

Hydraulique "F"

Groupes verticaux sans palier.

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

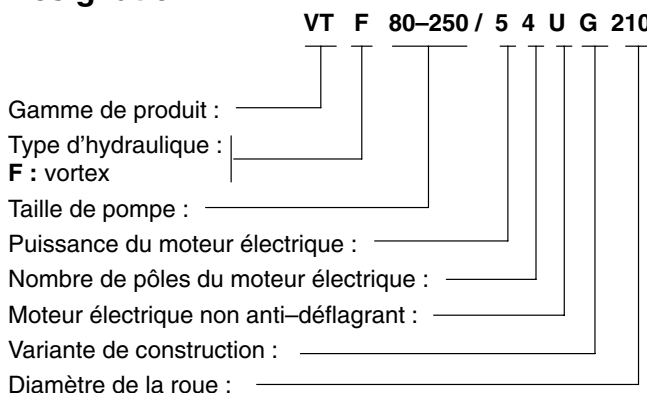
Domaines d'emploi

- Station d'épuration.
- Eau avec sable.
- Eau usée.
- Eau résiduaire.
- Eau grasse.
- Eau d'infiltration.
- Recirculation des boues.
- Huile de coupe avec copeaux.
- Cascade.
- Eau vanne.
- Industrie alimentaire.
- Sucrierie.
- Cabine de peinture.
- Eau aérée.

Caractéristiques de service

Q : jusqu'à 400 m³/h, (110 l/s).
 H : jusqu'à 24 m.
 t° mini : -10 °C.
 t° maxi : 75 °C.
 P : jusqu'à 6 bar.
 Section de passage de 65 à 120 mm.

Désignation



Matériaux

Corps et roue : fonte grise – JL 1040.
 Arbre : acier C 45 N.
 Tube support : fonte grise – JL 1040.
 Roulement : graissés à vie.
 En option : autres métallurgies possibles .

Exécution

Pompe verticale à hydraulique Vortex sans palier inférieur.
 Moteur électrique de forme V1, avec tôle parapluie incorporée.

En options :

- Plaque support et tuyauterie de refoulement en partie haute.
- Tube prolongateur à l'aspiration.
- Arbre pompe en acier inoxydable.

Étanchéité :

- Aucune étanchéité, ni coussinet.

Entraînement :

- par moteur KSB IEC triphasé, rotor à court-circuit ventilé.
 230 V / 400 V pour les groupes VT.F – VT1.F
 Sauf : VT1.F 100-250, 100-315 et 150-315 : 400 V /690V
- Fréquence 50 Hz.
- Protection : IP 55.
- Isolation classe F.

Variante :

- Moteur antidéflagrant.
- (Autres tensions et fréquences : sur demande).

Avantages

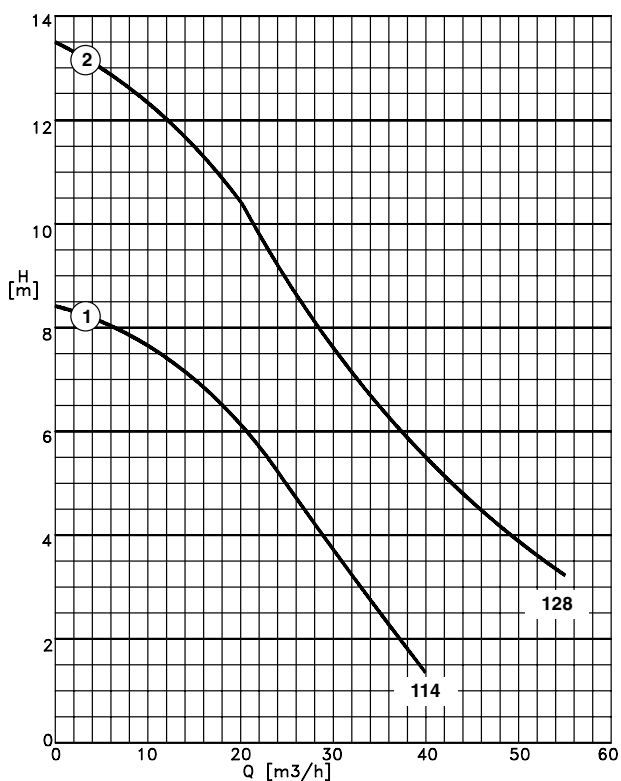
- Pompe sans risque d'obturation.
- Construction monobloc supprimant tous les problèmes d'alignement.
- Aspiration en directe supprimant la vanne d'isolement.
- Moteur électrique normalisé pour VT et VT1.
- Coût d'exploitation réduit.
- Maintenance très facile sans aucun risque pour le personnel d'intervention.
- Fonctionnement à sec sans aucun problème.
- Aucune pièce d'usure.



Caractéristiques hydrauliques

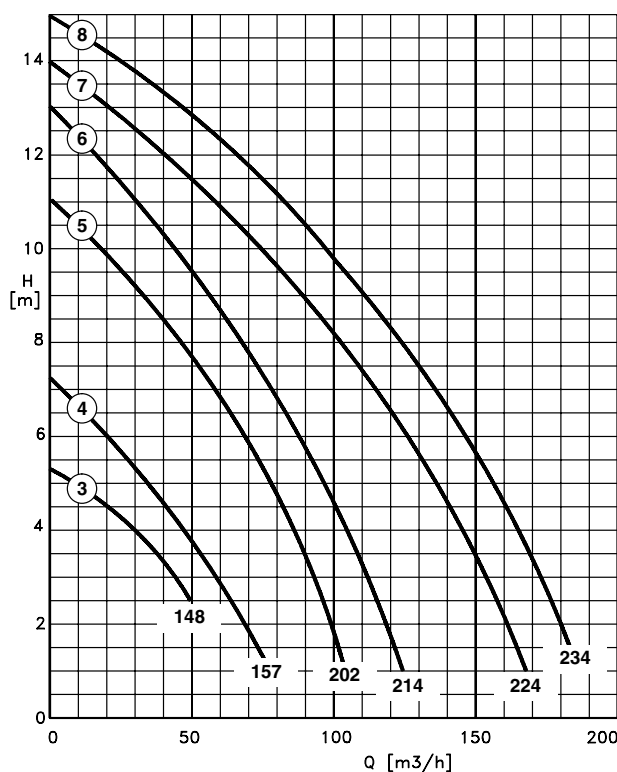
VT F
65-161

2900 1/min.



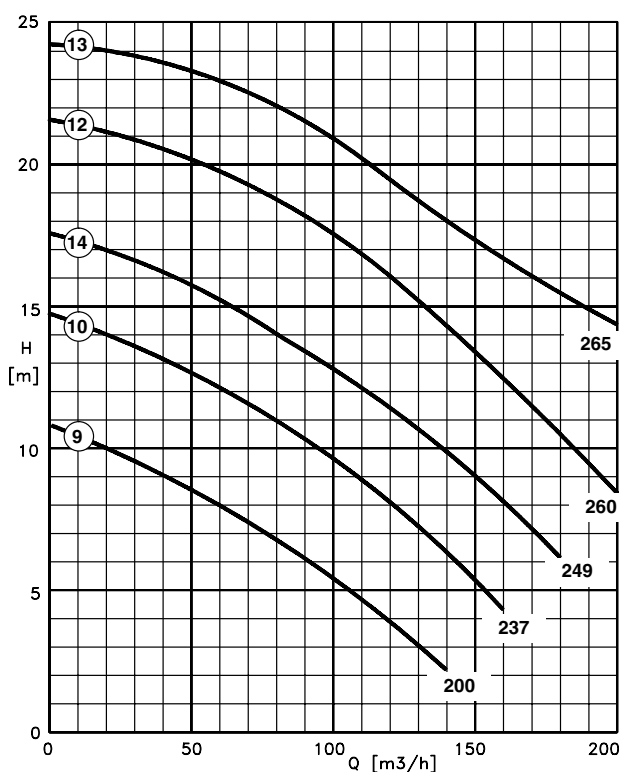
VT F/VT1F
80-200 et 80-250

1450 1/min.



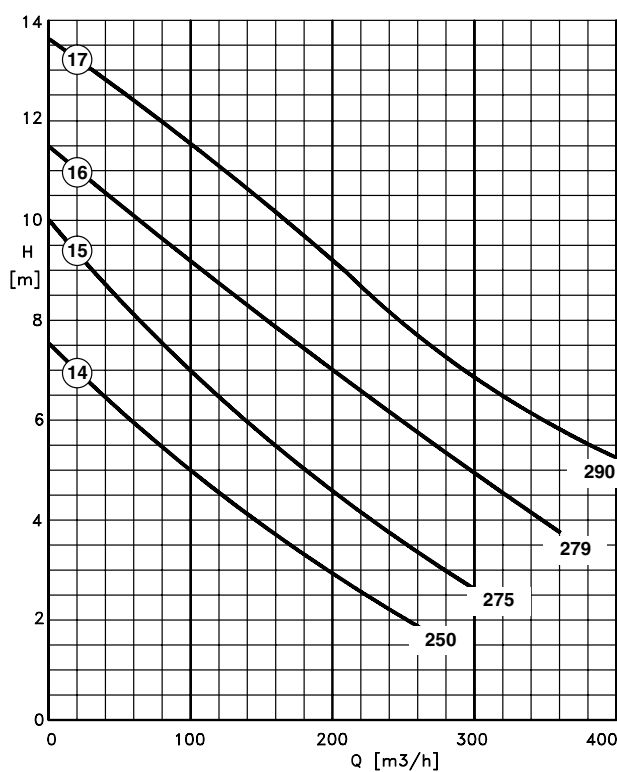
VT1F
100-250

1450 1/min.



VT1F
150-315

960 1/min.

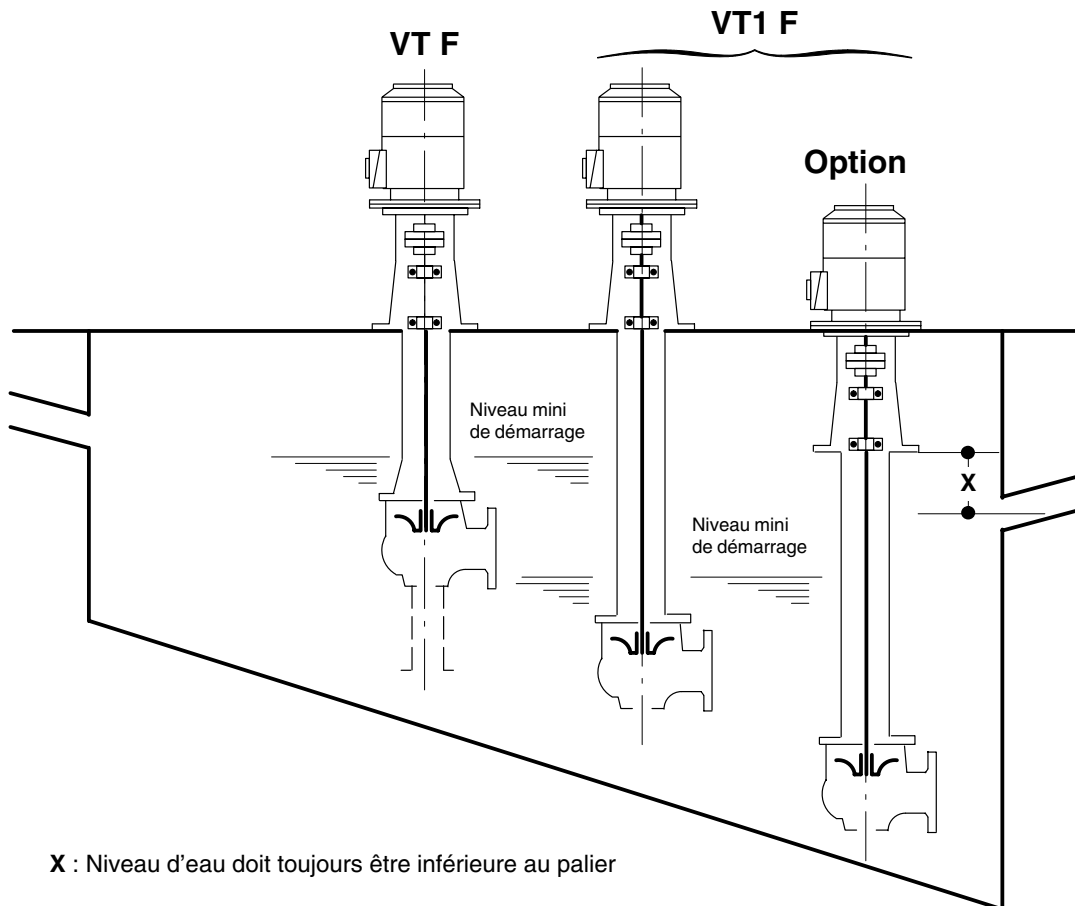


Renseignements généraux

N° de Courbe	Type de pompe		Vitesse 1/min.	Dia Asp mm	Dia Ref mm	Section de passage roue mm	P ₂ kW	P ₁ kW	Int Nom I _N A	Int Dém I _D A	I _D /I _N	Poids ^{1/} kg	
	VTF	VT1F										VTF	VT1F
1	●		2900	65	2" 1/2	65	1,5	1,90	3,4	23,8	7	45	
2	●						2,2	2,70	4,4	30	6,8	47	
3	●						1,5	1,90	3,5	20,7	5,9	113	
		●					2,2	2,90	5,1	27	5,3	118	180
4	●		1450	80	80	80	2,2	2,90	5,1	27	5,3	118	
		●					3,0	3,90	7,2	36,7	5,1	115	190
5	●	●					3,0	3,90	7,2	36,7	5,1	115	200
6	●	●					4,0	5,00	9,1	51,9	5,7	120	205
7	●	●					5,5	6,70	11,9	75	6,3	138	223
8	●	●					7,5	8,90	15,2	117	7,7	148	233
9		●					5,5	6,70	11,9	75	6,3		265
10		●					7,5	8,90	15,2	117	7,7		277
11		●	11,0	12,50	21,3	119	5,6		305				
12		●	15,0	16,80	28,6	186	6,5		306				
13		●	18,5	20,2	35,0	235	6,7		322				
14		●	950	150	150	120	5,5	6,70	12,9	90	6,9		310
15		●					7,5	8,80	15,9	71,6	4,5		340
16		●					11,0	12,70	22,9	121	5,3		363
17		●					15,0	17,25	29,7	210	7,1		394

(1) Poids pompe sans plaque d'assise.

Schéma d'installation



X : Niveau d'eau doit toujours être inférieure au palier