

ARX F080-220/051F2USG -160/00000L000

Caractéristiques de fonctionnement

Débit demandé	50,00 m ³ /h	Débit	49,20 m ³ /h
Hauteur manométrique totale demandée	12,00 m	Hauteur manométrique tot.	11,62 m
Liquide pompé	Eau, eaux chargées Eaux légèrement chargées Ne contenant pas de substances attaquant chimiquement ou mécaniquement les matériaux	Rendement	42,7 %
Température ambiante	20,0 °C	Puissance absorbée	3,65 kW
Température liquide pompé	20,0 °C	Vitesse de rotation pompe	2890 rpm
Densité liquide pompé	998 kg/m ³	Débit mini pour marche continue stable	1,02 m ³ /h
Viscosité liquide pompé	1,00 mm ² /s	Débit massique mini pour marche continue stable	0,28 kg/s
Débit massique	13,64 kg/s	Hauteur à débit nul	24,56 m
Puissance max. courbe	3,65 kW	Débit massique max. admissible	19,58 kg/s
		Exécution	Pompe simple 1 x 100 %

Entraînement, accessoires

Blindage câble	""	Classe d'isolement	H suivant IEC 34-1
Type d'entraînement	Moteur électrique	Indice de protection moteur	IP68
Norme d'entraînement méc.	KSB	Cos phi à 4/4 de charge	0,86
Marque moteur	KSB	Rendement du moteur à 4/4 de charge	83,6 %
Moteur fourni par	Moteur standard livré par KSB - monté par KSB	Capteur temp.	Interrupteur bilame 1x 400 V
Type de construction moteur	Moteur submersible KSB	Bobinage moteur	Démarrage direct
Taille moteur	51s	Type de démarrage	Etoile
Motor size internal	NG10	Type de couplage	Oui
Classe de rendement	non classifié	Fonctionn. variateur admis	Ventilation extérieure
Vitesse de rotation	2830 rpm	Méthode de refroidissement moteur	Fonte grise EN-GJL-250
Fréquence	50 Hz	Matériau moteur	Joint caoutchouc
Tension nominale	400 V	étanchéité câble	H07RN-F 7G1.5
Puissance nominale P2	5,10 kW	Câble de puissance	Sans
Réserve disponible	39,88 %	Sonde d'humidité	
Courant nominal	10,2 A	Longueur de câble	10,00 m
Rapport d'intensité de démarrage IA/IN	8,4		

ARX F080-220/051F2USG -160/00000L000

Exécution

Norme de pompe	KSB-Aggregate, variante internationale	Type	FG
Exécution	Construction monobloc, moteur submersible	Code matériau	SIC/SIC/NBR
Mode d'installation	Vertical	Mode de fonctionnement	T GM en tandem
Diamètre nominal tubulure d'aspiration	DN 80	Chambre de garniture	Chambre d'étanchéité standard
Pression nom. aspiration	non usiné	Forme de roue	Roue vortex (F-max)
Position tubulure d'aspiration	axial	Diamètre de roue	160,0 mm
Diamètre nom. refoulement	DN 80	Section de passage	80,0 mm
Pression nom. refoulement	PN 16	Sens de rotation vu du moteur	Sens horaire
Position tubulure de refoulement	radial	Type de palier	Paliers à roulements
Bride de refoulement alésée selon norme	Plan	Type de lubrification côté entraînement	Graisse
Étanchéité d'arbre	Garniture mécanique double	Couleur	bleu d'outremer (RAL 5002) bleu KSB
Fabricant	KSB		

Kit d'installation

Etendue de la fourniture	Pompe sans kit d'installation
--------------------------	-------------------------------

Matériaux G

Remarques 1

Critères généraux d'évaluation en présence d'une analyse de l'eau : pH \geq 7 ; teneur en chlorures (Cl) \leq 250 mg/kg. Chlore (Cl₂) \leq 0,6 mg/kg.

Corps (100)	Fonte grise EN-GJL-250/A48CL35B	Roue (230)	Fonte grise EN-GJL-250/A48CL35B
Couvercle (160)	Fonte grise EN-GJL-250/A48CL35B	Support de palier (330)	Fonte grise EN-GJL-250/A48CL35B
Couvercle d'aspiration (162)	Fonte grise EN-GJL-250/A48CL35B	Corps de palier (350)	Fonte grise EN-GJL-250/A48CL35B
Fond de refoulement (163)	Fonte grise EN-GJL-250/A48CL35B	Joint torique (412)	NBR 70 CAOUTCH. ACRYLONITR.BUTAD.70IRH D
Arbre (210)	Acier au chrome 1.4021+QT800	(576)	X2CRNI19-11 1.4306
		Câble moteur (824)	Polyéthylène, chloré
		Vis à tête cylindrique à six pans creux (914)	Acier inoxydable A4-70

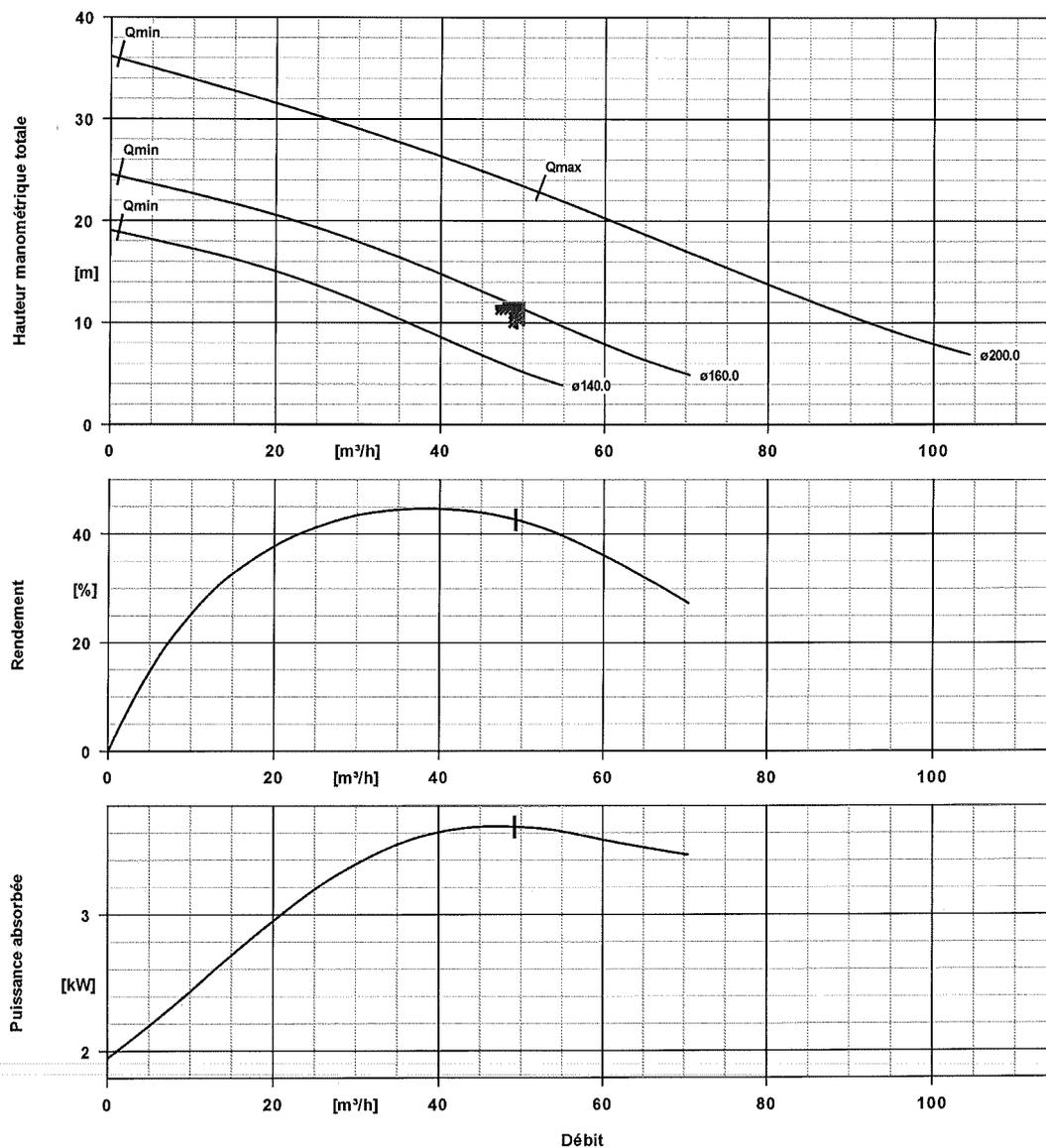
Plaques signalétiques

Langue plaque signalétique	international	Duplicata de la plaque signalétique	avec
----------------------------	---------------	-------------------------------------	------

Courbe caractéristique hydraulique



ARX F080-220/051F2USG -160/00000L000



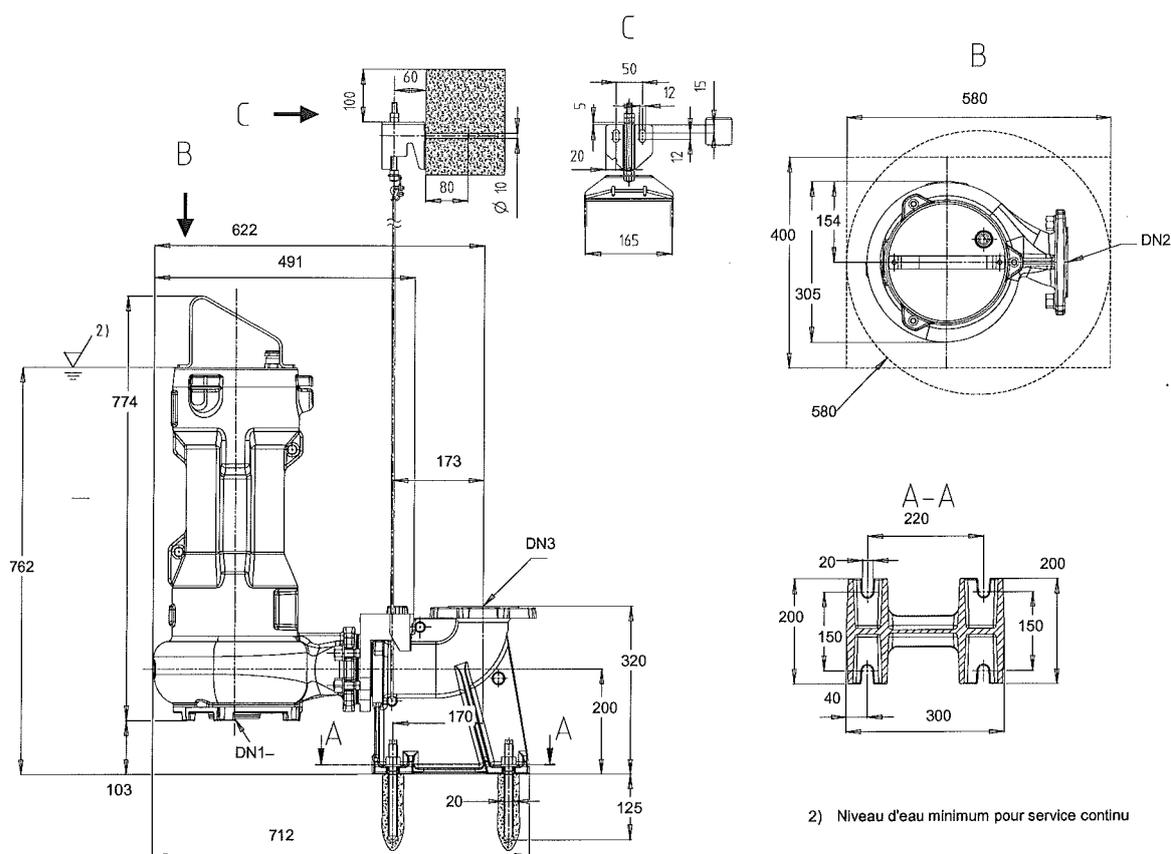
Caractéristiques de courbe

Vitesse de rotation	2890 rpm	Hauteur manométrique totale demandée	12,00 m
Densité liquide pompé	998 kg/m ³	Rendement	42,7 %
Viscosité	1,00 mm ² /s	Puissance absorbée	3,65 kW
Débit	49,20 m ³ /h	Numéro de courbe	K2573-52-80220F/1
Débit demandé	50,00 m ³ /h	Diamètre de roue effectif	160,0 mm
Hauteur manométrique totale	11,62 m		

PLAN D'INSTALLATION



ARX F080-220/051F2USG -160/00000L000



Le dessin n'est pas à l'échelle

Côtes en mm

Moteur

Constructeur moteur	KSB
Taille moteur	51s
Puissance moteur	5,10 kW
Nombre de pôles	2
Vitesse de rotation	2830 rpm

Raccordements

Diamètre nominal aspiration	DN 80 /
DN1	
Refoulement DN2	DN 80 / Plan
Pression nominale asp.	non usiné
Pression nominale refoul.	PN 16

Poids net

Groupe motopompe (moteur + câble)	91 kg
Total	91 kg

Raccorder les tuyauteries sans contrainte !

ARX F080-220/051F2USG -170/00000L000

Caractéristiques de fonctionnement

Liquide pompé	Eau, eaux chargées Eaux légèrement chargées Ne contenant pas de substances attaquant chimiquement ou mécaniquement les matériaux	Débit	42,58 m ³ /h
Température ambiante	20,0 °C	Hauteur manométrique tot.	17,00 m
Température liquide pompé	20,0 °C	Rendement	44,8 %
Densité liquide pompé	998 kg/m ³	Puissance absorbée	4,39 kW
Viscosité liquide pompé	1,00 mm ² /s	Vitesse de rotation pompe	2860 rpm
Débit massique	11,81 kg/s	Débit massique mini pour marche continue stable	0,28 kg/s
Puissance max. courbe	4,49 kW	Hauteur à débit nul	27,45 m
Débit mini pour marche continue stable	1,01 m ³ /h	Débit massique max. admissible	21,86 kg/s
		Exécution	Pompe simple 1 x 100 %

Entraînement, accessoires

Blindage câble	""	Classe d'isolement	H suivant IEC 34-1
Type d'entraînement	Moteur électrique	Indice de protection moteur	IP68
Norme d'entraînement méc.	KSB	Cos phi à 4/4 de charge	0,86
Marque moteur	KSB	Rendement du moteur à 4/4 de charge	83,6 %
Moteur fourni par	Moteur standard livré par KSB - monté par KSB	Capteur temp.	Interrupteur bilame 1x 400 V
Type de construction moteur	Moteur submersible KSB	Bobinage moteur	Démarrage direct
Taille moteur	51s	Type de couplage	Etoile
Motor size internal	NG10	Fonctionn. variateur admis	Oui
Classe de rendement	non classifié	Méthode de refroidissement moteur	Ventilation extérieure
Vitesse de rotation	2830 rpm	Matériau moteur	Fonte grise EN-GJL-250
Fréquence	50 Hz	étanchéité câble	Joint caoutchouc
Tension nominale	400 V	Câble de puissance	H07RN-F 7G1.5
Puissance nominale P2	5,10 kW	Sonde d'humidité	Sans
Réserve disponible	16,13 %	Longueur de câble	10,00 m
Courant nominal	10,2 A		
Rapport d'intensité de démarrage IA/IN	8,4		

ARX F080-220/051F2USG -170/00000L000

Exécution

Norme de pompe	KSB-Aggregate, variante internationale	Type	FG
Exécution	Construction monobloc, moteur submersible	Code matériau	SIC/SIC/NBR
Mode d'installation	Vertical	Mode de fonctionnement	T GM en tandem
Diamètre nominal tubulure d'aspiration	DN 80	Chambre de garniture	Chambre d'étanchéité standard
Pression nom. aspiration	non usiné	Forme de roue	Roue vortex (F-max)
Position tubulure d'aspiration	axial	Diamètre de roue	170,0 mm
Diamètre nom. refoulement	DN 80	Section de passage	80,0 mm
Pression nom. refoulement	PN 16	Sens de rotation vu du moteur	Sens horaire
Position tubulure de refoulement	radial	Type de palier	Paliers à roulements
Bride de refoulement alésée selon norme	Plan	Type de lubrification côté entraînement	Graisse
Étanchéité d'arbre	Garniture mécanique double	Couleur	bleu d'outremer (RAL 5002) bleu KSB
Fabricant	KSB		

Kit d'installation

Type d'installation	stationnaire avec guidage câble	N° d'ident.	5016792
Etendue de la fourniture	Pompe avec kit d'installation	Chaîne / câble de levage	
Profondeur d'installation	4,50 m	Type	Chaîne
Concept de matériaux	G	Matériau	Acier au CrNiMo 1.4404
Pied d'assise coudé	Sans	Longueur	5 m
		Charge max.	200 kg
		N° d'ident.	05018489

Griffe

Exécution	droit
Taille	DN 80
Matériau	Fonte grise EN-GJL-250/A48CL35B

Matériaux G

Remarques 1

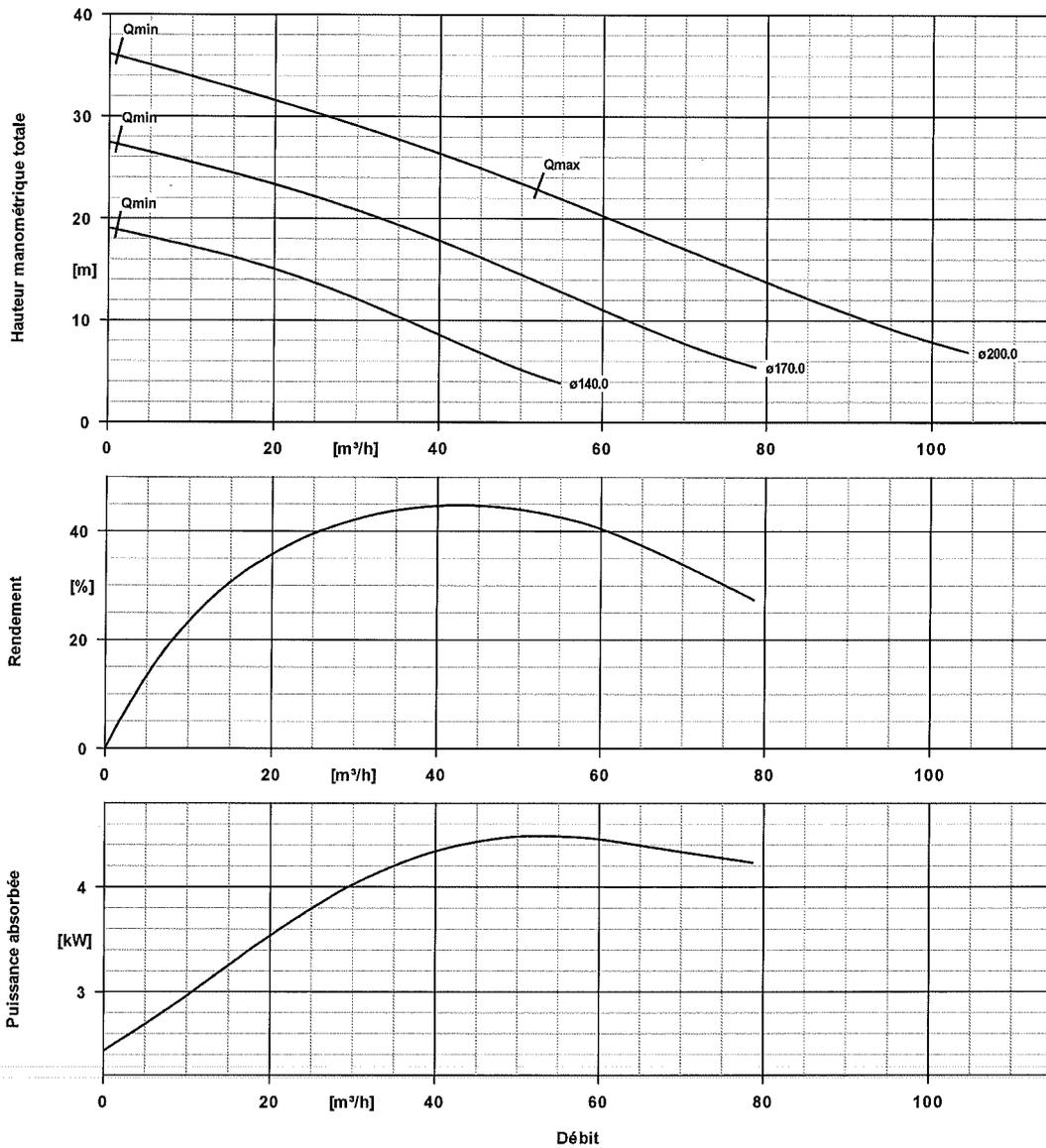
Critères généraux d'évaluation en présence d'une analyse de l'eau : pH >= 7 ; teneur en chlorures (Cl) <=250 mg/kg. Chlore (Cl2) <=0,6 mg/kg.

Corps (100)	Fonte grise EN-GJL-250/A48CL35B	Roue (230)	Fonte grise EN-GJL-250/A48CL35B
Couvercle (160)	Fonte grise EN-GJL-250/A48CL35B	Support de palier (330)	Fonte grise EN-GJL-250/A48CL35B
Couvercle d'aspiration (162)	Fonte grise EN-GJL-250/A48CL35B	Corps de palier (350)	Fonte grise EN-GJL-250/A48CL35B
Fond de refoulement (163)	Fonte grise EN-GJL-250/A48CL35B	Joint torique (412)	NBR 70 CAOUTCH. ACRYLONITR.BUTAD.70IRH D
Arbre (210)	Acier au chrome 1.4021+QT800	(576)	X2CRNI19-11 1.4306
		Câble moteur (824)	Polyéthylène, chloré
		Vis à tête cylindrique à six pans creux (914)	Acier inoxydable A4-70

Courbe caractéristique hydraulique



ARX F080-220/051F2USG -170/00000L000



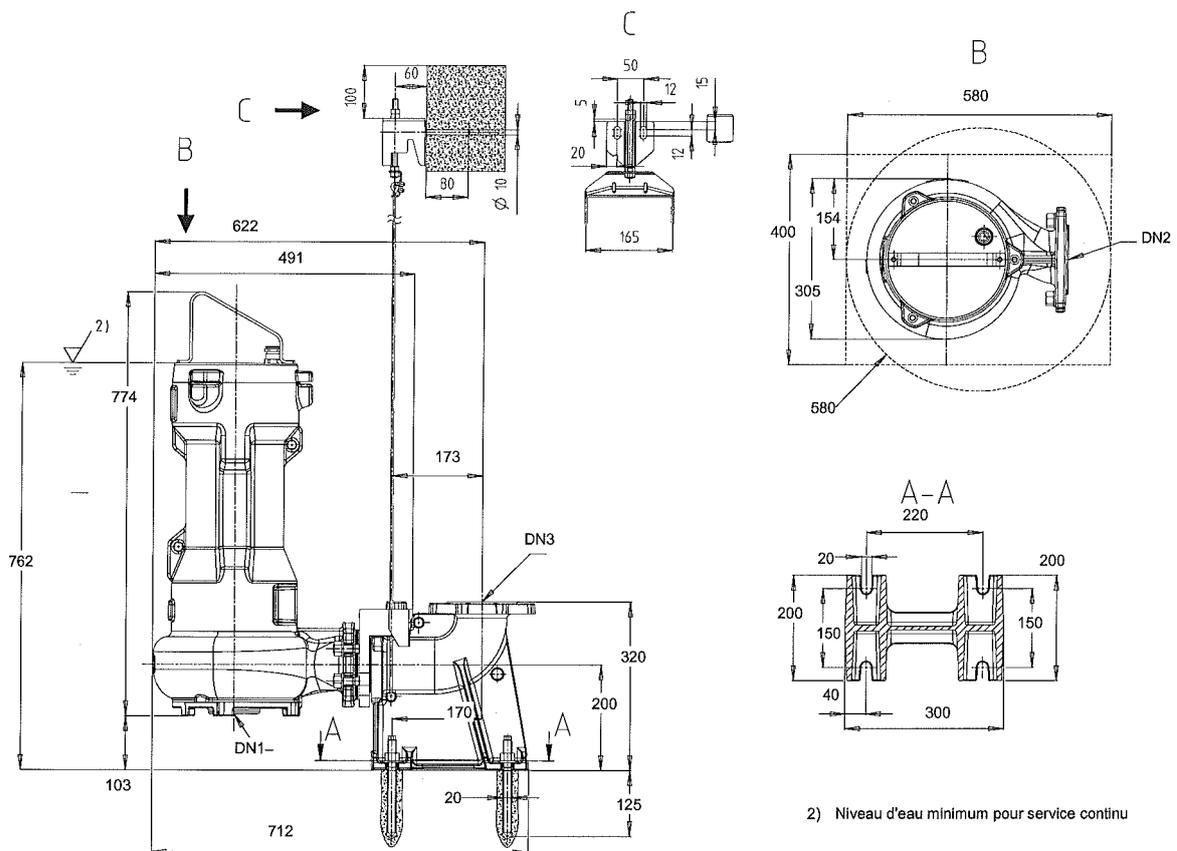
Caractéristiques de courbe

Vitesse de rotation	2860 rpm	Rendement	44,8 %
Densité liquide pompé	998 kg/m^3	Puissance absorbée	4,39 kW
Viscosité	1,00 mm^2/s	Numéro de courbe	K2573-52-80220F/1
Débit	42,58 m^3/h	Diamètre de roue effectif	170,0 mm
Hauteur manométrique totale	17,00 m		

PLAN D'INSTALLATION



ARX F080-220/051F2USG -170/00000L000



Le dessin n'est pas à l'échelle

Côtes en mm

Moteur

Constructeur moteur	KSB
Taille moteur	51s
Puissance moteur	5,10 kW
Nombre de pôles	2
Vitesse de rotation	2830 rpm

Raccordements

Diamètre nominal aspiration	DN 80 /
DN1	
Refoulement DN2	DN 80 / Plan
Pression nominale asp.	non usiné
Pression nominale refoul.	PN 16

Poids net

griffe / embase	6 kg
Groupe motopompe (moteur + câble)	91 kg
Kit d'installation	2 kg
Total	99 kg

Raccorder les tuyauteries sans contrainte !