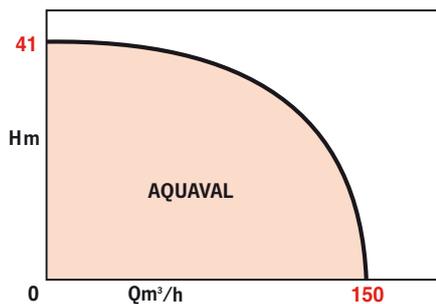


PLAGES D'UTILISATION

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| Débits jusqu'à : | 150 m ³ /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 : | voir tableau |

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...

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 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

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 GJS 500-7 (Aquaval 32 à Aquaval 100) |
| Bague d'usure fixe | Fonte EN GJS 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 : _____

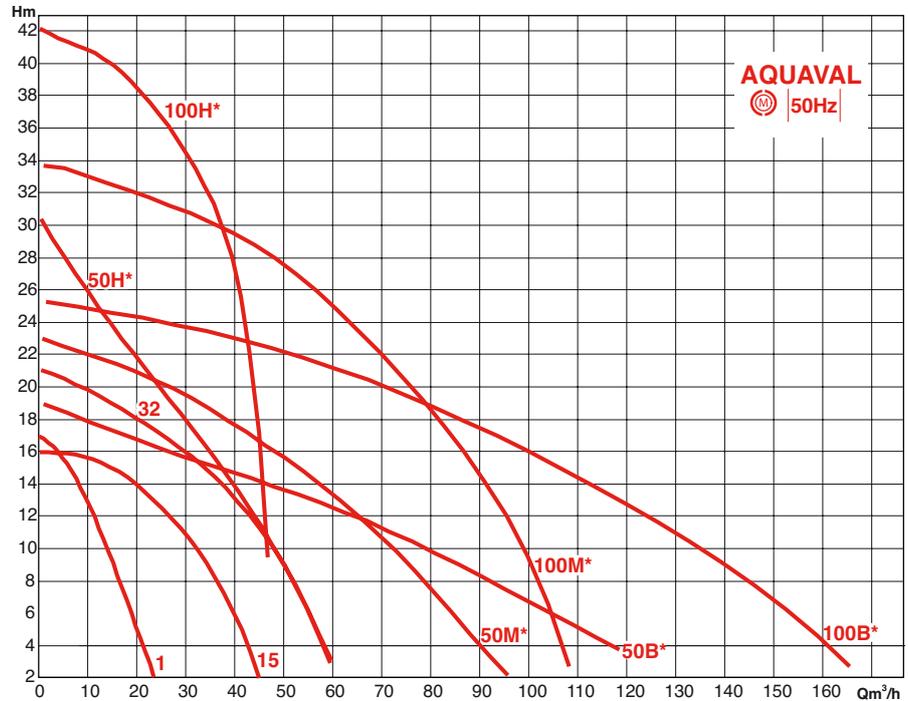
B : courbe basse pression

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

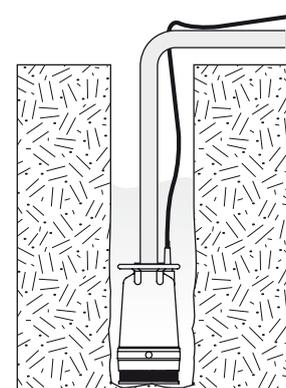
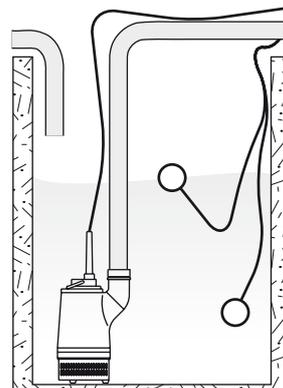
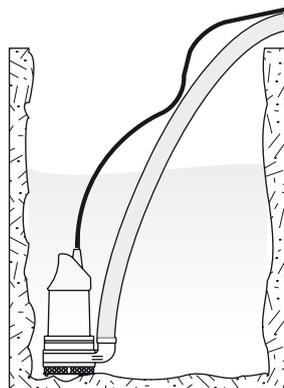
Installation à demeure dans regard béton ou bache de stockage.

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

Installation en puit profond

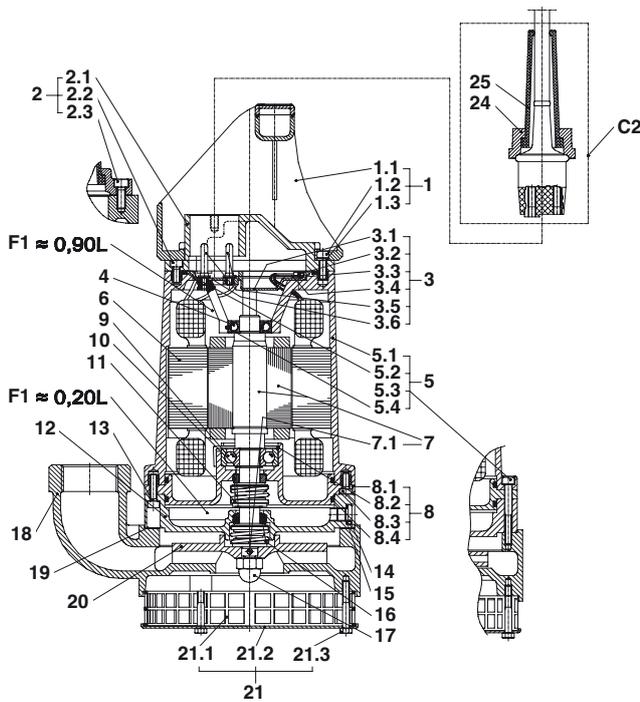
Les types 50A et 100A à refoulement central pour pompage dans des fosses ou puits étroits.

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

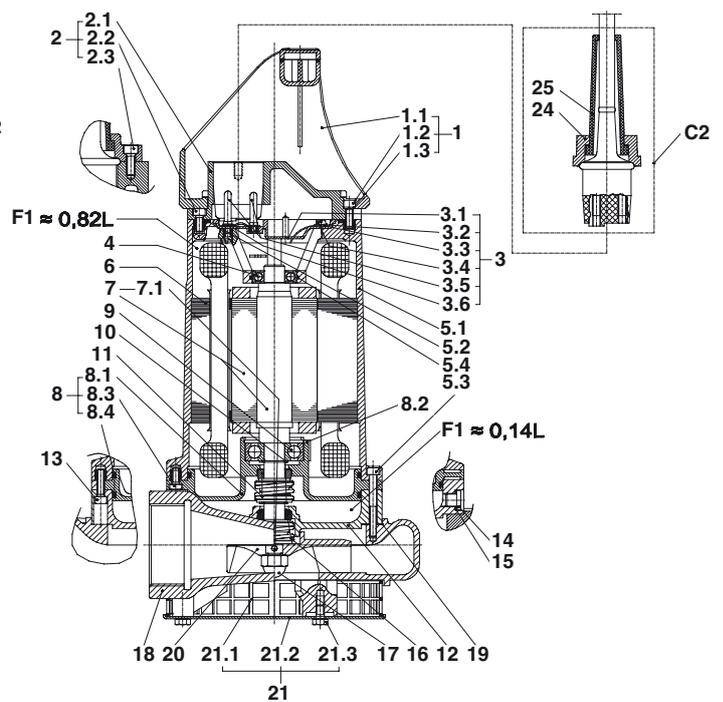


PLAN-COUPÉ DE PRINCIPE

AQUAVAL 1



AQUAVAL 15



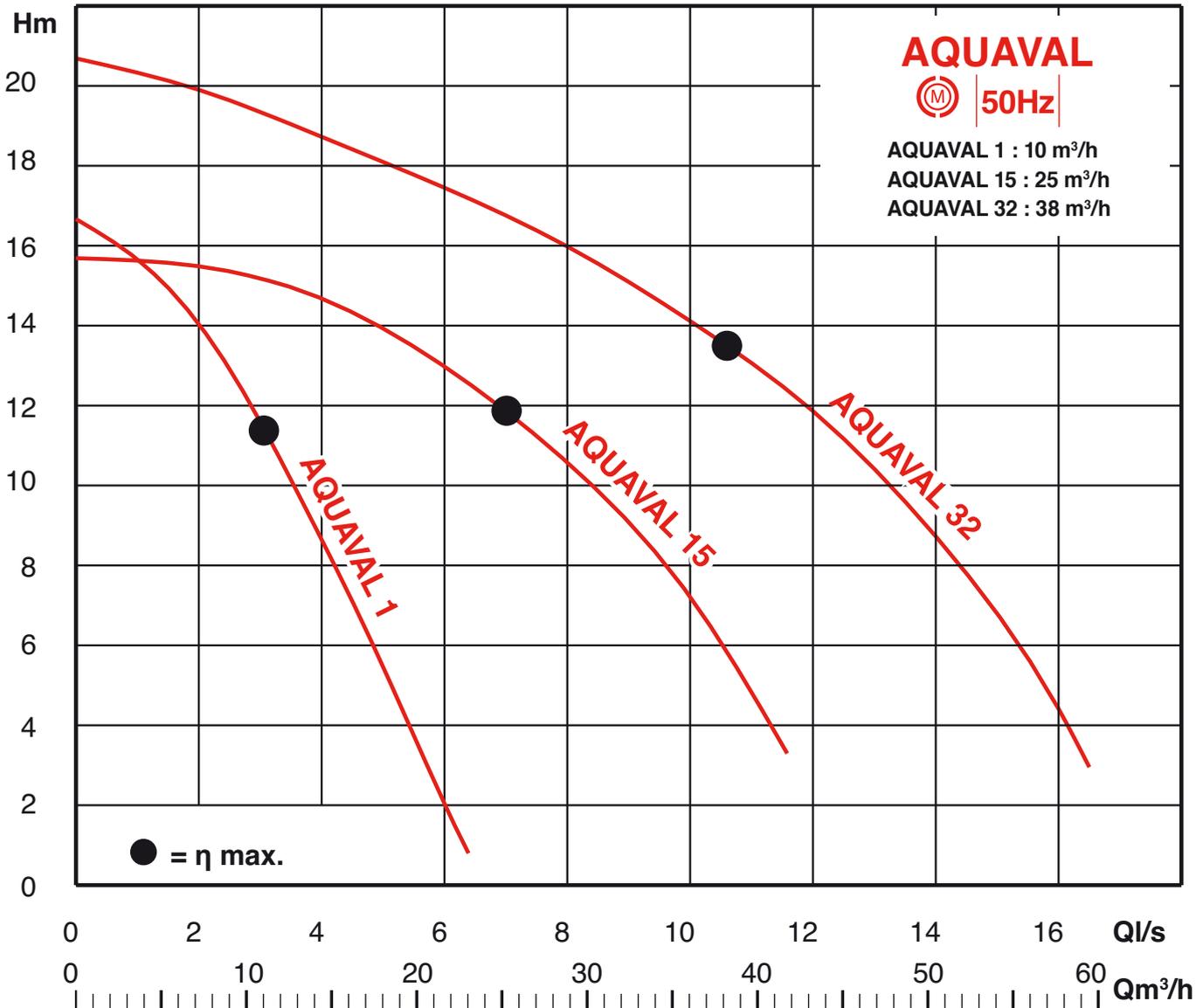
• Nomenclature

- 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

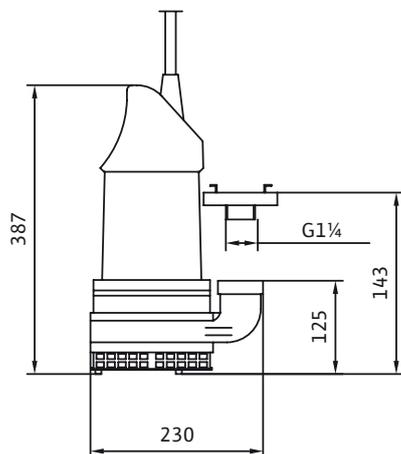
AQUAVAL

PERFORMANCES HYDRAULIQUES

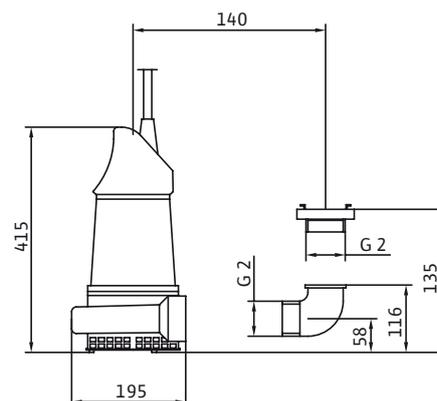


CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES

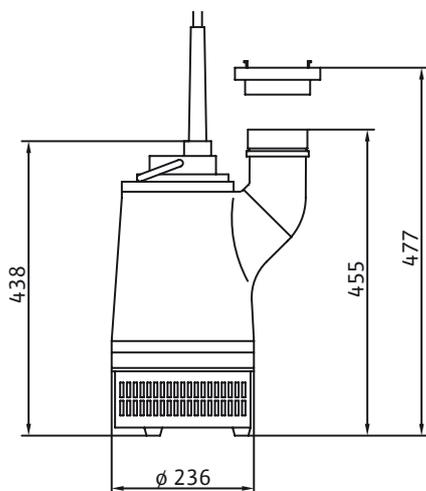
Aquaval 1



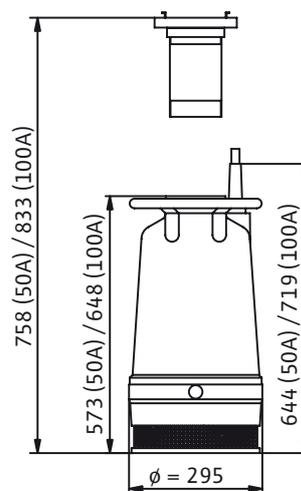
Aquaval 15



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 ^{1/4} * | 21 | 9 |
| 15-M ou T2 ou T4 | 1.10 | 9.4 | 6.0 | 3.2 | 0.14 | 0.82 | G2" | 26 | 10 |
| 32-T4 | 2.4 | - | - | 4.7 | 0.35 | 1.35 | G3" | 34 | 5 |
| 50A-T4H-M ou B | 3.75 | - | - | 8.4 | 1.4 | 3.0 | G4" | 66 | 6 |
| 100A-T4H-M ou B | 7.50 | - | - | 15.6 | 1.4 | 3.0 | G4" | 83 | 6 |

* Exception sur Aquaval 32 : refoulement fileté

SYSTÈME DE RÉGULATION

Etape 1 : sélection des détecteurs de niveaux

| Détecteurs de niveau | TYPE D'INSTALLATION | | |
|---|---------------------------|----------------------------|-------------------|
| | Installation puit profond | Installation transportable | Installation fixe |
| Régulation par électrodes de niveau | Conseillé | Incompatible | Possible |
| Régulation par Interrupteur à flotteur à contrepoids Euroflot 423 | Incompatible | Conseillé | Possible |
| Régulation par régulateurs (poire) de niveau Nivo 430 | Incompatible | Possible | Possible |
| Régulation par sonde Piezométrique IPAE | Incompatible | Possible | Conseillé |



Electrode de niveau



eaux claires
EUROFLOT 423



eaux chargées
NIVO430



Sonde IPAE

Etape 2 : sélection du coffret de régulation

| Modèle | 1 pompe Mono 230V | 1 pompe Tri 230V | 1 pompe Tri 400V | 2 pompes Mono 230V | 2 pompes Tri 230V | 2 pompes Tri 400V |
|--------------------|---|---|---|--|-------------------|---|
| Aquaval 1 | | | | | | |
| Aquaval 15 | Avec électrodes ou Euroflot 423 : Yn7112 (Réf. 4061607) Avec Nivo 430 ou IPAE : Yn3112M (Réf. 2522869) | Avec électrodes ou Euroflot 423 : Yn7112 (Réf. 4061607) | Avec électrodes ou Euroflot 423 : Yn7112 (Réf. 4061607) Avec Nivo 430 ou IPAE: Yn3112T4 (Réf. 2522870) | Avec Euroflot 423, Nivo 430 ou IPAE : Yn3212M (Réf. 2522871) | Nous consulter | Avec Euroflot 423, Nivo 430 ou IPAE : Yn3212T4 (Réf. 2522872) |
| Aquaval 32 | | | | | | |
| Aquaval 50 | | | | | | |
| Aquaval 100 | | | Avec électrodes ou Euroflot 423 : Yn7123 (Réf. 4084072) | | | Nous consulter |



YN7112
Coffret de commande et de protection



YN3112
Coffret de commande et de protection

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 page 3 à 5.



Contre bride ronde taraudée



Clapet anti-retour à boule



ALARMSON



Kit raccord pompier



Vanne d'arrêt à opercule



Boîtier de protection moteur