

## Domaines d'emploi

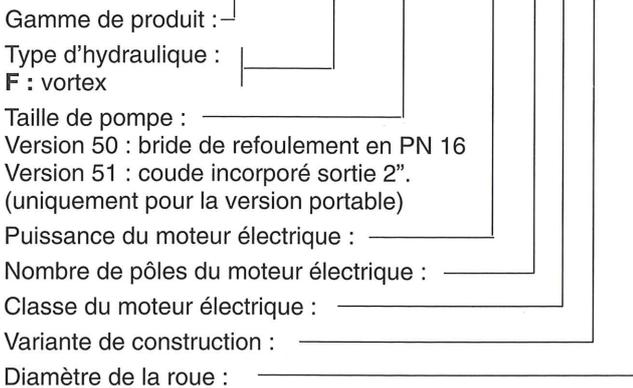
- Eau usée.
- Eau grasse.
- Eau pluviale.
- Eau avec sable.
- Eau aérée.
- Boues en station d'épuration.
- Eau vanne (Matières fécales).
- Eau d'égout.
- Eau avec matières filandreuses.
- Eau de rivière.
- Industries variées

## Caractéristiques de service

Q : jusqu'à 400 m<sup>3</sup>/h, (111 l/s).  
 H : jusqu'à 42 m.  
 t° maxi : 40 °C.  
 Section de passage de 40 à 125 mm.

## Désignation

Amarex/KRT F 80-210 / 0 3 4 Y G 210



## Matériaux

Carcasse moteur : fonte grise (FGL 250).  
 Corps de pompe : fonte grise (FGL 250).  
 Roue : fonte grise (FGL 250).  
 Arbre – rotor : acier inoxydable.  
 Roulements : graissés à vie.  
 En option : autres métallurgies possibles .

## Exécution

Groupe submersible vertical livré avec 10 mètres de câble électrique.

### Deux types d'installation

- Version portable.
- Version stationnaire.
- Option : version KRTB (Installation fosse sèche)

### Étanchéité :

Double étanchéité dans la chambre à huile intermédiaire par garnitures mécaniques.

- Coté hydraulique : Carbure de silicium/Carbure de silicium.
- Coté moteur : Carbone/Acier inoxydable.

### Entraînement :

- Moteur électrique TRI 400V / 50Hz.
- Amarex en standard moteur électrique antidéflagrant homologué EEx d IIB T4.
- KRT Protection IP 68. Isolation classe F.
- Protection thermique incorporée.  
 (Autres tensions et fréquences : sur demande).
- Sonde d'humidité (en option).

# Amarex® /ERT/KRT Hydraulique "F"

Groupe submersible.



Conforme à la directive "Machine" 89/392/CEE

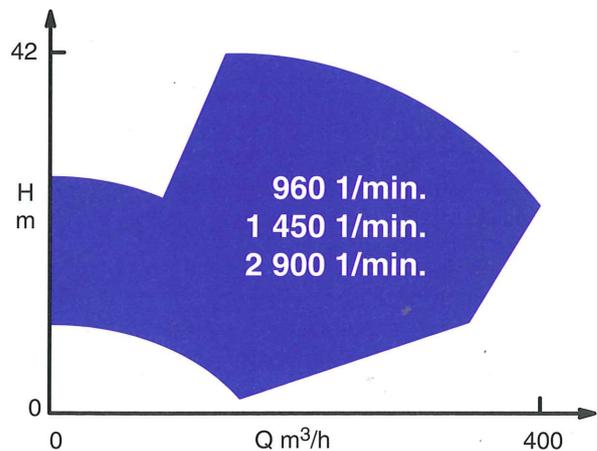
2

2.400

## Avantages

- Pompe imbouchable.
- Pompe silencieuse.
- Absence de vibrations.
- Maintien des caractéristiques hydrauliques.
- Faible coût d'exploitation.
- Suppression du panier de dégrillage suivant la section.
- Fonctionne parfaitement en vitesse variable.
- Construction très robuste.
- Hydraulique la plus utilisée dans le domaine des pompes de liquides chargés.
- Amarex® sécurité antidéflagrante de série.
- Guidage câble (Brevet KSB), coût d'installation réduit.

## Plage de caractéristiques – 50 Hz



Pompes  
Robinetterie



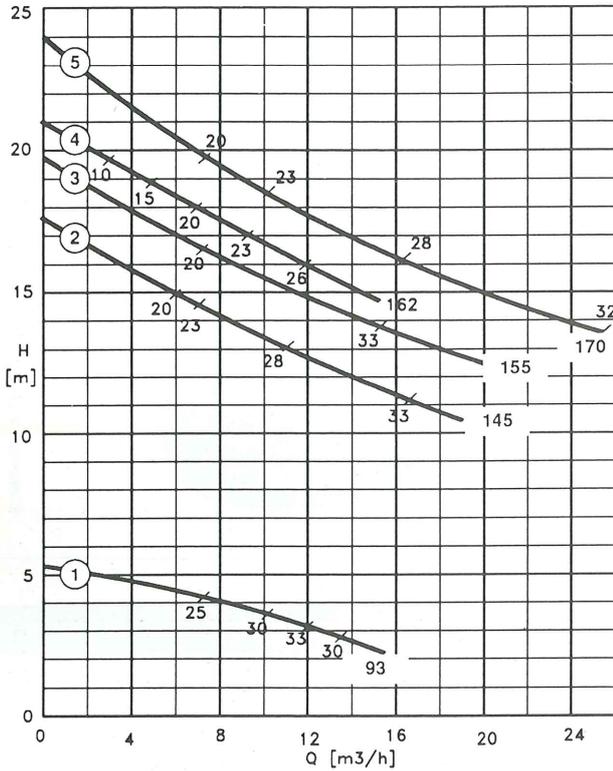
KSB

Caractéristiques hydrauliques

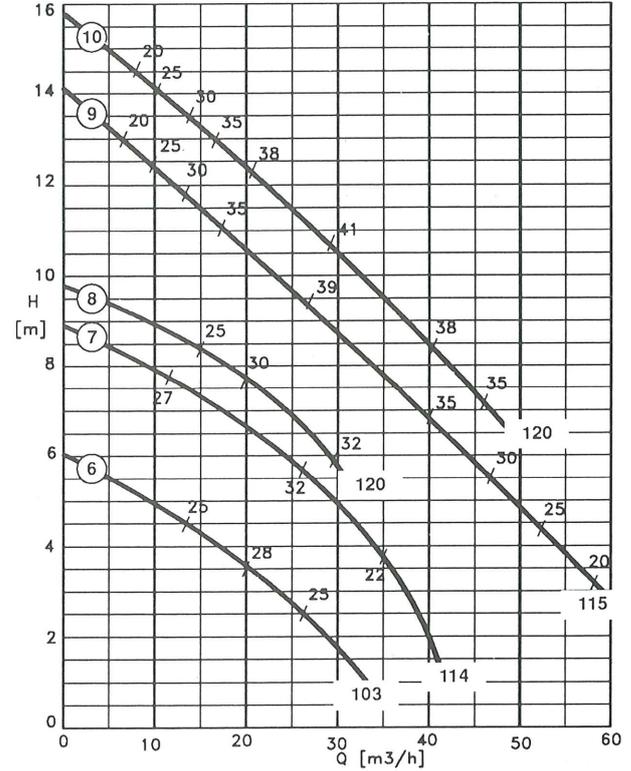
2

2.401

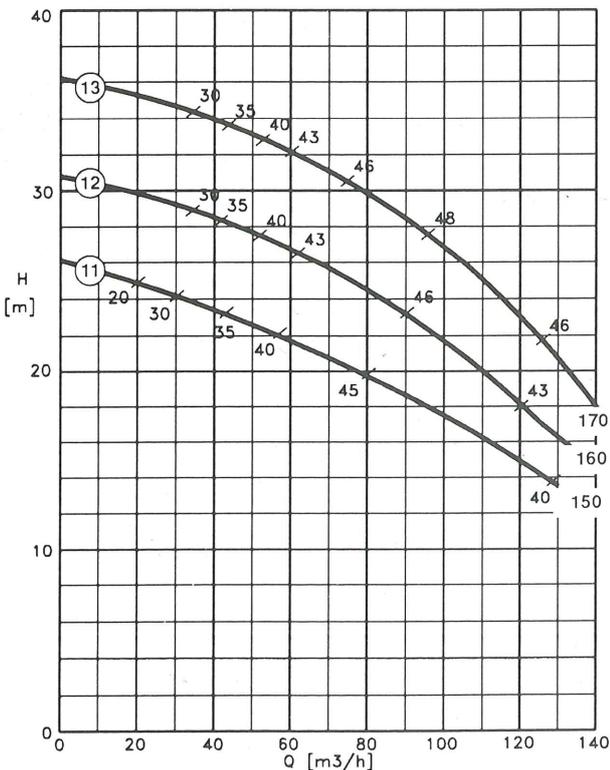
ERT.F 50 – Amarex F 50/51 2900 1/min.



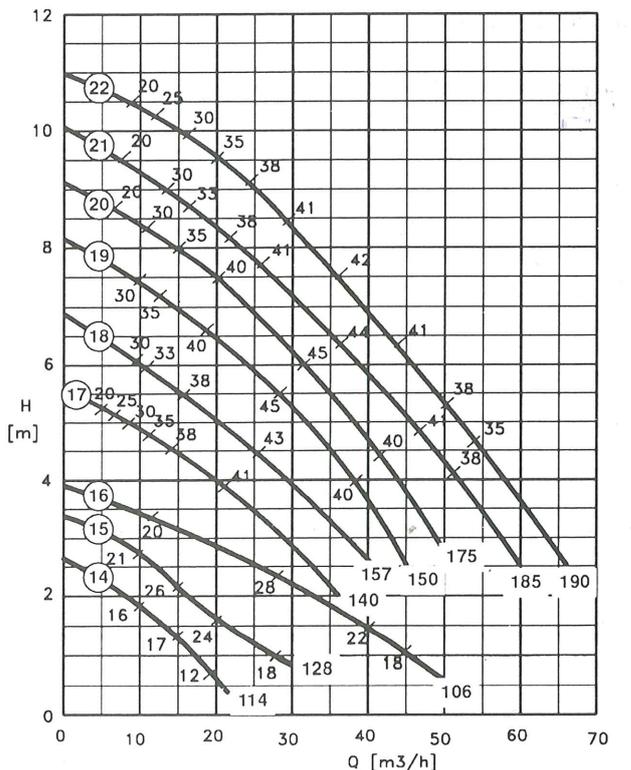
ERT.F 65 – Amarex F 65 2900 1/min.



KRT.F 80 2900 1/min.



ERT.F 65 – Amarex F 65 1450 1/min.



**Renseignements généraux**

N° de Courbe	Type de groupe	Classe du Moteur	Dia. de Ref. mm	Section de pas-sage roue mm	Temp. °C	P <sub>2</sub> kW	P <sub>1</sub> kW	Int. Nom. I <sub>N</sub> A	Int. Dém. I <sub>D</sub> A	I <sub>D</sub> /I <sub>N</sub>	Nb/ Section de câble A 07 RN-F mm	Modèle de trappe		Poids du groupe kg
												Stan 150 kg	Etan 12.5 T	
1	ERT.F 50-100 /02 U1G 93 T	IP68	50	50	30	0,5	0,8	1,4	6,6	4,7	1x4x1	1	A	19
						0,5	0,8	4	19,6	4,9	1x3x1.5	1	A	19
2	Amarex F 50-160 /002 YG 145	EX	50 <sup>(2)</sup>	40	40	1,6	2,14	3,8	18	4,7	1x7x1.5	1	A	41
3	Amarex F 51-160 /012 YG 155					2,1	2,78	4,75	15	3,2	1x7x1.5	1	A	43
4	/012 YG 162					2,1	2,78	4,75	15	3,2	1x7x1.5	1	A	43
5	Amarex F 50-210 /032 YG 170					3,95	5,03	8,1	40	4,9	1x7x1.5	1	A	63
6	ERT.F 65-100 /12 UG 103 T	IP 68	65	65	30	0,75	1,15	2,2	16,3	7,4	1x4x1	1	A	38
	/12 UG 103 M					0,75	1,3	6,5	30	4,6	1x3x1.5	1	A	38
7	/22 UG 114					1,60	2,2	3,8	24,3	6,4	1x4x1	1	A	38
8	/22 UG 120					1,60	2,2	3,8	24,3	6,4	1x4x1	1	A	38
9	Amarex F 65-210 /022YG115	EX			40	2,60	3,27	5,6	20	3,6	1x7x1.5	1	A	61
10	/022YG120					2,60	3,27	5,6	20	3,6	1x7x1.5	1	A	61
11	KRT.F 80-315 /122 UG 150	IP 68 <sup>(1)</sup>	80	76	40	12	14	23,5	150	6,4	1x10x1,5	1	A	166
12	/172 UG 160					17	19,3	55	452	8,2	7x4+5x1,5	1	A	176
13	/172 UG 170					17	19,3	55	55	8,2	7x4+5x1,5	1	A	176
14	ERT.F 65-100 /14 UG 114	IP58	65	65	30	0,55	0,9	2,4	13,2	5,5	1x4x1	1	A	38
15	/14 UG 128					0,55	0,9	2,4	13,2	5,5	1x4x1	1	A	38
16	/14 UG 106	IP68				0,9	1,3	2,9	15,4	5,5	1x4x1	1	A	38
17	Amarex F 65-210 /014 YG 140	EX	65	65	40	0,8	1,2	2,6	12	4,6	1x7x1.5	1	A	57
18	/014 YG 157					0,8	1,2	2,6	12	4,6	1x7x1.5	1	A	58
19	/014 YG 175					1,3	1,85	3,35	12,1	3,6	1x7x1.5	1	A	58
20	/014 YG 185					1,3	1,85	3,35	12,1	3,6	1x7x1.5	1	A	58
21	/024 YG 190					2,4	3,21	5,8	15,1	2,6	1x7x1.5	1	A	61
22	/024 YG 195					2,4	3,21	5,8	15,1	2,6	1x7x1.5	1	A	61

**2**  
2.402

(1) Option : Moteur électrique antidéflagrant

(2) Version portable : Refoulement taraudé 2", sortie verticale

**Equipements**

**Version portable :**

Ajouter au groupe submersible :  
Les pattes support ou le trépied.

ERT.PF	Trépied intégré.	
Amarex F 51	4 pattes support (inox) intégrées.	
Amarex. F	4 pattes support inoxydable.	1 kg
KRT.F	Trépied avec visserie.	5 kg

**Option :**

- Amarex.F 51 ou ERTP.F : embout cannelé 2" ou 2" 1/2.
- Amarex.F 65 ou KRT.F : coude à embout cannelé.
- 5 mètres de chaîne de relevage.

**Version stationnaire :**

Ajouter au groupe submersible :  
le pied d'assise + la griffe d'adaptation avec sa visserie.

Modèle de pied d'assise.

ERT.F / Amarex.F 50	Pied d'assise coudé : 50/50	7,5 kg
ERT.F / Amarex.F 65	Pied d'assise coudé : 65/65	30 kg
	Pied d'assise coudé : 65/80	35 kg
KRT.F	Pied d'assise coudé : 80/80	38 kg
	Pied d'assise coudé : 80/100	41 kg

Modèle de griffe suivant le type de guidage.

	Barre 1)	Câble 2)	Etrier 3)	Poids
ERT.F / Amarex.F 50	○	○	○	3,5 kg
ERT.F / Amarex.F 65	○	○		0,6 kg
KRT.F	○	○		11 kg

**Observations :**

- 1) La barre de guidage est à ajouter.
- 2) En standard, 10 m de câble de guidage pour profondeur de puisard : 4,5 m.
- 3) Profondeur du puisard : 1,8 m  
- Attache de barre ou tendeur de câble supérieure : inclus.

**Option :**

- Pied d'assise droit 50/2" ou 65/2" 1/2 (série ERT.F).
- 5 mètres de chaîne de relevage.
- Contre-bride à montage rapide pour pied d'assise coudé 50/50.
- Griffe pour montage vertical des groupes Amarex (uniquement pour guidage câble et étrier).



**Renseignements généraux**

N° de Courbe	Type de groupe	Classe du Moteur	Dia. de Ref. mm	Section de pas-sage roue mm	Temp. °C	P <sub>2</sub> kW	P <sub>1</sub> kW	Int. Nom. I <sub>N</sub> A	Int. Dém. I <sub>D</sub> A	I <sub>D</sub> /I <sub>N</sub>	Nb/ Section de câble A 07RN-F mm	Modèle de trappe		Poids du groupe kg
												Stan 150 kg	Etan 12.5 T	
1	Amarex F 80-210 /014 YG 158	Ex	80	80	40	1,3	1,85	3,35	12	3,6	1x7x1.5	1	A	60
2						1,3	1,85	3,35	12	3,6	1x7x1.5	1	A	60
3						2,4	3,2	5,8	15	2,6	1x7x1.5	1	A	63
4						2,4	3,2	5,8	15	2,6	1x7x1.5	1	A	63
5						3,15	4,3	8,3	26	3,1	1x7x1.5	1	A	68
6						3,15	4,3	8,3	26	3,1	1x7x1.5	1	A	68
7	Amarex F 100-210 /014 YG 175	Ex	100	100		1,3	1,85	3,35	12	3,6	1x7x1.5	1	A	65
8						2,4	3,2	5,8	15	2,6	1x7x1.5	1	A	67
9						2,4	3,2	5,8	15	2,6	1x7x1.5	1	A	67
10						3,15	4,3	8,3	26	3,1	1x7x1.5	1	A	73
11						3,15	4,3	8,3	26	3,1	1x7x1.5	1	A	73
12	KRT.F 100-250 /44 UG 200	IP68 <sup>(1)</sup>	100	100		4	5,1	9,8	42	4,2	1x7x1.5	1	A	137
13						5,5	6,9	13,1	57	4,4	1x10x1.5	2	B	141
14						7,5	9,1	17	77	4,5	1x10x1.5	2	B	155
15						11,8	13,5	26	148	5,6	1x12x2.5	2	B	170
16						11,8	13,5	26	148	5,6	1x12x2.5	2	B	170
						16	18,2	35	205	6,0	7x4+5x1.5	2	B	172
17	KRT.F 150-315 /46 UG 250	IP 68 <sup>(1)</sup>	150	120		4,8	5,95	11,5	51	4,5	1x10x1.5	2	C	170
18						6,0	7,43	14,0	62	4,5	1x10x1.5	2	C	180
19						9,0	10,9	21,0	107	5,1	1x10x1.5	2	C	191
20					12,5	14,9	28,0	144	5,3	1x12x2.5	2	C	200	

**2**  
2.404

(1) Option : Moteur électrique antidéflagrant.

**Equipements**

**Version portable :**

Ajouter au groupe submersible :  
Les pattes support ou le trépied.

<b>Amarex. F</b>	4 pattes support inoxydable	1 kg
<b>KRT.F 100</b>	Trépied avec visserie	7 kg
<b>KRT.F 150</b>	Trépied avec visserie	11 kg

**Option :**

- Coude à embout cannelé.
- 5 mètres de chaîne de relevage.

**Version stationnaire :**

Ajouter au groupe submersible :  
le pied d'assise coudé + la griffe d'adaptation avec sa visserie.

Modèle de pied d'assise.

<b>Amarex.F 80</b>	Pied d'assise coudé : 80/80	35 kg
	Pied d'assise coudé : 80/100	38 kg
<b>Amarex.F / KRT.F 100</b>	Pied d'assise coudé : 100/100	42 kg
	Pied d'assise coudé : 100/150*	61 kg
<b>KRT.F 150</b>	Pied d'assise coudé : 150/150	85 kg
	Pied d'assise coudé : 150/200*	95 kg

\* Version avec guidage barre.

Modèle de griffe suivant le type de guidage.

	Barre <sup>1)</sup>	Câble <sup>2)</sup>	Poids
<b>Amarex.F 80</b>	○	○	0,6 kg
<b>Amarex.F 100</b>	○	○	0,6 kg
<b>KRT.F 100</b>	○	○	10 kg
<b>KRT.F 150</b>	○	○	20 kg

**Observations :**

- 1) La ou les barres de guidage sont à ajouter.
  - 2) En standard, 10 m de câble de guidage pour profondeur de puisard : 4,5 m.
- Attache de barre ou tendeur de câble supérieure : inclus.

**Option :**

- 5 mètres de chaîne de relevage.