

Groupe motopompe submersible

AmaPorter

DN 50 - DN 80

Moteur asynchrone monophasé ou triphasé
50 Hz

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique AmaPorter

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 S.A.S, Sequedin/Lille, France 2023-06-08

Sommaire

Pompes de relevage / Pompes pour eaux chargées.....	4
Pompe 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
Certifications	6
Synoptique du programme / Tableaux de sélection	7
Caractéristiques techniques.....	11
Courbes caractéristiques.....	13
Dimensions et raccordements	21
Modes d'installation	34
Conseils d'installation	35
Étendue de la fourniture	40
Accessoires.....	41

Pompes de relevage / Pompes pour eaux chargées

Pompe 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	
		AmaPorter F	AmaPorter S
Débit	Q [m³/h]	≤ 127,1	≤ 17
	Q [l/s]	≤ 35,3	≤ 4,7
Hauteur manométrique	H [m]	≤ 36,9	≤ 21
Température du fluide pompé	T [°C]	≤ +40 (service continu)	
		≤ +70 (service temporaire ≤ 5 minutes)	
Puissance de moteur	P ₂ [kW]	≤ 4,2	≤ 1,5

Conception

Construction

- 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), 50 Hz, 230 V | 400 V
- Degré de protection IP68 (immersion en continu), selon EN 60529/ IEC 529
- 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 (⇒ page 8)

Paliers

- Paliers graissés à vie, sans entretien

Désignation

Exemple : AmaPorter SB 545 SE

Tableau 2: Explication concernant la désignation

Indication	Signification	
AmaPorter	Gamme	
S	Forme de roue	
	F	Roue vortex
	S	Roue avec dilacérateur
B	Condensateur de démarrage	
		Sans condensateur de démarrage
	B	Avec condensateur de démarrage
5	Taille	
	5..	DN 50
	6..	DN 65
	8..	DN 80
45	Code de diamètre nominal de la roue [mm]	
	45	145 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_	AmaPorter S 545	
Corps	EN-GJL-200	EN-GJL-250	EN-GJL-200	
Roue			EN-GJL-250	
Dilacérateur	-		1.2080 (K100)	
Arbre	1.4021	1.4021 + QT800	1.4021	
Étanchéité d'arbre côté entraînement				
	Bague d'étanchéité d'arbre	✗	-	✗
	Garniture mécanique	-	Carbone / Al ₂ O ₃	-
Étanchéité d'arbre côté pompe				
	Garniture mécanique	SiC / Al ₂ O ₃	SiC / SiC	SiC / SiC
Boulons et écrous		A2		
Joints d'étanchéité		Caoutchouc nitrile-butadiène (NBR70)	Caoutchouc nitrile-butadiène (NBR70)	Caoutchouc nitrile-butadiène (NBR70)
Interrupteur à flotteur		Polypropylène	-	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 époxy bicomposant (RAL 5002), épaisseur de couche minimale 75 µm

Revêtement spécial

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

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>.

Certifications

Tableau 4: Synoptique

Label	Valable pour :	Remarque
CE	Europe	Approprié aux produits conformes à la norme EN 12050-1
 Type Tested and Monitored www.tuv.com ID 1111215748	Europe	-

Synoptique du programme / Tableaux de sélection

Vue synoptique de la gamme

Tableau 5: Versions standard

Taille	Roue F						Roue S			
	AmaPorter 5.. / 6.. (roue vortex)			AmaPorter F 51_ / 52_ / 61_		AmaPorter F 62_ / 82_	AmaPorter S 545 (roue avec dilacérateur)			
Version de moteur	SE	NE	ND	ND			SE	NE	ND	
Version de matériaux	G						G			
Nombre de pôles du moteur										
2 pôles	X	X	X	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 ¹⁾			Direct ²⁾			Direct ¹⁾			
Tension	1~230 V	1~230 V	3~400 V	400 V			1~230 V	1~230 V	3~400 V	
Refroidissement	Fluide pompé ambiant									
Service type	Service continu S1 (immersion permanente, 10 m maximum)			S1 - immergé (25 m max.) (voir ²⁾ dans le plan d'encombrement) S3 - dénoyé (voir ¹⁾ dans le plan d'encombrement)			Service continu S1 (immersion permanente, 10 m maximum)			
Câble d'alimentation										
Type	Câble sous gaine caoutchouc (H07RN8-F 3G1)		Câble sous gaine caoutchouc (H07RN8-F 4G1)	Câble sous gaine caoutchouc (H07RN8-F 7G1,5)			Câble sous gaine caoutchouc (H07RN8-F 4G1)			
Longueur	10 m ³⁾			10 m			10m ³⁾			
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			Côté entraînement : bague d'étanchéité d'arbre Côté pompe : garniture mécanique			
Élastomères	NBR			NBR			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			Protection thermique du moteur		-	
Revêtement	Peinture de finition KSB respectueuse de l'environnement (peinture bi-composant résine époxy), couleur RAL 5002, épaisseur = 75 µm			Peinture de finition KSB respectueuse de l'environnement (peinture bi-composant résine époxy), couleur RAL 5002, épaisseur = 80 µm			Peinture de finition KSB respectueuse de l'environnement (peinture bi-composant résine époxy), couleur RAL 5002, épaisseur = 75 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									

¹ Fréquence de démarrages max. 15 par heure

² Fréquence de démarrages max. 30 par heure

³ En option : 20 m

Taille	Roue F					Roue S		
	AmaPorter 5.. / 6.. (roue vortex)			AmaPorter F 51_ / 52_ / 61_	AmaPorter F 62_ / 82_	AmaPorter S 545 (roue avec dilacérateur)		
Version de moteur	SE	NE	ND	ND		SE	NE	ND
Version de matériaux	G					G		
Transportable	Profondeur d'installation 14,5 m							
Température max. du fluide pompé								
Version de moteur UL	≤ +40 °C (ponctuellement +70 °C)			40 °C			≤ +40 °C (ponctuellement +70 °C)	

Roues

	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
	Roue avec dilacérateur (forme de roue S)	Utilisation pour les fluides pompés suivants : Eaux vannes, eaux usées domestiques et eaux chargées contenant des fibres longues

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

Fluide pompé ⁴⁾	Matériau recommandé	Forme de roue recommandée ⁵⁾	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.

⁴⁾ Nous consulter pour les fluides pompés ne figurant pas dans ce tableau.

⁵⁾ Utiliser de préférence la roue indiquée en premier.

Fluide pompé ⁴⁾	Matériau recommandé	Forme de roue recommandée ⁵⁾	Joints d'étanchéité recommandés	Remarques et recommandations
▪ 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 ⁶⁾ : 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 abrasives⁷⁾				
▪ Eaux usées industrielles contenant des matières fécales	G	F	NBR	-
▪ Eaux usées industrielles sans matières fécales	G	F	NBR	-
▪ Contenant des hydrocarbures aliphatiques	G	F	FKM	Câble TEHSITE, nous consulter en cas de concentration élevée.
▪ Ammoniaque	G	F	NBR	-
▪ Contenant jusqu'à 5 % d'hydroxyde d'ammonium	G	F	NBR	-
▪ Contenant des hydrocarbures aromatiques	G	F	FKM	Câble TEHSITE, nous consulter en cas de concentration élevée.
▪ Contenant du benzène	G	F	FKM	Câble TEHSITE, nous consulter en cas de concentration élevée.
▪ Contenant 5 % d'hydroxyde de calcium Ca(OH) ₂	G	F	NBR	-
▪ Contenant des hydrocarbures chlorés	G	F	FKM	Câble TEHSITE, nous consulter en cas de concentration élevée.
▪ Contenant du chloroforme	G	F	FKM	Câble TEHSITE, nous consulter en cas de concentration élevée.
▪ Contenant 10 % de carbonate dissous Na ₂ CO ₃	G	F	NBR	-
▪ Contenant du chlorure d'éthylène	G	F	FEP-FKM	Câble TEHSITE, nous consulter en cas de concentration élevée.
▪ Contenant des substances filandreuses	G	F	NBR	-
▪ Contenant du méthane	G	F	FKM	Câble TEHSITE, nous consulter en cas de concentration élevée.
▪ Contenant du chlorure de méthylène	G	F	FEP-FKM	Câble TEHSITE, nous consulter en cas de concentration élevée.
▪ Contenant de l'huile	G	F	FKM	Câble TEHSITE, nous consulter en cas de concentration élevée.
▪ Contenant des particules de peinture en suspension	G	F	NBR	Sans solvant, respecter les spécifications de l'exploitant
▪ Contenant de l'essence	G	F	FKM	Câble TEHSITE, nous consulter en cas de concentration élevée.
▪ Contenant 10 % d'hydroxyde de potassium KOH	G	F	FEP-FKM	-
▪ Contenant 5 % d'hydroxyde de sodium NaOH	G	F	FEP-FKM	-

⁶ ATV = Abwassertechnische Vereinigung (Association allemande des experts en gestion des eaux usées)

⁷ 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 ⁴⁾	Matériau recommandé	Forme de roue recommandée ⁵⁾	Joints d'étanchéité recommandés	Remarques et recommandations
▪ Contenant du styrène	G	F	FEP-FKM	Câble TEHSITE, nous consulter en cas de concentration élevée.
▪ Contenant du trichloréthylène	G	F	FKM	Câble TEHSITE, nous consulter en cas de concentration élevée.
▪ Contenant 25 % d'urée (NH ₂) ₂ -CO	G	F	NBR	-
Matières solides en suspension				
▪ Cellulose, concentration jusqu'à 1 % de taux de siccité absolue	G	F	NBR	-
▪ Cellulose, concentration jusqu'à 6 % de taux de siccité absolue	G	F	NBR	-
▪ Mélange eau-sable jusqu'à 0,5 g/l	G	F	NBR	-
Boues				
▪ Boues brutes	G	F	NBR	Pompables jusqu'à une teneur en matière sèche de : 13 % (D-max), 8 % (F)
▪ Boues digérées	G	F	NBR	Pompables jusqu'à une teneur en matière sèche de : 13 % (D-max), 8 % (F)
▪ Boues activées	G	F	NBR	Pompables jusqu'à une teneur en matière sèche de : 13 % (D-max), 8 % (F)

Caractéristiques techniques

AmaPorter

Tableau 7: Vue d'ensemble des caractéristiques techniques

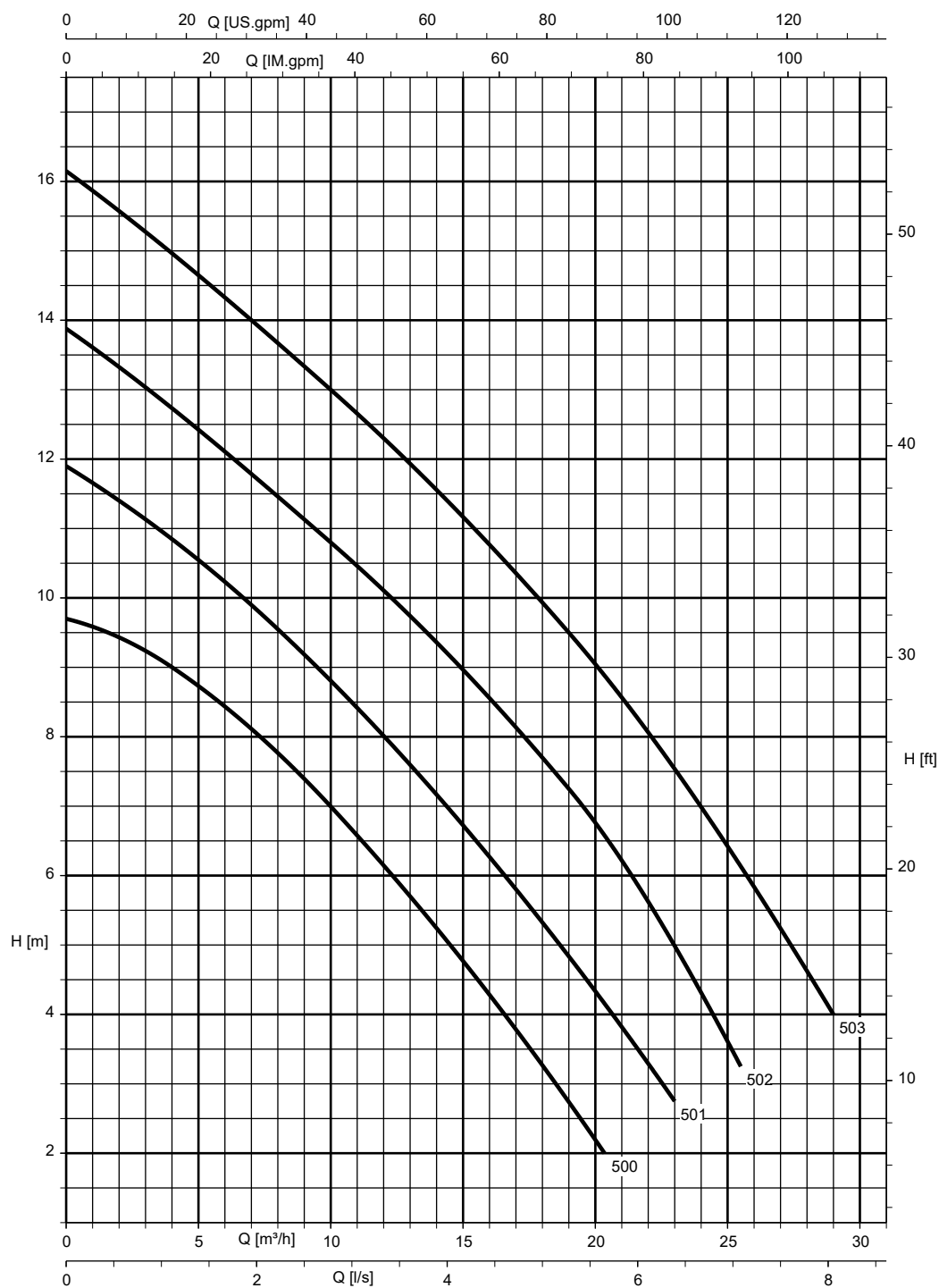
Taille	Tension électrique		Câble d'alimentation		Diamètre de roue	Passage libre	P ₁	P ₂	I _N	I _A	Connexion réseau	N° article	[kg]
	1~230 V	3~400 V	10 m	20 m									
500 SE	X	-	X	-	100	45	1,00	0,55	5,0	18,2	3G1	39017187	23
501 SE	X	-	X	-	110	45	1,25	0,75	6,0	18,2	3G1	39017100	23
502 SE	X	-	X	-	120	43	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	39017101	23
503 SE	X	-	X	-	130	41	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	39017102	23
500 NE	X	-	X	-	100	45	1,00	0,55	5,0	18,2	3G1	39017195	22
500 NE	X	-	-	X	100	45	1,00	0,55	5,0	18,2	3G1	39018542	23,2
501 NE	X	-	X	-	110	45	1,25	0,75	6,0	18,2	3G1	39017188	23
501 NE	X	-	-	X	110	45	1,25	0,75	6,0	18,2	3G1	39018543	23,2
502 NE	X	-	X	-	120	43	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	39017189	23
502 NE	X	-	-	X	120	43	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	39018544	23,2
503 NE	X	-	X	-	130	41	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	39017190	23
503 NE	X	-	-	X	130	41	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	39018545	23,2
500 ND	-	X	X	-	100	45	0,90	0,55	2,3	18,3	4G1	39017191	22
500 ND	-	X	-	X	100	45	0,90	0,55	2,3	18,3	4G1	39018538	23,4
501 ND	-	X	X	-	110	45	1,10	0,75	2,8	18,3	4G1	39017103	23
501 ND	-	X	-	X	110	45	1,10	0,75	2,8	18,3	4G1	39018539	23,4
502 ND	-	X	X	-	120	43	1,50	1,10	3,0	18,3	4G1	39017104	23
502 ND	-	X	-	X	120	43	1,50	1,10	3,0	18,3	4G1	39018540	23,4
503 ND	-	X	X	-	130	41	2,05	1,50	3,5	18,3	4G1	39017105	23
503 ND	-	X	-	X	130	41	2,05	1,50	3,5	18,3	4G1	39018541	23,4
510 ND	-	X	X	-	90	40	1,83	1,30	3,6	20,0	7G1,5	39100411	41
511 ND	-	X	X	-	107	40	1,83	1,30	3,6	20,0	7G1,5	39100412	41
512 ND	-	X	X	-	120	40	2,64	1,90	4,7	20,0	7G1,5	39100413	42
513 ND	-	X	X	-	130	40	3,30	2,30	5,6	20,0	7G1,5	39100414	42
514 ND	-	X	X	-	140	40	3,30	2,30	5,6	20,0	7G1,5	39100415	43
520 ND	-	X	X	-	130	40	3,90	3,10	6,9	50,0	7G1,5	39100416	52
521 ND	-	X	X	-	140	40	3,90	3,10	6,9	50,0	7G1,5	39100417	52
522 ND	-	X	X	-	150	40	5,40	4,20	9,0	50,0	7G1,5	39100418	53
523 ND	-	X	X	-	160	40	5,40	4,20	9,0	50,0	7G1,5	39100419	53
524 ND	-	X	X	-	170	40	5,40	4,20	9,0	50,0	7G1,5	39100420	54
525 ND	-	X	X	-	180	40	5,40	4,20	9,0	50,0	7G1,5	39100421	54
601 SE	X	-	X	-	110	60	1,25	0,75	6,0	18,2	3G1	39017106	26
602 SE	X	-	X	-	120	58	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	39017107	26
603 SE	X	-	X	-	130	56	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	39017108	26
601 NE	X	-	X	-	110	60	1,25	0,75	6,0	18,2	3G1	39017192	26
601 NE	X	-	-	X	110	60	1,25	0,75	6,2	18,2	3G1	39018549	26,2
602 NE	X	-	X	-	120	58	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	39017193	26
602 NE	X	-	-	X	120	58	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	39018628	26,2
603 NE	X	-	X	-	130	56	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	39017194	26
603 NE	X	-	-	X	130	56	1,80	1,10	8,2	18,2	3G1	39018629	26,2
601 ND	-	X	X	-	110	60	1,10	0,75	2,8	18,3	4G1	39017109	25
601 ND	-	X	-	X	110	60	1,10	0,75	2,8	18,3	4G1	39018546	26,4
602 ND	-	X	X	-	120	58	1,50	1,10	3,0	18,3	4G1	39017110	25
602 ND	-	X	-	X	120	58	1,50	1,10	3,0	18,3	4G1	39018547	26,4
603 ND	-	X	X	-	130	56	2,05	1,50	3,5	18,3	4G1	39017111	25
603 ND	-	X	-	X	130	56	2,05	1,50	3,5	18,3	4G1	39018548	26,4
610 ND	-	X	X	-	120	65	3,90	3,10	6,9	50,0	7G1,5	39100422	58
611 ND	-	X	X	-	128	65	3,90	3,10	6,9	50,0	7G1,5	39100423	58
612 ND	-	X	X	-	136	65	3,90	3,10	6,9	50,0	7G1,5	39100424	59

Taille	Tension électrique		Câble d'alimentation		Diamètre de roue	Passage libre	P ₁	P ₂	I _N	I _A	Connexion réseau	N° article	[kg]
	1~230 V	3~400 V	10 m	20 m									
613 ND	-	✗	✗	-	146	65	5,40	4,20	9,0	50,0	7G1,5	39100425	59
614 ND	-	✗	✗	-	152	65	5,40	4,20	9,0	50,0	7G1,5	39100426	57
615 ND	-	✗	✗	-	158	65	5,40	4,20	9,0	50,0	7G1,5	39100427	58
620 ND	-	✗	✗	-	112	65	1,29	0,80	2,9	17,4	7G1,5	39100428	49
621 ND	-	✗	✗	-	125	65	1,29	0,80	2,9	17,4	7G1,5	39100429	49
622 ND	-	✗	✗	-	135	65	1,29	0,80	2,9	17,4	7G1,5	39100430	49
623 ND	-	✗	✗	-	145	65	1,29	0,80	2,9	17,4	7G1,5	39100431	49
624 ND	-	✗	✗	-	155	65	1,29	0,80	2,9	17,4	7G1,5	39100432	49
625 ND	-	✗	✗	-	165	65	1,96	1,30	3,6	17,4	7G1,5	39100433	50
626 ND	-	✗	✗	-	175	65	1,96	1,30	3,6	17,4	7G1,5	39100434	50
627 ND	-	✗	✗	-	185	65	2,85	1,80	4,8	17,4	7G1,5	39100435	49
628 ND	-	✗	✗	-	195	65	2,85	1,80	4,8	17,4	7G1,5	39100436	51
820 ND	-	✗	✗	-	120	76	2,70	1,90	6,1	37,5	7G1,5	39100437	64
821 ND	-	✗	✗	-	135	76	2,70	1,90	6,1	37,5	7G1,5	39100438	65
822 ND	-	✗	✗	-	150	76	2,70	1,90	6,1	37,5	7G1,5	39100439	65
823 ND	-	✗	✗	-	165	76	3,61	2,60	7,0	37,5	7G1,5	39100440	66
824 ND	-	✗	✗	-	180	76	5,39	3,70	9,3	37,5	7G1,5	39100441	65
825 ND	-	✗	✗	-	195	76	5,39	3,70	9,3	37,5	7G1,5	39100442	67
826 ND	-	✗	✗	-	210	76	5,39	3,70	9,3	37,5	7G1,5	39100443	65
SB 545 SE	✗	-	✗	-	145	7	1,80	1,10	8,2	18,2	4G1	39018468	26,5
SB 545 NE	✗	-	✗	-	145	7	1,80	1,10	8,2	18,2	4G1	39018469	26,5
S 545 ND	-	✗	✗	-	145	7	2,05	1,50	3,5	18,3	4G1	39017859	25

Courbes caractéristiques

AmaPorter F 50, n = 2900 t/min

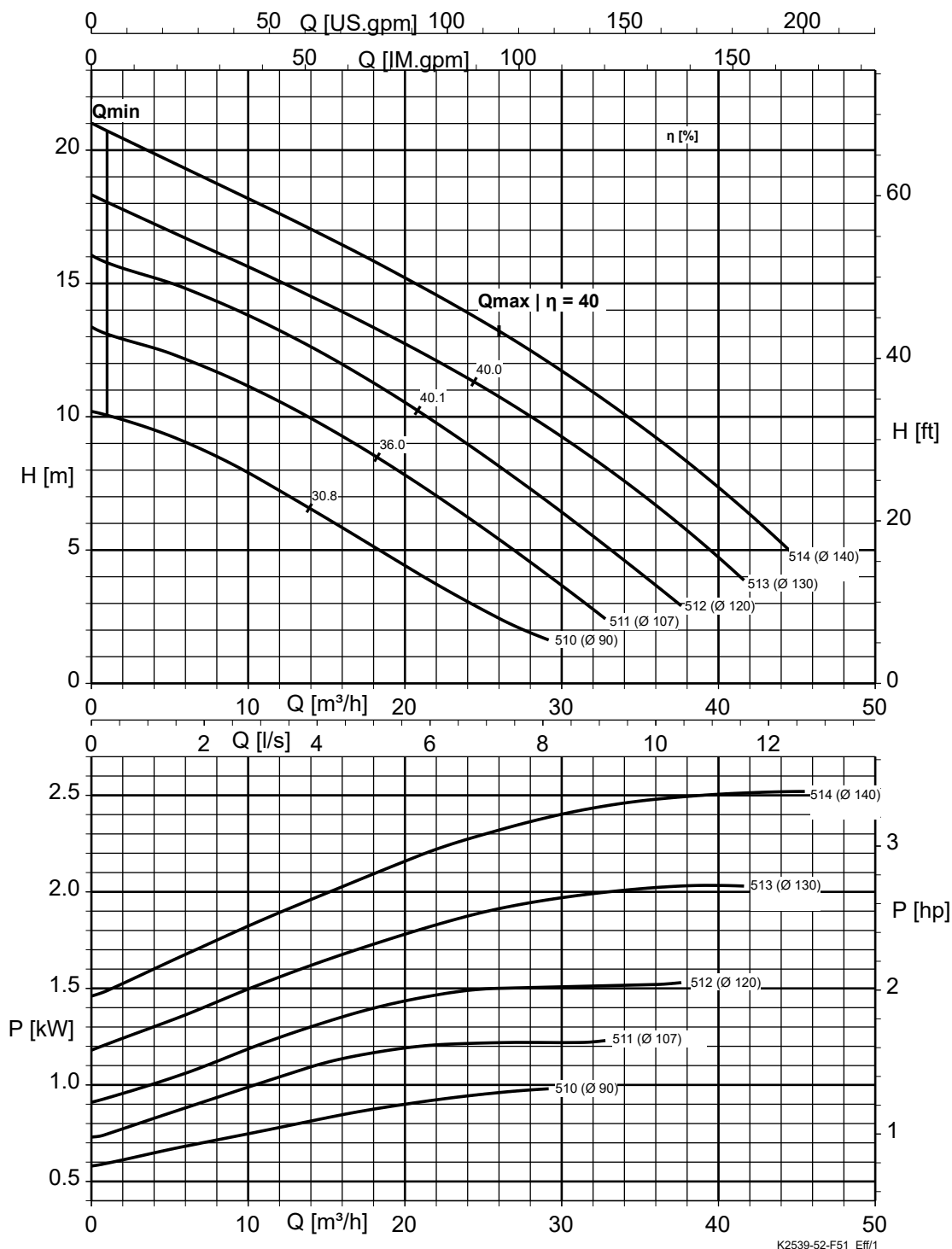
Courbes caractéristiques selon ISO 9906 classe 2A / 3B, en-dessous de 10 kW selon § 4.4.2. Les courbes caractéristiques correspondent à la vitesse de rotation effective du moteur.



K-AMA-500-5xx/0

AmaPorter F 51_, n = 2900 t/min

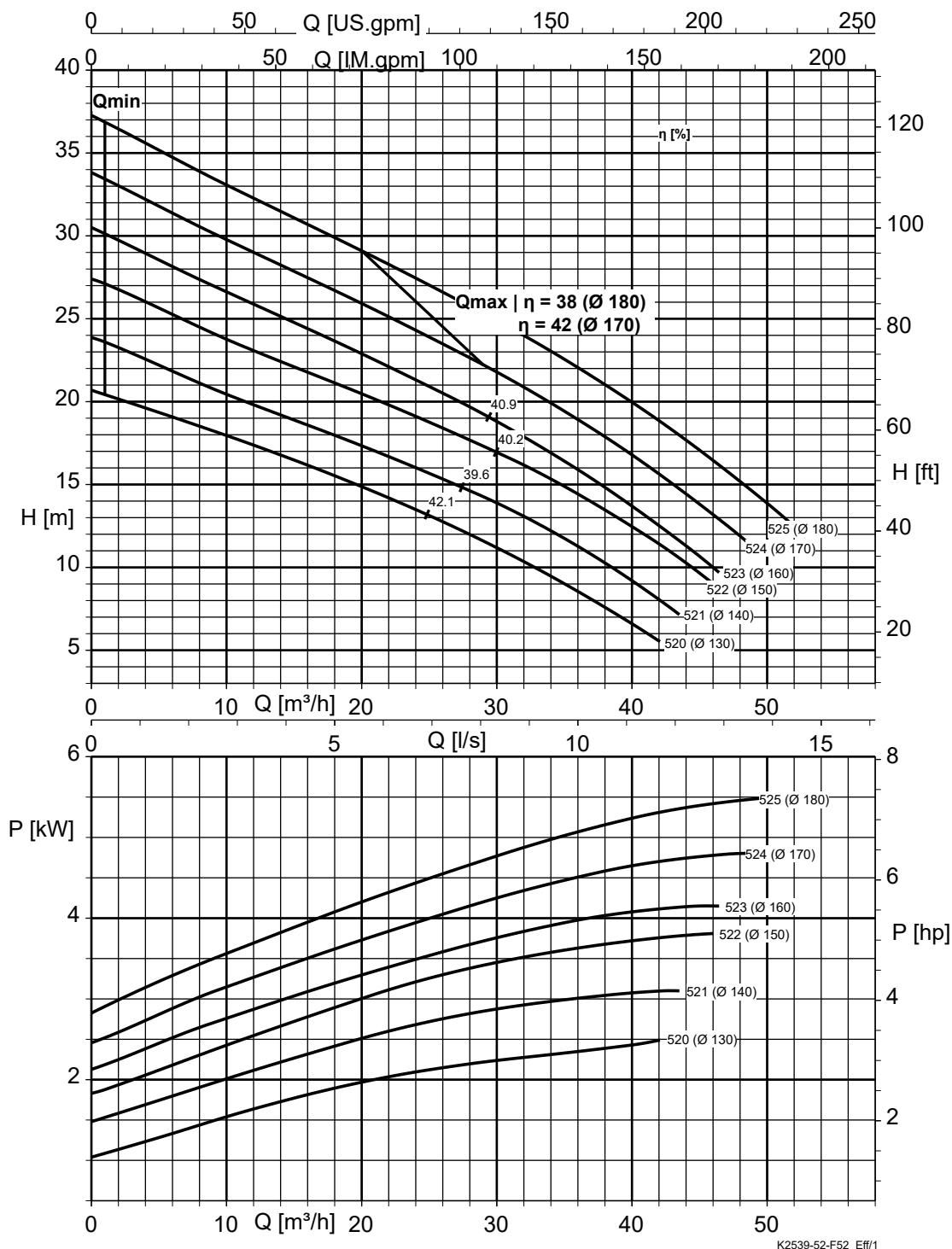
Courbes caractéristiques selon ISO 9906 classe 2A / 3B, en-dessous de 10 kW selon § 4.4.2. Les courbes caractéristiques correspondent à la vitesse de rotation effective du moteur.



III. 1: Passage libre : F 51_ = 40 mm

AmaPorter F 52_, n = 2900 t/min

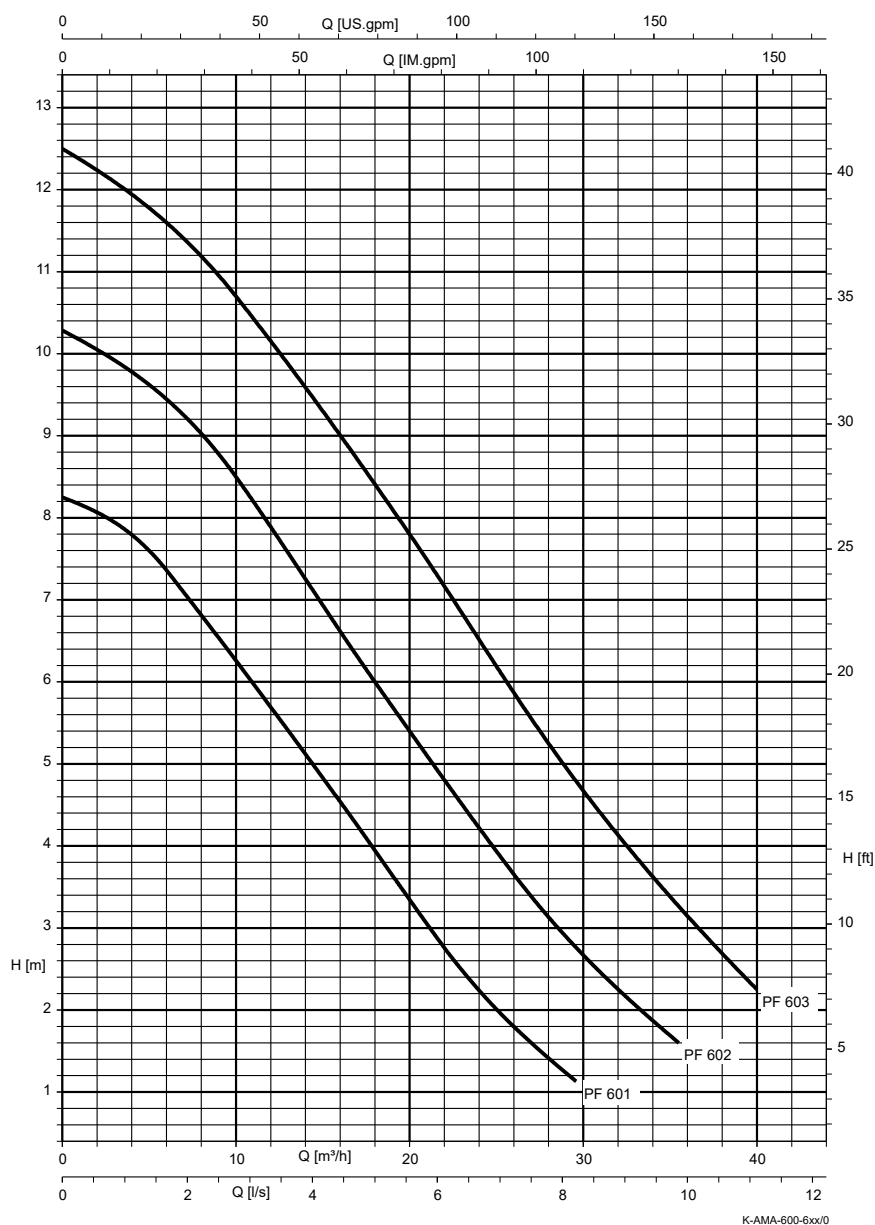
Courbes caractéristiques selon ISO 9906 classe 2A / 3B, en-dessous de 10 kW selon § 4.4.2. Les courbes caractéristiques correspondent à la vitesse de rotation effective du moteur.



III. 2: Passage libre : F 52_ = 40 mm

AmaPorter F 60_, n = 2900 t/min

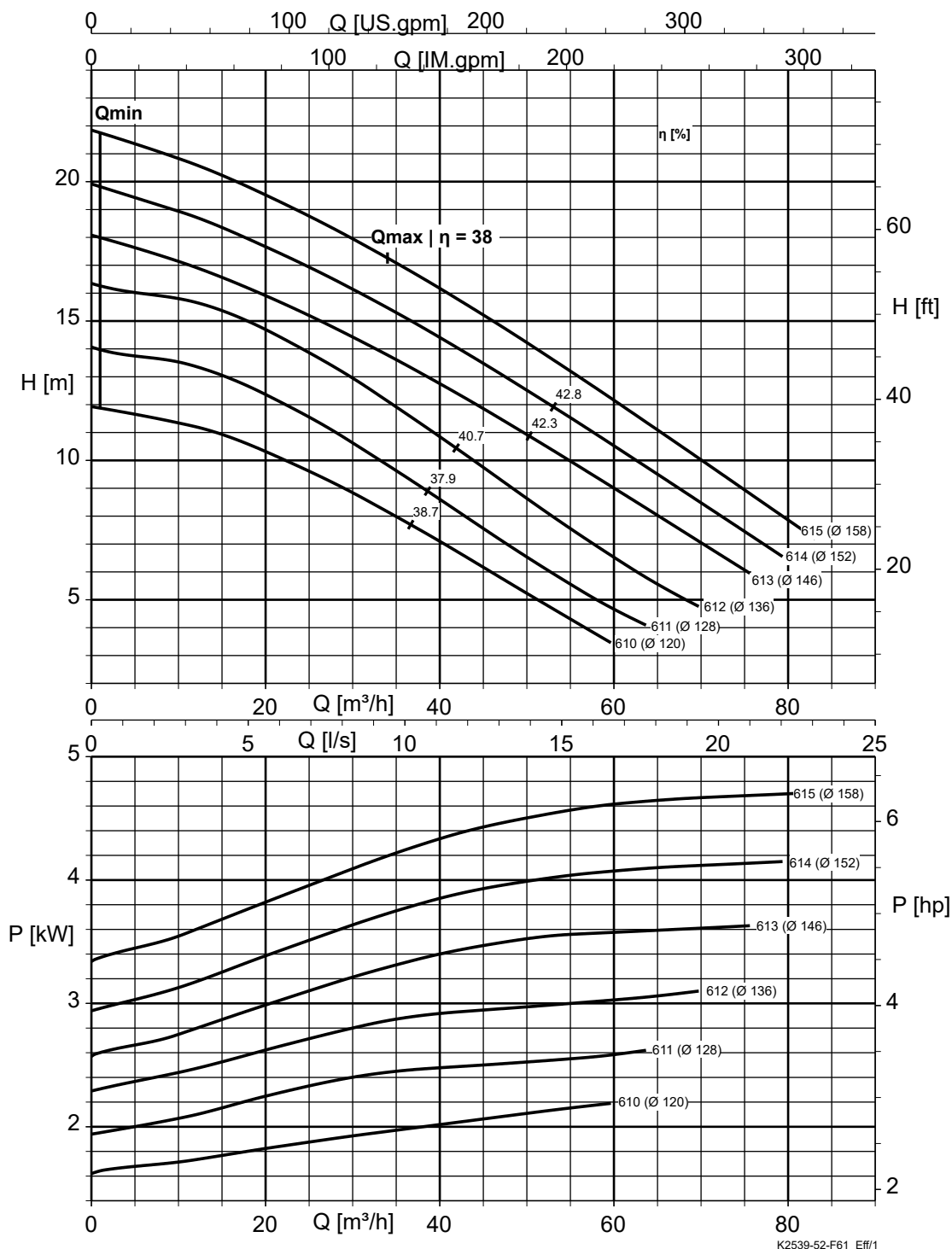
Courbes caractéristiques selon ISO 9906 classe 2A / 3B, en-dessous de 10 kW selon § 4.4.2. Les courbes caractéristiques correspondent à la vitesse de rotation effective du moteur.



III. 3: Passage libre : F 60_ = 40 mm

AmaPorter F 61_, n = 2900 t/min

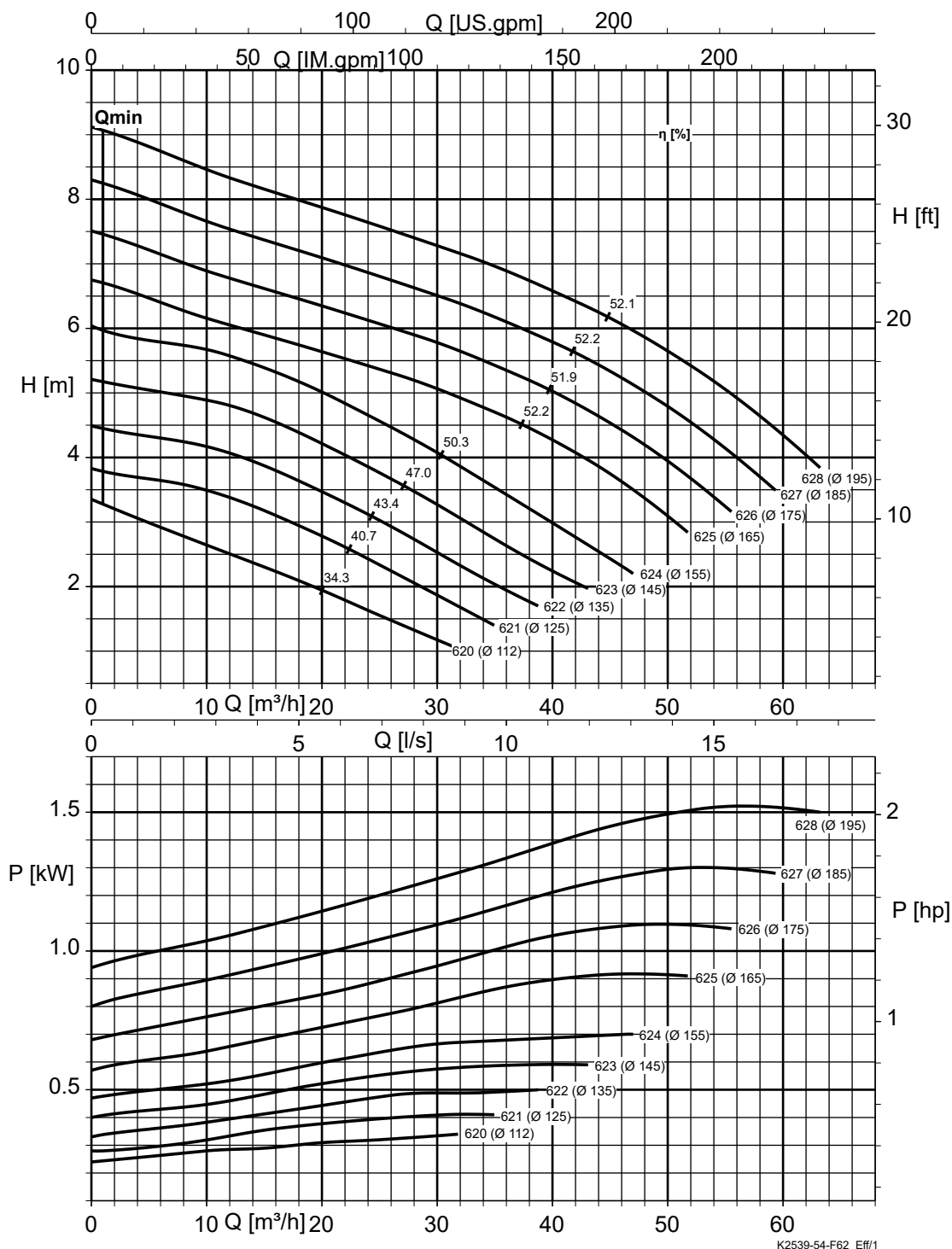
Courbes caractéristiques selon ISO 9906 classe 2A / 3B, en-dessous de 10 kW selon § 4.4.2. Les courbes caractéristiques correspondent à la vitesse de rotation effective du moteur.



III. 4: Passage libre : F 61_ = 65 mm

AmaPorter F 62_, n = 1450 t/min

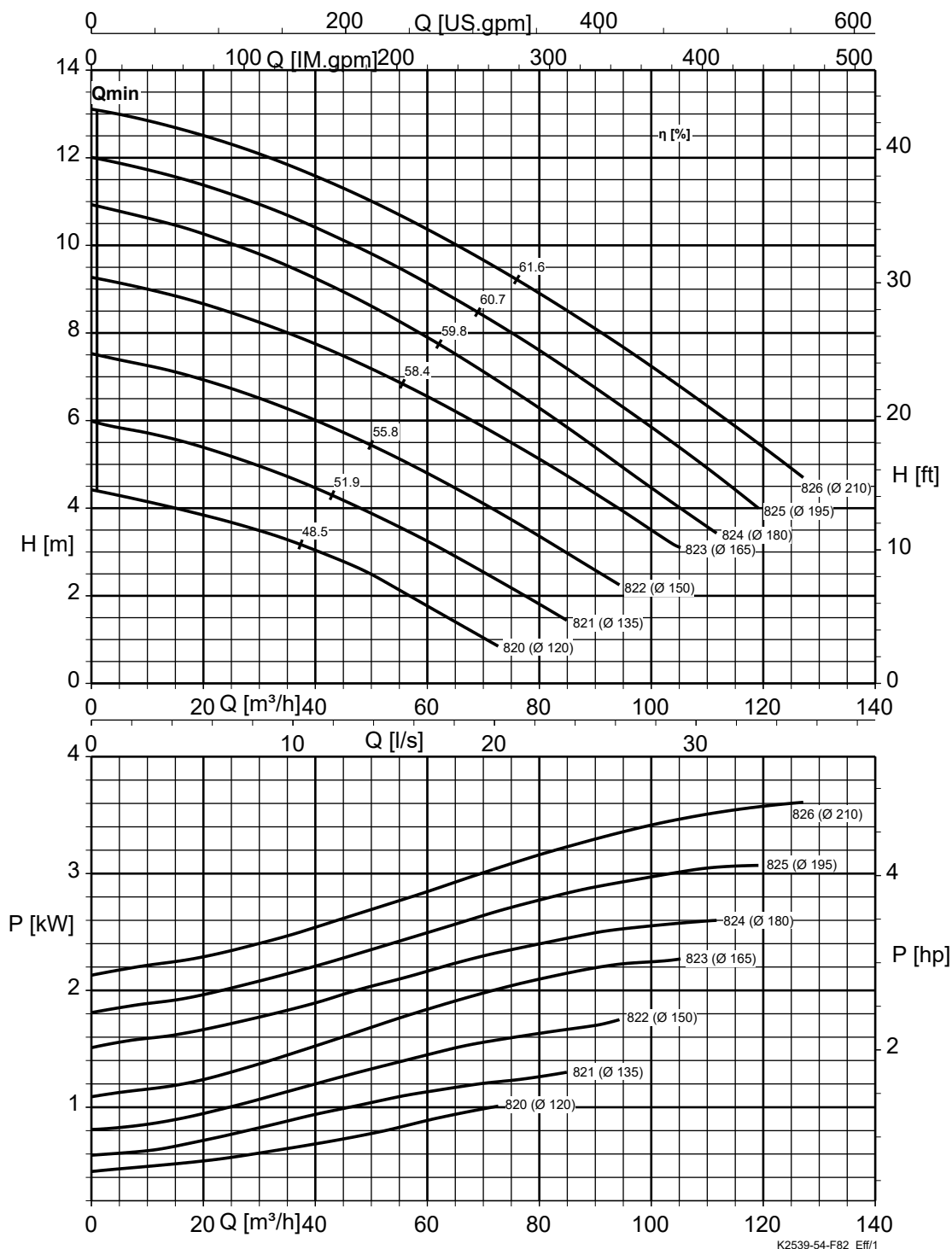
Courbes caractéristiques selon ISO 9906 classe 2A / 3B, en-dessous de 10 kW selon § 4.4.2. Les courbes caractéristiques correspondent à la vitesse de rotation effective du moteur.



III. 5: Passage libre : F 62_ = 65 mm

AmaPorter F 82_, n = 1450 t/min

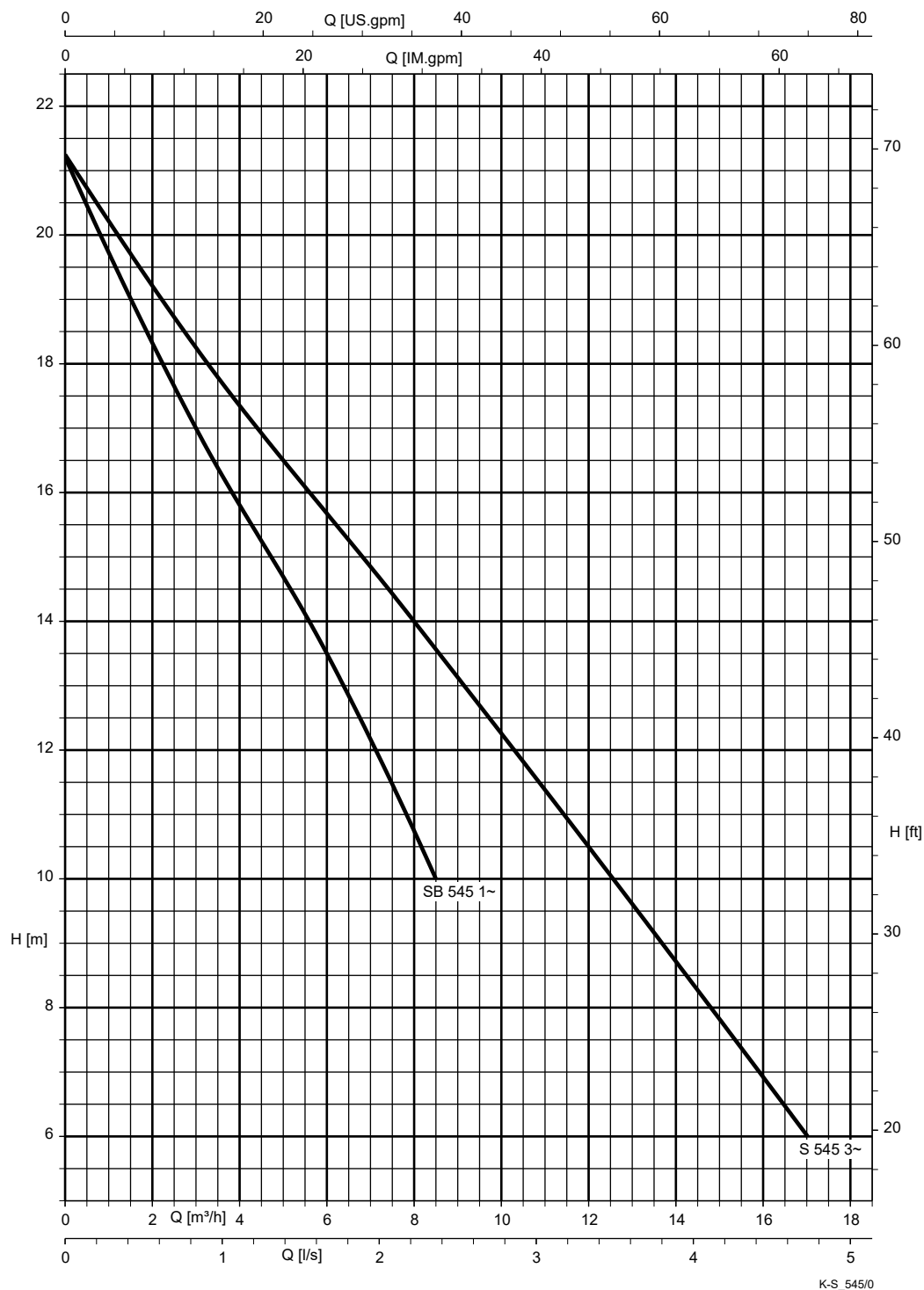
Courbes caractéristiques selon ISO 9906 classe 2A / 3B, en-dessous de 10 kW selon § 4.4.2. Les courbes caractéristiques correspondent à la vitesse de rotation effective du moteur.



III. 6: Passage libre : F 82_ = 76 mm

AmaPorter S_545, n = 2900 t/min

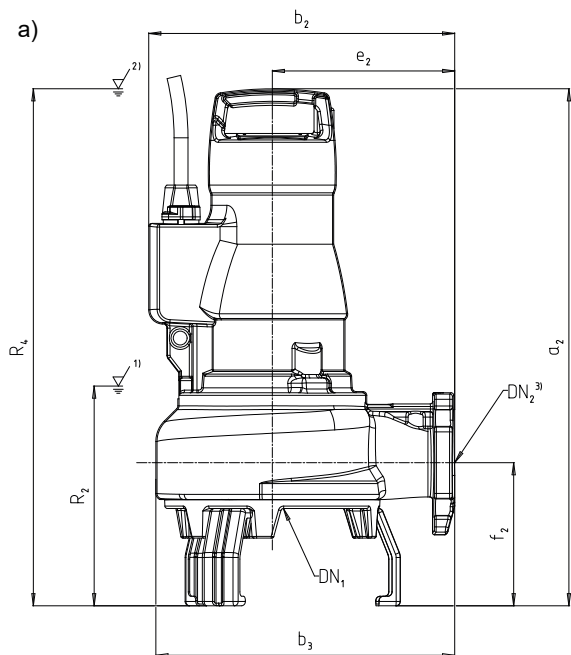
Courbes caractéristiques selon ISO 9906 classe 2A / 3B, en-dessous de 10 kW selon § 4.4.2. Les courbes caractéristiques correspondent à la vitesse de rotation effective du moteur.



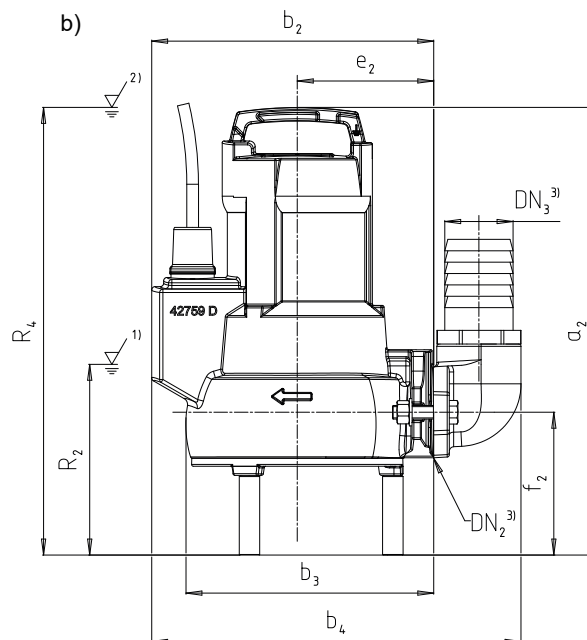
III. 7: Passage libre : 7 mm

Dimensions et raccords

AmaPorter DN 50/65/80, installation transportable



UG2059972



UG2062344

III. 8: Dimensions et raccords

a)	AmaPorter F	b)	AmaPorter S
----	-------------	----	-------------

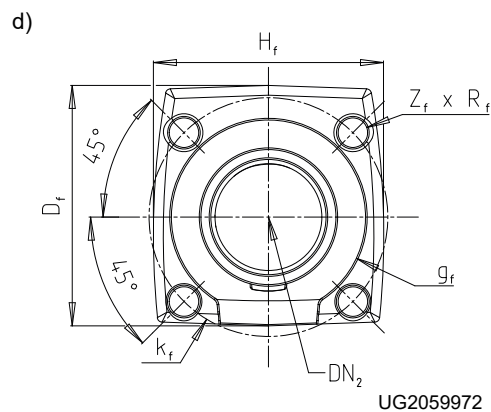
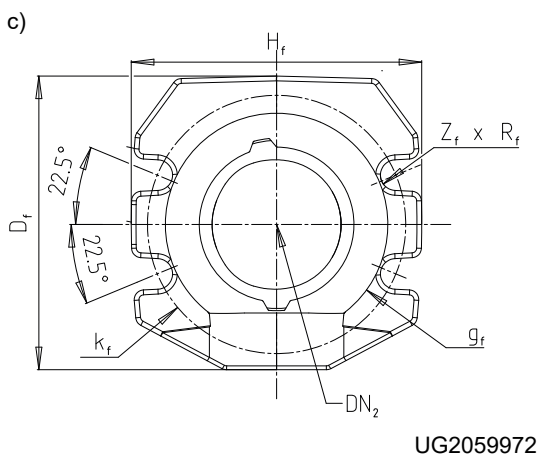
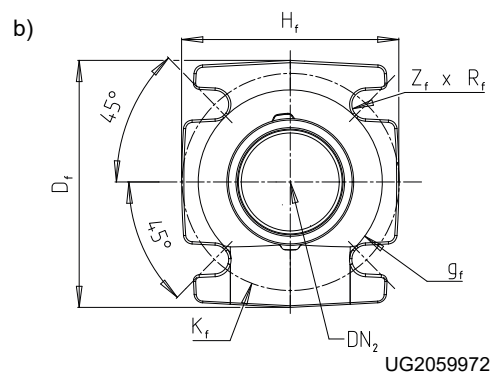
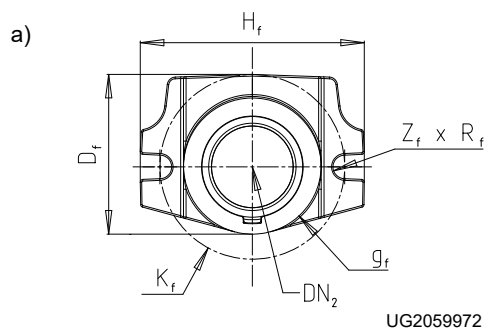
1)	Niveau d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique
2)	Submersion minimum en service continu
3)	Raccordement du coude avec matériel de fixation et collier, pour les tailles 50_/60_/545, également tenir compte du raccord pour tuyau flexible

Tableau 8: Dimensions groupe motopompe [mm]

Taille	DN ₁	DN ₂	a ₂	b ₂	b ₃	b ₄	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	190	249	674
S_545	-	50	394	248	218	325	120	126	160	394

L'AmaPorter F peut être installé avec un plateau de pied supplémentaire. Dans ce cas, ajouter 10 mm à a₂ et f₂.

Bride de pompe



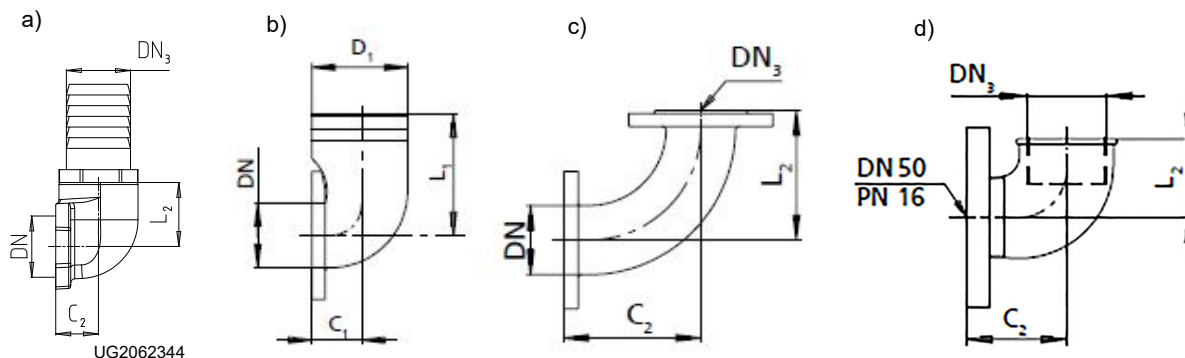
III. 9: Dimensions bride de pompe

a)	AmaPorter F 50_/S_ 545	b)	AmaPorter F 51_/52_/61_/62_
c)	AmaPorter F 60_	d)	AmaPorter F 82_

Tableau 9: 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
S_545	50	PN 6	82	110	95	134	2	7

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)

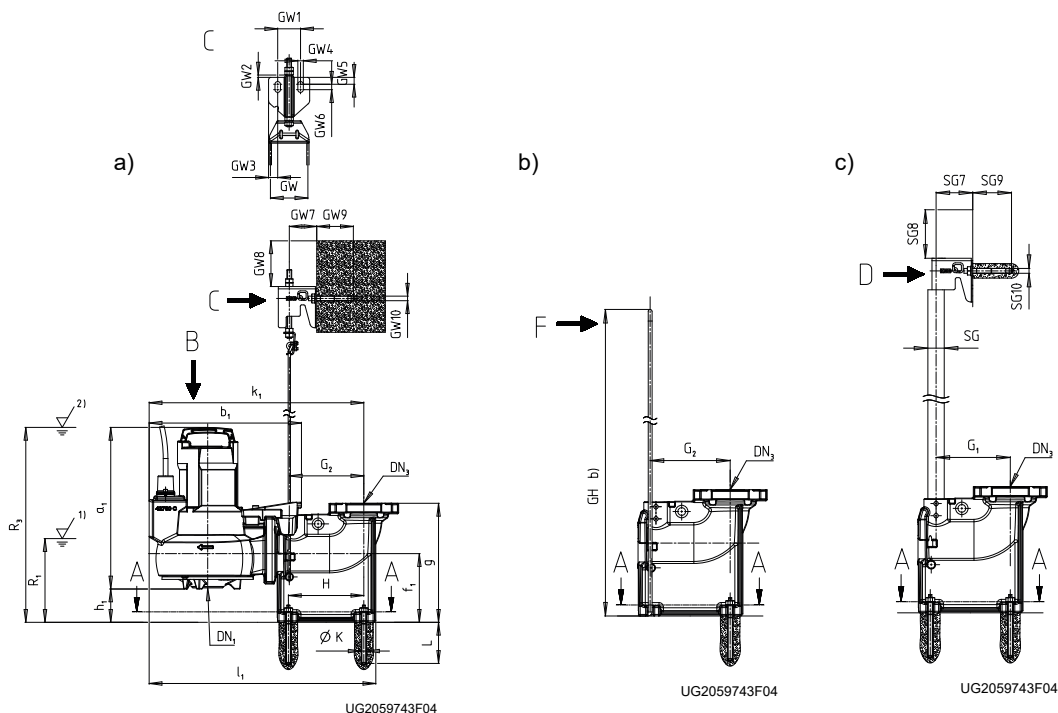
Tableau 10: Dimensions coude de raccordement [mm]

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" ⁸⁾	43	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F 51_/52_	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G 2"	78	58
F 60_	65	G 2 1/2" ⁹⁾	51	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F 61_/62_	65	-	-	-	75	40	135	65	135	135	-	-	-
F 82_	80	-	-	-	75	115	175	80	135	135	-	-	-
S_545	50	G 2"	43	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-

⁸ Diamètre intérieur tuyau flexible = 63 mm

⁹ Diamètre intérieur tuyau flexible = 80 mm

AmaPorter F / S, installation stationnaire, griffe droite (horizontale)



III. 11: Installation stationnaire, griffe droite (horizontale)¹⁰⁾

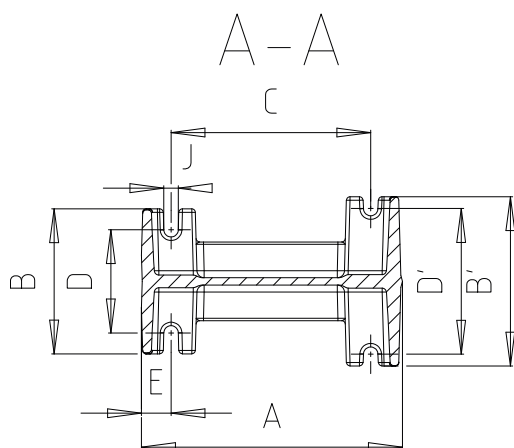
a)	Guidage par câble	b)	Guidage par étrier
c)	Guidage par 1 barre		

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

Tableau 11: Dimensions groupe motopompe

Taille	DN ₁	a ₁	b ₁	f ₁	h ₁	k ₁	l ₁	R ₁	R ₃
F_50	44	341	301	106	33	400	429	138	374
F_51	42	470	376	106	31	472	502	161	501
F_52	42	532	389	106	27	488	514	153	559
F_60	59	354	334	150	73	470	496	183	427
F_61	65	578	422	150	61	558	583	234	639
F_62	65	518	407	150	63	544	569	241	581
F_82	80	582	478	200	103	604	694	262	685
S_545	-	341	301	106	47	400	429	138	374

¹⁰⁾ Griffe droite (verticale) pour DN 80

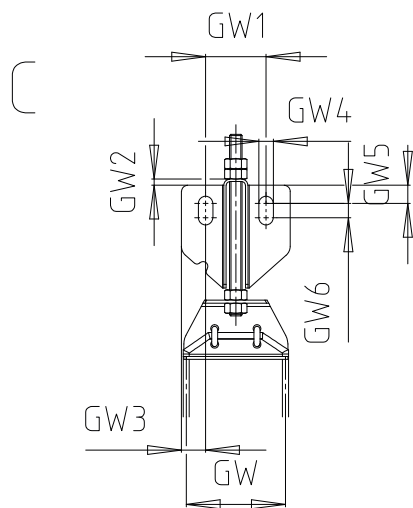


UG2059743F04

III. 12: Dimensions coude à bride

Tableau 12: Dimensions coude à bride [mm]

Taille	DN ₃	A	B	B'	C	D	D'	E	g	G ₁	G ₂ ¹¹⁾¹²⁾	GH ¹²⁾	GH ₁ ¹²⁾	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	10	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	165		80	165	12		90
F_61	65	216	120	140	165	85	120	25	260	153	165		80	165	12		90
F_62	65	216	120	140	165	85	120	25	260	153	165		80	165	12		90
F_82	80	300	200	200	220	150	150	40	320	170	173 ¹⁰⁾	-	-	170	20		125
S_545	50	179	110	120	125	80	100	25	201	113	125	3 tailles disponibles : 1216/1516/1816	80	125	12		90



UG2059743F04

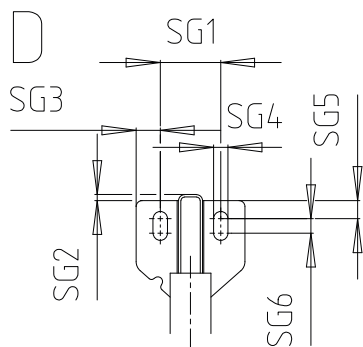
III. 13: Dimensions guidage par câble

Tableau 13: Dimensions guidage par câble [mm]

Taille	GW	GW1	GW2	GW3	GW4	GW5	GW6	GW7	GW8	GW9	GW10
F 5_ / 6_	82	50	5	20	12	15	12	60	100	80	Ø10
F 8_	165										
S_545	82										

¹¹ Uniquement pour le guidage par câble.

¹² Uniquement pour le guidage par étrier.

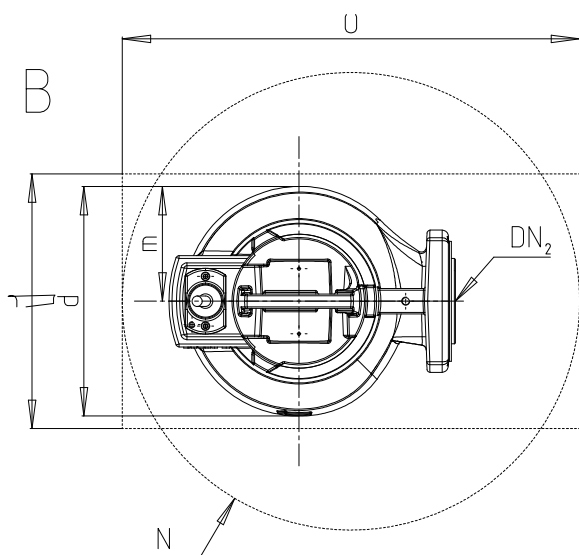


UG2059743F04

III. 14: 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			
S_ 545	Ø33,7×3,2							76			



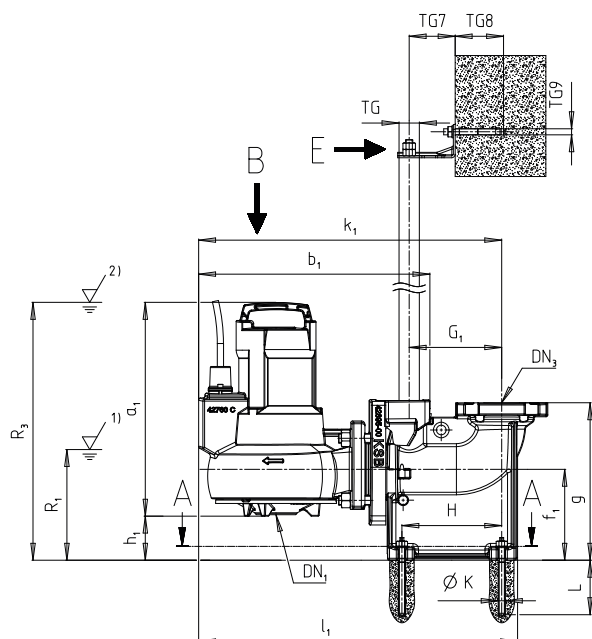
UG2059743F04

III. 15: 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
S_545	50	196	98		400	270

AmaPorter F 6__ / 8__, installation stationnaire, griffe droite (verticale)



UG2059743F03

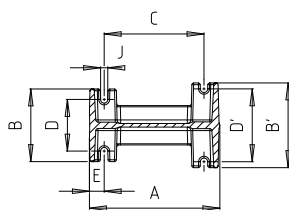
III. 16: Dimensions groupe motopompe, guidage par câble

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

Tableau 16: Dimensions groupe motopompe

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

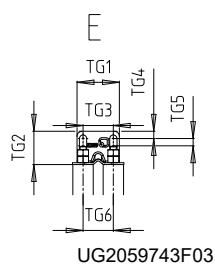


UG2059743F03

III. 17: Dimensions coude à bride, guidage par câble

Tableau 17: Dimensions coude à bride, guidage par câble [mm]

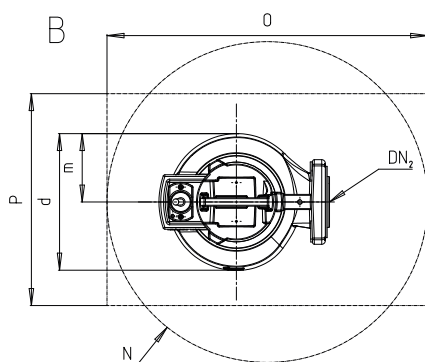
Taille	DN ₃	A	B	B'	C	D	D'	E	G	G ₁	H	J	ØK	L
F 60__	65	216	120	140	165	85	120	25	260	153	165	12	10	90
F 61__														
F 62__														
F 82__	80	300	200	200	220	150	150	40	320	170	170	20		125



III. 18: Dimensions console guidage par câble

Tableau 18: Dimensions console guidage par câble [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		



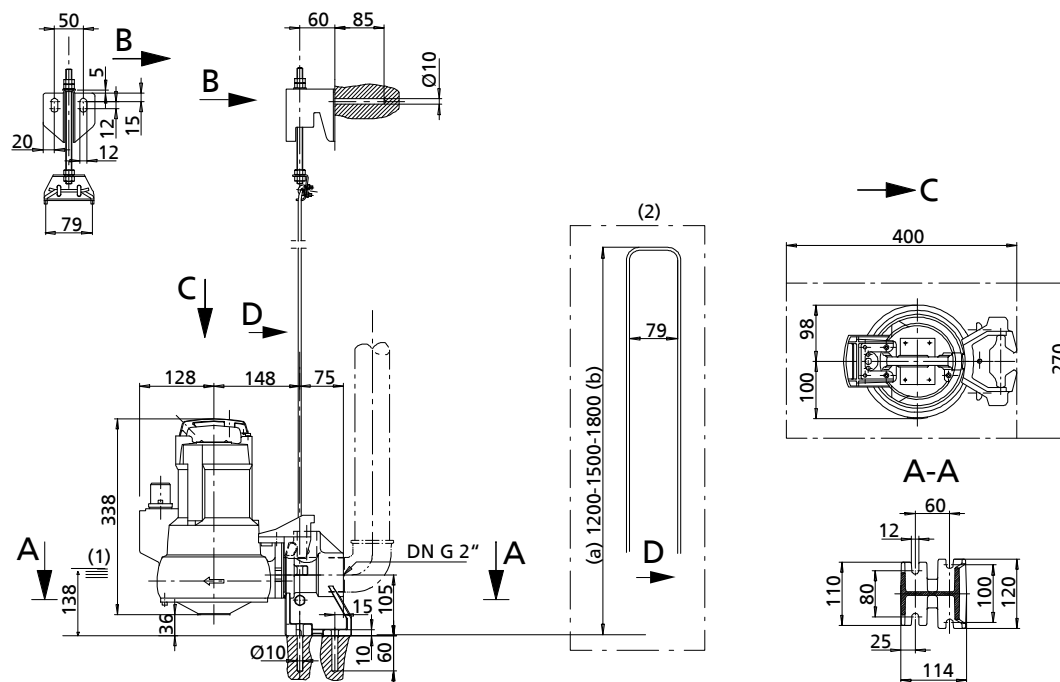
UG2059743F03

III. 19: Dimensions groupe motopompe guidage par câble

Tableau 19: Dimensions groupe motopompe [mm]

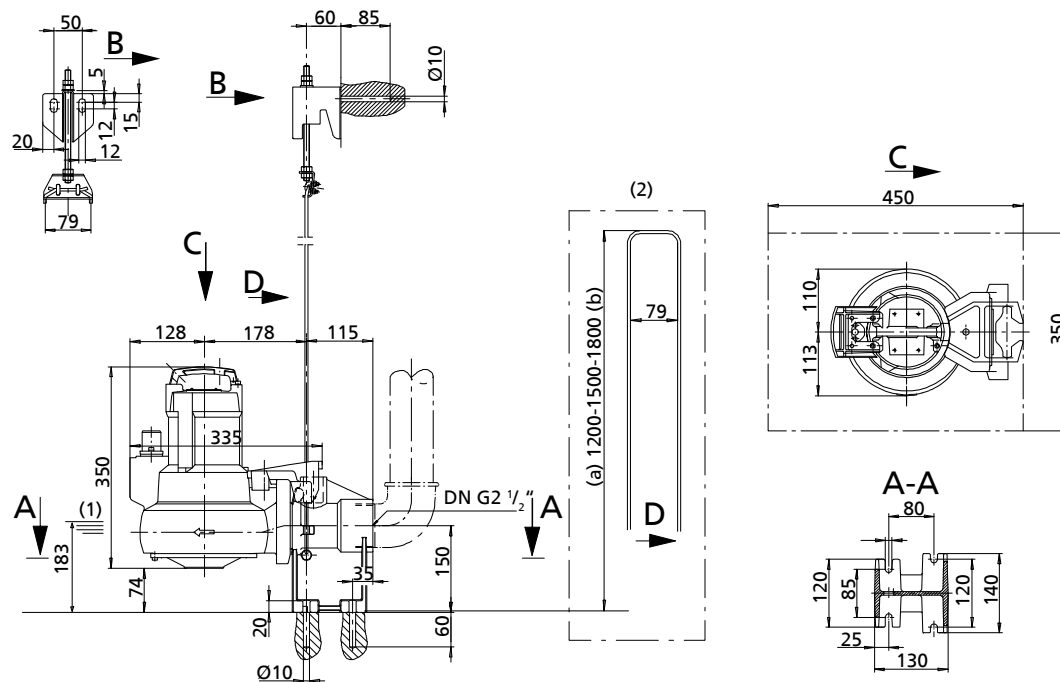
Taille	DN ₂	d	m	N min.	O min.	P min.
F 60__	65	226	113		530	350
F 61__		251	127		550	400
F 62__		265	142			
F 82__	80	322	176		580	

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



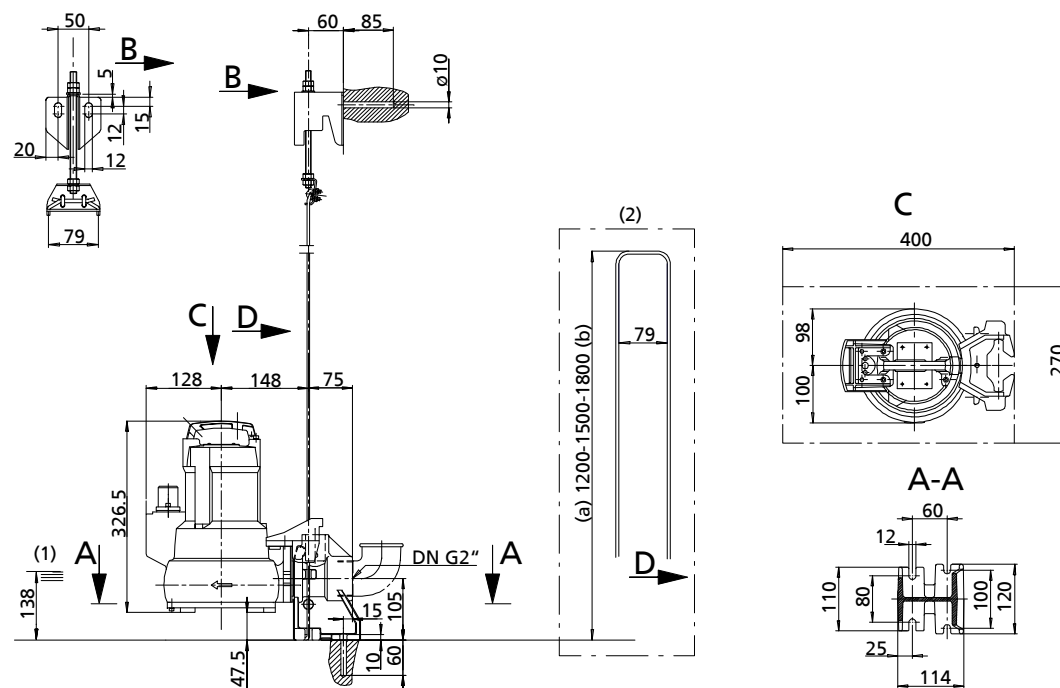
(1)	Point d'arrêt le plus bas	(a)	Minimum
(2)	Étrier	(b)	Maximum

AmaPorter F 60_, installation noyée stationnaire avec guidage par câble/étrier, pied d'assise droit G 2 ½"



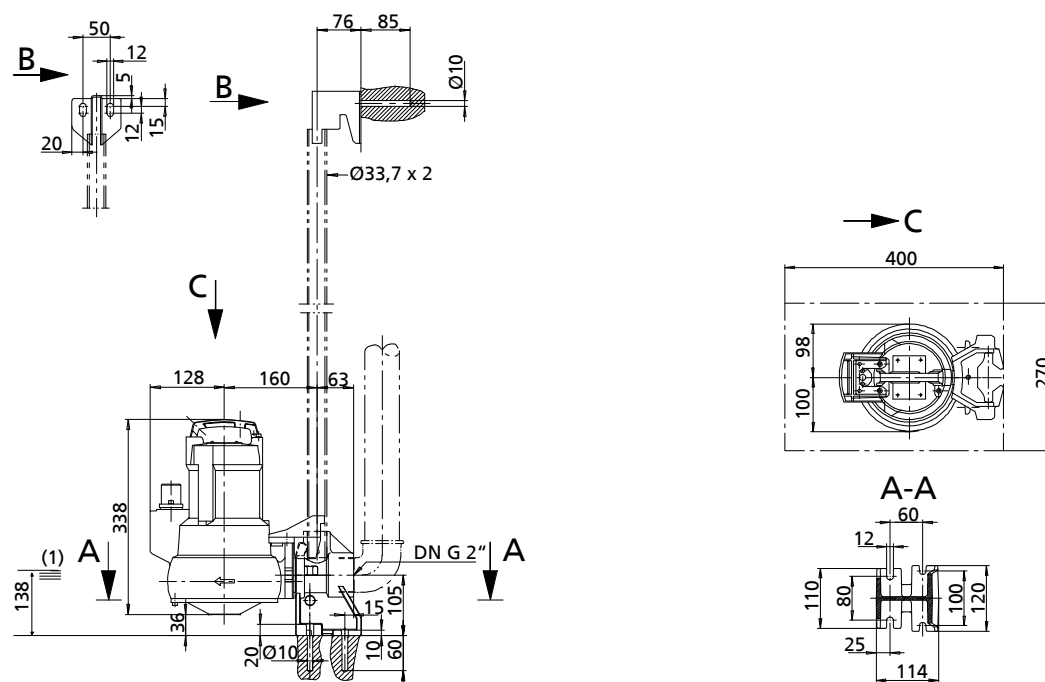
(1)	Point d'arrêt le plus bas	(a)	Minimum
(2)	Étrier	(b)	Maximum

AmaPorter S_545, installation noyée stationnaire avec guidage par câble/étrier, pied d'assise droit G 2"



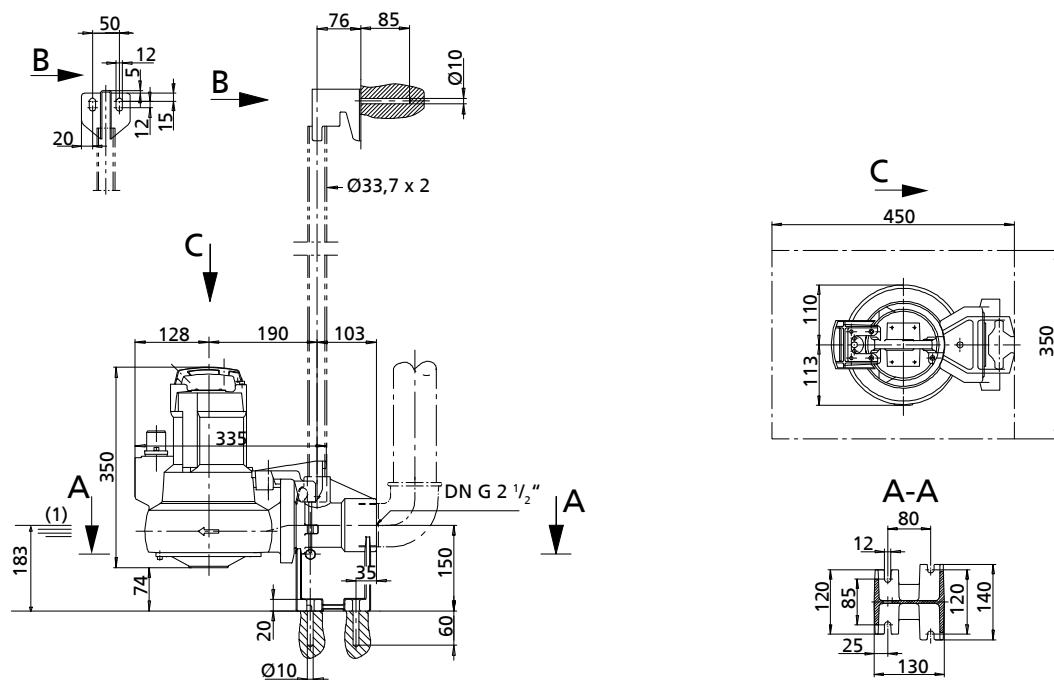
(1)	Point d'arrêt le plus bas	(a)	Minimum
(2)	Étrier	(b)	Maximum

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



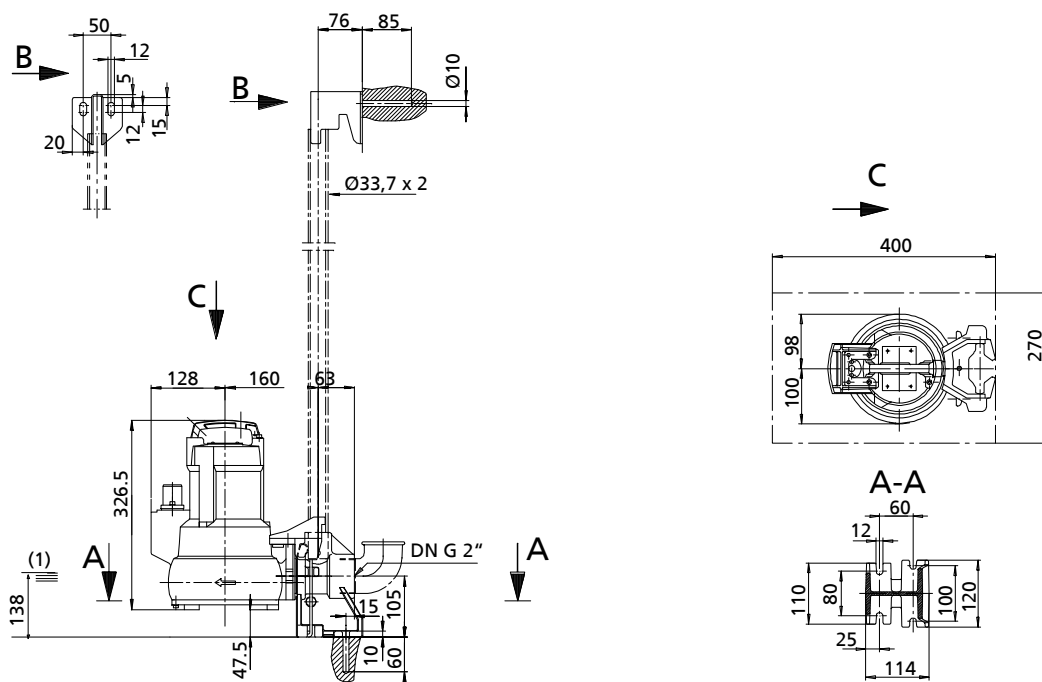
(1)	Point d'arrêt le plus bas
-----	---------------------------

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



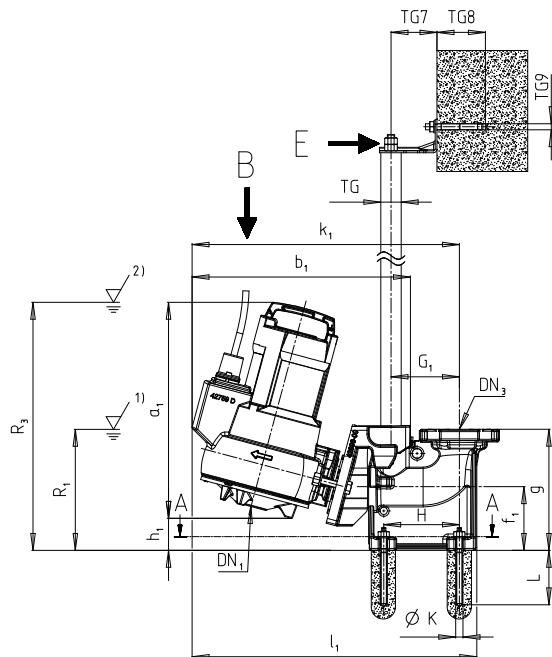
(1) Point d'arrêt le plus bas

AmaPorter S_545, roue S, installation noyée stationnaire avec guidage par 1 barre, pied d'assise droit G 2"



(1) Point d'arrêt le plus bas

AmaPorter F / S, installation stationnaire, guidage par 2 barres, griffe inclinée



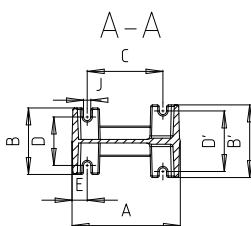
UG2059414F02

III. 20: AmaPorter F / S, installation stationnaire, guidage par 2 barres, griffe inclinée

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

Tableau 20: Dimensions groupe motopompe

Taille	DN ₁	a ₁	b ₁	f ₁	h ₁	k ₁	l ₁	R ₁	R ₃
F 50_	44	357	361	106	53	442	471	200	411
F 51_	42	494	422		54	499	528	220	550
F 52_	42	549	426		53	506	535	230	606
S_ 545	-	343	361		67	442	471	200	411



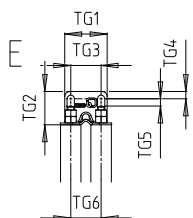
UG2059414F02

III. 21: Dimensions coude à bride, guidage par 2 barres, griffe inclinée

Tableau 21: Dimensions coude à bride, guidage par 2 barres, griffe inclinée [mm]

Taille	DN ₃	A	B	B'	C, H	D	D'	E	g	G ₁ ¹³⁾	J	ØK	L
F 50_	50	179	110	120	125	80	100	25	201	113	12	10	90
F 51_													
F 52_													
S_ 545													

¹³ Uniquement pour le guidage par 2 barres.

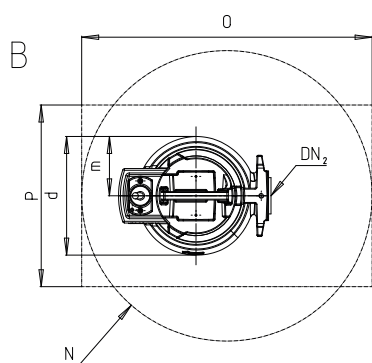


UG2059414F02

III. 22: Dimensions console guidage par 2 barres, griffe inclinée

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
S_ 545	Ø33,7 × 3,2									



UG2059414F02

III. 23: Dimensions groupe motopompe guidage par 2 barres, griffe inclinée

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
S_ 545		196	98			300

Modes d'installation

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

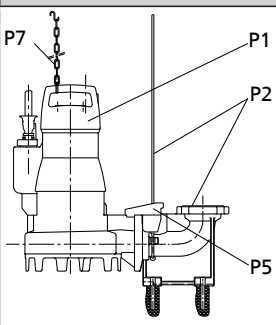
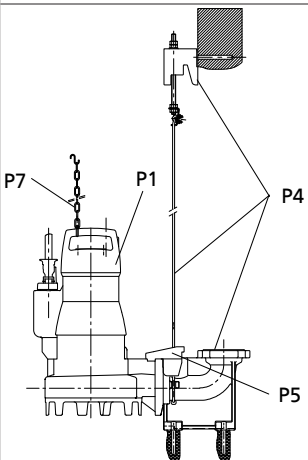
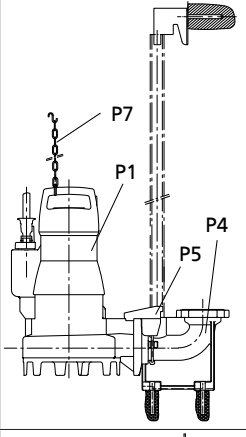
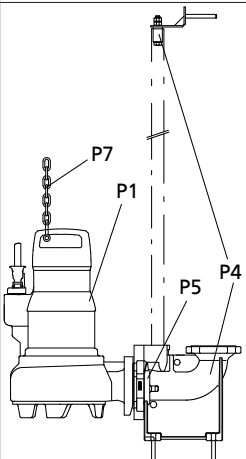
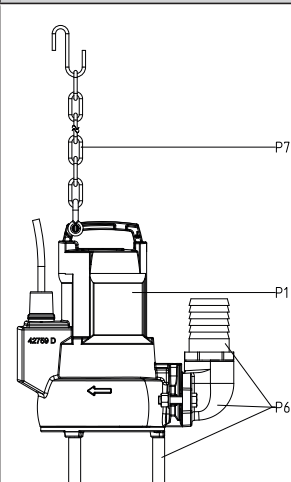
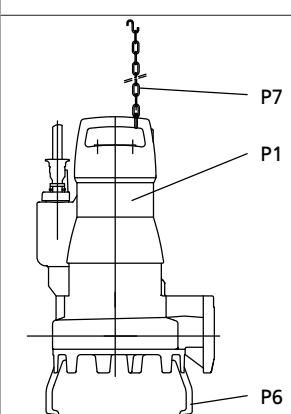
Mode d'installation	Description
	avec étrier de guidage (uniquement pour les tailles 5_/6_) P1 : pompe P2 : kit d'installation (pied d'assise coudé et matériel de fixation), guidage par étrier, profondeur d'installation = 1,5 m / 1,8 m / 2,1 m P5 : griffe avec matériel d'étanchéité et de fixation P7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

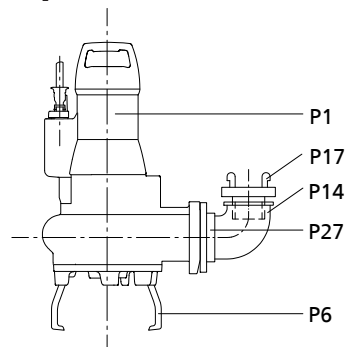
Tableau 25: Mode d'installation : installation noyée transportable

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

Conseils d'installation

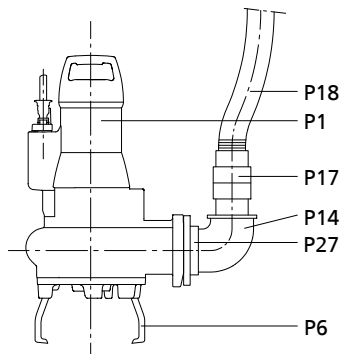
Propositions d'installation pour groupes motopompes transportables

DN₂ 50

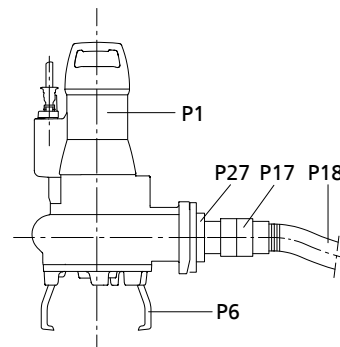


Proposition d'installation 1
Tuyau flexible vertical avec coude (P14) et raccord fixe Storz (P17) (raccord express)

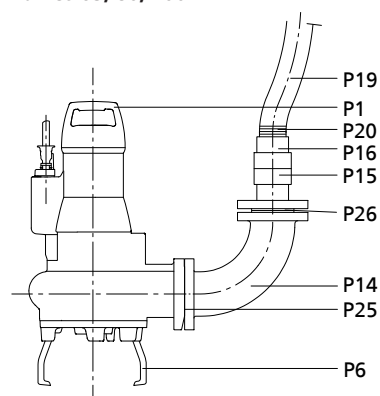
Tailles 65, 80, 100



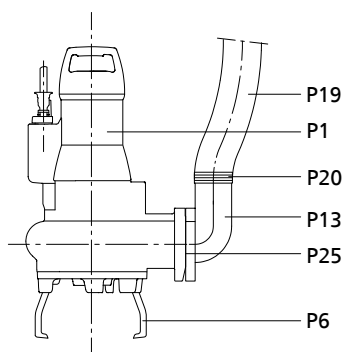
Proposition d'installation 2
Tuyau flexible vertical en matière plastique (P18)



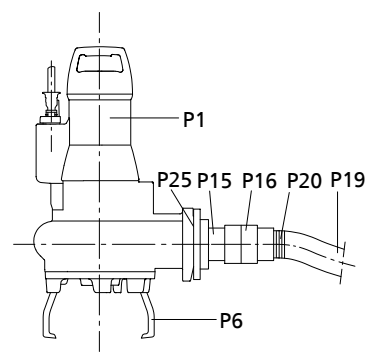
Proposition d'installation 3
Tuyau flexible horizontal (raccord express) en matière plastique (P18)



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



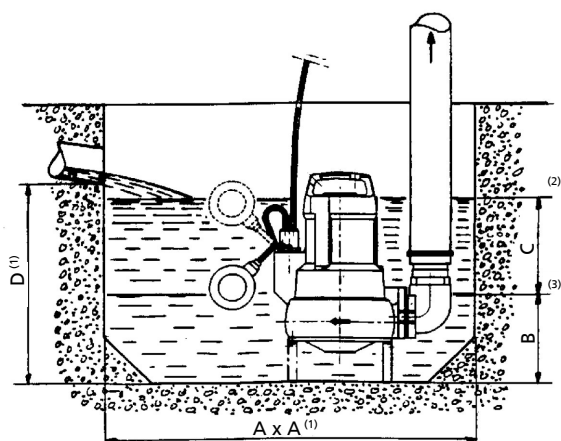
Proposition d'installation 2
Tuyau flexible vertical en matière plastique (P19), collier de serrage (P20) et coude de raccordement (P13)



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 41)

Cuve - AmaPorter F 50_ / 60_ / S_ 545

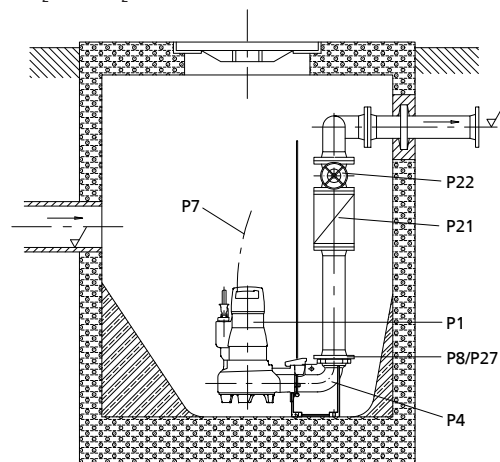


(1)	Minimum
(2)	Marche
(3)	Arrêt

Taille	A	B	C	D
	[mm ²]	[mm]		
F 50_	600 x 600	160	190	450
F 60_	600 x 600	170	190	480
S_ 545	600 x 600	160	190	450

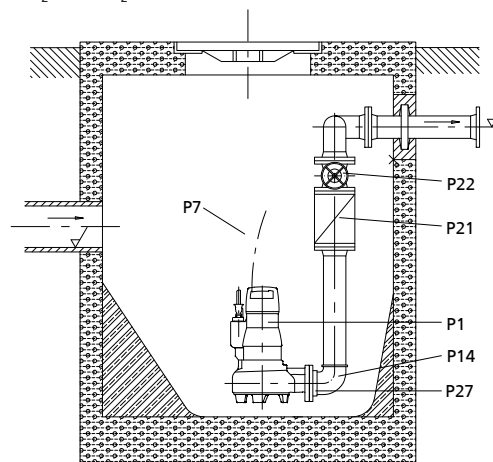
Propositions d'installation pour groupes motopompes stationnaires

Guidage par étrier
DN₂ 50/ DN₂ 65



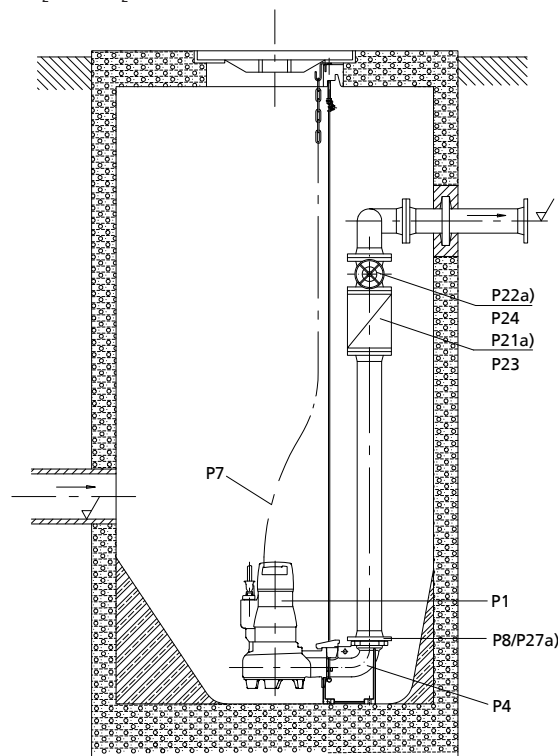
Proposition d'installation 1
Station simple
Pied d'assise coudé

Version suspendue
DN₂ 50/ DN₂ 65

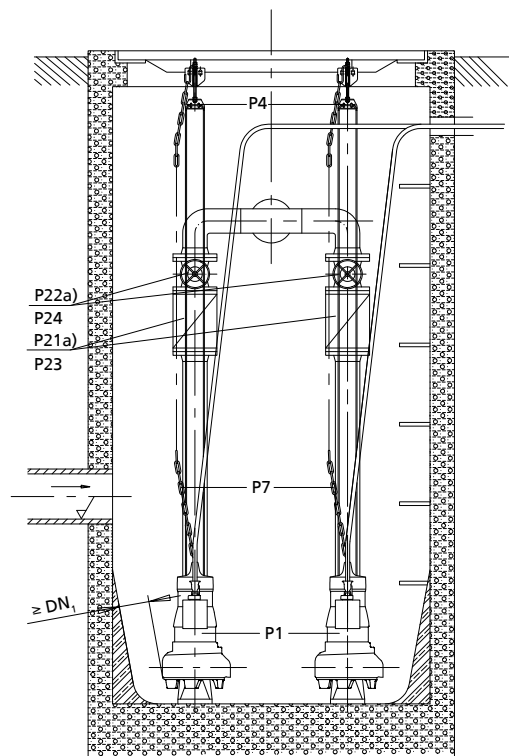


Proposition d'installation 2
Station simple pour profondeur d'installation de 1,5 m
Raccordement direct à la tuyauterie de refoulement (version suspendue)

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 coudé



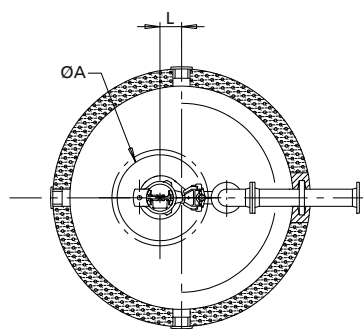
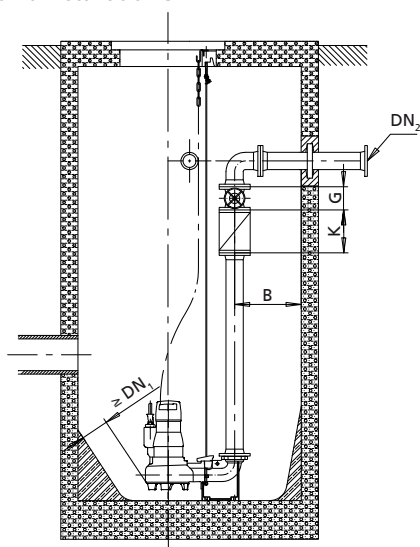
Proposition d'installation 4
Avec guidage par câble, 1 ou 2 barres au choix
Station double pour profondeur d'installation de 4,5 m
Pied d'assise coudé

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

Dimensions

Guidage par câble, 1 et 2 barres

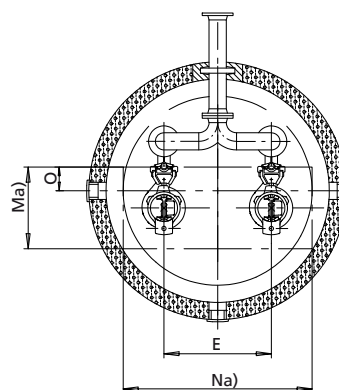
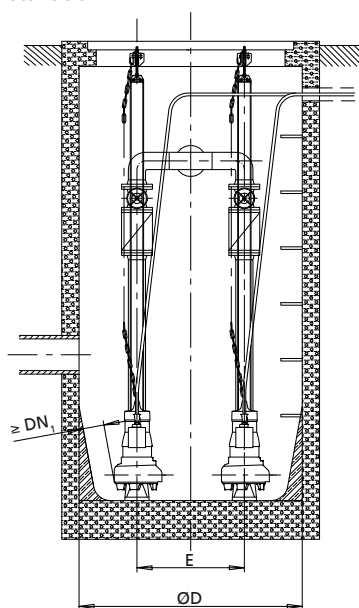
Proposition d'installation 3



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

a)	Minimum
----	---------

Proposition d'installation 4



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

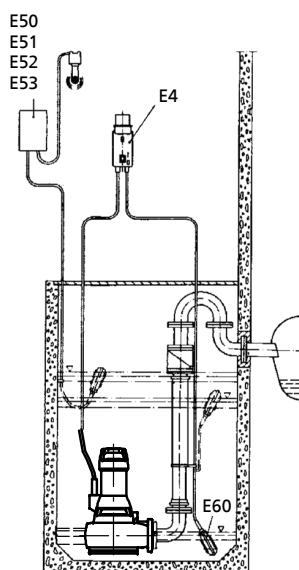
Tableau 26: Dimensions [mm]

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	-	50
F 52_	1 pompe	625	165	1000	-	75	150	42	-	-	-	42	50
	2 pompes	-	235	1000	300	75	150	-	550	700	200	-	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

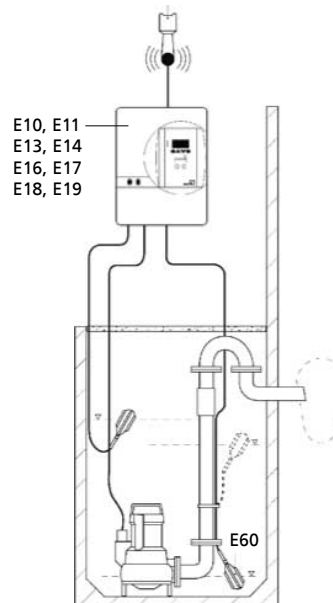
Propositions d'installation : raccordement électrique

 Groupe motopompe sans protection contre les explosions

AmaPorter F

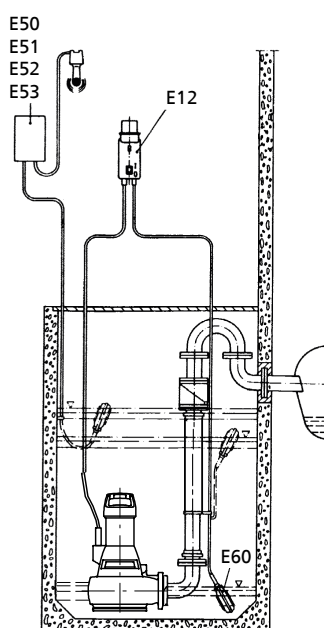


Proposition d'installation 1

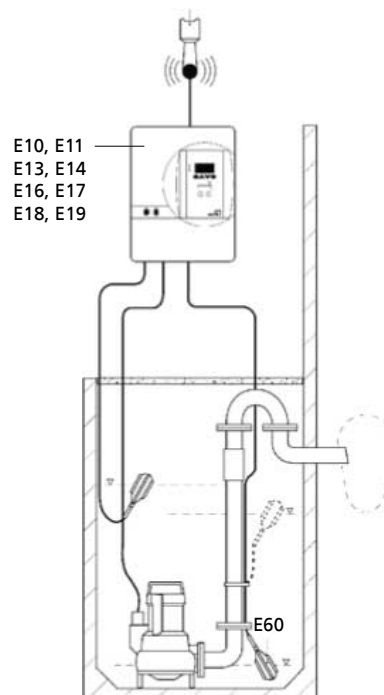


Proposition d'installation 2

AmaPorter S



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
- Griffe avec matériel d'étanchéité et de fixation
- Câble de manutention / chaîne de manutention
- Console avec matériel de fixation
- Pied d'assise avec matériel de fixation
- Accessoires de guidage¹⁴⁾

Installation noyée transportable (mode d'installation type P)

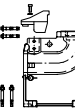
- Groupe motopompe complet équipé de câbles électriques
- 3 pieds
- Coude de raccordement avec matériel de fixation
- Manchette cannelée
- Collier
- Plateau de pied avec matériel de fixation
- Câble de manutention / chaîne de manutention

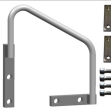
¹⁴ Les barres de guidage ne sont pas comprises dans la fourniture.

Accessoires

Kits d'installation pour groupes motopompes stationnaires

Tableau 27: Tableau synoptique Kits d'installation pour groupes motopompes stationnaires

Code	Désignation	Raccordement	Profondeur d'installation	Taille						N° article	[kg]		
			[m]	F 50_	F 51_ / 52_	F 60_	F 61_ / 62_	F 82_	S_ 545				
Guidage par étrier													
	Kit d'installation noyée stationnaire (version étrier) Comprenant : pied d'assise coudé, chevilles en acier inoxydable, étrier de guidage, griffe droite avec vis en acier inoxydable	DN 50 (DN ₃ = DIN ISO / ASME)	1,5	X	-	-	-	-	X	39020769	11		
				-	X	-	-	-	-	39022210	9		
		DN 50 (DN ₃ = DIN ISO / ASME)	1,8	X	-	-	-	-	X	39020770	12		
				-	X	-	-	-	-	39022211	10		
		DN 50 (DN ₃ = DIN ISO / ASME)	2,1	X	-	-	-	-	X	39020771	13		
				-	X	-	-	-	-	39022212	11		
		DN 65 (DN ₃ = DIN ISO / ASME)	1,5	-	-	X	X	-	-	39020827	14,5		
	Kit d'installation noyée stationnaire (version étrier) Comprenant : pied d'assise droit, étrier de guidage, chevilles en acier inoxydable, griffe droite avec vis en acier inoxydable	DN 65 (DN ₃ = DIN ISO / ASME)	1,8	-	-	X	X	-	-	39020828	15,5		
		DN 65 (DN ₃ = DIN ISO / ASME)	2,1	-	-	X	X	-	-	39020829	17		
		DN 50 / G 2"	1,5	X	-	-	-	-	X	39020795	7,8		
		DN 50 / G 2"	1,8	X	-	-	-	-	X	39020796	8,8		
		DN 50 / G 2"	2,1	X	-	-	-	-	X	39020797	10,8		
		DN 65 / G 2 1/2"	1,5	-	-	X	-	-	-	39020813	11,2		
		DN 65 / G 2 1/2"	1,8	-	-	X	-	-	-	39020814	0		
DN 65 / G 2 1/2"	2,1	-	-	X	-	-	-	39020815	0				
Guidage par câble													
	Kit d'installation noyée stationnaire (version guidage câble) Comprenant : pied d'assise coudé, chevilles en acier inoxydable, tendeur, console, câble de guidage 10 m, griffe droite avec vis en acier inoxydable	DN 50 (DN ₃ = DIN ISO / ASME)	4,5	X	-	-	-	-	X	39021023	10,6		
				-	X	-	-	-	-	39022196	10,5		
		DN 65 (DN ₃ = DIN ISO / ASME)	4,5	-	-	X	X	-	-	39021025	14,4		
		DN 65 / DN 80 (DN ₃ = 80 DIN ISO)	4,5	-	-	X	X	-	-	39020834	19,1		
		DN 80 (DN ₃ = DIN ISO)	4,5	-	-	-	-	X	-	39020988	27,3		
	Kit d'installation noyée stationnaire (guidage câble) Comprenant : pied d'assise droit, chevilles en acier inoxydable, tendeur, console, câble de guidage 10 m, griffe droite avec vis en acier inoxydable	DN 80 / DN 100 (DN ₃ = 100 DIN ISO / ASME)	4,5	-	-	-	-	X	-	39021002	31,5		
		DN 50 / G 2"	4,5	X	-	-	-	-	X	39020779	11,5		
		DN 65 / G 2 1/2"	4,5	-	-	X	-	-	-	39020806	14,7		
		Guidage par 1 barre											
			Kit d'installation noyée stationnaire (1 barre de guidage) Comprenant : pied d'assise coudé, chevilles en acier inoxydable, console, griffe droite avec vis en acier inoxydable (tubes de guidage non compris dans la livraison)	DN 50 (DN ₃ = DIN ISO / ASME)	6,0	X	-	-	-	-	X	39021212	14
				-	X	-	-	-	-	39022204	12,5		
DN 65 (DN ₃ = DIN ISO / ASME)	6,0			-	-	X	X	-	-	39021213	17,2		
DN 65 / DN 80 (DN ₃ = 80 DIN ISO)	6,0			-	-	X	X	-	-	39021194	18,7		
DN 80 (DN ₃ = DIN ISO)	6,0			-	-	-	-	X	-	39021200	26		
	DN 80 / DN 100 (DN ₃ = 100 DIN ISO / ASME)	6,0	-	-	-	-	X	-	39021206	0			

Code	Désignation	Raccordement	Profondeur d'installation [m]	Taille						N° article	[kg]
				F 50_	F 51_/52_	F 60_	F 61_/62_	F 82_	S_ 545		
	Kit d'installation noyée stationnaire (1 barre de guidage)	DN 50 / G 2"	6,0	✗	-	-	-	-	✗	39021182	10,8
	Comprenant : pied d'assise droit, chevilles en acier inoxydable, console, câble de guidage 10 m, adaptateur, griffe droite avec vis en acier inoxydable (tubes de guidage non compris dans la livraison)	DN 65 / G 2 1/2"	6,0	-	-	✗	-	-	-	39021188	14
Guidage par 2 barres											
	Kit d'installation noyée stationnaire (guidage par 2 barres) Comprenant : pied d'assise coudé, chevilles en acier inoxydable, console, adaptateur, griffe inclinée (DN 50)/griffe droite (DN 65, DN 80) avec vis en acier inoxydable (tubes de guidage non compris dans la livraison)	DN 50 (DN ₃ = DIN ISO / ASME)	6,0	✗	✗	-	-	-	✗	39023002	15,2
		DN 65 (DN ₃ = DIN ISO / ASME)	6,0	-	-	✗	✗	-	-	39023006	18,7
		DN 65 / DN 80 (DN ₃ = 80 DIN ISO)	6,0	-	-	✗	✗	-	-	39023009	22,8
		DN 80 (DN ₃ = DIN ISO)	6,0	-	-	-	-	✗	-	39023018	32,4
		DN 80 / DN 100 (DN ₃ = 100 DIN ISO / ASME)	6,0	-	-	-	-	✗	-	39023024	34
Griffe											
	Guidage par câble, par 1 barre, par étrier Griffe droite (horizontale) pour DN 50/65, griffe droite (verticale) pour DN 80 EN-GJL-250 avec vis en acier inoxydable	DN 50	1,5/1,8/2,1	✗	-	-	-	-	✗	39021016	1,1
				-	✗	-	-	-	-	39022248	1,2
		DN 65		-	-	✗	✗	-	-	39021018	2
				DN 80	-	-	-	-	✗	-	39021020
	Griffe EN-GJL-250 avec vis en acier inoxydable Guidage 2 barres	DN 50	6,0	✗	✗	-	-	-	✗	39022990	6
	DN 65	-		-	✗	✗	-	-	39022993	7,3	
	DN 80	-		-	-	-	✗	-	39022996	9,7	
Étrier de sûreté											
	Étrier de sûreté en acier inox 1.4306 avec vis A4-70, pour descente inclinée	DN 50	14,5	-	✗	-	-	-	-	39022395	0,6
	Étrier de sûreté en acier inox 1.4306 avec vis A4-70, pour descente verticale	DN 50		-	✗	-	-	-	-	39023593	0,85
		DN 65 / DN 80		-	-	-	✗	✗	-	39023594	1,2

Code	Désignation	Raccordement	Profondeur d'installation [m]	Taille						N° article	[kg]
				F 50_	F 51_/52_	F 60_	F 61_/62_	F 82_	S_ 545		
Pièces de transformation											
	Pièces de transformation pour guidage 2 barres, comprenant : console, vis en acier inox, adaptateur, chevilles	DN 50 / DN 65	6,0	X	X	X	X	-	X	39022984	1
	 Remarque : nécessaire pour la transformation d'un guidage par étrier, câble ou 1 barre en un guidage 2 barres La livraison d'une griffe pour guidage par 2 barres est indispensable.	DN 80		-	-	-	-	X	-	39022987	2,8

Tableau 28: Kit d'installation pour installation noyée transportable

Code	Désignation	Raccordement	Profondeur d'installation [m]	Taille						N° article	[kg]
				F 50_	F 51_/52_	F 60_	F 61_/62_	F 82_	S_ 545		
P6 	Comprenant : 3 pieds de pompe, coude de raccordement avec matériel de fixation, raccord, collier de serrage	DN 50	14,5	X	-	-	-	-	-	39023046	2
P6 		DN 65		-	-	X	-	-	-	39023047	4,1
P6 		DN 50		-	-	-	-	-	X	39018120	2
P6 	Comprenant : 3 pieds de pompe	DN 50 / DN 65 / DN 80		-	X	-	X	X	-	39022260	0,4
P6 	Comprenant : plateau de pied avec visserie (À prévoir uniquement en cas de surface d'installation inégale, en combinaison avec des pieds)	DN 50 / DN 65 / DN 80		-	X	-	X	X	-	39022262	0,9

Tableau 29: Câble/chaîne de manutention pour groupes motopompes stationnaires et transportables (toutes tailles)

Code	Désignation	Charge	Longueur	N° article	[kg]
		Max.			
		[kg]	[m]		
P7 	Chaîne (1.4404) à maillons courts, contrôlée et marquée selon la directive 2006/42/CE (directive relative aux machines), crochet (1.4301), manille (1.4404)	200	2	39024056	1,2
		200	3	39024057	1,6
		200	5	39024058	2,4
		200	10	39024059	4,4
P7 	Câble de manutention en polypropylène avec manille 1.4401 et crochet 1.4571 ¹⁵⁾	-	5	39021975	2,5

¹⁵⁾ Augmenter la quantité pour les profondeurs d'installation plus importantes.

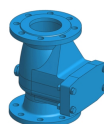
Accessoires pompe

Tableau 30: Tableau des accessoires de pompe¹⁶⁾

Code	Désignation	Raccordement	Longueur [m]	AmaPorter						N° article	[kg]
				F 50_	F 51_ / 52_	F 60_	F 61_ / 62_	F 82_	S 545		
	Bride à montage rapide PN 10, sur la bride du coude, cotes de raccordement selon PN 16	DN 50 / R 2	-	X	X	-	-	-	X	19551111	1,2
		DN 65 / R 2 1/2	-	-	-	X	X	-	-	39020184	1,2
	Manchette fileté cannelée PVC, avec 1 collier de serrage	(Tuyau flexible en matière plastique, diamètre intérieur 63 mm/ R2, voir P19)	-	X	X	-	-	-	X	11191498	0,3
	Bride taraudée PN 6, B50 DIN 2558 avec vis pour la bride de refoulement	DN 50 / Rp 2	-	X	-	-	-	-	X	19200721	1
	Coude à bride cannelé EN-GJL-250, fonte grise PN 16, DIN 2501, avec joint et collier de serrage, en DN 100 avec visserie Prévoir le kit P25 ou P26 pour le montage de bride (sauf DN 100)	DN 65/B 75	-	-	-	X	X	-	-	19135655	6
		DN 80/B 75	-	-	-	-	-	X	-	19131746	6,6
	Coude à filetage mâle/femelle, fonte grise galvanisée (pour le montage de bride, voir P27)	G 2	-	X	X	-	-	-	X	00241966	0,3
		G 2 1/2	-	-	-	X	-	-	-	00240316	1,4
	Coude à brides PN 16, DIN 2501 (pour le montage de bride, prévoir le kit P25 ou P26), fonte grise	DN 65/65	-	-	-	-	X	-	-	00265480	11
		DN 65/80	-	-	-	-	X	-	-	25198402	8
		DN 80/80	-	-	-	-	-	X	-	11150856	10
	Raccord à brides suivant DIN 2501, perçage PN 16, aluminium / acier	DN 65 / B 75	-	-	-	X	X	-	-	18040148	3,5
	Raccord fixe Storz	DN 80/B 75	-	-	-	-	-	X	-	18072642	3,5
	Raccord express cannelé Storz alliage d'aluminium pour tuyau flexible en matière plastique B 75 (P19) Pour le montage du tuyau flexible prévoir 2 colliers de serrage (P20).	C 52 (DIN 14321)	-	-	X	-	-	-	-	00524551	0,3
		B 75 (DIN 14322)	-	-	-	X	X	X	-	00520454	0,7
	Raccord fixe Storz	C 52 / G 2 A	-	X	X	-	-	-	X	00524370	0,2
		B 75 / G 2 1/2	-	-	-	X	X	-	-	00524371	0,4

2539.51/11-FR

¹⁶⁾ Version spéciale sur demande

Code	Désignation	Raccordement	Longueur [m]	AmaPorter						N° article	[kg]
				F 50	F 51 / 52	F 60	F 61 / 62	F 82	S 545		
 P18	Tuyau flexible en matière synthétique DN 50, DIN 14811, équipé de raccords C	C 52	5	X	X	-	-	-	X	00522262	2,3
		C 52	10	X	X	-	-	-	X	00522263	4,2
		C 52	20	X	X	-	-	-	X	00522264	5,7
 P19	Tuyau flexible en matière synthétique sans raccord, DIN 14811	63 ¹⁷⁾	5	X	X	-	-	-	X	39018688	1,7
			10	X	X	-	-	-	X	39018689	3,4
			20	X	X	-	-	-	X	39018690	6,8
		B 75	5	-	-	X	X	X	-	39019064	2
			10	-	-	X	X	X	-	39019065	4
			20	-	-	X	X	X	-	39019066	8
			30	-	-	X	X	X	-	39019071	12
		80 ¹⁷⁾	5	-	-	-	-	X	-	39018691	2,2
			10	-	-	-	-	X	-	39019062	4,3
 P20	Collier de serrage DIN 3017, acier au chrome	B 50	-	X	-	-	-	-	X	00460476	0,03
		B 50 ¹⁸⁾	-	-	X	-	-	-	-	39000515	0,025
		B 75	-	-	-	X	X	X	-	00109515	0,04
 P21	Clapet de non-retour à battant type RK Matière plastique, EN 12050-4, avec filetage femelle ISO 7/1, à passage intégral et bouchon de vidange, ne convient pas pour l'assainissement sous pression	Rp 2	-	X	X	-	-	-	X	01009773	0,5
 P22	Robinet-vanne à manchons, CuZn, PN 10-12 DIN 3352	Rp 2	-	X	X	-	-	-	X	00411503	1,287
		Rp 2 1/2	-	-	-	X	X	-	-	39000507	1,7
 P23	Clapet de non-retour Fonte grise, à passage intégral, vis de décolmatage, brides percées suivant DIN 2501, PN 16	DN 65	-	-	-	X	X	-	-	48829253	13,74
		DN 80	-	-	-	-	-	X	-	48829254	16,5
 P24	Robinet-vanne ECOLINE GTR-16P, fonte grise, PN 16, brides percées suivant ISO 7005 / DIN 2501	DN 65	-	-	-	X	X	-	-	49709579	15
		DN 80	-	-	-	-	-	X	-	49709580	22
 P25	Accessoires de montage pour un raccord à brides, orifice de refoulement (P14 ou P15) Comprenant : 4 vis à tête hexagonale avec écrous et 1 joint	-	-	-	X	X	-	-	-	19551115	0,8
		-	-	-	-	-	-	X	-	39021944	0,8
		-	-	-	-	-	-	X	-	19551100	0,8

¹⁷ Diamètre intérieur

¹⁸ Pour tuyau flexible en matière plastique Ø 63 P19

Code	Désignation	Raccordement	Longueur [m]	AmaPorter						N° article	[kg]
				F 50	F 51 / 52	F 60	F 61 / 62	F 82	S 545		
P26	 Kit d'accessoires de montage pour un raccord à bride Comprenant : 8 vis à tête hexagonale avec écrous et 1 joint		-	-	-	-	-	X	-	19551114	0,8
P27	 Bride taraudée PN 16 / R 2 filetage C50 DIN 2566 avec vis, joint d'étanchéité et écrous pour coude à bride Comprenant : bride, 4 vis à tête hexagonale avec écrous et rondelles et 1 joint	DN 50 / Rp 2	-	X	X	-	-	-	X	19551353	2
		DN 65 / Rp 2 1/2	-	-	-	X	X	-	-	39021943	2,9
P28	 Crépine d'aspiration	-	-	X	-	X	-	-	X	39023050	2
P28	 Pompe à main, fixation murale, fonte grise, orifice d'aspiration Rp 1 1/2	-	-	-	X	-	X	X	-	00520485	12

Accessoires électriques

Coffrets de commande

 Non valable pour la France

Tableau 31: Tableau des coffrets de commande

Code	Désignation	Type	Tension	I _N min.	I _N max.	AmaPorter													N° article	[kg]
						F 500	F 501	F 502	F 503	F 51	F 52	F 601	F 602	F 603	F 61	F 62	F 82	S 545		
			[V]	[A]																
	Coffret électrique MSE Interrupteur à flotteur	Hyper 60.1	230	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19070138	1
		Hyper 80.1	230	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	19070139	1
		Hyper 100.1	230	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	-	-	-	X	19070140	1
	Coffret de commande et de protection moteur MSD Interrupteur à flotteur	Hyper 40.1	400	-	-	X	X	X	-	-	-	X	X	-	-	-	-	X	19070116	1
		Hyper 60.1	400	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	X	19070117	1
	Boîtier-prise multifonctions Hyper avec relais de protection moteur Fiche CEE	Hyper 37.1	400	2,6	3,7	X	X	X	-	X	X	X	X	-	X	X	X	X	19071492	1
		Hyper 55.1	400	3,7	5,5	-	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	X	-	19071493	1
		Hyper 80.1	400	5,5	8,0	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	X	-	19071494	1
		Hyper 115.1	400	8,0	11,5	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	X	-	19071495	1
Coffret de commande pour station simple, IP54, LevelControl Basic 2																				
E10, 	Pour interrupteur à flotteur ou capteur 4-20 mA, en option avec interrupteur général, 400 x 281 x 135 mm	BC1 230 ^{DFNO} 100	230	-	-	X	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	X	19073760	4,5
E11 	Pour interrupteur à flotteur ou capteur 4-20 mA, en option avec interrupteur général, 400 x 281 x 135 mm	BC1 400 ^{DFNO} 040	400	2,5	4,0	X	X	X	-	X	X	X	X	-	-	-	-	X	19073763	4,5
		BC1 400 ^{DFNO} 063	400	4,0	6,3	-	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	X	-	19073764	4,5
		BC1 400 ^{DFNO} 100	400	6,3	10,0	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	X	-	19073765	4,5
Coffret de commande pour station double, IP54, LevelControl Basic 2																				
E30 	Pour interrupteur à flotteur ou capteur 4-20 mA, en option avec interrupteur général, 400 x 281 x 135 mm	BC2 230 ^{DFNO} 100	230	-	-	X	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	X	19073774	4,7
E31 	Pour interrupteur à flotteur ou capteur 4-20 mA, en option avec interrupteur général, 400 x 281 x 135 mm	BC2 400 ^{DFNO} 040	400	2,5	4,0	X	X	X	-	X	X	X	X	-	X	X	X	X	19073777	4,7
		BC2 400 ^{DFNO} 063	400	4,0	6,3	-	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	X	-	19073778	4,7
		BC2 400 ^{DFNO} 100	400	6,3	10,0	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	X	-	19073779	4,7

Coffrets de commande

 Uniquement valable pour la France.

Tableau 32: Tableau des coffrets de commande pour la France

Code	Désignation	Type	Tension	I _N min.	I _N max.	AmaPorter													N° article	[kg]
						500	501	502	503	51	52	601	602	603	61	62	82	545		
			[V]	[A]																
	Coffret de commande et de protection moteur MSD Interrupteur à flotteur	Hyper 40.1	400	-	-	X	X	X	-	-	-	X	X	-	-	-	-	X	19070116	1
		Hyper 60.1	400	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	X	19070117	1
	Boîtier-prise multifonctions Hyper avec relais de protection moteur Fiche CEE	Hyper 37.1	400	2,6	3,7	X	X	X	-	X	X	X	X	-	X	X	X	X	19071492	1
		Hyper 55.1	400	3,7	5,5	-	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	X	-	19071493	1
		Hyper 80.1	400	5,5	8,0	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	X	-	19071494	1
		Hyper 115.1	400	8,0	11,5	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	X	-	19071495	1
Coffret de commande pour station simple, IP54, LevelControl Basic 2																				
	Pour interrupteur à flotteur ou capteur 4-20 mA, en option avec interrupteur général, 400 × 278 × 135 mm	BC1 230 ^{DFNM} 063 02	230	-	-	X	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	19073874	4,5
		BC1 230 ^{DFNM} 100 02	230	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	-	-	-	X	19073875	4,5
	Pour interrupteur à flotteur ou capteur 4-20 mA, en option avec interrupteur général, 400 × 278 × 135 mm	BC1 400 ^{DFNO} 025 02	400	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19073877	4,5
		BC1 400 ^{DFNO} 040 02	400	2,5	4,0	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	19073878	4,5
		BC1 400 ^{DFNO} 063 02	400	4,0	6,3	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	X	-	19073879	4,5
		BC1 400 ^{DFNO} 100 02	400	6,3	10,0	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	X	-	19073880	4,5
Coffret de commande pour station double, IP 54, LevelControl Basic 2																				
	Pour interrupteur à flotteur ou capteur 4-20 mA, en option avec interrupteur général, 400 x 278 x 135 mm	BC2 230 ^{DFNM} 063 02	230	-	-	X	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	19073884	4,7
		BC2 230 ^{DFNM} 100 02	230	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	-	-	-	X	19073885	4,7
	Pour interrupteur à flotteur ou capteur 4-20 mA, en option avec interrupteur général, 400 × 278 × 135 mm	BC2 400 ^{DFNO} 025 02	400	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19073887	4,7
		BC2 400 ^{DFNO} 040 02	400	2,5	4,0	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	19073888	4,7
		BC2 400 ^{DFNO} 063 02	400	4,0	6,3	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	X	-	19073889	4,7
		BC2 400 ^{DFNO} 100 02	400	6,3	10,0	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	X	-	19073890	4,7

Coffrets d'alarme pour pompes sans ATEX
Tableau 33: AS 0/AS 1/AS 2/AS 4/AS 5

Code	Désignation	N° article	[kg]
E50 	Coffret d'alarme AS 0 avec interrupteur, dispositif d'avertissement sonore 85 dB(A), voyant vert « Marche » Boîtier en matière plastique IP20, H x L x P = 140 x 80 x 57 [mm]. Utiliser comme contacteur l'interrupteur à flotteur, le détecteur de fuite F1 (code E64), le contact d'alarme M1 ou le relais de signalisation du coffret de commande.	29128401	0,5
E51 	Coffret d'alarme AS 2 avec interrupteur, dispositif d'avertissement sonore 85 dB(A), voyant vert « Marche », contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle Boîtier en matière plastique IP20, H x L x P = 140 x 80 x 57 [mm]. Utiliser comme contacteur l'interrupteur à flotteur, le détecteur de fuite F1 (code E64) ou le relais de signalisation du coffret de commande.	29128422	0,5
E52 	Coffret d'alarme AS 4 avec interrupteur, dispositif d'avertissement sonore 85 dB(A), voyant vert « Marche », contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, avec pile à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de panne d'alimentation électrique Boîtier en matière plastique IP20, H x L x P = 140 x 80 x 57 [mm]. Utiliser comme contacteur l'interrupteur à flotteur (E60), le détecteur de fuite F1 (code E64) ou le relais de signalisation du coffret de commande.	29128442	0,5
E53 	Coffret d'alarme AS 5 Autonome, avec pile à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 10 heures en cas de panne d'alimentation électrique, voyant de présence secteur, voyant de défaut, bouton d'acquit, contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, prêt à brancher avec câble d'alimentation de 1,8 m et fiche mâle Boîtier en matière plastique IP41, H x L x P = 190 x 165 x 75 [mm]. Utiliser comme contacteur l'interrupteur à flotteur (E60) ou le relais de signalisation du coffret de commande.	00530561	1,7
E55 	Coffret d'alarme AS 1 Intégré dans un boîtier-prise en matière plastique IP30, autonome, avec pile à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de panne d'alimentation électrique, dispositif d'avertissement sonore 70 dB(A), avec interrupteur et dispositif d'avertissement monté avec câble d'alimentation de 3 m, température max. 60 °C, ne convient pas pour la vapeur et le condensat. 1. Détection hautes eaux, en montage suspendu dans le puisard. Le capteur est placé au-dessus du niveau de démarrage de la pompe. 2. Avertissement dès 1 mm de niveau d'eau lorsque la sonde est placée à même le sol dans la zone inondable à la cave ou à côté du lave-linge dans la cuisine ou la salle de bains	00533740	0,9

Accessoires coffrets de commande

Tableau 34: Accessoires pour coffrets de commande

Code	Désignation	Longueur câble électrique / tuyau flexible	AmaPorter								N° article	[kg]
		[m]	500	501	502	503	601	602	603	S 545		
 E60	Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble à fils nus Fonction : fermé en position haute (contact NO) Boîtier : polypropylène Température du fluide pompé : ≤ 70 °C Câble d'alimentation : H07RN-F3G1	3	X	X	X	X	X	X	X	X	11037742	0,5
		5	X	X	X	X	X	X	X	X	11037743	0,8
		10	X	X	X	X	X	X	X	X	11037744	1,3
		15	X	X	X	X	X	X	X	X	11037745	1,8
		20	X	X	X	X	X	X	X	X	11037746	2,4
		25	X	X	X	X	X	X	X	X	11037747	2,9
		30	X	X	X	X	X	X	X	X	11037748	3,4
 E62	Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue Fonction : ouvert en position haute (contact NF) Boîtier : polypropylène Température du fluide pompé : 70 °C max. Câble d'alimentation : H07RN-F3G1	5	X	X	X	X	X	X	X	X	11037756	0,8
		10	X	X	X	X	X	X	X	X	11037757	1,4
		20	X	X	X	X	X	X	X	X	11037758	2,6
 E64	Capteur de fuite F1 Contacteur pour coffret d'alarme AS 0, AS 2, AS 4 ou avertisseur d'alarme pour LevelControl Basic 2 Possibilités d'utilisation : Détection hautes eaux, en montage suspendu dans le puisard. Le capteur est placé au-dessus du niveau de démarrage de la pompe. Avertissement dès 1 mm de niveau d'eau dans la zone inondable (p. ex. à la cave ou à côté de lave-linge dans la cuisine ou la salle de bains) Dimensions [mm] : 52 × 21 × 20 (H × L × P)	3	X	X	X	X	X	X	X	X	19072366	0,2
 E70	Klaxon, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54		X	X	X	X	X	X	X	X	01086547	0,1
 E71	Alarme combinée (voyant jaune et buzzer piézo 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP65		X	X	X	X	X	X	X	X	01139930	0,1
 E72	Lampe à éclats jaune, 12 V DC, 195 mA, IP65		X	X	X	X	X	X	X	X	01056355	0,3
 E73	KSB ServiceTool		X	X	X	X	X	X	X	X	47121210	0,2
 E90	Kit pile rechargeable pour équipement ultérieur de LevelControl Basic 2, type BC Étendue de la livraison : 2 piles rechargeables (6 V, 1,3 Ah) et régulateur de charge		X	X	X	X	X	X	X	X	19074194	0,8
 E91	Kit pile rechargeable pour équipement ultérieur de LevelControl Basic 2, type BC Étendue de la livraison : 1 pile rechargeable (12 V, 1,2 Ah) et régulateur de charge		X	X	X	X	X	X	X	X	19074199	1



KSB S.A.S.
128, rue Carnot • 59320 Sequedin (France)
Tél. 09 69 39 29 79
www.ksb.com/fr-fr