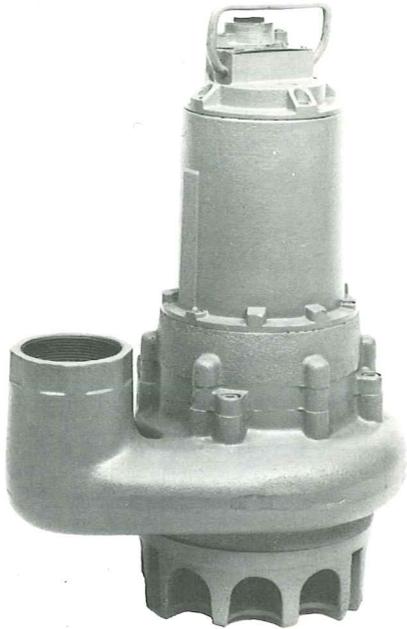


« Eaux résiduaires - Egouts »



Applications

Relevage d'eaux usées, d'eaux vannes, de matières fécales
 Vidange d'égouts
 Vidange des eaux de piscines traitées
 Station d'épuration des eaux
 Pompage d'eaux boueuses contenant des matières solides.

Avantages

Submersible
 Stationnaire avec ou sans système de relevage, ou transportable
 Frais d'installation réduits (pas de tuyauterie, vanne, clapet à l'aspiration)
 Maintenance réduite (vérification niveau d'huile).

Conception

● Partie hydraulique

Submersible
 Monobloc, arbre commun pompe-moteur
 Corps de pompe avec coude de refoulement
 Monocellulaire, roue monocanal
 Chambre intercalaire pompe-moteur à huile, isolée par double garniture mécanique.

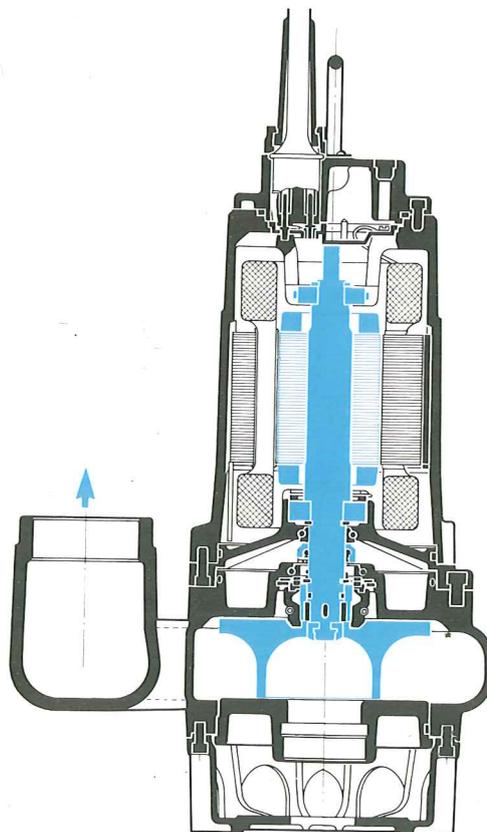
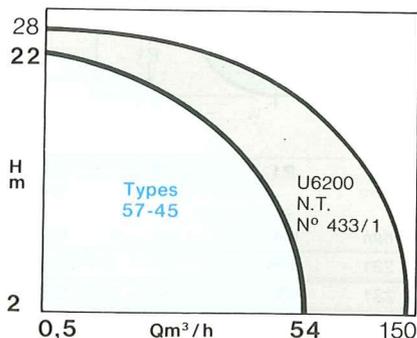
● Moteur

Étanche, refroidi par huile
 Vitesse : 1450 et 2900 tr/mn
 Bobinage tri : 220-380 V
 Fréquence : 50 Hz
 Classe d'isolation : H
 Indice de protection : IP 68

Matériau des pièces principales		Matériau des pièces principales	
Corps-crépine	Fonte Ft 25	Carcasse moteur	Fonte Ft 25
Arbre	Acier Inox	Garniture mec. sup.	Matière coulée/Carbone
Roue monocanal	Fonte Ft 25	Garniture mec. inf.	Carbure/Carbure

Plages d'utilisation

Débits jusqu'à :	54 m ³ /h
Hauteurs mano. jusqu'à :	22 m
Profondeur d'immersion maxi :	10 m
Température :	+ 3° à 60 °C
Granulométrie maxi :	Ø 45 mm
DN orifice refoulement :	2 1/2"



PARTICULARITES

a) Electriques

- Tous types tri 220 V-380 V - 50 Hz (à préciser à la commande)
- Protection moteur indispensable par discontacteur ou coffret Y4000 avec régulateurs
- Raccordement sur câble moteur.

b) Montage

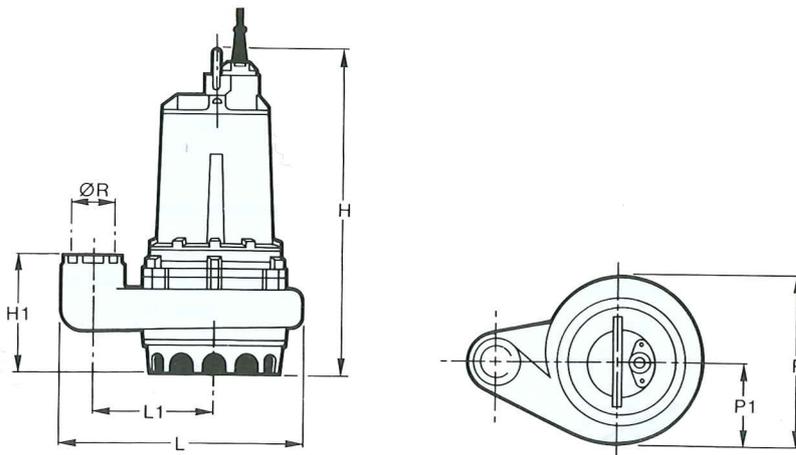
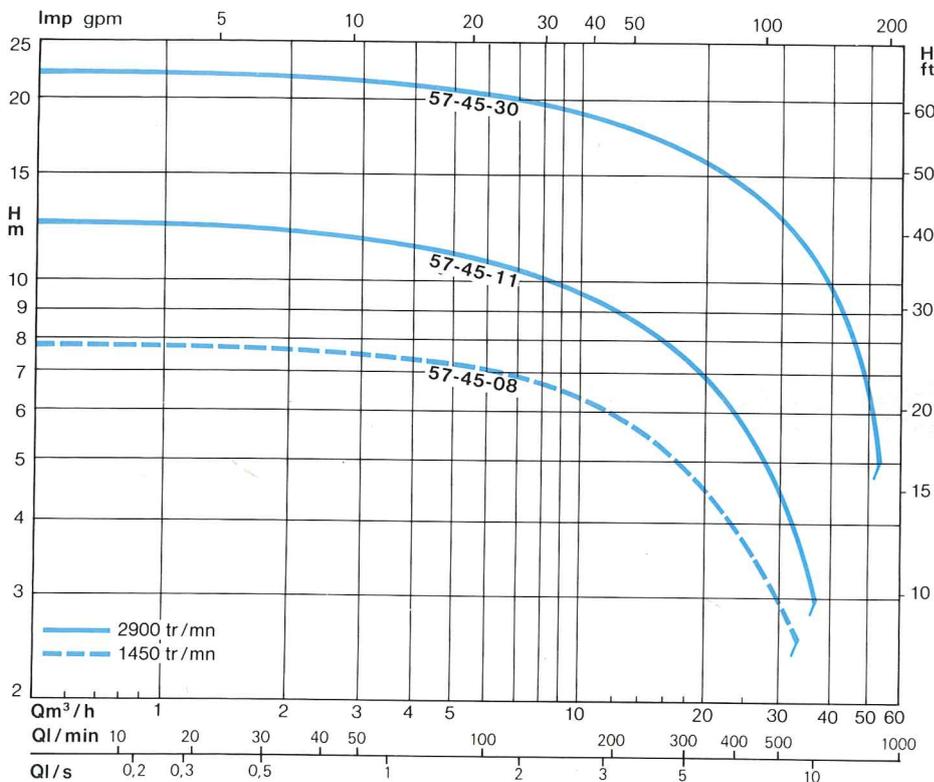
- Installation fixe ou mobile
- Raccordement à l'installation :
 - Par tuyauterie filetée ou système de relevage.

c) Conditionnement

- Livré avec câble électrique (avec prise moteur) longueur 5 m, câble à grande résistance mécanique aux hydrocarbures
- Chambre intercalaire et moteur remplis d'huile (qualité huile de transformateur).

d) Maintenance

- Réparation
- Pièces de rechange (●) recommandées.



type	puissance moteur		intensité nominale en (A)	intensité nominale en (A)	
	ch	kW		220 V	380 V
57-45-08	0,75	0,55	1450	2,8	1,6
57-45-11	1	0,75	2900	4,3	2,5
57-45-30	3	2,2	2900	8,3	4,8

Ø nominal orifice refoulement Ø R (taraudé)	H	L	L1	H1	P	P1	longueur câble	masse env.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m	kg
2 1/2" (66-76)	470	330	165	215	231	106	5	30
2 1/2" (66-76)	470	330	165	215	231	106	5	29,5
2 1/2" (66-76)	550	330	165	215	231	106	5	39

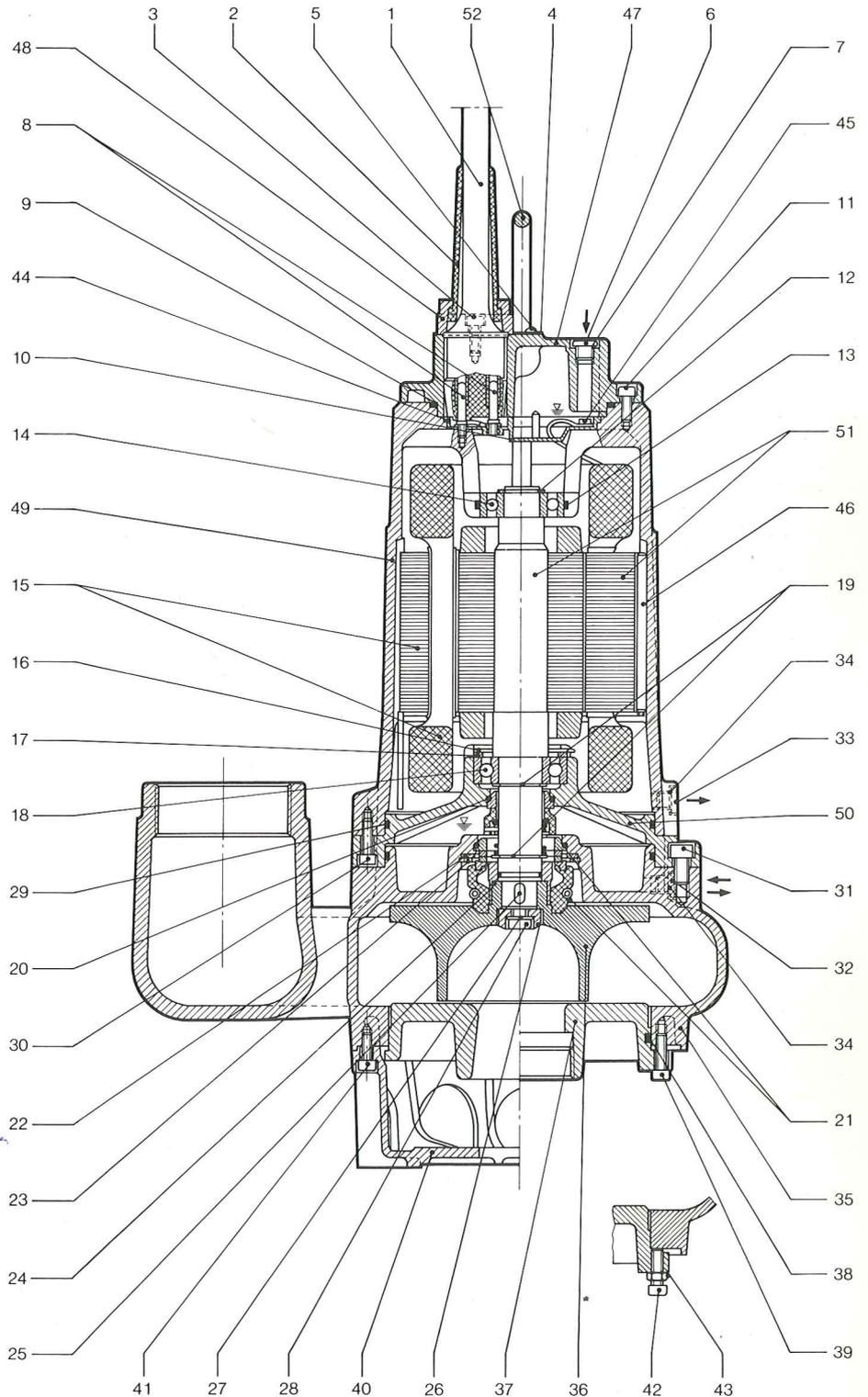
Nomenclature

- 1 - Câble
- 2 - Protège-câble
- 3 - Vis cylindrique
- 4 - Plaque signalétique
- 5 - Vis
- 6 - Bouchon de fermeture
- 7 - Joint
- 8 - Goupilles
- 9 - Joint torique
- 10 - Planchette à bornes
- 11 - Vis cylindrique
- 12 - Bague de sécurité
- 13 - Joint torique
- 14 - Roulement à billes
- 15 - Emp. stat. avec bobinage
- 16 - Bague de sécurité
- 17 - Disque d'appui
- 18 - Roulement à billes
- 19 - Bague de sécurité
- 20 - Garniture méc. supérieure
- 21 - Garniture méc. inférieure
- 22 - Rondelle de sécurité
- 23 - Bague de sécurité
- 24 - Joint torique
- 25 - Clavette
- 26 - Rondelle
- 27 - Anneau à ressort
- 28 - Vis cylindrique
- 29 - Joint torique
- 30 - Vis cylindrique
- 31 - Vis cylindrique
- 32 - Bouchon de fermeture
- 33 - Bouchon de fermeture
- 34 - Joint
- 35 - Corps de pompe
- 36 - Roue à aube
- 37 - Pièce d'aspiration
- 38 - Joint torique
- 39 - Vis cylindrique
- 40 - Crépine d'aspiration
- 41 - Vis cylindrique
- 42 - Vis cylindrique
- 43 - Ecrou à six pans
- 44 - Disque
- 45 - Vis cylindrique
- 46 - Goupille de sécurité
- 47 - Couvercle du moteur
- 48 - Flasque de câble
- 49 - Carcasse du moteur
- 50 - Corps de palier
- 51 - Axe du moteur (rotor)
- 52 - Poignée

● Pièces de rechange recommandées

Capacités d'huile

type	chambre	moteur
	intercalaire	
	litre	litre
57-45-08	0,4	1
57-45-11	0,4	1,1
57-45-30	0,4	1,3

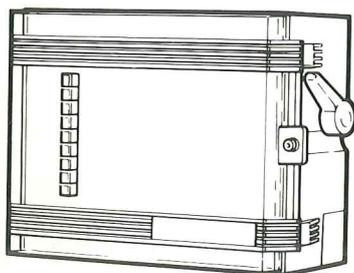


En cas de commande de pièces détachées, bien spécifier le type de pompe, le n° de la pièce, la tension d'utilisation et la fréquence.

OPTION

COFFRET ELECTRIQUE DE COMMANDE Y4000

- Installation fixe et automatisme intégral de la station.



L : 429 mm - H : 331 mm - P : 191 mm
kg = 4,5

- Conforme aux normes en vigueur
- Matériau auto-extinguible
- Protection IP 54
- Composants normalisés
- Carte d'automatisme embrochable à circuits imprimés
- Fermeture magnétique et par clé
- Raccordements électriques par presse-étoupe

Fonctions :

- Mise en route et arrêt automatique du groupe en fonction de niveaux haut et bas
- Protection moteur
- Marche manuelle (une pompe, ou des deux)
- Permutation automatique

Sécurités de fonctionnement

- Arrêt et signalisation par voyant sur défaut, avec renvoi automatique sur l'autre groupe (installation deux pompes)

- Niveau trop plein allumé, indique un trop-plein dans le puisard, un contact électrique se ferme pour alimenter une alarme sonore

Facilité d'intervention par sectionneur avec voyant sous tension.

Visualisation en façade

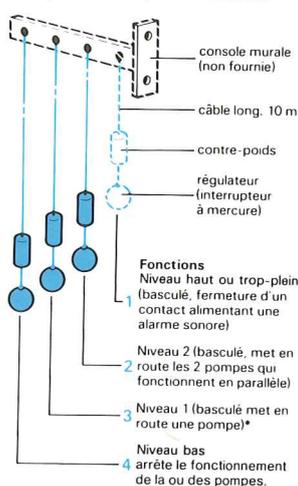
Y4 100 (1 pompe)

- Défaut pompe
- Marche manuelle
- Niveau haut
- Sous tension du coffret

Y4200 (2 pompes)

- Niveau d'arrêt
 - Niveau 1
 - Niveau trop-plein
 - Défaut pompes
 - Marche manuelle
 - Marche Pompe 1
 - Marche Pompe 2
 - Niveau 2
 - Sous tension du coffret
- } essai manuel
} marche forcée

Régulateurs livrés avec le coffret (compris dans le prix du coffret)



* Permutation automatique du fonctionnement des pompes à chaque basculement du régulateur 2 (installation avec 2 groupes).

Un groupe :

- Avec 3 régulateurs aux fonctions 1 - 3 - 4

Deux groupes :

- Avec 4 régulateurs aux fonctions 1 - 2 - 3 - 4.

Sélection des coffrets

type de pompe	courant	désignation coffret pour	
		1 groupe	2 groupes
57-45-08	tri 220 V	Y4 108	Y4208
	tri 380 V	Y4 107	Y4207
57-45-11	tri 220 V	Y4 109	Y4209
	tri 380 V	Y4 108	Y4208
57-45-30	tri 220 V	Y4 111	Y4211
	tri 380 V	Y4 109	Y4209

NOTA

Autres raccordements avec discontacteur type 439 avec ou sans transformateur 24 V et interrupteur à flotteur NIVOFLOT N° 418 ou NIVOSTABLE N° 420.

1° Discontacteur de protection moteur

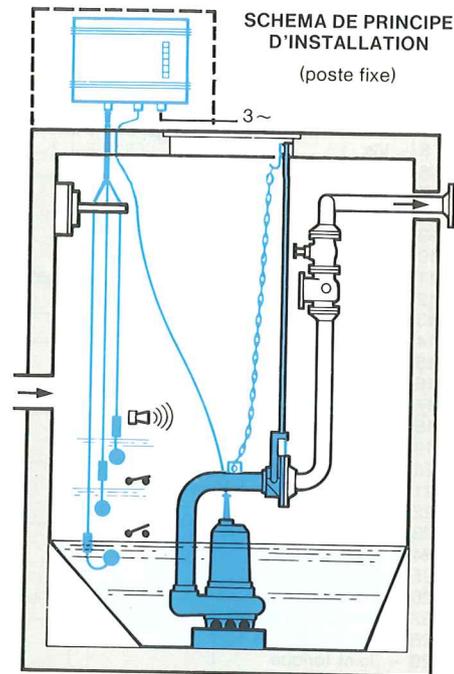
- Marche/arrêt pompe manuel

type de pompe	courant	désignation discontacteur
57-45-08	tri 220 V	439D09M08
	tri 380 V	439D09Q07
57-45-11	tri 220 V	439D09M 10
	tri 380 V	439D09Q08
57-45-30	tri 220 V	439D12M 14
	tri 380 V	439D09Q 10

2° Discontacteur de protection moteur

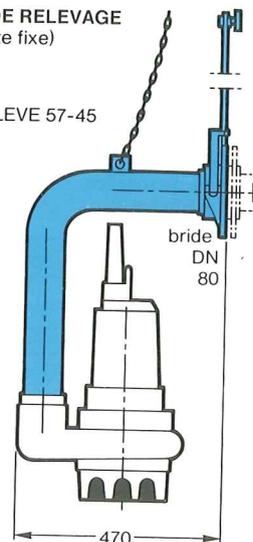
- Avec transformateur 24 V.
- Marche/arrêt pompe automatique par interrupteurs à flotteur.

type de pompe	courant	désignation discontacteur
57-45-08	tri 380 V	439E24D12-07
57-45-11	tri 380 V	439E24D12-08
57-45-30	tri 320 V	439E24D12-10



SYSTEME DE RELEVAGE (poste fixe)

désignation : SYSTEMRELEVE 57-45



Système avec : tuyau de liaison à la pompe, la bride de raccordement complète avec rail de guidage et chaîne de relevage de 5 mètres.

CLAPET DE RETENUE



(spécial eaux d'égouts)
évite le retour du liquide à l'arrêt de la pompe
A bride pour tube Ø66-76.

Désignation : CAR781-2 1/2"

