

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 65-170/0402USG

#### 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	2.825	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)	25,4	m		
Plage d'utilisation	Hauteur manométrique		Débit	
	De	25,3 m	1	m <sup>3</sup> /h
	A	4,23 m	73,1	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	160	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 65-170/0402USG**

### 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

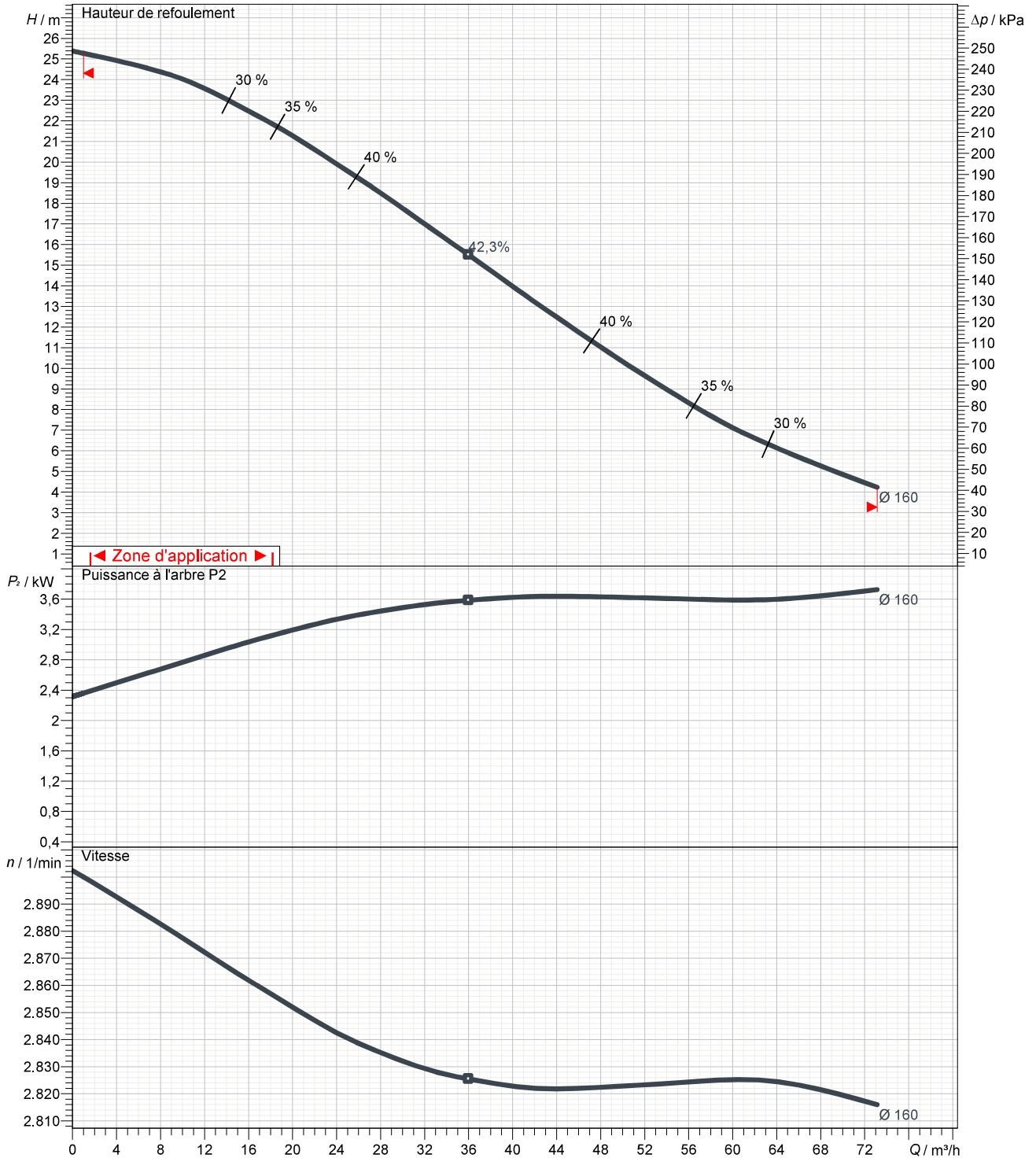
### Enduit

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 65-170/0402USG



Type de roue	Roue Vortex	, Ouvert	Numéro de courbe	K2573-52-65170F/2
Passage libre	65	Densité	Fréquence	50 Hz
Diam. de roue	160 mm	Viscosité	Vitesse	2.825,5 1/min
				ISO 9906 § 4.4.2

2022/05/19 (Build 510), 32 bit R16, 10.04 - 01-07-2022 KA to AL, ALL Work!

Luchter Impeller Roue	Motor Moteur	Signe Symbole	S/N Z	S/N Z	S/N Z	mm				kg	
						a1	R1	R3	R3	A1	
F	18.2	NG09M	X	-	G	U	691	245	-	...	...
	18.2	NG09M	A	-	C	H	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) Teilzeit-Ausschüßpunkt bei Automatenbetrieb  
 Levanté écourté pour le service automatique  
 Point d'arrêt à plus bas en service automatique  
 2) Mindestabdeckung bei Dauerbetrieb  
 Minimum submergence for continuous operation  
 Recouvrement minimal pour service continu

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 CAENAS-Modell entstanden  
 emerged from CAENAS-Modell  
 issu de CAENAS-Modèle

Maßstab/échelle: 1:10  
 CAD: A 2  
 stationäre Aufstellung  
 stationary installation  
 installation stationnaire  
 Amarex F 65-170/NG09  
 SCHULTZE/ERN: SN: 344.0

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 **402USG**

Constructeur moteur	KSB SE & Co. KGaA	Tension nominale	400	V
Exécution standard	-	Fréquence réseau	50	Hz
Indice de protection	IP68	Puissance nominale P2	4	kW
Classe d'isolation		Intensité nominale	8,17	A
Température du réfrigérant	< / = 40 °C (104 °F)	Vitesse nominale	2.799	1/min
Mode de démarrage	Démarrage direct	Couple au démarrage	9,3	
Nr. démarrages/heure	30	Intensité de démarrage	76	A
		Tension maxi	420	V
		Tension mini	380	V
Arbre	Acier inoxydable EN-1.4021+QT800			
Protection antidéflagrante	--			
Type de pompes	Amarex F-max 65-170/0402USG			

Charge	P1 kW	P2 kW	eta %	cos phi	I A
4/4	4,87	4,0	82,2	0,86	8,2
3/4	3,54	3,0	84,8	0,79	6,4
2/4	2,34	2,0	85,6	0,65	5,2
1/4	1,24	1,0	80,6	0,41	4,3

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

