



Groupe submersible en tube

AmaCan D

50 Hz

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique AmaCan D

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

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

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 2025-07-31

Sommaire

Gestion des eaux : transport d'eau/transport des eaux usées, protection contre les inondations	4
Pompes submersibles en tube	4
AmaCan D	4
Applications principales	4
Fluides pompés	4
Caractéristiques de service	4
Désignation	4
Conception	4
Matériaux	5
Peinture / Conditionnement	6
Avantages	6
Réceptions et garantie	6
Remarques sur la sélection	6
Synoptique du programme / Tableaux de sélection	8
Tableau des fluides pompés	8
Tableau synoptique du programme	11
Documents complémentaires	12
Informations nécessaires à la commande	12
Grille de sélection	13
AmaCan D 50 Hz, n = 1450 / 960 t/min (grille de sélection en fonction du diamètre)	13
Courbes caractéristiques	14
n = 1450 t/min	14
AmaCan DA3 600-390, n = 1450 t/min	14
AmaCan DB2 600-390, n = 1450 t/min	16
AmaCan DB3 600-390, n = 1450 t/min	18
AmaCan DA3 600-420, n = 1450 t/min	20
AmaCan DB2 600-420, n = 1450 t/min	22
AmaCan DB3 600-420, n = 1450 t/min	24
AmaCan DA3 700/800-460, n = 1450 t/min	26
AmaCan DB2 700/800-460, n = 1450 t/min	28
AmaCan DB3 700/800-460, n = 1450 t/min	30
n = 960 t/min	32
AmaCan DA3 600-390, n = 960 t/min	32
AmaCan DB2 600-390, n = 960 t/min	34
AmaCan DB3 600-390, n = 960 t/min	36
AmaCan DA3 700-460, n = 960 t/min	38
AmaCan DB2 700-460, n = 960 t/min	40
AmaCan DB3 700-460, n = 960 t/min	42
AmaCan DA3 800-580, n = 960 t/min	44
AmaCan DB2 800-580, n = 960 t/min	46
AmaCan DB3 800-580, n = 960 t/min	48
AmaCan DA3 900-630, n = 960 t/min	50
AmaCan DB2 900-630, n = 960 t/min	52
AmaCan DB3 900-630, n = 960 t/min	54
AmaCan DA3 900-650, n = 960 t/min	56
AmaCan DB2 900-650, n = 960 t/min	58
AmaCan DB3 900-650, n = 960 t/min	60
Dimensions [mm]	62
Modes d'installation	64
Étendue de la fourniture	64
Accessoires	65
Dimensions de la nervure de radier	65
Câble porteur et tendeur dans le tube	66
Couvercle de tube avec passage de câble	67
Variante : avec manchon à souder	67
Version avec boîte à presse-étoupe (jusqu'à 1 bar)	68
Plan d'ensemble avec liste des pièces	69

Gestion des eaux : transport d'eau/ transport des eaux usées, protection contre les inondations

Pompes submersibles en tube

AmaCan D



Applications principales

- Stations d'irrigation
- Stations de relevage
- Pompes d'eaux pluviales dans stations de pompage d'eaux pluviales
- Pompes à eau brute et eau propre dans les usines d'eau potable et les stations d'épuration
- Pompes à eau de refroidissement dans les centrales électriques et dans l'industrie
- Alimentation en eau industrielle
- Protection des eaux de surface
- Protection contre les crues
- Aquaculture

Fluides pompés

- Eaux usées
- Boues
- Eaux de surface
- Eau de pluie
- Eaux chargées
- Eau de mer
- Eau saumâtre

Caractéristiques de service

Tableau 1: Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q [l/s]	≤ 2250
	Q [m³/h]	≤ 8100
Hauteur manométrique	H [m]	≤ 29
Puissance de moteur	P ₂ [kW]	≤ 340
Température du fluide pompé	T [°C]	≤ +40

Désignation

Exemple : AmaCan DB3 600-420/1304UTG1 IE3

Tableau 2: Explication concernant la désignation

Indication	Signification
AmaCan	Gamme
D	Forme de roue
D	Roue multicanaux semi-axiale ouverte
B	Type de roue
A	
B	
3	Nombre d'aubes
2	
3	
600	Diamètre nominal du tube [mm]
420	Diamètre nominal de la roue [mm]
130	Taille de moteur
4	Nombre de pôles du moteur
UT	Version de moteur
UT, UV	Sans protection contre les explosions
XT, XV	Avec protection contre les explosions  II2G Ex db h IIB T3 Gb
G1	Version de matériaux
G1	Fonte grise, version standard
G2	Fonte grise, bague d'usure en acier inoxydable
G3	Fonte grise avec anodes Zn, bague d'usure en acier inoxydable, arbre en acier inoxydable 1.4057
IE3	Classification de rendement du moteur ¹⁾
_2)	Sans classification de rendement
IE3	Premium Efficiency

Conception

Construction

- Pompe submersible pour installation en tube (groupe submersible)
- Non auto-amorçant
- Construction monobloc
- Monocellulaire
- Installation verticale

¹ Le respect de la norme CEI 60034-30 n'est pas obligatoire pour les groupes motopompes submersibles. Les rendements sont calculés/déterminés de manière analogue à la méthode de mesure définie dans la norme CEI 60034-2. Le marquage est utilisé sur les moteurs submersibles affichant des rendements comparables à ceux des moteurs normalisés suivant CEI 60034-30.

² Aucune indication

Entraînement

- Moteur asynchrone triphasé à rotor en court-circuit
- Degré de protection IP68 selon EN/CEI 60529
- Mode de protection Ex db IIB (uniquement valable pour les groupes motopompes protégés contre les explosions)

Étanchéité d'arbre

- 2 garnitures mécaniques montées en tandem, indépendantes du sens de rotation, avec chambre de liquide intermédiaire
- Chambre de fuite

Forme de roue

- Roue multicanaux semi-axiale ouverte

Paliers

- Roulements lubrifiés à la graisse

Surveillance

Différents packs de capteurs sont proposés pour la surveillance de la pompe/du groupe motopompe :

- **Basic**
 - Surveillance température moteur (thermistances PTC)
 - Capteur de fuites dans la chambre de moteur

- Capteur de fuite de garniture mécanique (interrupteur à flotteur)
- Surveillance de la température des paliers, côté opposé à l'entraînement (Pt100)

▪ **Basic+**³⁾

- Surveillance température moteur (thermistances PTC)
- Capteur de fuites dans la chambre de moteur
- Capteur de fuite de garniture mécanique (interrupteur à flotteur)
- Surveillance de la température des paliers, côté entraînement (Pt100)
- Surveillance de la température des paliers, côté opposé à l'entraînement (Pt100)

▪ **Premium**

- Surveillance température moteur (thermistances PTC)
- Capteur de fuites dans la chambre de moteur
- Capteur de fuite de garniture mécanique (interrupteur à flotteur)
- Surveillance de la température des paliers, côté entraînement (Pt100)
- Surveillance de la température des paliers, côté opposé à l'entraînement (Pt100)
- Surveillance des vibrations
- Mesurage température moteur (Pt100)

L'analyse des données fournies par les capteurs avec diagnostic en temps réel est assurée, en option, par Amacontrol :

- directement sur le terrain avec l'application KSB INTspectator
- dans des systèmes externes plus amples via ModBus

Matériaux

Tableau 3: Tableau des matériaux en fonction de la version de matériaux EN et ASTM

Repère	Désignation	Version de matériaux		
		G1	G2	G3 ⁴⁾ (version eau lacustre)
112	Corps redresseur	EN : EN-GJL-250/ASTM : A48 CL35B		
138	Tulipe d'entrée	EN : EN-GJL-250/ASTM : A48 CL35B		
230	Roue	EN : 1.4593/1.4517/ASTM : A995 GR 1B		
350 / 330	Corps de palier / support de palier	EN : EN-GJL-250/ASTM : A48 CL35B		
360	Couvercle de palier	EN : EN-GJL-250/ASTM : A48 CL35B		
412	Joint torique	EN/ASTM : NBR ⁵⁾ EN : (Viton-FPM) ⁶⁾ /ASTM : (Viton-FKM ⁶⁾)		
433	Garniture mécanique (côté produit)	SiC / SiC		
	Garniture mécanique (côté entraînement)	Carbone / SiC		
502	Bague d'usure avec gorge de rinçage	EN : EN-GJL-250/ ASTM : A48 CL35B	EN : 1.4593/1.4517/ASTM : A995 GR 1B	
571	Étrier	EN : EN-GJS-400-15/S235JR/ASTM : A 536: 60–40–18/A284B		
811	Carcasse de moteur	EN : EN-GJL-250/ASTM : A48 CL35B		
812	Fond de carcasse de moteur	EN : EN-GJL-250/ASTM : A48 CL35B		
818	Arbre (rotor)	EN : 1.4021/20Cr13/ ASTM : A 276 Type 420		EN : 1.4057/ ASTM : A 276 Type 431
82-5	Adaptateur	EN : EN-GJL-250/ASTM : A48 CL35B		
834	Passage de câble	-		
	Boîtier du passage de câble	EN : EN-GJL-250/ASTM : A48 CL35B		

3 Exception : Le pack de capteurs Basic+ n'existe pas en combinaison avec les moteurs UV/XV.

4 Groupe motopompe avec protection cathodique (contrôle des anodes tous les 6 à 12 mois) et couche de finition 250 µm

5 Caoutchouc nitrile (Perbunan)

6 Caoutchouc fluoré FPM/FKM - version en option avec supplément de prix

Repère	Désignation	Version de matériaux		
		G1	G2	G3 ⁴⁾ (version eau lacustre)
div.	Visserie	Acier inoxydable		
99-16	Anode	-	-	Zn
Autres matériaux sur demande.				

Description des matériaux

Acier inoxydable duplex, acier moulé inoxydable (1.4517 ou matériau équivalent)

L'acier moulé, résistant à la cavitation, affiche un coefficient de résistance excellent et est utilisé pour des vitesses périphériques élevées. L'acier moulé inoxydable austéno-ferritique est utilisé, en raison de sa très bonne résistance à la corrosion par piqûres, pour le pompage d'eaux usées acides à forte teneur en chlorure ainsi que le pompage d'eau de mer et d'eau saumâtre. Grâce à sa bonne résistance chimique, p. ex. aux eaux usées contenant du phosphore et de l'acide sulfurique, ce matériau est fréquemment utilisé dans les processus industriels et dans l'industrie chimique. Les pompes en acier inoxydable duplex affichent une très longue durée de vie, même en présence de saumure et d'eaux usées chimiques (pH 1-12), d'eaux chargées et d'eaux d'infiltration de décharge.

Peinture / Conditionnement

Peinture

- **Traitement des surfaces :** SA 2 1/2 (SIS 055900) AN 1865
- **Couche de fond :** pour pièces brutes de coulée
- **Couche de finition :** peinture standard KSB respectueuse de l'environnement (RAL 5002)

Peinture spéciale

- Disponible chez le fabricant sur demande contre un supplément de prix et un délai de livraison plus long.

Avantages

- Montage aisé grâce à la fixation et au centrage automatiques de la pompe à l'intérieur du tube sans éléments d'ancrage ou dispositif anti-rotation. Étanchéité assurée par un joint torique. Temps de dépose et repose réduits.
- Sécurité élevée et maintenance aisée grâce aux larges passages libres réduisant le risque de colmatage et les travaux d'entretien
- Faibles pertes de charge dans le tube grâce à la forme élancée du moteur
- Rendement et efficacité énergétique maximum grâce aux moteurs à haute efficacité énergétique et au grand choix d'hydrauliques
- Sécurité élevée grâce à la surveillance de la température des paliers, au capteur de vibrations, à la protection thermique du moteur, aux sondes d'humidité dans le moteur et le compartiment électrique, à la détection des fuites aux garnitures mécaniques.
- Niveau de vibrations réduit et aspiration sans vortex grâce aux nervures d'admission et à la tulipe d'aspiration optimisée.
- Étanchéité absolue et protection multiple contre la pénétration d'eau, même en cas de dommage de la gaine du câble d'alimentation, grâce au passage de câble moulé
- Sécurité de fonctionnement maximale grâce à la bague d'usure avec gorge de rinçage
- IloT⁷⁾ : utilisation possible du bloc détecteur interne et du relais à seuil AmaControl.

Réceptions et garantie

Essai de fonctionnement

- Chaque pompe est soumise à un essai de fonctionnement selon la norme interne KSB ZN 56525.

- Les valeurs hydrauliques sont garanties conformément à la norme EN ISO 9906 classe 2B.

Réceptions

- Des essais de réception selon ISO/DIN ou des normes comparables sont possibles contre un supplément de prix.
- Réceptions conformément à l'Hydraulic Institute possibles sur demande.

Garantie

- L'assurance qualité est garantie par un plan qualité testé et certifié selon DIN EN ISO 9001.

Remarques sur la sélection

Remarques sur la sélection de pompe

Le point de garantie pour les groupes submersibles en tube est 0,5 m au-dessus du moteur (DIN 1184). Les courbes caractéristiques documentées sont dimensionnées par rapport à ce plan de référence. Il convient d'en tenir compte lors du calcul des pertes de l'installation. Les hauteurs manométriques et les puissances indiquées sont valables pour tous les fluides pompés dont la densité ρ est égale à 1 kg/dm³ et la viscosité cinématique ν est égale ou inférieure à 20 mm²/s.

- Adapter la puissance absorbée en fonction de la densité du fluide pompé :

$$P_2 \text{ (puissance requise)} = \rho \text{ [kg/dm}^3\text{]} \text{ (fluide pompé)} \times P_2 \text{ (selon la documentation)}$$
- Sélectionner le point de fonctionnement correspondant à la puissance absorbée la plus élevée dans une plage de fonctionnement. Lors de la sélection de la taille de moteur, prendre en compte une réserve de puissance permettant de compenser les tolérances de la courbe de réseau / courbe QH.

⁷ IloT = Internet industriel des objets

Tableau 4: Réserve de puissance du moteur recommandée⁸⁾

P ₂ [kW]	Réserve	
	Fonctionnement sur réseau	Avec variateur de fréquence
≤ 30	10 %	15 %
> 30	5 %	10 %

Chambre d'entrée

Calcul du niveau d'eau minimum $t_{\min}$ (diagramme inclus dans le plan d'installation) :

Le niveau d'eau minimum $t_{\min}$ est le niveau d'eau requis dans la chambre d'aspiration de la pompe qui assure :

- que l'hydraulique (roue) est recouverte (à relever sur le diagramme en fonction de la taille),
- qu'aucun vortex aéré n'est aspiré (à relever sur le diagramme en fonction du débit),
- que l'hydraulique ne cavite pas (à contrôler avec la valeur $NPSH_{\text{pompe}}$ indiquée dans la documentation). Les conditions suivantes doivent être remplies :
 - $NPSH_{\text{installation}} > NPSH_{\text{pompe}} + \text{marge de sécurité}$
 - $NPSH_{\text{installation}} = 10,0 + (t_1 - t_3 - h_7/2)$
 - marge de sécurité :
jusqu'à $Q_{\text{opt}} \Rightarrow 0,5 \text{ m}$
supérieur à $Q_{\text{opt}} \Rightarrow 1,0 \text{ m}$

Hauteur manométrique (H)

La hauteur manométrique totale de la pompe se compose comme suit :

$$H = H_{\text{geo}} + \Delta H_v$$

H_{geo} (hauteur géométrique)

- Sans coude de refoulement : différence entre le niveau d'eau côté aspiration et la crête déversante
- Avec coude de refoulement : différence entre les niveaux d'eau côté aspiration et côté refoulement

ΔH_v (pertes de charge dans l'installation)

- commençant 0,5 m derrière la pompe : p. ex. frottement dans les tuyaux, coudes, clapet de non-retour, etc.

Pertes de charge à l'aspiration, dans la colonne montante et dans le coude

Il s'agit des pertes occasionnées à l'entrée, dans la colonne montante et dans le coude (et/ou à la sortie).

- Les pertes dans la colonne montante sont, jusqu'au plan de référence (0,5 m au-dessus du moteur) mentionné ci-dessus, prises en compte dans les courbes caractéristiques documentées.
- Les pertes de charge à l'aspiration et dans les coudes sont des pertes dans l'installation. Elles doivent être prises en compte lors de la sélection.
- Pour la conception de l'ouvrage, l'installation de la pompe et la conception du puisard de pompe, se référer au document « Groupes submersibles en tube Amacan » 1581.025 destiné aux concepteurs.

⁸ Respecter les prescriptions locales si celles-ci exigent des réserves de puissance du moteur plus élevées.

Synoptique du programme / Tableaux de sélection

Tableau des fluides pompés

Le tableau suivant, qui repose sur la longue expérience de KSB, vous sert de guide pour orienter votre choix. Les informations sont données à titre indicatif ; il ne s'agit pas de recommandations valables dans toutes les circonstances. Pour des informations approfondies, veuillez consulter KSB. S'agissant de la sélection des matériaux, profitez de l'expérience du laboratoire des matériaux de KSB.

Tableau 5: Aide à la sélection de la version de matériaux, température du fluide pompé en fonction des fluides

Fluide pompé ⁹⁾	Température du fluide pompé max. autorisée	Version de matériaux	Grille	Remarques et recommandations
	[°C]			
Eaux usées				
▪ Industrielles, corrosives, non abrasives, légèrement acides ; pH ≥ 6	40	G2	✓	Nécessite une peinture de finition bicomposant à base de résine époxy hautement solide (RAL 5002) 250 µm
▪ industrielles, corrosives, non abrasives, avec particules de peinture en suspension	40	G2	-	Particules de peinture en suspension = exempté de solvants
▪ industrielles, corrosives, non abrasives, avec matières fécales	40	G2	✓	-
▪ industrielles, corrosives, non abrasives, sans matières fécales	40	G2	✓	-
▪ communales, traitées	40	G1	✓	-
Suspension de solides, mélange eau-sable	40	G2	-	Jusqu'à 200 mg/l
Boues	40	G1	-	Teneur en matière sèche jusqu'à 2 %
Eau, eau de mer et eau saumâtre	25 ¹⁰⁾	G3	-	Nécessite la mise en œuvre d'anodes ¹¹⁾ et d'une peinture de finition bicomposant à base de résine époxy hautement solide (RAL 5002) 250 µm
Eau, eau de refroidissement	40	G1	-	-
Eau, eau de surface				
▪ Eau de rivière	40	G1	✓	-
▪ Sans spécification	40	G1	✓	-
▪ Eau lacustre, eau douce	40	G1	✓	-
▪ Eau lacustre, eau de barrage-réservoir	40	G1	-	-
Eau, eaux pluviales				
▪ avec filtre	40	G1	-	-
▪ sans filtre	40	G1	✓	-
Eau, eau brute	40	G1	-	-
Eau, eaux chargées				
▪ Eaux légèrement chargées	40	G1	-	-
▪ Eaux mixtes, avec filtre	40	G1	-	-
▪ Eaux mixtes, sans filtre	40	G1	✓	-
▪ Eaux mixtes, avec eaux vannes	40	G1	✓	-
▪ Eaux mixtes, sans eaux vannes	40	G1	✓	-
Eau, eau propre	40	G1	-	-

⁹⁾ Les fluides pompés ne figurant pas dans ce tableau exigent en général des matériaux de qualité supérieure. Nous consulter.

¹⁰⁾ Si t > 25 °C, nous consulter (version en acier inoxydable)

¹¹⁾ Baisse du rendement de 2 % à 3 % et contrôle des anodes tous les 6 à 12 mois

Tableau 6: Légende

Sym-bole	Explication
✓	Nécessaire
-	Non nécessaire

Tableau 7: Écartement entre les barreaux de grille

Taille	Écart nécessaire entre les barreaux de grille
	[mm]
600-390	30
600-420	40
700-390	30
700-420	40
700-460	40
800-460	40
800-580	60
900-630	80
900-650	80
1000-650	80

Tableau synoptique du programme

Tableau 8: Versions de matériaux (G1, G2, G3)

Caractéristique	Version de moteur			
	UVG/XVG	UTG/XTG		
Taille de moteur				
4 pôles	35 4 ... 60 4	70 4 ... 130 4	150 4 ... 215 4	275 4 ... 300 4
6 pôles	22 6 ... 30 6	47 6 ... 120 6	155 6 ... 205 6	250 6 ... 340 6
8 pôles	–	40 8 ... 95 8	120 8 ... 160 8	205 8 ... 290 8
10 pôles	–	–	–	–
12 pôles	–	–	–	–
Protection contre les explosions				
Version U...	Sans protection contre les explosions			
Version X...	Ⓔ II2G Ex db h IIB T3 Gb			
Moteur				
Mode de démarrage	Direct	Direct ou étoile-triangle (690 V uniquement direct)		
Tension	400 V ¹²⁾			
Refroidissement	Fluide pompé ambiant			
Profondeur d'immersion	max. 30 m			
Câble d'alimentation				
Type	« Tableau synoptique des câbles d'alimentation », (⇒ Tableau 9)			
Longueur	10 m ¹³⁾			
Entrée de câble	Étanche à l'eau d'infiltration			
Étanchéités				
Élastomères	Caoutchouc nitrile NBR ¹⁴⁾			
Garniture d'étanchéité d'arbre	Garniture mécanique à soufflet ¹⁵⁾			
Surveillance				
Packs de capteurs	Basic/Basic+/Premium (⇒ page 4)			
Peinture	Peinture standard KSB respectueuse de l'environnement, couleur RAL 5002 ¹⁶⁾			
Installation	BU, BUS, BG, CU, CUS, CG, DU, DUS, DG			
Température max. du fluide pompé				
Version de matériaux G1	40 °C			
Version de matériaux G2	40 °C			
Version de matériaux G3	25 °C			
Contrôles et essais				
Hydraulique	Standard KSB (ZN 56525) ¹⁷⁾			
Généralités	Standard KSB (ZN 56525) ¹⁷⁾			

Tableau 9: Tableau synoptique des câbles d'alimentation

Caractéristique	Câble d'alimentation et câble de capteur		Câble de capteur
	S1BN8-F	S07RC4N8-F	S05BN8-F
Version	Standard	En option	En option
Tension assignée	1000 V	750 V	–
Blindage CEM	–	✓	✓
Matériau d'isolation	EPR ¹⁸⁾	EPR ¹⁸⁾	Mélange élastomère
Température permanente max. de l'isolation	90 °C	90 °C	90 °C
Utilisation permanente en eaux chargées DIN VDE 0282-16/HD22.16	✓	✓	✓

12 En option : 380 V, 415 V, 500 V, 690 V

13 En option : jusqu'à 40 m

14 En option : Viton = caoutchouc fluoré FPM

15 En option : garniture mécanique avec ressort protégé

16 En option : 250 µm

17 En option selon ISO 9906/1/2/A

18 EPR = Ethylen Propylen Rubber (caoutchouc éthylène-propylène)

Documents complémentaires

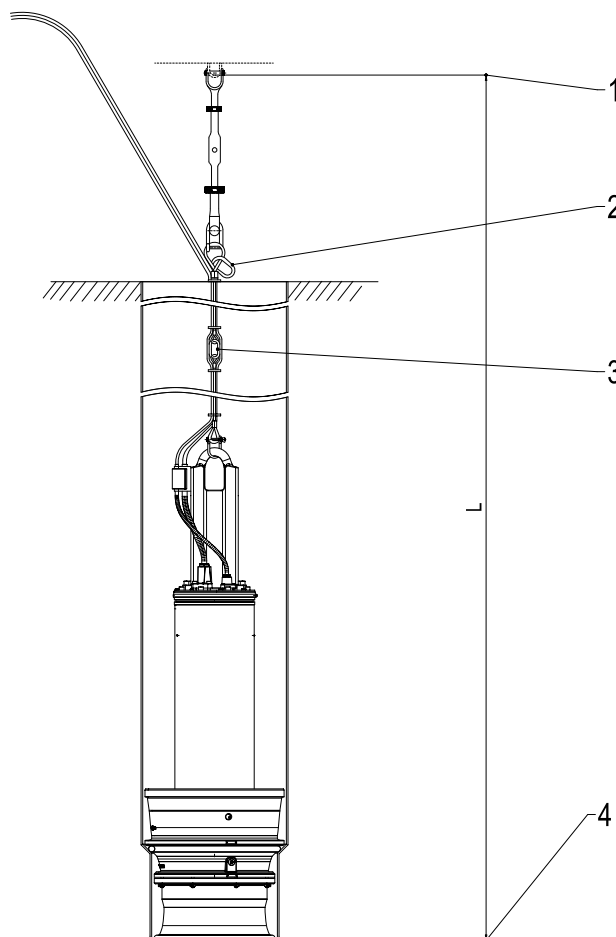
- Recueil de plans d'installation 1581.39
- Savoir-faire KSB : Pompes submersibles Amacan pour installation en tube 1581.025

Informations nécessaires à la commande

- Désignation de la pompe
- Débit Q ; hauteur manométrique H_{tot}
- Type et température du fluide pompé
- Tension, fréquence, mode de démarrage, longueur de câble
- Nombre d'exemplaires et langue des notices de service
- Accessoires requis
 - Pour les plans de tubes et les tubes, fournir un plan de l'ouvrage avec toutes les cotes de hauteur requises et le mode d'installation.
 - Pour la nervure de radier, indiquer le mode d'installation et la présence ou non d'une plaque d'aspiration.

- Pour le câble porteur, indiquer la cote « L », le nombre d'anneaux de levage supplémentaires (en fonction de la hauteur de levage de l'engin de levage), les cotes de hauteur et le mode d'installation.

Pour déterminer correctement la longueur du câble porteur, il est impératif de définir la cote « L » au moment de la commande. Lors de la commande d'un câble porteur, tenir compte de la hauteur de levage de la grue. Le nombre d'anneaux de levage requis pour le montage/démontage de la pompe dans le tube varie selon cette hauteur.

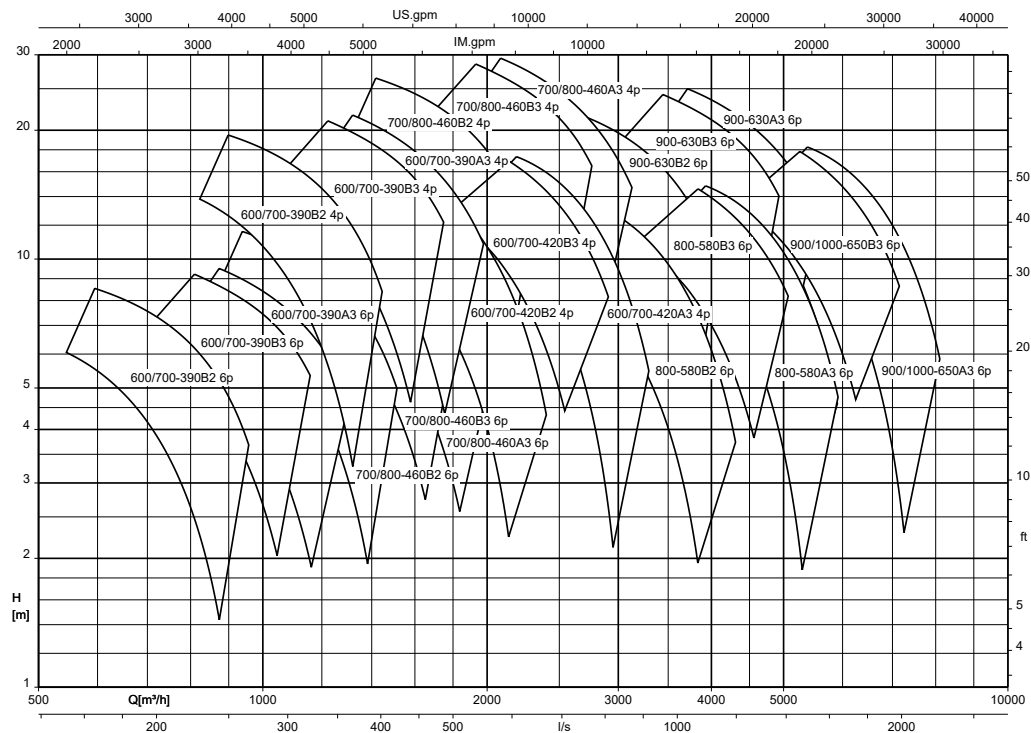


1	Suspension BU/BUS/BG à une traverse ou à un couvercle pour CU/CUS/CG/DU/DUS/DG
2	Anneau de levage (en standard, compris dans la fourniture)
3	Anneau(x) de levage optionnels (anneau(x) de levage intermédiaire(s))
4	Bord inférieur tube = bord inférieur pompe

L'accessoire câble porteur peut être livré en option avec des anneaux de levage supplémentaires et avec support. La version standard ne comporte pas d'anneau(x) de levage intermédiaire(s).

Grille de sélection

AmaCan D 50 Hz, $n = 1450 / 960$ t/min (grille de sélection en fonction du diamètre)

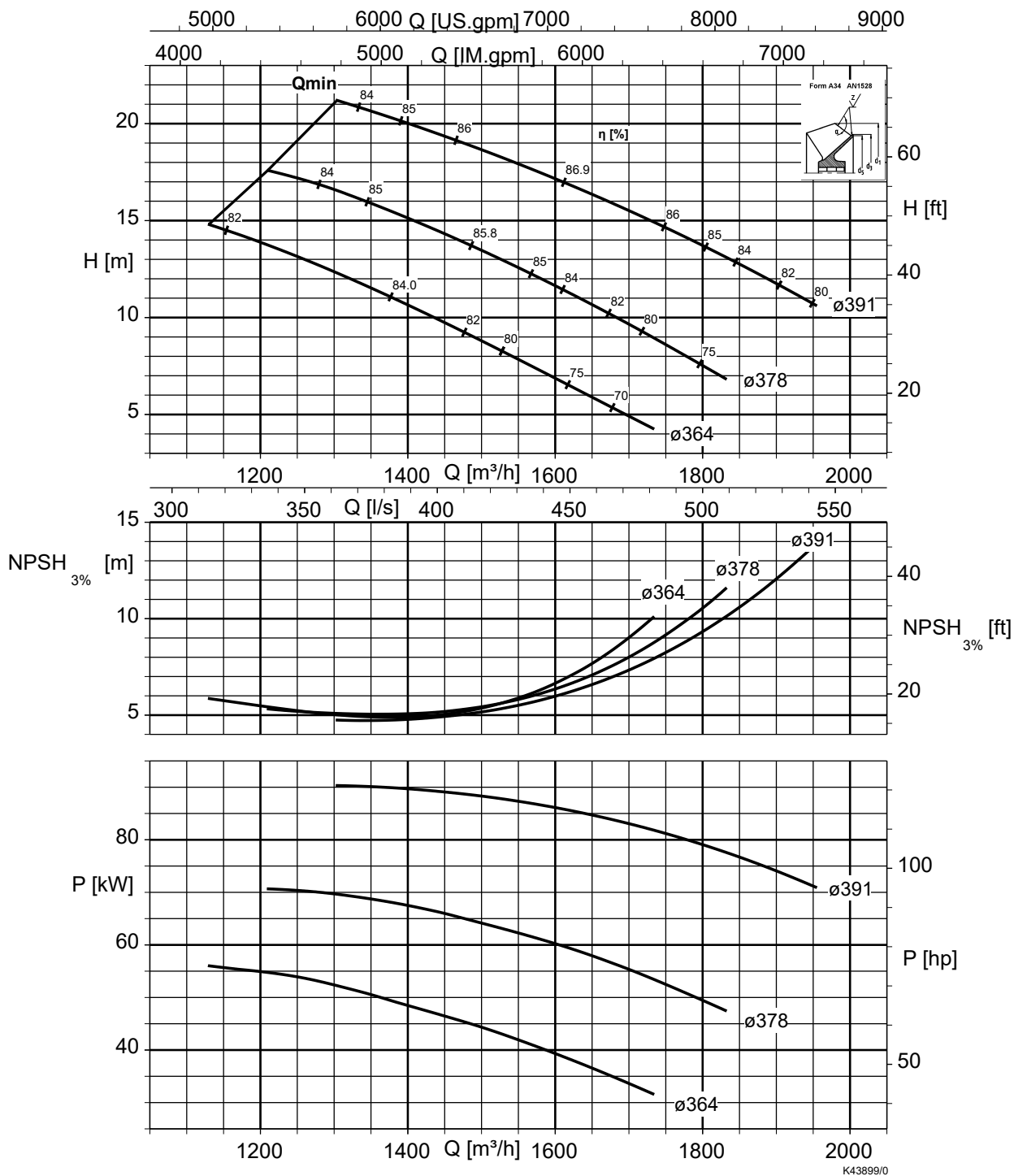


Courbes caractéristiques

$n = 1450 \text{ t/min}$

AmaCan DA3 600-390, $n = 1450 \text{ t/min}$

Courbes caractéristiques suivant ISO 9906 / 2 / 2B. n = vitesse nominale



Passage libre = 65 mm

K43899/0

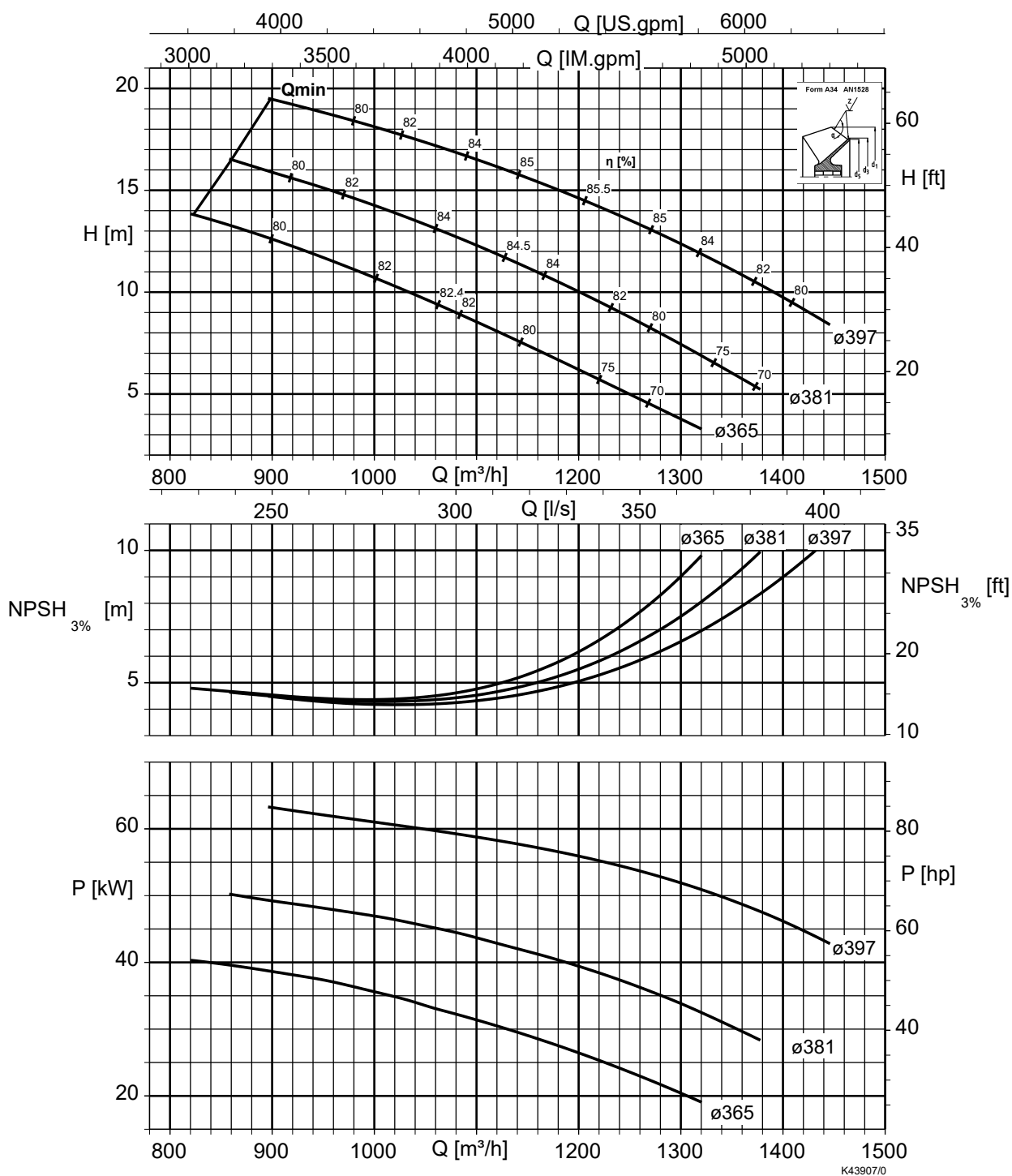
1581.5/02-FR

Tableau 10: Données moteur

Taille	Moteur	P2 [kW]		J
		¹⁹⁾	IE3	[kgm²]
600-390	554 UV/XV	55	-	0,77
600-390	604 UV/XV	60	-	0,79
600-390	704 UT/XT	70	-	0,92
600-390	904 UT/XT	90	-	1,05
600-390	1054UT/XT	105	55	1,13
600-390	1304UT/XT	-	75	1,21

AmaCan DB2 600-390, n = 1450 t/min

Courbes caractéristiques suivant ISO 9906 / 2 / 2B. n = vitesse nominale



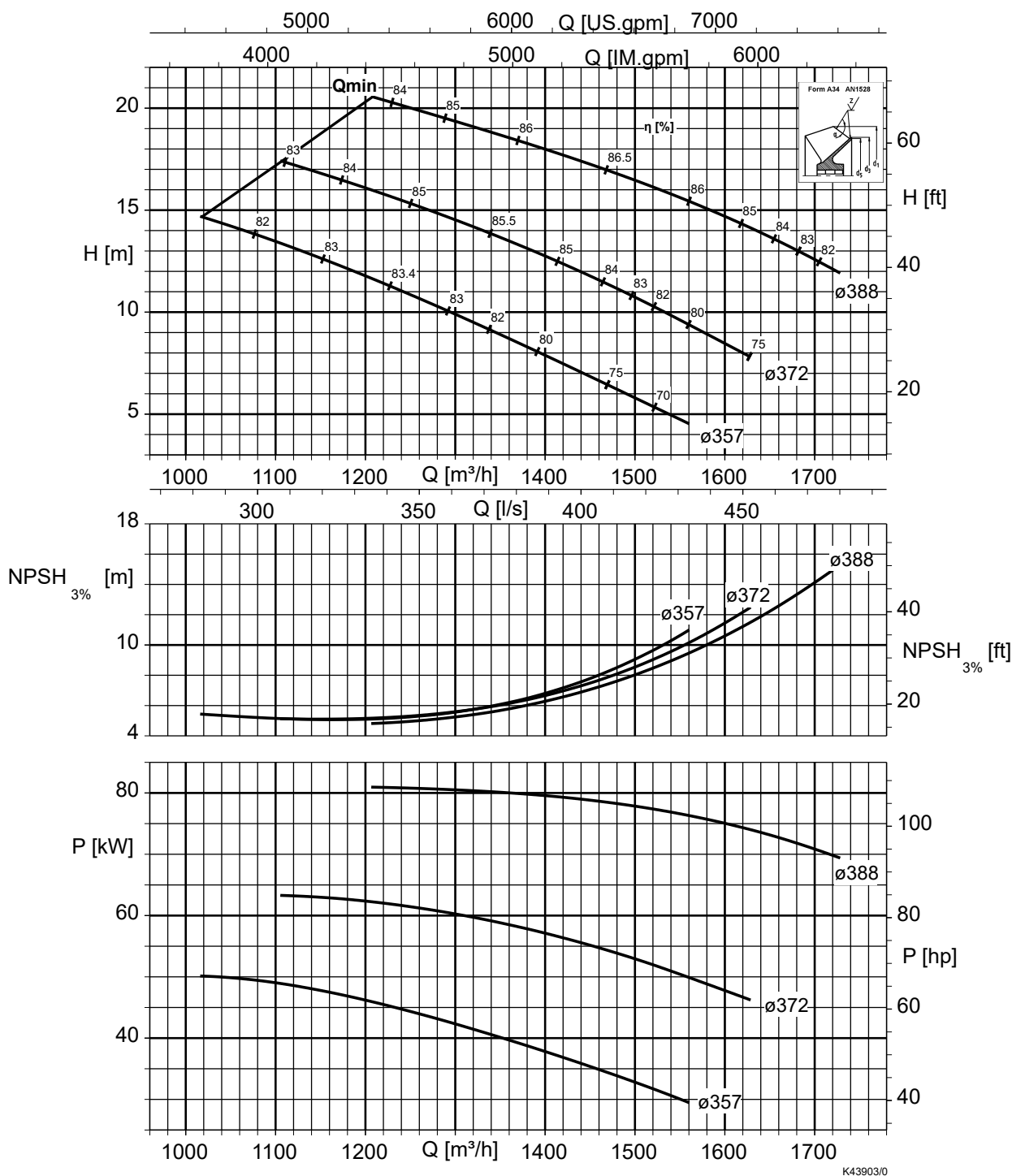
Passage libre = 65 mm

Tableau 11: Données moteur

Taille	Moteur	P2 [kW]		J
		₂₀₎	IE3	[kgm²]
600-390	354 UV/XV	35	-	0,63
600-390	454 UV/XV	45	-	0,66
600-390	554 UV/XV	55	-	0,68
600-390	604 UV/XV	60	-	0,70
600-390	704 UT/XT	70	-	0,83
600-390	804 UT/XT	-	37	0,87
600-390	904 UT/XT	90	45	0,97
600-390	1054UT/XT	-	55	1,05
600-390	1304UT/XT	-	75	1,13

AmaCan DB3 600-390, n = 1450 t/min

Courbes caractéristiques suivant ISO 9906 / 2 / 2B. n = vitesse nominale



Passage libre = 65 mm

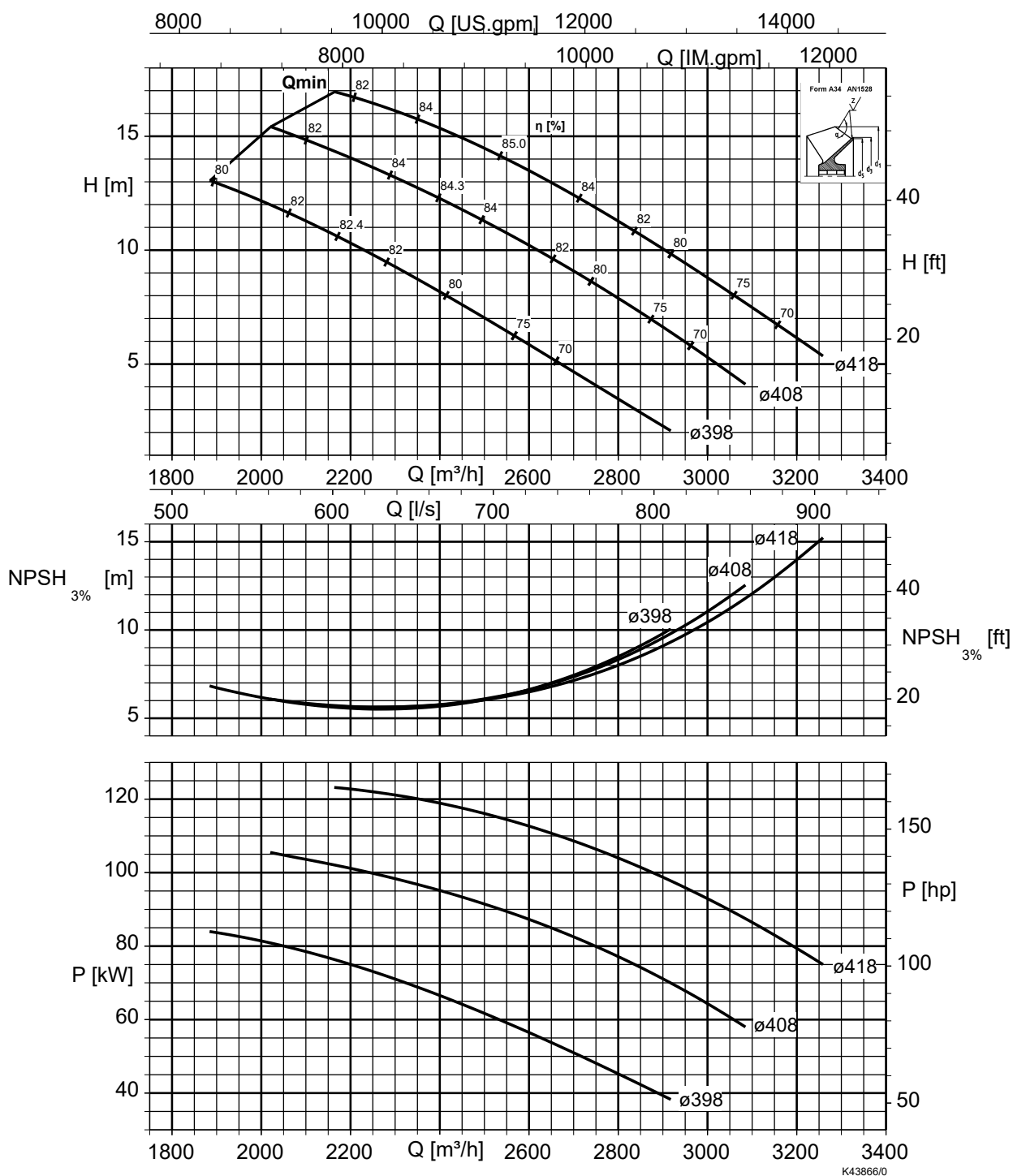
K43903/0

Tableau 12: Données moteur

Taille	Moteur	P2 [kW]		J
		21)	IE3	[kgm²]
600-390	554 UV/XV	55	-	0,76
600-390	604 UV/XV	60	-	0,78
600-390	704 UT/XT	70	-	0,87
600-390	904 UT/XT	90	-	1,01
600-390	1054UT/XT	105	55	1,05
600-390	1304UT/XT	-	75	1,17

AmaCan DA3 600-420, n = 1450 t/min

Courbes caractéristiques suivant ISO 9906 / 2 / 2B. n = vitesse nominale



Passage libre = 76 mm

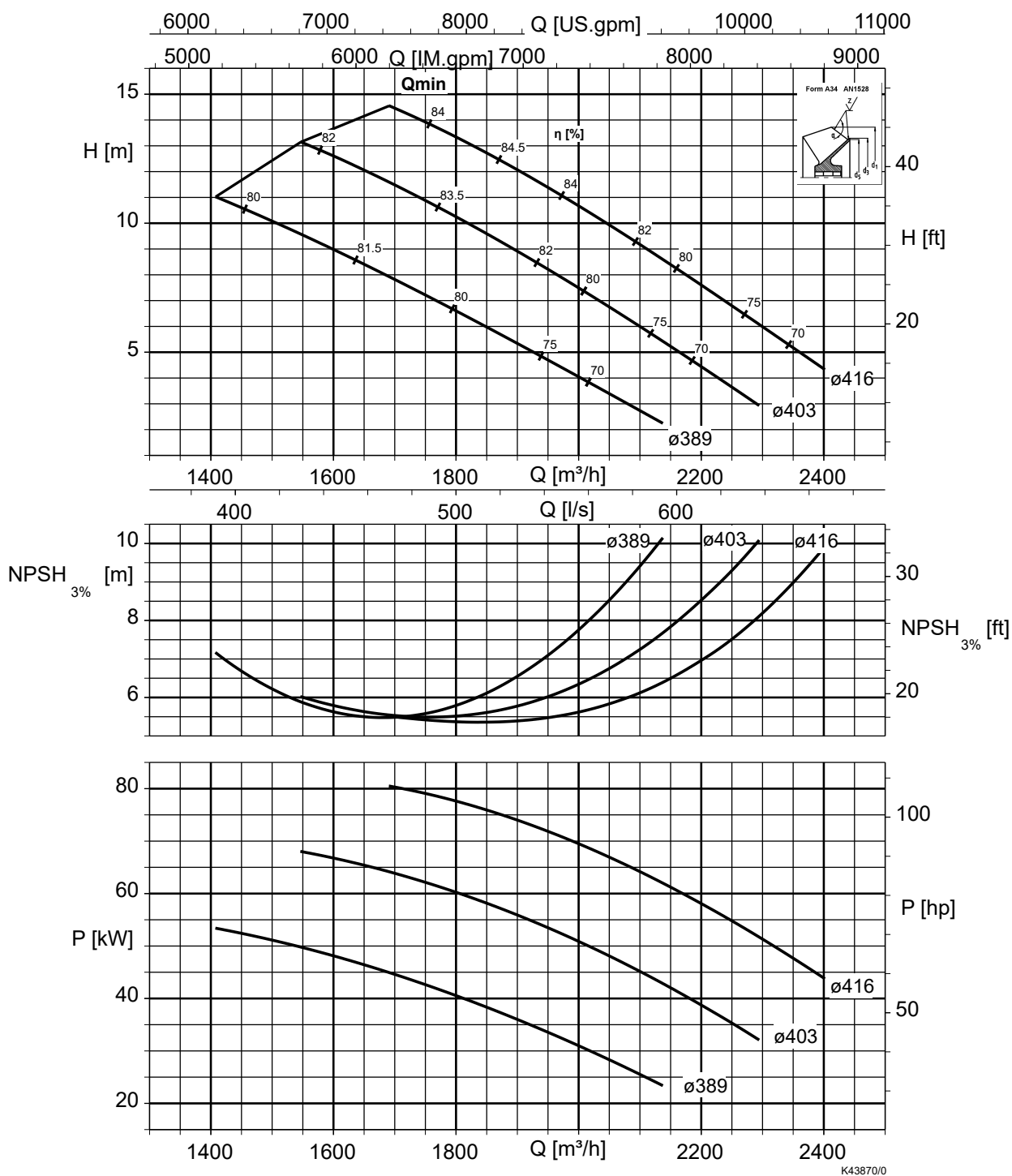
K43866/0

Tableau 13: Données moteur

Taille	Moteur	P2 [kW]		J
		₂₂₎	IE3	[kgm²]
600-420	904 UT/XT	90	-	1,13
600-420	1054UT/XT	105	-	1,21
600-420	1304UT/XT	130	-	1,29

AmaCan DB2 600-420, n = 1450 t/min

Courbes caractéristiques suivant ISO 9906 / 2 / 2B. n = vitesse nominale



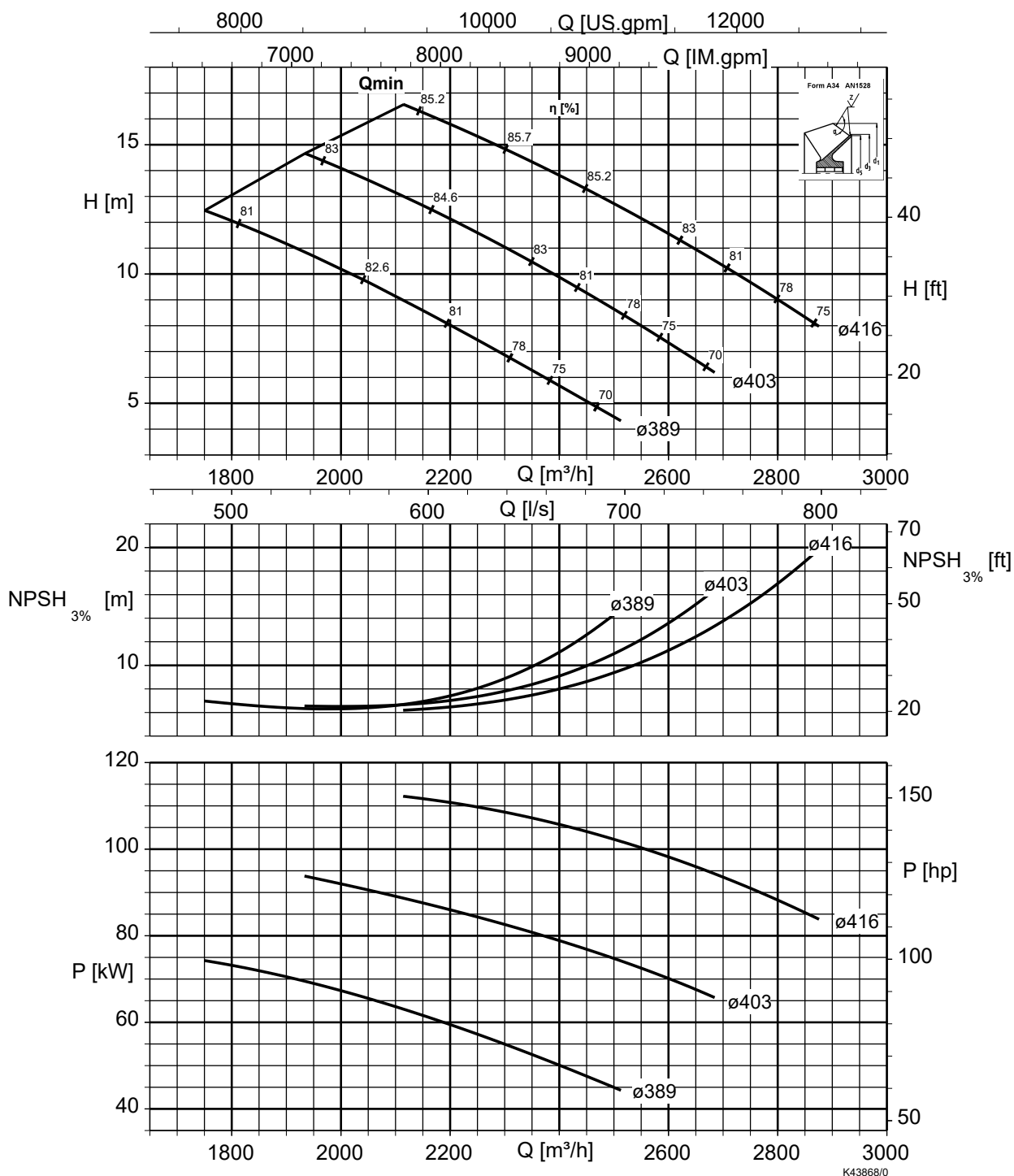
Passage libre = 76 mm

Tableau 14: Données moteur

Taille	Moteur	P2 [kW]		J
		₂₃₎	IE3	[kgm²]
600-420	554 UV/XV	55	-	0,76
600-420	604 UV/XV	60	-	0,78
600-420	704 UT/XT	70	-	0,91
600-420	904 UT/XT	90	-	1,05
600-420	1054UT/XT		55	1,13
600-420	1304UT/XT	-	75	1,21

AmaCan DB3 600-420, n = 1450 t/min

Courbes caractéristiques suivant ISO 9906 / 2 / 2B. n = vitesse nominale



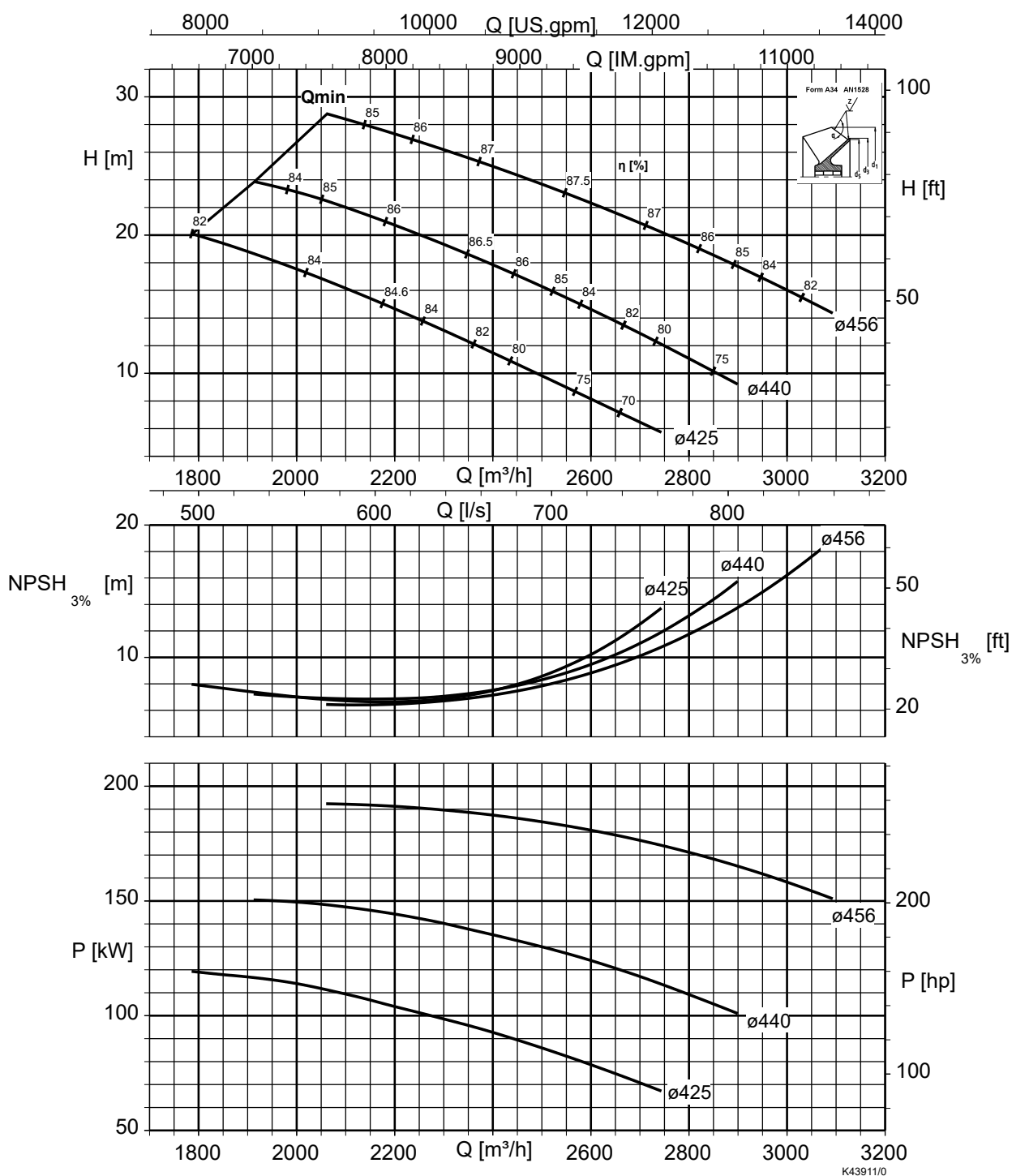
Passage libre = 76 mm

Tableau 15: Données moteur

Taille	Moteur	P2 [kW]		J
		₂₄₎	IE3	[kgm²]
600-420	904 UT/XT	90	-	1,05
600-420	1054UT/XT	105	-	1,13
600-420	1304UT/XT	130	75	1,21

AmaCan DA3 700/800-460, n = 1450 t/min

Courbes caractéristiques suivant ISO 9906 / 2 / 2B. n = vitesse nominale



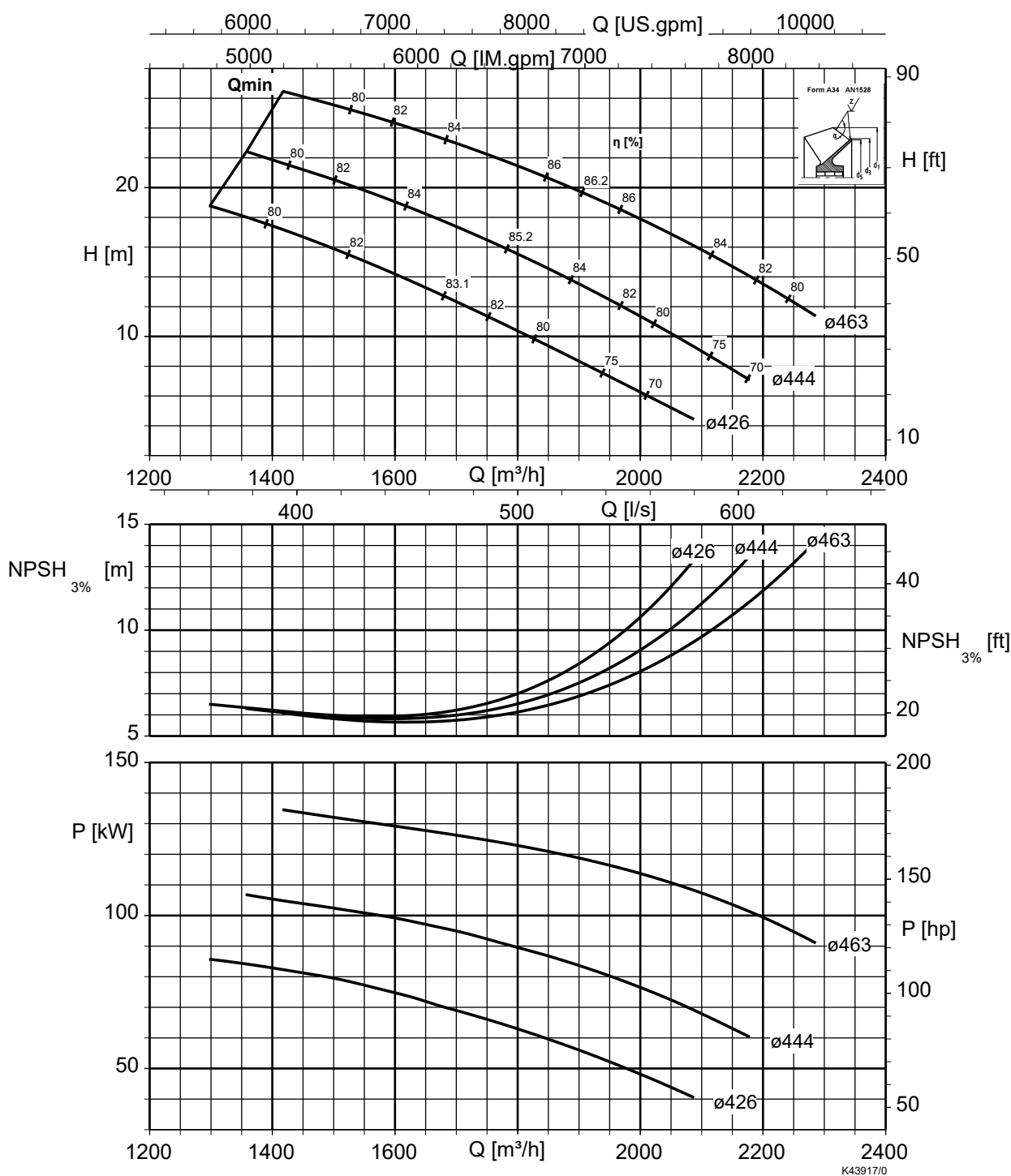
Passage libre = 76 mm

Tableau 16: Données moteur

Taille	Moteur	P2 [kW]		J
		₂₅	IE3	[kgm²]
700-460	1304UT/XT	130	-	1,88
700-460	1704UT/XT	170	-	2,52
700-460	1904UT/XT	190	-	2,69
700-460	2154UT/XT	215	-	2,83
800-460	2754UT/XT	-	150	4,86
800-460	3004UT/XT	-	215	5,21

AmaCan DB2 700/800-460, n = 1450 t/min

Courbes caractéristiques suivant ISO 9906 / 2 / 2B. n = vitesse nominale



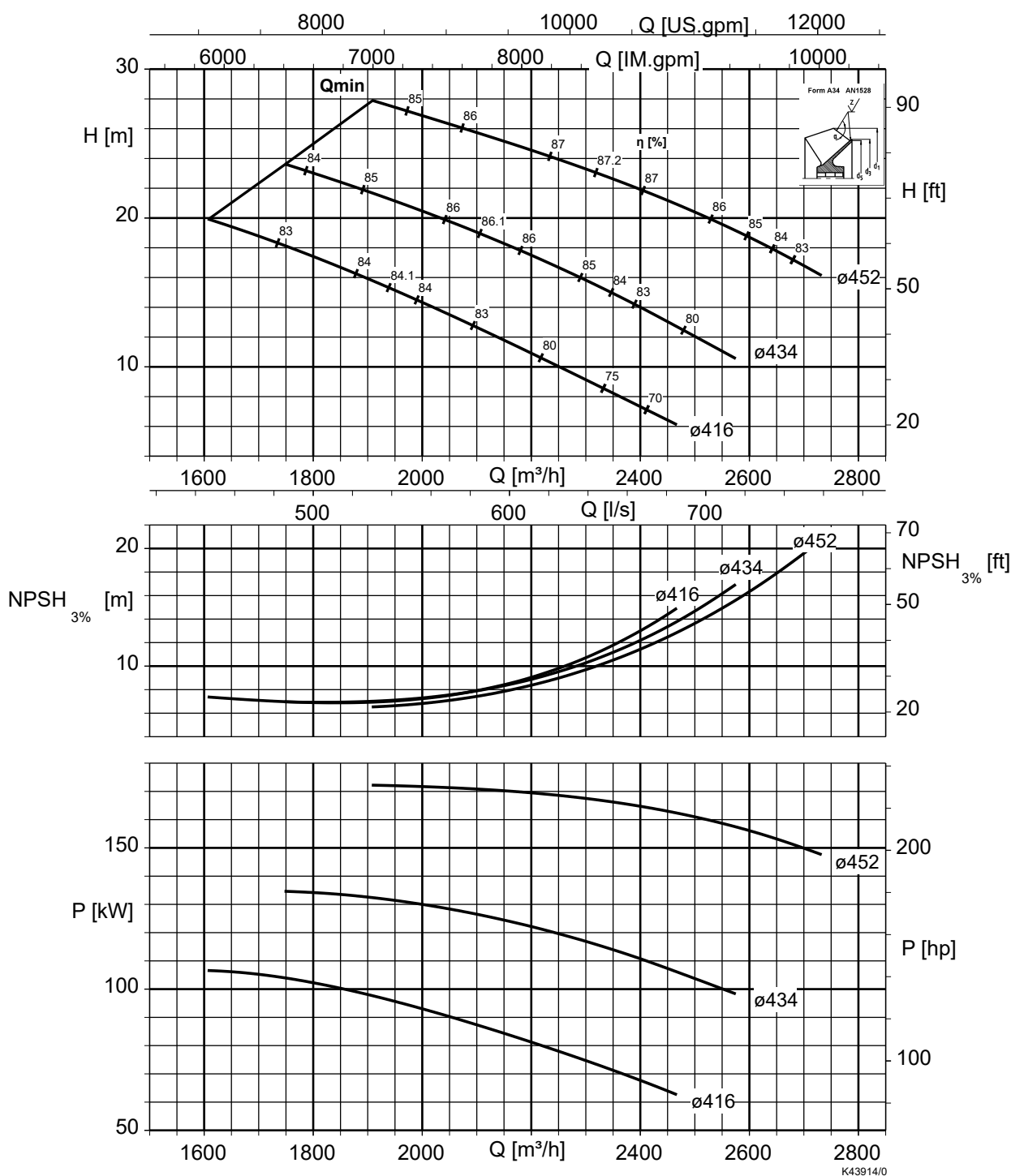
Passage libre = 76 mm

Tableau 17: Données moteur

Taille	Moteur	P2 [kW]		J
		₂₆₎	IE3	[kgm²]
700-460	904UT/XT	90	-	1,55
700-460	1054UT/XT	105	-	1,63
700-460	1304UT/XT	130	-	1,71
700-460	1504UT/XT	150	-	2,34
700-460	1704UT/XT	170	90	2,34
700-460	1904UT/XT	-	110	2,51
800-460	2754UT/XT	-	150	4,68
800-460	3004UT/XT	-	215	5,03

AmaCan DB3 700/800-460, n = 1450 t/min

Courbes caractéristiques suivant ISO 9906 / 2 / 2B. n = vitesse nominale



Passage libre = 76 mm

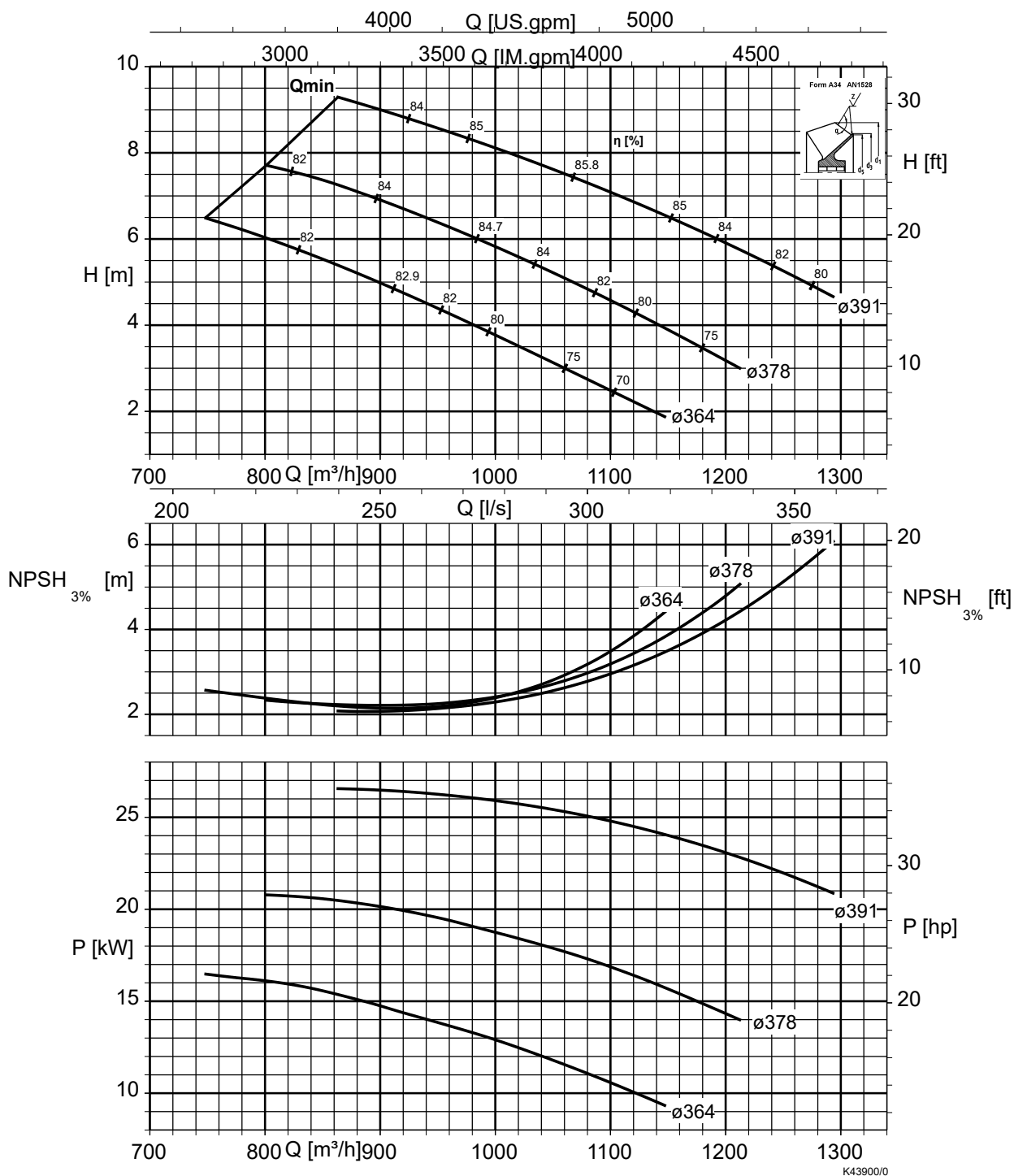
Tableau 18: Données moteur

Taille	Moteur	P2 [kW]		J
		27)	IE3	[kgm²]
700-460	1304UT/XT	130	-	1,78
700-460	1504UT/XT	150	-	2,41
700-460	1704UT/XT	170	-	2,41
700-460	1904UT/XT	190	-	2,58
700-460	2154UT/XT	215	-	2,72
800-460	2754UT/XT	-	150	4,75
800-460	3004UT/XT	-	215	5,1

$n = 960 \text{ t/min}$

AmaCan DA3 600-390, $n = 960 \text{ t/min}$

Courbes caractéristiques suivant ISO 9906 / 2 / 2B. n = vitesse nominale



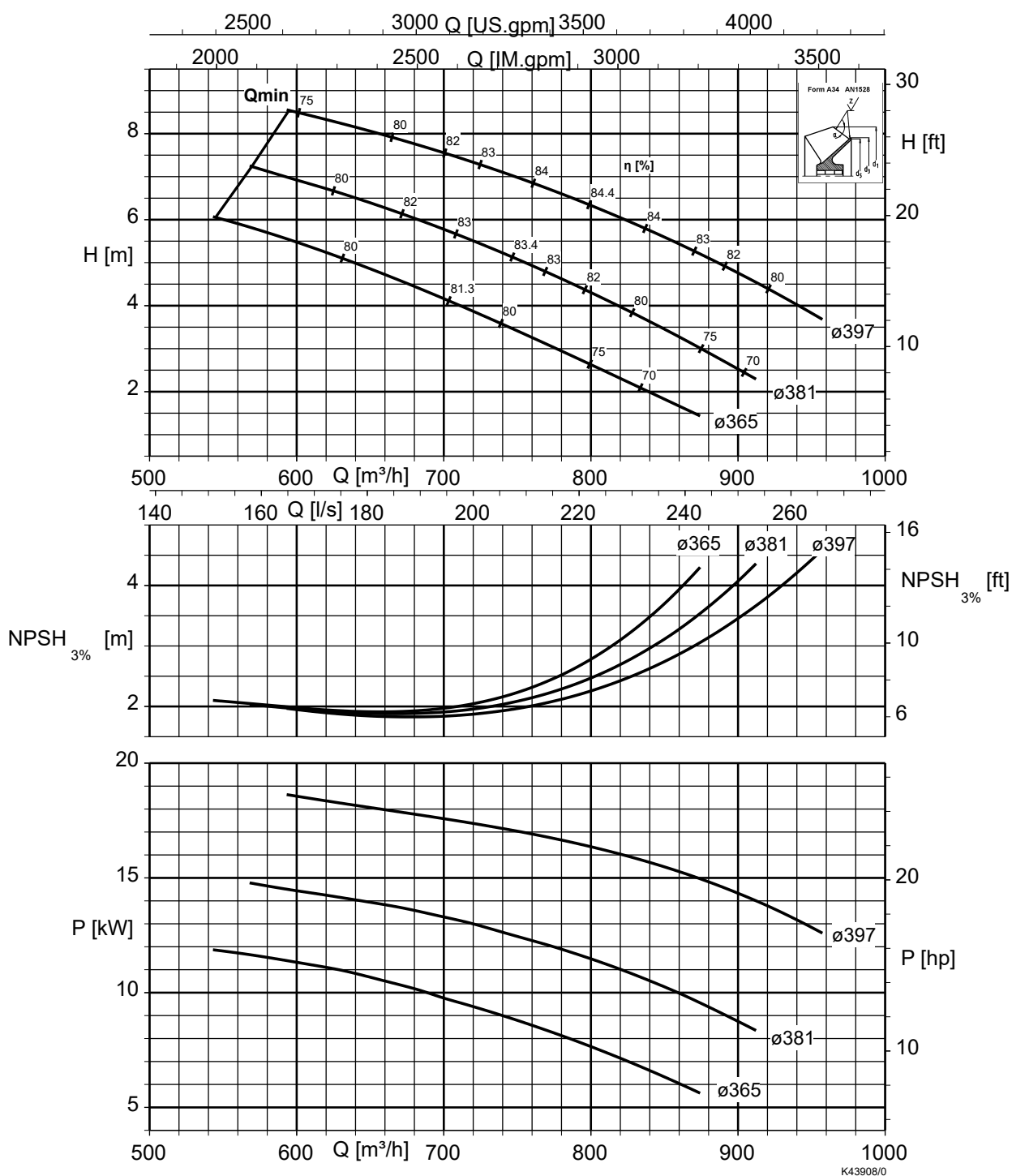
Passage libre = 65 mm

Tableau 19: Données moteur

Taille	Moteur	P2 [kW]		J
		₂₈₎	IE3	[kgm²]
600-390	226UV/XV	22	-	0,77
600-390	306UV/XV	30	-	0,77
600-390	476UT/XT	-	18,5	1,06
600-390	656UT/XT	-	20	1,14
600-390	806UT/XT	-	30	1,25

AmaCan DB2 600-390, n = 960 t/min

Courbes caractéristiques suivant ISO 9906 / 2 / 2B. n = vitesse nominale



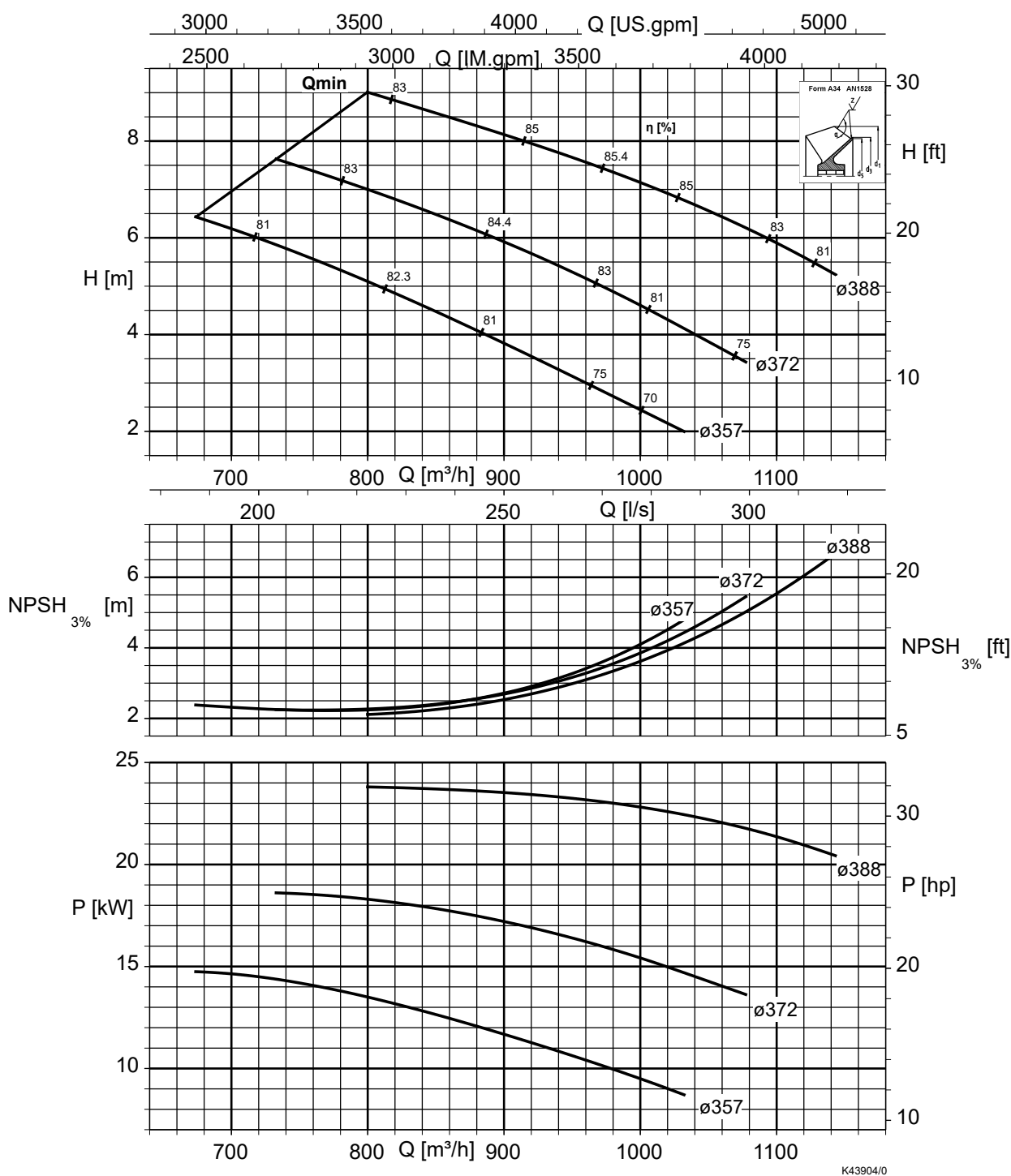
Passage libre = 65 mm

Tableau 20: Données moteur

Taille	Moteur	P2 [kW]		J
		₂₉₎	IE3	[kgm²]
600-390	226UV/XV	22	-	0,68
600-390	476UT/XT	-	18,5	0,98
600-390	656UT/XT	-	22	1,06

AmaCan DB3 600-390, n = 960 t/min

Courbes caractéristiques suivant ISO 9906 / 2 / 2B. n = vitesse nominale



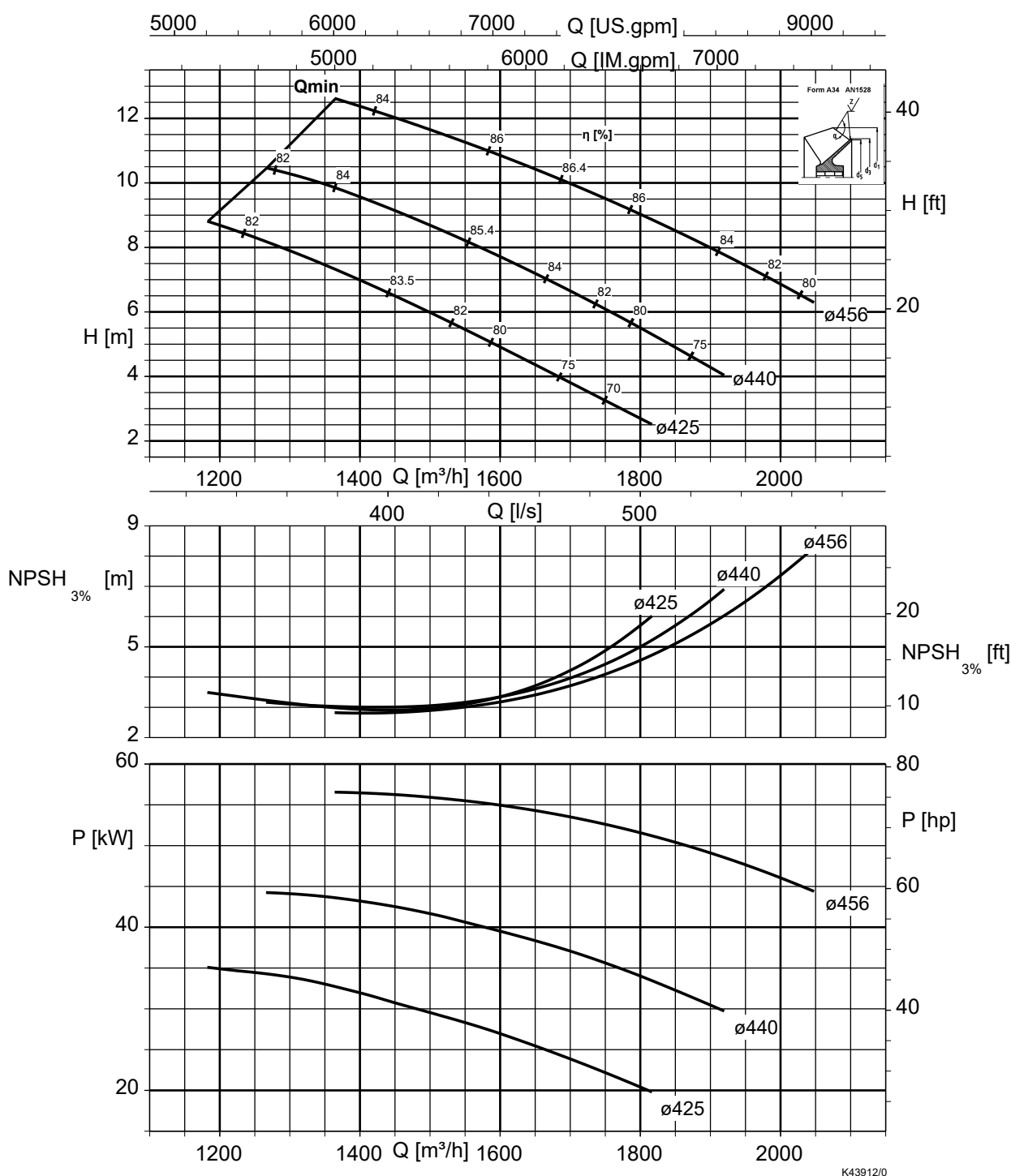
Passage libre = 65 mm

Tableau 21: Données moteur

Taille	Moteur	P2 [kW]		J
		₃₀₎	IE3	[kgm²]
600-390	226UV/XV	22	-	0,72
600-390	306UV/XV	30	-	0,72
600-390	476UT/XT	-	18,5	1,02
600-390	656UT/XT	-	22	1,1
600-390	806UT/XT	-	30	1,20

AmaCan DA3 700-460, n = 960 t/min

Courbes caractéristiques suivant ISO 9906 / 2 / 2B. n = vitesse nominale



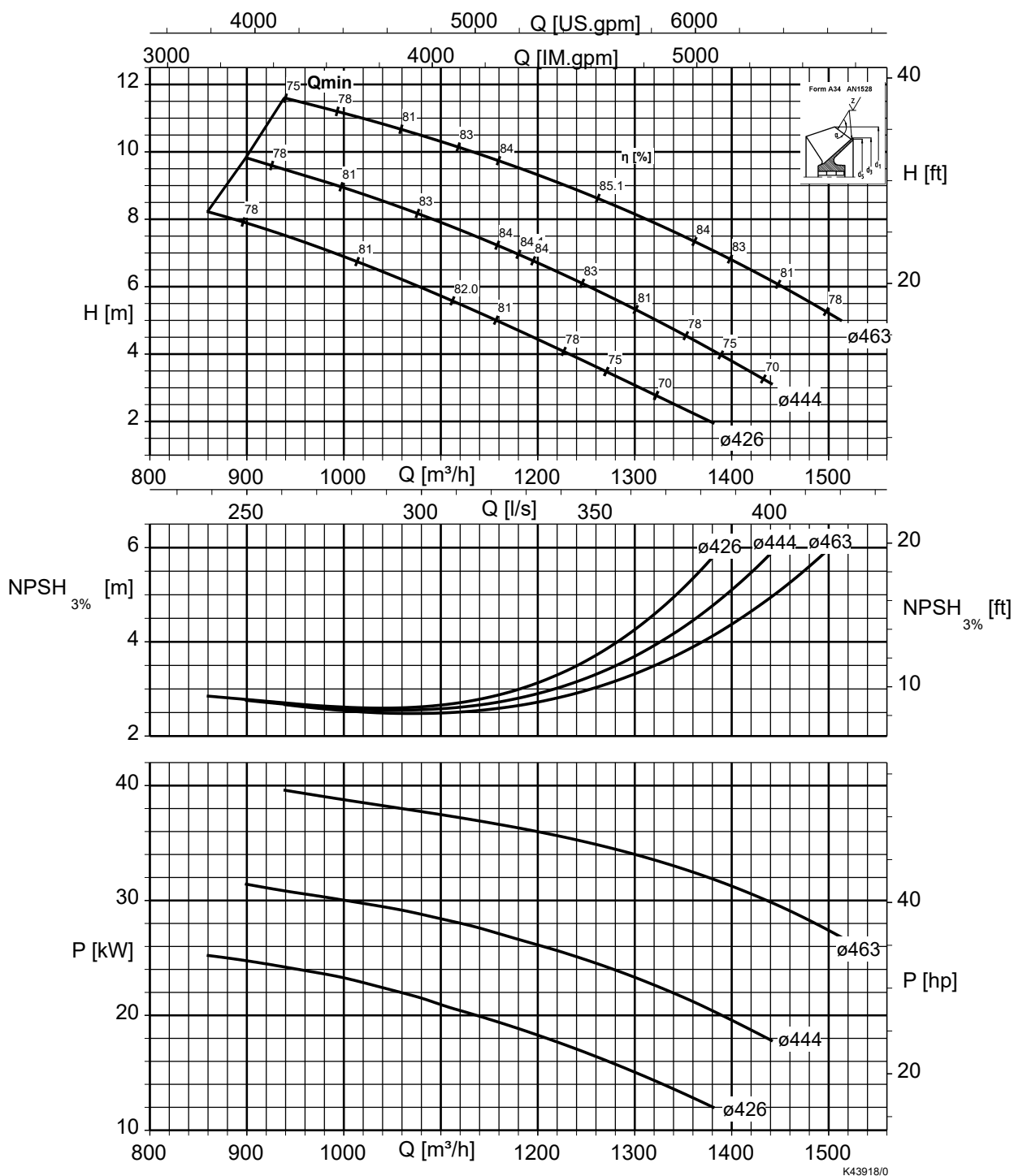
Passage libre = 76 mm

Tableau 22: Données moteur

Taille	Moteur	P2 [kW]		J
		31)	IE3	[kgm²]
700-460	476UT/XT	47	-	1,73
700-460	606UT/XT	60	-	1,73
700-460	806UT/XT	80	-	1,92
700-460	1006UT/XT	-	37	2,05
700-460	1206UT/XT	-	45	2,19

AmaCan DB2 700-460, n = 960 t/min

Courbes caractéristiques suivant ISO 9906 / 2 / 2B. n = vitesse nominale



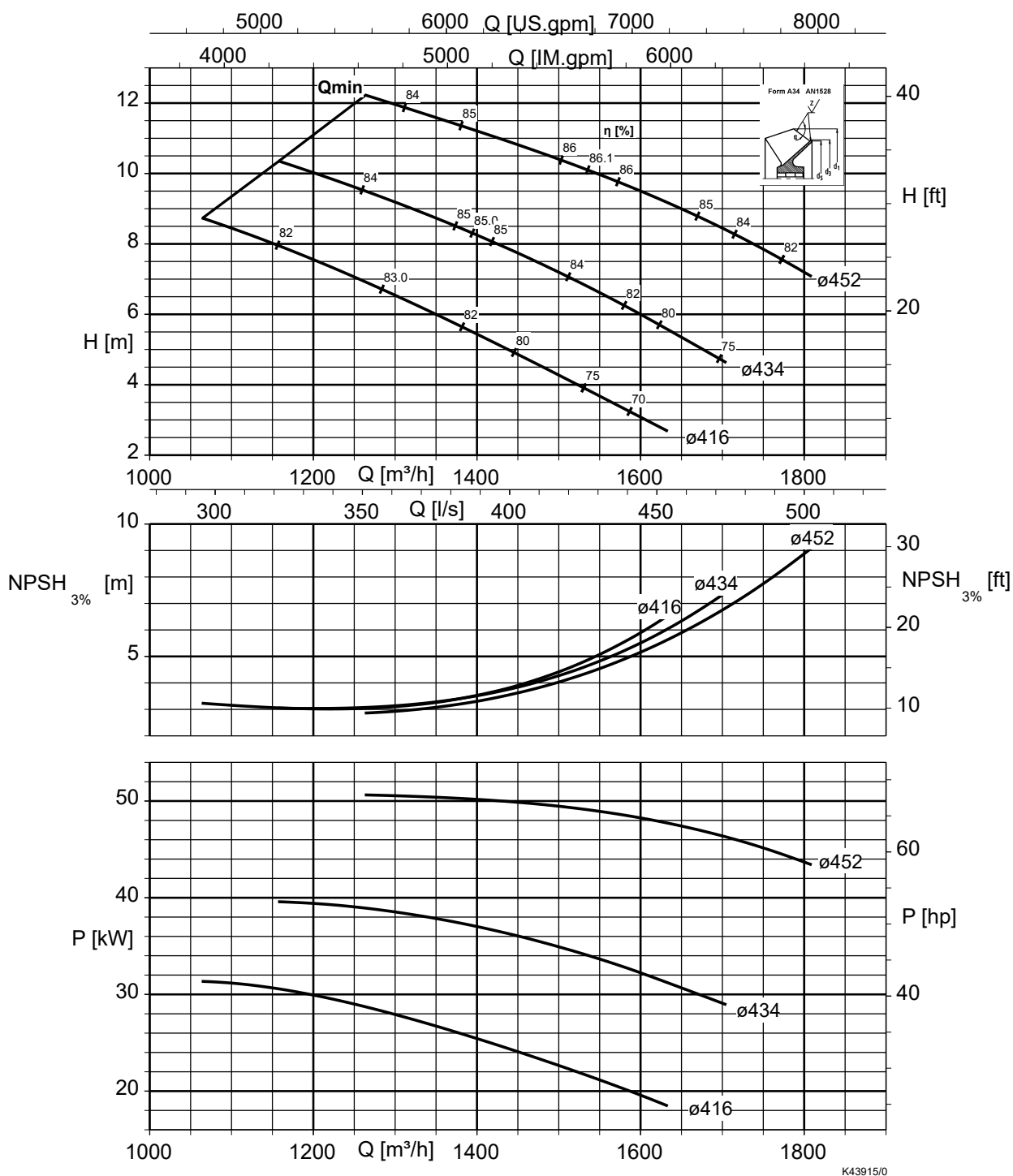
Passage libre = 76 mm

Tableau 23: Données moteur

Taille	Moteur	P2 [kW]		J
		₃₂₎	IE3	[kgm²]
700-460	476UT/XT	47	-	1,56
700-460	806UT/XT	-	30	1,75
700-460	1006UT/XT	-	37	1,88
700-460	1206UT/XT	-	45	2,02

AmaCan DB3 700-460, n = 960 t/min

Courbes caractéristiques suivant ISO 9906 / 2 / 2B. n = vitesse nominale



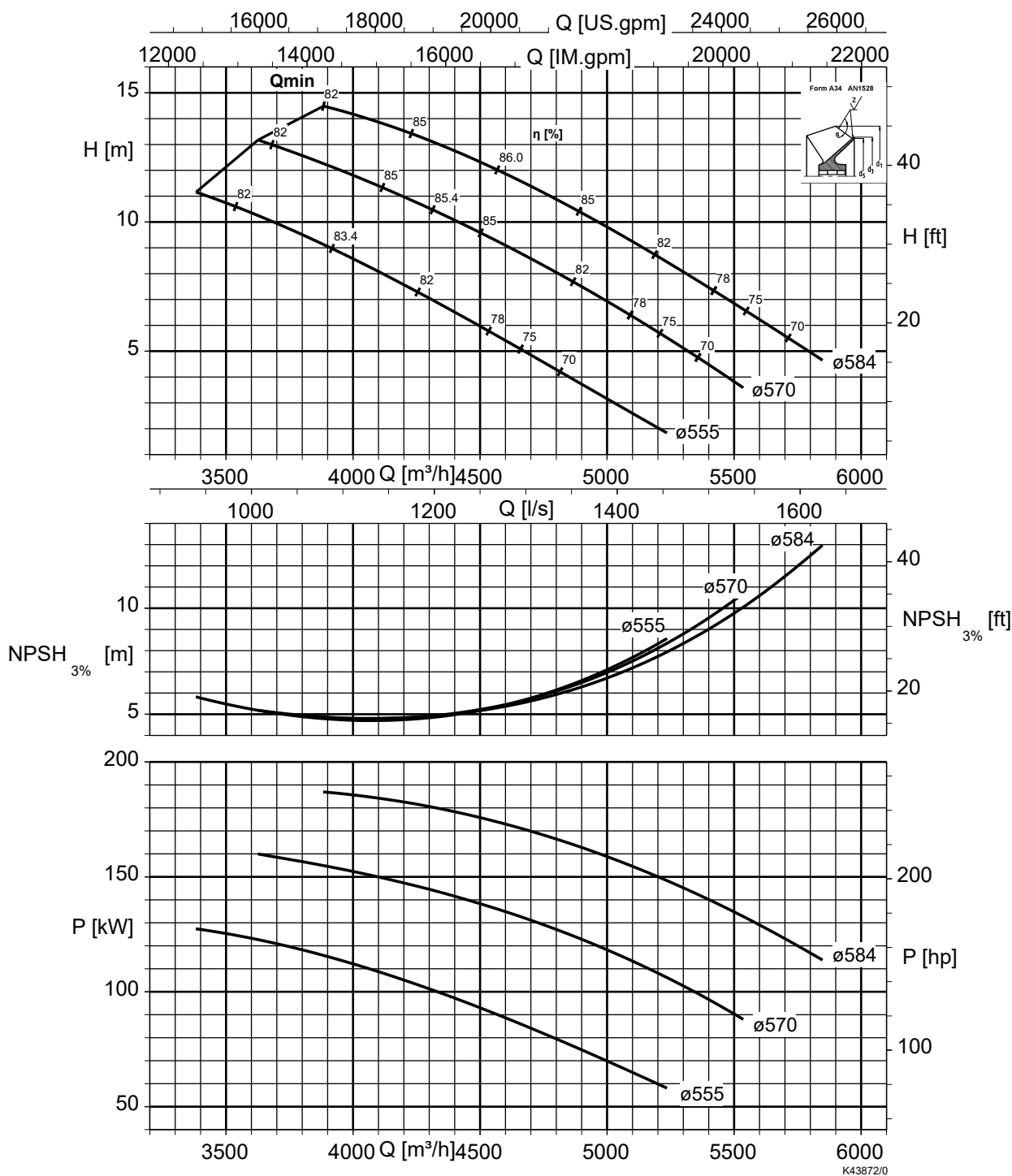
Passage libre = 76 mm

Tableau 24: Données moteur

Taille	Moteur	P2 [kW]		J
		₃₃₎	IE3	[kgm²]
700-460	476UT/XT	47	-	1,63
700-460	606UT/XT	60	-	1,63
700-460	1006UT/XT	-	37	1,95
700-460	1206UT/XT	-	45	2,09

AmaCan DA3 800-580, n = 960 t/min

Courbes caractéristiques suivant ISO 9906 / 2 / 2B. n = vitesse nominale



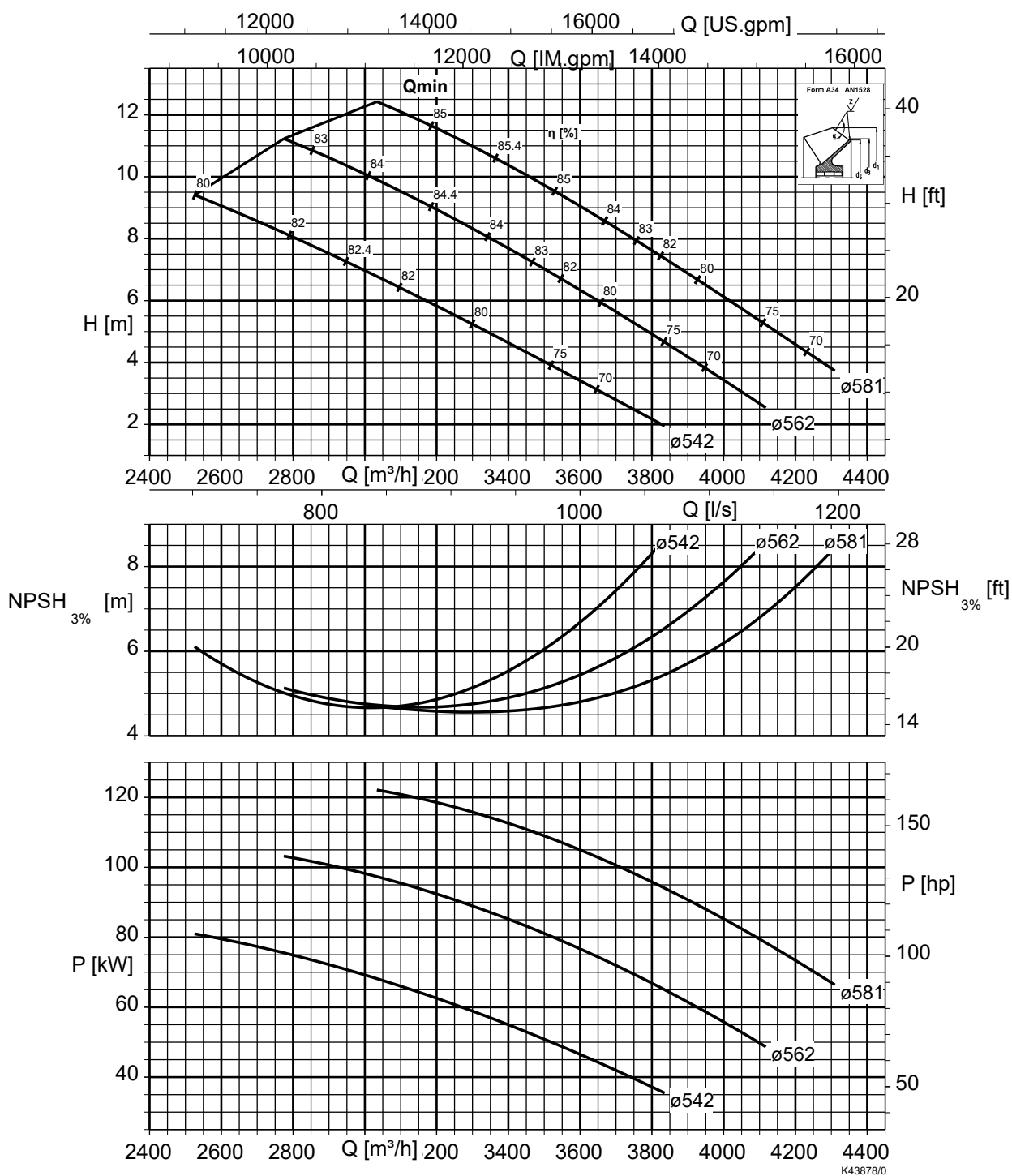
Passage libre = 105 mm

Tableau 25: Données moteur

Taille	Moteur	P2 [kW]		J
		³⁴⁾	IE3	[kgm²]
800-580	1556UT/XT	155	-	5,61
800-580	1806UT/XT	180	-	5,89
800-580	2056UT/XT	205	-	6,18
800-580	2506UT/XT	-	135	10,75
800-580	2906UT/XT	-	150	12,02
800-580	3406UT/XT	-	180	13,29

AmaCan DB2 800-580, n = 960 t/min

Courbes caractéristiques suivant ISO 9906 / 2 / 2B. n = vitesse nominale



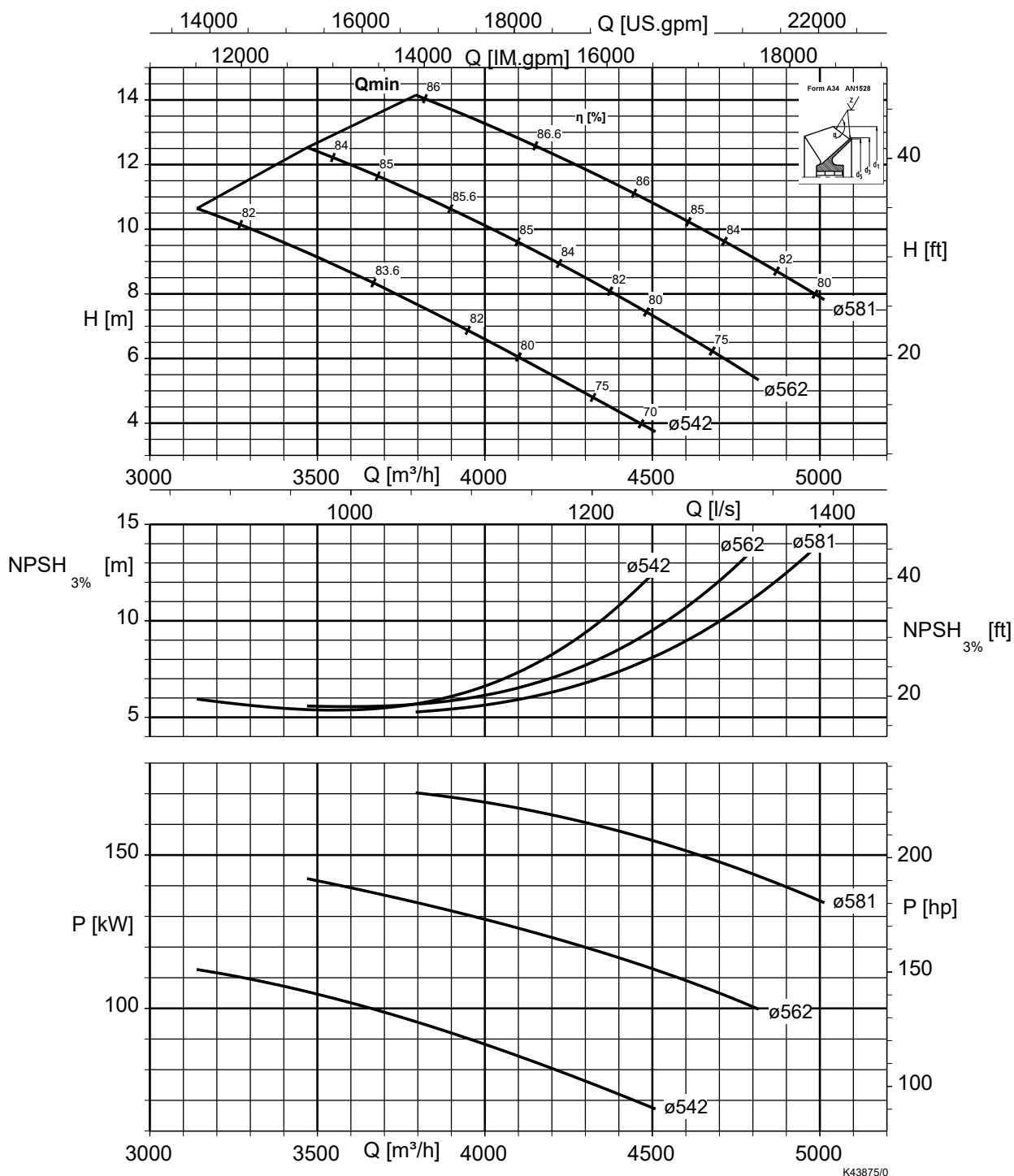
Passage libre = 105 mm

Tableau 26: Données moteur

Taille	Moteur	P2 [kW]		J
		³⁵⁾	IE3	[kgm²]
800-580	806UT/XT	80	-	3,86
800-580	1006UT/XT	100	-	3,99
800-580	1206UT/XT	115	-	4,13
800-580	1556UT/XT	155	-	5,17
800-580	2506UT/XT	-	135	10,31
800-580	2906UT/XT	-	150	11,58

AmaCan DB3 800-580, n = 960 t/min

Courbes caractéristiques suivant ISO 9906 / 2 / 2B. n = vitesse nominale



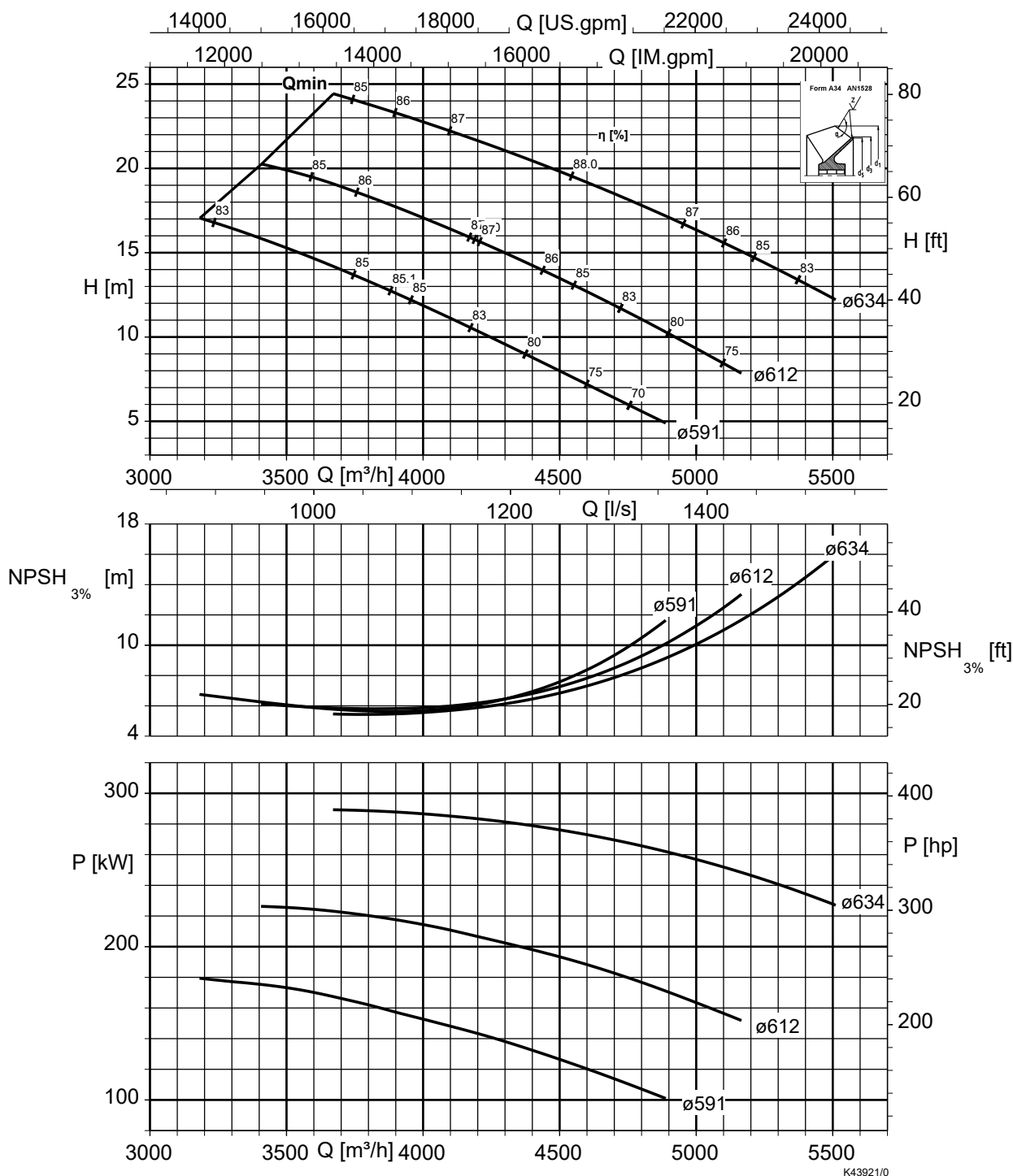
Passage libre = 105 mm

Tableau 27: Données moteur

Taille	Moteur	P2 [kW]		J
		³⁶⁾	IE3	[kgm²]
800-580	1206UT/XT	115	-	4,12
800-580	1556UT/XT	155	-	5,17
800-580	1806UT/XT	180	-	5,45
800-580	2056UT/XT	205	-	5,74
800-580	2506UT/XT	-	135	10,31
800-580	2906UT/XT	-	150	11,58
800-580	3406UT/XT	-	180	12,85

AmaCan DA3 900-630, n = 960 t/min

Courbes caractéristiques suivant ISO 9906 / 2 / 2B. n = vitesse nominale



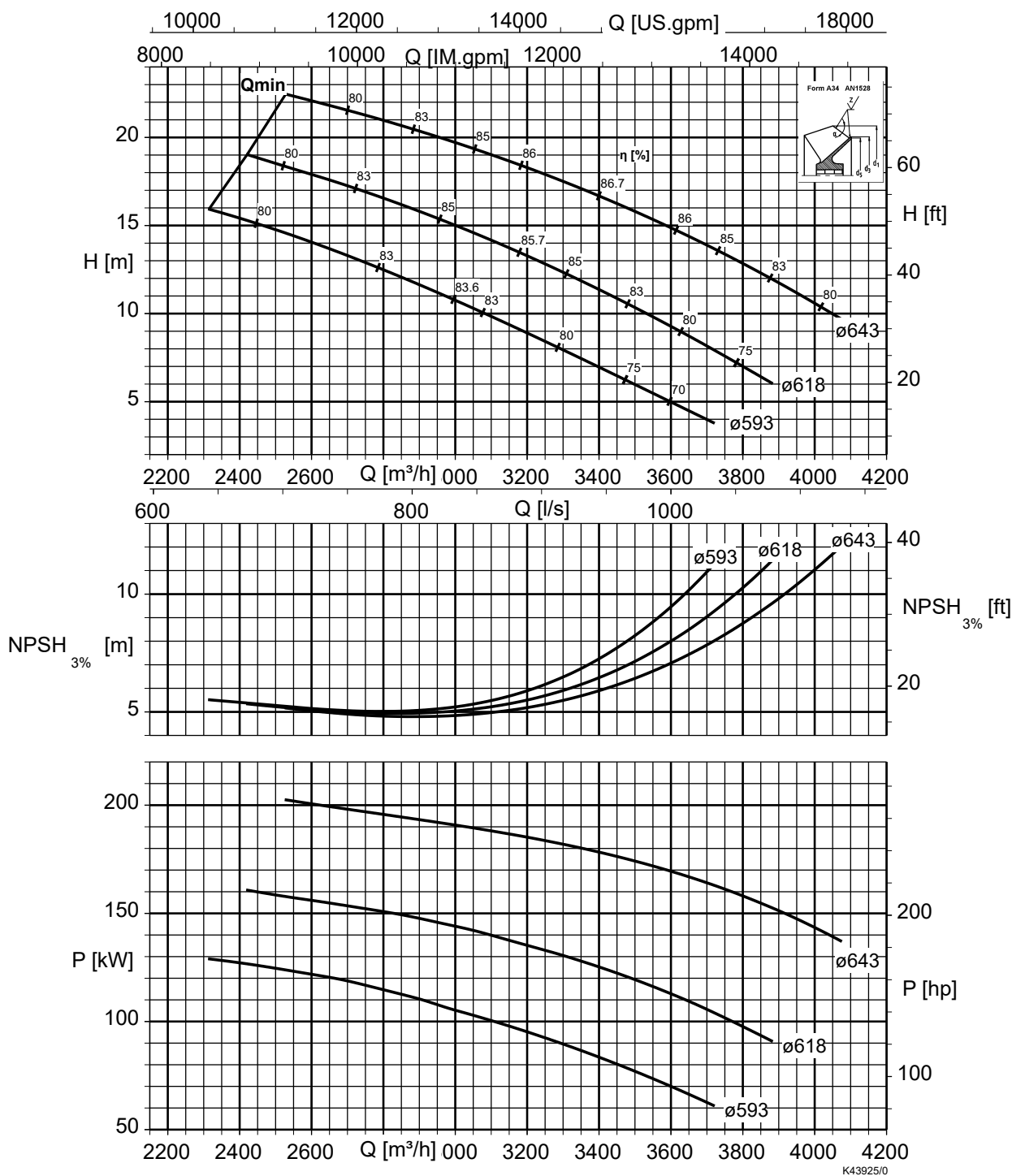
Passage libre = 105 mm

Tableau 28: Données moteur

Taille	Moteur	P2 [kW]		J
		³⁷⁾	IE3	[kgm²]
900-630	1806UT/XT	180	-	9,77
900-630	2056UT/XT	205	-	10,07
900-630	2506UT/XT	250	-	14,87
900-630	2906UT/XT	290	-	16,14
900-630	3406UT/XT	340	180	17,41

AmaCan DB2 900-630, n = 960 t/min

Courbes caractéristiques suivant ISO 9906 / 2 / 2B. n = vitesse nominale



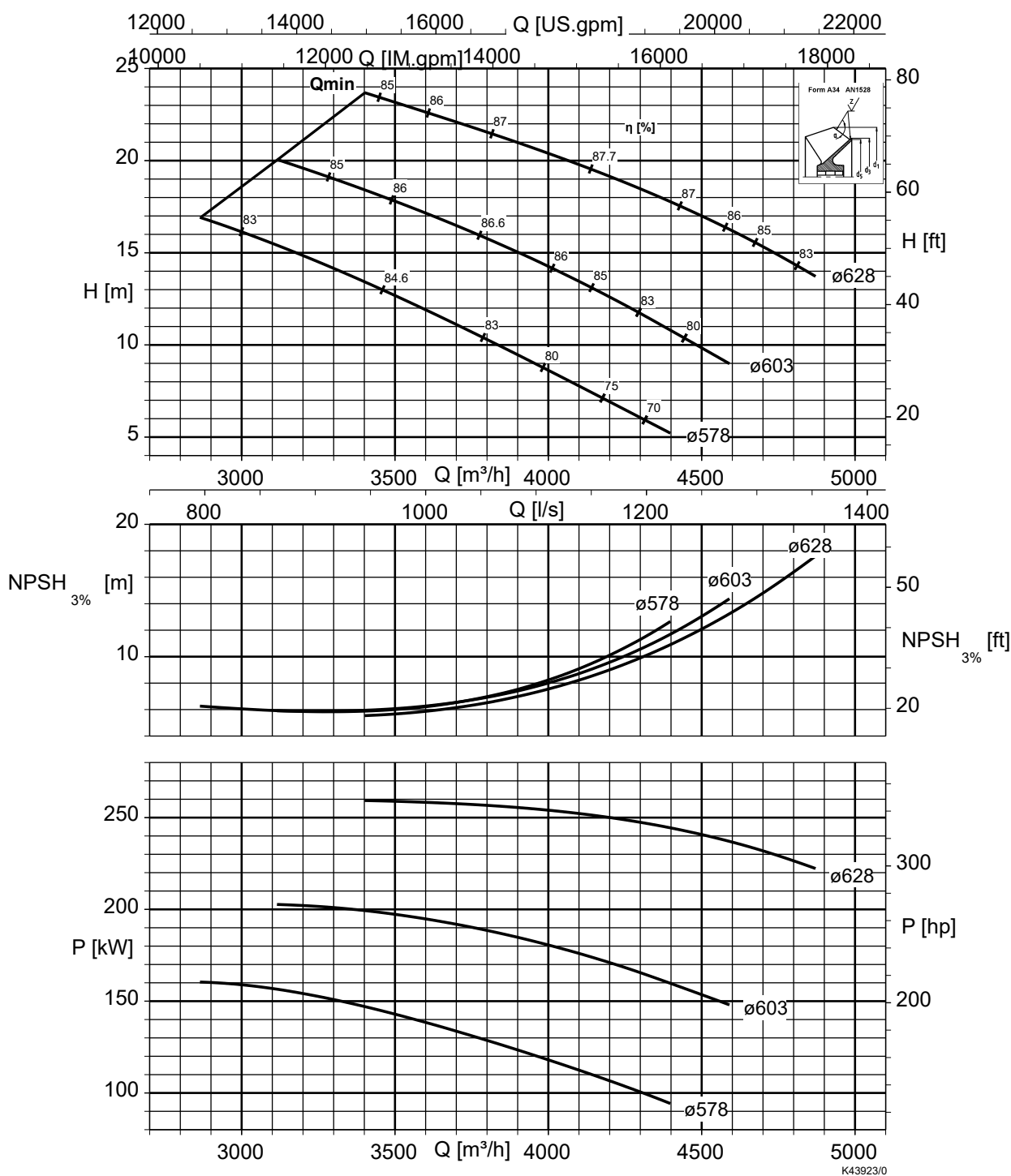
Passage libre = 105 mm

Tableau 29: Données moteur

Taille	Moteur	P2 [kW]		J
		³⁸⁾	IE3	[kgm²]
900-630	1556UT/XT	155	-	7,34
900-630	1806UT/XT	180	-	7,61
900-630	2056UT/XT	205	-	7,91
900-630	2506UT/XT	250	135	12,71
900-630	2906UT/XT	-	150	13,98
900-630	3406UT/XT	-	180	15,25

AmaCan DB3 900-630, n = 960 t/min

Courbes caractéristiques suivant ISO 9906 / 2 / 2B. n = vitesse nominale



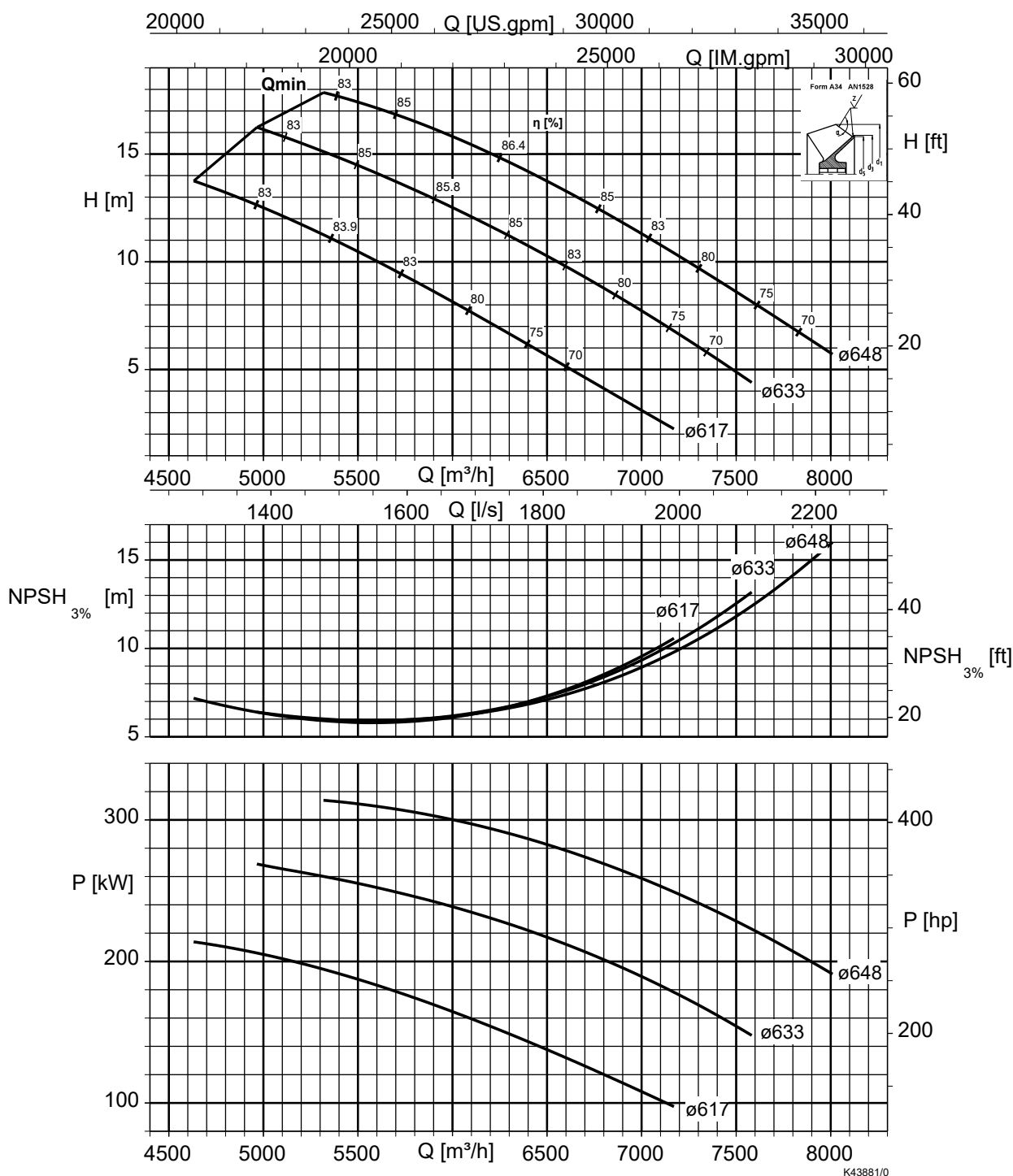
Passage libre = 105 mm

Tableau 30: Données moteur

Taille	Moteur	P2 [kW]		J
		³⁹⁾	IE3	[kgm²]
900-630	1806UT/XT	180	-	7,8
900-630	2056UT/XT	205	-	8,1
900-630	2506UT/XT	250	-	12,9
900-630	2906UT/XT	290	-	14,17
900-630	3406UT/XT	340	180	15,44

AmaCan DA3 900-650, n = 960 t/min

Courbes caractéristiques suivant ISO 9906 / 2 / 2B. n = vitesse nominale



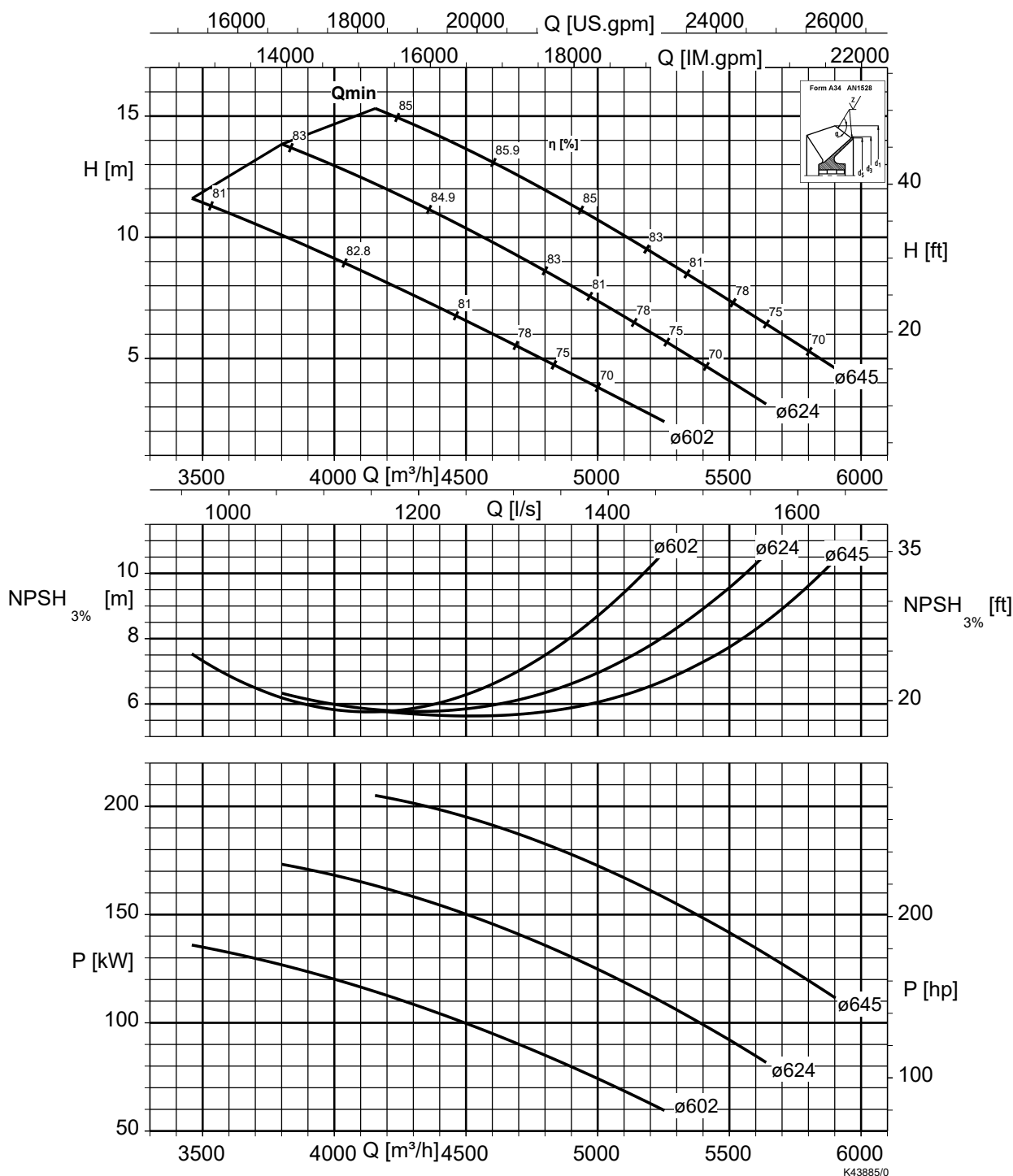
Passage libre = 116 mm

Tableau 31: Données moteur

Taille	Moteur	P2 [kW]		J
		₋₄₀₎	IE3	[kgm²]
900-650	2506UT/XT	250	-	13,51
900-650	2906UT/XT	290	-	14,78
900-650	3406UT/XT	340	-	16,05

AmaCan DB2 900-650, n = 960 t/min

Courbes caractéristiques suivant ISO 9906 / 2 / 2B. n = vitesse nominale



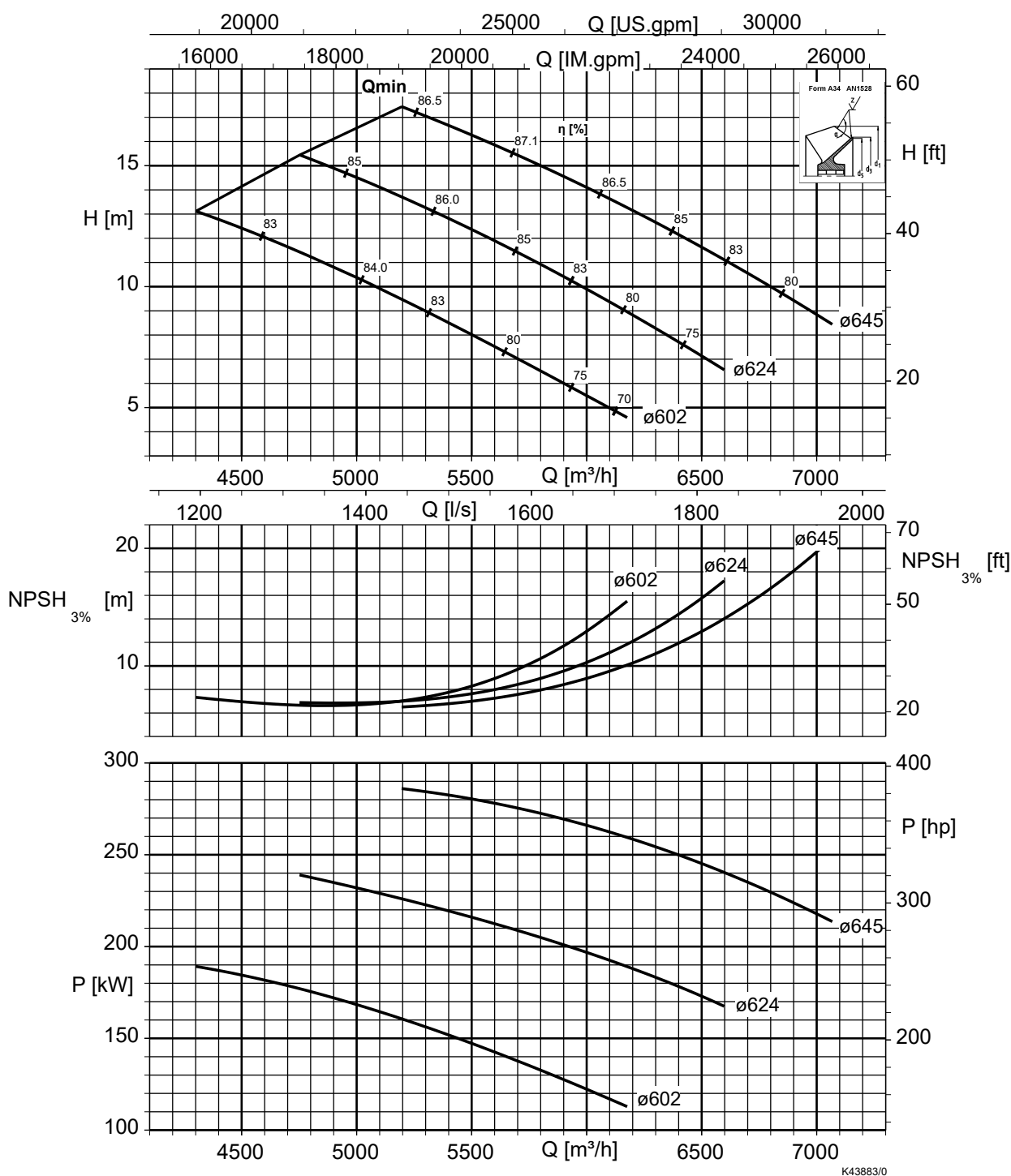
Passage libre = 116 mm

Tableau 32: Données moteur

Taille	Moteur	P2 [kW]		J
		- ⁴¹⁾	IE3	[kgm²]
900-650	1556UT/XT	155	-	7,38
900-650	1806UT/XT	180	-	7,65
900-650	2056UT/XT	205	-	7,95
900-650	2506UT/XT	250	135	12,75
900-650	2906UT/XT	-	150	14,02
900-650	3406UT/XT	-	180	15,29

AmaCan DB3 900-650, n = 960 t/min

Courbes caractéristiques suivant ISO 9906 / 2 / 2B. n = vitesse nominale

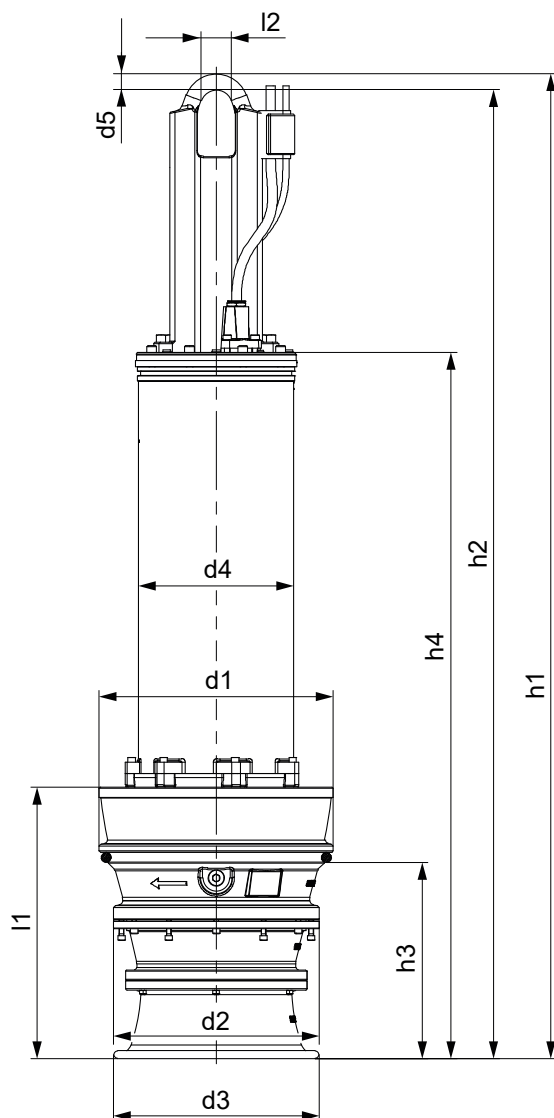


Passage libre = 116 mm

Tableau 33: Données moteur

Taille	Moteur	P2 [kW]		J
		₄₂₎	IE3	[kgm²]
900-650	2056UT/XT	205	-	7,95
900-650	2506UT/XT	250	-	12,75
900-650	2906UT/XT	290	-	14,02
900-650	3406UT/XT	340	-	15,29

Dimensions [mm]



III. 1: Dimensions groupe motopompe

Tableau 34: Dimensions du groupe motopompe [mm]

Taille	Taille de moteur	Nom- bre de pôles	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	l ₁	l ₂	[kg] ⁴³⁾
600-390	35	4	582	500	530	303	23	1939	1916	517	1511	722	70	575
600-390	45	4	582	500	530	303	23	1939	1916	517	1511	722	70	575
600-390	55	4	582	500	530	303	23	1939	1916	517	1511	722	70	575
600-390	60	4	582	500	530	303	23	1939	1916	517	1511	722	70	575
600-390	70	4	582	500	530	385	40	2279	2239	517	1588	722	80	945
600-390	80	4	582	500	530	385	40	2279	2239	517	1588	722	80	970
600-390	90	4	582	500	530	385	40	2479	2439	517	1788	722	80	1070
600-390	105	4	582	500	530	385	40	2479	2439	517	1788	722	80	1110
600-390	130	4	582	500	530	385	40	2479	2439	517	1788	722	80	1150
600-390	22	6	582	500	530	303	23	1939	1916	517	1511	722	70	575
600-390	30	6	582	500	530	303	23	1939	1916	517	1511	722	70	575
600-390	47	6	582	500	530	385	40	2279	2239	517	1588	722	80	945
600-390	65	6	582	500	530	385	40	2279	2239	517	1588	722	80	960
600-390	80	6	582	500	530	385	40	2479	2439	517	1788	722	80	1060

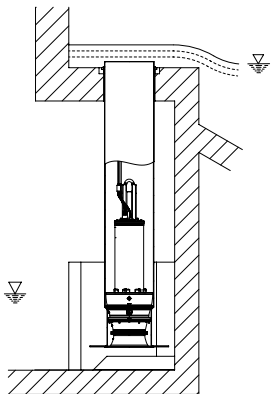
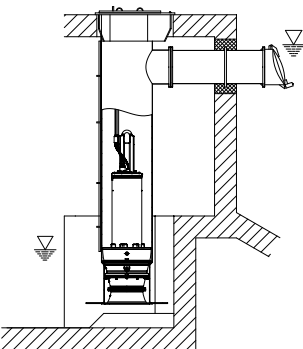
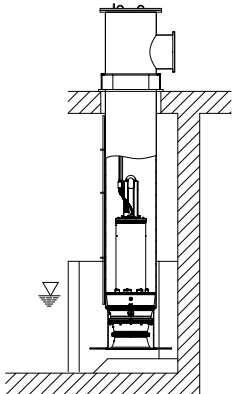
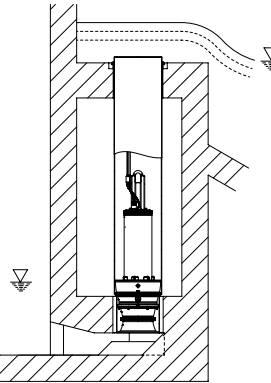
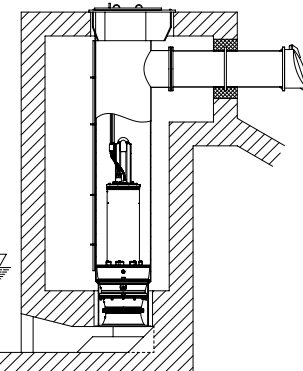
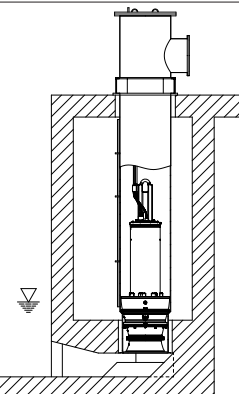
⁴³ Groupe motopompe en version de matériaux G3, avec câble d'alimentation de 10 m et câble porteur de 5 m. Le poids n'est donné qu'à titre indicatif, voir le poids exact sur la fiche de spécifications.

Taille	Taille de moteur	Nom- bre de pôles	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	l ₁	l ₂	[kg] ⁽⁴³⁾
700-390	170	4	582	500	530	475	40	2800	2760	517	2109	722	80	1555
700-390	190	4	582	500	530	475	40	2800	2760	517	2109	722	80	1605
600-420	55	4	580	510	510	303	23	1903	1880	486	1475	673	70	605
600-420	60	4	580	510	510	303	23	1903	1880	486	1475	673	70	620
600-420	70	4	580	510	510	385	40	2243	2203	486	1552	673	80	905
600-420	90	4	580	510	510	385	40	2443	2403	486	1752	673	80	1045
600-420	105	4	580	510	510	385	40	2443	2403	486	1752	673	80	1085
600-420	130	4	580	510	510	385	40	2443	2403	486	1752	673	80	1125
700-420	170	4	580	510	510	475	40	2764	2724	486	2073	673	80	1530
700-420	190	4	580	510	510	475	40	2764	2724	486	2073	673	80	1580
700-420	215	4	580	510	510	475	40	2764	2724	486	2073	673	80	1610
700-460	90	4	678	580	610	385	40	2550	2510	553	1859	807	80	1130
700-460	105	4	678	580	610	385	40	2550	2510	553	1859	807	80	1175
700-460	130	4	678	580	610	385	40	2550	2510	553	1859	807	80	1215
700-460	150	4	678	580	610	475	40	2724	2684	553	2033	807	80	1625
700-460	170	4	678	580	610	475	40	2724	2684	553	2033	807	80	1625
700-460	190	4	678	580	610	475	40	2724	2684	553	2033	807	80	1670
700-460	215	4	678	580	610	475	40	2724	2684	553	2033	807	80	1700
700-460	47	6	678	580	610	385	40	2350	2310	553	1659	807	80	1020
700-460	60	6	678	580	610	385	40	2350	2310	553	1659	807	80	1020
700-460	80	6	678	580	610	385	40	2550	2510	553	1859	807	80	1145
700-460	100	6	678	580	610	385	40	2550	2510	553	1859	807	80	1190
700-460	120	6	678	580	610	385	40	2550	2510	553	1859	807	80	1235
700-460	155	6	678	580	610	475	40	2724	2684	553	2033	807	80	1605
800-460	275	4	678	580	610	555	50	3130	3071	553	2531	807	90	2310
800-460	300	4	678	580	610	555	50	3130	3071	553	2531	807	90	2375
800-580	80	6	778	695	705	385	40	2603	2563	636	1912	900	80	1335
800-580	100	6	778	695	705	385	40	2603	2563	636	1912	900	80	1380
800-580	120	6	778	695	705	385	40	2603	2563	636	1912	900	80	1425
800-580	155	6	778	695	705	475	40	2777	2737	636	2086	900	80	1795
800-580	180	6	778	695	705	475	40	2777	2737	636	2086	900	80	1825
800-580	205	6	778	695	705	475	40	2777	2737	636	2086	900	80	1880
800-580	250	6	778	695	705	555	50	3184	3124	636	2584	900	90	2530
800-580	290	6	778	695	705	555	50	3184	3124	636	2584	900	90	2670
800-580	340	6	778	695	705	555	50	3184	3124	636	2584	900	90	2800
900-630	155	6	876	790	790	475	40	2928	2888	593	2237	1085	80	2110
900-630	180	6	876	790	790	475	40	2928	2888	593	2237	1085	80	2140
900-630	205	6	876	790	790	475	40	2928	2888	593	2237	1085	80	2195
900-630	250	6	876	790	790	555	50	3188	3129	593	2589	1085	90	2835
900-630	290	6	876	790	790	555	50	3188	3129	593	2589	1085	90	2975
900-630	340	6	876	790	790	555	50	3188	3129	593	2589	1085	90	3105
900-650	155	6	876	760	770	475	40	2872	2832	680	2181	1028	80	2015
900-650	180	6	876	760	770	475	40	2872	2832	680	2181	1028	80	2040
900-650	205	6	876	760	770	475	40	2872	2832	680	2181	1028	80	2100
900-650	250	6	876	760	770	555	50	3131	3072	680	2532	1028	90	2740
900-650	290	6	876	760	770	555	50	3131	3072	680	2532	1028	90	2875
900-650	340	6	876	760	770	555	50	3131	3072	680	2532	1028	90	3010

Modes d'installation

Il existe 9 versions différentes⁴⁴⁾.

Tableau 35: Tableau des modes d'installation

		
Tube BU ⁴⁵⁾ /BUS ⁴⁶⁾	Tube CU ⁴⁵⁾ /CUS ⁴⁶⁾	Tube DU ⁴⁵⁾ /DUS ⁴⁶⁾
Déversoir, chambre d'entrée ouverte	Refoulement sous plan de pose, chambre d'entrée ouverte	Refoulement au-dessus du plan de pose, chambre d'entrée ouverte
		
Tube BG ⁴⁵⁾	Tube CG ⁴⁵⁾	Tube DG ⁴⁵⁾
Déversoir, chambre d'entrée couverte pour faible niveau d'eau à l'aspiration	Refoulement sous plan de pose, chambre d'entrée couverte pour faible niveau d'eau à l'aspiration	Refoulement au-dessus du plan de pose, chambre d'entrée couverte pour faible niveau d'eau à l'aspiration

Étendue de la fourniture

Selon la version choisie, les composants suivants font partie de la livraison :

- Groupe motopompe complet avec câbles d'alimentation
- Joint torique
- Plaque signalétique de réserve

Accessoires en option :

- Câble porteur
- Accessoires pour le montage du guidage de câble :

- Pièce façonnée
- Tendeur
- Support
- Manille
- Colliers de serrage

- Chaussettes tire-câble
- Nervure de radier pour éviter les vortex de fond
- Tube

⁴⁴ Informations sur les diverses versions (dimensions de la fondation, chambre d'entrée, etc.), voir plans d'installation

⁴⁵ Version sans plaque d'aspiration

⁴⁶ Version avec plaque d'aspiration

Accessoires

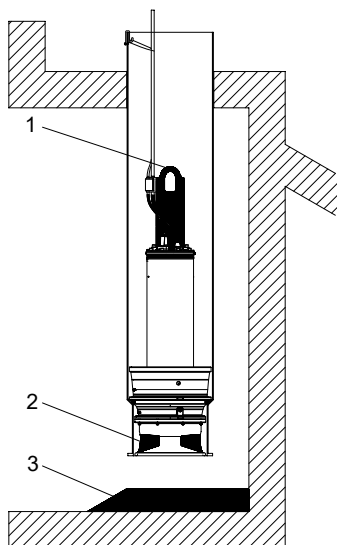
Dimensions de la nervure de radier

Conception de la chambre d'entrée et des surfaces des parois (pour prévenir la formation de vortex)

La nervure de radier est indispensable pour assurer des conditions d'alimentation optimales de la pompe. Elle empêche la formation d'un vortex rotatif (turbulences de fond), lequel peut entraîner entre autres une chute de puissance. En outre, les surfaces des parois et du fond de la chambre d'entrée sont à réaliser de préférence en béton rugueux. Grâce aux parois rugueuses, les décollements de couche limite pouvant entraîner des turbulences de parois et de fond sont minimisés.

Nervure de radier et chambre d'entrée

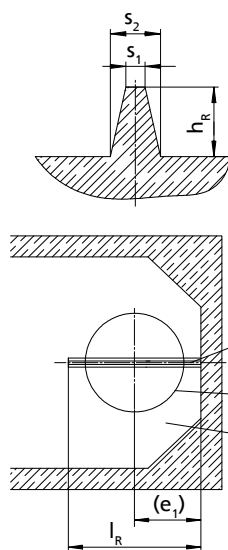
- Les nervures anti-vortex dans la tulipe d'entrée doivent être dirigées dans le même sens que la nervure de radier.
- La butée de l'étrier est dirigée dans le même sens que les nervures dans la tulipe d'entrée.



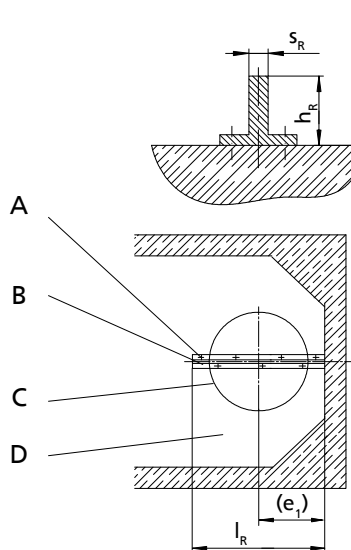
III. 2: Position de montage du groupe motopompe

1	Étrier
2	Nervures anti-vortex
3	Nervure de radier

Variante 1 (béton)
Nervure de radier moulée



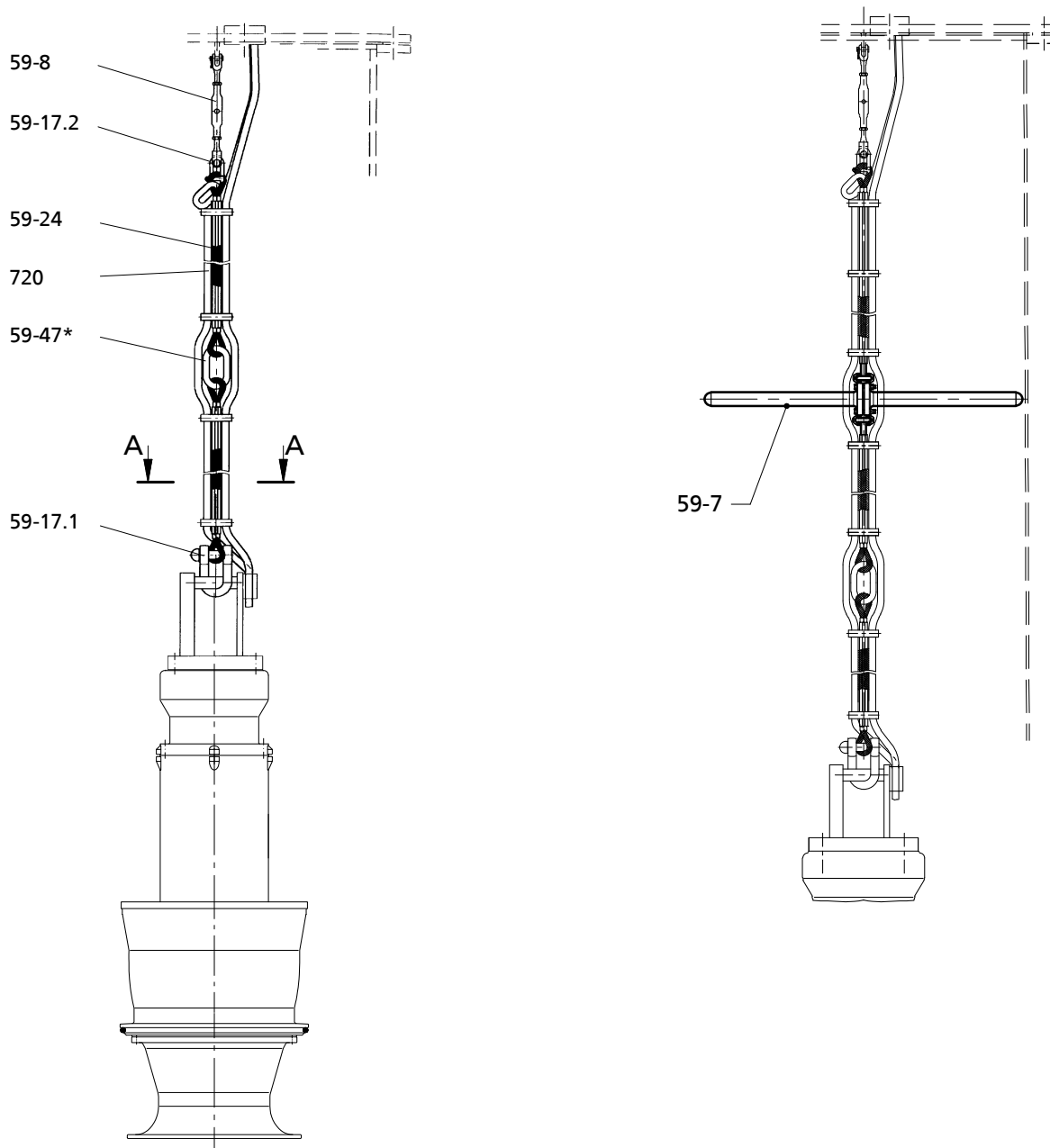
Variante 2
Profilé d'acier



A	Vissé sur le fond de la chambre d'entrée
B	Nervure de radier centrée sous le tube
C	Tube
D	Chambre d'entrée

Câble porteur et tendeur dans le tube

Profondeur d'installation importante (avec support)



*= Le nombre d'anneau(x) de levage (anneau(x) de levage intermédiaire(s)) dépend de la hauteur de levage de l'engin de levage et/ou de la conception de l'ouvrage (livrable en option)

Tableau 36: Liste des pièces

Repère	Désignation	Matériau
59-8	Tendeur	Acier inoxydable
59-17.2	Manille	Acier inoxydable
59-47	Anneau(x) de levage (anneau(x) de levage intermédiaire(s))	Acier inoxydable
59-24	Câble, variante antigiratoire	Acier inoxydable

1581.5/02-FR

Repère	Désignation	Matériau
720	Profilé	EPDM
59-17.1	Manille	Acier inoxydable (en option à partir de 4250 kg de poids total : acier)
59-7	Support	Matière plastique renforcée de fibres de verre (PRV)

Guidage des câbles (vue en coupe)

A-A

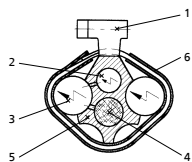
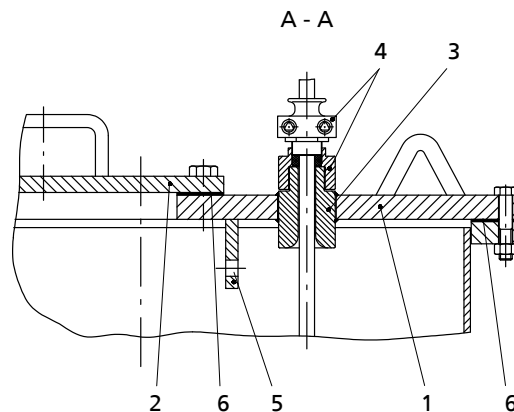
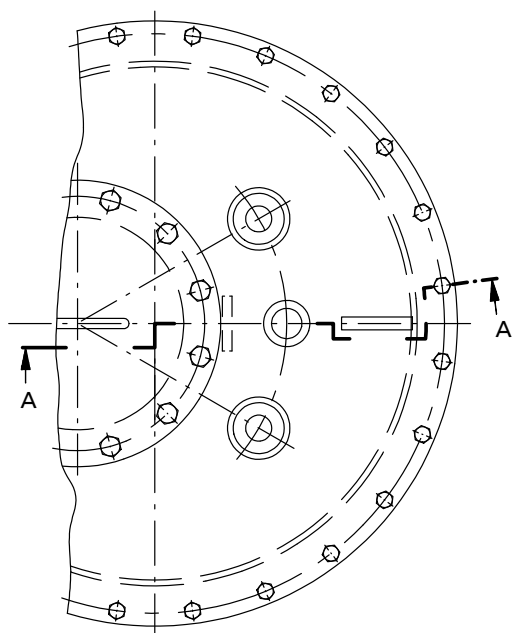


Tableau 37: Liste des pièces

Repère	Désignation	Repère	Désignation
1	Collier de serrage	4	Câble porteur 59-24
2	Câble de commande	5	Profilé
3	Câble d'alimentation	6	Gaine de collier

Couvercle de tube avec passage de câble

Variante : avec manchon à souder



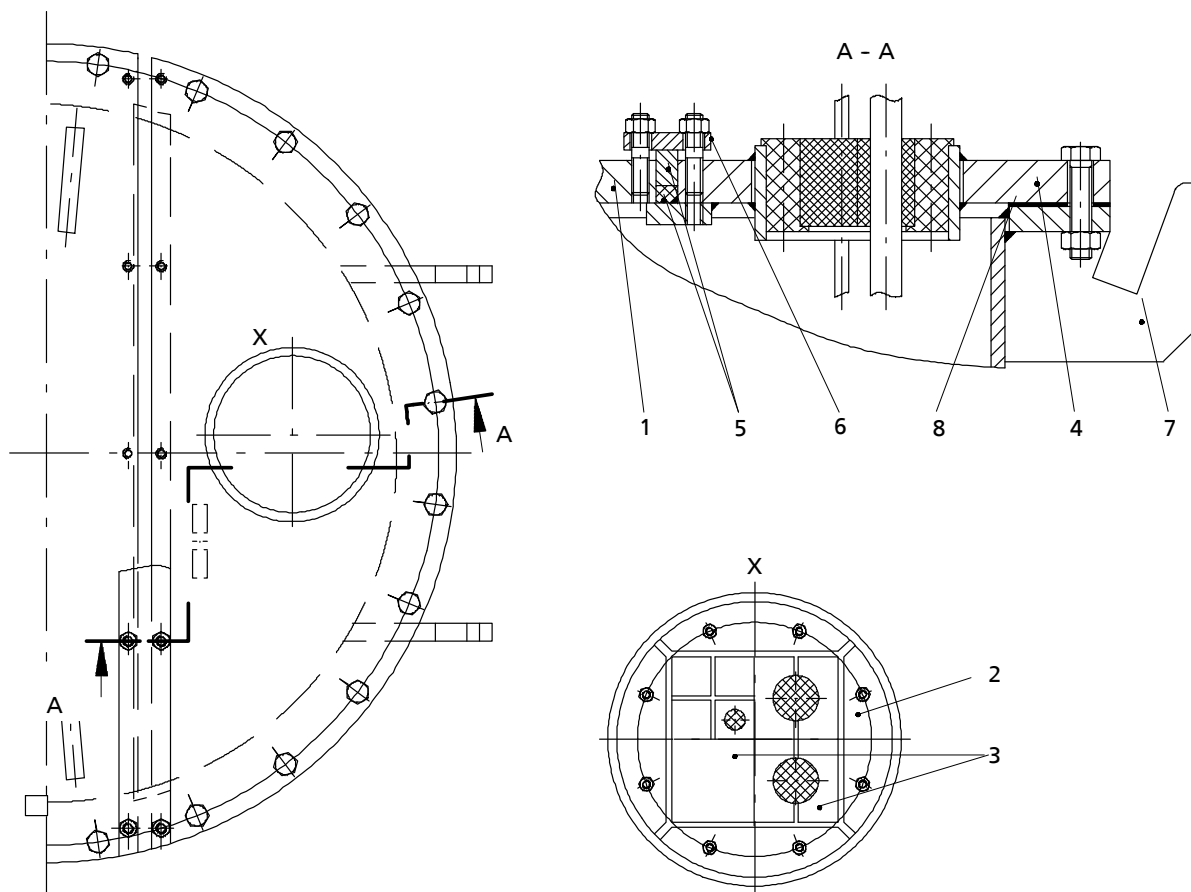
III. 3: Variante : avec manchon à souder

Tableau 38: Liste des pièces

Repère	Désignation	Repère	Désignation
1	Couvercle de tube ⁴⁷⁾	4	Douille filetée avec manchon de protection d'entrée de câble suivant DIN 22419 avec décharge de traction, protection contre le flambage et protection contre la torsion
2	Couvercle	5	Pontet sur platine pour fixation du guidage de câble (câble porteur)
3	Manchon à souder	6	Joint plat, p. ex. caoutchouc avec renforcement textile

⁴⁷ Le couvercle de tube est également possible en version segmentée.

Version avec boîte à presse-étoupe (jusqu'à 1 bar)



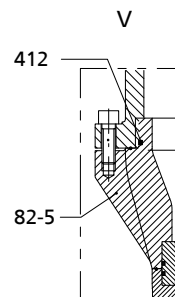
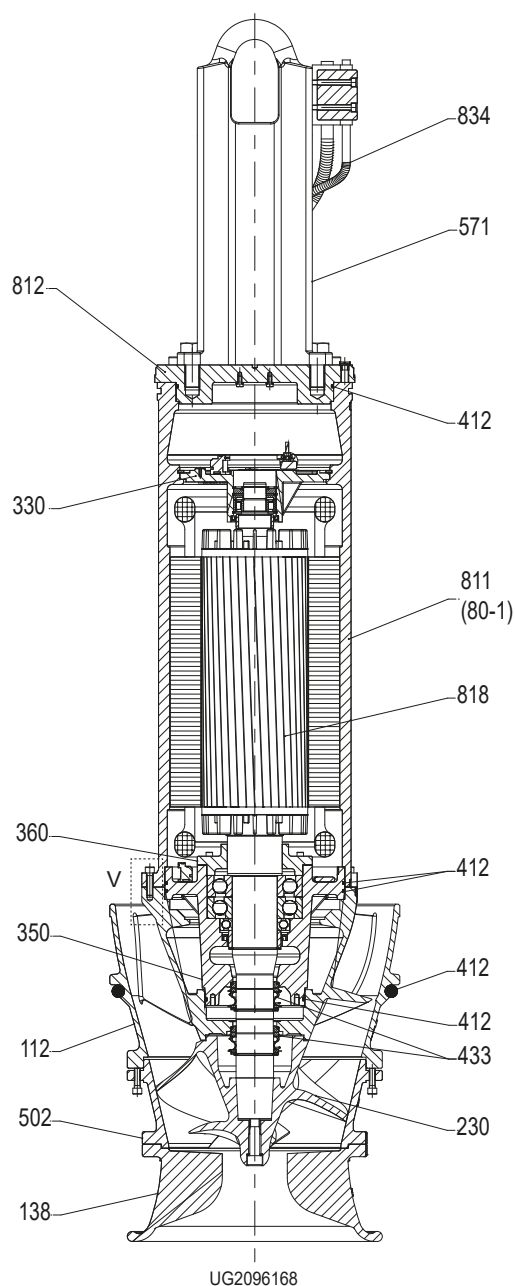
III. 4: Version avec boîte à presse-étoupe (jusqu'à 1 bar)

Tableau 39: Liste des pièces détachées

Repère	Désignation
1	Couvercle de tube ⁴⁸⁾
2	Boîte à presse-étoupe (presse-étoupe de câble)
3	Matériel de bourrage
4	Segment de couvercle avec passage de câble
5	Étanchéité du segment de couvercle avec joint profilé à cellules fermées
6	Couvercle de segment de couvercle
7	Accrochage du segment de couvercle avec passage de câble
8	Joint plat (p. ex. caoutchouc avec renforcement textile)

⁴⁸ Le couvercle de tube est également possible en version monopiece.

Plan d'ensemble avec liste des pièces



UG2096168

Tableau 40: Liste des pièces

Repère	Désignation	Repère	Désignation
80-1	Moteur semi-fini	412	Joint torique
82-5	Adaptateur	433	Garniture mécanique
112	Corps redresseur	502	Bague d'usure
138	Tulipe d'entrée	571	Étrier
230	Roue	811	Carcasse de moteur
330	Support de palier	812	Fond de carcasse de moteur
350	Corps de palier	818	Rotor
360	Couvercle de palier	834	Passage de câble



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