

Projet **Amarex**  
 Numéro de position du client  
 N° du projet **LES PROS DU RELEVAGE**  
 Pos.N° **1**  
 Créé par



Page 1 / 5  
 Créé 27/07/2023  
 Actualiser 27/07/2023

## Feuille de données

### Type de pompes Amarex F-max 65-170/0242USG

#### Caractéristiques techniques

Débit		m <sup>3</sup> /h	Fluide	01 Eaux, eau pure
Hauteur manométrique		m	Densité	998 kg/m <sup>3</sup>
Vitesse de fonctionnement	2.822	1/min	Viscosité	1 mm <sup>2</sup> /s
Puissance absorbée		kW	Température	20 °C
Rendement		%	Hydraulic acceptance acc.	ISO 9906 § 4.4.2
NPSH requis de la pompe		m		
Hauteur manométrique H(Q=0)	19,9	m		
Plage d'utilisation		Hauteur manométrique	Débit	
	De	19,8 m	0,999 m <sup>3</sup> /h	
	A	3,83 m	53,8 m <sup>3</sup> /h	

#### Type de construction

Constructeur	KSB	Type de roue	Roue Vortex
Type de construction	Pompe submersible		Ouvert
Gamme	Amarex F	Diamètre de roue	140 mm
Taille	65-170		Maxi. 190 mm
Nombre d'étages	1		Min. 110 mm
Numéro de courbe	K2573-52-65170F/z	Passage libre	65 mm
		Weight	kg
Paliers	Paliers à roulement		
Nombre de paliers	1 / 1		
Lubrification	Lubrification à la graisse, lubrifié à vie		
Bride d'aspiration	Pression nom.	PN 16	
	Diamètre nominal	DN0	---
	Nennweite	DN1	
	Normalisé	DIN EN 1092-2	
Bride de refoulement	Pression nom.	PN 16	
	Nennweite	DN2	DN 65
	Diamètre nominal	DN3	DN 65
	Normalisé	EN 1092-2	
		Tubulure d'aspiration : pompe, tubulure de refoulement : coude à br	

#### Matériaux

Corps	Fonte grise EN-GJL-250
Couvercle	Fonte grise EN-GJL-250
Couvercle d'aspiration matériaux	Fonte grise EN-GJL-250
Fond de refoulement	Fonte grise EN-GJL-250
Arbre	Acier inoxydable EN-1.4021+QT800
Roue	Fonte grise EN-GJL-250
Anneaux toriques	Nitrile-butadiene-rubber NBR

Projet **Amarex**  
Numéro de position du client  
N° du projet **LES PROS DU RELEVAGE**  
Pos.N° **1**  
Créé par



Page 2 / 5  
Créé 27/07/2023  
Actualiser 27/07/2023

## Feuille de données

### Type de pompes

**Amarex F-max 65-170/0242USG**

### Garniture d'arbre

Type	Double mechanical seal
Arrangement:	Tandem
Seal on medium side	With protected spring
Garniture mécanique côté pompe	Carbure de silicium /carbure de silicium
Garniture mécanique côté palier	Carbone / carbure de silicium
Elastomères	Caoutchouc nitrile
Passage de câble	Presse-étoupe de câble standard

### Surveillance

Protection thermique du bobinage	Par interrupteur bimétal
Protection contre l'explosion	---
Surveillance compartiment moteur	Without

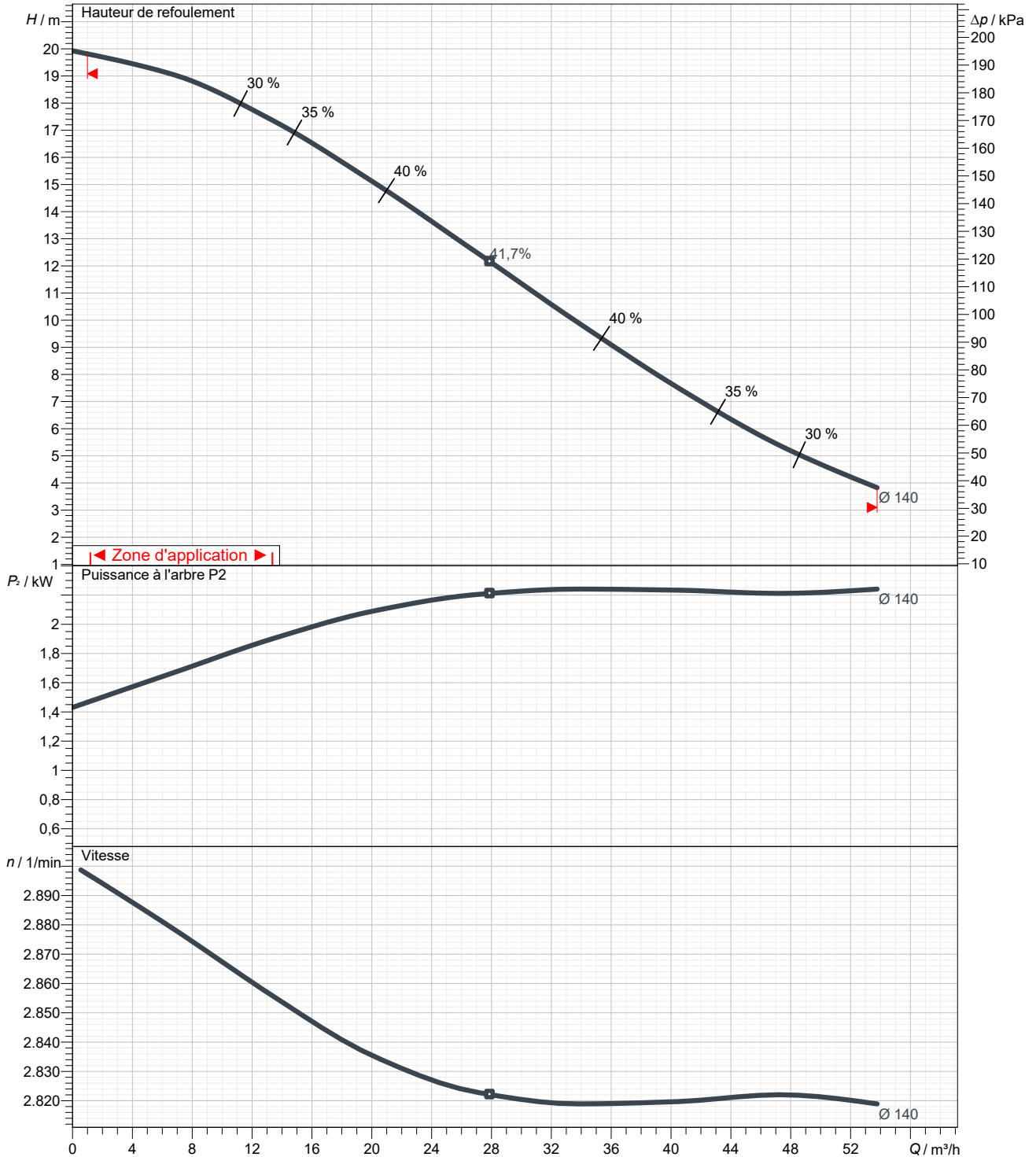
### Enduit

Préparation	Sa 2 1/2 to ISO 8501-1 / ISO 12 944-4 DIN 55928, Part 4
Procédure par projection	Grenaillage
Apprêt	Phosphate ou poussière de zinc
Épaisseur de la couche sèche	> 35 micromètres
Couche de finition	Résine d'époxy deux composants
Teneur en matières solides	> 82 %
Épaisseur de la couche sèche	> 80 micromètres
Coloris	Bleu ultra marine (RAL 5002 selon DIN 6174)

### Installation

## Courbe de fonctionnement

### Type de pompes Amarex F-max 65-170/0242USG



Type de roue	Roue Vortex	, Ouvert	Numéro de courbe	K2573-52-65170F/2
Passage libre	65	Densité	Fréquence	50 Hz
Diam. de roue	140 mm	Viscosité	Vitesse	2.822,1 1/min
				ISO 9906 § 4.4.2

2022/05/19 (Build 510) - 32 bit R16:10.04 - 01-07-2022 KA to KL-ALL-World

Lauffrad Impeller Roue	Motor Engine Moteur	50 Hz	60 Hz	Effizienzklasse Efficiency class Classe d'efficacité	Motor version Version de moteur	mm				kg	
						a1	R1	R3	R3'	A1	
F	18.2	NG09M	X	-	C	U	691	245	345	-	...
	18.2	NG09M	X	-	C	Y	700		345	-	...
	22.2	NG09M	-	X	C	U	691		345	-	...
	22.2	NG09M	-	X	C	Y	700		345	-	...
	24.2	NG09M	X	X	F	U	691		-	636	...
	24.2	NG09M	X	X	F	Y	700		-	645	...
	29.2	NG09M	X	X	C	U	691		430	-	...
	29.2	NG09M	X	X	C	Y	700		430	-	...
	40.2	NG09M	X	X	F	U	691		-	636	...
	40.2	NG09M	X	X	F	Y	700		-	645	...

1) Tiefster Ausschaltpunkt bei Automatikbetrieb  
 Lowest shut-off point for automatic operation  
 Point d'arrêt le plus bas en service automatique

2) Mindestüberdeckung bei Dauerbetrieb  
 Minimum submergence for continuous operation  
 Recouvrement minimal pour service continu

1) Gewicht Pumpenaggregat (Werkstoffausführung G) mit 10 m elektrischer Anschlussleitung  
 A1 Weight of pump set (Material variant G) with 10 m power cable  
 Poids du groupe motopompe (exécution variant G) avec câble de raccordement électrique de 10 m

NUR FÜR ANFRAGE/ANGEBOT  
 technische Änderungen vorbehalten  
 FOR INQUIRY/OFFER ONLY  
 technical modifications reserved  
 SEULEMENT POUR LES DEMANDES/LES OFFRES  
 sous réserve de modifications technique

aus CADENAS-Model entstanden  
 emerged from CADENAS-model  
 résultat de CADENAS-modèle

Maßstab/Scale/Echelle	1:10			stationäre Aufstellung stationary installation installation stationnaire
CAD	A 2			Baureihe-Größe/Type-Size <b>Amarex F 65-170 / NG09</b>
	0	30.04.2021	emmpat	KSB-Nr./KSB No./N° KSB
KSB SE & Co. KG Turmstraße 92-100 D-06110 Halle (Saale)	Integriert/Revision Modifikation	Datum/Date	Name/Nom	.....
CAD-BEZEICHNUNG SCHUTZVERMERK DIN 34-1-D			Zeichnungs-Nr./Drawing No./N° Plan	

Projet **LES PROS DU RELEVAGE**  
 Numéro de position du client  
 N° du projet **Amarex**  
 Pos.N° **1**  
 Créé par

Page 10 / 10  
 Créé 27/07/2023  
 Actualiser 27/07/2023

## Fiche technique - Données moteur

### Type de moteur **242USG**

Constructeur moteur	KSB SE & Co. KGaA	Tension nominale	400	V
Exécution standard	-	Fréquence réseau	50	Hz
Indice de protection	IP68	Puissance nominale P2	2,4	kW
Classe d'isolation		Intensité nominale	4,89	A
Température du réfrigérant	< / = 40 °C (104 °F)	Vitesse nominale	2.803	1/min
Mode de démarrage	Démarrage direct	Couple au démarrage	9,2	
Nr. démarrages/heure	30	Intensité de démarrage	45	A
		Tension maxi	420	V
		Tension mini	380	V
Arbre	Acier inoxydable EN-1.4021+QT800			
Protection antidéflagrante	--			
Type de pompes	Amarex F-max 65-170/0242USG			

Charge	P1 kW	P2 kW	eta %	cos phi	I A
4/4	2,95	2,4	81,4	0,87	4,9
3/4	2,14	1,8	84,3	0,82	3,8
2/4	1,40	1,2	85,5	0,69	2,9
1/4	0,74	0,6	81,1	0,45	2,4

Câble d'alimentation 1 x H07RN-F 4G1.5+2xDiamètre 14,30 mm...15,30 mm  
 Câble de commande --- Diamètre  
 Câble, enveloppe externe Caoutchouc synthétique imperméable  
 Long. Conduite 8 m

