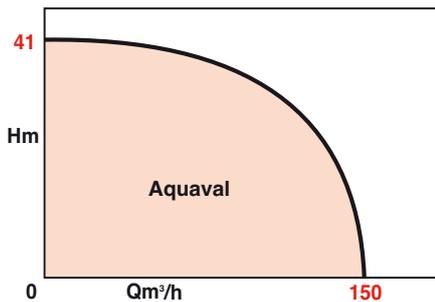


## PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	150 m <sup>3</sup> /h
Hauteurs mano. jusqu'à :	41 mCE
Plage de Température :	+3° à 40°C
Profondeur d'immersion maxi :	10 m
DN orifice refoulement :	G1"1/4 à G4
Granulométrie de passage :	de 5 à 10mm*

\* suivant modèles



## AVANTAGES

- Installation transportable ou à demeure.
- Robustesse exceptionnelle.
- Moteur à bain d'huile en standard permettant un fonctionnement dénoyé (refroidissement additionnel par le fluide véhiculé sur les Aquaval 32, 50 et 100).
- Maintenance très réduite.



• AQUAVAL 1 refoulement vertical



• AQUAVAL 50A, refoulement central permettant le pompage dans des emplacements étroits (forage...)

• AQUAVAL 32 refoulement vertical



• Coffret de commande YN3000, interrupteur à flotteur Euroflot 423, sonde IPAE et flotteur NIVO 430

# AQUAVAL

## POMPES SUBMERSIBLES DE CHANTIER Assèchement - Epuisement 50 Hz

### APPLICATIONS

Pompe d'exhaure pour tous types de chantiers :

- de travaux publics,
- de génie civil,
- de rabattement de nappes,
- de tunnels routiers...

Épuisement des eaux chargées (à l'exclusion des eaux vannes) :

- eaux pluviales,
- eaux boueuses,
- eaux sableuses, limon...

# AQUAVAL

## CONCEPTION

### Partie hydraulique

- Pompe submersible monobloc à arbre allongé.
- Refoulement central ou latéral suivant modèle.
- Roue fermée (sauf Aquaval 1 avec roue semi-ouverte), passage libre important.
- Bague d'usure fixe en standard (sauf Aquaval 1 et 15).
- Double garniture mécanique Carbone de Silicium/Carbone de Silicium (indépendante du sens de rotation), double roulement à bille.
- Chambre d'étanchéité intermédiaire remplie d'huile blanche.

### Moteur électrique

Moteurs équipés d'un système de refroidissement interne à bain d'huile.

Vitesse : 2900 tr/min

Bobinage tri : 230 ou 400 V

mono : 230 V

Fréquence : 50 Hz (option 60 Hz)

Classe d'isolation : 130 (B)

Indice de protection : IP 68 à 10 m

Conformité : EN 809

## CONSTRUCTION DE BASE

Pièces principales	Matériau
Carcasse moteur	Aluminium G-AISI 12
Corps de pompe	Fonte EN G.JL 200
Arbre	Inox 420
Garniture méc. sup.	Sic/Sic
Garniture méc. inf.	Sic/Sic
Roue	Fonte EN G.JL 250 (jusqu'à Aquaval 15) Fonte EN G.JS 500-7 (Aquaval 32 à Aquaval 100)
Bague d'usure fixe	Fonte EN G.JS 500-7

## IDENTIFICATION

### AQUAVAL 100 A-T4-H

Code pompe \_\_\_\_\_

Taille de pompe \_\_\_\_\_

Refoulement central \_\_\_\_\_

M = MONO 230 V \_\_\_\_\_

T4 = TRI 400 V \_\_\_\_\_

T2 = TRI 230 V \_\_\_\_\_

Type d'hydraulique : \_\_\_\_\_

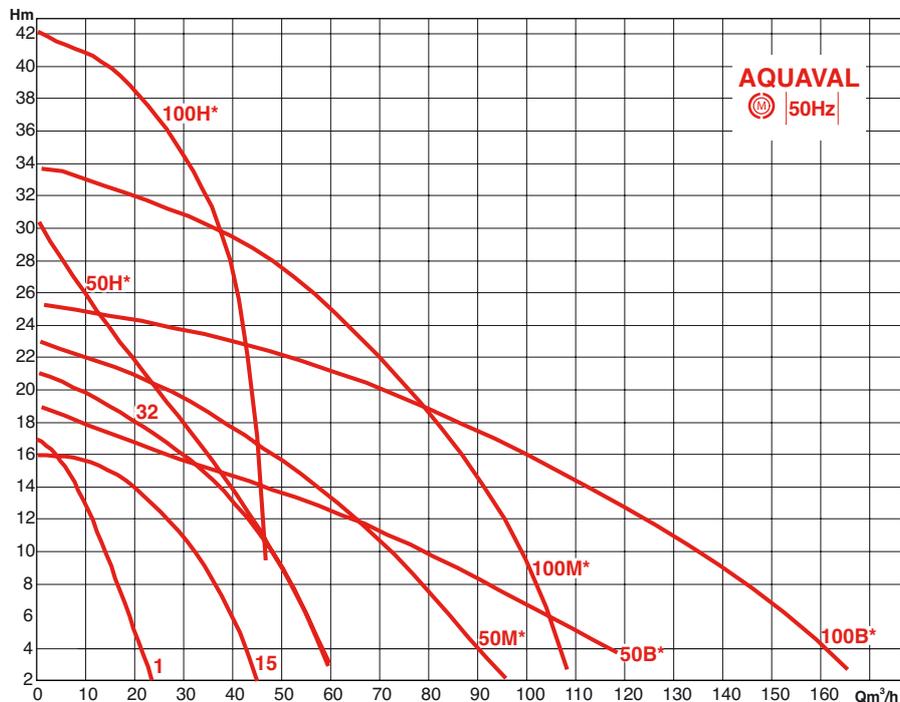
B : courbe basse pression

M : courbe moyenne pression

H : courbe haute pression

(seulement pour les tailles 50A et 100A)

## PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 2900 TR/MIN



\* Caractéristiques hydrauliques obtenues par changement de roue à basse (B), moyenne (M) ou haute (H) pression : la roue est interchangeable entre les types d'une même gamme.

## SCHÉMA INSTALLATION

### Installation transportable

La grande surface de l'embase permet une bonne stabilité, même sur un sol mou ou inégal.

Coffret conseillé : YN7000 et flotteur marche arrêt Euroflot 423.

### Installation fixe

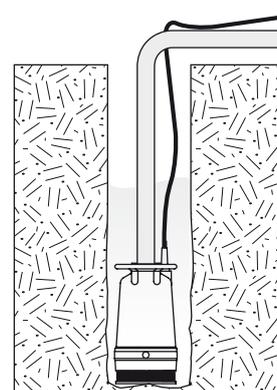
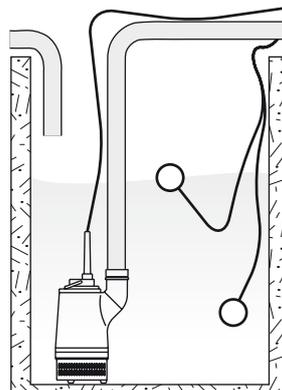
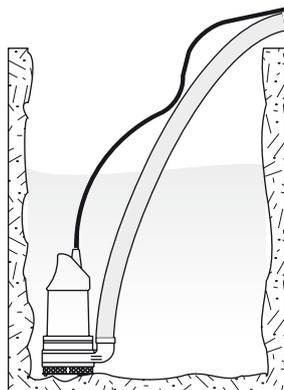
Installation à demeure dans regard béton ou bache de stockage.

Coffret conseillé : YN3000 et sonde IPAE ou flotteurs Nivo 430.

### Installation en puit profond

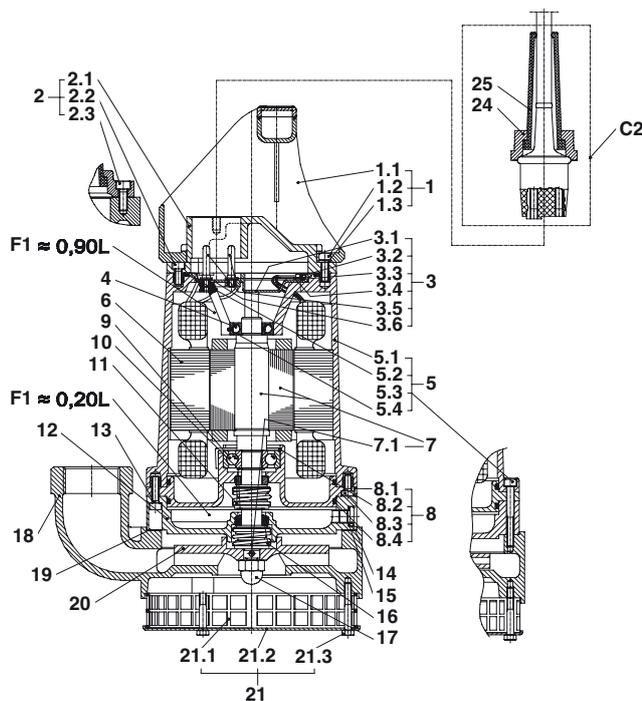
Les types 50A et 100A à refoulement central pour pompage dans des fosses ou puits étroits.

Coffret conseillé : YN7000 et flotteur marche arrêt Euroflot 423 ou électrodes de niveau.

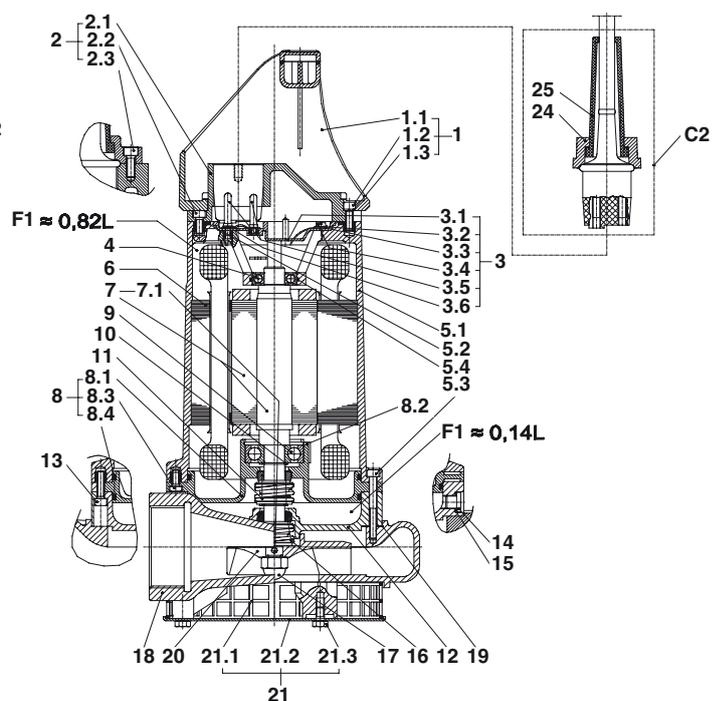


## PLAN-COUBE DE PRINCIPE

AQUAVAL 1



AQUAVAL 15

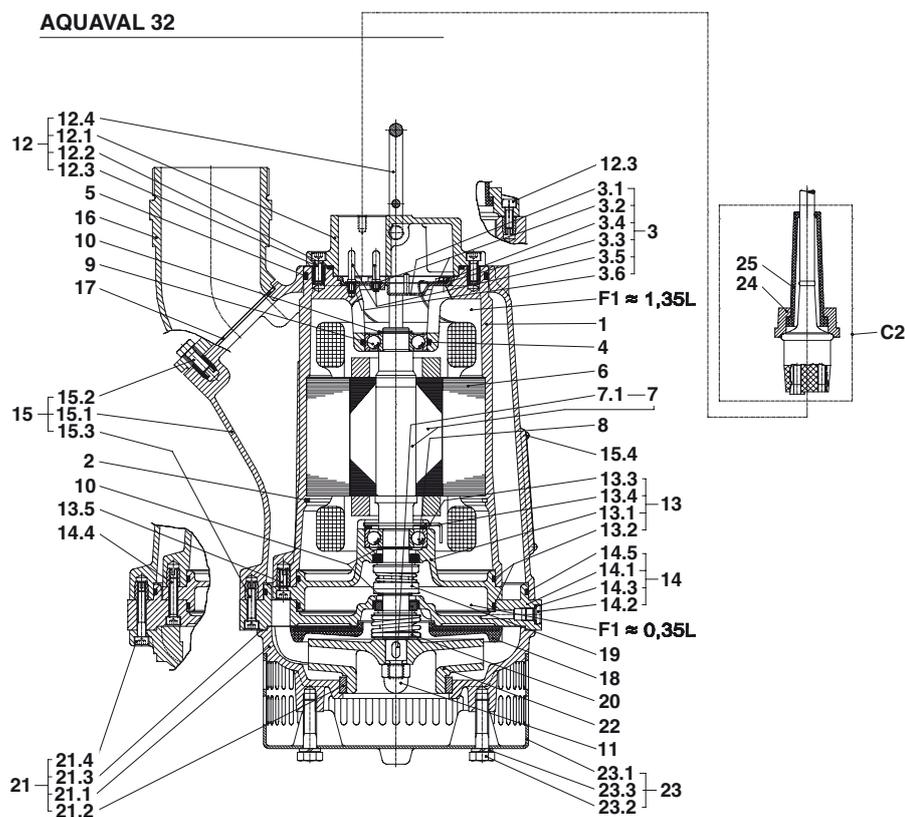


### • Nomenclature

- 1.1 - Poignée
- 1.2 - Vis
- 1.3 - Anneau à ressort
- 2.1 - Couvercle du moteur
- 2.2 - Vis
- 2.3 - Vis
- 3.1 - Plaque à bornes plastique
- 3.2 - Anneau à ressort
- 3.3 - Rondelle
- 3.4 - Vis
- 3.5 - Boulon de contact
- 3.6 - Rondelle
- 4 - Roulement à bille supérieur
- 5.1 - Corps du moteur
- 5.2 - Joint torique tête de moteur
- 5.3 - Vis
- 5.4 - Joint torique
- 6 - Stator
- 7 - Arbre rotor
- 7.1 - Goupille à encoches
- 8.1 - Palier inférieur
- 8.2 - Circlip
- 8.3 - Vis
- 8.4 - Joint torique corps de pompe
- 9 - Roulement à bille inférieur
- 10 - Circlip
- 11 - Garniture mécanique supérieure
- 12 - Corps d'étanchéité
- 13 - Vis
- 14 - Bouchon
- 15 - Bague d'étanchéité
- 16 - Garniture mécanique inférieure
- 17 - Écrou borgne
- 18 - Corps de pompe
- 19 - Joint plat
- 20 - Roue semi-ouverte
- 21.1 - Crépine
- 21.2 - Base
- 21.3 - Vis
- 24 - Bride de câble
- 25 - Manchon-protège câble
- F1 - Quantité huile blanche médicale
- C2 - Câble pour moteur

(•) Pièces de rechange recommandées

## PLAN-COUPÉ DE PRINCIPE



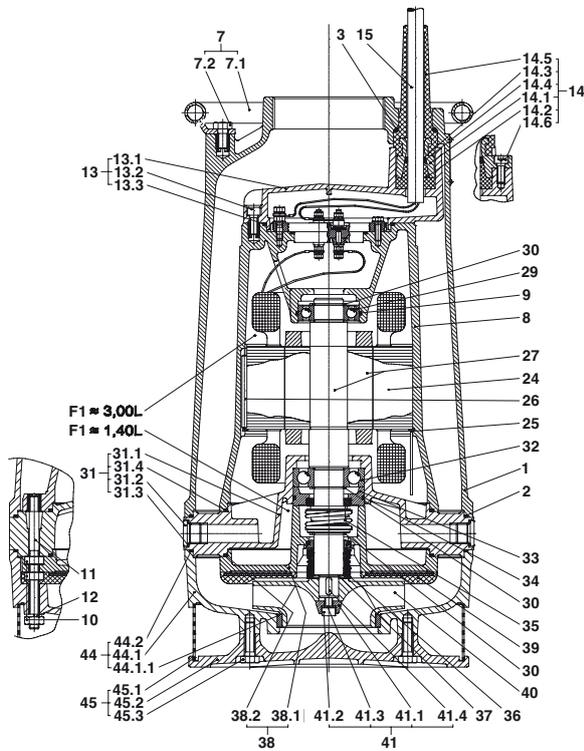
### • Nomenclature

- 1 - Corps du moteur
- 2 - Circlip
- 3.1 - Plaque à bornes plastique
- 3.2 - Anneau à ressort
- 3.3 - Rondelle
- 3.4 - Vis
- 3.5 - Boulon de contact
- 3.6 - Rondelle
- 4 - Joint torique
- 5 - Joint torique tête de moteur
- 6 - Stator
- 7 - Arbre rotor
- 7.1 - Clavette
- 8 - Roulement à bille inférieur
- 9 - Roulement à bille supérieur
- 10 - Circlip
- 11 - Écrou borgne
- 12.1 - Couvercle du moteur
- 12.2 - Joint torique
- 12.3 - Vis
- 12.4 - Poignée
- 13.1 - Corps de palier
- 13.2 - Joint torique corps de pompe
- 13.3 - Circlip
- 13.4 - Rondelle
- 13.5 - Vis
- 14.1 - Bride d'étanchéité
- 14.2 - Bouchon
- 14.3 - Bague d'étanchéité
- 14.4 - Vis
- 14.5 - Joint torique
- 15.1 - Chemise de pompe
- 15.2 - Vis
- 15.3 - Vis
- 15.4 - Vis mi-plate
- 16 - Pièce de refoulement
- 17 - Joint plat
- 18 - Plaque d'usure supérieure
- 19 - Garniture mécanique supérieure
- 20 - Garniture mécanique inférieure
- 21.1 - Corps de pompe
- 21.2 - Bague d'usure inférieure
- 21.3 - Joint plat
- 21.4 - Vis
- 22 - Roue fermée
- 23.1 - Crépine
- 23.2 - Vis
- 23.3 - Anneau à ressort
- 24 - Bride de câble
- 25 - Manchon-protège câble
- F1 - Quantité huile blanche médicale
- C2 - Câble pour moteur

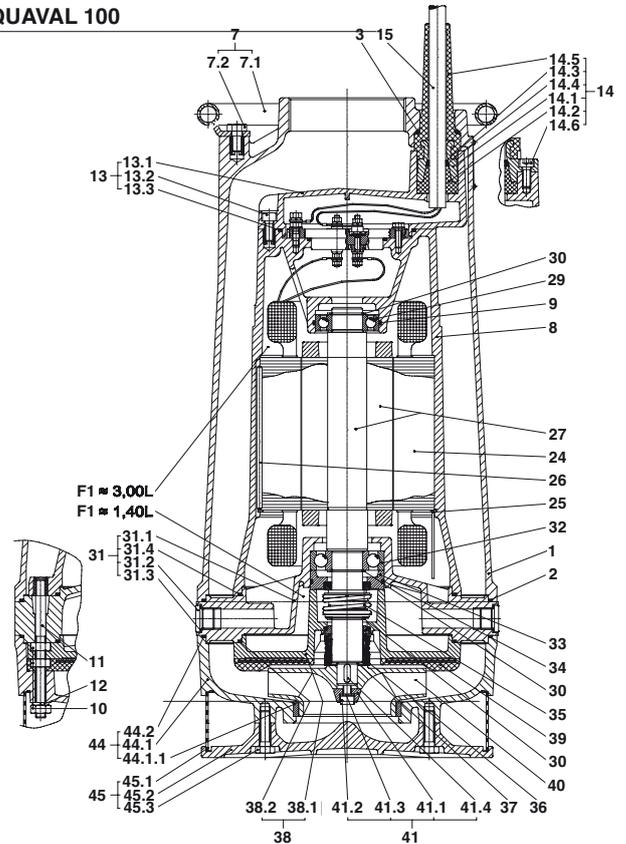
(•) Pièces de rechange recommandées

## PLAN-COUPÉ DE PRINCIPE

**AQUAVAL 50**



**AQUAVAL 100**



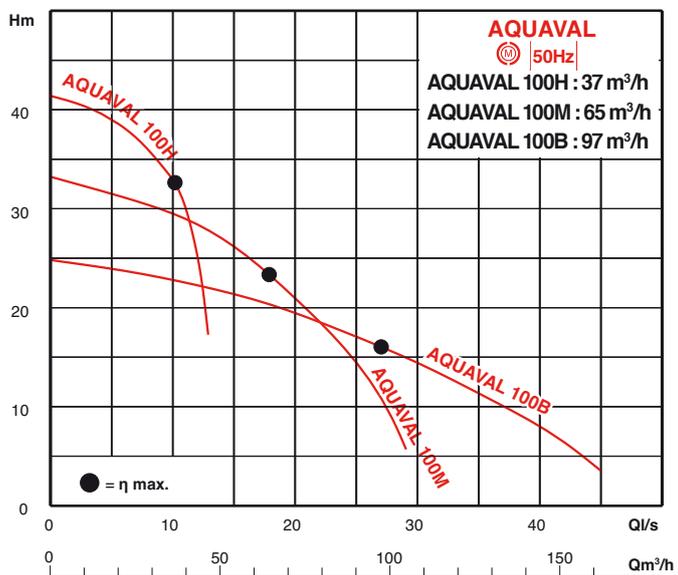
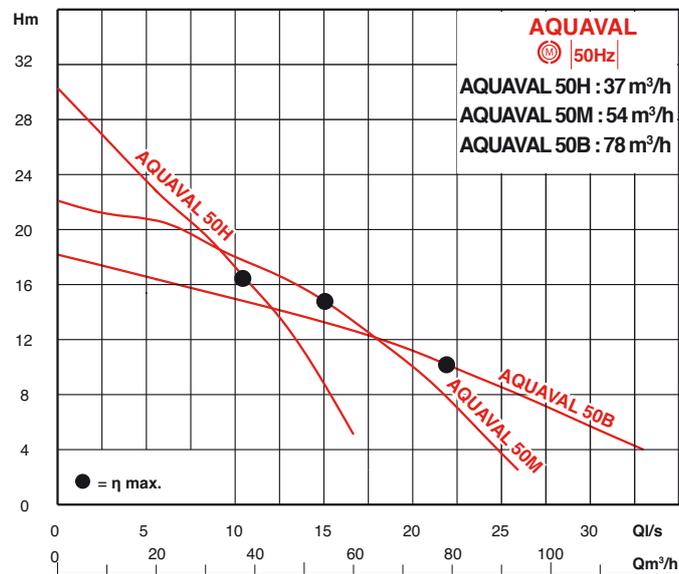
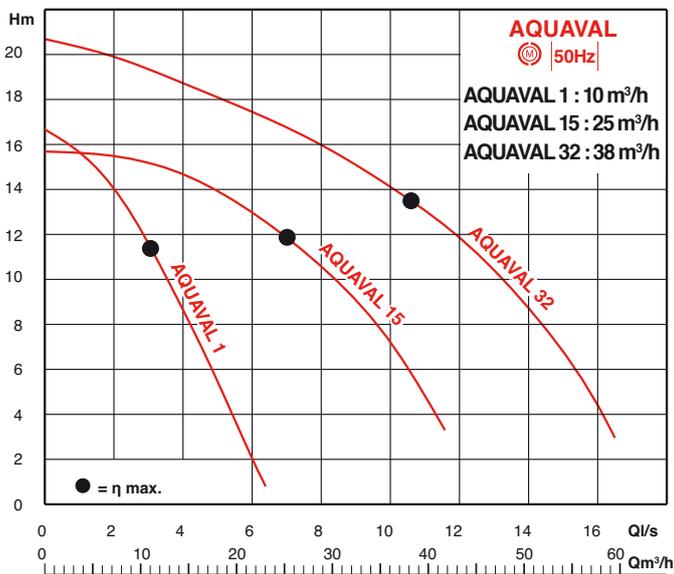
### • Nomenclature

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - Chemise de pompe</li> <li>• 2 - Joint torique corps de pompe</li> <li>3 - Joint torique</li> <li>7.1 - Poignée</li> <li>7.2 - Vis</li> <li>8 - Corps du moteur</li> <li>9 - Joint torique</li> <li>10 - Écrou</li> <li>11 - Vis</li> <li>12 - Anneau à ressort</li> <li>13.1 - Couvercle du moteur</li> <li>13.2 - Vis</li> <li>• 13.3 - Joint torique tête de moteur</li> <li>14.1 - Bride de câble</li> <li>14.2 - Joint profilé</li> <li>14.3 - Bague de pression</li> <li>14.4 - Joint torique</li> <li>14.5 - Manchon-protège câble</li> <li>14.6 - Vis</li> <li>15 - Câble NSSHÖU-J</li> <li>• 24 - Stator</li> <li>25 - Circlip</li> <li>26 - Barre de sécurité</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 27 - Arbre rotor</li> <li>• 29 - Roulement à bille supérieur</li> <li>30 - Circlip</li> <li>31.1 - Corps de palier</li> <li>31.2 - Bouchon</li> <li>31.3 - Bague d'étanchéité</li> <li>31.4 - Joint torique</li> <li>• 32 - Roulement à bille inférieur</li> <li>33 - Bague de pression</li> <li>34 - Joint torique</li> <li>• 35 - Garniture mécanique supérieure</li> <li>• 36 - Garniture mécanique inférieure</li> <li>37 - Rondelle</li> <li>38.1 - Corps d'étanchéité</li> <li>38.2 - Joint torique</li> <li>• 39 - Plaque d'usure supérieure</li> <li>• 40 - Roue fermée</li> <li>41.1 - Rondelle</li> <li>41.2 - Vis</li> <li>41.3 - Frein de vis Nord-Lock</li> <li>41.4 - Clavette</li> <li>44.1 - Corps de pompe</li> <li>• 44.1.1 - Bague d'usure inférieure</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>45.1 - Crépine</li> <li>45.2 - Base</li> <li>45.3 - Vis</li> <li>F1 - Quantité huile blanche médicale</li> <li>C2 - Câble pour moteur</li> </ul> |
|--|--|---|

(\*) Pièces de rechange recommandées

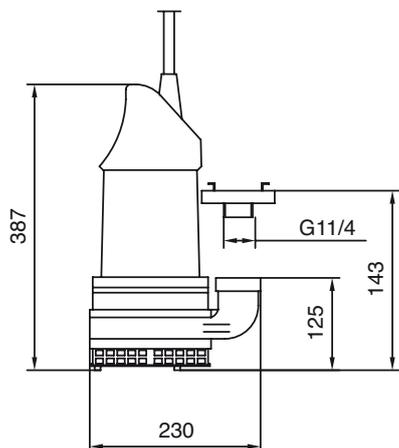
# AQUAVAL

## PERFORMANCES HYDRAULIQUES

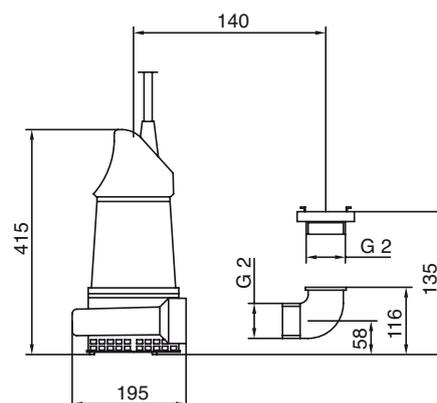


## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES

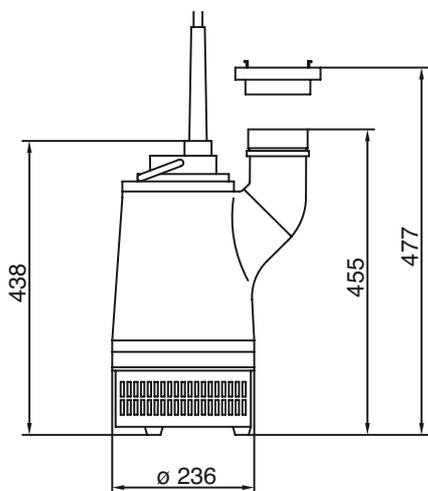
Aquaval 1



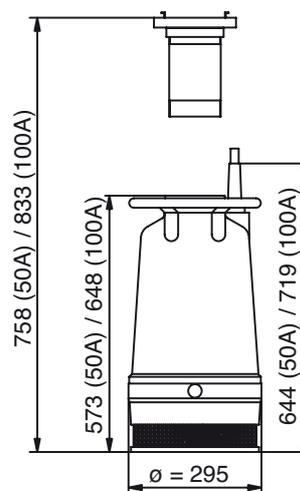
Aquaval 15



Aquaval 32



Aquaval 50A et 100A



REFERENCE  
COMMANDE

MOTEUR

POMPE

REFERENCE COMMANDE	MOTEUR						POMPE		
	P2	Intensité nominale			Volume d'huile		DN	poids	granulométrie de passage
		Puissance	1 x 230V	3 x 230V	3 x 400V	chambre intermédiaire	moteur		
Aquaval	kW	A	A	A	L	L		kg	mm
1-M ou T4	0.75	5.7	-	1.9	0.2	0.9	G1 <sup>1/4</sup> "	21	9
15-M ou T2 ou T4	1.3	9.4	6.0	3.2	0.14	0.82	G2"	26	10
32-T4	2.4	-	-	4.7	0.35	1.35	G3 <sup>3/4</sup> "	34	5
50A-T4H-M ou B	3.7	-	-	8	1.4	3.0	G4"	66	6
100A-T4H-M ou B	7	-	-	14.7	1.4	3.0	G4"	83	6

\* Exception sur Aquaval 32 : refoulement fileté

## SYSTEMES DE COMMANDE

### Coffrets électroniques de commande et de protection

Modèle	YN 3000	YN 7000	MS Lift
<b>Application</b>	Gestion des niveaux dans un puisard par une sonde IPAE (non fournie)	Gestion d'une pompe immergée, de relevage ou de surpression.	Gestion des niveaux pour installation fixe, du type puisard ou fosse sèche
<b>Nombre de pompes</b>			
1 pompes	YN3100	YN7100	1x4kW
2 pompes	YN3200	-	2x4kW
<b>Caractéristiques</b>			
1x230V	oui	oui	oui
3x230V	non	non	non
3x400V	oui	oui	oui
<b>Puissance maxi par pompe</b>	4Kw	11Kw	4Kw
<b>Intensité</b>			
Monophasé	0,3 à 12A	1 à 23A	1,5 à 12A
Triphasé	0,3 à 10A	1 à 23A	1,5 à 12A
<b>Fréquence</b>	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
<b>Indice de protection</b>	IP65	IP54	IP54
<b>Détecteurs de niveaux</b>			
Interrupteur à flotteur	oui	oui	oui
1 pompes	3	1 ou 2	2
2 pompes	4	non	3
Sonde IPAE	oui	-	-
Electrode de niveau	-	2 fournies	-

Détecteurs de niveau		TYPE D'INSTALLATION			Longueur câble
		Installation puit profond	Installation transportable	Installation fixe	en mètre
Régulation par électrodes de niveau		<b>Conseillé</b>	Incompatible	Possible	vendu au mètre
Eaux claires: Interrupteur à flotteur Euroflot 423		Incompatible	<b>Conseillé</b>	Possible	10 ou 20
Eaux chargées : Interrupteur à flotteur Euroflot 430		Incompatible	Possible	Possible	10 ou 20
Régulation par sonde Piezométrique IPAE		Possible	Possible	<b>Conseillé</b>	10 ou 30

## ACCESSOIRES

	Désignation	Description	Référence commande	
Accessoires électriques	ALARMSON	Alarme sonore de trop plein	2529590	
	ALARMSON S	Alarme sonore de trop plein avec réserve de marche de 8h	2529591	
	Boîtier de protection moteur avec lampe témoin, protection thermique par un déclenchement magnéto-thermique	De 1,1 à 6A : Aquaval 1-M et T4, Aquaval 15-T2 et T4, Aquaval 32-T4		4066592
		De 6,3 à 10A : Aquaval 15-M, Aquaval 50A-T4-B, M et H		4066596
	Sonde de niveau piézométrique IPAE	Lecture de 0 à 1m de profondeur, avec câble 10m (compatible coffret YN3000)		2519924
		Lecture de 0 à 1m de profondeur, avec câble 30m (compatible coffret YN3000)		2519925
		Lecture de 0 à 2,5m de profondeur, avec câble 10m (compatible coffret YN5000)		2519921
		Lecture de 0 à 2,5m de profondeur, avec câble 30m (compatible coffret YN5000)		2519922
	Régulateur de niveau NIVO430	avec câble 10m	4027319	
	Régulateur de niveau NIVO430	avec câble 20m	4027320	
Interrupteur à flotteur Euroflot423	avec câble 10m	4048483		
Interrupteur à flotteur Euroflot423	avec câble 20m	4048484		
Accessoires hydrauliques	Raccord pompier incluant 1 douille mâle fileté côté pompe et 1 douille mâle cannelée côté refoulement	G1 1/4"	4045062	
		G2"	4027321	
		G3"	4044981	
		G4"	4045023	
	Contre bride ronde taraudée à collerette	G1 1/4" - Acier PN10	62477	
		G2" - Acier PN10/16	62479	
		G3" - Acier galvanisé PN10/16	4024616	
	Clapet anti-retour à boule	G1 1/4" F/F taraudé - PVC PN6	4004711	
		G2" F/F taraudé - Fonte PN10	4015465	
		DN80 à bride - Fonte PN10/16	4015761	
DN100 à bride - Fonte PN10/16		4015762		
Vanne à boisseau sphérique	G1 1/4" F/F taraudé - Nickelé PN16	4015488		
	DN50 à bride - Fonte PN10	2017160		
Vanne d'arrêt à opercule	DN80 à bride - Fonte PN10	2017162		
	DN100 à bride - Fonte PN10	2017163		

## PARTICULARITES

### a) Electriques

- Types Aquaval 32 à 100 en 3~400 V - 50 Hz, type Aquaval 15 en 1~230 V, 3~230V et 3~400V - 50 Hz, type Aquaval 1 1~230V ou 3~400V - 50Hz.

### b) Montage

- Installation fixe ou mobile, refoulement vertical.

### c) Conditionnement

- Livrée avec un câble électrique de 10m (Aquaval 1 et 15) ou 20m (Aquaval 32, 50 et 100), avec prise de raccordement pour les versions monophasées.

### d) Maintenance

- Remplacement des pièces d'usure (\*) voir rubrique plan de coupe de principe.



Contre bride ronde taraudée



Clapet anti-retour à boule



ALARMSON



Kit raccord pompier



Vanne d'arrêt à opercule



Boîtier de protection moteur

