

## PLAGES D'UTILISATION

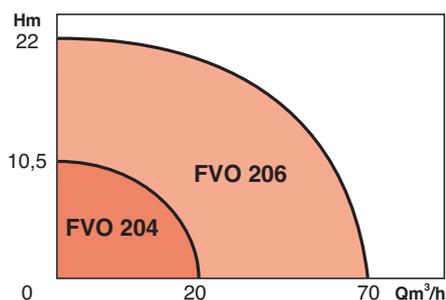
Débits jusqu'à :	20 m <sup>3</sup> /h
Hauteurs mano. jusqu'à :	10 m CE
Plage de température :	3 à + 35°C
Profondeur d'immersion maxi. :	5 m
Granulométrie passage maxi. :	Ø 40 mm
DN orifice refoulement :	40 mm (Rp1"1/2)

# FVO 204

## POMPES SUBMERSIBLES

### Relevage eaux usées domestiques

### 2 pôles – 50 Hz



## APPLICATIONS

Relevage eaux usées domestiques :

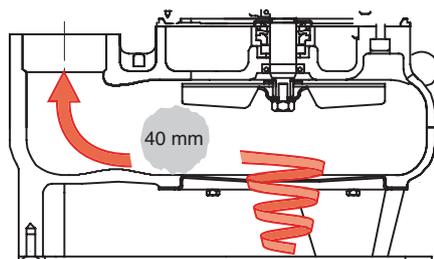
- eaux vannes,
- eaux pluviales chargées de boues et de particules non rigides avec des traces d'hydrocarbures ou de produits lessiviels.

Pour :

- habitations,
- garages,
- parkings,
- restaurants,

## AVANTAGES

- **Adaptée aux petits puisards : encombrement réduit et orifice de refoulement vertical.**
- **Fiabilité : double étanchéité (garniture mécanique + joint à lèvres) et roue vortex.**
- **Sécurité en cas de fonctionnement occasionnel hors eau.**
- **Longévité : matériaux résistants.**
- **Fonctionnement automatique : interrupteur à flotteur intégré (version MONO) ; en option (version TRI).**
- **Pas d'entretien particulier. Nettoyage de la roue facile par démontage rapide. Poids réduit.**
- **Livrée prête à brancher (version monophasée).**
- **Silencieuse.**
- **Connexion aisée : Refoulement déporté**



Roue  
VORTEX



FVO 204 MF

# FVO 204

## CONCEPTION

### Partie hydraulique

- Monobloc, centrifuge monocellulaire.
- Aspiration axiale sous le corps.
- Refoulement vertical.
- Orifice taraudé Rp1<sup>1/2</sup>.
- Roue vortex (accessible grâce à une crépine démontable).
- Double étanchéité au passage de l'arbre par garniture mécanique et bague à lèvre.

### Moteur

- Submersible à semi-submersible.
- A bain d'huile.
- Version monophasée : mise en route et arrêt automatiques par interrupteur à flotteur, protection thermique par sonde intégrée à réarmement automatique, condensateur intégré.
- Version triphasée : protection thermique à prévoir obligatoirement.
- Flotteur, câble et condensateur échangeables.

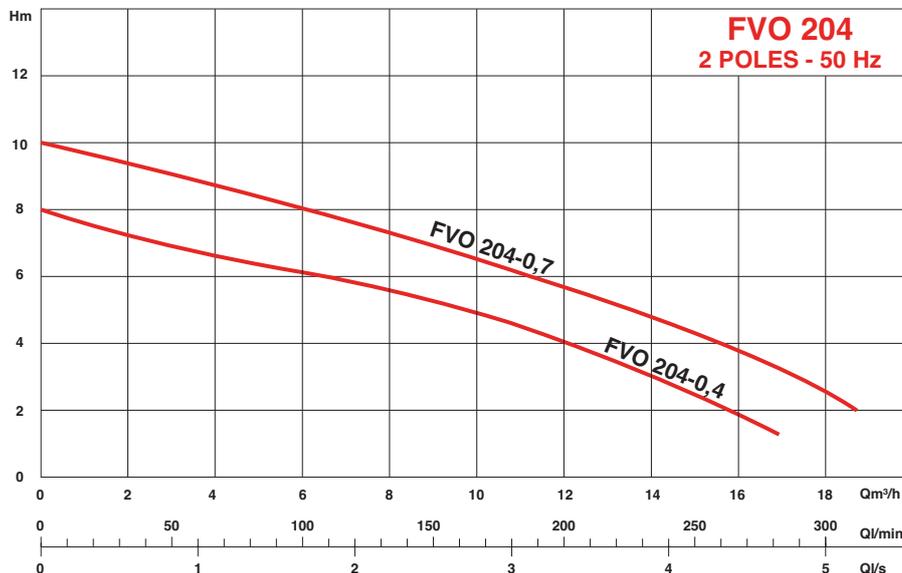
Prévoir en mono comme en tri un coffret de commande et de protection contre le manque d'eau.

Vitesse de rotation : 2900 tr/mn  
 Bobinage mono : 230V tri : 400V  
 Fréquence : 50 Hz  
 Classe d'isolation : 130 (B)  
 Indice de protection : IP 68

## CONSTRUCTION DE BASE

Pièces principales	Matériau
Corps pompe	Fonte EN G.JL 200
Chemise moteur	Inox 304
Arbre moteur	Inox 416
Fond d'aspiration	Inox 304
Roue vortex	Inox
Garniture mécanique	Carbone/Alumine

## PERFORMANCES HYDRAULIQUES



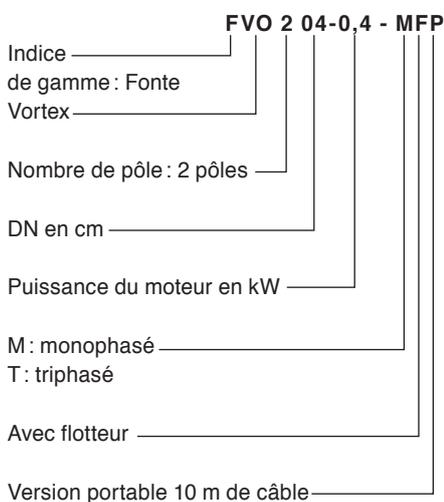
## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

S1 Continu	immergé	200 h/an
S2 Ponctuel		10 min
S3 Périodique		25%

### Fréquence de démarrage :

- recommandés : 20 démarrages/h,
- maximum : 50 démarrages/h

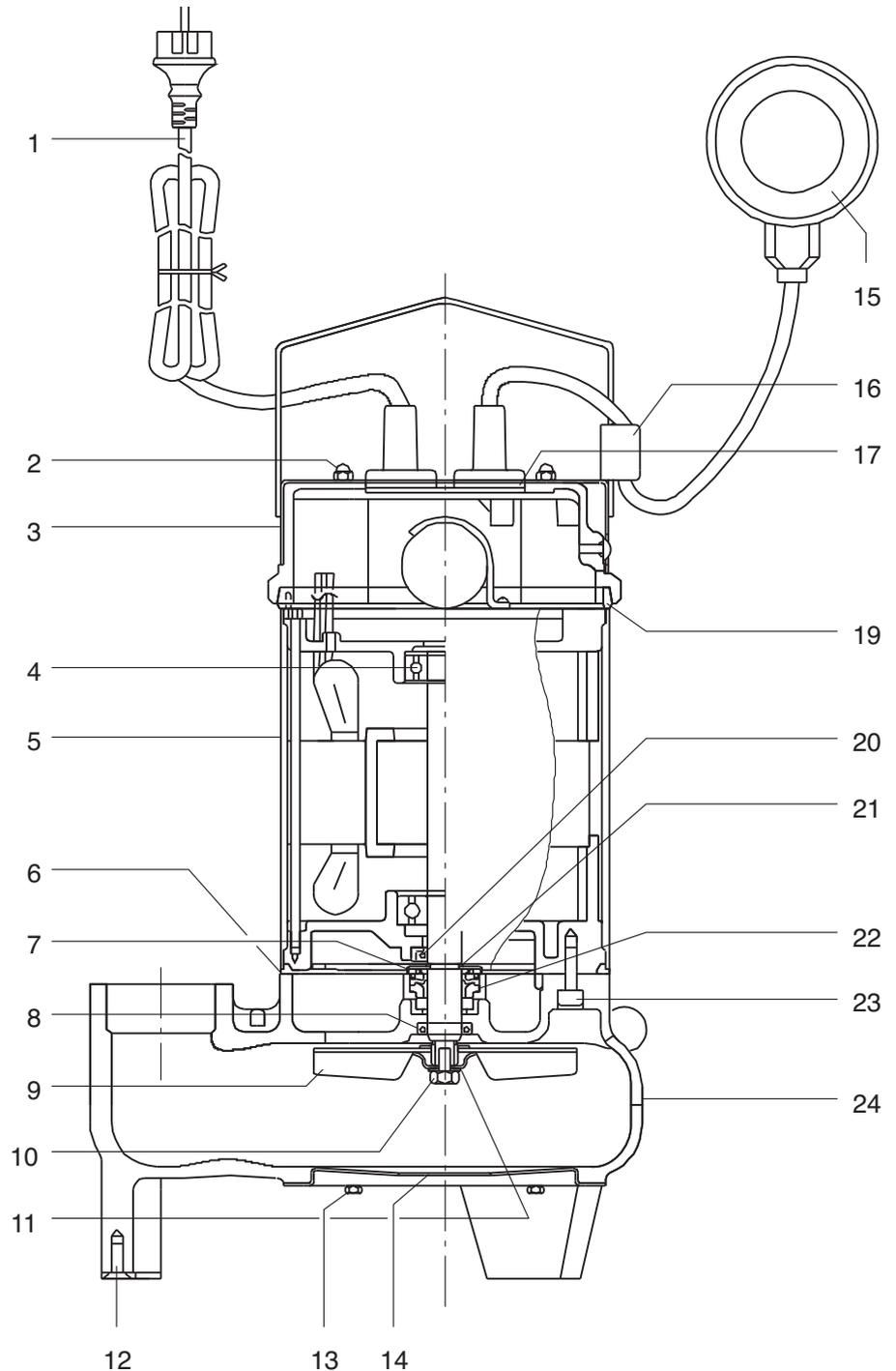
## IDENTIFICATION



# FVO 204

## PLAN-COUCPE DE PRINCIPE (FVO 204-0.6MF)

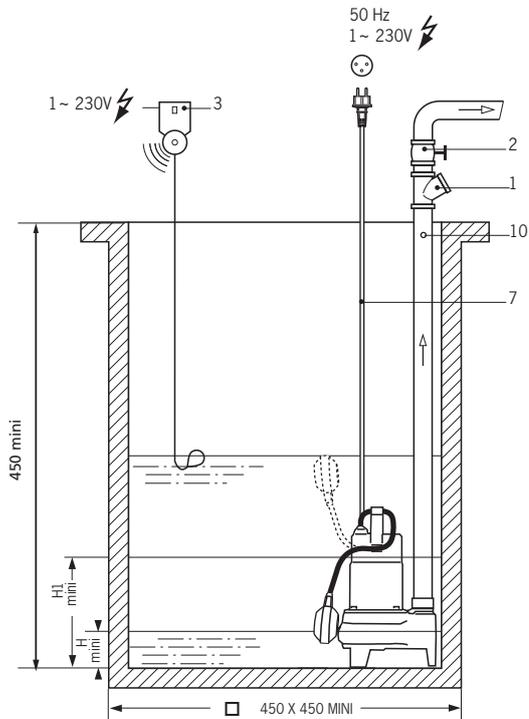
- 1 - Câble de raccordement complet
- 2 - Erou borgne
- 3 - Couverture avec poignée
- 4 - Roulement à billes
- 5 - Carcasse moteur
- 6 - Couverture d'étanchéité réservoir d'huile
- 7 - Joint réservoir d'huile
- 8 - Circlips
- 9 - Roue
- 10 - Vis
- 11 - Rondelle
- 12 - Vis
- 14 - Orifice d'aspiration
- 15 - Contacteur à flotteur
- 16 - Porte-câble
- 17 - Etanchéité entrée câble
- 18 - Condensateur
- 19 - Joint couvercle du moteur
- 20 - Bague d'étanchéité d'arbre
- 21 - Circlip
- 22 - Garniture mécanique
- 23 - Vis de jonction corps-moteur
- 24 - Corps de pompe
- 25 - Joint
- 26 - Plaque de base



# FVO 204

## PRINCIPES D'INSTALLATION

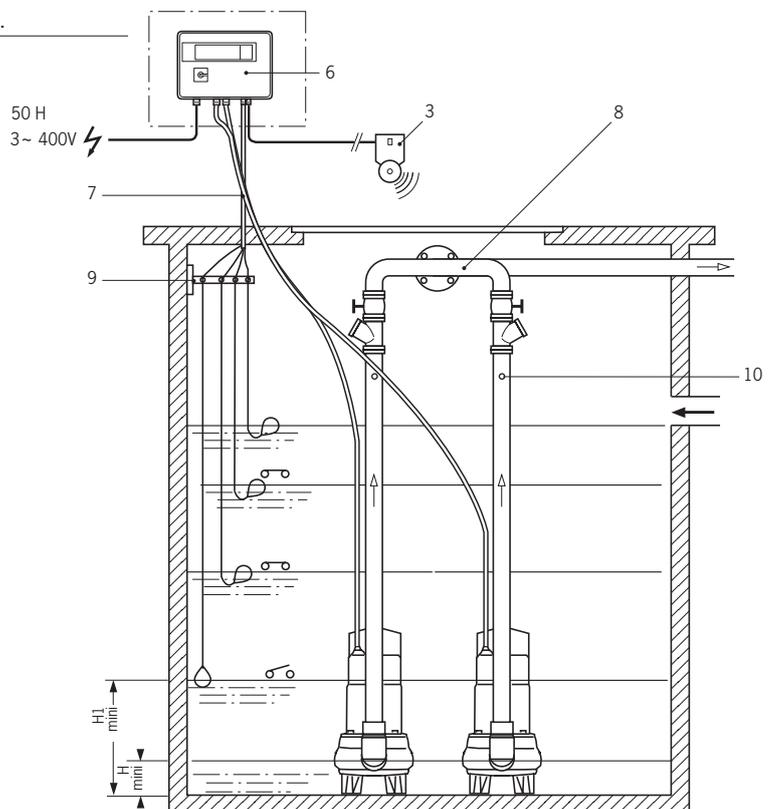
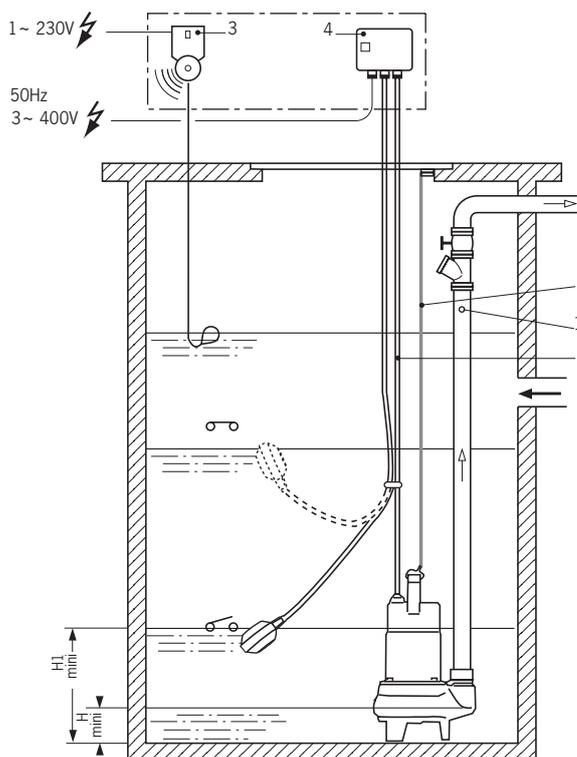
• **Installation simplifiée** - FVO 204 à moteur monophasé munie de son flotteur.



- 1 - Clapet anti-retour adapté au fluide véhiculé.
- 2 - Vanne d'isolement.
- 3 - Alarme sonore de trop-plein.
- 4 - Coffret de commande et de protection
- 5 - Fiiin (non fourni).
- 6 - Coffret de commande et de protection
- 7 - Câble électrique longueur 5 m.
- 8 - Collecteur de jumelage de 2 pompes.
- 9 - Kit équerre support flotteurs.
- 10 - Trou de purge à réaliser.

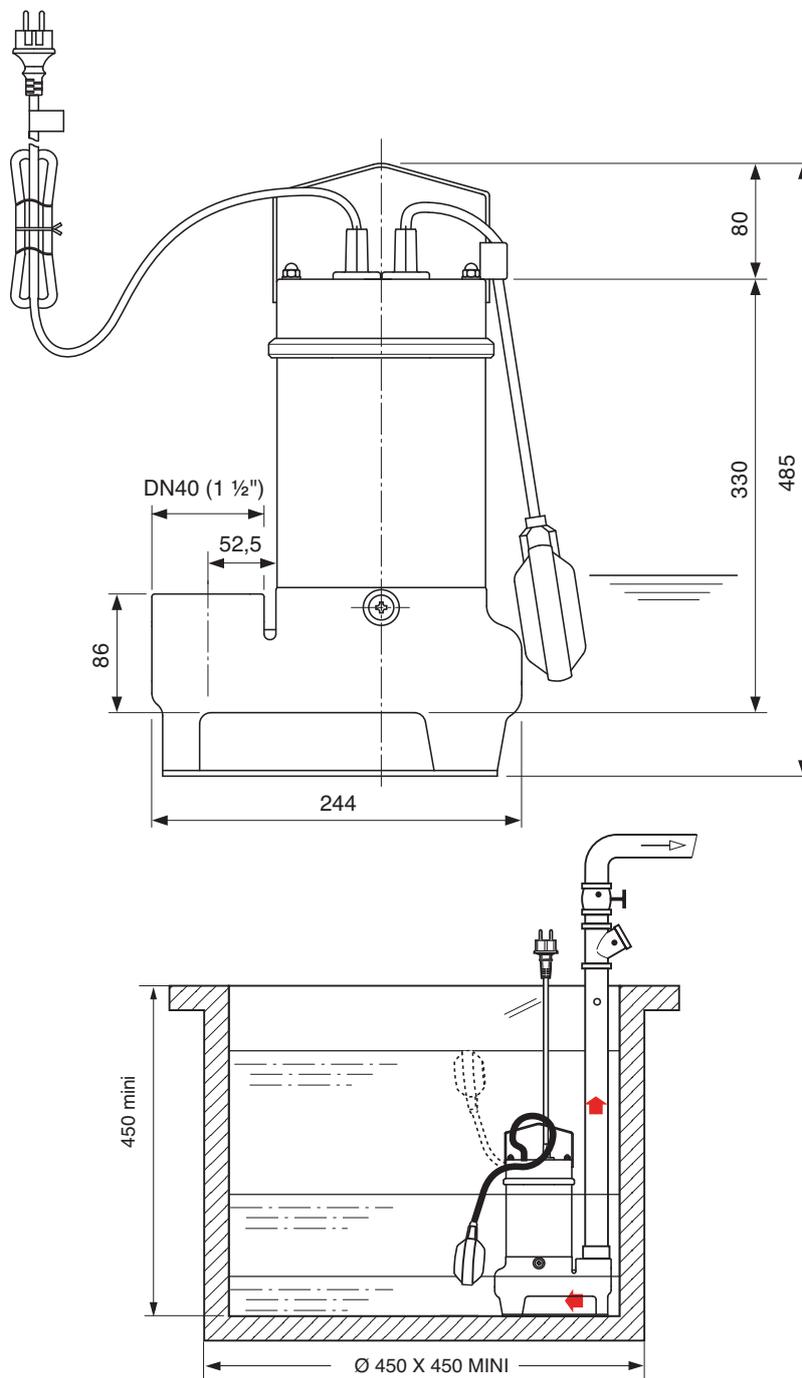
En service discontinu H mini = 90 mm  
En service continu H1 mini = 230 mm

• **Installations fixes** - Avec 1 ou 2 FVO 204 à moteur triphasé.



# FVO 204

## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES



REFERENCE COMMANDE	P2	P1 kW	I A	Condensateur	Long. câble	DNR	Passage libre	Masse
		1~230V	3~400V	1~230V	3~400V	1~230V	mm	kg
FVO 204-0.4-MF	0,6	0,8	0,8	3,6	1,7	22µF	5 / 10	19 / 20
FVO 204-0.7-MF	0,75	1,0	0,92	5,3	2,2	22µF	5 / 10	19 / 20