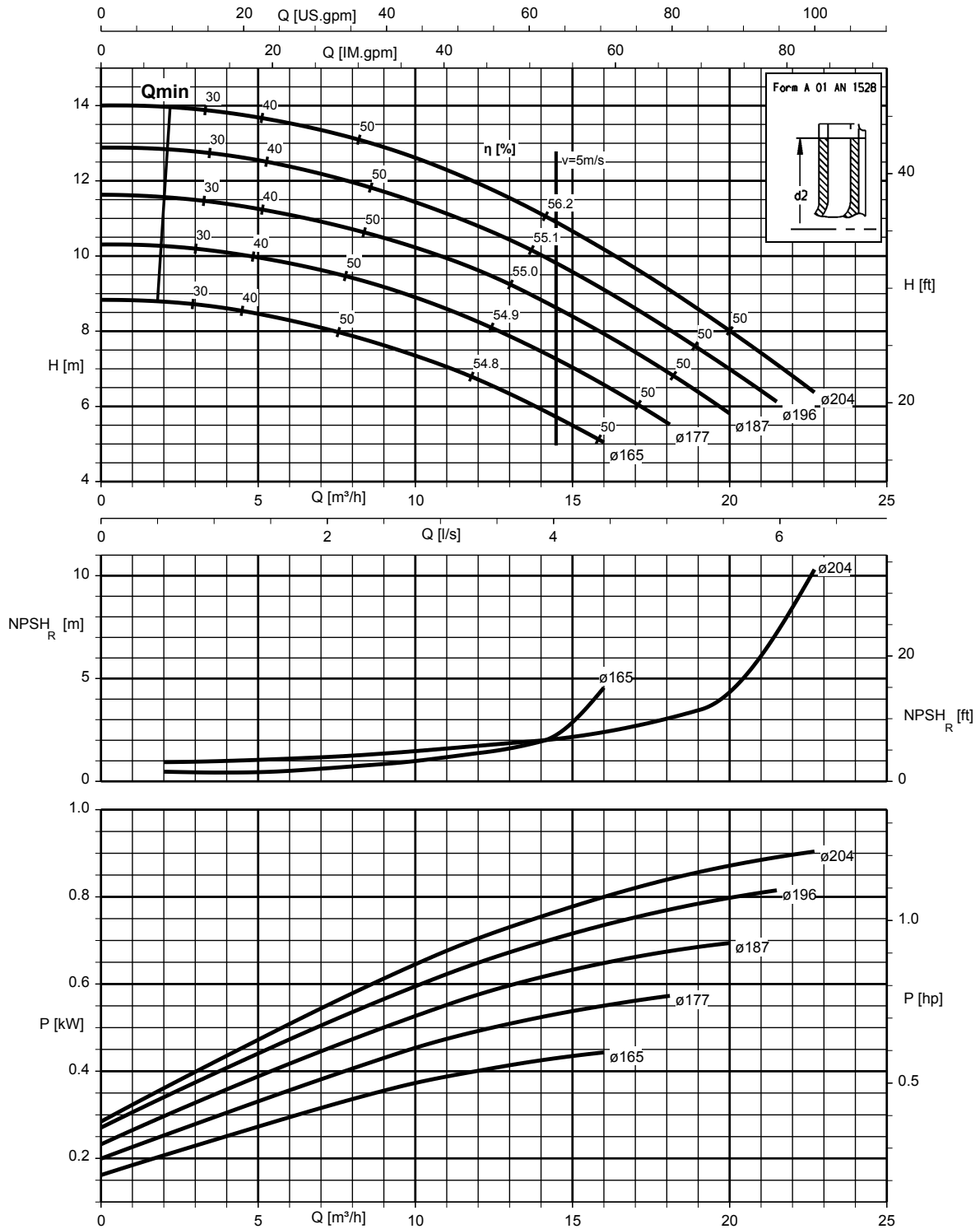
Etaline, n = 1450 t/min

Etaline 32-32-160, n = 1450 t/min



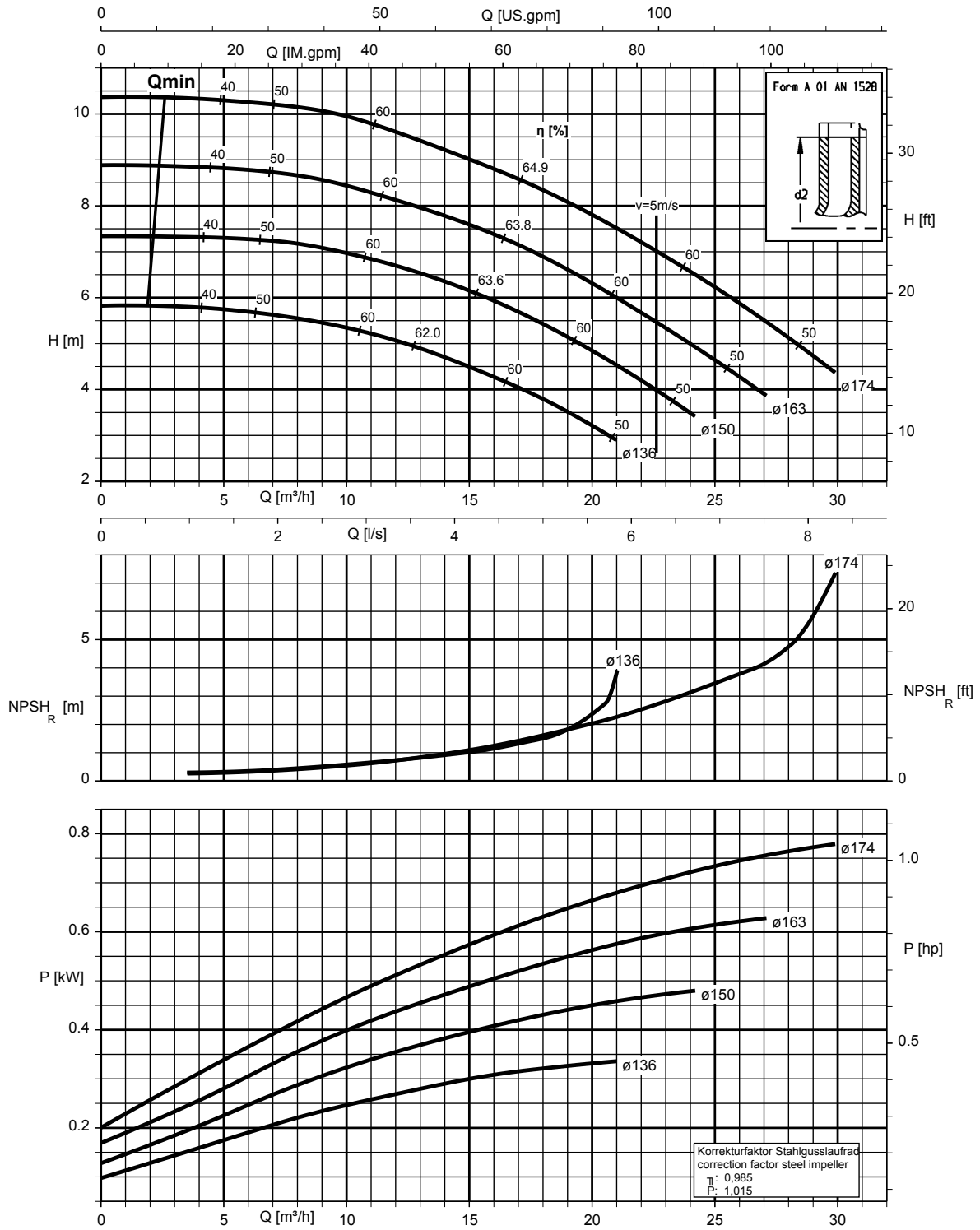


Etaline 32-32-200, n = 1450 t/min



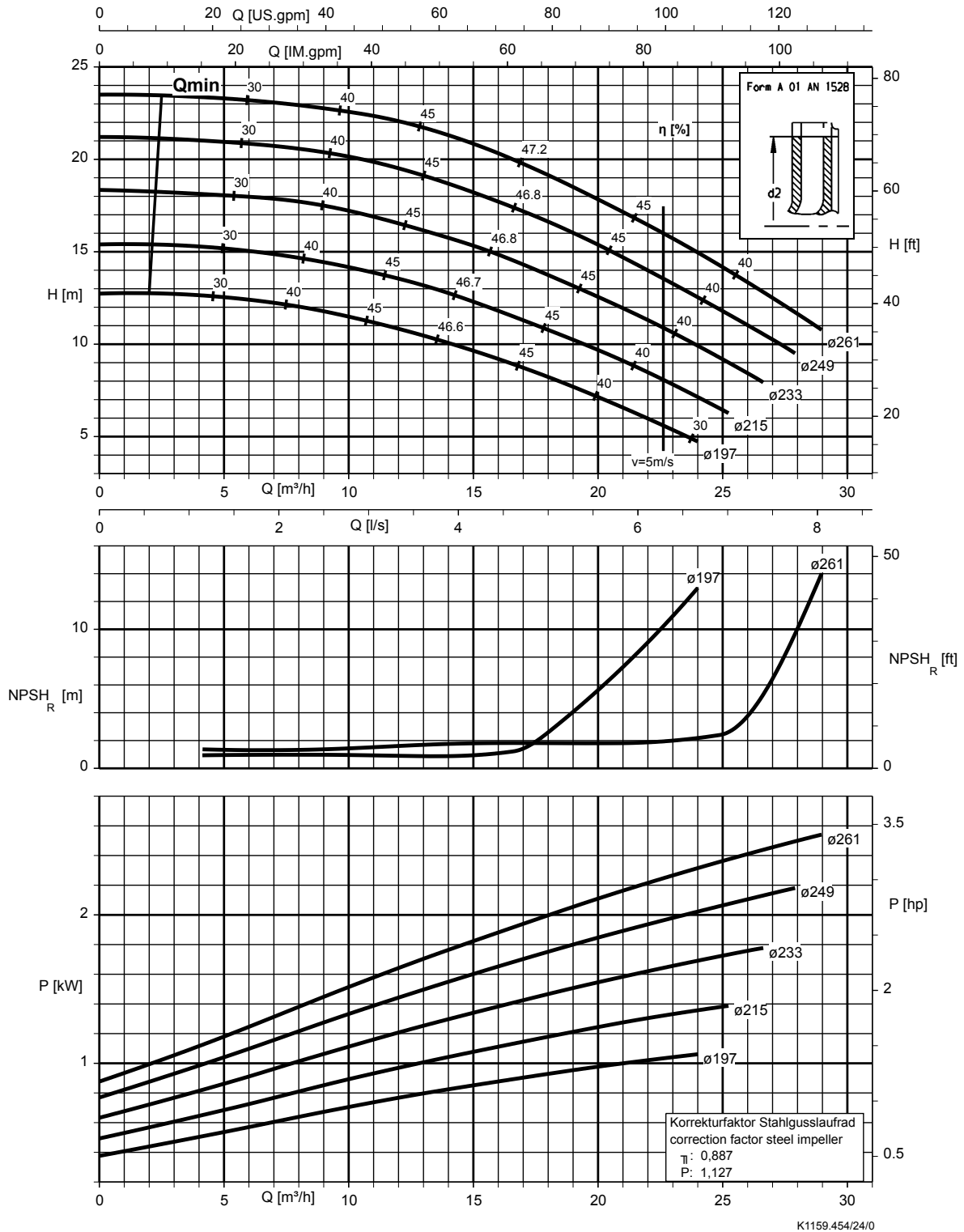
K1159.454/19/0

Etaline 40-40-160, n = 1450 t/min

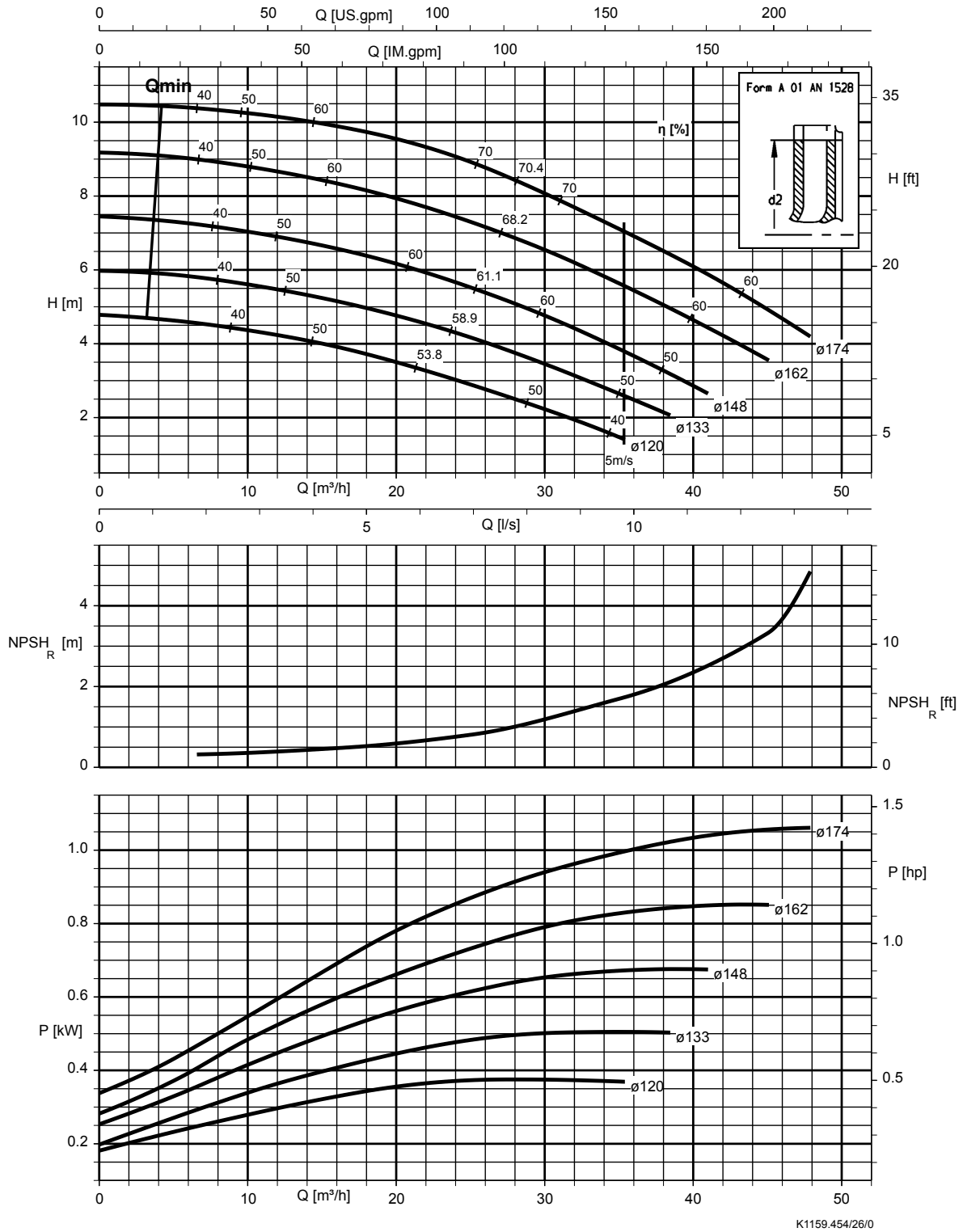


K1159.454/22/0

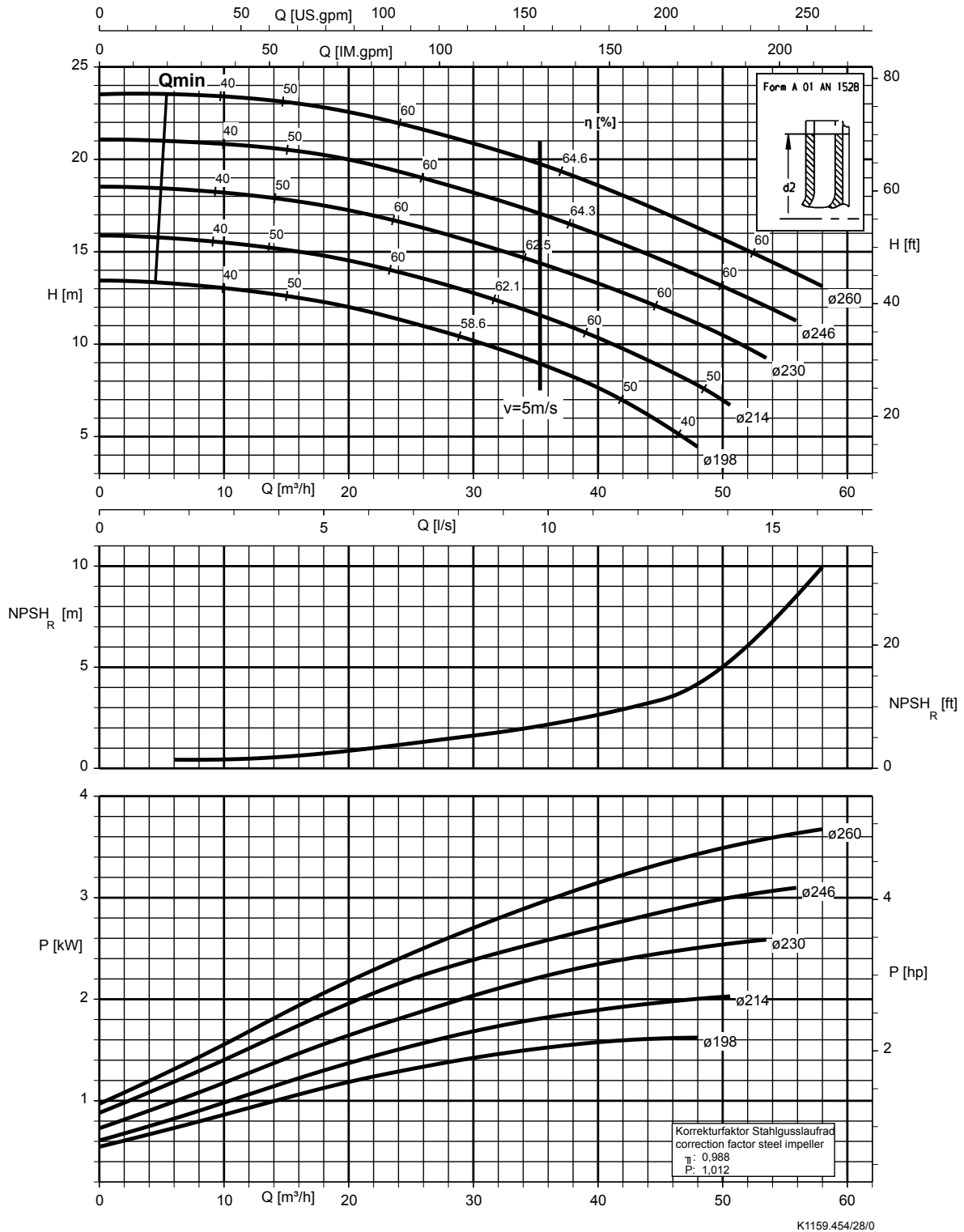
Etaline 40-40-250, n = 1450 t/min



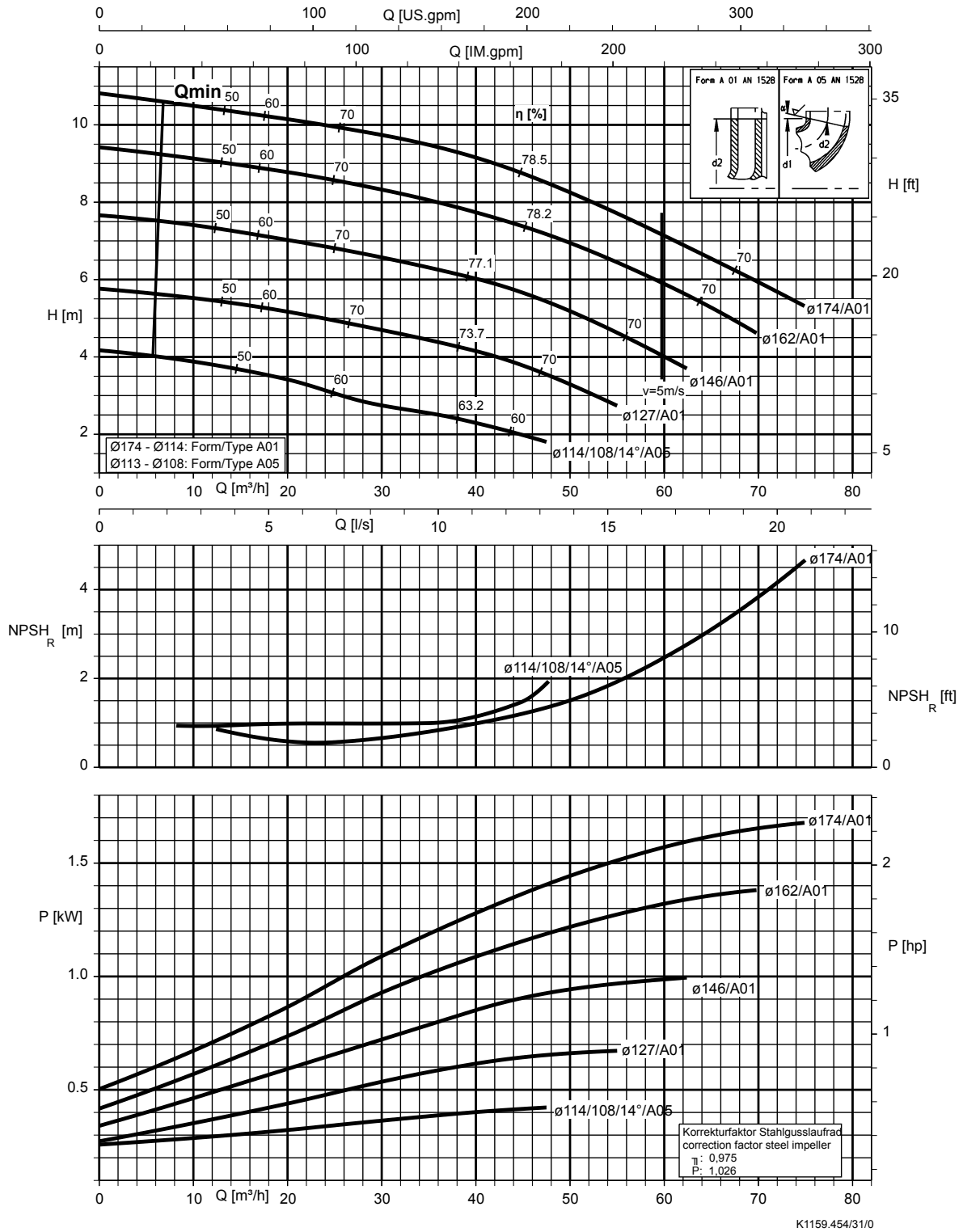
Etaline 50-50-160, n = 1450 t/min



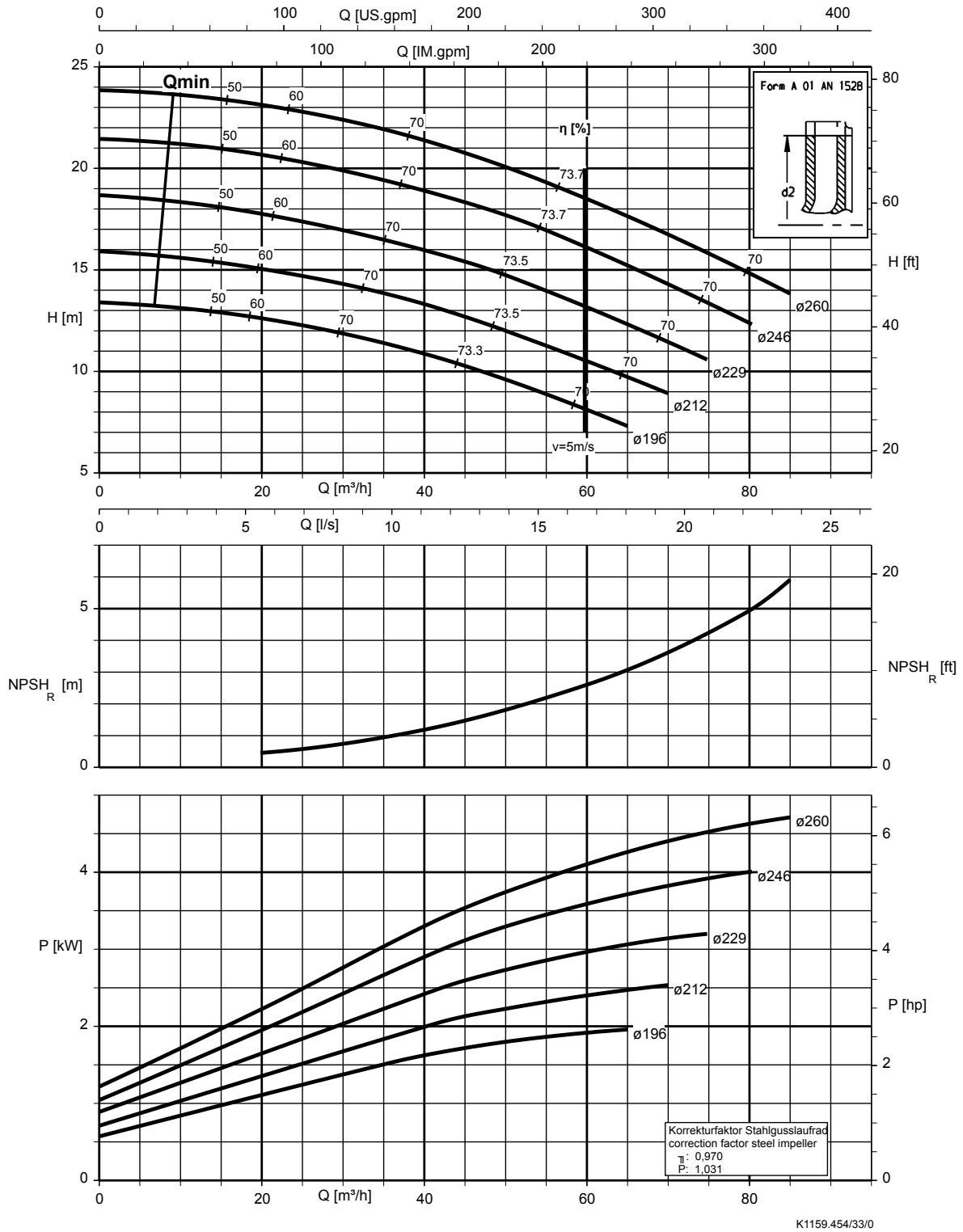
Etaline 50-50-250, n = 1450 t/min



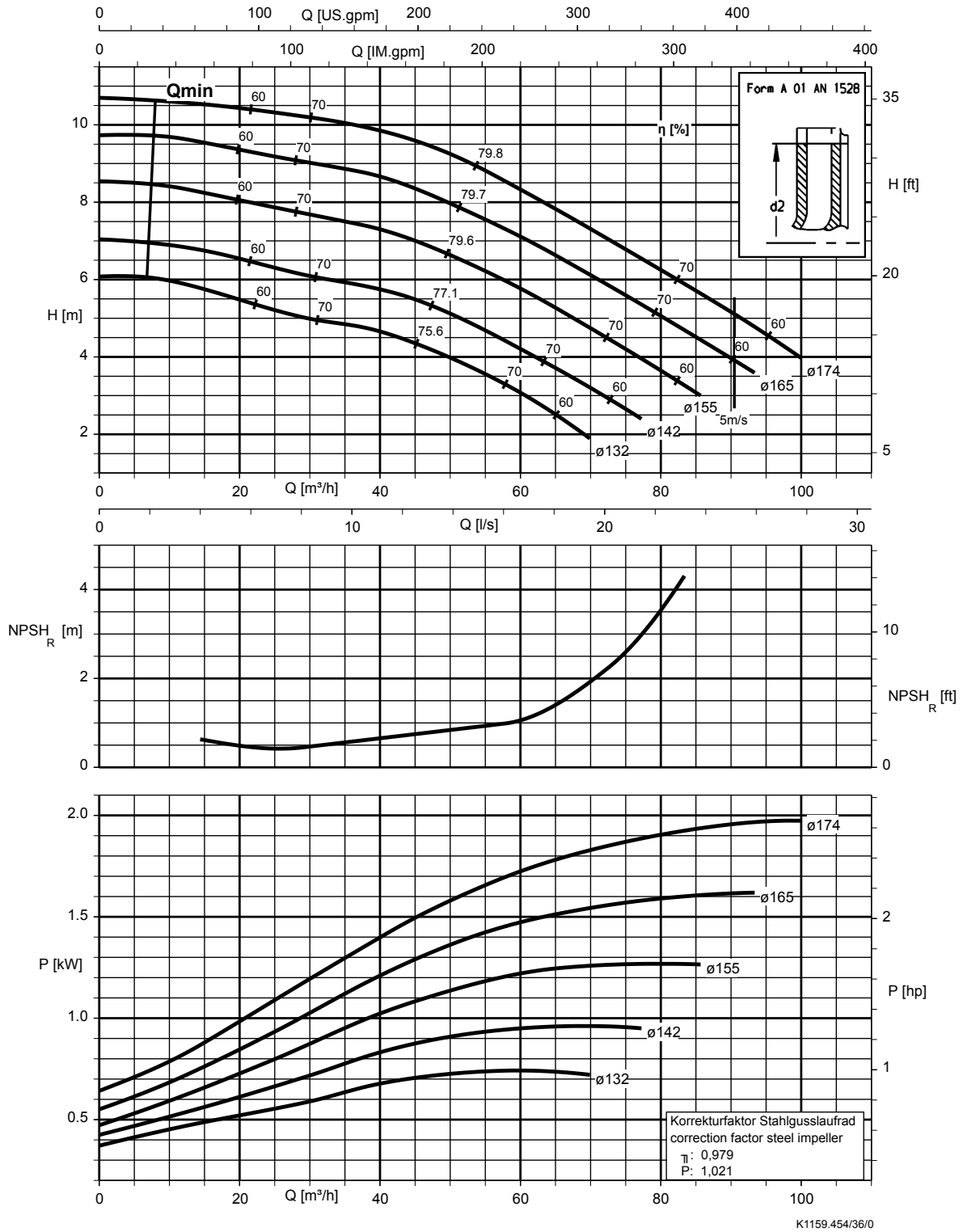
Etaline 65-65-160, n = 1450 t/min



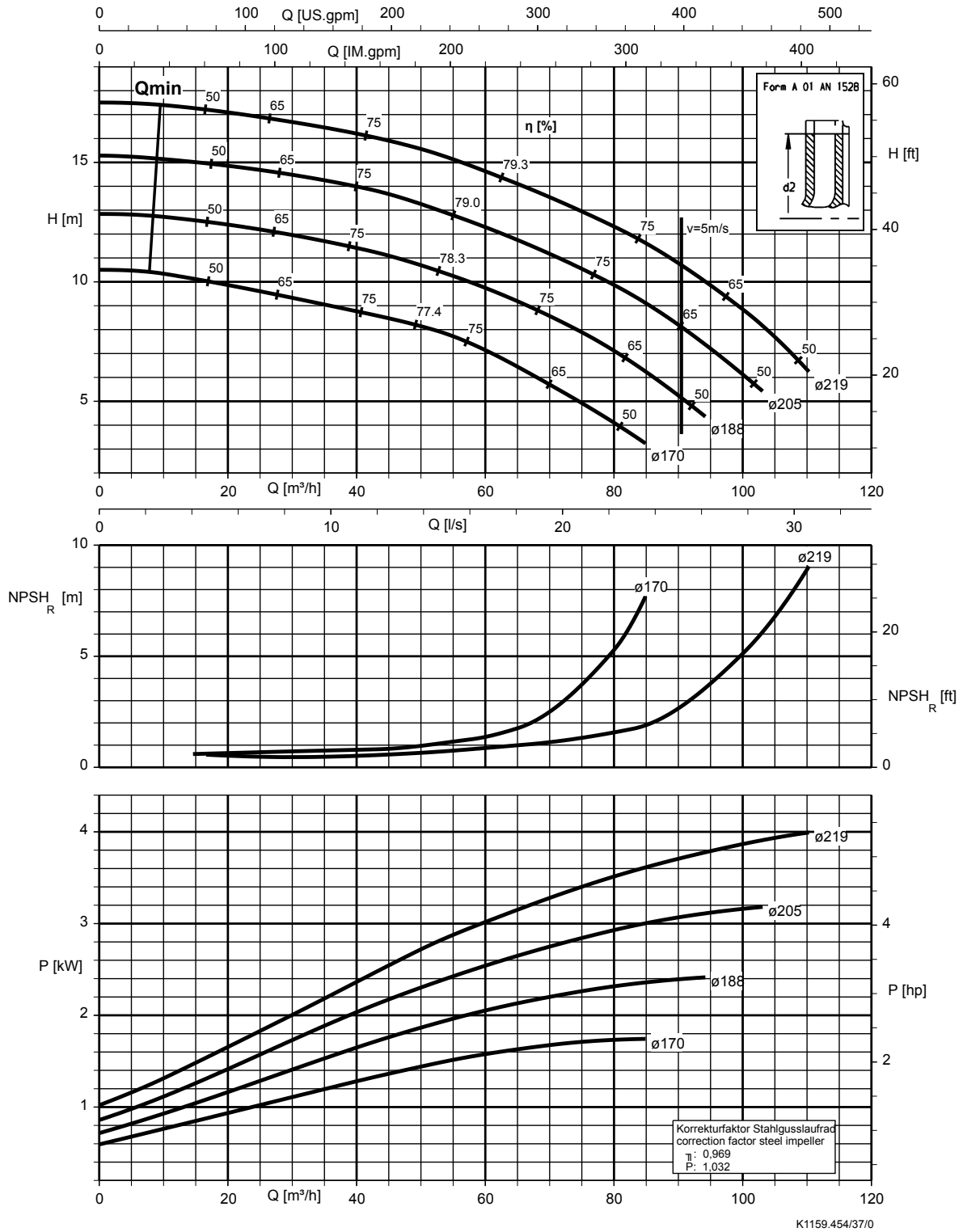
Etaline 65-65-250, n = 1450 t/min



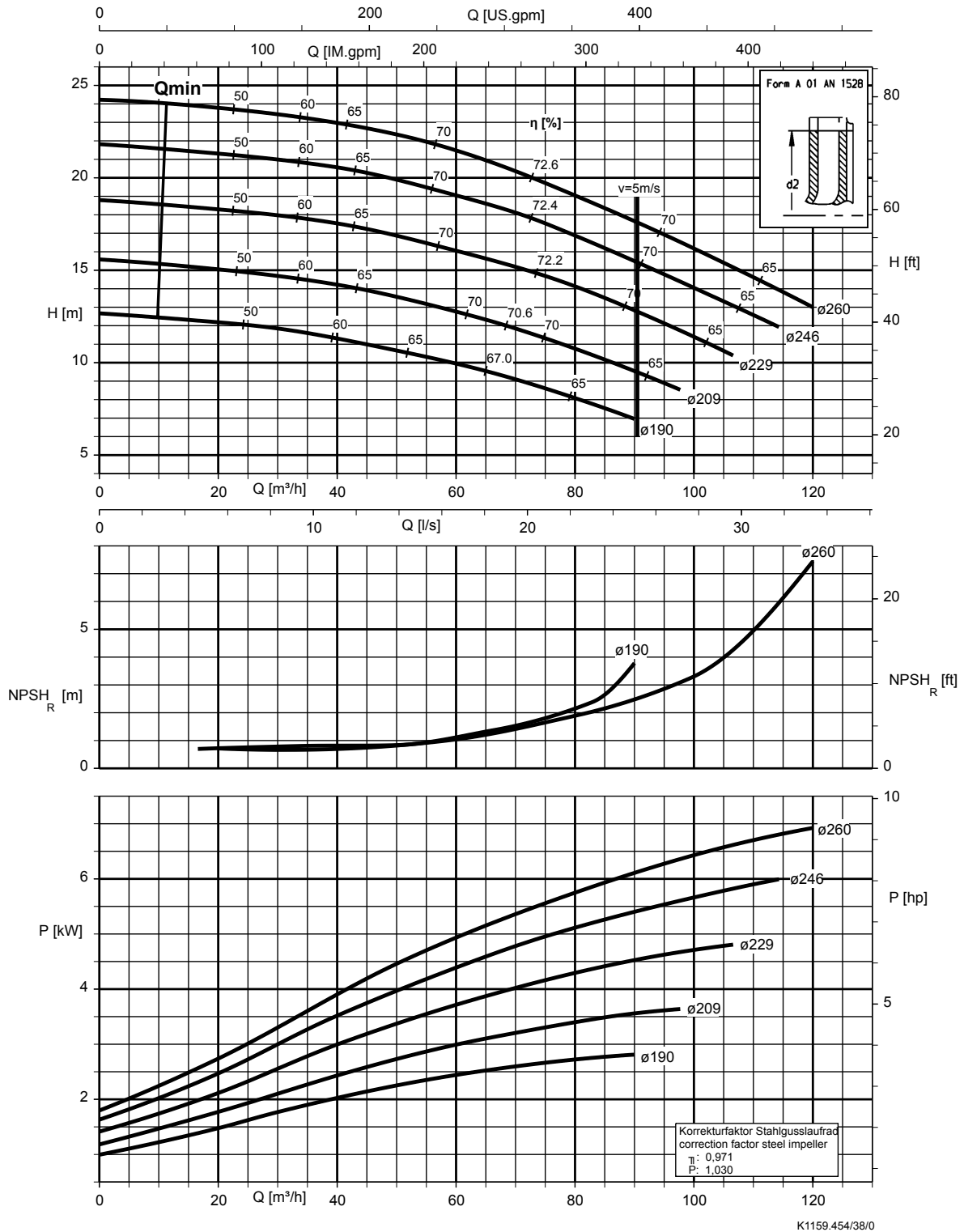
Etaline 80-80-160, n = 1450 t/min



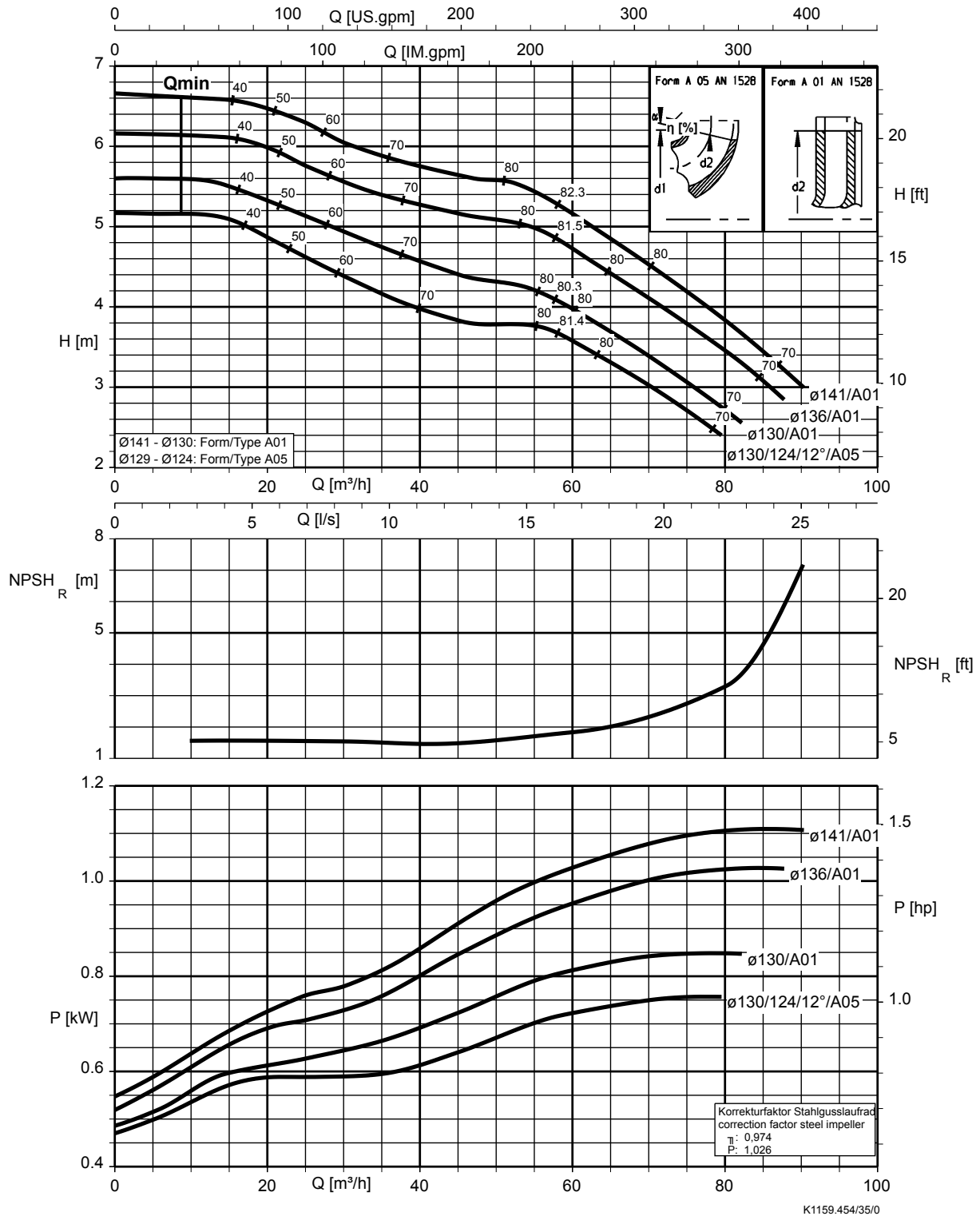
Etaline 80-80-200, n = 1450 t/min



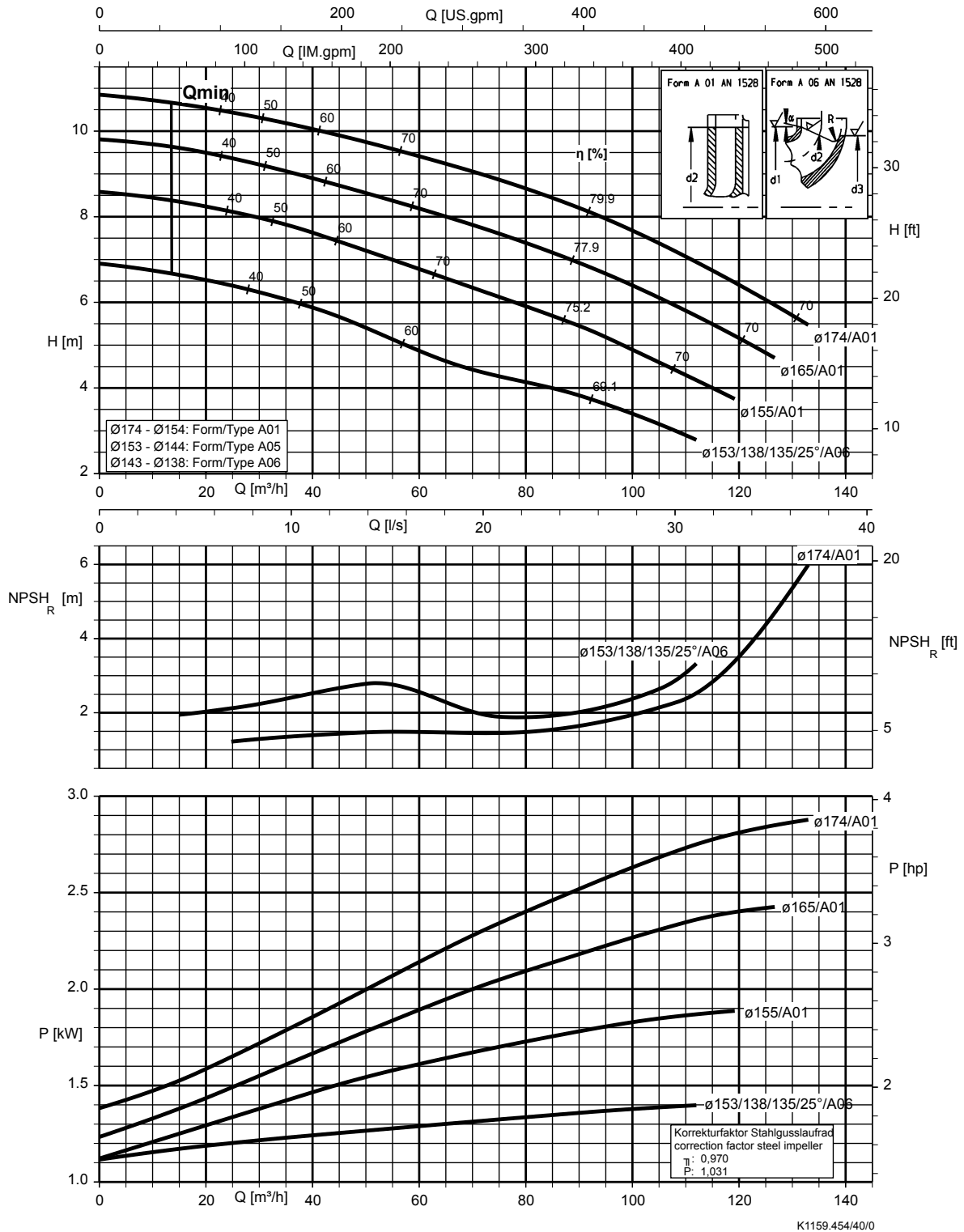
Etaline 80-80-250, n = 1450 t/min



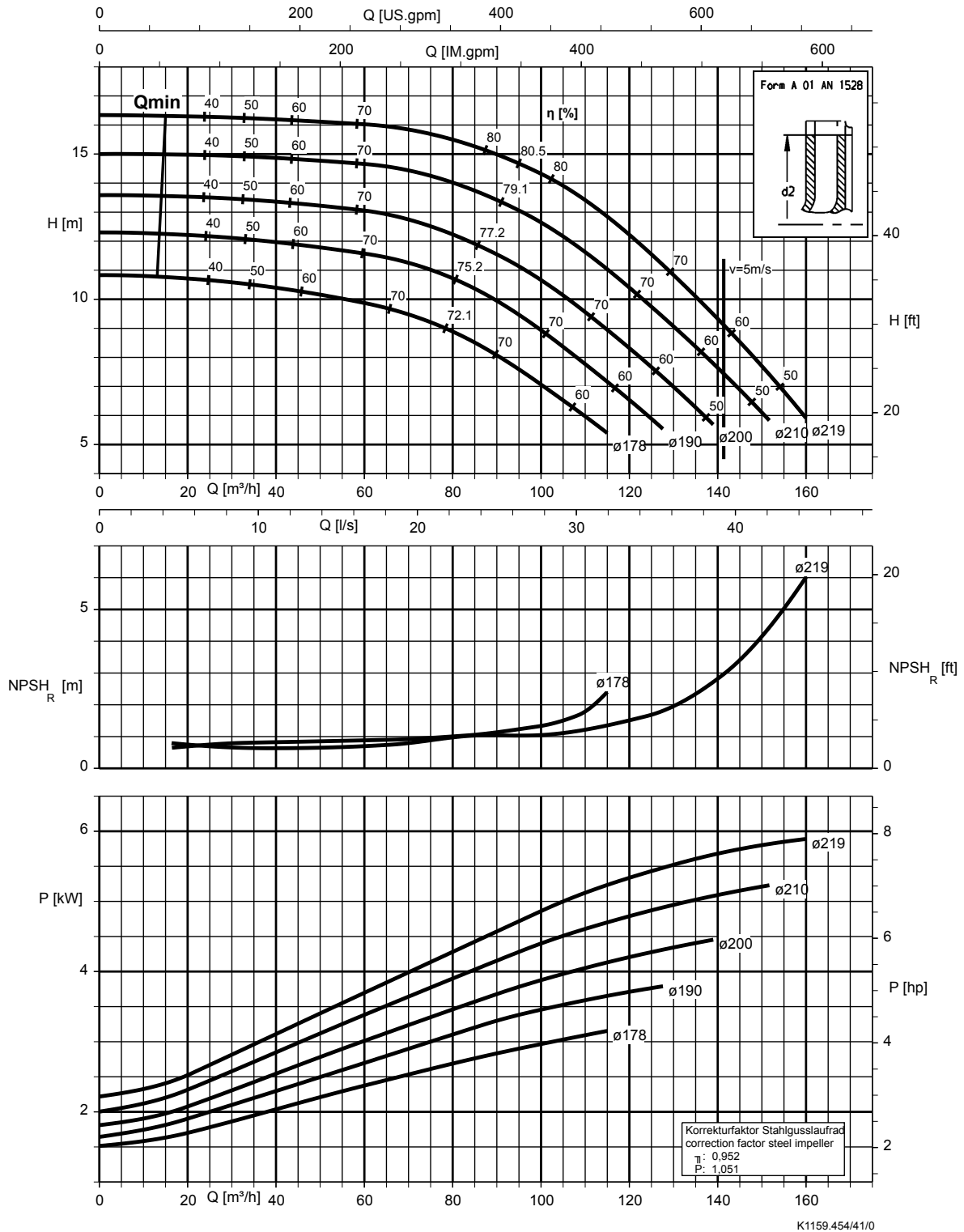
Etaline 100-100-125, n = 1450 t/min



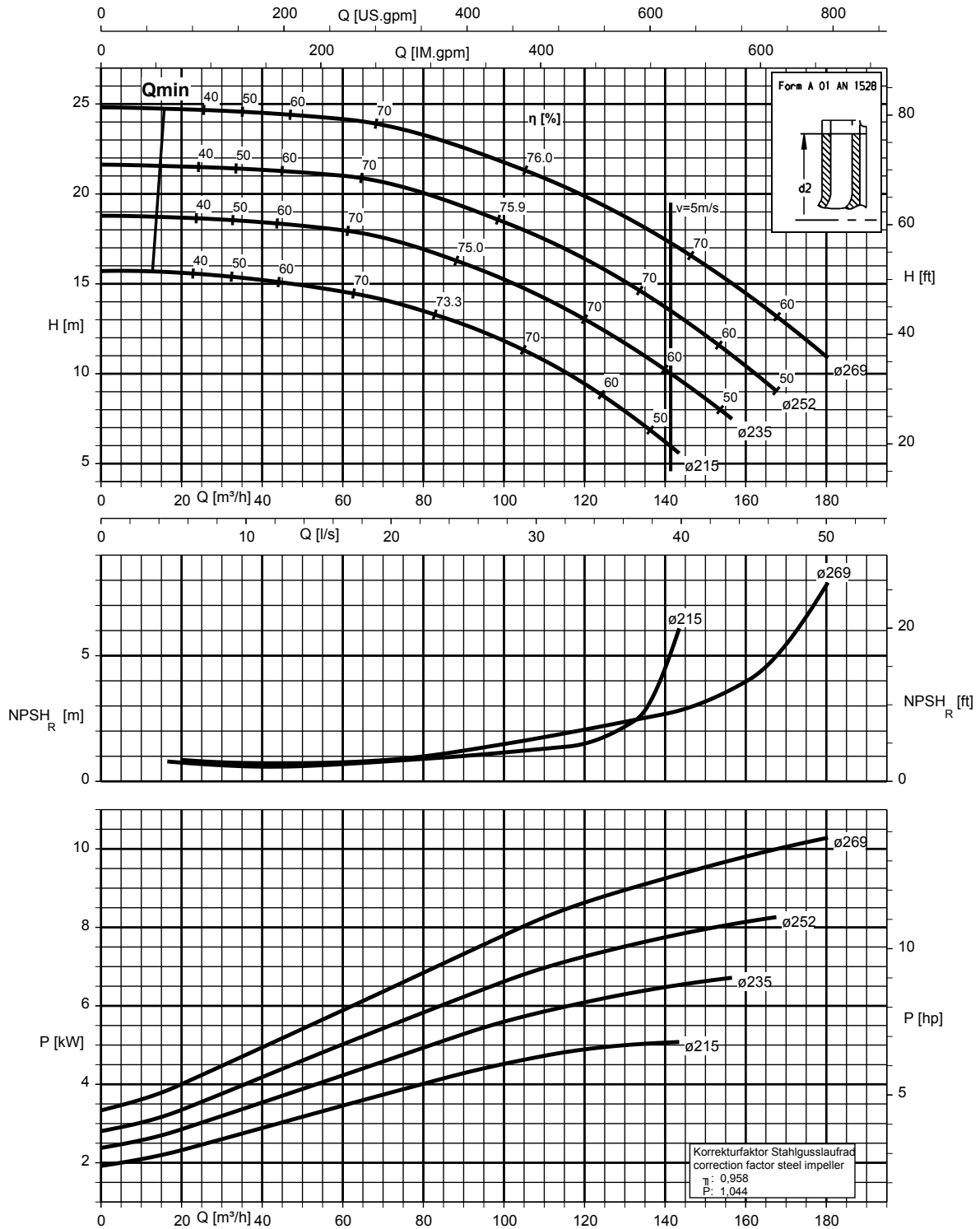
Etaline 100-100-160, n = 1450 t/min



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



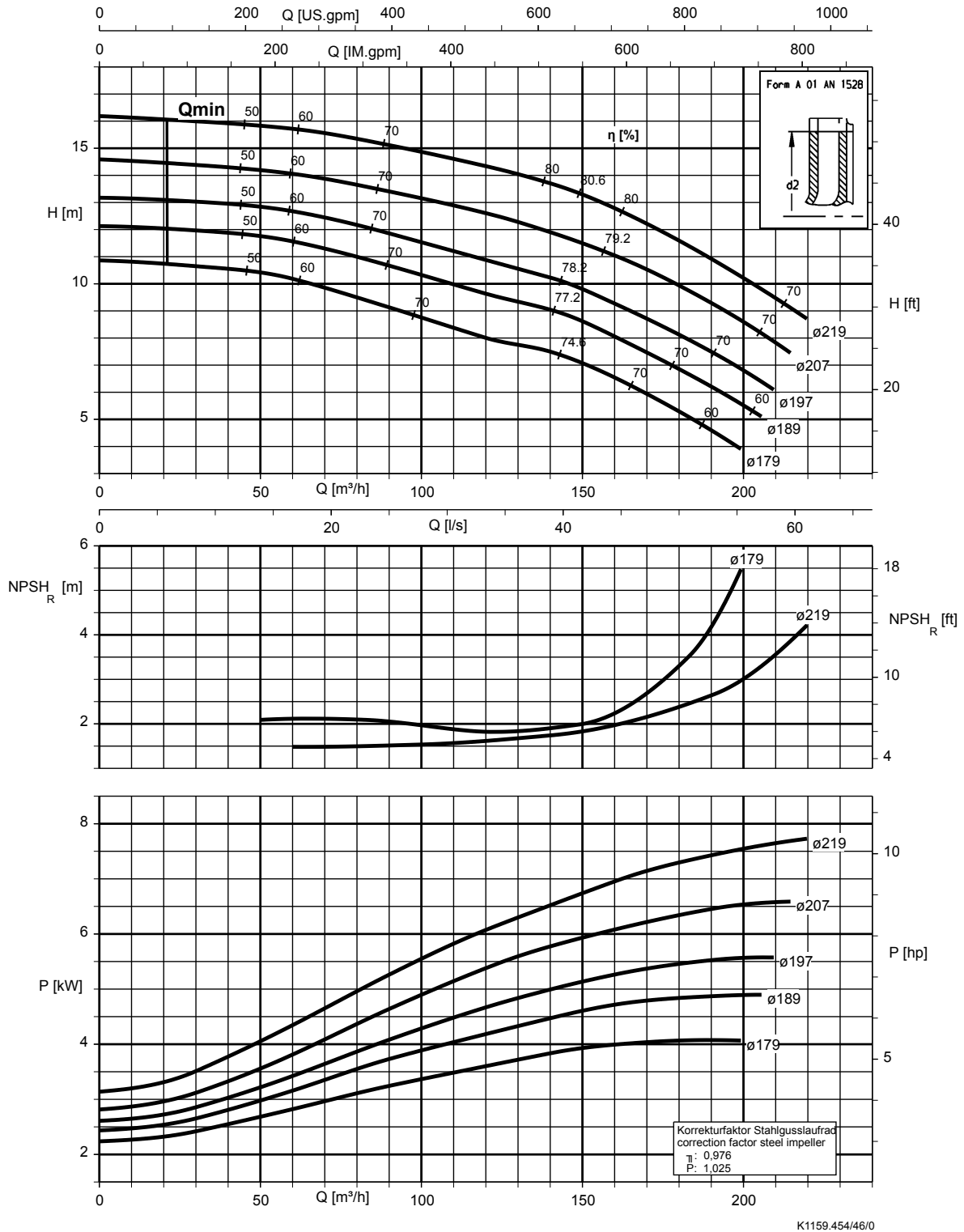
Etaline 100-100-250, n = 1450 t/min



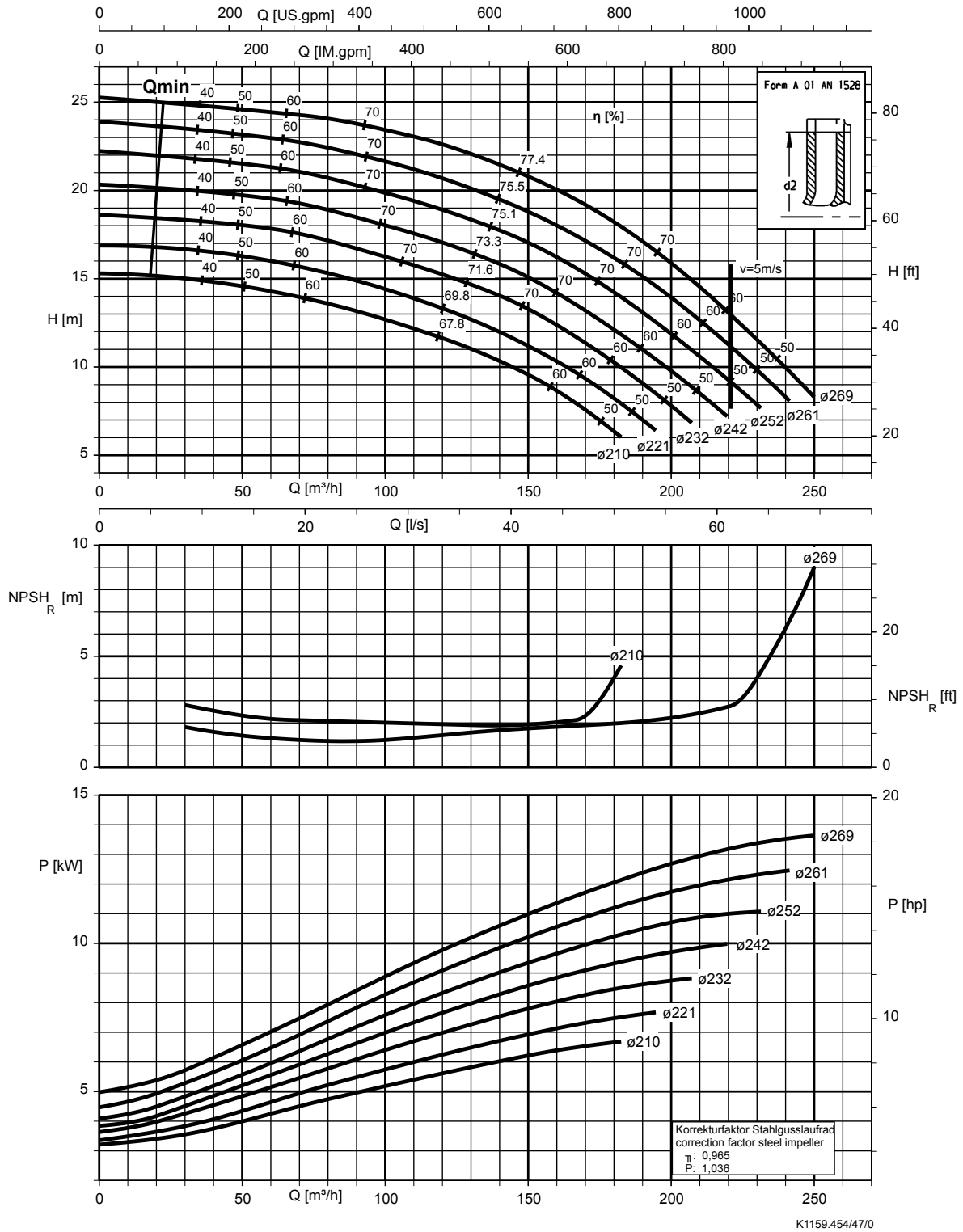
K1159.454/42/0



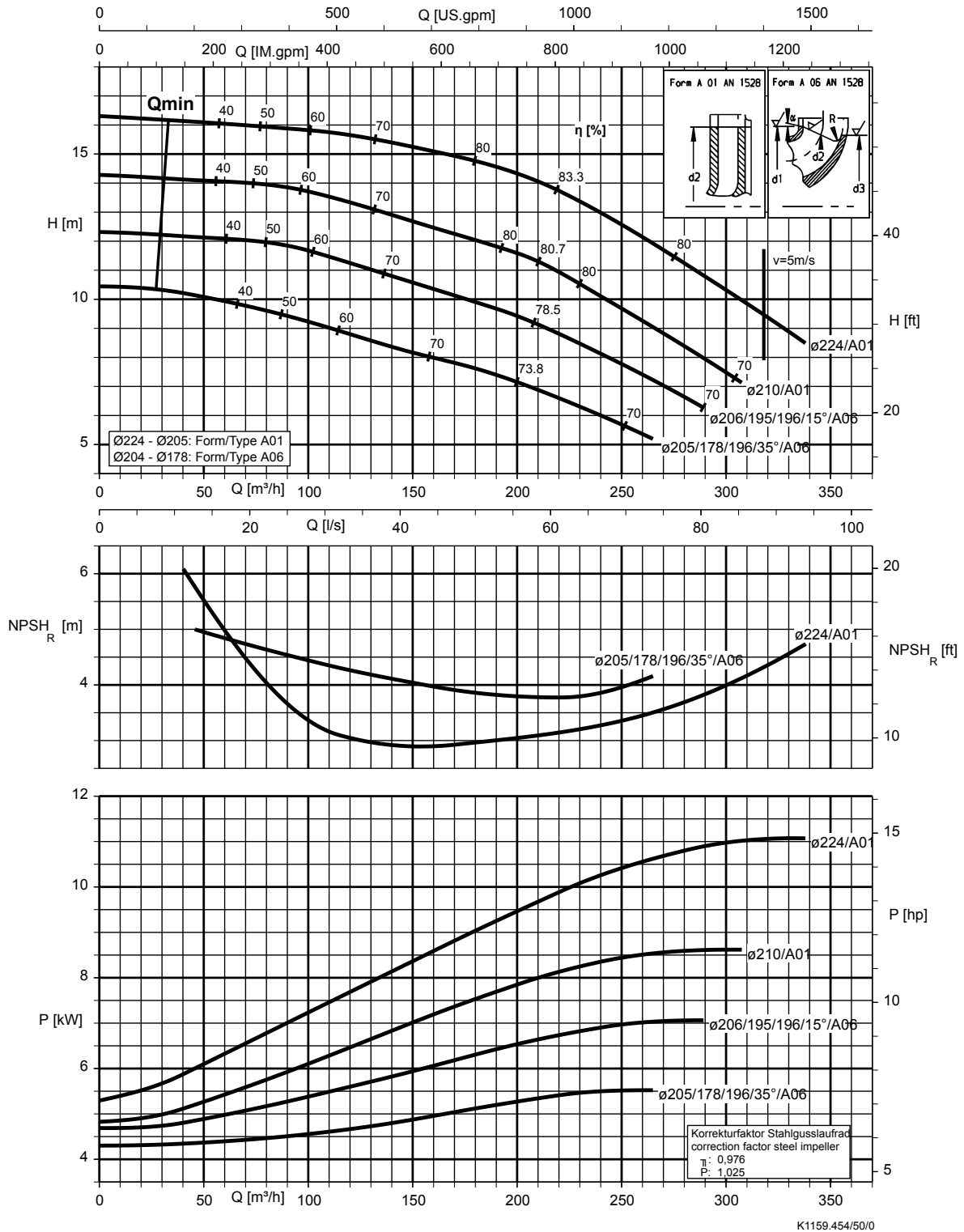
Etaline 125-125-200, n = 1450 t/min



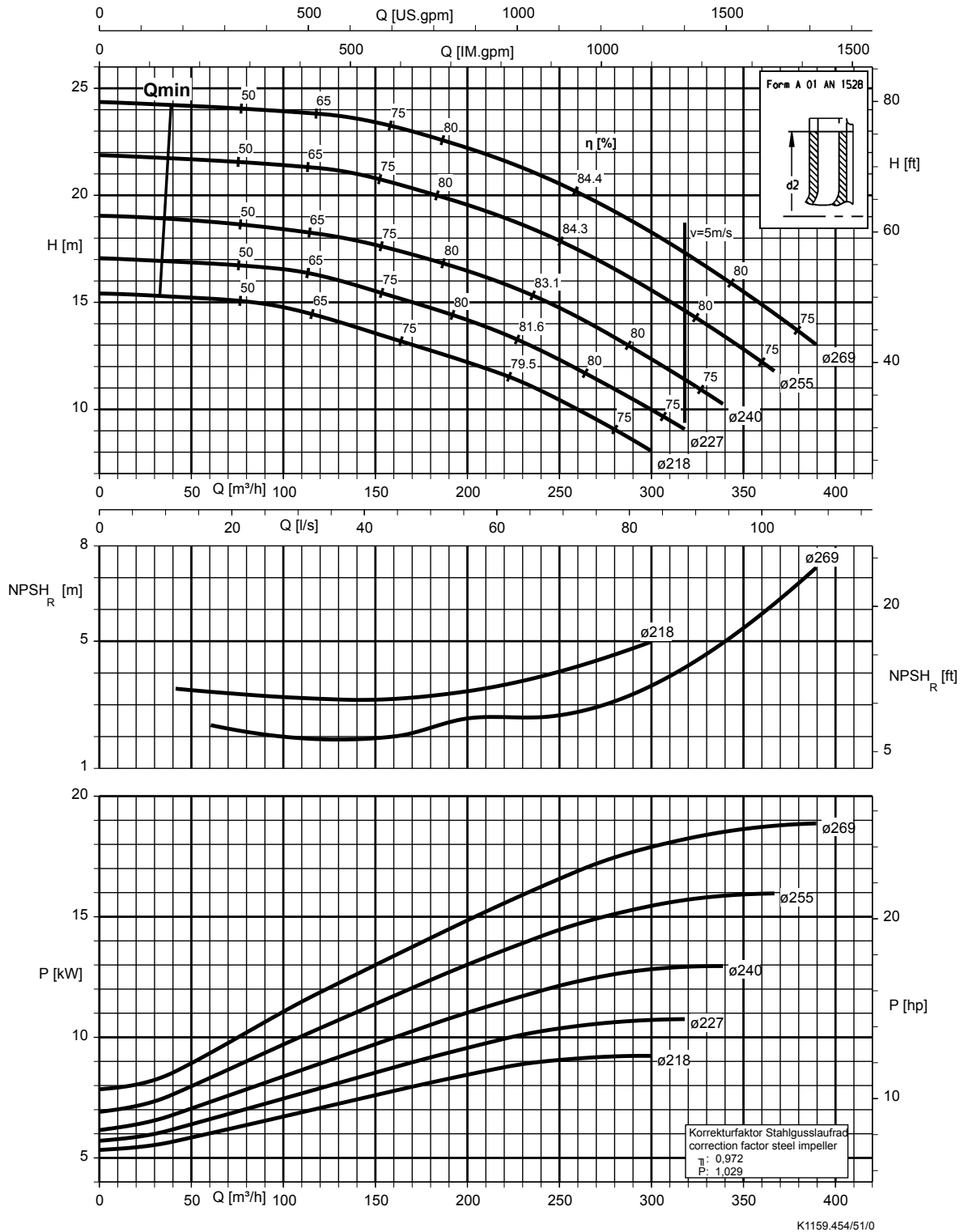
Etaline 125-125-250, n = 1450 t/min



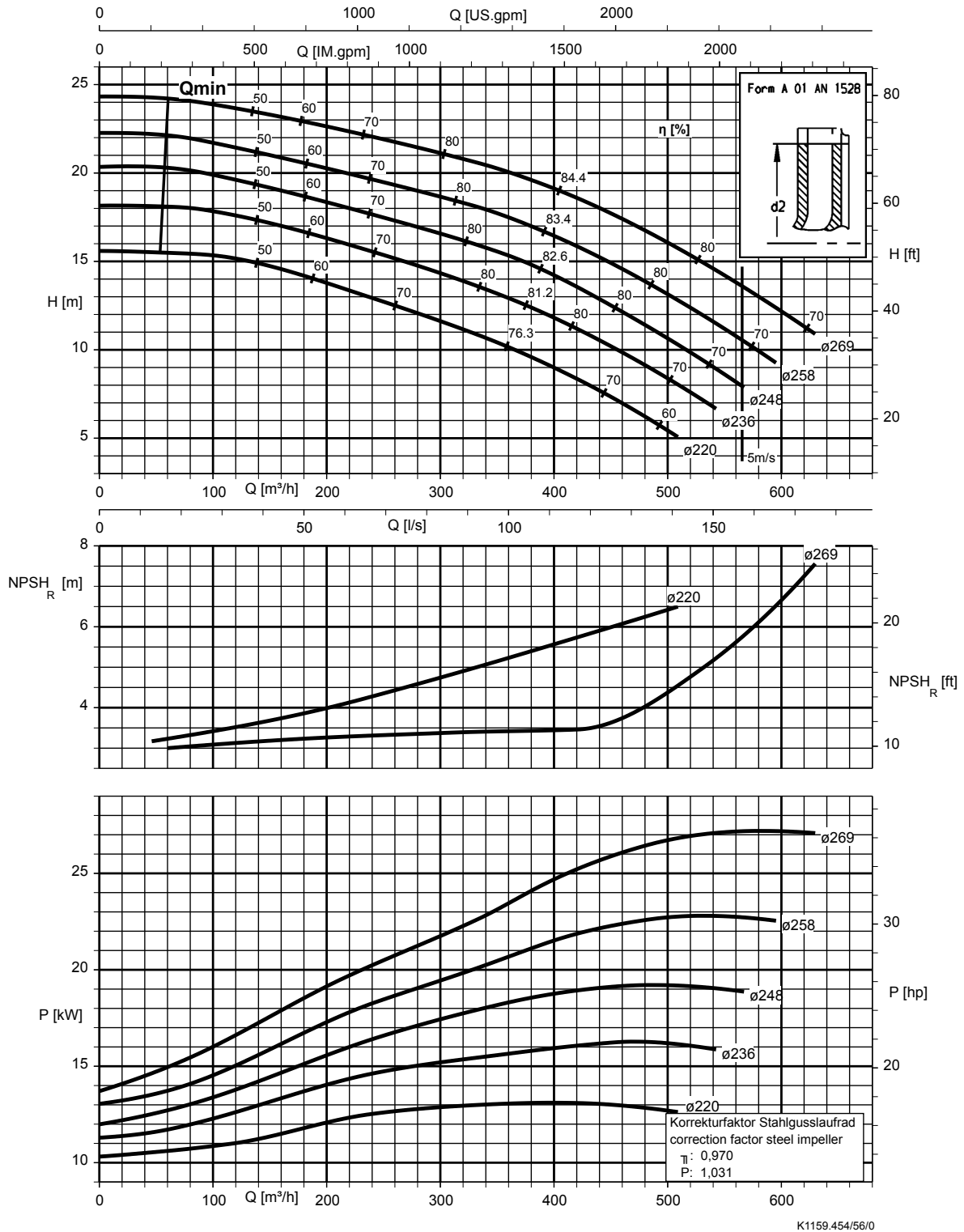
Etaline 150-150-200, n = 1450 t/min



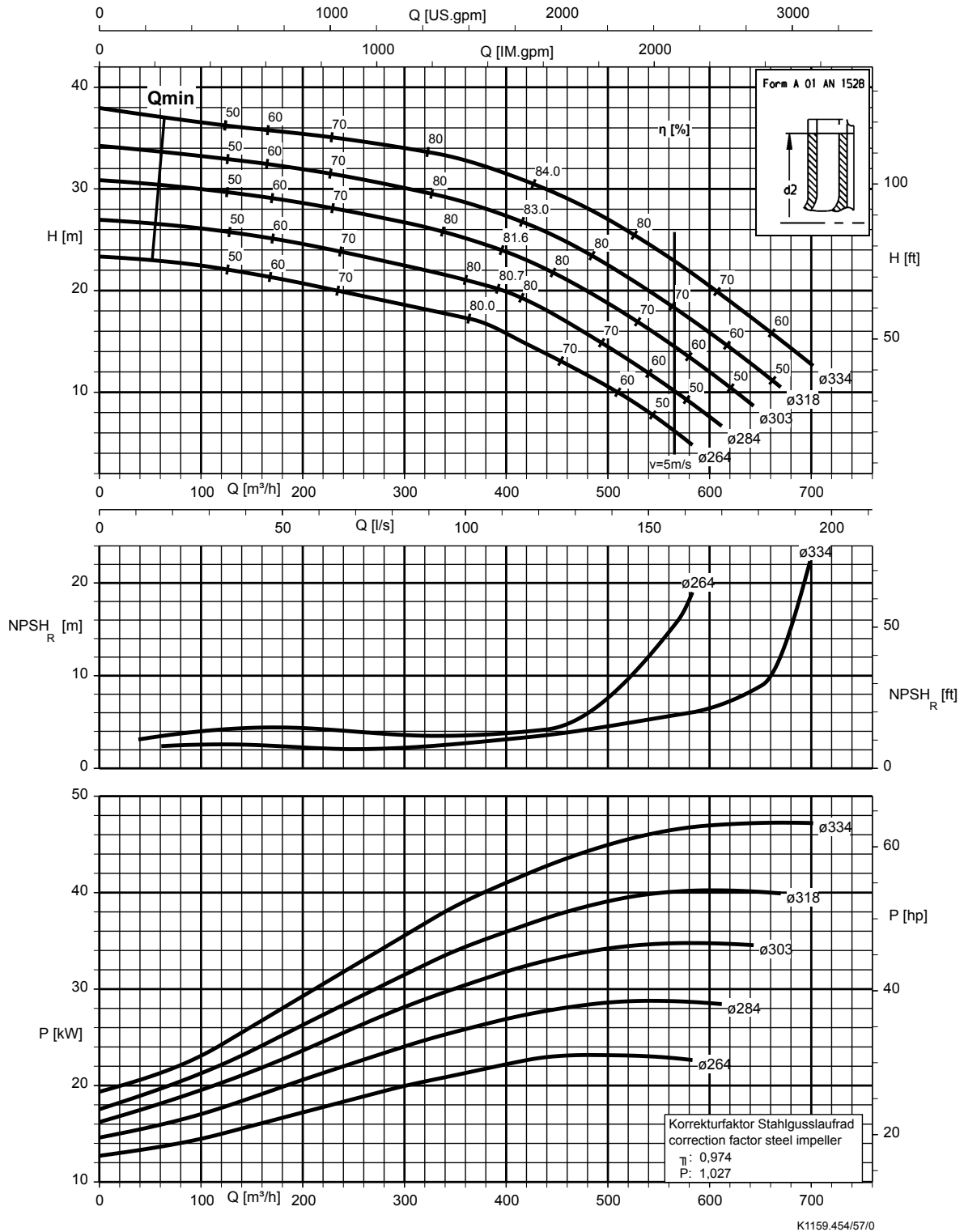
Etaline 150-150-250, n = 1450 t/min



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



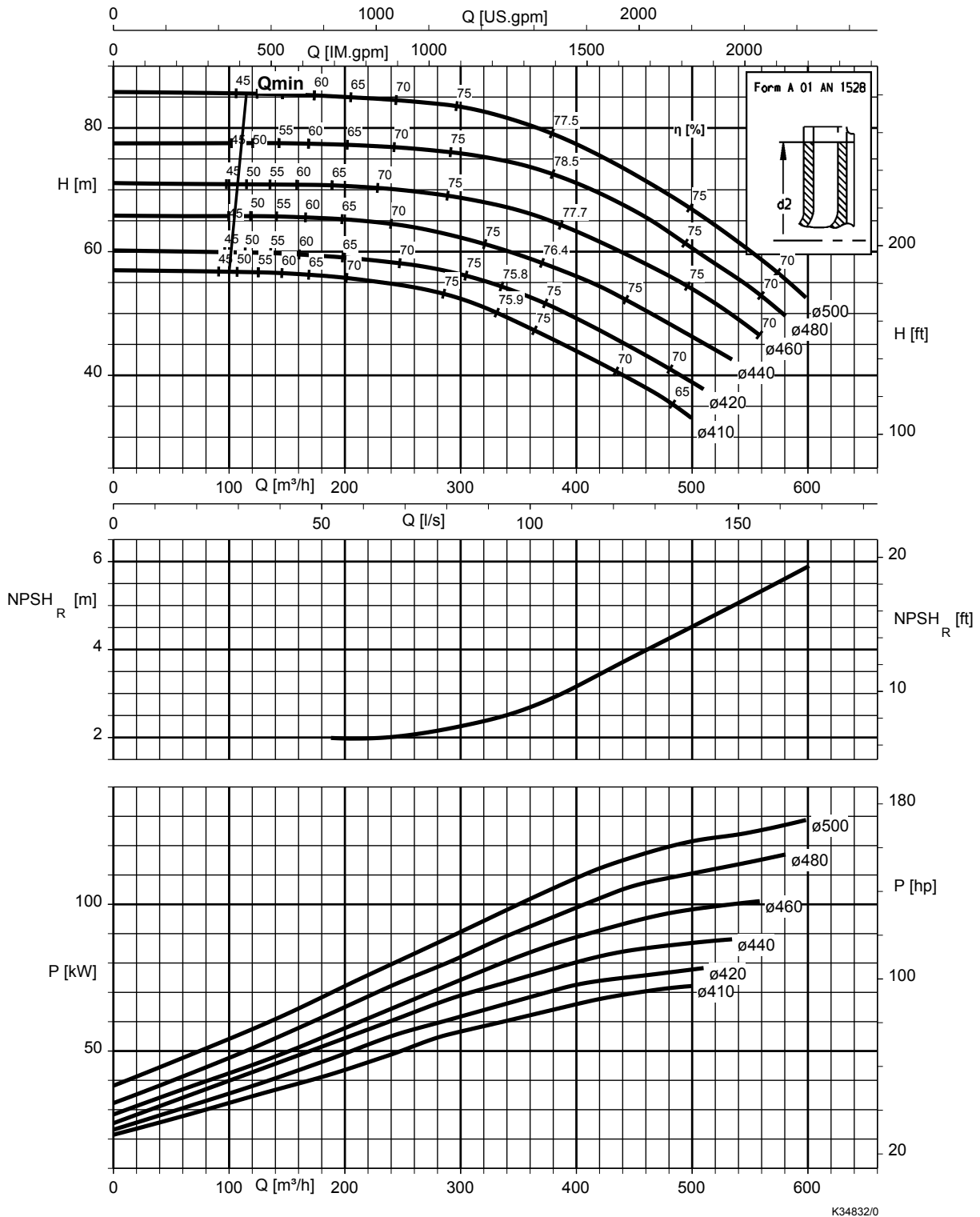
Etaline 200-200-315, n = 1450 t/min





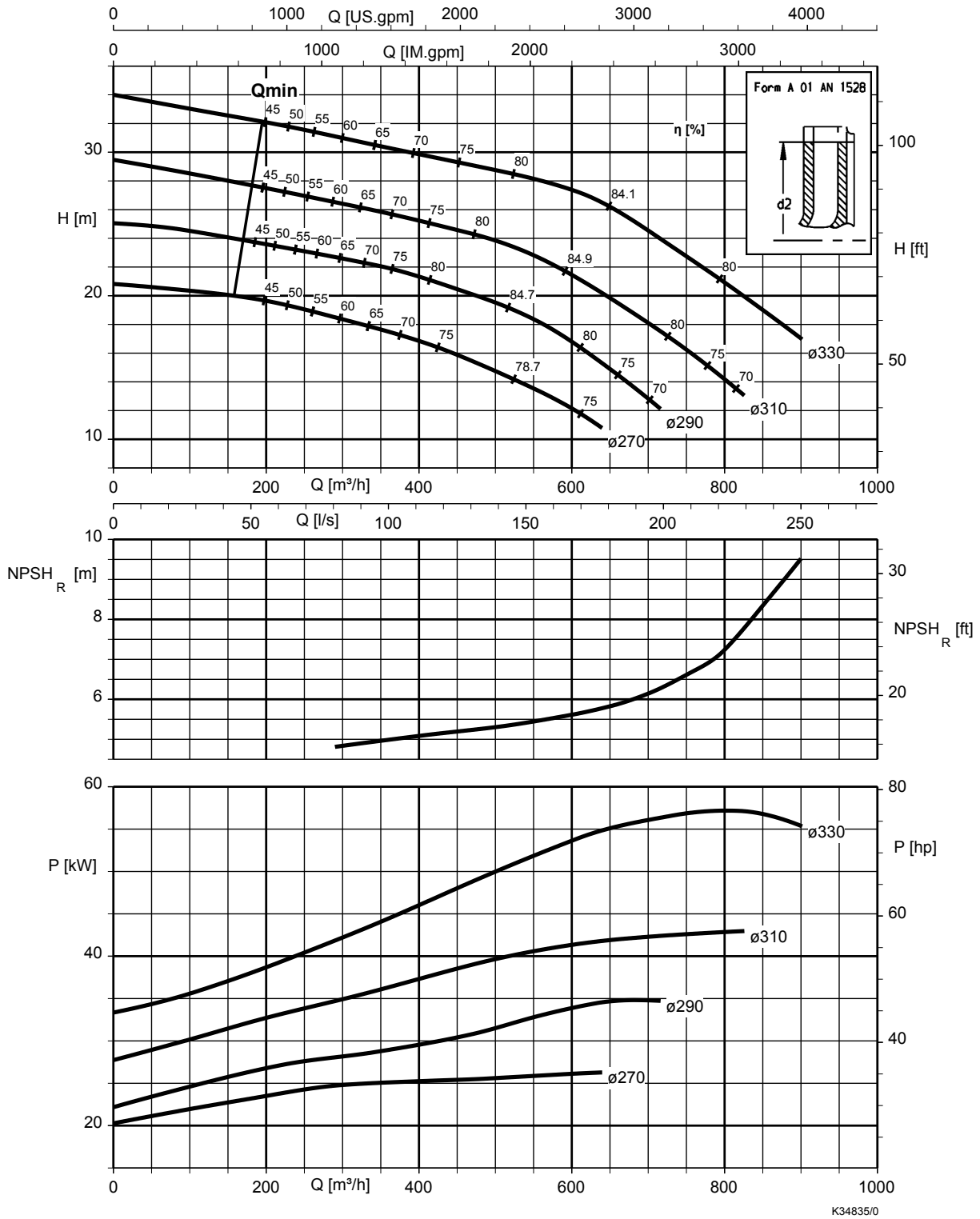
Etaline-R, n = 1450 t/min

Etaline-R 150-500, n = 1450 t/min

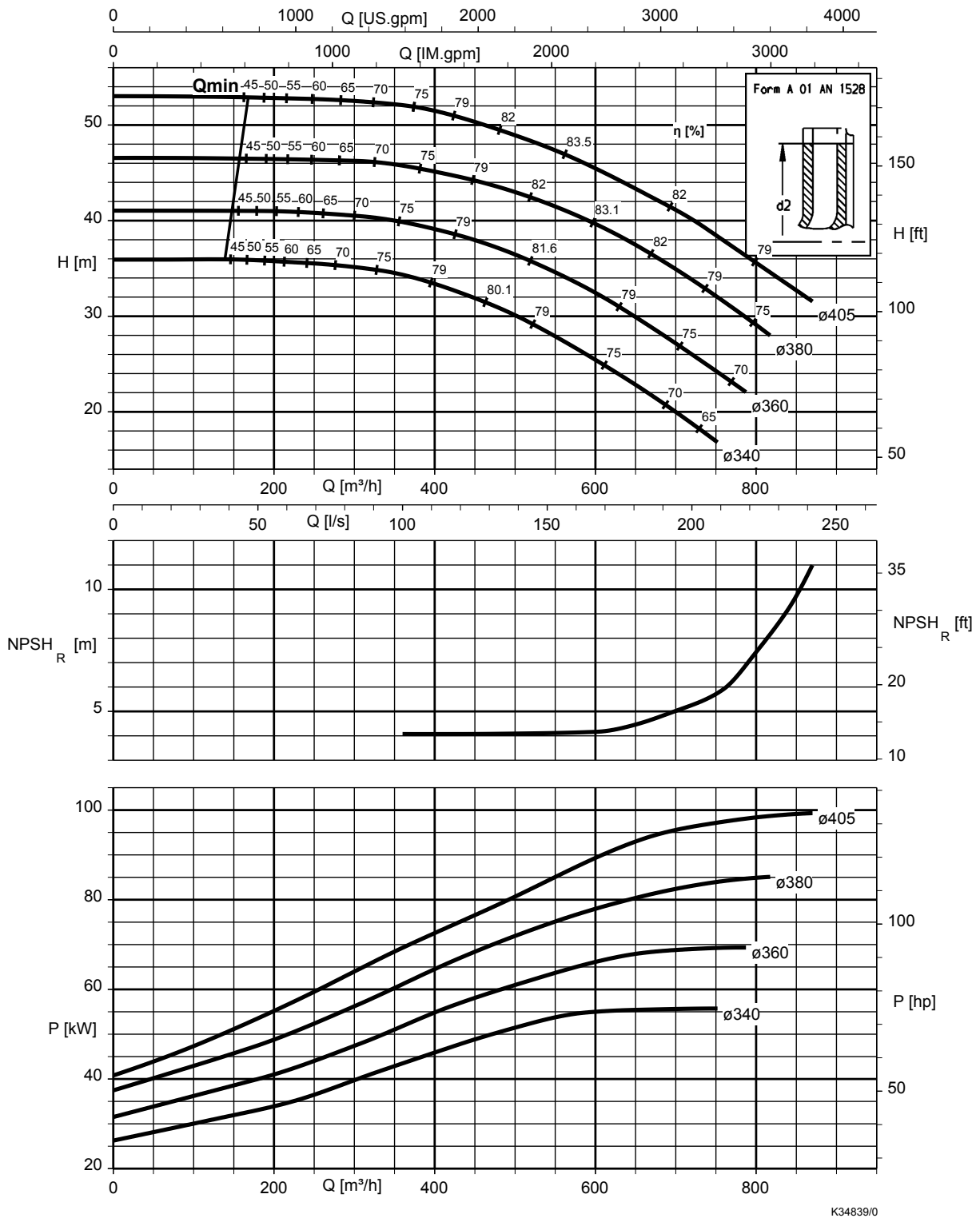




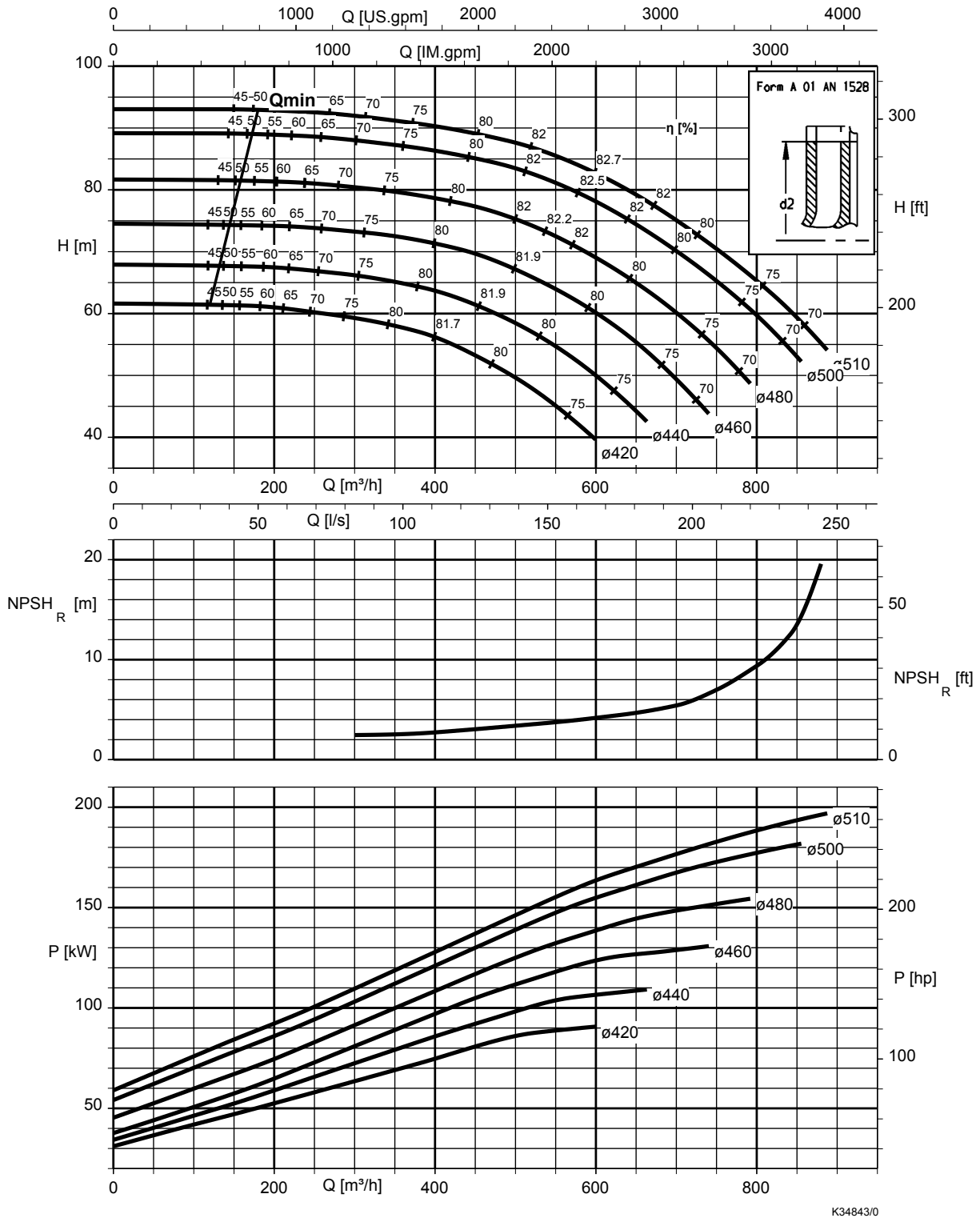
Etaline-R 200-330, n = 1450 t/min



Etaline-R 200-400, n = 1450 t/min



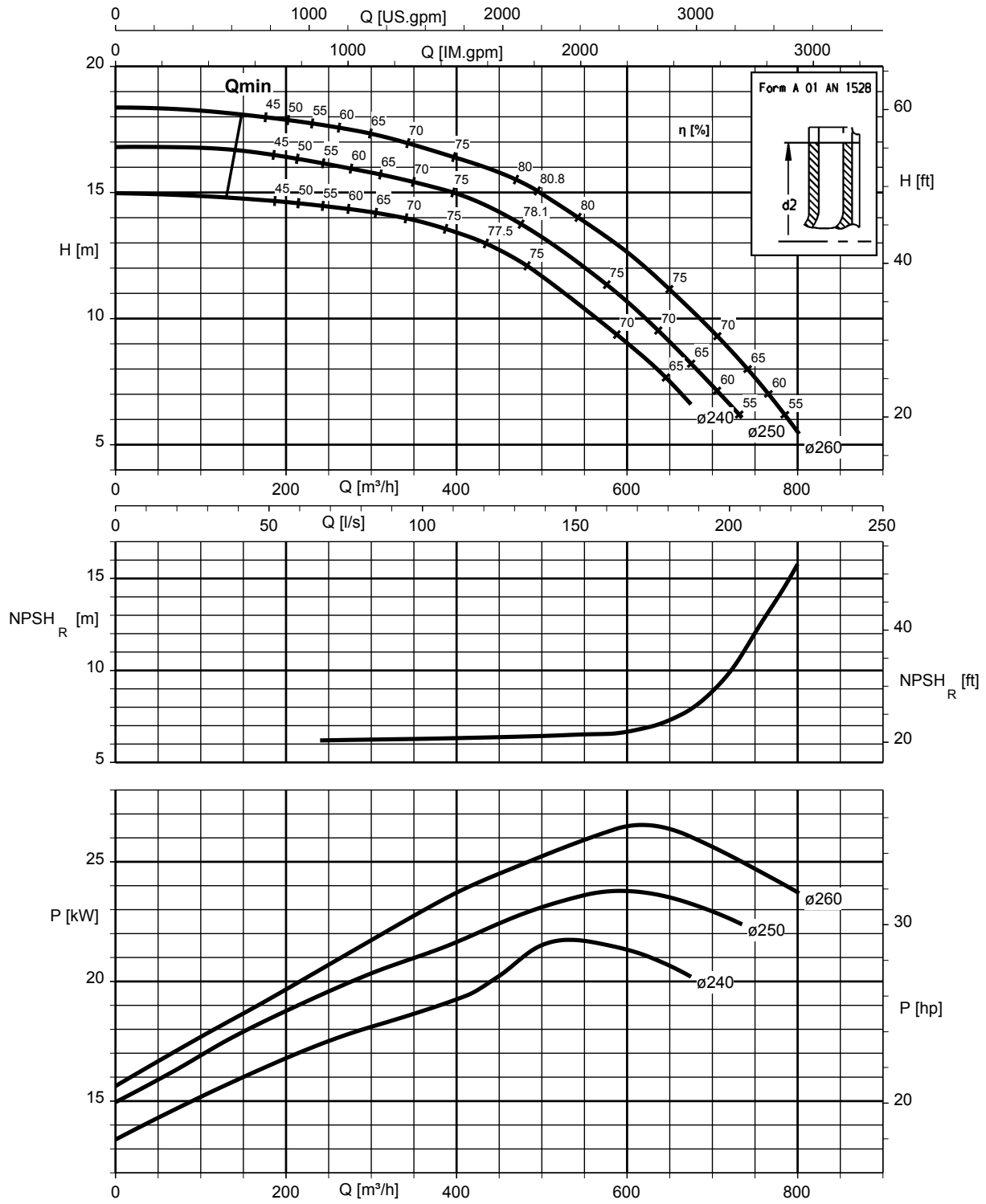
Etaline-R 200-500, n = 1450 t/min



K34843/0

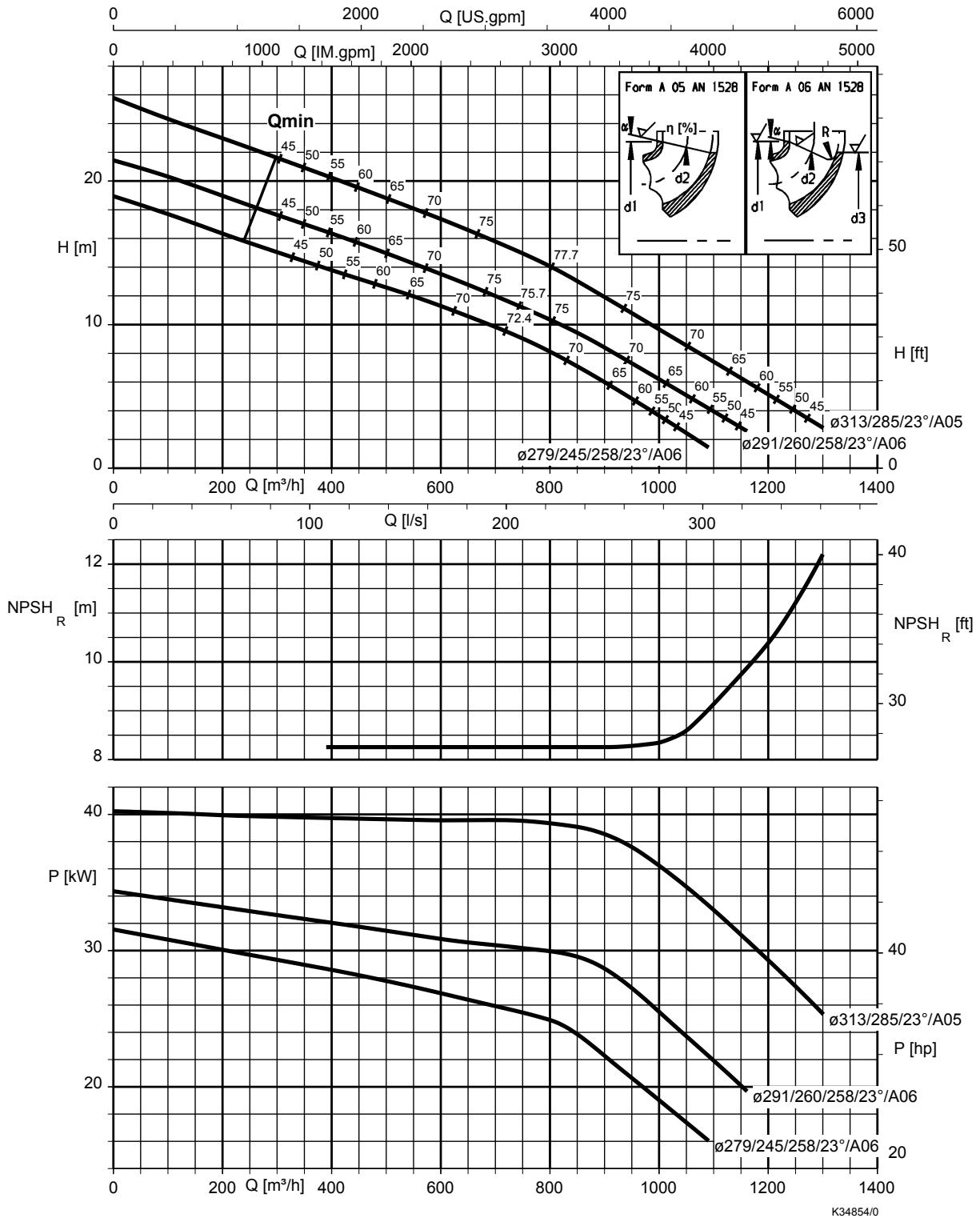


Etaline-R 250-260, n = 1450 t/min

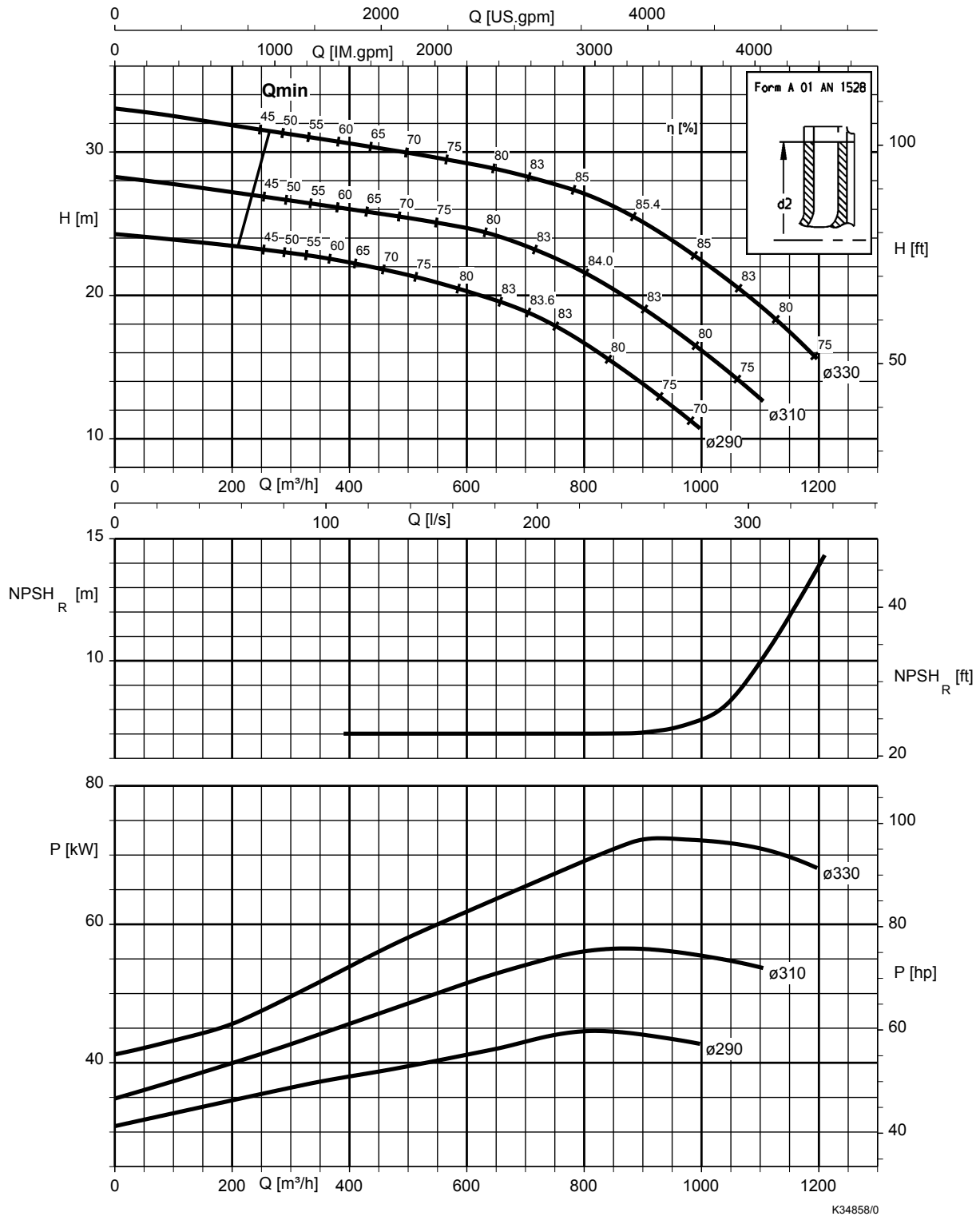




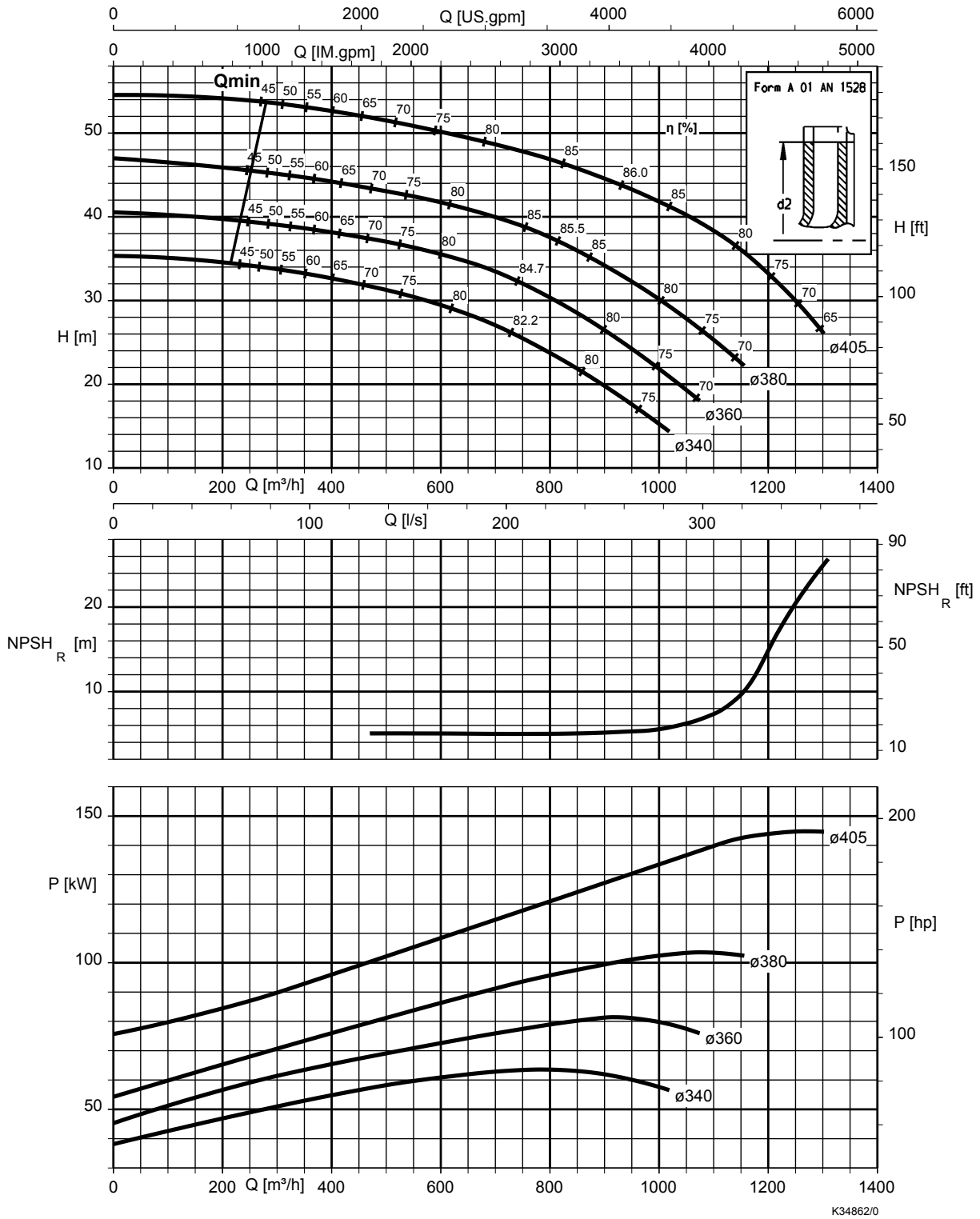
Etaline-R 250-300, n = 1450 t/min



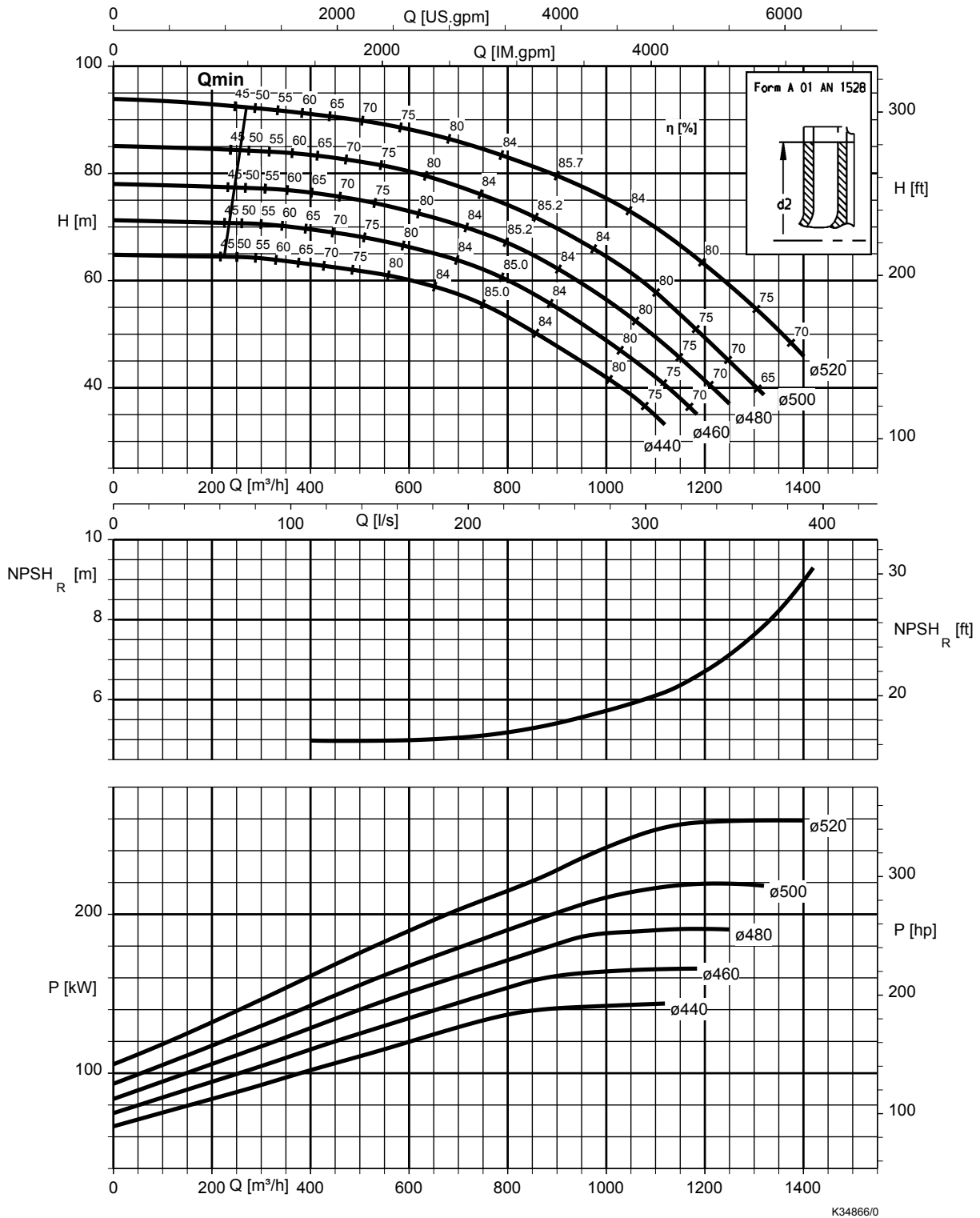
Etaline-R 250-330, n = 1450 t/min



Etaline-R 250-400, n = 1450 t/min

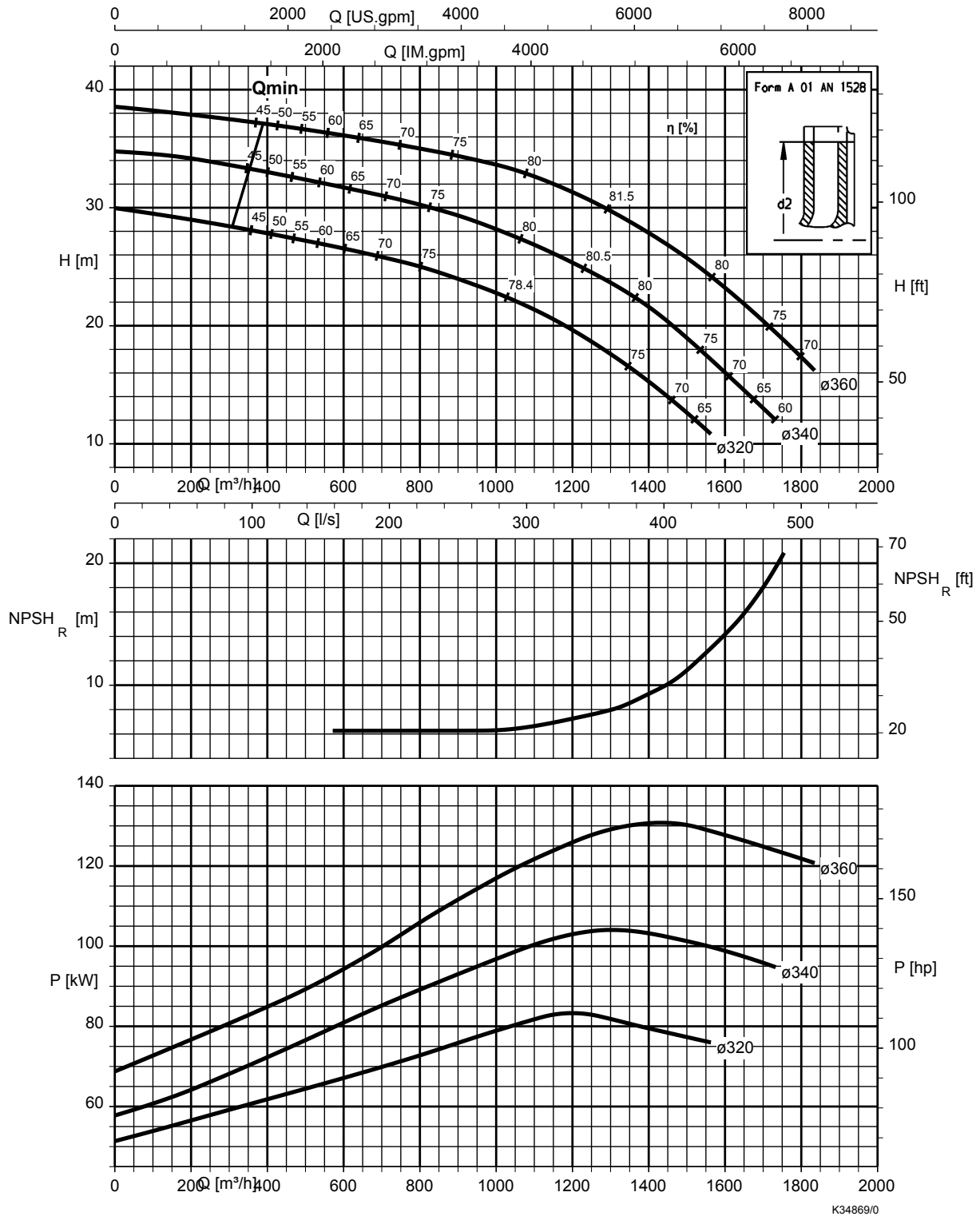


Etaline-R 250-500, n = 1450 t/min



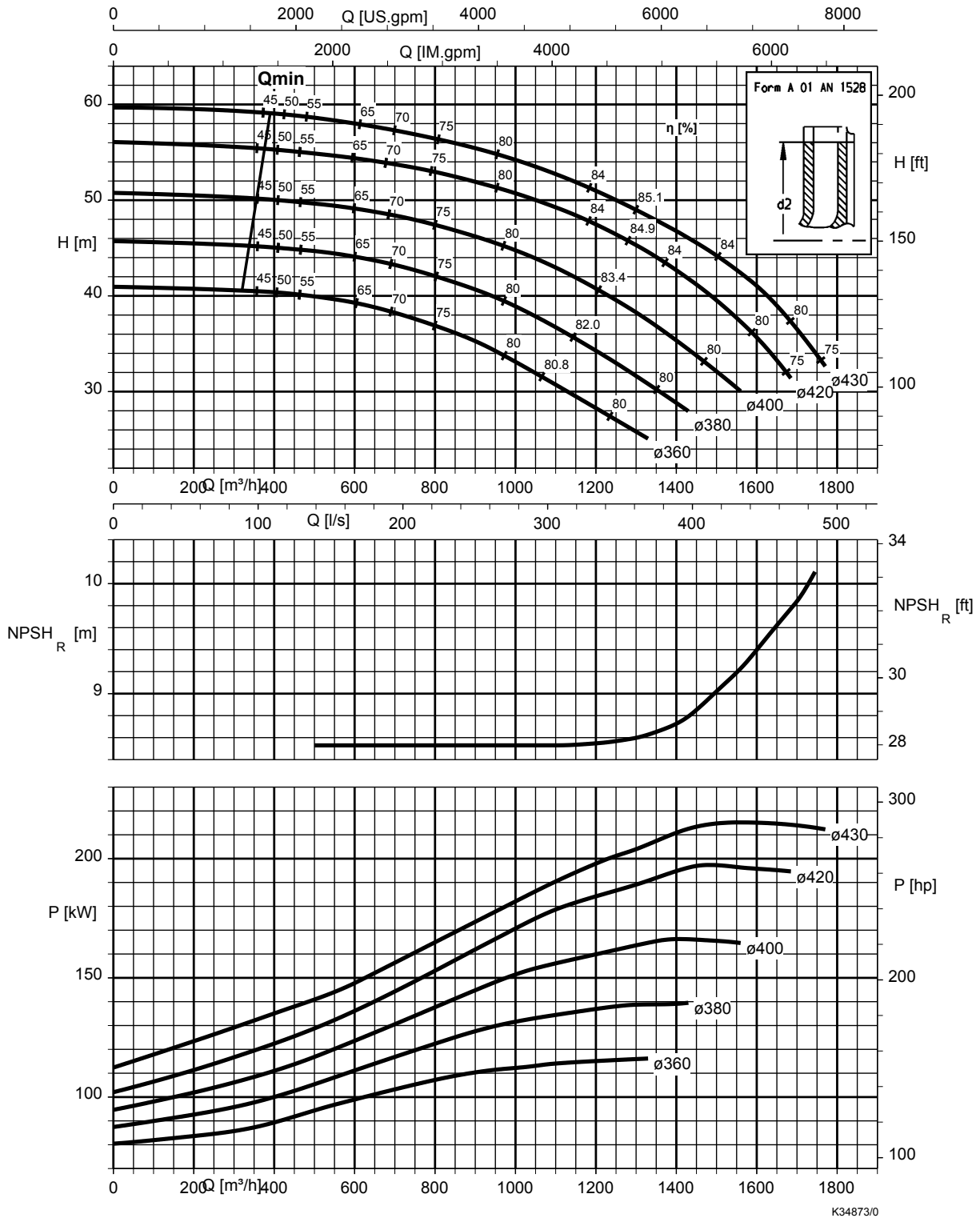


Etaline-R 300-360, n = 1450 t/min

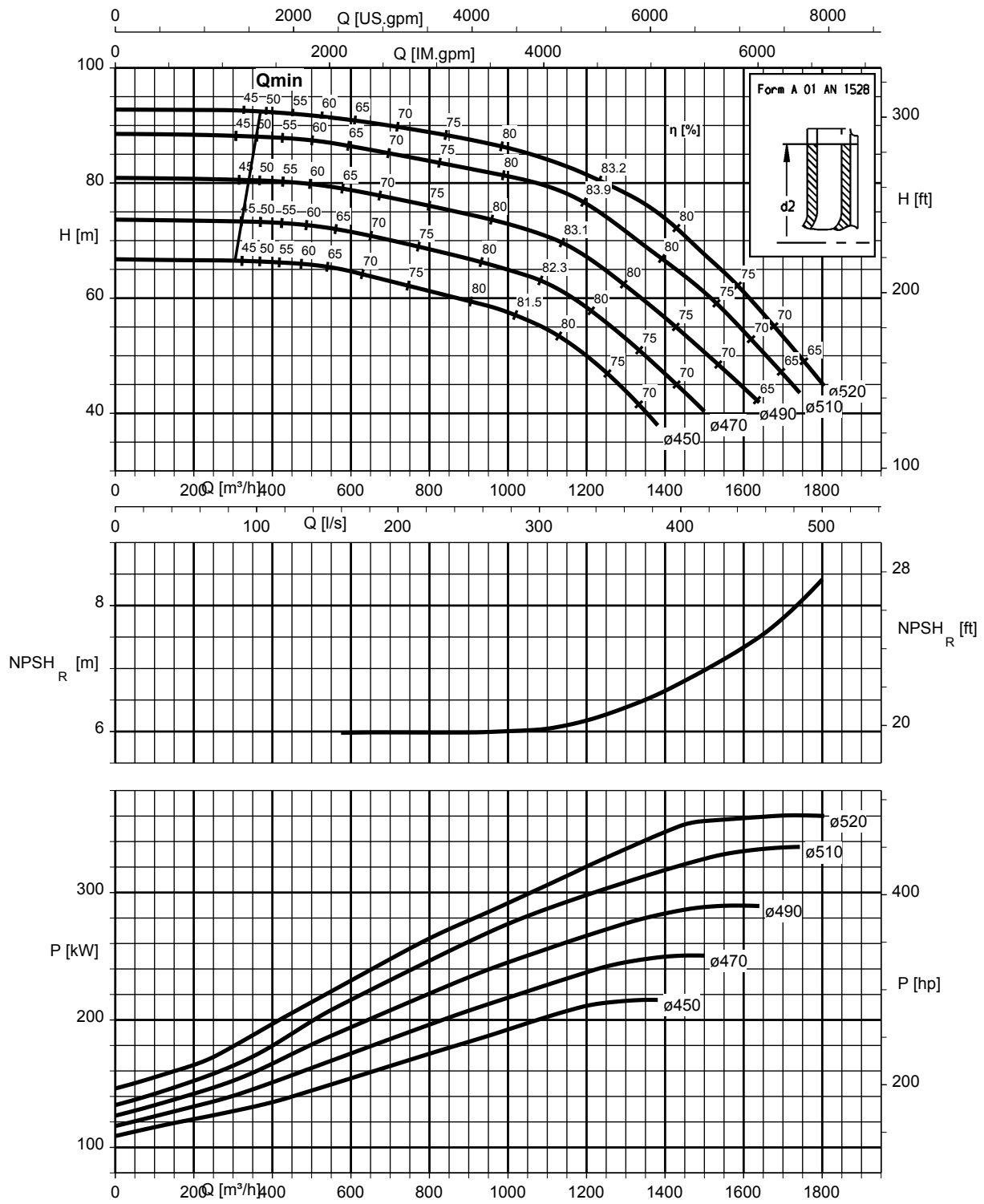




Etaline-R 300-400, n = 1450 t/min

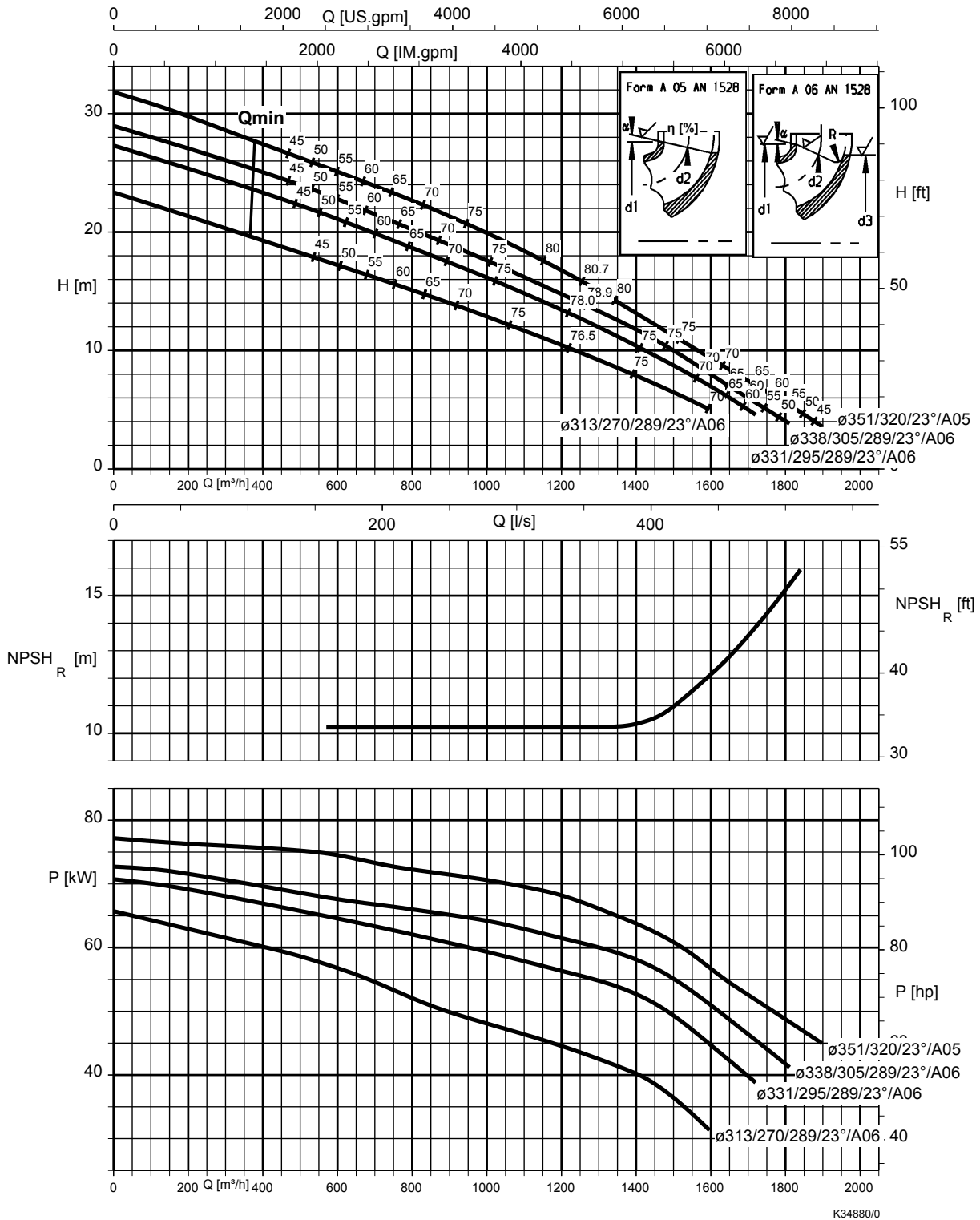


Etaline-R 300-500, n = 1450 t/min





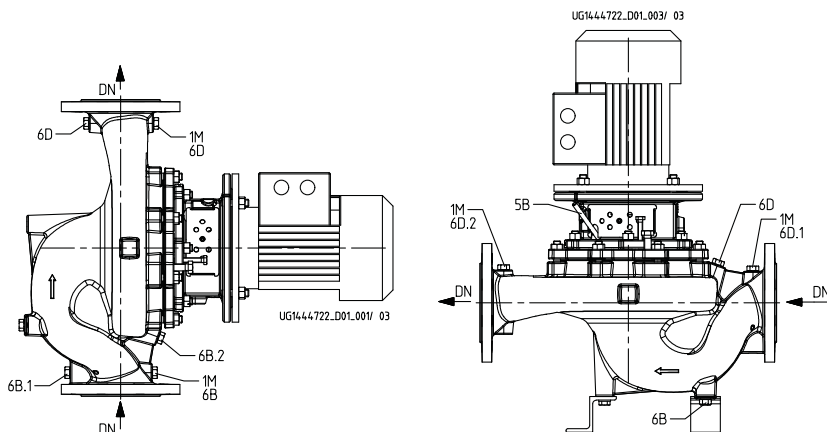
Etaline-R 350-340, n = 1450 t/min



Encombrements et raccords

Etaline

Orifices



Orifices

Version des orifices

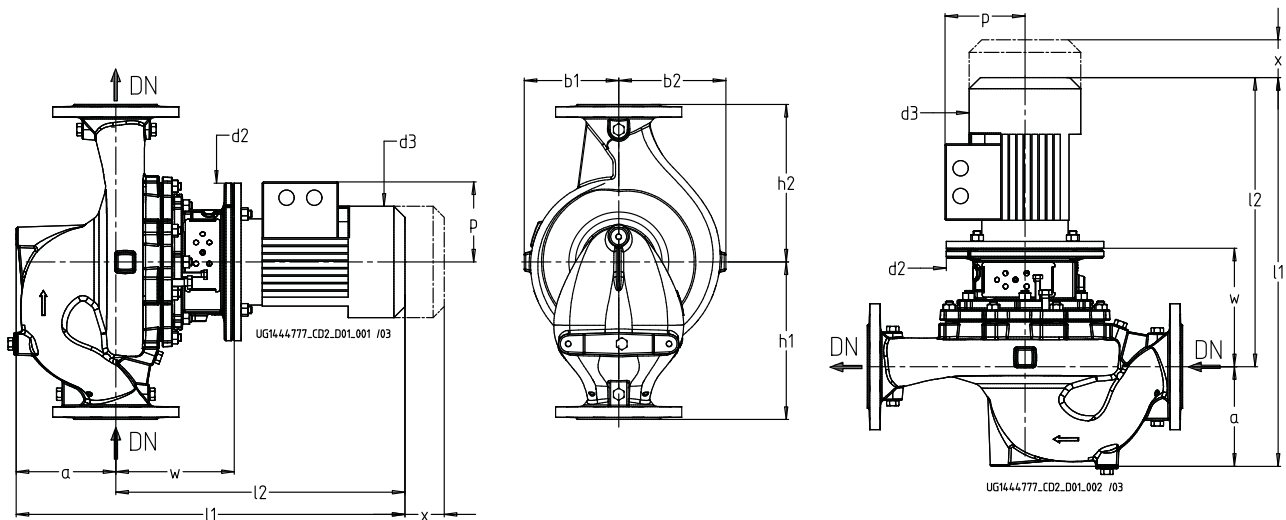
| Orifice | Version | Conception | Emplacement |
|----------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|
| 1M | Raccord manomètre | Percé et obturé ou capteur de pression pour PumpMeter (si sélectionné) | Bride d'aspiration et de refoulement |
| 5B | Orifice de purge de la chambre GM | 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 et purge fluide pompé | Percé et obturé | Volute |

Orifice¹⁴⁾[mm]

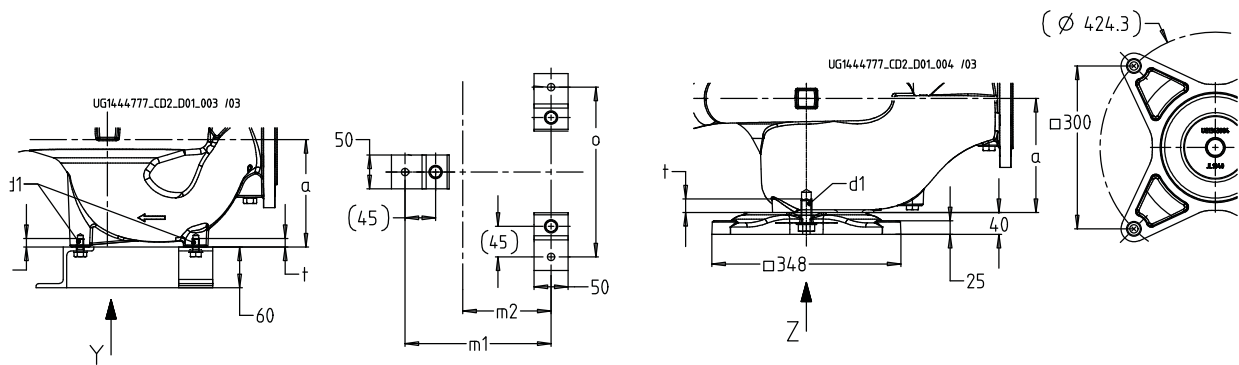
| Taille de pompe | 1M, 5B, 6B/1/2, 6D/1/2 |
|-----------------|------------------------|
| 32-32-160 | Rc1/4 |
| 32-32-200 | Rc1/4 |
| 40-40-160 | Rc1/4 |
| 40-40-250 | Rc1/4 |
| 50-50-160 | Rc1/4 |
| 50-50-250 | Rc1/4 |
| 65-65-160 | Rc1/4 |
| 65-65-250 | Rc1/4 |
| 80-80-160 | Rc3/8 |
| 80-80-200 | Rc3/8 |
| 80-80-250 | Rc3/8 |
| 100-100-125 | Rc3/8 |
| 100-100-160 | Rc3/8 |
| 100-100-200 | Rc3/8 |
| 100-100-250 | Rc3/8 |
| 125-125-160 | Rc1/2 |
| 125-125-200 | Rc1/2 |
| 125-125-250 | Rc1/2 |
| 150-150-200 | Rc1/2 |
| 150-150-250 | Rc1/2 |
| 200-200-250 | Rc1/2 |
| 200-200-315 | Rc1/2 |

14) Rc=ISO 7/1

Etaline, n = 2900 t/min



Dimensions pompe



Dimensions fixation à la fondation

Dimensions

| Taille de pompe | Moteur | DN ₁₅ | a | ~b ₁ ₁₆ | ~b ₂ ₁₆ | d ₁ | d ₂ | d ₃ | p | h ₁ | h ₂ | ~l ₁ ₁₆ | ~l ₂ ₁₆ | t | ~x ₁₆ | w | m ₁ | m ₂ | o |
|-----------------|--------|------------------|-----|-------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|------|------------------|-----|----------------|----------------|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32-32-160 | 1,1 | 32 | 87 | 119 | 131 | M10 | 200 | 162 | 120 | 180 | 160 | 512 | 425 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 190 |
| 32-32-160 | 1,5 | 32 | 87 | 119 | 131 | M10 | 200 | 190 | 128 | 180 | 160 | 525 | 438 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 190 |
| 32-32-160 | 2,2 | 32 | 87 | 119 | 131 | M10 | 200 | 190 | 128 | 180 | 160 | 551 | 464 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 190 |
| 32-32-160 | 3,0 | 32 | 87 | 119 | 131 | M10 | 250 | 213 | 135 | 180 | 160 | 604 | 517 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 190 |
| 32-32-160 | 4,0 | 32 | 87 | 119 | 131 | M10 | 250 | 234 | 148 | 180 | 160 | 628 | 541 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 190 |
| 32-32-160 | 5,5 | 32 | 87 | 119 | 131 | M10 | 300 | 266 | 167 | 180 | 160 | 693 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 100 | 190 |
| 32-32-160 | 7,5 | 32 | 87 | 119 | 131 | M10 | 300 | 266 | 167 | 180 | 160 | 693 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 100 | 190 |
| 32-32-200 | 3,0 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 250 | 213 | 135 | 250 | 190 | 617 | 517 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 190 |
| 32-32-200 | 4,0 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 250 | 234 | 148 | 250 | 190 | 641 | 541 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 190 |
| 32-32-200 | 5,5 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 300 | 266 | 167 | 250 | 190 | 706 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 100 | 190 |
| 32-32-200 | 7,5 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 300 | 266 | 167 | 250 | 190 | 706 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 100 | 190 |
| 32-32-200 | 11,0 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 350 | 325 | 197 | 250 | 190 | 872 | 772 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 100 | 190 |
| 32-32-200 | 15,0 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 350 | 325 | 197 | 250 | 190 | 872 | 772 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 100 | 190 |
| 40-40-160 | 2,2 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 200 | 190 | 128 | 180 | 160 | 578 | 464 | 12,5 | 100 | 156 | 165 | 90 | 190 |
| 40-40-160 | 3,0 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 250 | 213 | 135 | 180 | 160 | 631 | 517 | 12,5 | 100 | 170 | 165 | 90 | 190 |
| 40-40-160 | 4,0 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 250 | 234 | 148 | 180 | 160 | 655 | 541 | 12,5 | 100 | 170 | 165 | 90 | 190 |
| 40-40-160 | 5,5 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 300 | 266 | 167 | 180 | 160 | 720 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 165 | 90 | 190 |

15) DN = EN 1092-2, PN 16

16) Les dimensions exactes concernant le moteur sont indiquées sur le plan d'installation.

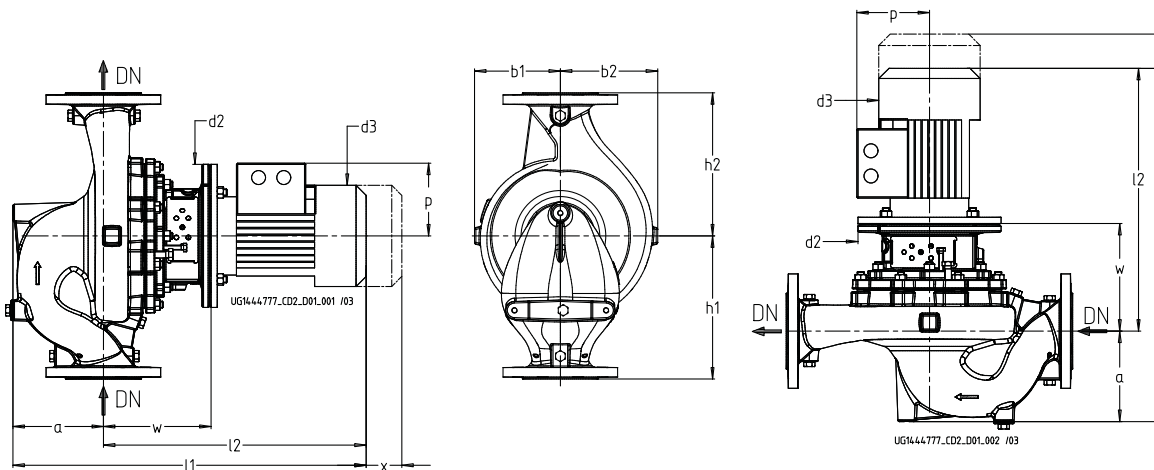
| Taille de pompe | Moteur | DN ₁₅ | a | ~b ₁ ₁₆ | ~b ₂ ₁₆ | d ₁ | d ₂ | d ₃ | p | h ₁ | h ₂ | ~l ₁ ₁₆ | ~l ₂ ₁₆ | t | ~x ₁₆ | w | m ₁ | m ₂ | o |
|-----------------|--------|------------------|------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|------|------------------|------|----------------|----------------|------|
| | [KW] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 40-40-160 | 7,5 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 300 | 266 | 167 | 180 | 160 | 720 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 165 | 90 | 190 |
| 40-40-160 | 11,0 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 350 | 325 | 197 | 180 | 160 | 886 | 772 | 12,5 | 100 | 226 | 165 | 90 | 190 |
| 40-40-250 | 5,5 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 300 | 266 | 167 | 220 | 220 | 714 | 610 | 12,5 | 100 | 197 | 175 | 100 | 190 |
| 40-40-250 | 7,5 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 300 | 266 | 167 | 220 | 220 | 714 | 610 | 12,5 | 100 | 197 | 175 | 100 | 190 |
| 40-40-250 | 11,0 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 350 | 325 | 197 | 220 | 220 | 880 | 776 | 12,5 | 100 | 230 | 175 | 100 | 190 |
| 40-40-250 | 15,0 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 350 | 325 | 197 | 220 | 220 | 880 | 776 | 12,5 | 100 | 230 | 175 | 100 | 190 |
| 40-40-250 | 18,5 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 350 | 325 | 197 | 220 | 220 | 886 | 782 | 12,5 | 100 | 230 | 175 | 100 | 190 |
| 40-40-250 | 22,0 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 350 | 370 | 262 | 220 | 220 | 944 | 840 | 12,5 | 100 | 230 | 175 | 100 | 190 |
| 40-40-250 | 30,0 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 400 | 422 | 305 | 220 | 220 | 1003 | 899 | 12,5 | 100 | 230 | 175 | 100 | 190 |
| 40-40-250 | 37,0 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 400 | 422 | 305 | 220 | 220 | 1003 | 899 | 12,5 | 100 | 230 | 175 | 100 | 190 |
| 50-50-160 | 2,2 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 200 | 190 | 128 | 250 | 190 | 598 | 464 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 190 |
| 50-50-160 | 3,0 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 250 | 213 | 135 | 250 | 190 | 651 | 517 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 190 |
| 50-50-160 | 4,0 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 250 | 234 | 148 | 250 | 190 | 675 | 541 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 190 |
| 50-50-160 | 5,5 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 300 | 266 | 167 | 250 | 190 | 740 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 100 | 190 |
| 50-50-160 | 7,5 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 300 | 266 | 167 | 250 | 190 | 740 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 100 | 190 |
| 50-50-160 | 11,0 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 350 | 325 | 197 | 250 | 190 | 906 | 772 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 100 | 190 |
| 50-50-160 | 15,0 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 350 | 325 | 197 | 250 | 190 | 906 | 772 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 100 | 190 |
| 50-50-250 | 7,5 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 300 | 266 | 167 | 220 | 220 | 745 | 616 | 12,5 | 100 | 203 | 175 | 100 | 190 |
| 50-50-250 | 11,0 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 350 | 325 | 197 | 220 | 220 | 911 | 782 | 12,5 | 100 | 236 | 175 | 100 | 190 |
| 50-50-250 | 15,0 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 350 | 325 | 197 | 220 | 220 | 911 | 782 | 12,5 | 100 | 236 | 175 | 100 | 190 |
| 50-50-250 | 18,5 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 350 | 325 | 197 | 220 | 220 | 917 | 788 | 12,5 | 100 | 236 | 175 | 100 | 190 |
| 50-50-250 | 22,0 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 350 | 370 | 262 | 220 | 220 | 975 | 846 | 12,5 | 100 | 236 | 175 | 100 | 190 |
| 50-50-250 | 30,0 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 400 | 422 | 305 | 220 | 220 | 1034 | 905 | 12,5 | 100 | 236 | 175 | 100 | 190 |
| 50-50-250 | 37,0 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 400 | 422 | 305 | 220 | 220 | 1034 | 905 | 12,5 | 100 | 236 | 175 | 100 | 190 |
| 65-65-160 | 3,0 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 250 | 213 | 135 | 270 | 170 | 667 | 517 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 110 | 210 |
| 65-65-160 | 4,0 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 250 | 234 | 148 | 270 | 170 | 691 | 541 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 110 | 210 |
| 65-65-160 | 5,5 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 300 | 266 | 167 | 270 | 170 | 756 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 110 | 210 |
| 65-65-160 | 7,5 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 300 | 266 | 167 | 270 | 170 | 756 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 110 | 210 |
| 65-65-160 | 11,0 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 350 | 325 | 197 | 270 | 170 | 922 | 772 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 110 | 210 |
| 65-65-160 | 15,0 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 350 | 325 | 197 | 270 | 170 | 922 | 772 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 110 | 210 |
| 65-65-160 | 18,5 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 350 | 325 | 197 | 270 | 170 | 928 | 778 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 110 | 210 |
| 65-65-160 | 22,0 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 350 | 370 | 262 | 270 | 170 | 986 | 836 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 110 | 210 |
| 65-65-250 | 11,0 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 350 | 325 | 197 | 225 | 250 | 931 | 797 | 12,5 | 100 | 251 | 175 | 100 | 220 |
| 65-65-250 | 15,0 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 350 | 325 | 197 | 225 | 250 | 931 | 797 | 12,5 | 100 | 251 | 175 | 100 | 220 |
| 65-65-250 | 18,5 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 350 | 325 | 197 | 225 | 250 | 937 | 803 | 12,5 | 100 | 251 | 175 | 100 | 220 |
| 65-65-250 | 22,0 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 350 | 370 | 262 | 225 | 250 | 995 | 861 | 12,5 | 100 | 251 | 175 | 100 | 220 |
| 65-65-250 | 30,0 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 400 | 422 | 305 | 225 | 250 | 1054 | 920 | 12,5 | 100 | 251 | 175 | 100 | 220 |
| 65-65-250 | 37,0 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 400 | 422 | 305 | 225 | 250 | 1054 | 920 | 12,5 | 100 | 251 | 175 | 100 | 220 |
| 80-80-160 | 5,5 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 300 | 266 | 167 | 260 | 180 | 782 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 100 | 230 |
| 80-80-160 | 7,5 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 300 | 266 | 167 | 260 | 180 | 782 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 100 | 230 |
| 80-80-160 | 11,0 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 350 | 325 | 197 | 260 | 180 | 948 | 772 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 100 | 230 |
| 80-80-160 | 15,0 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 350 | 325 | 197 | 260 | 180 | 948 | 772 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 100 | 230 |
| 80-80-160 | 18,5 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 350 | 325 | 197 | 260 | 180 | 954 | 778 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 100 | 230 |
| 80-80-160 | 22,0 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 350 | 370 | 262 | 260 | 180 | 1012 | 836 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 100 | 230 |
| 80-80-160 | 30,0 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 400 | 422 | 305 | 260 | 180 | 1071 | 895 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 100 | 230 |
| 80-80-200 | 11,0 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 350 | 325 | 197 | 250 | 250 | 945 | 787 | 12,5 | 140 | 241 | 215 | 130 | 250 |
| 80-80-200 | 15,0 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 350 | 325 | 197 | 250 | 250 | 945 | 787 | 12,5 | 140 | 241 | 215 | 130 | 250 |
| 80-80-200 | 18,5 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 350 | 325 | 197 | 250 | 250 | 951 | 793 | 12,5 | 140 | 241 | 215 | 130 | 250 |
| 80-80-200 | 22,0 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 350 | 370 | 262 | 250 | 250 | 1009 | 851 | 12,5 | 140 | 241 | 215 | 130 | 250 |
| 80-80-200 | 30,0 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 400 | 422 | 305 | 250 | 250 | 1068 | 910 | 12,5 | 140 | 241 | 215 | 130 | 250 |
| 80-80-200 | 37,0 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 400 | 422 | 305 | 250 | 250 | 1068 | 910 | 12,5 | 140 | 241 | 215 | 130 | 250 |
| 100-100-125 | 5,5 | 100 | 129 | 112 | 160 | M10 | 300 | 266 | 167 | 230 | 220 | 744 | 615 | 12,5 | 100 | 202 | 195 | 100 | 230 |
| 100-100-125 | 7,5 | 100 | 129 | 112 | 160 | M10 | 300 | 266 | 167 | 230 | 220 | 744 | 615 | 12,5 | 100 | 202 | 195 | 100 | 230 |
| 100-100-125 | 11,0 | 100 | 129 | 112 | 160 | M10 | 350 | 325 | 197 | 230 | 220 | 910 | 781 | 12,5 | 100 | 235 | 195 | 100 | 230 |
| 100-100-125 | 15,0 | 100 | 129 | 112 | 160 | M10 | 350 | 325 | 197 | 230 | 220 | 910 | 781 | 12,5 | 100 | 235 | 195 | 100 | 230 |
| 100-100-160 | 11,0 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 350 | 325 | 197 | 245 | 205 | 948 | 792 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 100-100-160 | 15,0 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 350 | 325 | 197 | 245 | 205 | 948 | 792 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 100-100-160 | 18,5 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 350 | 325 | 197 | 245 | 205 | 954 | 798 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 100-100-160 | 22,0 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 350 | 370 | 262 | 245 | 205 | 1012 | 856 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 100-100-160 | 30,0 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 400 | 422 | 305 | 245 | 205 | 1071 | 915 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 100-100-160 | 37,0 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 400 | 422 | 305 | 245 | 205 | 1071 | 915 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 125-125-160 | 18,5 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 350 | 325 | 197 | 420 | 280 | 1001 | 798 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 125-125-160 | 22,0 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 350 | 370 | 262 | 420 | 280 | 1059 | 856 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 125-125-160 | 30,0 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 400 | 422 | 305 | 420 | 280 | 1118 | 915 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 125-125-160 | 37,0 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 400 | 422 | 305 | 420 | 280 | 1118 | 915 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 125-125-160 | 45,0 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 450 | 468 | 325 | 420 | 280 | 1235 | 1032 | 25 | 140 | 277 | - | - | - |
| 125-125-200 | 22,0 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 350 | 370 | 262 | 380 | 320 | 1062 | 856 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |

15) DN = EN 1092-2, PN 16

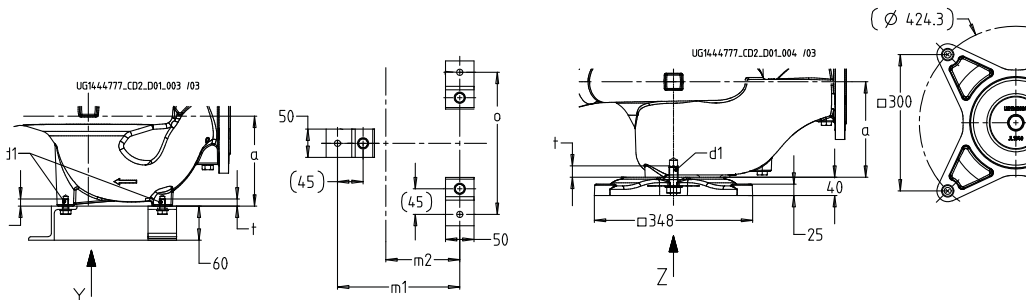
16) Les dimensions exactes concernant le moteur sont indiquées sur le plan d'installation.

| Taille de pompe | Moteur | DN ₁ 15) | a | ~b ₁ 16) | ~b ₂ 16) | d ₁ | d ₂ | d ₃ | p | h ₁ | h ₂ | ~l ₁ 16) | ~l ₂ 16) | t | ~x 16) | w | m ₁ | m ₂ | o |
|-----------------|--------|------------------------|------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|------------------------|------------------------|------|-----------|------|----------------|----------------|------|
| | [KW] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 125-125-200 | 30,0 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 400 | 422 | 305 | 380 | 320 | 1121 | 915 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 125-125-200 | 37,0 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 400 | 422 | 305 | 380 | 320 | 1065 | 859 | 25 | 140 | 190 | - | - | - |
| 125-125-200 | 45,0 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 450 | 468 | 325 | 380 | 320 | 1238 | 1032 | 25 | 140 | 277 | - | - | - |

Etaline, n = 1450 t/min



Dimensions pompe



Dimensions fixation à la fondation

Dimensions

| Taille de pompe | Moteur | DN ₁ 17) | a | ~b ₁ 18) | ~b ₂ 18) | d ₁ | d ₂ | d ₃ | p | h ₁ | h ₂ | ~l ₁ 18) | ~l ₂ 18) | t | ~x 18) | w | m ₁ | m ₂ | o |
|-----------------|--------|------------------------|------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|------------------------|------------------------|------|-----------|------|----------------|----------------|------|
| | [KW] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 32-32-160 | 0,25 | 32 | 87 | 119 | 131 | M10 | 160 | 145 | 111 | 180 | 160 | 460 | 373 | 12,5 | 100 | 136 | 175 | 100 | 190 |
| 32-32-160 | 0,37 | 32 | 87 | 119 | 131 | M10 | 160 | 145 | 111 | 180 | 160 | 460 | 373 | 12,5 | 100 | 136 | 175 | 100 | 190 |
| 32-32-160 | 0,55 | 32 | 87 | 119 | 131 | M10 | 200 | 162 | 120 | 180 | 160 | 498 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 190 |
| 32-32-160 | 0,75 | 32 | 87 | 119 | 131 | M10 | 200 | 162 | 120 | 180 | 160 | 498 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 190 |
| 32-32-160 | 1,1 | 32 | 87 | 119 | 131 | M10 | 200 | 190 | 128 | 180 | 160 | 525 | 438 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 190 |
| 32-32-200 | 0,37 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 160 | 145 | 111 | 250 | 190 | 473 | 373 | 12,5 | 100 | 136 | 175 | 100 | 190 |
| 32-32-200 | 0,55 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 200 | 162 | 120 | 250 | 190 | 511 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 190 |
| 32-32-200 | 0,75 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 200 | 162 | 120 | 250 | 190 | 511 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 190 |
| 32-32-200 | 1,1 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 200 | 190 | 128 | 250 | 190 | 538 | 438 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 190 |
| 32-32-200 | 1,5 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 200 | 190 | 128 | 250 | 190 | 564 | 464 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 190 |

- 15) DN = EN 1092-2, PN 16
- 16) Les dimensions exactes concernant le moteur sont indiquées sur le plan d'installation.
- 17) DN = EN 1092-2, PN 16
- 18) Les dimensions exactes concernant le moteur sont indiquées sur le plan d'installation.



| Taille de pompe | Moteur | DN ₁ (17) | a | ~b ₁ (18) | ~b ₂ (18) | d ₁ | d ₂ | d ₃ | p | h ₁ | h ₂ | ~l ₁ (18) | ~l ₂ (18) | t | ~x (18) | w | m ₁ | m ₂ | o |
|-----------------|--------|----------------------|------|----------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|------|---------|------|----------------|----------------|------|
| | [KW] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 32-32-200 | 2,2 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 250 | 213 | 135 | 250 | 190 | 617 | 517 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 190 |
| 40-40-160 | 0,37 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 160 | 145 | 111 | 180 | 160 | 487 | 373 | 12,5 | 100 | 136 | 165 | 90 | 190 |
| 40-40-160 | 0,55 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 200 | 162 | 120 | 180 | 160 | 525 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 165 | 90 | 190 |
| 40-40-160 | 0,75 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 200 | 162 | 120 | 180 | 160 | 525 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 165 | 90 | 190 |
| 40-40-160 | 1,1 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 200 | 190 | 128 | 180 | 160 | 552 | 438 | 12,5 | 100 | 156 | 165 | 90 | 190 |
| 40-40-160 | 1,5 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 200 | 190 | 128 | 180 | 160 | 578 | 464 | 12,5 | 100 | 156 | 165 | 90 | 190 |
| 40-40-250 | 0,75 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 200 | 162 | 120 | 220 | 220 | 519 | 415 | 12,5 | 100 | 160 | 175 | 100 | 190 |
| 40-40-250 | 1,1 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 200 | 190 | 128 | 220 | 220 | 546 | 442 | 12,5 | 100 | 160 | 175 | 100 | 190 |
| 40-40-250 | 1,5 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 200 | 190 | 128 | 220 | 220 | 572 | 468 | 12,5 | 100 | 160 | 175 | 100 | 190 |
| 40-40-250 | 2,2 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 250 | 213 | 135 | 220 | 220 | 625 | 521 | 12,5 | 100 | 174 | 175 | 100 | 190 |
| 40-40-250 | 3,0 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 250 | 213 | 135 | 220 | 220 | 660 | 556 | 12,5 | 100 | 174 | 175 | 100 | 190 |
| 40-40-250 | 4,0 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 250 | 234 | 148 | 220 | 220 | 649 | 545 | 12,5 | 100 | 174 | 175 | 100 | 190 |
| 40-40-250 | 5,5 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 300 | 266 | 167 | 220 | 220 | 714 | 610 | 12,5 | 100 | 197 | 175 | 100 | 190 |
| 50-50-160 | 0,37 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 160 | 145 | 111 | 250 | 190 | 507 | 373 | 12,5 | 100 | 136 | 175 | 100 | 190 |
| 50-50-160 | 0,55 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 200 | 162 | 120 | 250 | 190 | 545 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 190 |
| 50-50-160 | 0,75 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 200 | 162 | 120 | 250 | 190 | 545 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 190 |
| 50-50-160 | 1,1 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 200 | 190 | 128 | 250 | 190 | 572 | 438 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 190 |
| 50-50-160 | 1,5 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 200 | 190 | 128 | 250 | 190 | 598 | 464 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 190 |
| 50-50-160 | 2,2 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 250 | 213 | 135 | 250 | 190 | 651 | 517 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 190 |
| 50-50-250 | 1,1 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 200 | 190 | 128 | 220 | 220 | 577 | 448 | 12,5 | 100 | 166 | 175 | 100 | 190 |
| 50-50-250 | 1,5 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 200 | 190 | 128 | 220 | 220 | 603 | 474 | 12,5 | 100 | 166 | 175 | 100 | 190 |
| 50-50-250 | 2,2 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 250 | 213 | 135 | 220 | 220 | 656 | 527 | 12,5 | 100 | 180 | 175 | 100 | 190 |
| 50-50-250 | 3,0 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 250 | 213 | 135 | 220 | 220 | 691 | 562 | 12,5 | 100 | 180 | 175 | 100 | 190 |
| 50-50-250 | 4,0 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 250 | 234 | 148 | 220 | 220 | 680 | 551 | 12,5 | 100 | 180 | 175 | 100 | 190 |
| 50-50-250 | 5,5 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 300 | 266 | 167 | 220 | 220 | 745 | 616 | 12,5 | 100 | 203 | 175 | 100 | 190 |
| 50-50-250 | 7,5 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 300 | 298 | 167 | 220 | 220 | 773 | 644 | 12,5 | 100 | 203 | 175 | 100 | 190 |
| 65-65-160 | 0,37 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 160 | 145 | 111 | 270 | 170 | 523 | 373 | 12,5 | 100 | 136 | 175 | 110 | 210 |
| 65-65-160 | 0,55 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 200 | 162 | 120 | 270 | 170 | 561 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 110 | 210 |
| 65-65-160 | 0,75 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 200 | 162 | 120 | 270 | 170 | 561 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 110 | 210 |
| 65-65-160 | 1,1 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 200 | 190 | 128 | 270 | 170 | 588 | 438 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 110 | 210 |
| 65-65-160 | 1,5 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 200 | 190 | 128 | 270 | 170 | 614 | 464 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 110 | 210 |
| 65-65-160 | 2,2 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 250 | 213 | 135 | 270 | 170 | 667 | 517 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 110 | 210 |
| 65-65-160 | 3,0 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 250 | 213 | 135 | 270 | 170 | 702 | 552 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 110 | 210 |
| 65-65-250 | 1,5 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 200 | 190 | 128 | 225 | 250 | 623 | 489 | 12,5 | 100 | 181 | 175 | 100 | 220 |
| 65-65-250 | 2,2 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 250 | 213 | 135 | 225 | 250 | 676 | 542 | 12,5 | 100 | 195 | 175 | 100 | 220 |
| 65-65-250 | 3,0 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 250 | 213 | 135 | 225 | 250 | 711 | 577 | 12,5 | 100 | 195 | 175 | 100 | 220 |
| 65-65-250 | 4,0 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 250 | 234 | 148 | 225 | 250 | 700 | 566 | 12,5 | 100 | 195 | 175 | 100 | 220 |
| 65-65-250 | 5,5 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 300 | 266 | 167 | 225 | 250 | 765 | 631 | 12,5 | 100 | 218 | 175 | 100 | 220 |
| 65-65-250 | 7,5 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 300 | 298 | 167 | 225 | 250 | 793 | 659 | 12,5 | 100 | 218 | 175 | 100 | 220 |
| 65-65-250 | 11,0 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 350 | 325 | 197 | 225 | 250 | 931 | 797 | 12,5 | 100 | 251 | 175 | 100 | 220 |
| 80-80-160 | 0,55 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 160 | 145 | 111 | 260 | 180 | 569 | 393 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 230 |
| 80-80-160 | 0,75 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 200 | 162 | 120 | 260 | 180 | 587 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 230 |
| 80-80-160 | 1,1 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 200 | 190 | 128 | 260 | 180 | 614 | 438 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 230 |
| 80-80-160 | 1,5 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 200 | 190 | 128 | 260 | 180 | 640 | 464 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 230 |
| 80-80-160 | 2,2 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 250 | 213 | 135 | 260 | 180 | 693 | 517 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 230 |
| 80-80-160 | 3,0 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 250 | 213 | 135 | 260 | 180 | 728 | 552 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 230 |
| 80-80-160 | 4,0 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 250 | 234 | 148 | 260 | 180 | 717 | 541 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 230 |
| 80-80-200 | 1,1 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 200 | 190 | 128 | 250 | 250 | 611 | 453 | 12,5 | 140 | 171 | 215 | 130 | 250 |
| 80-80-200 | 1,5 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 200 | 190 | 128 | 250 | 250 | 637 | 479 | 12,5 | 140 | 171 | 215 | 130 | 250 |
| 80-80-200 | 2,2 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 250 | 213 | 135 | 250 | 250 | 690 | 532 | 12,5 | 140 | 185 | 215 | 130 | 250 |
| 80-80-200 | 3,0 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 250 | 213 | 135 | 250 | 250 | 725 | 567 | 12,5 | 140 | 185 | 215 | 130 | 250 |
| 80-80-200 | 4,0 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 250 | 234 | 148 | 250 | 250 | 714 | 556 | 12,5 | 140 | 185 | 215 | 130 | 250 |
| 80-80-200 | 5,5 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 300 | 266 | 167 | 250 | 250 | 779 | 621 | 12,5 | 140 | 208 | 215 | 130 | 250 |
| 80-80-200 | 7,5 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 300 | 298 | 167 | 250 | 250 | 807 | 649 | 12,5 | 140 | 208 | 215 | 130 | 250 |
| 80-80-250 | 2,2 | 80 | 187 | 173 | 193 | M10 | 250 | 213 | 135 | 350 | 270 | 724 | 537 | 12,5 | 140 | 190 | 180 | 105 | 230 |
| 80-80-250 | 3,0 | 80 | 187 | 173 | 193 | M10 | 250 | 213 | 135 | 350 | 270 | 759 | 572 | 12,5 | 140 | 190 | 180 | 105 | 230 |
| 80-80-250 | 4,0 | 80 | 187 | 173 | 193 | M10 | 250 | 234 | 148 | 350 | 270 | 748 | 561 | 12,5 | 140 | 190 | 180 | 105 | 230 |
| 80-80-250 | 5,5 | 80 | 187 | 173 | 193 | M10 | 300 | 266 | 167 | 350 | 270 | 813 | 626 | 12,5 | 140 | 213 | 180 | 105 | 230 |
| 80-80-250 | 7,5 | 80 | 187 | 173 | 193 | M10 | 300 | 298 | 167 | 350 | 270 | 841 | 654 | 12,5 | 140 | 213 | 180 | 105 | 230 |
| 80-80-250 | 11,0 | 80 | 187 | 173 | 193 | M10 | 350 | 325 | 197 | 350 | 270 | 979 | 792 | 12,5 | 140 | 246 | 180 | 105 | 230 |
| 80-80-250 | 15,0 | 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 | 1,1 | 100 | 129 | 112 | 160 | M10 | 200 | 190 | 128 | 230 | 220 | 576 | 447 | 12,5 | 100 | 165 | 195 | 100 | 230 |
| 100-100-125 | 1,5 | 100 | 129 | 112 | 160 | M10 | 200 | 190 | 128 | 230 | 220 | 602 | 473 | 12,5 | 100 | 165 | 195 | 100 | 230 |
| 100-100-125 | 2,2 | 100 | 129 | 112 | 160 | M10 | 250 | 213 | 135 | 230 | 220 | 655 | 526 | 12,5 | 100 | 179 | 195 | 100 | 230 |
| 100-100-160 | 1,5 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 200 | 190 | 128 | 245 | 205 | 640 | 484 | 25 | 140 | 176 | - | - | - |
| 100-100-160 | 2,2 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 250 | 213 | 135 | 245 | 205 | 693 | 537 | 25 | 140 | 190 | - | - | - |
| 100-100-160 | 3,0 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 250 | 213 | 135 | 245 | 205 | 728 | 572 | 25 | 140 | 190 | - | - | - |
| 100-100-160 | 4,0 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 250 | 234 | 148 | 245 | 205 | 717 | 561 | 25 | 140 | 190 | - | - | - |

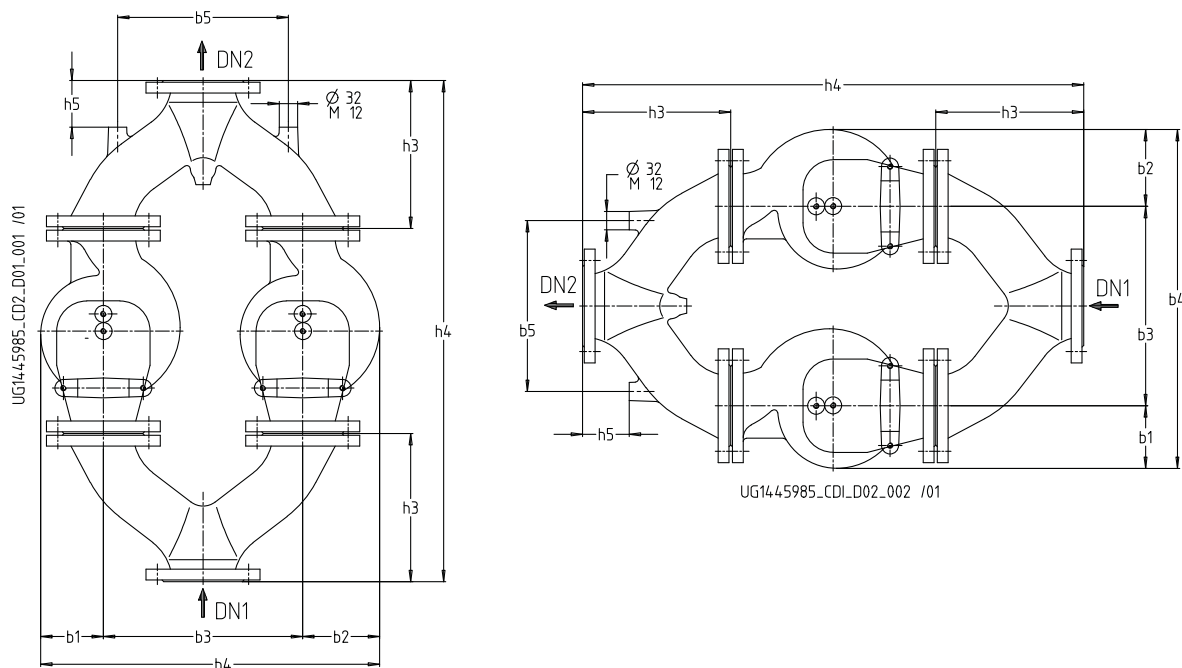
17) DN = EN 1092-2, PN 16



| Taille de pompe | Moteur | DN ₁ (17) | a | ~b ₁ (18) | ~b ₂ (18) | d ₁ | d ₂ | d ₃ | p | h ₁ | h ₂ | ~l ₁ (18) | ~l ₂ (18) | t | ~x (18) | w | m ₁ | m ₂ | o |
|-----------------|--------|----------------------|------|----------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|------|---------|------|----------------|----------------|------|
| | [KW] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 100-100-160 | 5,5 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 300 | 266 | 167 | 245 | 205 | 782 | 626 | 25 | 140 | 213 | - | - | - |
| 100-100-200 | 2,2 | 100 | 180 | 172 | 202 | M20 | 250 | 213 | 135 | 305 | 245 | 717 | 537 | 25 | 140 | 190 | - | - | - |
| 100-100-200 | 3,0 | 100 | 180 | 172 | 202 | M20 | 250 | 213 | 135 | 305 | 245 | 752 | 572 | 25 | 140 | 190 | - | - | - |
| 100-100-200 | 4,0 | 100 | 180 | 172 | 202 | M20 | 250 | 234 | 148 | 305 | 245 | 741 | 561 | 25 | 140 | 190 | - | - | - |
| 100-100-200 | 5,5 | 100 | 180 | 172 | 202 | M20 | 300 | 266 | 167 | 305 | 245 | 806 | 626 | 25 | 140 | 213 | - | - | - |
| 100-100-200 | 7,5 | 100 | 180 | 172 | 202 | M20 | 300 | 298 | 167 | 305 | 245 | 834 | 654 | 25 | 140 | 213 | - | - | - |
| 100-100-200 | 11,0 | 100 | 180 | 172 | 202 | M20 | 350 | 325 | 197 | 305 | 245 | 972 | 792 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 100-100-250 | 3,0 | 100 | 158 | 196 | 222 | M20 | 250 | 213 | 135 | 290 | 260 | 754 | 596 | 25 | 140 | 214 | - | - | - |
| 100-100-250 | 4,0 | 100 | 158 | 196 | 222 | M20 | 250 | 234 | 148 | 290 | 260 | 743 | 585 | 25 | 140 | 214 | - | - | - |
| 100-100-250 | 5,5 | 100 | 158 | 196 | 222 | M20 | 300 | 266 | 167 | 290 | 260 | 808 | 650 | 25 | 140 | 237 | - | - | - |
| 100-100-250 | 7,5 | 100 | 158 | 196 | 222 | M20 | 300 | 298 | 167 | 290 | 260 | 836 | 678 | 25 | 140 | 237 | - | - | - |
| 100-100-250 | 11,0 | 100 | 158 | 196 | 222 | M20 | 350 | 325 | 197 | 290 | 260 | 974 | 816 | 25 | 140 | 270 | - | - | - |
| 100-100-250 | 15,0 | 100 | 158 | 196 | 222 | M20 | 350 | 325 | 197 | 290 | 260 | 980 | 822 | 25 | 140 | 270 | - | - | - |
| 100-100-250 | 18,5 | 100 | 158 | 196 | 222 | M20 | 350 | 370 | 262 | 290 | 260 | 1038 | 880 | 25 | 140 | 270 | - | - | - |
| 125-125-160 | 2,2 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 250 | 213 | 135 | 420 | 280 | 740 | 537 | 25 | 140 | 190 | - | - | - |
| 125-125-160 | 3,0 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 250 | 213 | 135 | 420 | 280 | 775 | 572 | 25 | 140 | 190 | - | - | - |
| 125-125-160 | 4,0 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 250 | 234 | 148 | 420 | 280 | 764 | 561 | 25 | 140 | 190 | - | - | - |
| 125-125-160 | 5,5 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 300 | 266 | 167 | 420 | 280 | 829 | 626 | 25 | 140 | 213 | - | - | - |
| 125-125-160 | 7,5 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 300 | 298 | 167 | 420 | 280 | 857 | 654 | 25 | 140 | 213 | - | - | - |
| 125-125-200 | 3,0 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 250 | 213 | 135 | 380 | 320 | 778 | 572 | 25 | 140 | 190 | - | - | - |
| 125-125-200 | 4,0 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 250 | 234 | 148 | 380 | 320 | 767 | 561 | 25 | 140 | 190 | - | - | - |
| 125-125-200 | 5,5 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 300 | 266 | 167 | 380 | 320 | 832 | 626 | 25 | 140 | 213 | - | - | - |
| 125-125-200 | 7,5 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 300 | 298 | 167 | 380 | 320 | 860 | 654 | 25 | 140 | 213 | - | - | - |
| 125-125-200 | 11,0 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 350 | 325 | 197 | 380 | 320 | 998 | 792 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 125-125-200 | 15,0 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 350 | 325 | 197 | 380 | 320 | 1004 | 798 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 125-125-250 | 5,5 | 125 | 210 | 188 | 219 | M20 | 300 | 266 | 167 | 380 | 320 | 836 | 626 | 25 | 140 | 213 | - | - | - |
| 125-125-250 | 7,5 | 125 | 210 | 188 | 219 | M20 | 300 | 298 | 167 | 380 | 320 | 864 | 654 | 25 | 140 | 213 | - | - | - |
| 125-125-250 | 11,0 | 125 | 210 | 188 | 219 | M20 | 350 | 325 | 197 | 380 | 320 | 1002 | 792 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 125-125-250 | 15,0 | 125 | 210 | 188 | 219 | M20 | 350 | 325 | 197 | 380 | 320 | 1008 | 798 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 125-125-250 | 18,5 | 125 | 210 | 188 | 219 | M20 | 350 | 370 | 262 | 380 | 320 | 1066 | 856 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 125-125-250 | 22,0 | 125 | 210 | 188 | 219 | M20 | 350 | 370 | 262 | 380 | 320 | 1066 | 856 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 150-150-200 | 5,5 | 150 | 230 | 187 | 240 | M20 | 300 | 266 | 167 | 385 | 315 | 856 | 626 | 25 | 140 | 213 | - | - | - |
| 150-150-200 | 7,5 | 150 | 230 | 187 | 240 | M20 | 300 | 298 | 167 | 385 | 315 | 884 | 654 | 25 | 140 | 213 | - | - | - |
| 150-150-200 | 11,0 | 150 | 230 | 187 | 240 | M20 | 350 | 325 | 197 | 385 | 315 | 1022 | 792 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 150-150-200 | 15,0 | 150 | 230 | 187 | 240 | M20 | 350 | 325 | 197 | 385 | 315 | 1028 | 798 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 150-150-200 | 18,5 | 150 | 230 | 187 | 240 | M20 | 350 | 370 | 262 | 385 | 315 | 1086 | 856 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 150-150-250 | 7,5 | 150 | 222 | 226 | 275 | M20 | 300 | 298 | 167 | 370 | 330 | 891 | 669 | 25 | 140 | 228 | - | - | - |
| 150-150-250 | 11,0 | 150 | 222 | 226 | 275 | M20 | 350 | 325 | 197 | 370 | 330 | 1029 | 807 | 25 | 140 | 261 | - | - | - |
| 150-150-250 | 15,0 | 150 | 222 | 226 | 275 | M20 | 350 | 325 | 197 | 370 | 330 | 1035 | 813 | 25 | 140 | 261 | - | - | - |
| 150-150-250 | 18,5 | 150 | 222 | 226 | 275 | M20 | 350 | 370 | 262 | 370 | 330 | 1093 | 871 | 25 | 140 | 261 | - | - | - |
| 150-150-250 | 22,0 | 150 | 222 | 226 | 275 | M20 | 350 | 370 | 262 | 370 | 330 | 1093 | 871 | 25 | 140 | 261 | - | - | - |
| 150-150-250 | 30,0 | 150 | 222 | 226 | 275 | M20 | 400 | 422 | 305 | 370 | 330 | 1152 | 930 | 25 | 140 | 261 | - | - | - |
| 150-150-250 | 37,0 | 150 | 222 | 226 | 275 | M20 | 450 | 460 | 325 | 370 | 330 | 1209 | 987 | 25 | 140 | 292 | - | - | - |
| 200-200-250 | 11,0 | 200 | 222 | 233 | 303 | M20 | 350 | 325 | 197 | 400 | 400 | 1067 | 845 | 25 | 140 | 299 | - | - | - |
| 200-200-250 | 15,0 | 200 | 222 | 233 | 303 | M20 | 350 | 325 | 197 | 400 | 400 | 1073 | 851 | 25 | 140 | 299 | - | - | - |
| 200-200-250 | 18,5 | 200 | 222 | 233 | 303 | M20 | 350 | 370 | 262 | 400 | 400 | 1131 | 909 | 25 | 140 | 299 | - | - | - |
| 200-200-250 | 22,0 | 200 | 222 | 233 | 303 | M20 | 350 | 370 | 262 | 400 | 400 | 1131 | 909 | 25 | 140 | 299 | - | - | - |
| 200-200-250 | 30,0 | 200 | 222 | 233 | 303 | M20 | 400 | 422 | 305 | 400 | 400 | 1190 | 968 | 25 | 140 | 299 | - | - | - |
| 200-200-250 | 37,0 | 200 | 222 | 233 | 303 | M20 | 450 | 460 | 325 | 400 | 400 | 1247 | 1025 | 25 | 140 | 330 | - | - | - |
| 200-200-250 | 45,0 | 200 | 222 | 233 | 303 | M20 | 450 | 468 | 325 | 400 | 400 | 1277 | 1055 | 25 | 140 | 330 | - | - | - |
| 200-200-315 | 22,0 | 200 | 255 | 259 | 318 | M20 | 350 | 370 | 262 | 490 | 410 | 1141 | 886 | 25 | 140 | 276 | - | - | - |
| 200-200-315 | 30,0 | 200 | 255 | 259 | 318 | M20 | 400 | 422 | 305 | 490 | 410 | 1200 | 945 | 25 | 140 | 276 | - | - | - |
| 200-200-315 | 37,0 | 200 | 255 | 259 | 318 | M20 | 450 | 460 | 325 | 490 | 410 | 1257 | 1002 | 25 | 140 | 307 | - | - | - |
| 200-200-315 | 45,0 | 200 | 255 | 259 | 318 | M20 | 450 | 468 | 325 | 490 | 410 | 1287 | 1032 | 25 | 140 | 307 | - | - | - |
| 200-200-315 | 55,0 | 200 | 255 | 259 | 318 | M20 | 550 | 520 | 392 | 490 | 410 | 1391 | 1136 | 25 | 140 | 319 | - | - | - |

17) DN = EN 1092-2, PN 16

18) Les dimensions exactes concernant le moteur sont indiquées sur le plan d'installation.



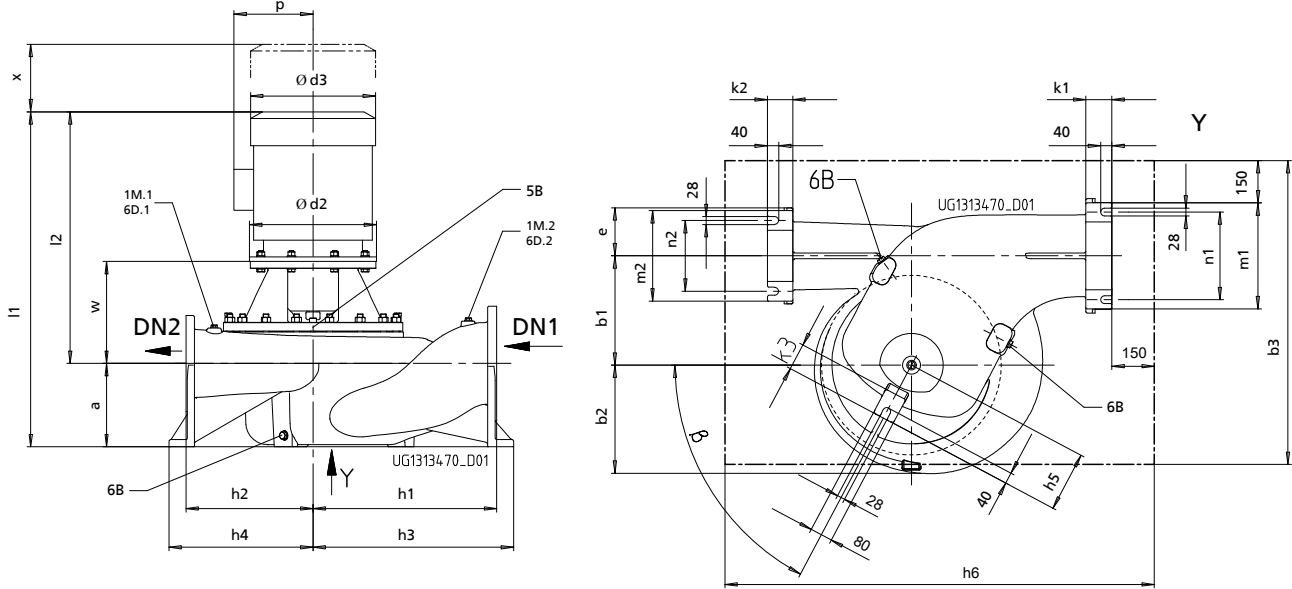
Dimensions tuyaux-culotte

Dimensions tuyaux-culotte

| Taille de pompe | Moteur | DN ₁ ¹⁹⁾ | b ₃ | b ₄ | b ₅ | h ₃ | h ₄ | h ₅ |
|-----------------|--------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | [KW] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 40-40-160 | 0,37 | 40 | 275 | 480 | 230 | 190 | 722 | 60 |
| 40-40-160 | 0,55 | 40 | 275 | 480 | 230 | 190 | 722 | 60 |
| 40-40-160 | 0,75 | 40 | 275 | 480 | 230 | 190 | 722 | 60 |
| 40-40-160 | 1,1 | 40 | 275 | 480 | 230 | 190 | 722 | 60 |
| 40-40-160 | 1,5 | 40 | 275 | 480 | 230 | 190 | 722 | 60 |
| 50-50-160 | 0,37 | 50 | 300 | 481 | 230 | 210 | 862 | 65 |
| 50-50-160 | 0,55 | 50 | 300 | 481 | 230 | 210 | 862 | 65 |
| 50-50-160 | 0,75 | 50 | 300 | 481 | 230 | 210 | 862 | 65 |
| 50-50-160 | 1,1 | 50 | 300 | 481 | 230 | 210 | 862 | 65 |
| 50-50-160 | 1,5 | 50 | 300 | 481 | 230 | 210 | 862 | 65 |
| 50-50-160 | 2,2 | 50 | 300 | 481 | 230 | 210 | 862 | 65 |
| 65-65-160 | 0,37 | 65 | 325 | 549 | 300 | 230 | 902 | 82 |
| 65-65-160 | 0,55 | 65 | 325 | 549 | 300 | 230 | 902 | 82 |
| 65-65-160 | 0,75 | 65 | 325 | 549 | 300 | 230 | 902 | 82 |
| 65-65-160 | 1,1 | 65 | 325 | 549 | 300 | 230 | 902 | 82 |
| 65-65-160 | 1,5 | 65 | 325 | 549 | 300 | 230 | 902 | 82 |
| 65-65-160 | 2,2 | 65 | 325 | 549 | 300 | 230 | 902 | 82 |
| 65-65-160 | 3,0 | 65 | 325 | 549 | 300 | 230 | 902 | 82 |
| 80-80-160 | 0,55 | 80 | 350 | 566 | 300 | 260 | 962 | 82 |
| 80-80-160 | 0,75 | 80 | 350 | 566 | 300 | 260 | 962 | 82 |
| 80-80-160 | 1,1 | 80 | 350 | 566 | 300 | 260 | 962 | 82 |
| 80-80-160 | 1,5 | 80 | 350 | 566 | 300 | 260 | 962 | 82 |
| 80-80-160 | 2,2 | 80 | 350 | 566 | 300 | 260 | 962 | 82 |
| 80-80-160 | 3,0 | 80 | 350 | 566 | 300 | 260 | 962 | 82 |
| 80-80-160 | 4,0 | 80 | 350 | 566 | 300 | 260 | 962 | 82 |
| 100-100-125 | 0,75 | 100 | 325 | 572 | 300 | 295 | 1042 | 85 |
| 100-100-125 | 1,1 | 100 | 325 | 572 | 300 | 295 | 1042 | 85 |
| 100-100-125 | 1,5 | 100 | 325 | 572 | 300 | 295 | 1042 | 85 |
| 100-100-125 | 2,2 | 100 | 325 | 572 | 300 | 295 | 1042 | 85 |
| 100-100-160 | 1,5 | 100 | 325 | 591 | 300 | 295 | 1042 | 85 |
| 100-100-160 | 2,2 | 100 | 325 | 591 | 300 | 295 | 1042 | 85 |
| 100-100-160 | 3,0 | 100 | 325 | 591 | 300 | 295 | 1042 | 85 |
| 100-100-160 | 4,0 | 100 | 325 | 591 | 300 | 295 | 1042 | 85 |
| 100-100-160 | 5,5 | 100 | 325 | 591 | 300 | 295 | 1042 | 85 |

19) DN = EN 1092-2, PN 16

Etaline-R, n = 1450 t/min



Version des orifices

| Orifice | Version | Conception | Emplacement | Filetage |
|---------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|----------|
| 1M.1/2 | Raccord manomètre | Percé et obturé ou capteur de pression pour PumpMeter (si sélectionné) | Bride d'aspiration et de refoulement | G1/2 |
| 5B | Orifice de purge de la chambre GM | Obturé avec bouchon de purge d'air | Couvercle de corps | G1/4 |
| 6B | Vidange fluide pompé | Percé et obturé | Corps | G3/4 |
| 6D.1/2 | Remplissage et purge fluide pompé | Percé et obturé | Corps | G1/2 |

Dimensions [mm]

| Taille de pompe | DN ₁ 20 | DN ₂ 20 | a | | b ₁ | | b ₂ | | b ₃ | | d ₂ | | d ₃ | | e | | h ₁ | | h ₂ | | h ₃ | | h ₄ | | h ₅ | | h ₆ | | k ₁ | | k ₂ | | k ₃ | | l ₁ | | l ₂ | | m ₁ | | m ₂ | | n ₁ | | n ₂ | | p | | w | | x | | β | |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|------|-----|----------------|-----|----------------|------|----------------|-----|----------------|------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|----|----------------|---|----------------|---|----------------|---|----------------|---|----------------|---|----------------|---|----------------|---|---|---|---|--|---|--|---|--|
| | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | | |
| 150-500/3004 | 200 | 150 | 280 | 315 | 350 | 955 | 450 | 402 | 180 | 650 | 450 | 442 | 180 | 650 | 450 | 710 | 510 | 207 | 1520 | 90 | 86 | 75 | 1291 | 1011 | 320 | 260 | 250 | 190 | 300 | 352 | 200 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150-500/3704 | 200 | 150 | 280 | 315 | 350 | 955 | 450 | 442 | 180 | 650 | 450 | 442 | 180 | 650 | 450 | 710 | 510 | 207 | 1520 | 90 | 86 | 75 | 1281 | 1001 | 320 | 260 | 250 | 190 | 325 | 352 | 200 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150-500/4504 | 200 | 150 | 280 | 315 | 350 | 955 | 450 | 442 | 180 | 650 | 450 | 442 | 180 | 650 | 450 | 710 | 510 | 207 | 1520 | 90 | 86 | 75 | 1464 | 1184 | 320 | 260 | 250 | 190 | 325 | 361 | 200 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150-500/5504 | 200 | 150 | 280 | 315 | 350 | 955 | 660 | 495 | 180 | 650 | 450 | 710 | 510 | 207 | 1520 | 90 | 86 | 75 | 1515 | 1235 | 320 | 260 | 250 | 190 | 392 | 418 | 200 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150-500/7504 | 200 | 150 | 280 | 315 | 350 | 955 | 660 | 555 | 180 | 650 | 450 | 710 | 510 | 207 | 1520 | 90 | 86 | 75 | 1518 | 1238 | 320 | 260 | 250 | 190 | 432 | 418 | 200 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150-500/9004 | 200 | 150 | 280 | 315 | 350 | 955 | 660 | 555 | 180 | 650 | 450 | 710 | 510 | 207 | 1520 | 90 | 86 | 75 | 1628 | 1348 | 320 | 260 | 250 | 190 | 432 | 418 | 200 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150-500/11004 | 200 | 150 | 280 | 315 | 350 | 955 | 660 | 610 | 180 | 650 | 450 | 710 | 510 | 207 | 1520 | 90 | 86 | 75 | 1635 | 1355 | 320 | 260 | 250 | 190 | 495 | 425 | 200 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150-500/13204 | 200 | 150 | 280 | 315 | 350 | 955 | 660 | 610 | 180 | 650 | 450 | 710 | 510 | 207 | 1520 | 90 | 86 | 75 | 1637 | 1357 | 320 | 260 | 250 | 190 | 495 | 425 | 200 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150-500/16004 | 200 | 150 | 280 | 315 | 350 | 955 | 660 | 610 | 180 | 650 | 450 | 710 | 510 | 207 | 1520 | 90 | 86 | 75 | 1797 | 1517 | 320 | 260 | 250 | 190 | 495 | 425 | 200 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200-330/1504 | 250 | 200 | 310 | 295 | 333 | 955 | 450 | 320 | 213 | 650 | 300 | 710 | 360 | 225 | 1370 | 85 | 82 | 105 | 1180 | 870 | 375 | 320 | 310 | 250 | 197 | 352 | 200 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200-330/1854 | 250 | 200 | 310 | 295 | 333 | 955 | 450 | 363 | 213 | 650 | 300 | 710 | 360 | 225 | 1370 | 85 | 82 | 105 | 1264 | 954 | 375 | 320 | 310 | 250 | 262 | 352 | 200 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200-330/2204 | 250 | 200 | 310 | 295 | 333 | 955 | 450 | 363 | 213 | 650 | 300 | 710 | 360 | 225 | 1370 | 85 | 82 | 105 | 1264 | 954 | 375 | 320 | 310 | 250 | 262 | 352 | 200 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200-330/3004 | 250 | 200 | 310 | 295 | 333 | 955 | 450 | 402 | 213 | 650 | 300 | 710 | 360 | 225 | 1370 | 85 | 82 | 105 | 1321 | 1011 | 375 | 320 | 310 | 250 | 300 | 352 | 200 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200-330/3704 | 250 | 200 | 310 | 295 | 333 | 955 | 450 | 442 | 213 | 650 | 300 | 710 | 360 | 225 | 1370 | 85 | 82 | 105 | 1320 | 1010 | 375 | 320 | 310 | 250 | 325 | 361 | 200 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200-330/4504 | 250 | 200 | 310 | 295 | 333 | 955 | 450 | 442 | 213 | 650 | 300 | 710 | 360 | 225 | 1370 | 85 | 82 | 105 | 1494 | 1184 | 375 | 320 | 310 | 250 | 325 | 361 | 200 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200-330/5504 | 250 | 200 | 310 | 295 | 333 | 955 | 660 | 495 | 213 | 650 | 300 | 710 | 360 | 225 | 1370 | 85 | 82 | 105 | 1488 | 1178 | 375 | 320 | 310 | 250 | 392 | 418 | 200 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200-330/7504 | 250 | 200 | 310 | 295 | 333 | 955 | 660 | 555 | 213 | 650 | 300 | 710 | 360 | 225 | 1370 | 85 | 82 | 105 | 1548 | 1238 | 375 | 320 | 310 | 250 | 432 | 418 | 200 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200-330/9004 | 250 | 200 | 310 | 295 | 333 | 955 | 660 | 555 | 213 | 650 | 300 | 710 | 360 | 225 | 1370 | 85 | 82 | 105 | 1658 | 1348 | 375 | 320 | 310 | 250 | 432 | 418 | 200 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200-330/11004 | 250 | 200 | 310 | 295 | 333 | 955 | 660 | 610 | 213 | 650 | 300 | 710 | 360 | 225 | 1370 | 85 | 82 | 105 | 1667 | 1357 | 375 | 320 | 310 | 250 | 495 | 425 | 200 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200-400/3004 | 250 | 200 | 295 | 290 | 351 | 975 | 450 | 402 | 213 | 700 | 400 | 760 | 460 | 225 | 1520 | 85 | 82 | 105 | 1306 | 1011 | 375 | 320 | 310 | 250 | 300 | 352 | 200 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200-400/3704 | 250 | 200 | 295 | 290 | 351 | 975 | 450 | 442 | 213 | 700 | 400 | 760 | 460 | 225 | 1520 | 85 | 82 | 105 | 1305 | 1010 | 375 | 320 | 310 | 250 | 325 | 352 | 200 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200-400/4504 | 250 | 200 | 295 | 290 | 351 | 975 | 450 | 442 | 213 | 700 | 400 | 760 | 460 | 225 | 1520 | 85 | 82 | 105 | 1479 | 1184 | 375 | 320 | 310 | 250 | 325 | 361 | 200 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200-400/5504 | 250 | 200 | 295 | 290 | 351 | 975 | 660 | 495 | 213 | 700 | 400 | 760 | 460 | 225 | 1520 | 85 | 82 | 105 | 1473 | 1178 | 375 | 320 | 310 | 250 | 392 | 418 | 200 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200-400/7504 | 250 | 200 | 295 | 290 | 351 | 975 | 660 | 555 | 213 | 700 | 400 | 760 | 460 | 225 | 1520 | 85 | 82 | 105 | 1533 | 1238 | 375 | 320 | 310 | 250 | 432 | 418 | 200 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200-400/9004 | 250 | 200 | 295 | 290 | 351 | 975 | 660 | 555 | 213 | 700 | 400 | 760 | 460 | 225 | 1520 | 85 | 82 | 105 | 1643 | 1348 | 375 | 320 | 310 | 250 | 432 | 418 | 200 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200-400/11004 | 250 | 200 | 295 | 290 | 351 | 975 | 660 | 610 | 213 | 700 | 400 | 760 | 460 | 225 | 1520 | 85 | 82 | 105 | 1652 | 1357 | 375 | 320 | 310 | 250 | 495 | 425 | 200 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200-400/13204 | 250 | 200 | 295 | 290 | 351 | 975 | 660 | 610 | 213 | 700 | 400 | 760 | 460 | 225 | 1520 | 85 | 82 | 105 | 1812 | 1517 | 375 | 320 | 310 | 250 | 495 | 425 | 200 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

20) EN 1092-2, PN 25



| | Taille de pompe | | DN ₁ (20) | DN ₂ (20) | a | b ₁ | b ₂ | b ₃ | d ₂ | d ₃ | e | h ₁ | h ₂ | h ₃ | h ₄ | h ₅ | h ₆ | k ₁ | k ₂ | k ₃ | l ₁ | l ₂ | m ₁ | m ₂ | n ₁ | n ₂ | p | w | x | β |
|---------------|-----------------|-----|-------------------------|-------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----|---|---|
| | 250 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200-400/16004 | 250 | 300 | 295 | 290 | 351 | 975 | 660 | 610 | 213 | 700 | 400 | 760 | 460 | 225 | 1520 | 85 | 82 | 105 | 1812 | 1517 | 375 | 320 | 310 | 250 | 495 | 425 | 200 | 50 | | |
| 200-400/20004 | 250 | 300 | 295 | 290 | 351 | 975 | 660 | 610 | 213 | 700 | 400 | 760 | 460 | 225 | 1520 | 85 | 82 | 105 | 1952 | 1657 | 375 | 320 | 310 | 250 | 495 | 425 | 200 | 50 | | |
| 200-500/4504 | 250 | 300 | 295 | 297 | 385 | 1100 | 660 | 610 | 213 | 650 | 450 | 710 | 510 | 212 | 1520 | 85 | 82 | 95 | 1407 | 1112 | 375 | 320 | 310 | 250 | 325 | 352 | 200 | 50 | | |
| 200-500/5504 | 250 | 300 | 295 | 297 | 385 | 1100 | 660 | 610 | 213 | 650 | 450 | 710 | 510 | 212 | 1520 | 85 | 82 | 95 | 1473 | 1178 | 375 | 320 | 310 | 250 | 392 | 361 | 200 | 62 | | |
| 200-500/7504 | 250 | 300 | 295 | 297 | 385 | 1100 | 660 | 610 | 213 | 650 | 450 | 710 | 510 | 212 | 1520 | 85 | 82 | 95 | 1533 | 1238 | 375 | 320 | 310 | 250 | 432 | 418 | 200 | 62 | | |
| 200-500/9004 | 250 | 300 | 295 | 297 | 385 | 1100 | 660 | 610 | 213 | 650 | 450 | 710 | 510 | 212 | 1520 | 85 | 82 | 95 | 1643 | 1348 | 375 | 320 | 310 | 250 | 432 | 418 | 200 | 62 | | |
| 200-500/1004 | 250 | 300 | 295 | 297 | 385 | 1100 | 660 | 610 | 213 | 650 | 450 | 710 | 510 | 212 | 1520 | 85 | 82 | 95 | 1652 | 1357 | 375 | 320 | 310 | 250 | 495 | 425 | 200 | 62 | | |
| 200-500/13204 | 250 | 300 | 295 | 297 | 385 | 1100 | 660 | 610 | 213 | 650 | 450 | 710 | 510 | 212 | 1520 | 85 | 82 | 95 | 1812 | 1517 | 375 | 320 | 310 | 250 | 495 | 425 | 200 | 62 | | |
| 200-500/16004 | 250 | 300 | 295 | 297 | 385 | 1100 | 660 | 610 | 213 | 650 | 450 | 710 | 510 | 212 | 1520 | 85 | 82 | 95 | 1812 | 1517 | 375 | 320 | 310 | 250 | 495 | 425 | 200 | 62 | | |
| 200-500/20004 | 250 | 300 | 295 | 297 | 385 | 1100 | 660 | 610 | 213 | 650 | 450 | 710 | 510 | 212 | 1520 | 85 | 82 | 95 | 1952 | 1657 | 375 | 320 | 310 | 250 | 495 | 425 | 200 | 62 | | |
| 200-500/25004 | 250 | 300 | 295 | 297 | 385 | 1100 | 800 | 610 | 213 | 650 | 450 | 710 | 510 | 212 | 1520 | 85 | 82 | 95 | 2041 | 1746 | 375 | 320 | 310 | 250 | 495 | 454 | 200 | 62 | | |
| 250-250/754 | 250 | 250 | 320 | 265 | 322 | 910 | 450 | 267 | 203 | 555 | 345 | 615 | 405 | 215 | 1320 | 85 | 85 | 105 | 1166 | 846 | 375 | 375 | 310 | 310 | 167 | 435 | 200 | 40 | | |
| 250-250/1104 | 250 | 250 | 320 | 265 | 322 | 910 | 450 | 320 | 203 | 555 | 345 | 615 | 405 | 215 | 1320 | 85 | 85 | 105 | 1233 | 913 | 375 | 375 | 310 | 310 | 167 | 435 | 200 | 40 | | |
| 250-250/1504 | 250 | 250 | 320 | 265 | 322 | 910 | 450 | 320 | 203 | 555 | 345 | 615 | 405 | 215 | 1320 | 85 | 85 | 105 | 1275 | 955 | 375 | 375 | 310 | 310 | 197 | 437 | 200 | 40 | | |
| 250-250/1854 | 250 | 250 | 320 | 265 | 322 | 910 | 450 | 363 | 203 | 555 | 345 | 615 | 405 | 215 | 1320 | 85 | 85 | 105 | 1359 | 1039 | 375 | 375 | 310 | 310 | 262 | 437 | 200 | 40 | | |
| 250-250/2204 | 250 | 250 | 320 | 265 | 322 | 910 | 450 | 363 | 203 | 555 | 345 | 615 | 405 | 215 | 1320 | 85 | 85 | 105 | 1359 | 1039 | 375 | 375 | 310 | 310 | 300 | 437 | 200 | 40 | | |
| 250-250/3004 | 250 | 250 | 320 | 265 | 322 | 910 | 450 | 402 | 203 | 555 | 345 | 615 | 405 | 215 | 1320 | 85 | 85 | 105 | 1416 | 1096 | 375 | 375 | 310 | 310 | 300 | 437 | 200 | 40 | | |
| 250-250/3704 | 250 | 250 | 320 | 265 | 322 | 910 | 450 | 442 | 203 | 555 | 345 | 615 | 405 | 215 | 1320 | 85 | 85 | 105 | 1406 | 1086 | 375 | 375 | 310 | 310 | 325 | 437 | 200 | 40 | | |
| 250-250/4504 | 250 | 250 | 320 | 265 | 322 | 910 | 450 | 442 | 203 | 555 | 345 | 615 | 405 | 215 | 1320 | 85 | 85 | 105 | 1589 | 1269 | 375 | 375 | 310 | 310 | 325 | 446 | 200 | 40 | | |
| 250-260/1104 | 250 | 250 | 320 | 300 | 335 | 955 | 450 | 320 | 203 | 580 | 350 | 640 | 410 | 200 | 1350 | 85 | 85 | 90 | 1150 | 830 | 375 | 375 | 310 | 310 | 197 | 352 | 200 | 49 | | |
| 250-260/1504 | 250 | 250 | 320 | 300 | 335 | 955 | 450 | 320 | 203 | 580 | 350 | 640 | 410 | 200 | 1350 | 85 | 85 | 90 | 1190 | 870 | 375 | 375 | 310 | 310 | 197 | 352 | 200 | 49 | | |
| 250-260/1854 | 250 | 250 | 320 | 300 | 335 | 955 | 450 | 363 | 203 | 580 | 350 | 640 | 410 | 200 | 1350 | 85 | 85 | 90 | 1274 | 954 | 375 | 375 | 310 | 310 | 262 | 352 | 200 | 49 | | |
| 250-260/2204 | 250 | 250 | 320 | 300 | 335 | 955 | 450 | 402 | 203 | 580 | 350 | 640 | 410 | 200 | 1350 | 85 | 85 | 90 | 1274 | 954 | 375 | 375 | 310 | 310 | 262 | 352 | 200 | 49 | | |
| 250-260/3004 | 250 | 250 | 320 | 300 | 335 | 955 | 450 | 402 | 203 | 580 | 350 | 640 | 410 | 200 | 1350 | 85 | 85 | 90 | 1331 | 1011 | 375 | 375 | 310 | 310 | 300 | 352 | 200 | 49 | | |
| 250-260/3704 | 250 | 250 | 320 | 300 | 335 | 955 | 450 | 442 | 203 | 580 | 350 | 640 | 410 | 200 | 1350 | 85 | 85 | 90 | 1321 | 1001 | 375 | 375 | 310 | 310 | 325 | 352 | 200 | 49 | | |
| 250-260/4504 | 250 | 250 | 320 | 300 | 335 | 955 | 450 | 442 | 203 | 580 | 350 | 640 | 410 | 200 | 1350 | 85 | 85 | 90 | 1504 | 1184 | 375 | 375 | 310 | 310 | 325 | 361 | 200 | 49 | | |
| 250-260/5504 | 250 | 250 | 320 | 300 | 335 | 955 | 660 | 495 | 203 | 580 | 350 | 640 | 410 | 200 | 1350 | 85 | 85 | 90 | 1555 | 1235 | 375 | 375 | 310 | 310 | 392 | 418 | 200 | 49 | | |
| 250-300/1504 | 300 | 250 | 340 | 300 | 352 | 1015 | 450 | 320 | 243 | 650 | 450 | 710 | 510 | 225 | 1520 | 88 | 85 | 95 | 1325 | 985 | 430 | 375 | 360 | 310 | 197 | 467 | 250 | 50 | | |
| 250-300/1854 | 300 | 250 | 340 | 300 | 352 | 1015 | 450 | 363 | 243 | 650 | 450 | 710 | 510 | 225 | 1520 | 88 | 85 | 95 | 1409 | 1069 | 430 | 375 | 360 | 310 | 262 | 467 | 250 | 50 | | |
| 250-300/2204 | 300 | 250 | 340 | 300 | 352 | 1015 | 450 | 363 | 243 | 650 | 450 | 710 | 510 | 225 | 1520 | 88 | 85 | 95 | 1409 | 1069 | 430 | 375 | 360 | 310 | 262 | 467 | 250 | 50 | | |
| 250-300/3004 | 300 | 250 | 340 | 300 | 352 | 1015 | 450 | 402 | 243 | 650 | 450 | 710 | 510 | 225 | 1520 | 88 | 85 | 95 | 1466 | 1126 | 430 | 375 | 360 | 310 | 300 | 467 | 250 | 50 | | |
| 250-300/3704 | 300 | 250 | 340 | 300 | 352 | 1015 | 450 | 442 | 243 | 650 | 450 | 710 | 510 | 225 | 1520 | 88 | 85 | 95 | 1456 | 1116 | 430 | 375 | 360 | 310 | 325 | 467 | 250 | 50 | | |
| 250-300/4504 | 300 | 250 | 340 | 300 | 352 | 1015 | 450 | 442 | 243 | 650 | 450 | 710 | 510 | 225 | 1520 | 88 | 85 | 95 | 1639 | 1299 | 430 | 375 | 360 | 310 | 325 | 476 | 250 | 50 | | |
| 250-300/5504 | 300 | 250 | 340 | 300 | 352 | 1015 | 660 | 495 | 243 | 650 | 450 | 710 | 510 | 225 | 1520 | 88 | 85 | 95 | 1690 | 1350 | 430 | 375 | 360 | 310 | 392 | 533 | 250 | 50 | | |
| 250-300/7504 | 300 | 250 | 340 | 300 | 352 | 1015 | 660 | 555 | 243 | 650 | 450 | 710 | 510 | 225 | 1520 | 88 | 85 | 95 | 1593 | 1253 | 430 | 375 | 360 | 310 | 432 | 533 | 250 | 50 | | |
| 250-300/9004 | 300 | 250 | 340 | 300 | 352 | 1015 | 660 | 555 | 243 | 650 | 450 | 710 | 510 | 225 | 1520 | 88 | 85 | 95 | 1803 | 1463 | 430 | 375 | 360 | 310 | 432 | 533 | 250 | 50 | | |
| 250-330/220 | 300 | 250 | 385 | 325 | 355 | 1050 | 450 | 363 | 243 | 600 | 350 | 660 | 410 | 225 | 1370 | 88 | 85 | 95 | 1339 | 954 | 430 | 380 | 360 | 310 | 262 | 352 | 200 | 53 | | |
| 250-330/300 | 300 | 250 | 385 | 325 | 355 | 1050 | 450 | 402 | 243 | 600 | 350 | 660 | 410 | 225 | 1370 | 88 | 85 | 95 | 1396 | 1011 | 430 | 380 | 360 | 310 | 300 | 352 | 200 | 53 | | |
| 250-330/370 | 300 | 250 | 385 | 325 | 355 | 1050 | 450 | 442 | 243 | 600 | 350 | 660 | 410 | 225 | 1370 | 88 | 85 | 95 | 1386 | 1001 | 430 | 380 | 360 | 310 | 325 | 352 | 200 | 53 | | |
| 250-330/450 | 300 | 250 | 385 | 325 | 355 | 1050 | 450 | 442 | 243 | 600 | 350 | 660 | 410 | 225 | 1370 | 88 | 85 | 95 | 1569 | 1184 | 430 | 380 | 360 | 310 | 325 | 361 | 200 | 53 | | |
| 250-330/550 | 300 | 250 | 385 | 325 | 355 | 1050 | 660 | 495 | 243 | 600 | 350 | 660 | 410 | 225 | 1370 | 88 | 85 | 95 | 1620 | 1235 | 430 | 380 | 360 | 310 | 392 | 418 | 200 | 53 | | |
| 250-330/750 | 300 | 250 | 385 | 325 | 355 | 1050 | 660 | 555 | 243 | 600 | 350 | 660 | 410 | 225 | 1370 | 88 | 85 | 95 | 1623 | 1238 | 430 | 380 | 360 | 310 | 432 | 418 | 200 | 53 | | |
| 250-330/900 | 300 | 250 | 385 | 325 | 355 | 1050 | 660 | 555 | 243 | 600 | 350 | 660 | 410 | 225 | 1370 | 88 | 85 | 95 | 1733 | 1348 | 430 | 380 | 360 | 310 | 432 | 418 | 200 | 53 | | |
| 250-330/1100 | 300 | 250 | 385 | 325 | 355 | 1050 | 660 | 610 | 243 | 600 | 350 | 660 | 410 | 225 | 1370 | 88 | 85 | 95 | 1742 | 1357 | 430 | 380 | 360 | 310 | 495 | 425 | 200 | 53 | | |
| 250-330/13204 | 300 | 250 | 385 | 325 | 355 | 1050 | 660 | 610 | 243 | 600 | 350 | 660 | 410 | 225 | 1370 | 88 | 85 | 95 | 1902 | 1517 | 430 | 380 | 360 | 310 | 495 | 425 | 200 | 53 | | |
| 250-330/16004 | 300 | 250 | 385 | 325 | 355 | 1050 | 660 | 610 | 243 | 600 | 350 | 660 | 410 | 225 | 1370 | 88 | 85 | 95 | 1902 | 1517 | 430 | 380 | 360 | 310 | 495 | 425 | 200 | 53 | | |
| 250-400/3004 | 300 | 250 | 355 | 325 | 376 | 1065 | 450 | 402 | 243 | 750 | 450 | 810 | 510 | 255 | 1620 | 88 | 85 | 105 | 1410 | 1055 | 430 | 380 | 360 | 310 | 300 | 352 | 200 | 50 | | |
| 250-400/370 | 300 | 250 | 355 | 325 | 376 | 1065 | 450 | 442 | 243 | 750 | 450 | 810 | 510 | 255 | 1620 | 88 | 85 | 105 | | | | | | | | | | | | |

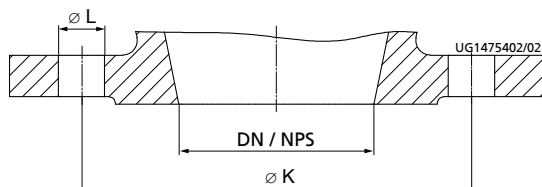
| Taille de pompe | DN ₁ (20) | DN ₂ (20) | a | b ₁ | b ₂ | b ₃ | d ₂ | d ₃ | e | h ₁ | h ₂ | h ₃ | h ₄ | h ₅ | h ₆ | k ₁ | k ₂ | k ₃ | l ₁ | l ₂ | m ₁ | m ₂ | n ₁ | n ₂ | p | w | x | β |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|-----|------|
| 300-400/20004 | 350 | 300 | 410 | 425 | 439 | 1200 | 660 | 610 | 278 | 800 | 500 | 860 | 560 | 245 | 1720 | 90 | 87,5 | 95 | 2067 | 1657 | 490 | 430 | 420 | 360 | 495 | 425 | 250 | 53,5 |
| 300-400/25004 | 350 | 300 | 410 | 425 | 439 | 1200 | 800 | 610 | 278 | 800 | 500 | 860 | 560 | 245 | 1720 | 90 | 87,5 | 95 | 2156 | 1746 | 490 | 430 | 420 | 360 | 495 | 454 | 250 | 53,5 |
| 300-400/31504 | 350 | 300 | 410 | 425 | 439 | 1200 | 800 | 610 | 278 | 800 | 500 | 860 | 560 | 245 | 1720 | 90 | 87,5 | 95 | 2240 | 1830 | 490 | 430 | 420 | 360 | 495 | 454 | 250 | 53,5 |
| 300-500/1104 | 350 | 300 | 395 | 450 | 456 | 1235 | 660 | 610 | 278 | 800 | 500 | 860 | 560 | 255 | 1720 | 90 | 88 | 105 | 1747 | 1357 | 490 | 430 | 420 | 360 | 495 | 425 | 250 | 54 |
| 300-500/13204 | 350 | 300 | 395 | 450 | 456 | 1235 | 660 | 610 | 278 | 800 | 500 | 860 | 560 | 255 | 1720 | 90 | 88 | 105 | 1907 | 1517 | 490 | 430 | 420 | 360 | 495 | 425 | 250 | 54 |
| 300-500/16004 | 350 | 300 | 395 | 450 | 456 | 1235 | 660 | 610 | 278 | 800 | 500 | 860 | 560 | 255 | 1720 | 90 | 88 | 105 | 1912 | 1517 | 490 | 430 | 420 | 360 | 495 | 425 | 250 | 54 |
| 300-500/20004 | 350 | 300 | 395 | 450 | 456 | 1235 | 660 | 610 | 278 | 800 | 500 | 860 | 560 | 255 | 1720 | 90 | 88 | 105 | 2052 | 1657 | 490 | 430 | 420 | 360 | 495 | 425 | 250 | 54 |
| 300-500/25004 | 350 | 300 | 395 | 450 | 456 | 1235 | 800 | 710 | 278 | 800 | 500 | 860 | 560 | 255 | 1720 | 90 | 88 | 105 | 2141 | 1746 | 490 | 430 | 420 | 360 | 570 | 454 | 250 | 54 |
| 300-500/31504 | 350 | 300 | 395 | 450 | 456 | 1235 | 800 | 710 | 278 | 800 | 500 | 860 | 560 | 255 | 1720 | 90 | 88 | 105 | 2225 | 1830 | 490 | 430 | 420 | 360 | 570 | 454 | 250 | 54 |
| 350-340/2204 | 350 | 350 | 380 | 315 | 386 | 1075 | 450 | 363 | 278 | 750 | 450 | 810 | 510 | 235 | 1045 | 90 | 90 | 95 | 1469 | 1089 | 490 | 490 | 420 | 420 | 262 | 487 | 250 | 50 |
| 350-340/3004 | 350 | 350 | 380 | 315 | 386 | 1075 | 450 | 402 | 278 | 750 | 450 | 810 | 510 | 235 | 1045 | 90 | 90 | 95 | 1526 | 1146 | 490 | 490 | 420 | 420 | 300 | 487 | 250 | 50 |
| 350-340/3704 | 350 | 350 | 380 | 315 | 386 | 1075 | 450 | 442 | 278 | 750 | 450 | 810 | 510 | 235 | 1045 | 90 | 90 | 95 | 1690 | 1310 | 490 | 490 | 420 | 420 | 325 | 487 | 250 | 50 |
| 350-340/4504 | 350 | 350 | 380 | 315 | 386 | 1075 | 450 | 442 | 278 | 750 | 450 | 810 | 510 | 235 | 1045 | 90 | 90 | 95 | 1636 | 1256 | 490 | 490 | 420 | 420 | 325 | 496 | 250 | 50 |
| 350-340/5504 | 350 | 350 | 380 | 315 | 386 | 1075 | 660 | 495 | 278 | 750 | 450 | 810 | 510 | 235 | 1045 | 90 | 90 | 95 | 1750 | 1370 | 490 | 490 | 420 | 420 | 392 | 553 | 250 | 50 |
| 350-340/7504 | 350 | 350 | 380 | 315 | 386 | 1075 | 660 | 555 | 278 | 750 | 450 | 810 | 510 | 235 | 1045 | 90 | 90 | 95 | 1753 | 1373 | 490 | 490 | 420 | 420 | 432 | 553 | 250 | 50 |
| 350-340/9004 | 350 | 350 | 380 | 315 | 386 | 1075 | 660 | 555 | 278 | 750 | 450 | 810 | 510 | 235 | 1045 | 90 | 90 | 95 | 1863 | 1483 | 490 | 490 | 420 | 420 | 432 | 553 | 250 | 50 |
| 350-340/11004 | 350 | 350 | 380 | 315 | 386 | 1075 | 660 | 610 | 278 | 750 | 450 | 810 | 510 | 235 | 1045 | 90 | 90 | 95 | 1872 | 1492 | 490 | 490 | 420 | 420 | 495 | 560 | 250 | 50 |
| 350-340/13204 | 350 | 350 | 380 | 315 | 386 | 1075 | 660 | 610 | 278 | 750 | 450 | 810 | 510 | 235 | 1045 | 90 | 90 | 95 | 2032 | 1652 | 490 | 490 | 420 | 420 | 495 | 560 | 250 | 50 |

Version des brides

Version des brides en fonction des matériaux

| Version de matériaux | Norme | Diamètre nominal | Pression |
|----------------------|---|------------------|-----------|
| Etaline | | | |
| G, GB, GC | EN 1092-2 | DN 32 - DN 200 | PN 16 |
| | Percé suivant ASME B16.1 ²¹⁾ | DN 32 - DN 200 | Class 125 |
| Etaline-R | | | |
| SN, SCN, SMN | EN 1092-2 | DN 150 - DN 350 | PN 25 |
| | Percé suivant ASME B16.1 ²¹⁾ | DN 150 - DN 350 | Class 125 |
| GN, GCN, MN | Percé suivant EN1092-2 | DN 150 - DN 350 | PN16 |
| | | | PN 10 |
| | Percé suivant ASME B16.1 ²¹⁾ | DN 150 - DN 350 | Class 125 |

Dimensions des brides



Dimensions des brides

Dimensions des brides [mm]

| DN/ NPS | Etaline | | | | Etaline-R | | | | | | | |
|-------------|-----------|-------|-------------|---------|-----------|-----|-------|-----|-------------|-----|-----------|--|
| | | | | | Norme | | | | | | | |
| | EN 1092-2 | | ASME B 16.1 | | EN 1092-2 | | | | ASME B 16.1 | | | |
| | Matériau | | | | | | | | | | | |
| | G | | G | | S | | G, M | | G, M | | G, M, S | |
| | PN 16 | | Class 125 | | PN 25 | | PN 16 | | PN 10 | | Class 125 | |
| Ø K | Qté L | Ø K | Qté L | Ø K | Qté L | Ø K | Qté L | Ø K | Qté L | Ø K | Qté L | |
| 32/ NPS11/4 | 100 | 4×Ø19 | 88,9 | 4×Ø15,7 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 40/ NPS11/2 | 110 | 4×Ø19 | 98,6 | 4×Ø15,7 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 50/ NPS2 | 125 | 4×Ø19 | 120,7 | 4×Ø19,1 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 65/ NPS21/2 | 145 | 4×Ø19 | 139,7 | 4×Ø19,1 | - | - | - | - | - | - | - | |

20) EN 1092-2, PN 25

21) DN 80 usiné comme DN 100

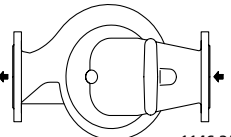
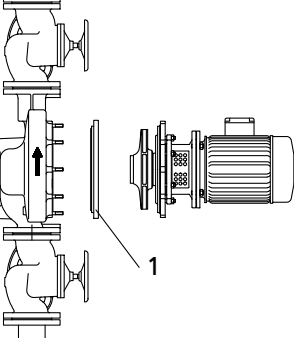
| DN/ NPS | Etaline | | | | Etaline-R | | | | | | | |
|------------|-----------|--------|-------------|---------|-----------|--------|-------|--------|-------------|--------|-----------|----------|
| | | | | | Norme | | | | | | | |
| | EN 1092-2 | | ASME B 16.1 | | EN 1092-2 | | | | ASME B 16.1 | | | |
| | Matériau | | | | | | | | | | | |
| | G | | G | | S | | G, M | | G, M | | G, M, S | |
| | PN 16 | | Class 125 | | PN 25 | | PN 16 | | PN 10 | | Class 125 | |
| Ø K | Qté L | Ø K | Qté L | Ø K | Qté L | Ø K | Qté L | Ø K | Qté L | Ø K | Qté L | |
| 80/ NPS3 | 160 | 8×Ø19 | 152,4 | 4×Ø19,1 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 100/ NPS4 | 180 | 8×Ø19 | 190,5 | 8×Ø19,1 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 125/ NPS5 | 210 | 8×Ø19 | 215,9 | 8×Ø22,4 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 150/ NPS6 | 240 | 8×Ø23 | 241,3 | 8×Ø22,4 | 250 | 8×Ø28 | 240 | 8×Ø23 | 240 | 8×Ø23 | 241,3 | 8×Ø22,4 |
| 200/ NPS8 | 295 | 12×Ø23 | 298,5 | 8×Ø22,4 | 310 | 12×Ø28 | 295 | 12×Ø23 | 295 | 8×Ø23 | 298,5 | 8×Ø22,4 |
| 250/ NPS10 | - | - | - | - | 370 | 12×Ø31 | 355 | 12×Ø28 | 350 | 12×Ø23 | 362 | 12×Ø25,4 |
| 300/ NPS12 | - | - | - | - | 430 | 16×Ø31 | 410 | 12×Ø28 | 400 | 12×Ø23 | 431,8 | 12×Ø25,4 |
| 350/ NPS14 | - | - | - | - | 490 | 16×Ø34 | 470 | 16×Ø28 | 460 | 16×Ø23 | 476,3 | 12×Ø28,4 |

Exemples d'installation

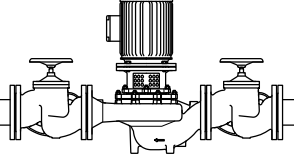
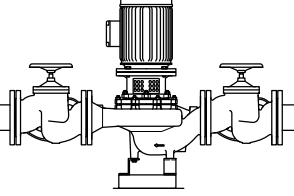
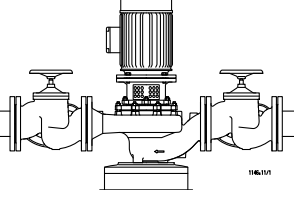
Etaline

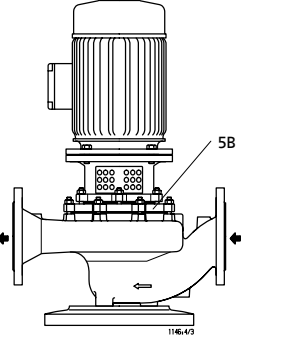
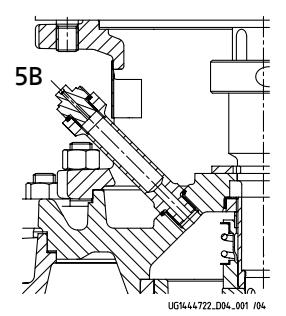
Installation horizontale

| Illustrations (exemples) | Particularités |
|--|--|
| <p>Sens d'écoulement du bas vers le haut</p> | <p>Sens d'écoulement du bas vers le haut</p> <p>Remarque : pour les groupes motopompes avec moteur de taille 180 (18,5 kW) ou supérieure et axe de 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.</p> |
| <p>Sens d'écoulement du haut vers le bas</p> | <p>Sens d'écoulement du haut vers le bas</p> <p>Tourner la volute resp. le mobile de 180° afin que la boîte à bornes reste orientée vers le haut.</p> <p>Remarque : pour les groupes motopompes avec moteur de taille 180 (18,5 kW) ou supérieure et axe de 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.</p> |

| Illustrations (exemples) | Particularités |
|---|---|
|  <p>1146:3/1</p> <p>Installation horizontale</p> | <p>Installation horizontale (p. ex. sous le plafond)</p> <p>Tourner la volute resp. le mobile de 90 ° afin que la boîte à bornes reste orientée vers le haut.</p> |
|  <p>1</p> <p>Installation avec bride pleine</p> | <p>1 = bride pleine (en accessoire)</p> <p>Pour les travaux de maintenance sur une pompe, la chambre de la pompe peut être isolée par une bride pleine afin de permettre à l'installation de rester opérationnelle.</p> |

Installation verticale

| Illustrations (exemples) | Particularités |
|---|---|
|  <p>Installation verticale sans pieds</p> | <p>Fixation sans pieds</p> <p>Étayer la tuyauterie juste en amont de la pompe.</p> |
|  <p>Installation verticale avec pieds-support</p> | <p>Fixation des tailles 32-32-160 à 100-100-125 avec trois pieds-support (acier 37, accessoire)</p> |
|  <p>Installation verticale avec pieds de pompe</p> | <p>Fixation des tailles 100-100-160 à 200-200-315 avec pied de pompe (fonte grise, accessoire)</p> |

| Illustrations (exemples) | Particularités |
|---|---|
|  <p>Installation verticale - remarque soupape de purge d'air</p> | <p>Prévoir une soupape de purge afin d'éviter la marche à sec de la garniture mécanique. (Sur les pompes commandées pour installation verticale, la soupape de purge d'air est déjà montée.) En cas d'installation verticale avec moteur en haut, purge à travers l'orifice 5B.</p> |
|  <p>Purge de la chambre d'étanchéité</p> | <p>La chambre d'étanchéité peut être purgée par l'intermédiaire de la soupape de purge d'air 5B.</p> |

Accessoires

Accessoires pompe

Tableau des accessoires de pompe

| Composant | Raccordement | | N° article | [kg] |
|--|--|-------------|------------|------|
| Pied de pompe | Etaline 32-32-160 jusqu'à 100-100-125 ²²⁾ | | 47077960 | 1,5 |
| Installation verticale | Etaline 100-100-160 jusqu'à 200-200-315 ²³⁾ | | 01443465 | 12,4 |
| Clapet de purge 5B ²⁴⁾ Pour montage vertical | | | | |
| Bride pleine | Etaline 32/40/50/65/80/100-160, 100-125 | | 01536669 | 6,7 |
| comprenant bride pleine et joint d'étanchéité | Etaline 32/80/100/125/150-200, 125-160 | | 01536670 | 12,4 |
| | Etaline 40/50/65/80/190/125/150/200-250 | | 01536671 | 14,7 |
| | Etaline 200-315 | | 01536672 | 22,2 |
| Tuyau-culotte pour poste double, fonte grise, avec vis à tête hexagonale, écrous et joints, brides percées selon DIN 2501 PN 16 | DN 40 | Aspiration | 40000688 | 10,6 |
| | DN 40 | Refoulement | 40000679 | 13 |
| | DN 50 | Aspiration | 40000689 | 13,5 |
| | DN 50 | Refoulement | 40000680 | 16 |
| | DN 65 | Aspiration | 40000690 | 18,3 |
| | DN 65 | Refoulement | 40000681 | 20,4 |
| | DN 80 | Aspiration | 48936065 | 25 |
| | DN 80 | Refoulement | 48936202 | 28,1 |
| | DN 100 | Aspiration | 40000692 | 31 |
| DN 100 | Refoulement | 40000440 | 34 | |



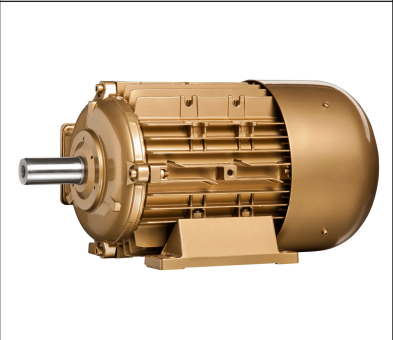
22) Trois pieds de pompe avec visserie

23) Un pied de pompe avec vis

24) Traitement exclusivement via KSB EasySelect (programme configurable)

Accessoires électriques

Autres accessoires électriques

| Composant | Description |
|--|---|
|  | <p>PumpMeter - unité intelligente de surveillance</p> <p>PumpMeter est une unité intelligente de surveillance de pompes avec affichage des valeurs mesurées et des caractéristiques de fonctionnement. L'appareil est doté de deux capteurs de pression et d'un module d'affichage. Il enregistre le profil de charge de la pompe pour signaler les potentiels d'optimisation éventuels en termes d'efficacité énergétique et de disponibilité. PumpMeter est entièrement monté en usine et paramétré en fonction de la pompe. Après son raccordement au moyen d'un connecteur M12, PumpMeter est immédiatement opérationnel.</p> |
|  | <p>PumpDrive - variateur de fréquence auto-refroidi</p> <p>PumpDrive est un variateur de fréquence modulaire auto-refroidi permettant la variation continue de la vitesse de rotation de moteurs à réluctance asynchrones et synchrones (PumpDrive S) par le biais de signaux analogiques normalisés, un bus de terrain ou le clavier afficheur.</p> <p>Les composants du boîtier PumpDrive en contact avec l'environnement sont réalisés en des matériaux exempts de substances altérant l'adhérence de la peinture.</p> <p>Modes d'installation :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ montage sur le moteur ▪ montage mural ▪ montage dans l'armoire de commande |
|  | <p>Moteur KSB SuPremE</p> <p>Moteur synchrone à réluctance sans aimant, classe d'efficacité IE4 suivant IEC CD 60034-30 Ed. 2, 05-2011 pour fonctionnement avec PumpDrive S de KSB sans capteur de position rotorique</p> |

Plans d'ensemble

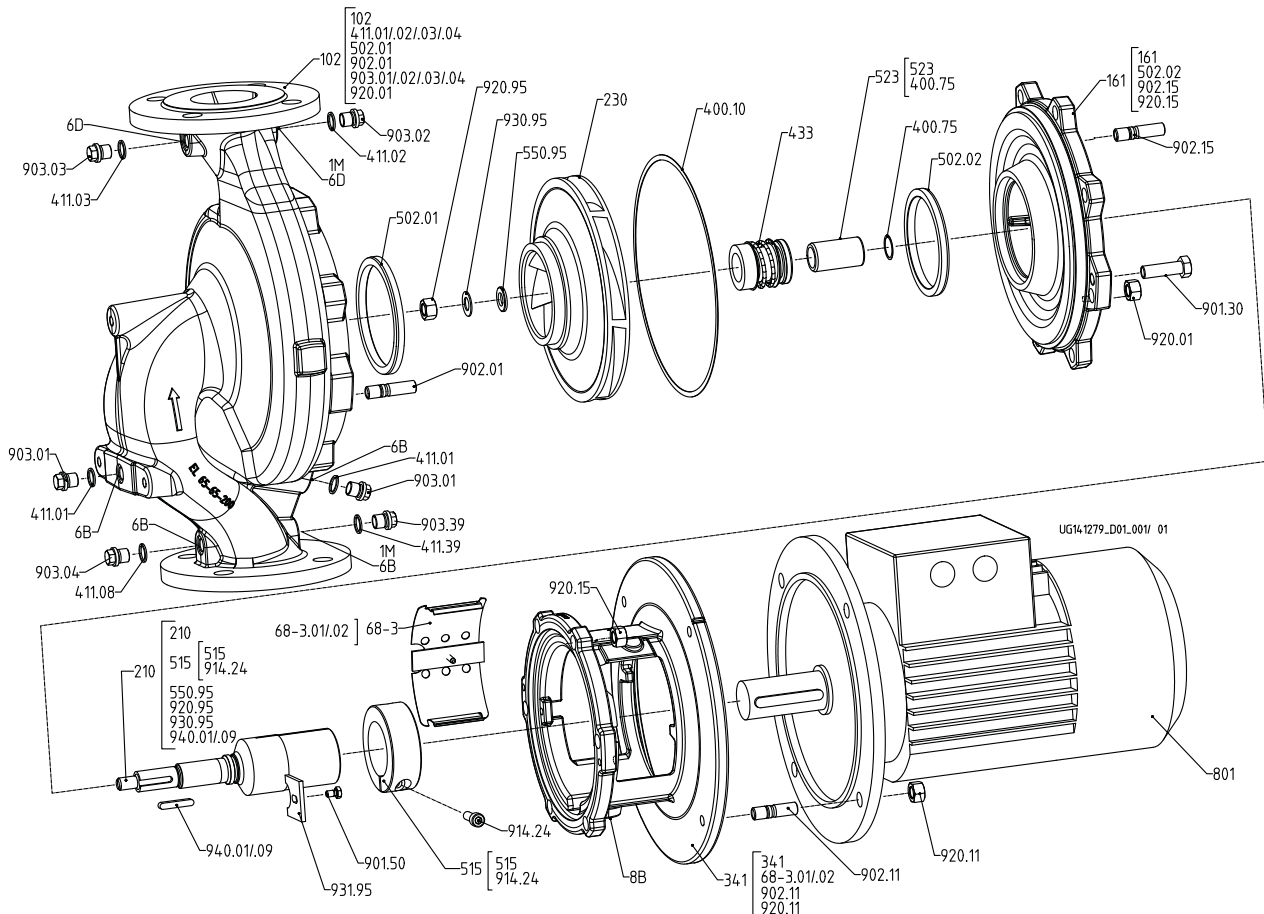
Etaline

Version avec couvercle de corps vissé

[Uniquement disponible en lots d'emballage

La représentation suivante est valable pour les tailles suivantes :

- 32-32-200 40-40-250 50-50-250 65-65-250 80-80-200 100-100-250 125-125-250 150-150-250 200-200-250
80-80-250 200-200-315



Version avec couvercle de corps vissé

Liste des pièces

| Repère | Désignation de la pièce | Repère | Désignation de la pièce |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 102 | Volute | 901.30/50 | Vis à tête hexagonale |
| 161 | Couvercle de corps | 902.01/11/15 | Goujon |
| 210 | Arbre | 903.01/02/03/04/08/39 | Bouchon fileté |
| 230 | Roue | 914.24 | Vis à tête cylindrique |
| 341 | Lanterne d'entraînement | 920.01/11/15/95 | Écrou hexagonal |
| 400.10/75 | Joint plat | 930.95 | Frein |
| 411.01/02/03/04/08/39 | Joint torique | 931.95 | Frein d'écrou |
| 433 | Garniture mécanique | 940.01/09 | Clavette |
| 502.01/02 | Bague d'usure | | |
| 515 | Bague de serrage | Orifices auxiliaires | |
| 523 | Chemise d'arbre | 1M | Manomètre |
| 550.95 | Rondelle ²⁵⁾ | 6B | Vidange fluide pompé |

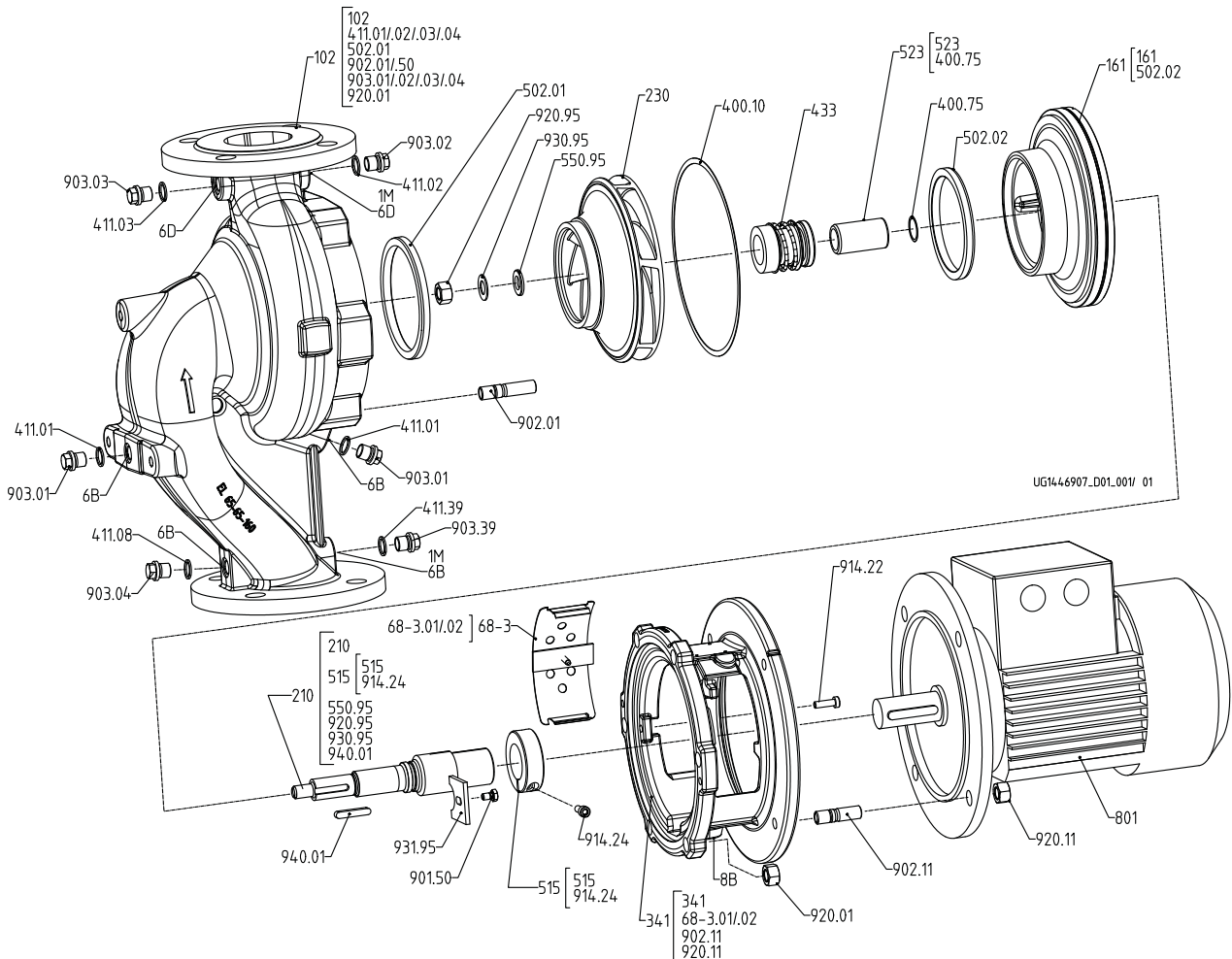
| Repère | Désignation de la pièce | Repère | Désignation de la pièce |
|------------|-------------------------|--------|-----------------------------------|
| 68-3.01/02 | Plaque de couverture | 6D | Remplissage et purge fluide pompé |
| 801 | Moteur à bride | 8B | Vidange liquide de fuite |

Version avec couvercle de corps pincé

[Uniquement disponible en lots d'emballage

La représentation suivante est valable pour les tailles suivantes :

32-32-160 40-40-160 50-50-160 65-65-160 80-80-160 100-100-125 125-125-160 150-150-200
 100-100-160 125-125-200
 100-100-200



Version avec garniture mécanique simple et couvercle de corps pincé

Liste des pièces

| Repère | Désignation de la pièce | Repère | Désignation de la pièce |
|----------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 102 | Volute | 901.50 | Vis à tête hexagonale |
| 161 | Couvercle de corps | 902.01/ .11/.50 | Goujon |
| 210 | Arbre | 903.01/02/.03/.04/.08/.39 | Bouchon fileté |
| 230 | Roue | 914.22/.24 | Vis à tête cylindrique |
| 341 | Lanterne d'entraînement | 920.01/ .11/.95 | Écrou hexagonal |
| 400.10/.75 | Joint plat | 930.95 | Frein |
| 411.01/.02/.03/.04/.08/.39 | Joint torique | 931.95 | Frein d'écrou |
| 433 | Garniture mécanique | 940.01 | Clavette |

25) Uniquement pour diamètre d'arbre 25

| Repère | Désignation de la pièce | Repère | Désignation de la pièce |
|------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| 502.01/02 | Bague d'usure | | |
| 515 | Bague de serrage | Orifices auxiliaires | |
| 523 | Chemise d'arbre | 1M | Manomètre |
| 550.95 | Rondelle ²⁶⁾ | 6B | Vidange fluide pompé |
| 68-3.01/02 | Plaque de couverture | 6D | Remplissage et purge fluide pompé |
| 801 | Moteur à bride | 8B | Vidange liquide de fuite |

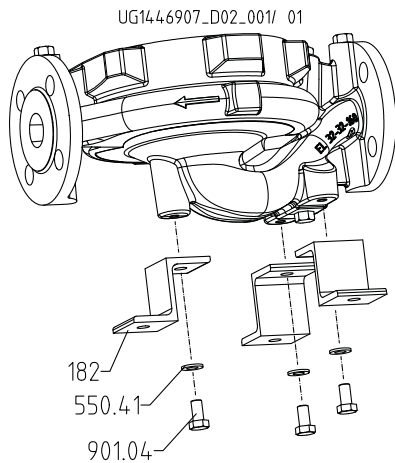
Version des pieds de pompe pour installation verticale

La représentation suivante est valable pour les tailles suivantes :

32-32-160 40-40-160 50-50-160 65-65-160 80-80-160 100-100-1
25

Liste des pièces

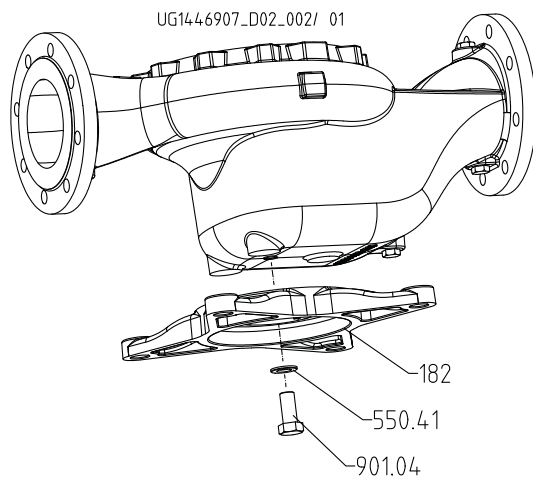
| Repère | Désignation de la pièce |
|--------|-------------------------|
| 182 | Pied |
| 550.41 | Rondelle |
| 901.04 | Vis à tête hexagonale |



Installation verticale avec pieds-support

La représentation suivante est valable pour les tailles suivantes :

100-100-16 100-100-25 125-125-25 150-150-25 200-200-25
0 0 0 0 0
200-200-31
5

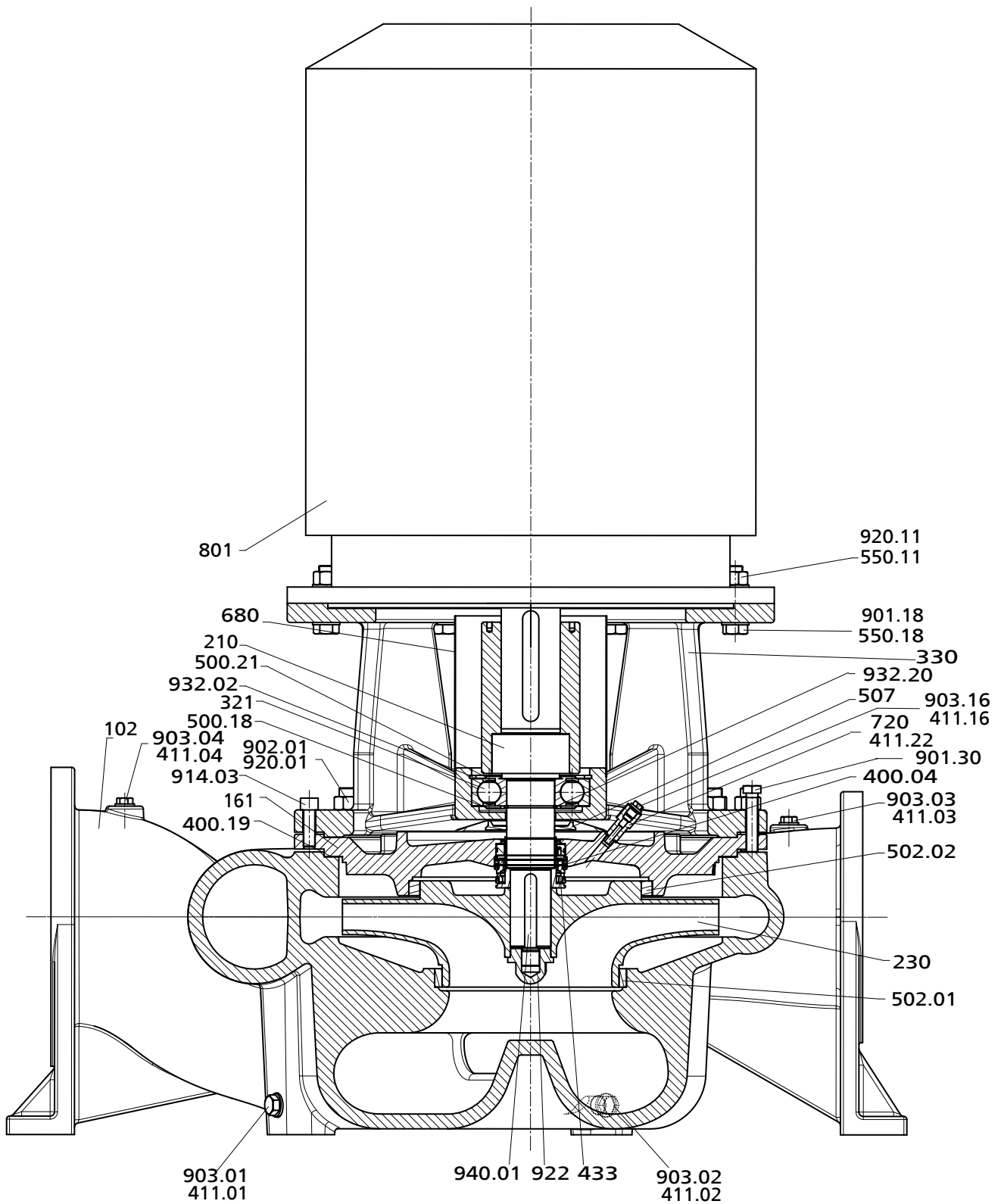


Installation verticale avec pied de pompe

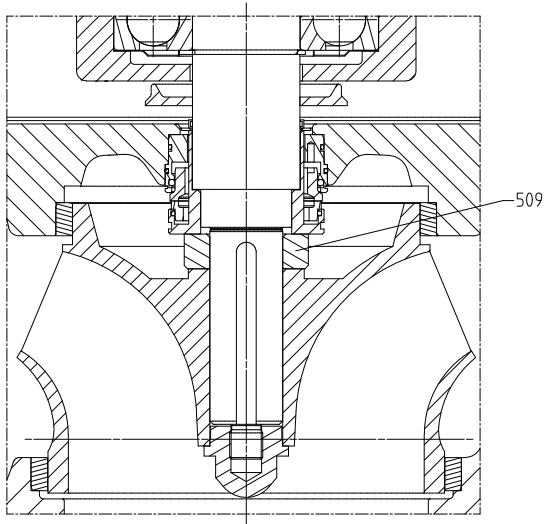
²⁶⁾ Uniquement pour diamètre d'arbre 25

Etaline-R

Plan d'ensemble avec liste des pièces détachées



Plan d'ensemble



Version avec bague de raccordement (uniquement pour les tailles 250-250, 250-300, 350-340)

Liste des pièces détachées

| Repère | Désignation de la pièce | Repère | Désignation de la pièce |
|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|
| 102 | Volute | 550.11/.18 | Rondelle |
| 161 | Couvercle de corps | 680 | Revêtement |
| 210 | Arbre | 720 | Raccord de tuyauterie |
| 230 | Roue | 801 | Moteur à bride |
| 321 | Roulement à billes radial | 901.18/.30 | Vis à tête hexagonale |
| 330 | Support de palier | 902.01 | Goujon |
| 400.04/.19 | Joint plat | 903.01/.02/.03/.04/.16 | Bouchon fileté |
| 411.01/.02/.03/.04/.16/.22 | Joint d'étanchéité | 914.03 | Vis à six pans creux |
| 433 | Garniture mécanique | 920.01/.11 | Écrou |
| 500.18/.21 | Bague | 922 | Écrou de roue |
| 502.01/.02 | Bague d'usure | 932.02/.20 | Segment d'arrêt |
| 507 | Défecteur | 940.01 | Clavette |
| 509 ²⁷⁾ | Bague de raccordement | | |

Désignation détaillée (uniquement Etaline)

Désignation (exemple)

| Poste | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 | - | A | A | 1 | 1 | D | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | e | x | B | S | I | E | I | E | 3 | P | D | 2 | E | M |
| Indiqué sur la plaque signalétique et la fiche de spécification technique | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Indiqué uniquement sur la fiche de spécification technique | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Signification de la désignation

| Poste | Abréviation | Signification |
|-------|----------------------------|--|
| 1-4 | Type de pompe | |
| | ETLY | Etaline SYT |
| | ETL- | Etaline |
| 5-16 | Taille de pompe | |
| | 032 | Diamètre nominal de la bride d'aspiration [mm] |
| | 032 | Diamètre nominal de la bride de refoulement [mm] |
| | 160 | Diamètre nominal de la roue [mm] |
| 17 | Matériau du corps de pompe | |

27) Uniquement pour les tailles 250-250, 250-300, 250-340

| Poste | Abréviation | Signification |
|-------|-------------------------------|---|
| | G | JL 1040/A48CL35 |
| | S | JS 1030 |
| 18 | Matériau roue | |
| | G | JL 1040/A48CL35 |
| | C | 1.4408/A743CF8M |
| | B | CC480K-G5/B30 C90700 |
| 19 | Version | |
| | - | Standard |
| | X | Version spéciale GT3D, GT3 |
| 20 | Couvercle de corps | |
| | A | Chambre d'étanchéité conique |
| 21 | Variantes d'étanchéité | |
| | B | Cul de sac (dead-end) (uniquement pour Etaline SYT) |
| | E | Circulation extérieure |
| | V | Chambre d'étanchéité conique avec purge |
| | A | Chambre d'étanchéité conique |
| 22-23 | Code d'étanchéité | |
| | 06 | U3BEGG (dia d'arbre 25, 35) |
| | 07 | Q1Q1EGG |
| | 08 | AQ1VGG |
| | 09 | U3U3VGG |
| | 10 | Q1Q1X4GG |
| | 11 | BQ1EGG |
| | 22 | AQ1EGG (dia d'arbre 55) |
| 24 | Étendue de la fourniture | |
| | A | Pompe à arbre nu (figure 0) |
| | D | Pompe, socle commun, accouplement, protège-accouplement, moteur |
| 25 | Diamètre d'arbre | |
| | 2 | Diamètre d'arbre 25 |
| | 3 | Diamètre d'arbre 35 |
| | 5 | Diamètre d'arbre 55 |
| 26-29 | Puissance moteur | |
| | 0002 | 0,2 KW |
| | 0003 | 0,3 KW |
| | 0005 | 0,5 KW |
| | 0007 | 0,7 KW |
| | 0011 | 1,1 KW |
| | 0015 | 1,5 KW |
| | 0022 | 2,2 KW |
| | 0030 | 3,0 KW |
| | 0040 | 4,0 KW |
| | 0055 | 5,5 KW |
| | 0075 | 7,5 KW |
| | 0110 | 11,0 KW |
| | 0150 | 15,0 KW |
| | 0185 | 18,5 KW |
| | 0220 | 22,0 KW |
| | 0300 | 30,0 KW |
| 0370 | 37,0 KW | |
| 0450 | 45,0 KW | |
| 0550 | 55,0 KW | |
| 30 | Nombre de pôles | |
| | 2 | 2 pôles |
| | 4 | 4 pôles |
| 31-32 | Protection contre l'explosion | |
| | ex | Moteur protégé contre l'explosion |
| | -- | Sans moteur protégé contre l'explosion |
| 33 | Génération de produit | |
| | B | Génération de produit Etaline / Etaline SYT GP |
| 34-36 | Constructeur du moteur | |
| | KSB | KSB |
| | SIE | Siemens |
| | LOH | Loher |



| Poste | Abréviation | Signification |
|-------|---------------------|-------------------------------------|
| | HAL | Halter |
| 37-39 | Classe d'efficacité | |
| | IE1 | IE1 |
| | IE2 | IE2 |
| | IE3 | IE3 |
| 40-43 | PumpDrive | |
| | PDB | PumpDrive 1ère génération, Basic |
| | PDA | PumpDrive 1ère génération, Advanced |
| | PD2 | PumpDrive 2 |
| | PD2E | PumpDrive 2ème génération, Eco |
| 44 | PumpMeter | |
| | M | Avec PumpMeter |