

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



Hydraulique "F"

Groupes verticaux sans palier.

Domaines d'emploi

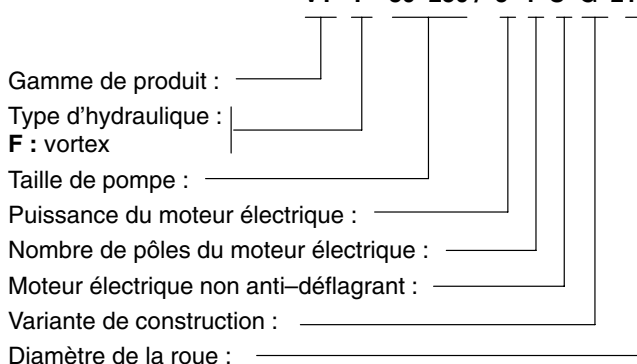
- Station d'épuration.
- Eau avec sable.
- Eau usée.
- Eau résiduaire.
- Eau grasse.
- Eau d'infiltration.
- Recirculation des boues.
- Huile de coupe avec copeaux.
- Cascade.
- Eau vanne.
- Industrie alimentaire.
- Sucrierie.
- Cabine de peinture.
- Eau aérée.

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

VT F 80-250 / 5 4 U G 210



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).

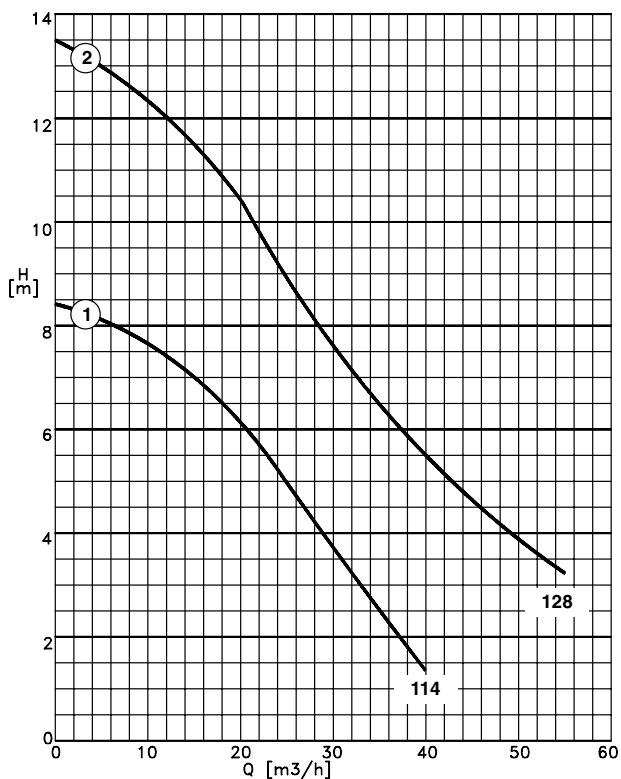
Avantages

- 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.

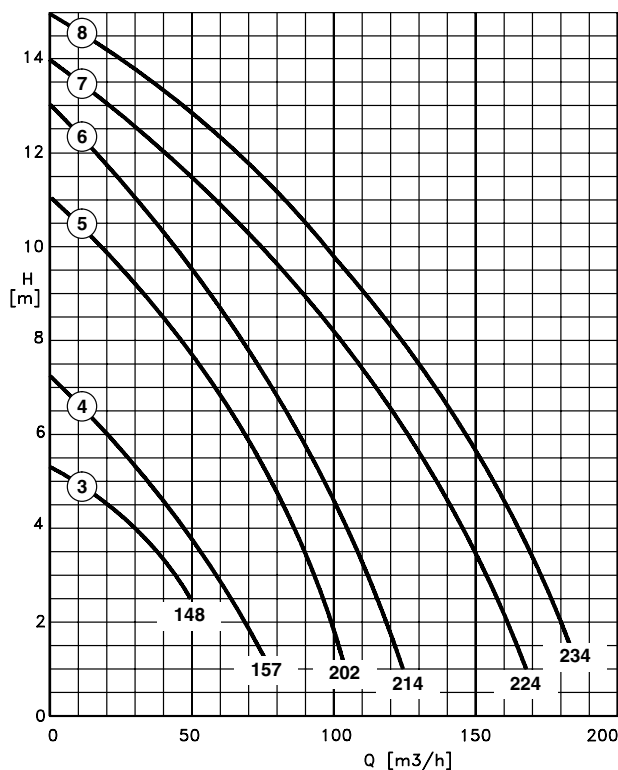
Caractéristiques hydrauliques

VT F
65–161

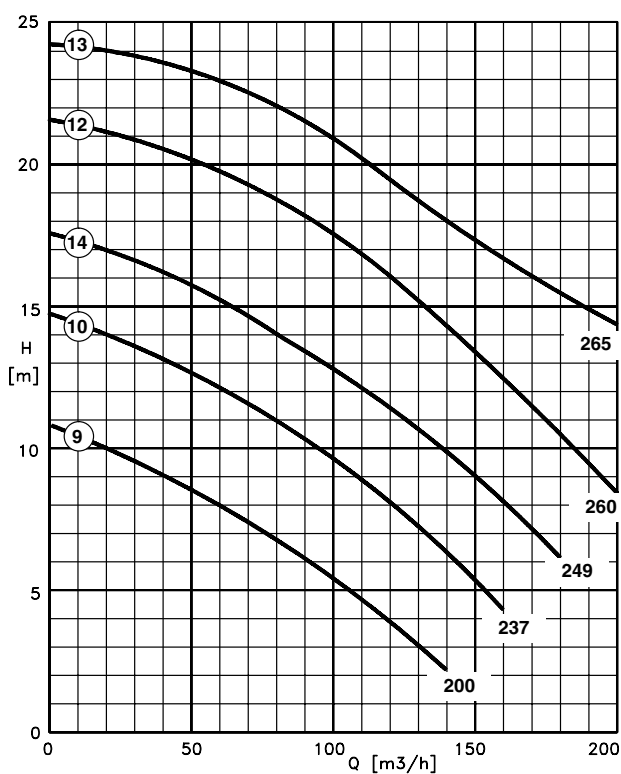
2900 1/min.


VT F/VT1F
80–200 et 80–250

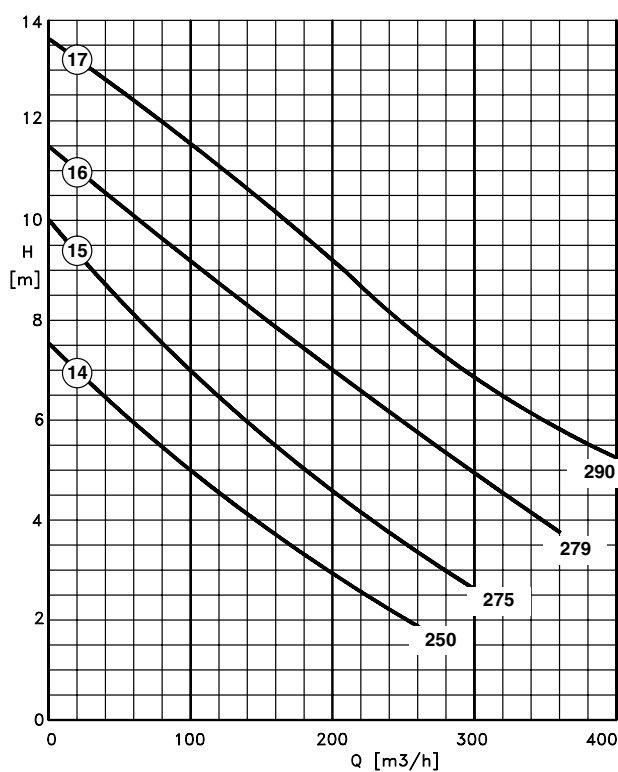
1450 1/min.


VT1F
100–250

1450 1/min.


VT1F
150–315

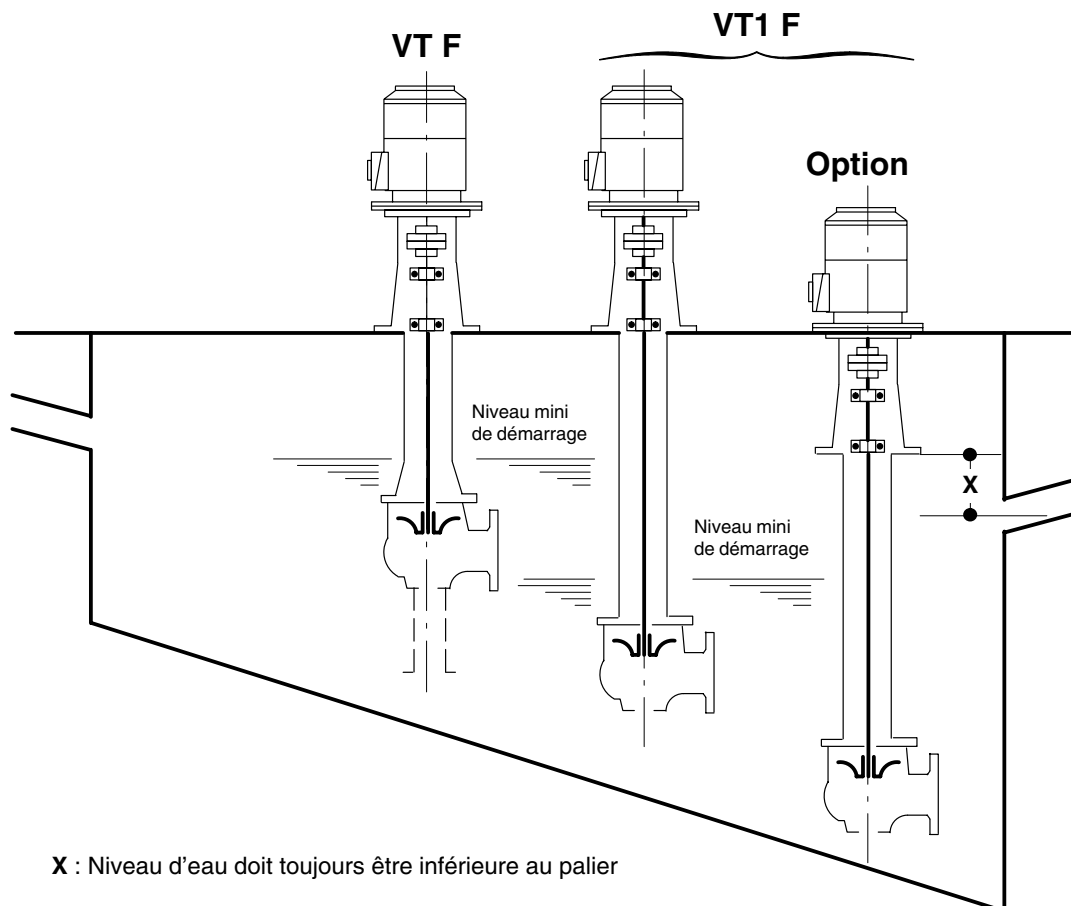
960 1/min.



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 | ● | | | | | | | | | | | | | 65-161/22 UG 128 |
| 3 | ● | | | | | | | | | | | | | 80-200/14 UG 148 |
| | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | | ● | | | | | | | | | | | | |
| 4 | ● | | 1450 | 80 | 80 | 80 | 2,2 | 2,90 | 5,1 | 27 | 5,3 | 118 | 180 | |
| | | ● | | | | | | | | | | | | 80-200/24 UG 148 |
| | | ● | | | | | | | | | | | | 80-200/24 UG 157 |
| | | ● | | | | | | | | | | | | 80-200/34 UG 157 |
| 5 | ● | ● | | | | | | | | | | | | 80-250/34 UG 202 |
| 6 | ● | ● | | | | | | | | | | | | 80-250/44 UG 214 |
| 7 | ● | ● | | | | | | | | | | | | 80-250/54 UG 224 |
| 8 | ● | ● | | | | | | | | | | | | 80-250/74 UG 234 |
| 9 | | ● | 100 | 100 | 100 | 5,5 | 6,70 | 11,9 | 75 | 6,3 | | | 265 | |
| 10 | | ● | | | | | | | | | | | | 100-250/54 UG 200 |
| | | ● | | | | | | | | | | | | 100-250/74 UG 237 |
| 11 | | ● | | | | | | | | | | | | 100-250/114 UG 249 |
| 12 | | ● | | | | | | | | | | | | 100-250/154 UG 260 |
| 13 | | ● | | | | | | | | | | | | 100-250/184 UG 265 |
| 14 | | ● | | | | | | | | | | | | 150-315/56 UG 250 |
| 15 | | ● | 950 | 150 | 150 | 5,5 | 6,70 | 12,9 | 90 | 6,9 | | | 310 | |
| 16 | | ● | | | | | | | | | | | | 150-315/76 UG 275 |
| 17 | | ● | | | | | | | | | | | | 150-315/116 UG 279 |
| | | ● | | | | | | | | | | | | 150-315/156 UG 290 |

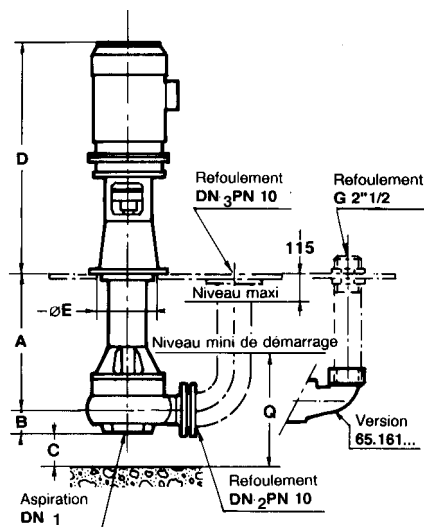
(1) Poids pompe sans plaque d'assise.

Schéma d'installation


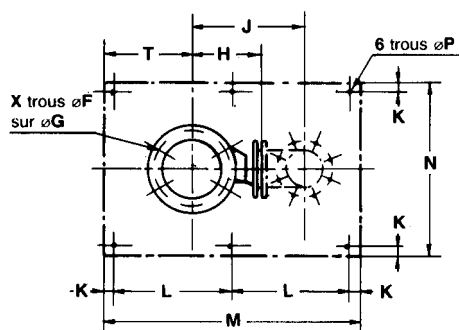
X : Niveau d'eau doit toujours être inférieure au palier

Dimensions

VT F / VT1 F

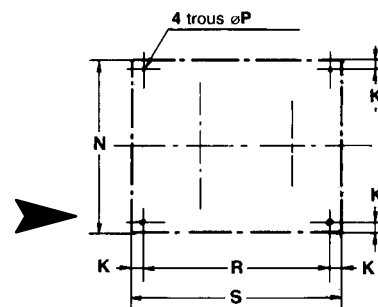


Plaque d'assise en option



Variante pour pompes :
VT F / VT1 F 80.250
et VT1 F 80.200...

Variante pour pompes :
VT F 65.161...
et VT F 80.200...



| Pompe | Orifices | | | Dimensions en mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|-----|-----|--------|-----|---|----|-----|-----|-----|----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|--|
| | Asp. DN ₁ | Ref. DN ₂ | Ref. DN ₃ | A | B | C | D maxi | E | X | F | G | H | J | K | L | M | N | P | Q | R | S | T | |
| Type VT F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65.161/... | 2 ⁿ 1/2 | 2 ⁿ 1/2 | 2 ⁿ 1/2 | 395 | 85 | 80 | 520 | 150 | 4 | 10 | 180 | - | 170 | 30 | - | - | 400 | 18 | 300 | 340 | 400 | 175 | |
| 80.200/... | 80 | 80 | 100 | 518 | 85 | 80 | 575 | 175 | 4 | 12 | 220 | 173 | 300 | 20 | - | - | 400 | 18 | 350 | 560 | 600 | 170 | |
| 80.250/... | 80 | 80 | 100 | 518 | 85 | 80 | 856 | 205 | 6 | 14 | 250 | 228 | 385 | 20 | 355 | 750 | 600 | 18 | 380 | - | - | 200 | |
| Type VT1 F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80.200/... | 80 | 80 | 100 | 1083 | 85 | 80 | 947 | 300 | 6 | 18 | 400 | 173 | 385 | 25 | 380 | 810 | 600 | 20 | 350 | - | - | 285 | |
| 80.250/... | 80 | 80 | 100 | 1094 | 85 | 80 | 1104 | 300 | 6 | 18 | 400 | 228 | 385 | 25 | 380 | 810 | 600 | 20 | 380 | - | - | 285 | |
| 100.250/... | 100 | 100 | 100 | 894 | 126 | 100 | 1308 | 300 | 6 | 18 | 400 | 254 | 627 | 25 | 525 | 1100 | 650 | 20 | 270 | - | - | 285 | |
| 150.315/... | 150 | 150 | 150 | 942 | 166 | 150 | 1308 | 300 | 6 | 18 | 400 | 370 | 627 | 25 | 525 | 1100 | 650 | 20 | 360 | - | - | 285 | |

Les caractéristiques de nos produits sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

VO 3/2002

2552.178/1-28

