



Groupe motopompe submersible

AmaPorter

DN 50 - DN 80

Moteur asynchrone monophasé ou triphasé
60 Hz

Livret technique



Sommaire

Pompes de relevage / Pompes pour eaux chargées.....	4
Groupe motopompe submersible.....	4
AmaPorter	4
Applications principales.....	4
Fluides pompés.....	4
Caractéristiques de service.....	4
Conception.....	4
Désignation.....	5
Matériaux.....	5
Revêtement et conditionnement.....	5
Avantages.....	6
Information produit.....	6
Synoptique du programme / Tableaux de sélection.....	7
Caractéristiques techniques.....	10
Courbes caractéristiques.....	11
Dimensions et raccords.....	18
Modes d'installation.....	31
Conseils d'installation.....	32
Étendue de la fourniture.....	36
Accessoires.....	37

Pompes de relevage / Pompes pour eaux chargées

Groupe motopompe submersible

AmaPorter



Applications principales

- Station de pompage
- Eaux usées domestiques
- Transport d'eaux usées
- Vidange

Fluides pompés

- Eaux chargées
- Eaux usées à faible teneur en matières solides
- Eau de surface ou eau de pluie en service intermittent

Caractéristiques de service

Tableau 1: Caractéristiques

Paramètre	Valeur	
Débit	Q [m ³ /h]	≤ 100,4
	Q [l/s]	≤ 27,9
Hauteur manométrique	H [m]	≤ 33,0
Température du fluide pompé	T [°C]	≤ +40 (service continu)
Puissance de moteur	P ₂ [kW]	≤ 4,2

Conception

- Groupe motopompe submersible entièrement inondable
- Construction monobloc
- Monocellulaire
- Non auto-amorçant
- Installation verticale

Installation

- Installation noyée stationnaire
- Installation noyée transportable

Entraînement

- Moteur asynchrone à courant alternatif mono ou triphasé, démarrage direct, avec protecteur thermique (en fonction du type de pompe), 60 Hz, 230 V | 460 V
- Degré de protection IP68 (immersion en continu), selon EN/CEI 60529
- Classe thermique F

Étanchéité d'arbre

Côté entraînement :

- Bague d'étanchéité d'arbre

Côté pompe :

- 1 garniture mécanique indépendante du sens de rotation avec bague d'étanchéité d'arbre radiale ou 2 garnitures mécaniques indépendantes du sens de rotation, montées en tandem (en fonction de la désignation de la pompe), avec chambre de liquide

Forme de roue

- Diverses formes de roue adaptées aux applications

Paliers

- Paliers graissés à vie, sans entretien

Désignation
Exemple : AmaPorter F 501 SE
Tableau 2: Explication concernant la désignation

Indication	Signification	
AmaPorter	Gamme	
F	Forme de roue	
	F	Roue vortex
5	Taille	
	5..	DN 50
	6..	DN 65
	8..	DN 80
01	Code de diamètre nominal de la roue [mm]	
	01	110 mm
SE	Version de moteur	
	SE	Moteur monophasé avec interrupteur à flotteur
	NE	Moteur monophasé sans interrupteur à flotteur
	ND	Moteur asynchrone triphasé sans interrupteur à flotteur

Matériaux
Tableau 3: Tableau des matériaux disponibles

Composant	AmaPorter F 50.. / 60..	AmaPorter F 51_ / 52_ / 61_ / 62_ / 82_
Corps	EN-GJL-200	EN-GJL-250
Roue		
Dilacérateur	-	
Arbre	1.4021 + QT800	
Étanchéité d'arbre côté entraînement		
	Bague d'étanchéité d'arbre	X
	Garniture mécanique	-
Étanchéité d'arbre côté pompe		
	Garniture mécanique	SiC / SiC
Boulons et écrous	A2	
Joint d'étanchéité	Caoutchouc nitrile-butadiène (NBR70)	
Interrupteur à flotteur	Polypropylène	-

Revêtement et conditionnement
Couche primaire et couche de finition

Traitement de surface :

- Degré de pureté SA 2 1/2 selon DIN EN ISO 12944

Couche de finition :

- Peinture bicomposant époxy (RAL 5002), épaisseur de couche minimale 80 µm

Avantages

- Haute sécurité de fonctionnement, même dans des conditions de service difficiles, grâce à un moteur largement dimensionné et à une protection thermique contre les surcharges
- Longue durée de vie grâce à l'arbre en acier inoxydable et à 1 ou 2 garnitures mécaniques indépendantes du sens de rotation
- Fonctionnement sans incident grâce à la large section de passage pour les gros solides (roue vortex) ou au dilacérateur à résistance mécanique élevée pour les eaux chargées (roue dilacératrice)
- Pose et dépose faciles en version stationnaire grâce au raccordement automatique sans vis, étanchéité parfaite assurée par un joint élastique
- Maintenance aisée grâce à la visserie en acier inoxydable permettant un démontage facile même après de longues années

Information produit

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

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

Synoptique du programme / Tableaux de sélection
Synoptique du programme
Tableau 4: Versions standard

Taille	Roue F				
	AmaPorter F 50_ / 60_ (roue vortex)			AmaPorter F 51_ / 52_ / 61_	AmaPorter F 62_ / 82_
Version de moteur	SE	NE	ND	ND	
Version de matériaux	G				
Nombre de pôles du moteur					
2 pôles	X	X	X	X	-
4 pôles	-	-	-	-	X
Protection contre les explosions					
Version de moteur UL	Sans protection contre les explosions				
Moteur					
Mode de démarrage	Direct			Direct	
Fréquence de démarrages/heure	15			30	
Tension	1~230 V	1~230 V	3~380~460 V	380 V	
Refroidissement	Fluide pompé ambiant				
Service type	Service continu S1 (immersion permanente, 5 m maximum)			S1 - immergé (25 m max.) (voir ²⁾ dans le plan d'encombrement) S3 - dénoyé (voir ¹⁾ dans le plan d'encombrement)	
Câble d'alimentation					
Type	Câble sous gaine caoutchouc (H07RN8-F 3G1)	Câble sous gaine caoutchouc (H07RN8-F 4G1)	Câble sous gaine caoutchouc (H07RN8-F 8G1,5)		
Longueur	10 m				
Entrée de câble	Absolument étanche à l'eau d'infiltration				
Étanchéités					
Garniture d'étanchéité d'arbre	Côté entraînement : bague d'étanchéité d'arbre Côté pompe : garniture mécanique			Côté entraînement : garniture mécanique Côté pompe : garniture mécanique	
Élastomères	NBR				
Dispositifs de surveillance					
Température du bobinage Version UL	Protection thermique du moteur		-	Circuit de surveillance thermique (à réarmement automatique) : interrupteur bilame directement intégré au circuit de commande du contacteur moteur	
Revêtement	Peinture de finition KSB respectueuse de l'environnement (peinture bi-composant à base de résine époxy), couleur RAL 5002, épaisseur = 80 µm				
Installation					
Stationnaire avec guidage par étrier	Profondeur d'installation 1,5 m / 1,8 m / 2,1 m				
Stationnaire avec guidage par 1 barre	Profondeur d'installation 6 m				
Stationnaire avec guidage par 2 barres	Profondeur d'installation 6 m				
Stationnaire avec guidage par câble	Profondeur d'installation 4,5 m				
Transportable	Profondeur d'installation 14,5 m				
Température max. du fluide pompé					
Version de moteur UL	≤ +40 °C (ponctuellement +70 °C)			40 °C	

Roue


	Roue vortex (forme de roue F)	Utilisation pour les fluides pompés suivants : Fluides pompés contenant des matières solides et des substances susceptibles de former des filasses ainsi que fluides à teneur en gaz ou en air
---	-------------------------------	--

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 notre service spécialisé. S'agissant de la sélection des matériaux, profitez de l'expérience du laboratoire des matériaux de KSB.

Tableau 5: Aide à la sélection des matériaux et de l'hydraulique en fonction des fluides pompés

Fluide pompé ¹⁾	Matériau recommandé	Forme de roue recommandée ²⁾	Joint d'étanchéité recommandés	Remarques et recommandations
Eau, eau de surface				
▪ Eau de barrage-réservoir	G	F	NBR	Passage libre de la roue supérieur à la taille des matières solides éventuellement prétraitées par dégrillage
▪ Eau lacustre	G	F	NBR	Passage libre de la roue supérieur à la taille des matières solides éventuellement prétraitées par dégrillage
▪ Eau de rivière	G	F	NBR	Passage libre de la roue supérieur à la taille des matières solides éventuellement prétraitées par dégrillage
Eau, eaux chargées				
▪ Eaux mixtes, avec filtre	G	F	NBR	-
▪ Eaux mixtes, sans filtre	G	F	NBR	-
▪ Eaux légèrement chargées	G	F	NBR	Passage libre de la roue supérieur à la taille des matières solides éventuellement prétraitées par dégrillage
▪ Eaux vannes	G	F	NBR	EN 12050, passage libre de 40 mm min.
▪ Eaux usées sans matières fécales	G	F	NBR	-
Eaux usées urbaines				
▪ Traitées biologiquement	G	F	NBR	-
▪ À teneur en air et en gaz	G	F	NBR	Jusqu'à 8%, nous consulter en cas de concentration plus élevée.
▪ Eaux usées domestiques contenant des matières fécales	G	F	NBR	EN 12050, passage libre de 40 mm min.
▪ Eaux usées domestiques sans matières fécales	G	F	NBR	-
▪ Assainissement sous pression	G	F	NBR	-
▪ Eaux usées brutes contenant des matières solides, filandreuses et abrasives	G	F	NBR	Passage libre de la roue supérieur à la taille des matières solides éventuellement prétraitées par dégrillage
▪ Non prétraitées	G	F	NBR	Recommandation ATV ³⁾ : passage libre de roue de 100 mm, au minimum de 76 mm
Eau, eau brute				
▪ Sans spécification	G	F	NBR	-
Eaux usées, industrielles, non corrosives et non abrasives⁴⁾				
▪ Eaux usées industrielles contenant des matières fécales	G	F	NBR	-
▪ Eaux usées industrielles sans matières fécales	G	F	NBR	-
▪ Ammoniacale	G	F	NBR	-
▪ Contenant jusqu'à 5 % d'hydroxyde d'ammonium	G	F	NBR	-
▪ Contenant 5 % d'hydroxyde de calcium Ca(OH) ₂	G	F	NBR	-

1 Nous consulter pour les fluides pompés ne figurant pas dans ce tableau.

2 Utiliser de préférence la roue indiquée en premier.

3 ATV = Abwassertechnische Vereinigung (Association allemande des experts en gestion des eaux usées)

4 En raison du poids spécifique différent et de la faible solubilité des hydrocarbures mentionnés, ces derniers peuvent intervenir avec de très fortes concentrations. Dans ce cas, contacter KSB.

Fluide pompé ¹⁾	Matériau re- commandé	Forme de roue recom- mandée ²⁾	Joints d'étan- chéité recom- mandés	Remarques et recommandations
<ul style="list-style-type: none"> Contenant 10 % de carbonate dissous Na₂CO₃ 	G	F	NBR	-
<ul style="list-style-type: none"> Contenant des substances filandreuses 	G	F	NBR	-
<ul style="list-style-type: none"> Contenant des particules de peinture en suspension 	G	F	NBR	Sans solvant, respecter les spécifications de l'exploitant
<ul style="list-style-type: none"> Contenant 25 % d'urée (NH₂)₂-CO 	G	F	NBR	-
Matières solides en suspension				
<ul style="list-style-type: none"> Pâte de cellulose, concentration jusqu'à 1 % de taux de siccité absolue 	G	F	NBR	-
<ul style="list-style-type: none"> Pâte de cellulose, concentration jusqu'à 6 % de taux de siccité absolue 	G	F	NBR	-
<ul style="list-style-type: none"> Mélange eau-sable jusqu'à 0,5 g/l 	G	F	NBR	-
Boues				
<ul style="list-style-type: none"> Boues brutes 	G	F	NBR	Pompables jusqu'à une teneur en matière sèche de : 13 % (D-max), 8 % (F)
<ul style="list-style-type: none"> Boues digérées 	G	F	NBR	Pompables jusqu'à une teneur en matière sèche de : 13 % (D-max), 8 % (F)
<ul style="list-style-type: none"> Boues activées 	G	F	NBR	Pompables jusqu'à une teneur en matière sèche de : 13 % (D-max), 8 % (F)

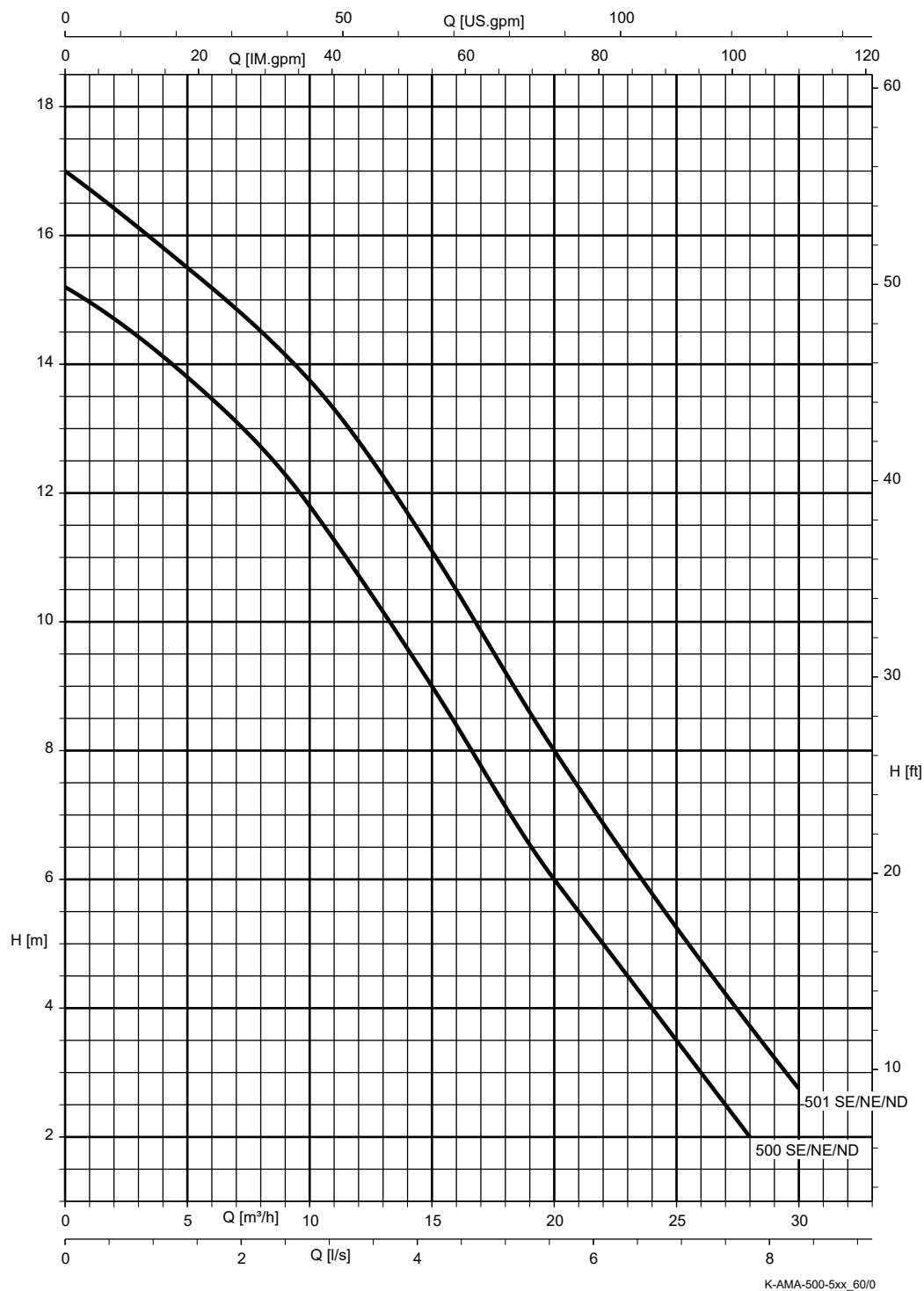
Caractéristiques techniques
AmaPorter
Tableau 6: Vue d'ensemble des caractéristiques techniques

Taille	Tension électrique			Capteur de fuite		Diamètre de roue [mm]	Passage libre [mm]	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	I _N [A]	I _A [A]	Connexion réseau [mm ²]	N° article	[kg]
	1~230 V	3~380-460 V	3~380 V	Sans	Avec									
500 SE	X	-	-	X	-	100	45	1,90	1,10	8,2	25,0	3G1	39017142	24
501 SE	X	-	-	X	-	110	45	1,90	1,10	8,2	25,0	3G1	39017803	24
500 NE	X	-	-	X	-	100	45	1,90	1,10	8,2	25,0	3G1	39017699	24
501 NE	X	-	-	X	-	110	45	1,90	1,10	8,2	25,0	3G1	39017804	24
500 ND	-	X	-	X	-	100	45	1,50	1,10	2,8	20,4	4G1	39017143	24
501 ND	-	X	-	X	-	110	45	1,90	1,50	3,5	20,0	4G1	39017144	24
510 ND	-	-	X	-	X	90	40	1,96	1,30	3,4	33,0	8G1,5	39100445	41
511 ND	-	-	X	-	X	107	40	3,26	2,30	4,8	33,0	8G1,5	39100446	41
520 ND	-	-	X	-	X	110	40	3,91	2,80	6,2	55,0	8G1,5	39100447	51
521 ND	-	-	X	-	X	120	40	5,60	4,10	8,1	55,0	8G1,5	39100448	51
522 ND	-	-	X	-	X	130	40	5,60	4,10	8,1	55,0	8G1,5	39100449	52
523 ND	-	-	X	-	X	140	40	5,60	4,10	8,1	55,0	8G1,5	39100450	52
600 SE	X	-	-	X	-	100	60	1,90	1,10	8,2	25,0	3G1	39017145	28
601 SE	X	-	-	X	-	110	60	1,90	1,10	8,2	25,0	3G1	39017805	28
600 NE	X	-	-	X	-	100	60	1,90	1,10	8,2	25,0	3G1	39017700	28
601 NE	X	-	-	X	-	110	60	1,90	1,10	8,2	25,0	3G1	39017806	28
600 ND	-	X	-	X	-	100	60	1,50	1,10	2,8	20,4	4G1	39017146	29
601 ND	-	X	-	X	-	110	60	1,90	1,50	3,5	20,0	4G1	39017147	29
610 ND	-	-	X	-	X	112	65	3,91	2,80	6,2	55,0	8G1,5	39100451	57
611 ND	-	-	X	-	X	120	65	5,60	4,10	8,1	55,0	8G1,5	39100452	58
612 ND	-	-	X	-	X	128	65	5,60	4,10	8,1	55,0	8G1,5	39100453	58
613 ND	-	-	X	-	X	136	65	5,60	4,10	8,1	55,0	8G1,5	39100454	59
622 ND	-	-	X	-	X	135	65	1,42	0,80	2,8	21,0	8G1,5	39100455	49
623 ND	-	-	X	-	X	145	65	1,98	1,30	3,3	21,0	8G1,5	39100456	49
624 ND	-	-	X	-	X	155	65	1,98	1,30	3,3	21,0	8G1,5	39100457	49
625 ND	-	-	X	-	X	165	65	2,69	1,80	4,0	21,0	8G1,5	39100458	50
626 ND	-	-	X	-	X	175	65	2,69	1,80	4,0	21,0	8G1,5	39100459	50
820 ND	-	-	X	-	X	120	76	3,05	2,20	5,6	49,0	8G1,5	39100460	62
821 ND	-	-	X	-	X	135	76	3,05	2,20	5,6	49,0	8G1,5	39100461	63
822 ND	-	-	X	-	X	150	76	5,12	3,70	7,6	49,0	8G1,5	39100462	63
823 ND	-	-	X	-	X	165	76	5,12	3,70	7,6	49,0	8G1,5	39100463	64
824 ND	-	-	X	-	X	180	76	5,12	3,70	7,6	49,0	8G1,5	39100464	64

Courbes caractéristiques

AmaPorter F 50_ n = 3500 t/min

Courbes caractéristiques selon ISO 9906 classe 2A / 3B, en-dessous de 10 kW selon § 4.4.2. Les courbes caractéristiques correspondent à la vitesse de rotation effective du moteur.

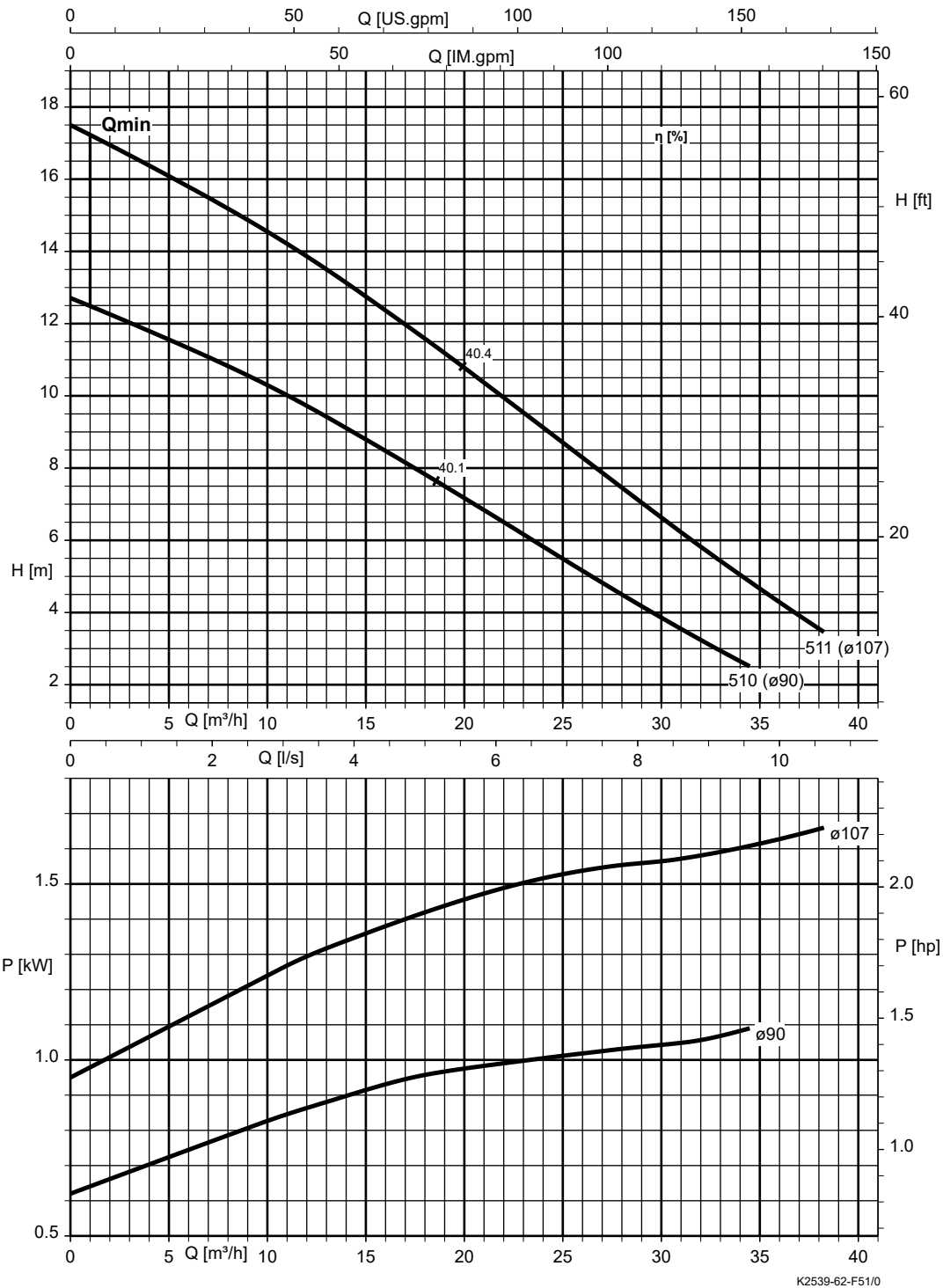


2539.56/05-FR

III. 1: Passage libre :
Taille 500 : 45 mm
Taille 501 : 45 mm

AmaPorter F 51_ n = 3500 t/min

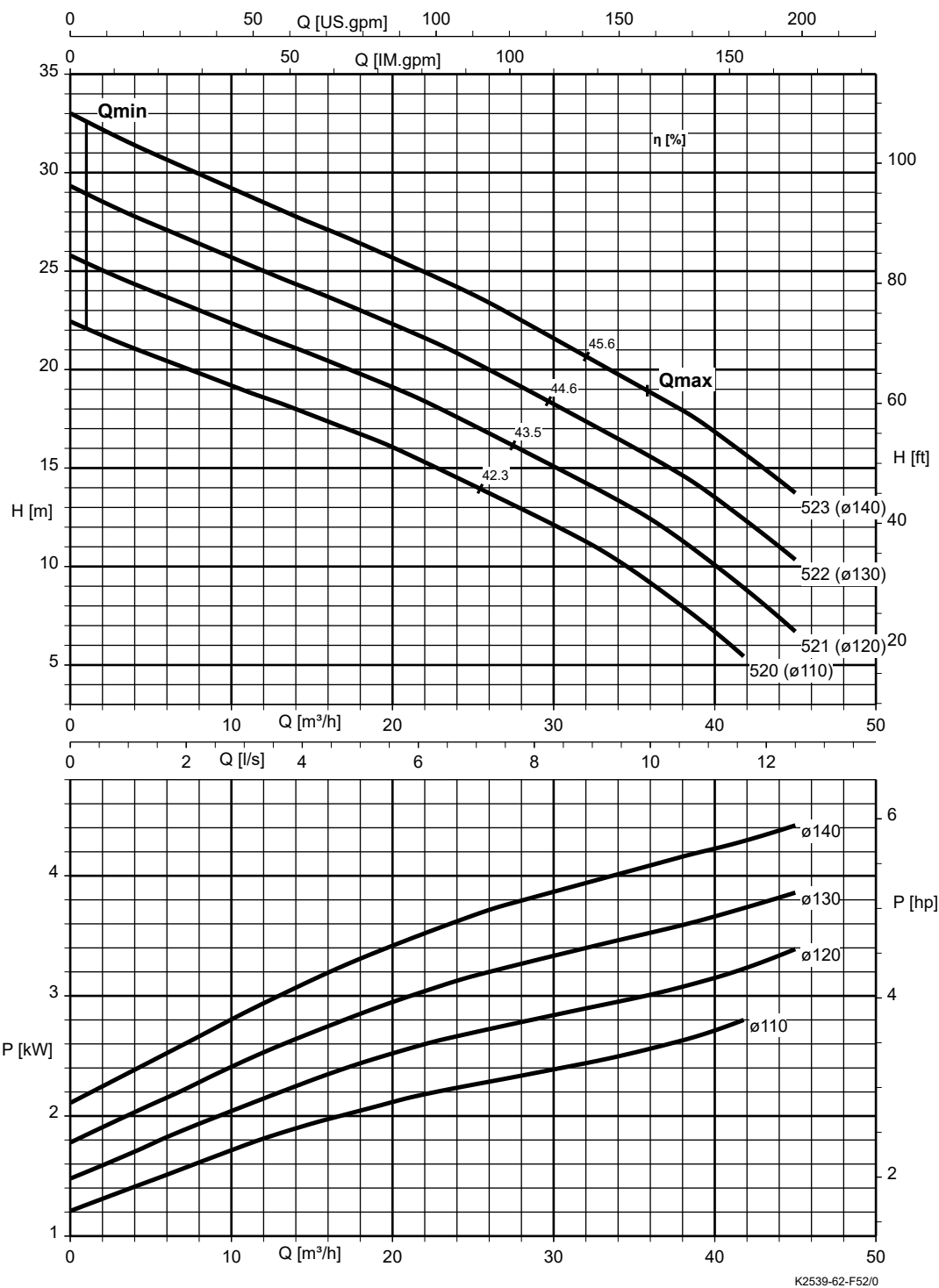
Courbes caractéristiques selon ISO 9906 classe 2A / 3B, en-dessous de 10 kW selon § 4.4.2. Les courbes caractéristiques correspondent à la vitesse de rotation effective du moteur.



III. 2: Passage libre : F 51_ = 40 mm

AmaPorter F 52_ n = 3500 t/min

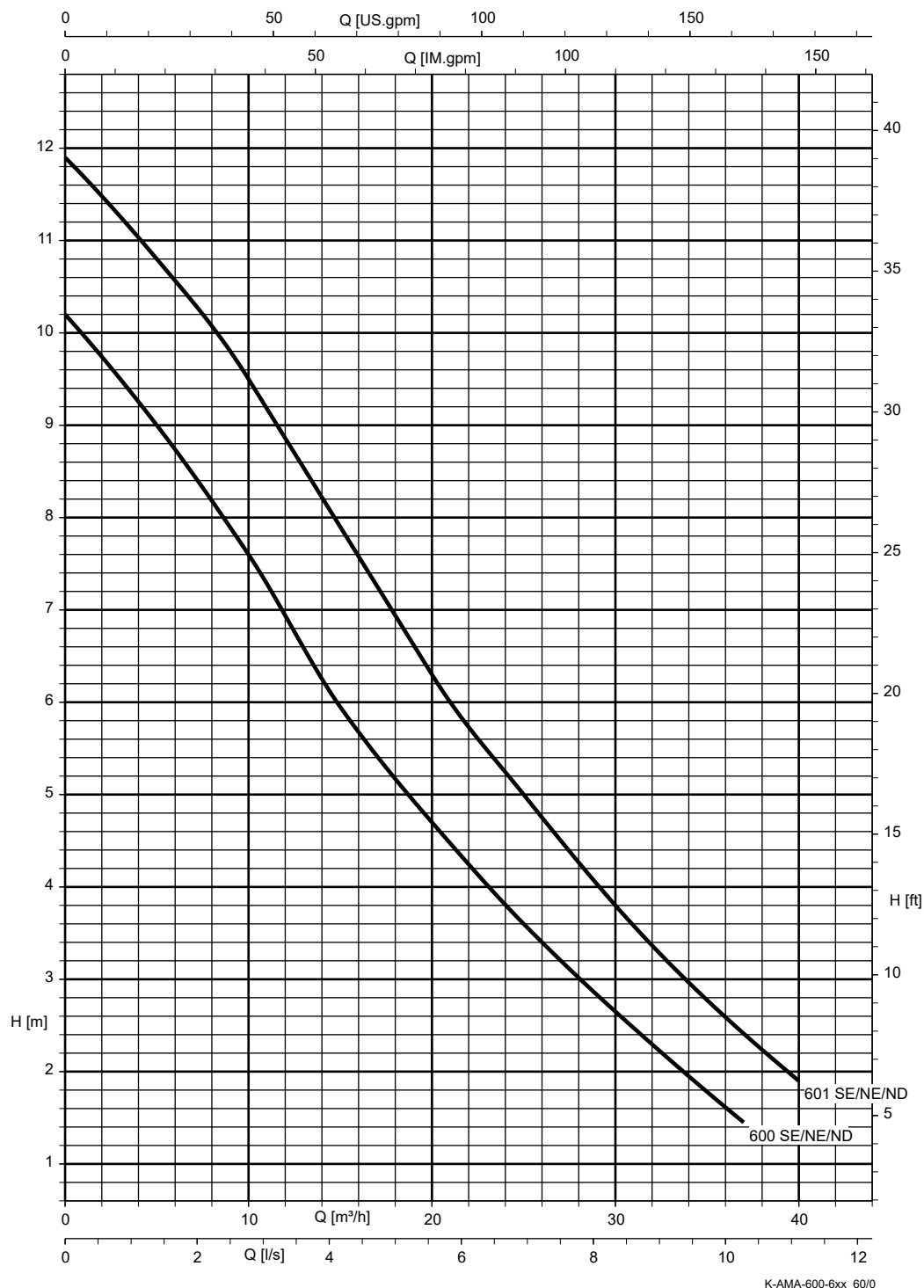
Courbes caractéristiques selon ISO 9906 classe 2A / 3B, en-dessous de 10 kW selon § 4.4.2. Les courbes caractéristiques correspondent à la vitesse de rotation effective du moteur.



III. 3: Passage libre : F 52_ = 40 mm

AmaPorter F 60_ n = 3500 t/min

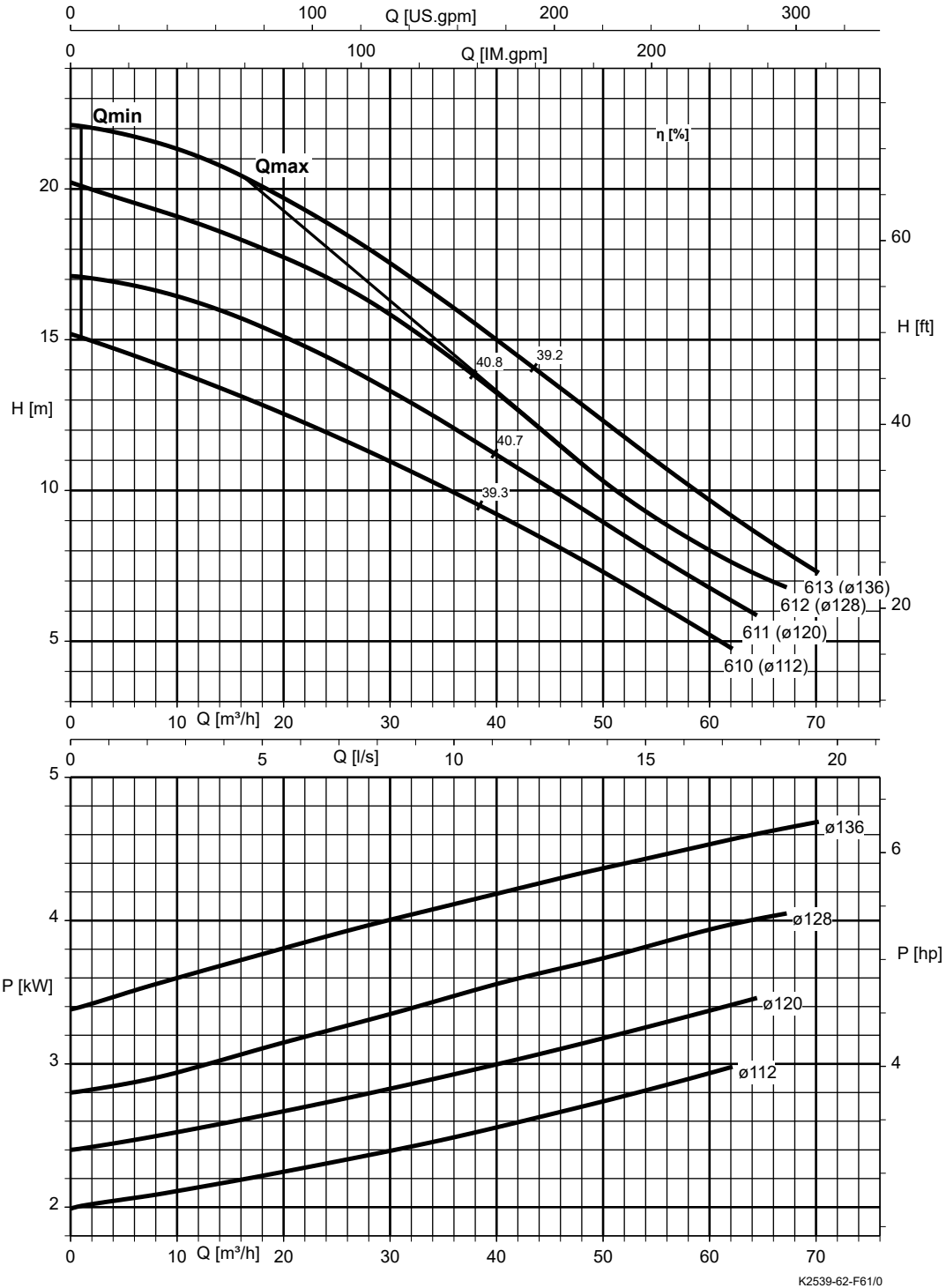
Courbes caractéristiques selon ISO 9906 classe 2A / 3B, en-dessous de 10 kW selon § 4.4.2. Les courbes caractéristiques correspondent à la vitesse de rotation effective du moteur.



III. 4: Passage libre :
Taille 600 : 60 mm
Taille 601 : 60 mm

AmaPorter F 61_n = 3500 t/min

Courbes caractéristiques selon ISO 9906 classe 2A / 3B, en-dessous de 10 kW selon § 4.4.2. Les courbes caractéristiques correspondent à la vitesse de rotation effective du moteur.

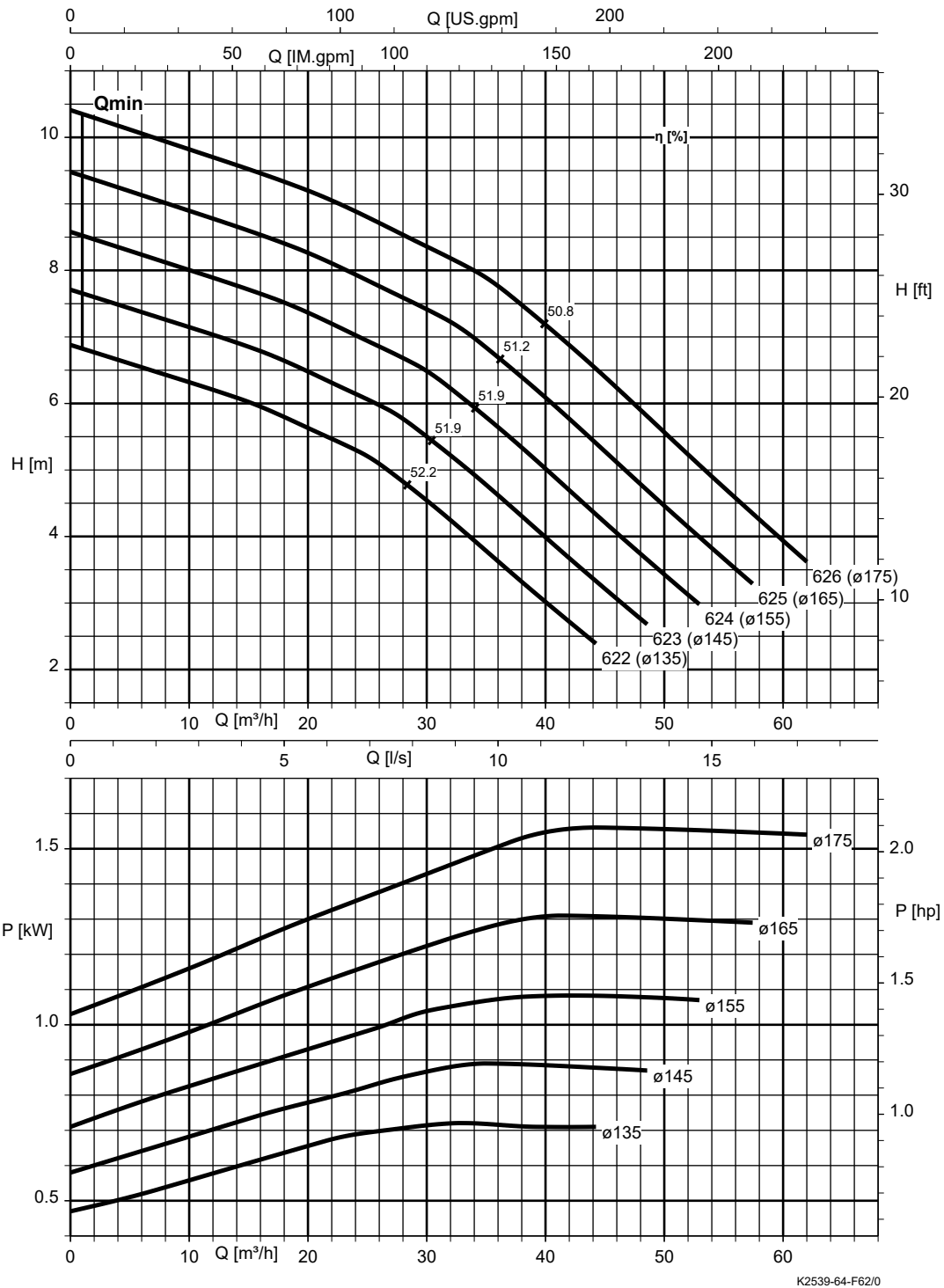


III. 5: Passage libre : F 61_n = 65 mm

2539.56/05-FR

AmaPorter F 62_ n = 1750 t/min

Courbes caractéristiques selon ISO 9906 classe 2A / 3B, en-dessous de 10 kW selon § 4.4.2. Les courbes caractéristiques correspondent à la vitesse de rotation effective du moteur.

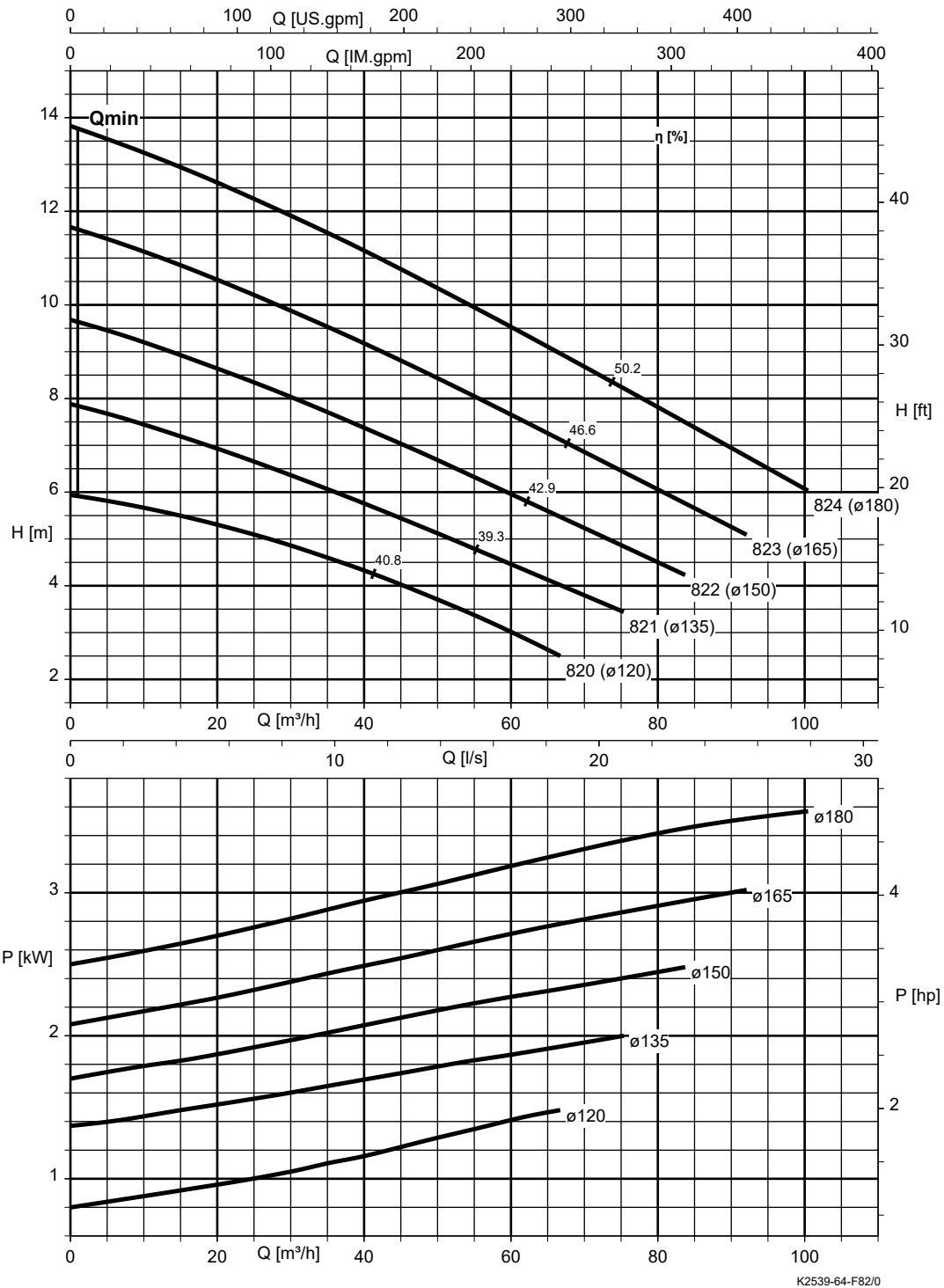


III. 6: Passage libre : F 62_ = 65 mm

2539.56/05-FR

AmaPorter F 82_ n = 1750 t/min

Courbes caractéristiques selon ISO 9906 classe 2A / 3B, en-dessous de 10 kW selon § 4.4.2. Les courbes caractéristiques correspondent à la vitesse de rotation effective du moteur.

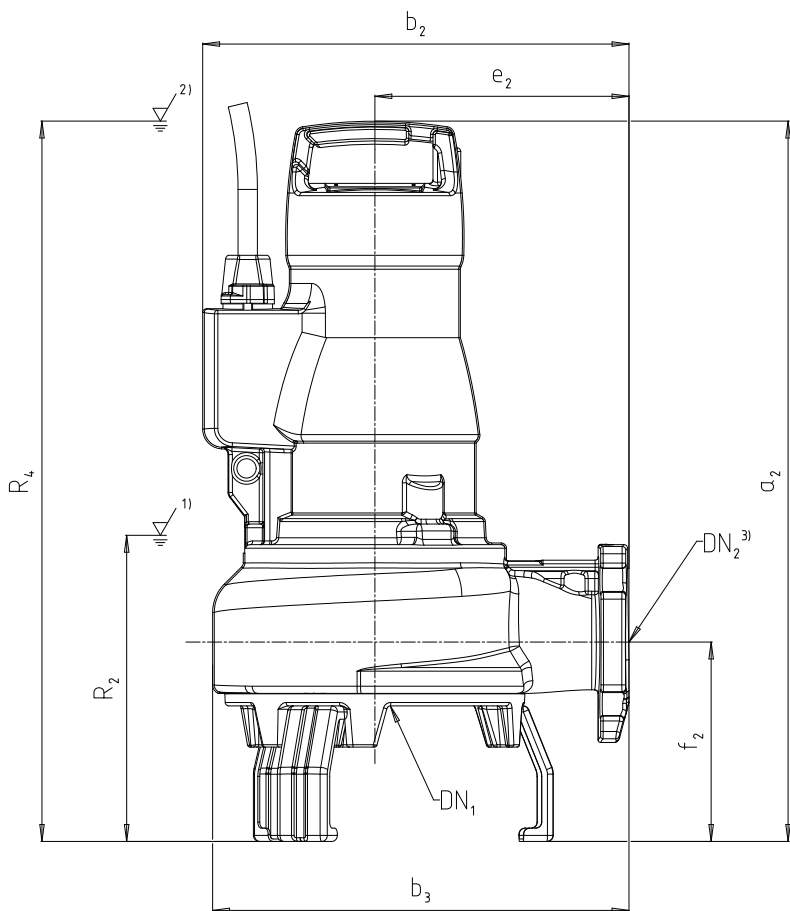


2539.56/05-FR

III. 7: Passage libre : F 82_ = 76 mm

Dimensions et raccords

AmaPorter DN 50/65/80, installation transportable



UG2059972

III. 8: Dimensions et raccords AmaPorter F

1)	Niveau d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique
2)	Submersion minimum en service continu
3)	Raccordement du coude avec matériel de fixation et collier ; pour les tailles 50_/60_ tenir compte en plus du raccord pour tuyau flexible

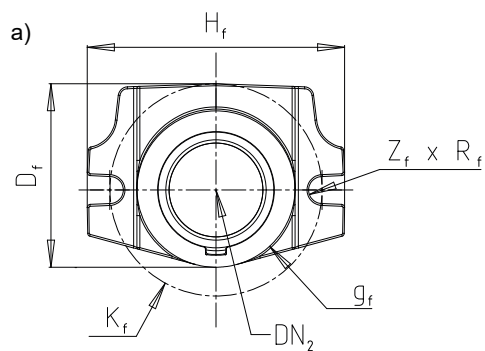
Tableau 7: Dimensions groupe motopompe [mm]

Taille	DN ₁	DN ₂	a ₂	b ₂	b ₃	e ₂	f ₂	R ₂	R ₄
F 50_	44	50	393	248	218	120	125	160	393
F 51_	42	50	549	323	295	180	154	207	549
F 52_	42	50	610	337	308	180	157	203	610
F 60_	59	65	408	278	263	150	132	170	408
F 61_	65	65	655	367	335	210	166	248	655
F 62_	65	65	596	353	345	210	165	253	596
F 82_	80	80	674	387	392	230	189	249	674

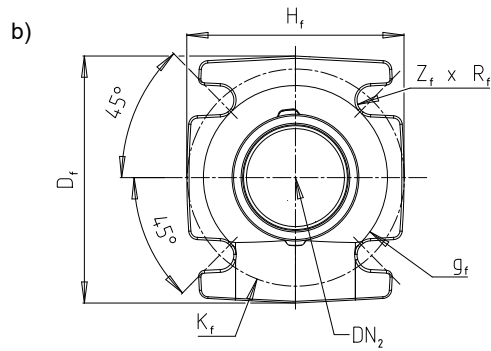
L'AmaPorter F peut être installé avec un plateau de pied supplémentaire. Dans ce cas, ajouter 15 mm à a₂ et f₂.

2539.56/05-FR

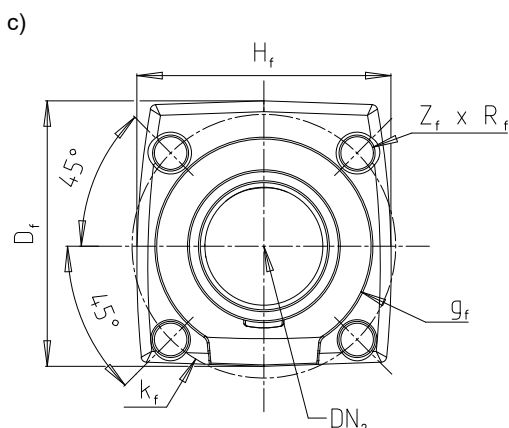
Bride de pompe



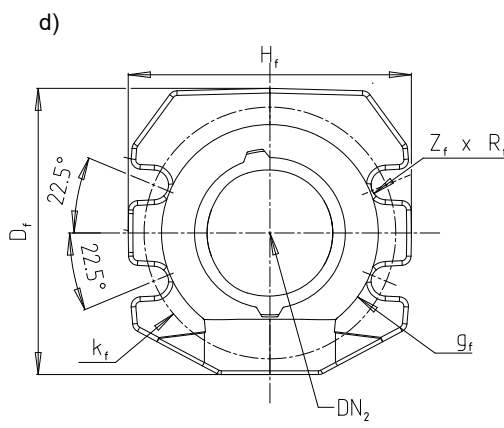
UG2059972



UG2059972



UG2059972



UG2059972

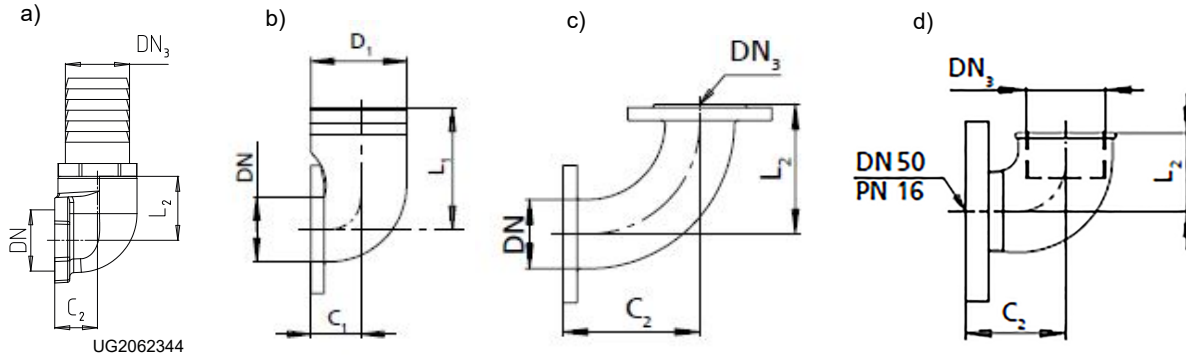
III. 9: Dimensions bride de pompe

a)	AmaPorter F 50_	b)	AmaPorter F 51_/52_/61_/62_
c)	AmaPorter F 60_	d)	AmaPorter F 82_

Tableau 8: Dimensions bride de pompe [mm]

Taille	DN ₂	ISO 7005/DIN 2501	g _f	k _f	D _f	H _f	Z _f	R _f
F 50_	50	PN 6	82	110	95	134	2	7
F 51_/52_	50	PN 16	99	124	140	125	4	9,5
F 60_	65	PN 16	118	145	146	140	4	9
F 61_/62_	65	PN 16	122	145	164	144	4	9,5
F 82_	80	PN 16	138	160	182	180	4	9,5

Coude de raccordement



III. 10: Dimensions coude de raccordement

a)	Coude de raccordement à filetage mâle et filetage femelle, en combinaison avec un raccord fileté cannelé (P6)	b)	Coude de raccordement à bride/raccord cannelé (P13)
c)	Coude de raccordement à brides (P14)	d)	Coude de raccordement à filetage mâle et filetage femelle (P14) et bride taraudée (P27)

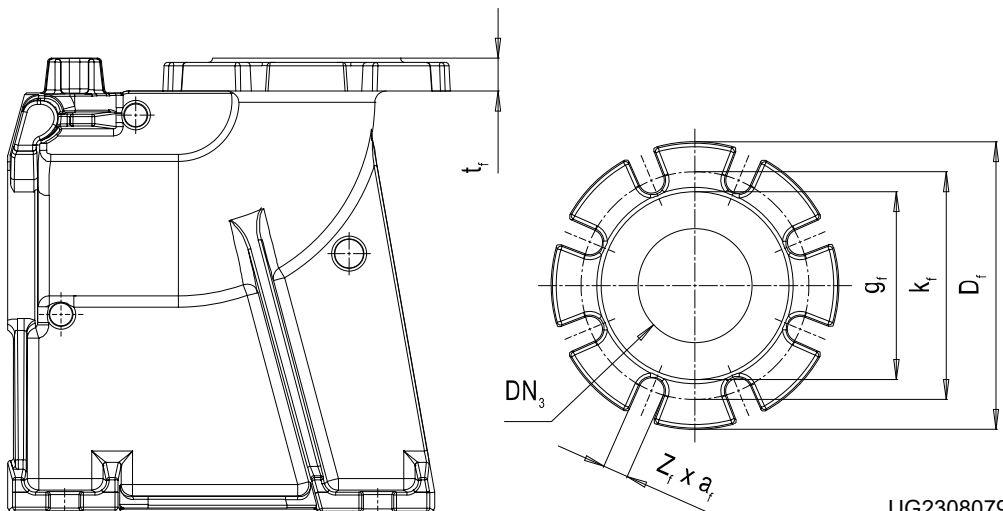
Tableau 9: Dimensions coude de raccordement [mm]

Taille	DN	Coude de raccordement à filetage mâle et filetage femelle, en combinaison avec un raccord fileté cannelé (P6)			Coude de raccordement à bride/raccord cannelé (P13)			Coude de raccordement à brides (P14)			Coude de raccordement à filetage mâle et filetage femelle (P14) et bride taraudée (P27)		
		DN ₃	C ₂	L ₂	D ₁	C ₁	L ₁	DN ₃	C ₂	L ₂	DN ₃	C ₂	L ₂
F 50_	50	G 2" ⁵⁾	43	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F 51_/52_	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G 2"	78	58
F 60_	65	G 2 1/2" ⁶⁾	51	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F 61_/62_	65	-	-	-	75	40	135	65	135	135	-	-	-
F 82_	80	-	-	-	75	115	175	80	135	135	-	-	-

5 Diamètre intérieur tuyau flexible = 63 mm

6 Diamètre intérieur tuyau flexible = 80 mm

Pied d'assise coudé



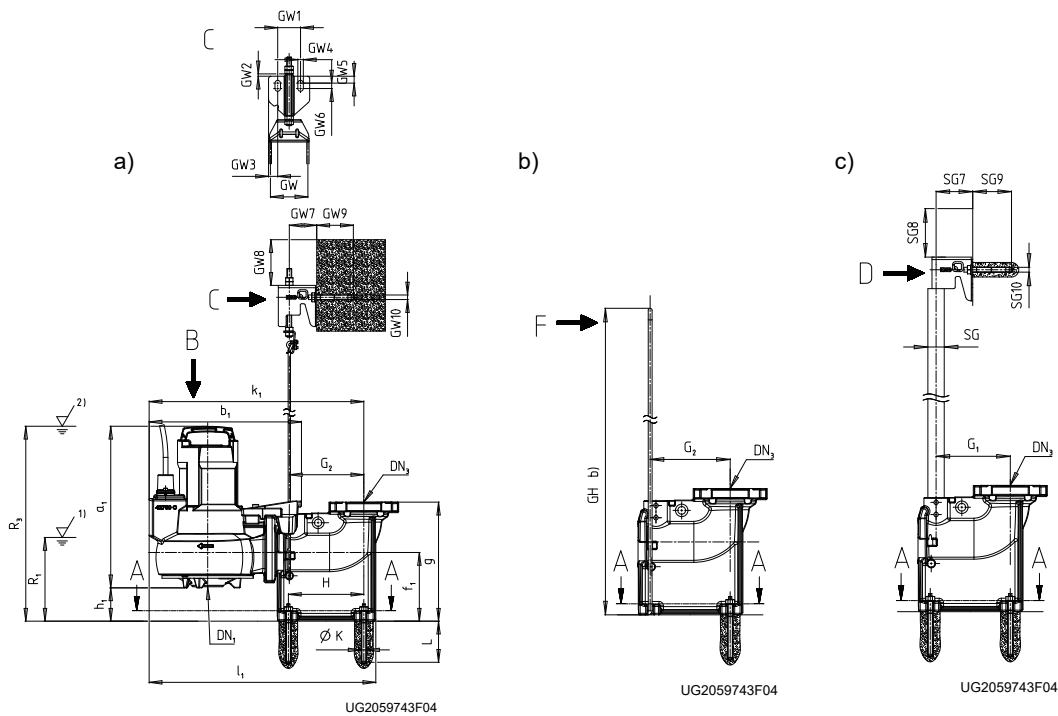
UG2308079

III. 11: Dimensions pied d'assise coudé

Tableau 10: Dimensions pied d'assise coudé [mm]

Type de bride	DN ₃	g _r	k _r	t _r	D _r	Z _r	a _r
DN 50 (DN ₃ = DIN ISO)	50	102	125	20	160	4	20
DN 50 (DN ₃ = ASME)	50	102	120,5	20	160	4	20
DN 65 (DN ₃ = DIN ISO/ASME)	65	122	140	22	180	4	21
DN 65/DN 80 (DN ₃ = DIN ISO)	80	133	160	27	200	8	18
DN 80 (DN ₃ = DIN ISO)	80	132	160	23	200	8	18
DN 80/DN 100 (DN ₃ = DIN ISO/ASME)	100	156	180	23	220	8	18

AmaPorter, installation stationnaire, griffe droite (horizontale), guidage par câble, guidage par étrier et guidage par 1 barre



III. 12: Dimensions installation stationnaire, griffe droite (horizontale)⁷⁾

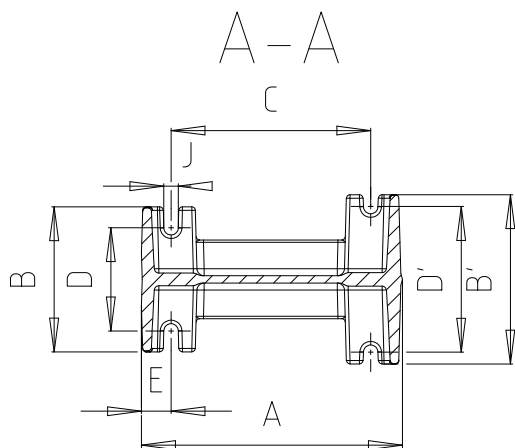
a)	Guidage par câble	b)	Guidage par étrier
c)	Guidage par 1 barre		

R1	Niveau d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique
R3	Submersion minimum en service continu

Tableau 11: Dimensions groupe motopompe [mm]

Taille	DN ₁	a ₁	b ₁	f ₁	h ₁	k ₁	l ₁	R ₁	R ₃
F 50_	44	341	301	105	32	400	429	138	373
F 51_	42	466	377	105	35	472	502	161	501
F 52_	42	527	391	105	31	488	514	153	558
F 60_	59	354	334	150	73	470	496	183	427
F 61_	65	578	423	150	61	558	583	234	639
F 62_	65	518	409	150	63	544	569	241	581
F 82_	80	582	476	200	103	603	693	262	685

⁷ Griffe droite (verticale) pour DN 80

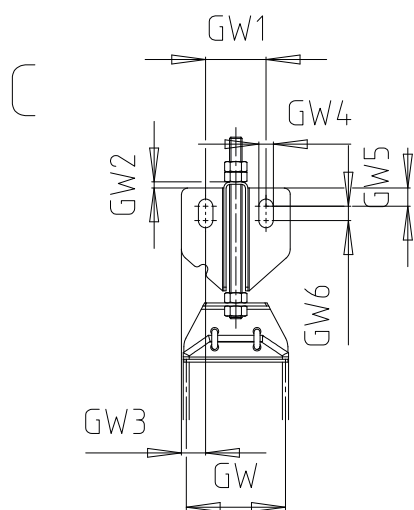


UG2059743F04

III. 13: Dimensions pied d'assise soudé

Tableau 12: Dimensions pied d'assise soudé [mm]

Taille	DN ₃	A	B	B'	C	D	D'	E	g	G ₁	G ₂ ⁸⁾⁹⁾	GH ⁹⁾	GH1 ⁹⁾	H	J	ØK	L
F 50_	50	179	110	120	125	80	100	25	201	113	125	3 tailles disponibles : 1216/1516/1816	80	125	12	12	90
F 51_	50	179	110	120	125	80	100	25	201	113	125		80	125	12		90
F 52_	50	179	110	120	125	80	100	25	201	113	125		80	125	12		90
F 60_	65	216	120	140	165	85	120	25	260	153	163		80	165	12		90
F 61_	65	216	120	140	165	85	120	25	260	153	163		80	165	12		90
F 62_	65	216	120	140	165	85	120	25	260	153	163		80	165	12		90
F 82_	80	300	200	200	220	150	150	40	320	163	173 ⁷⁾	-	-	170	20	18	125



UG2059743F04

III. 14: Dimensions guidage par câble

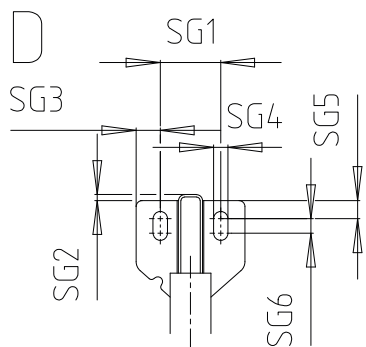
Tableau 13: Dimensions guidage par câble [mm]

Taille	GW	GW1	GW2	GW3	GW4	GW5	GW6	GW7	GW8	GW9	GW10
F 5_ / 6_	79	50	5	20	12	15	12	60	100	80	Ø10
F 8_	165										

2539.56/05-FR

8 Uniquement pour le guidage par câble

9 Uniquement pour le guidage par étrier

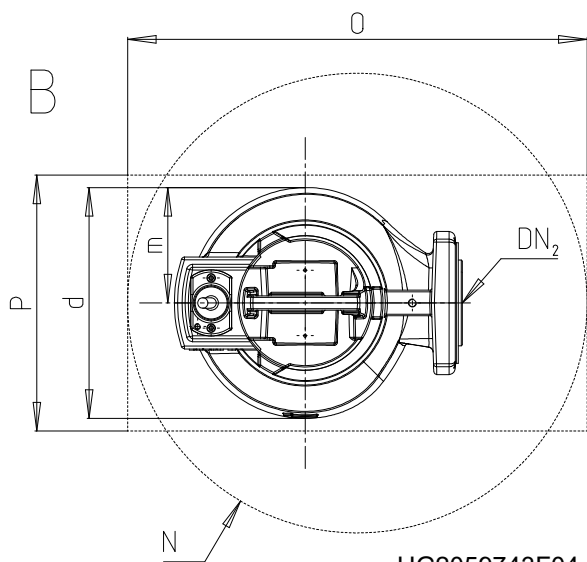


UG2059743F04

III. 15: Dimensions guidage par 1 barre

Tableau 14: Dimensions guidage par 1 barre [mm]

Taille	SG	SG1	SG2	SG3	SG4	SG5	SG6	SG7	SG8	SG9	SG10
F 5_ / 6_	Ø33,7×3,2	50	5	20	12	15	12	76	100	80	Ø10
F 8_	Ø60,3×3,6							60			



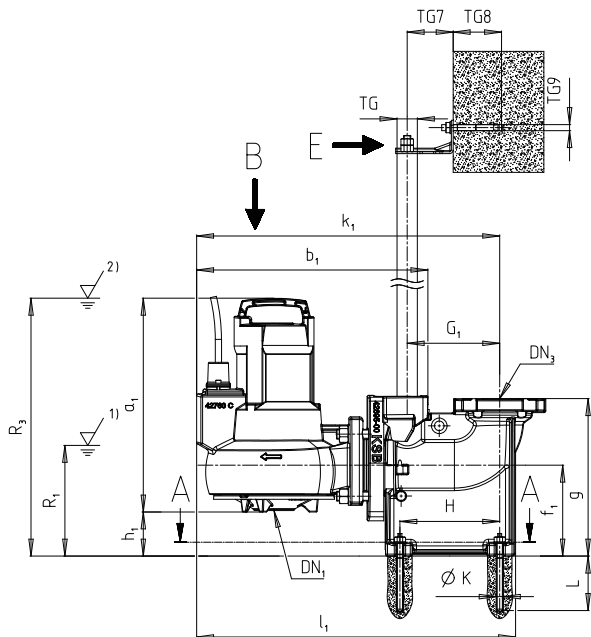
UG2059743F04

III. 16: Dimensions groupe motopompe

Tableau 15: Dimensions groupe motopompe [mm]

Taille	DN ₂	d	m	N min.	O min.	P min.
F 50_	50	196	98		400	270
F 51_	50	250	125		465	350
F 52_	50	254	129		465	350
F 60_	65	226	113		450	350
F 61_	65	251	127		500	400
F 62_	65	265	142		500	400
F 82_	80	322	176		550	400

AmaPorter F 6_ / 8_, installation stationnaire, griffe droite (verticale), guidage par 2 barres



UG2059743F03

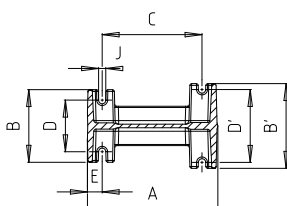
III. 17: Dimensions installation stationnaire, griffe droite (verticale), guidage par 2 barres

R1	Niveau d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique
R3	Submergence minimum en service continu

Tableau 16: Dimensions groupe motopompe [mm]

Taille	DN ₁	a ₁	b ₁	f ₁	h ₁	k ₁	l ₁	R ₁	R ₃
F 60_	59	354	385	150	73	501	528	183	427
F 61_	65	578	468	150	61	588	613	234	639
F 62_	65	518	454	150	63	574	599	241	581
F 82_	80	582	506	200	103	630	720	262	685

A-A

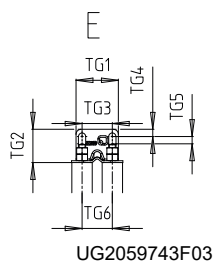


UG2059743F03

III. 18: Dimensions pied d'assise soudé, guidage par 2 barres

Tableau 17: Dimensions pied d'assise soudé, guidage par 2 barres [mm]

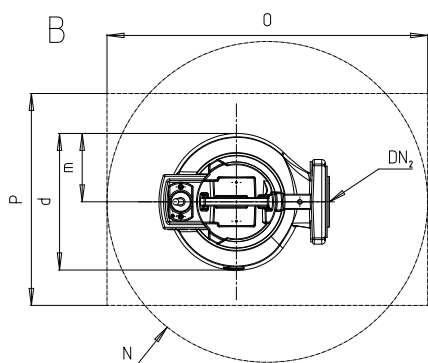
Taille	DN ₃	A	B	B'	C	D	D'	E	G	G ₁	H	J	ØK	L
F 60_	65	216	120	140	165	85	120	25	260	153	165	12	12	90
F 61_														
F 62_														
F 82_	80	300	200	200	220	150	150	40	320	170	170	20	18	125



III. 19: Dimensions console, guidage par 2 barres

Tableau 18: Dimensions console, guidage par 2 barres [mm]

Taille	TG	TG1	TG2	TG3	TG4	TG5	TG6	TG7	TG8	TG9
F 6_	Ø33,7 × 3,2	70	55	50	12	12	50	76	80	Ø10
F 8_	Ø60,3 × 3,6						82	86		



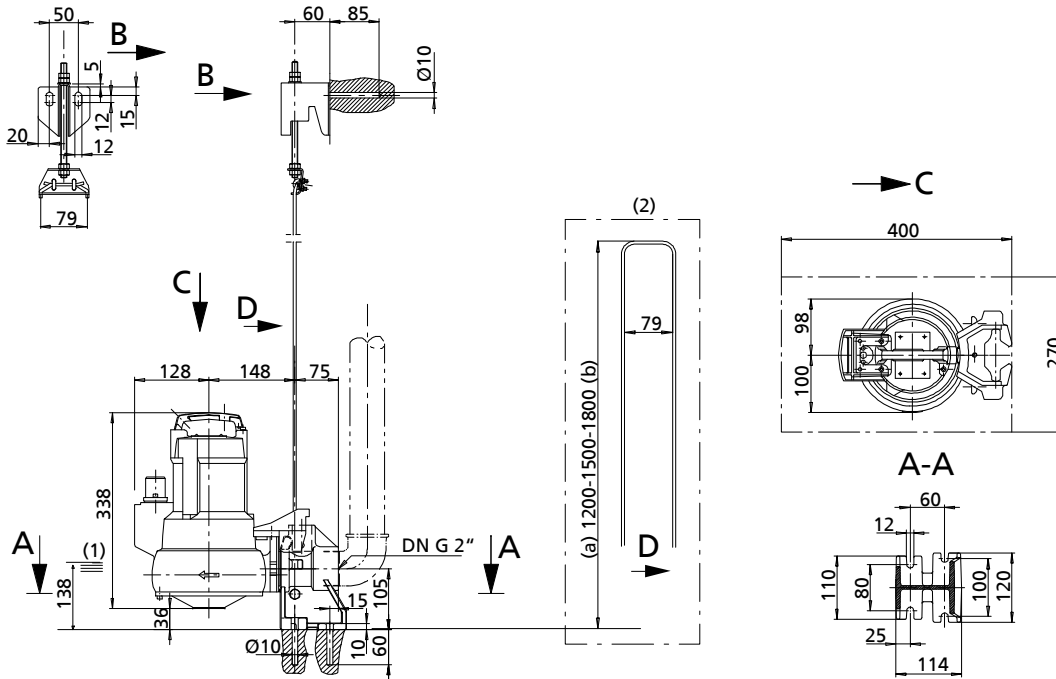
UG2059743F03

III. 20: Dimensions groupe motopompe, guidage par 2 barres

Tableau 19: Dimensions groupe motopompe [mm]

Taille	DN ₂	d	m	N min.	O min.	P min.
F 60_	65	226	113		530	350
F 61_		251	127		550	400
F 62_		265	142			
F 82_	80	322	176		580	

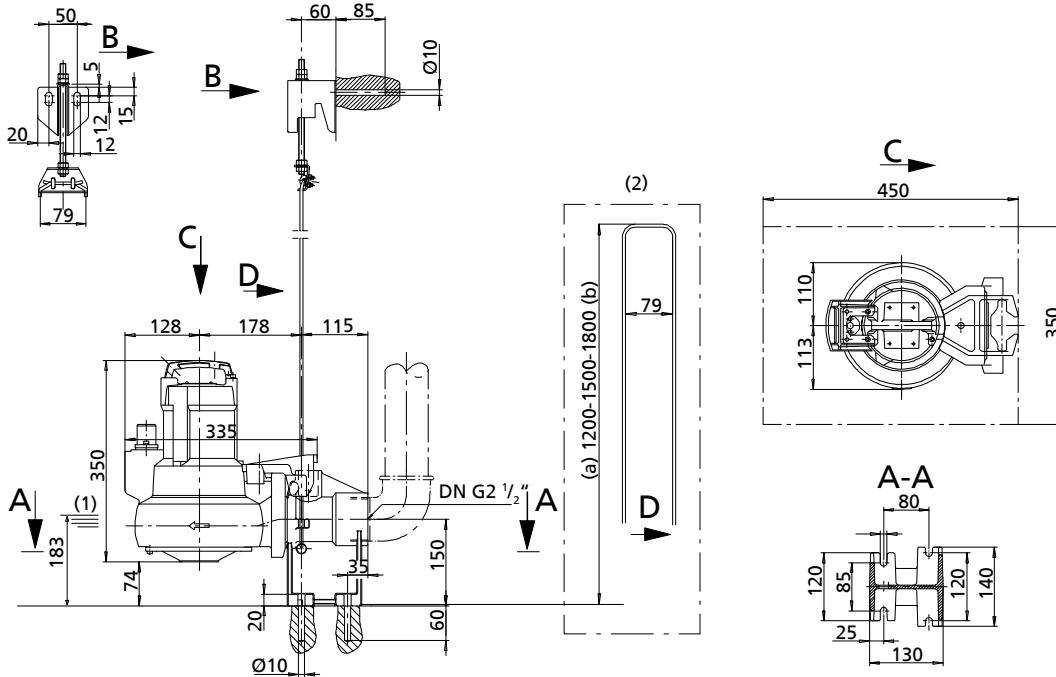
AmaPorter F 50_ installation noyée stationnaire, pied d'assise droit G 2", guidage par câble/étrier



III. 21: Dimensions installation noyée stationnaire, pied d'assise droit G 2", guidage par câble/étrier

(1)	Point d'arrêt le plus bas	(a)	Minimum
(2)	Étrier	(b)	Maximum

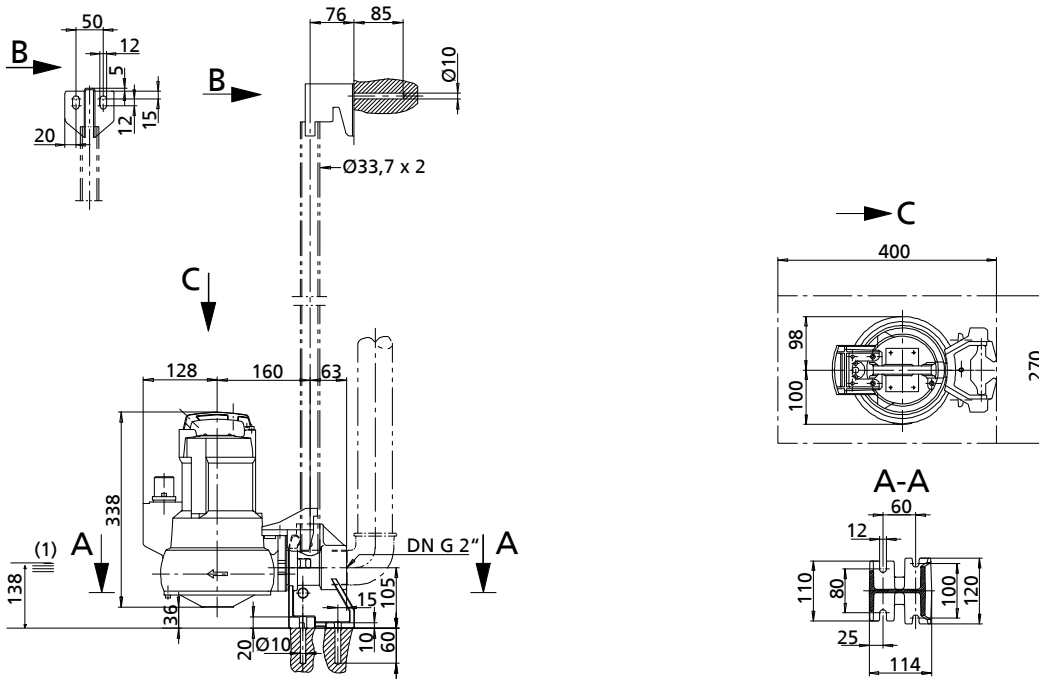
AmaPorter F 60_ installation noyée stationnaire, pied d'assise droit G 2 1/2", guidage par câble/étrier



III. 22: Dimensions installation noyée stationnaire, pied d'assise droit G 2 1/2", guidage par câble/étrier

(1)	Point d'arrêt le plus bas	(a)	Minimum
(2)	Étrier	(b)	Maximum

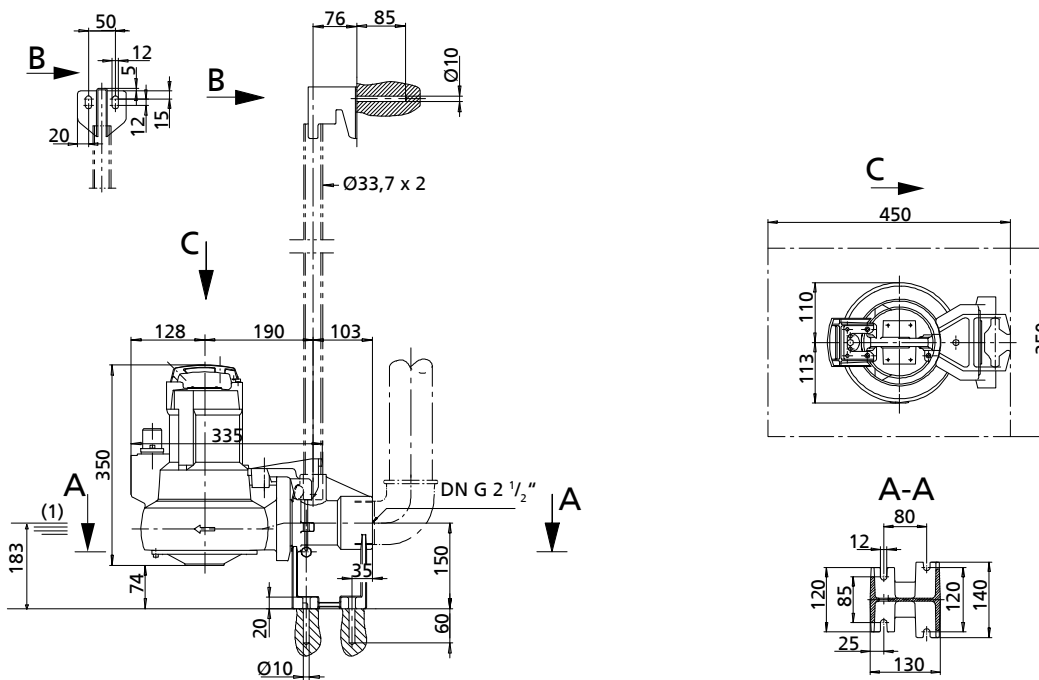
AmaPorter F 50_ installation noyée stationnaire, pied d'assise droit G 2", guidage par 1 barre



III. 23: Dimensions installation noyée stationnaire, pied d'assise droit G 2", guidage par 1 barre

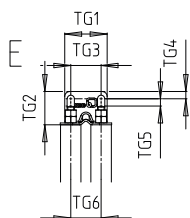
(1)	Point d'arrêt le plus bas
-----	---------------------------

AmaPorter F 60_ installation noyée stationnaire, pied d'assise droit G 2 1/2", guidage par 1 barre



III. 24: Dimensions installation noyée stationnaire, pied d'assise droit G 2 1/2", guidage par 1 barre

(1)	Point d'arrêt le plus bas
-----	---------------------------

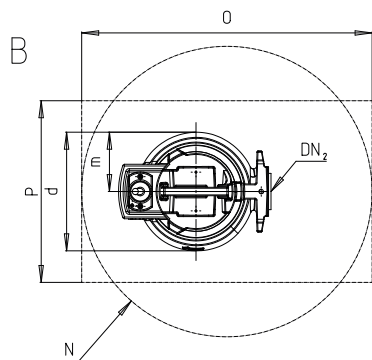


UG2059414F02

III. 27: Dimensions console griffe inclinée, guidage par 2 barres

Tableau 22: Dimensions console guidage par 2 barres, griffe inclinée [mm]

Taille	TG	TG1	TG2	TG3	TG4	TG5	TG6	TG7	TG8	TG9
F 5_	Ø33,7 × 3,2	70	55	50		12	50	76	80	Ø10



UG2059414F02

III. 28: Dimensions groupe motopompe griffe inclinée, guidage par 2 barres

Tableau 23: Dimensions groupe motopompe [mm]

Taille	DN ₂	d	m	N min.	O min.	P min.
F 50_	50	196	98		480	300
F 51_		250	125			350
F 52_		254	129			350

Modes d'installation

Tableau 24: Mode d'installation S - Installation noyée stationnaire

Mode d'installation	Description
	<p>avec guidage par étrier (uniquement pour les tailles 5_/6_)</p> <p>P1 : pompe</p> <p>P2 : kit d'installation (pied d'assise coudé et matériel de fixation), guidage par étrier, profondeur d'installation = 1,5 m / 1,8 m / 2,1 m</p> <p>P5 : griffe avec matériel d'étanchéité et de fixation</p> <p>P7 : chaîne/ câble de manutention avec manille, longueur = 2 m</p>
	<p>avec guidage par câble</p> <p>P1 : pompe</p> <p>P4 : kit d'installation (pied d'assise coudé et matériel de fixation, câble de guidage, console), guidage par câble, profondeur d'installation standard = 4,5 m</p> <p>P5 : griffe avec matériel d'étanchéité et de fixation</p> <p>P7 : chaîne/ câble de manutention avec manille, longueur = 5 m</p>
	<p>avec guidage par 1 barre</p> <p>P1 : pompe</p> <p>P4 : kit d'installation (pied d'assise coudé avec matériel de fixation, console), guidage par 1 barre, profondeur d'installation standard = 6 m</p> <p>P5 : griffe avec matériel d'étanchéité et de fixation</p> <p>P7 : chaîne/ câble de manutention avec manille, longueur = 5 m</p>
	<p>avec guidage par 2 barres</p> <p>P1 : pompe</p> <p>P4 : kit d'installation (pied d'assise coudé avec matériel de fixation, console), guidage par 2 barres, profondeur d'installation standard = 6 m</p> <p>P5 : griffe et adaptateur avec matériel d'étanchéité et de fixation</p> <p>P7 : chaîne/ câble de manutention avec manille, longueur = 5 m</p>

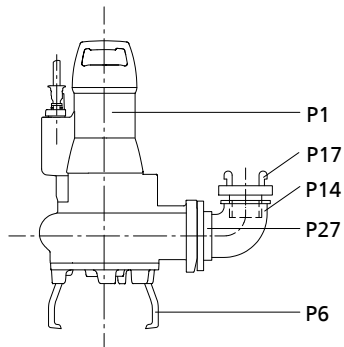
Tableau 25: Mode d'installation : installation noyée transportable

Mode d'installation	Description
	<p>Installation noyée transportable</p> <p>P1 : pompe</p> <p>P6 : 3 pieds de pompe, coude de raccordement avec matériel de fixation, collier de serrage, raccord</p> <p>P7 : chaîne/ câble de manutention avec manille, longueur = 5 m</p>
	<p>P1 : pompe</p> <p>P6 : 3 pieds de pompe (plateau de pied avec matériel de fixation en option)</p> <p>P7 : chaîne/ câble de manutention avec manille, longueur = 5 m</p>

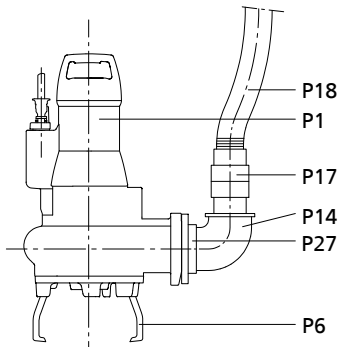
Conseils d'installation

Propositions d'installation pour groupes motopompes transportables

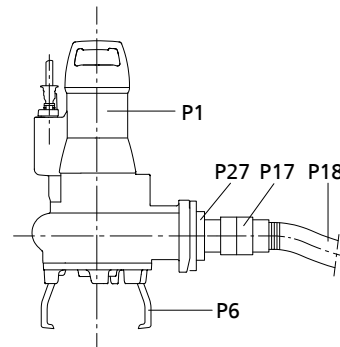
DN₂50



Proposition d'installation 1
Tuyau flexible vertical avec coude (P14) et raccord fixe Storz (P17) (raccord express)

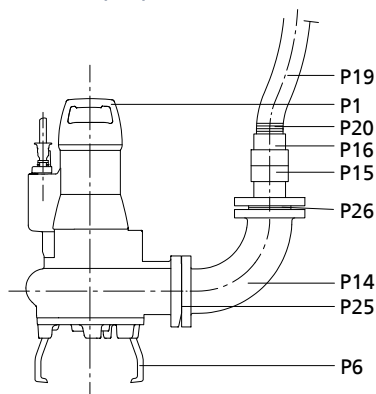


Proposition d'installation 2
Tuyau flexible vertical en matière plastique (P18)

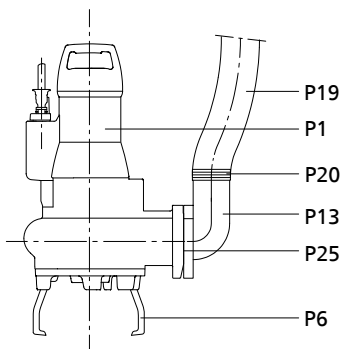


Proposition d'installation 3
Tuyau flexible horizontal (raccord express) en matière plastique (P18)

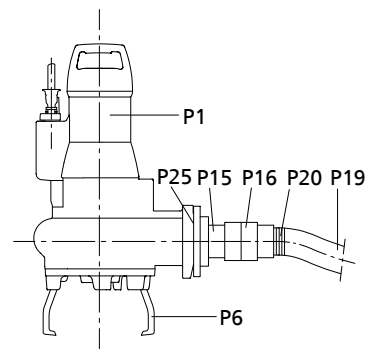
Tailles 65, 80, 100



Proposition d'installation 1
Tuyau flexible vertical (raccord express) en matière plastique (P19) et collier de serrage (P20)



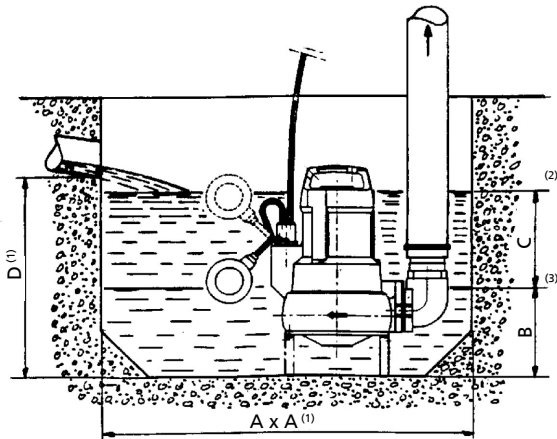
Proposition d'installation 2
Tuyau flexible vertical en matière plastique (P19), collier de serrage (P20) et coude de raccordement (P13)



Proposition d'installation 3
Tuyau flexible horizontal (raccord express) en matière plastique (P19), collier de serrage (P20), raccord express cannelé Storz (P16), raccord fixe Storz (P15)

P1 à P27 (⇒ page 37)

Cuve - AmaPorter F 50_ / 60_

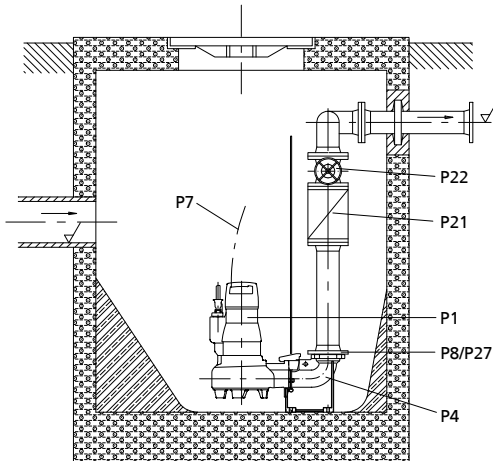


(1)	Minimum
(2)	Marche
(3)	Arrêt

Taille	A	B	C	D
	[mm ²]	[mm]		
F 50_	600 x 600	160	190	450
F 60_	600 x 600	170	190	480

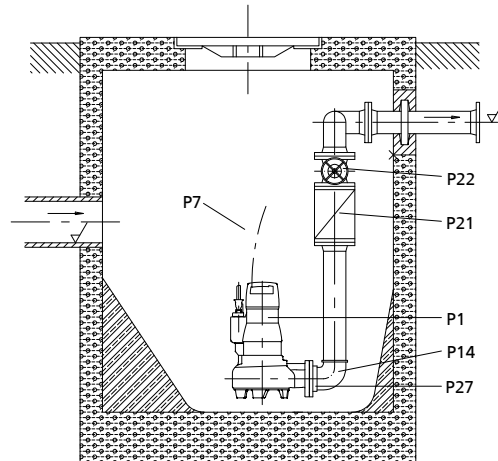
Propositions d'installation pour groupes motopompes stationnaires

Guidage par étrier
DN₂ 50/ DN₂ 65



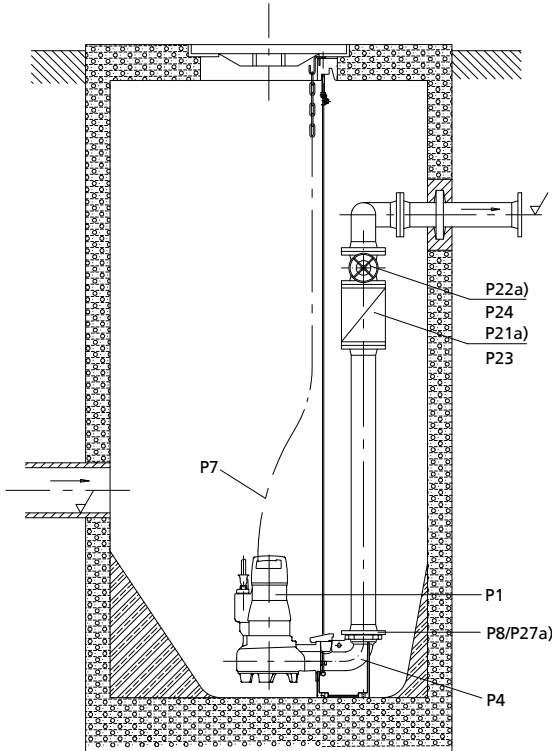
Proposition d'installation 1
Station simple
Pied d'assise coulé

Version suspendue
DN₂ 50/ DN₂ 65

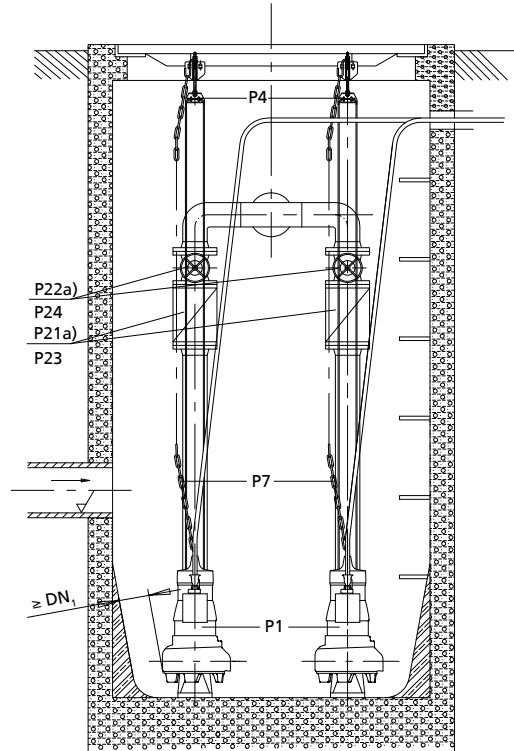


Proposition d'installation 2
Station simple pour profondeur d'installation de 1,5 m
Raccordement direct à la tuyauterie de refoulement (version suspendue)

Guidage par câble, 1 et 2 barres
DN₂ 50/ DN₂ 65



Proposition d'installation 3
Avec guidage par câble, 1 ou 2 barres au choix
Station simple pour profondeur d'installation de 4,5 m
Pied d'assise coulé



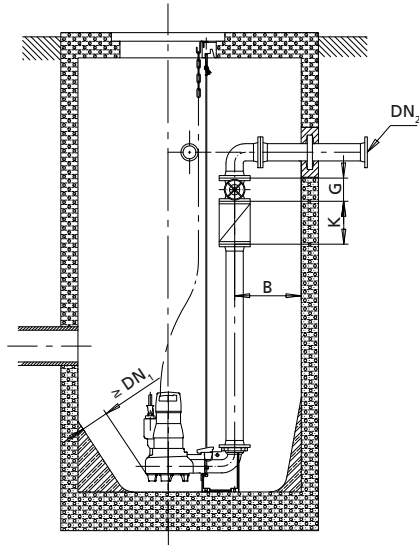
Proposition d'installation 4
Avec guidage par câble, 1 ou 2 barres au choix
Station double pour profondeur d'installation de 4,5 m
Pied d'assise coulé

a)	DN ₂ 50 uniquement
----	-------------------------------

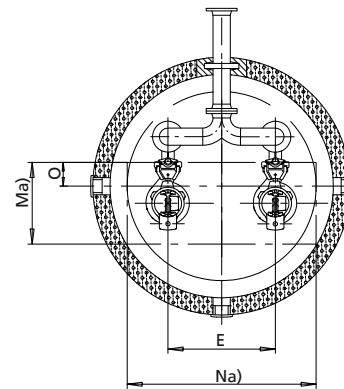
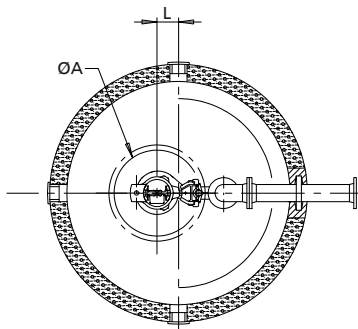
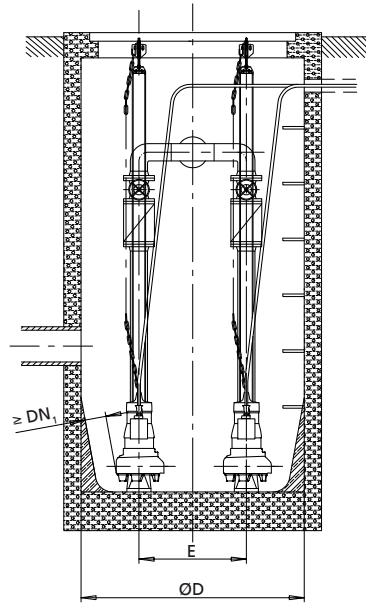
Dimensions

Guidage par câble, 1 et 2 barres

Proposition d'installation 3



Proposition d'installation 4



Station simple pour profondeur d'installation de 4,5 m
Pied d'assise coudé

Station double pour profondeur d'installation de 4,5 m
Pied d'assise coudé

a) Minimum

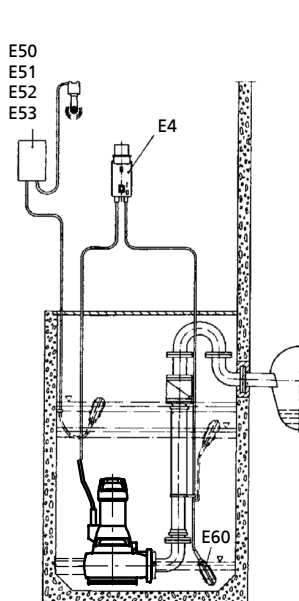
Tableau 26: Dimensions [mm]

Taille		Ø A	B	Ø D	E	G	K	L	M	N	O	DN ₁	DN ₂
F 51_	1 pompe	625	165	1000	-	75	150	42	-	-	-	42	50
	2 pompes	-	235	1000	300	75	150	-	550	700	200	42	50
F 52_	1 pompe	625	165	1000	-	75	150	42	-	-	-	42	50
	2 pompes	-	235	1000	300	75	150	-	550	700	200	42	50
F 61_ / 62_	1 pompe	625	175	1000	-	180	260	92	-	-	-	65	65
	2 pompes	-	360	1200	600	180	260	-	550	1000	135	65	65
F 82_	1 pompe	625	200	1000	-	180	260	25	-	-	-	80	80
	2 pompes	-	320	1200	600	180	260	-	600	1000	168	80	80

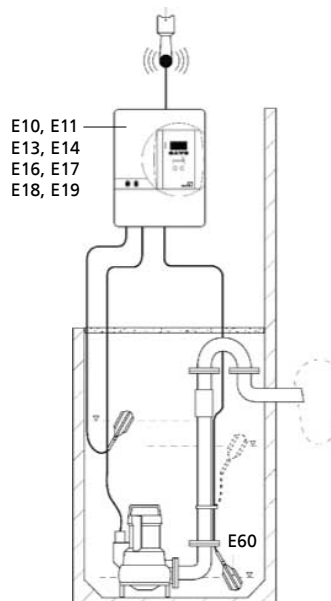
Proposition d'installation : raccordement électrique

Groupe motopompe sans protection contre les explosions

AmaPorter F



Proposition d'installation 1



Proposition d'installation 2

Étendue de la fourniture

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

Installation noyée stationnaire (mode d'installation type S)

- Groupe motopompe complet équipé de câbles électriques
- Griffes avec matériel d'étanchéité et de fixation
- Câble de manutention / chaîne de manutention
- Console avec matériel de fixation
- Pied d'assise coudé avec matériel de fixation
- Accessoires de guidage¹⁰⁾

Installation noyée transportable (mode d'installation type P)

- Groupe motopompe complet équipé de câbles électriques
- 3 pieds
- Coude de raccordement avec matériel de fixation
- Manchette cannelée
- Collier
- Plateau de pied avec matériel de fixation
- Câble de manutention / chaîne de manutention

¹⁰ Les barres de guidage ne sont pas comprises dans la fourniture.