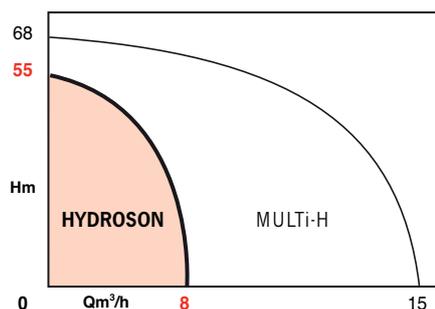


PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	8 m ³ /h
Hauteurs mano. jusqu'à :	55 m CE
Pression de service maxi :	10 bar
Plage de température :	- 10° à + 70°C
Température ambiante maxi :	+ 40°C
DN orifices :	25 à 32

HYDROSON

POMPES HORIZONTALES MULTICELLULAIRES DOMESTIQUES Série 2 pôles - 50 Hz



APPLICATIONS

Pompage de liquides clairs non chargés dans les secteurs de l'habitat et de l'agriculture.

Surpression d'eau de ville ou captage à partir de citernes, puits peu profonds, rivières et étangs pour :

- Alimentation - Distribution d'eau
- Arrosage - Irrigation
- Lavage.

AVANTAGES

- **Éléments constitutifs insensibles à la corrosion.**
- **Fonctionnement silencieux: utilisation possible dans les locaux habités.**
- **Rendement élevé, limitant le nombre de roues: pompe compacte, économique, de durée de vie prolongée.**
- **Résistance à la pression, jusqu'à + 10 bar.**

IE2

Certifié
ACS



• HYDROSON à moteur monophasé



• Roulements moteur largement dimensionnés pour prolonger la durée de vie



• HYDROSON à moteur triphasé

HYDROSON

CONCEPTION

Partie hydraulique

- Horizontale, centrifuge, non auto-amorçante
- Multicellulaire, de 2 à 5 étages.
- Aspiration axiale, refoulement vertical vers le haut.
- Roues montées directement sur l'arbre allongé du moteur.
- Etanchéité au passage de l'arbre par garniture mécanique normalisée.
- Ensemble hydraulique assemblé en 8 points sur la lanterne.

Moteur

- Standard ventilé
- A bout d'arbre allongé
- Moteur monophasé à protection thermique intégrée, réarmement automatique (sauf version -N) ; condensateur incorporé dans la boîte à bornes.
- Moteur IE2 triphasés lorsque $P_2 \geq 0,75$ kW.
- Roulements de guidage de l'arbre-rotor graissés pour leur durée de vie.

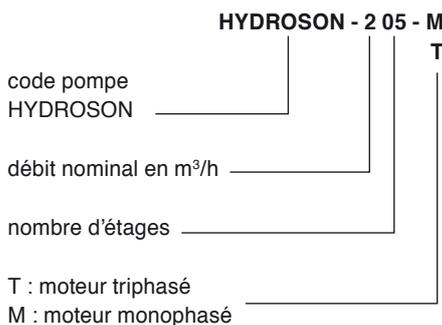
Vitesse de rotation : 2900 tr/mn
 Bobinage TRI : 230-400 V
 MONO : 230 V
 Fréquence : 50 Hz (option 60 Hz)
 Classe d'isolation : 155 (F)
 Indice de protection: IP 54

CONSTRUCTION DE BASE

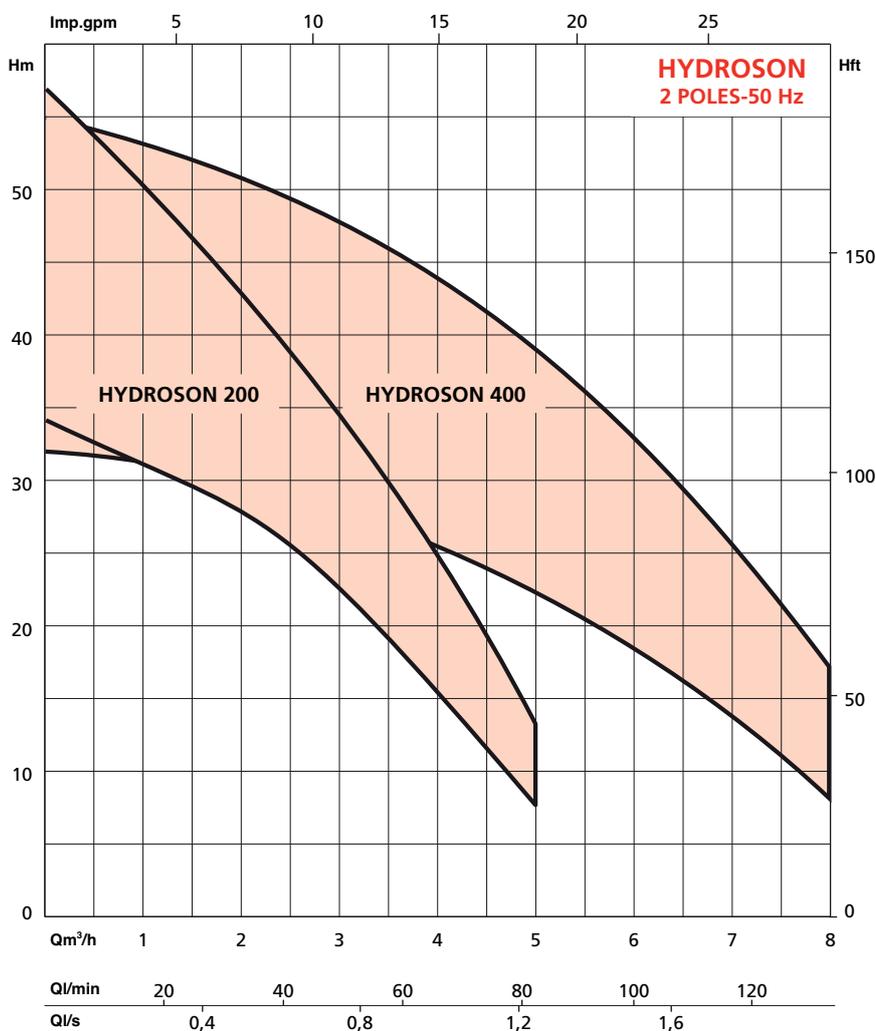
Pièces principales	Matériau
Corps enveloppe	Inox AISI 304
Roues	Noryl chargé 30 % FG*
Cellules (corps d'étage)	Noryl chargé 30 % FG*
Arbre pompe	Inox AISI 431
Garniture mécanique	Graphite/Céramique/Nitrile
Lanterne support	Aluminium
Pompe moteur	Composite

* FG : fibre de verre

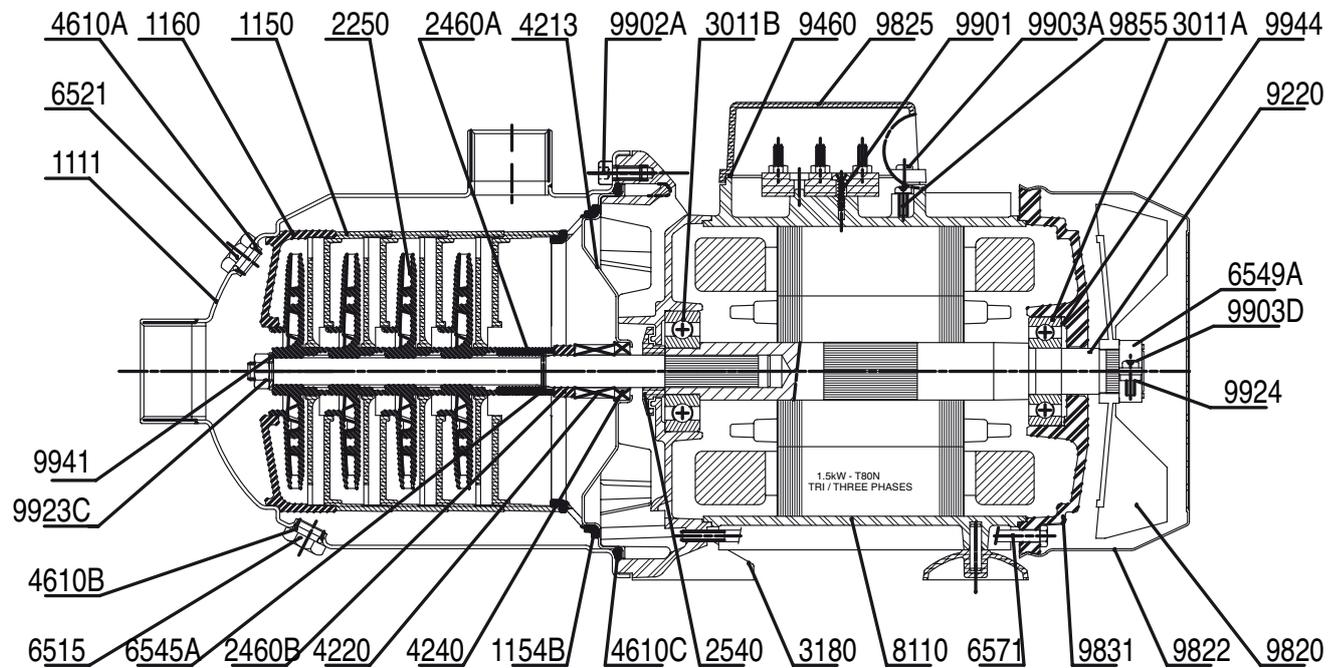
IDENTIFICATION



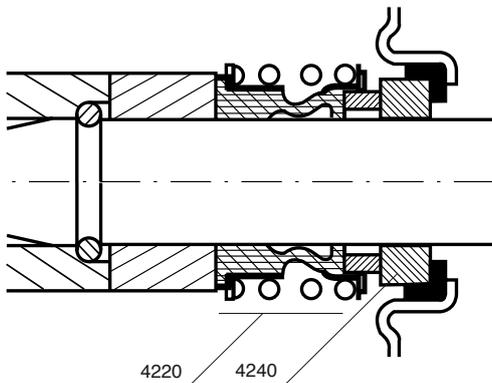
PLAGE HYDRAULIQUE DE PRESELECTION



PLAN-COUCPE DE PRINCIPLE



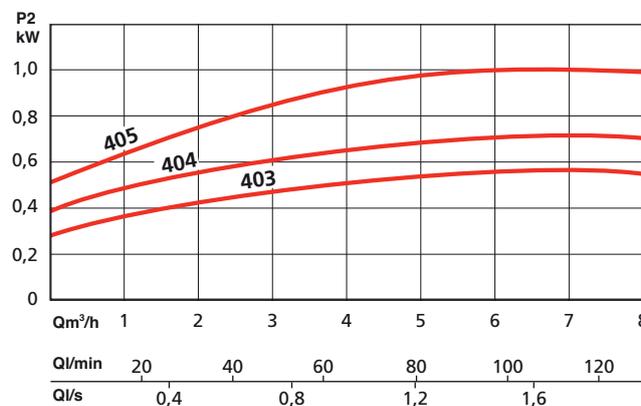
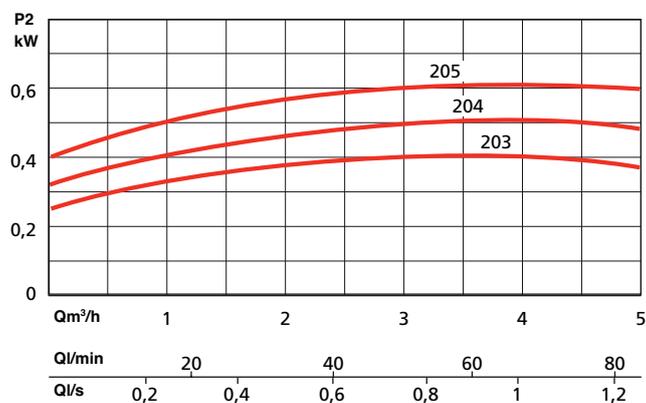
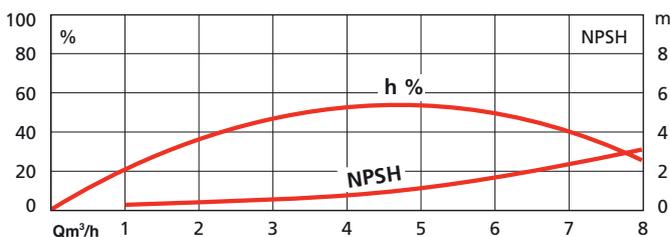
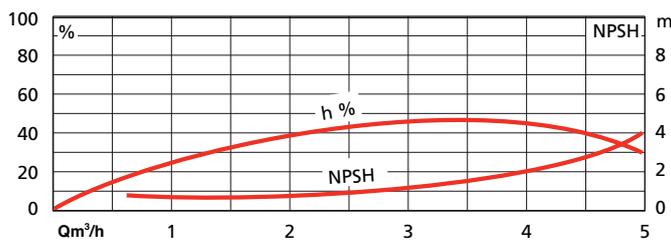
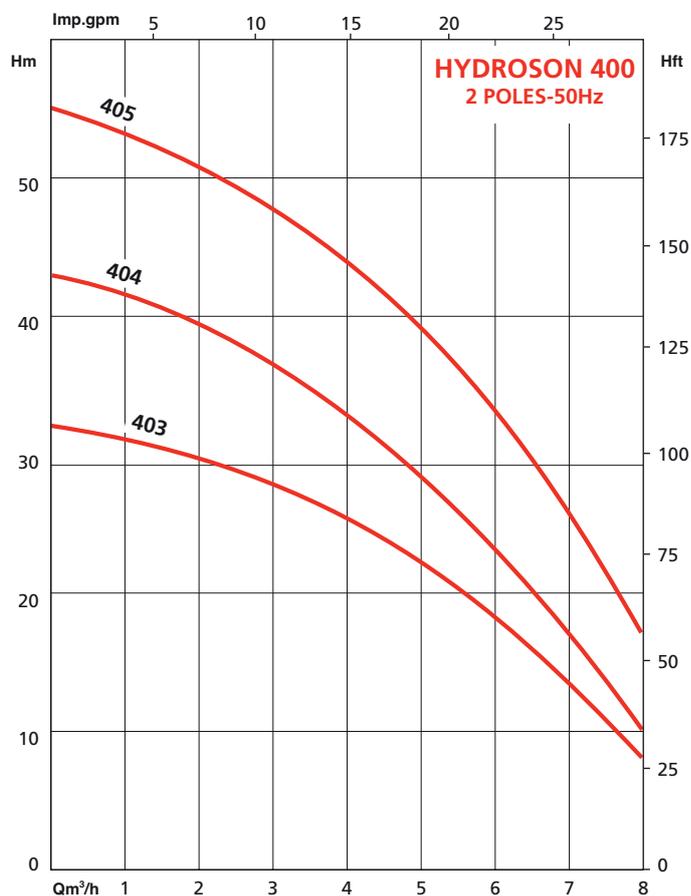
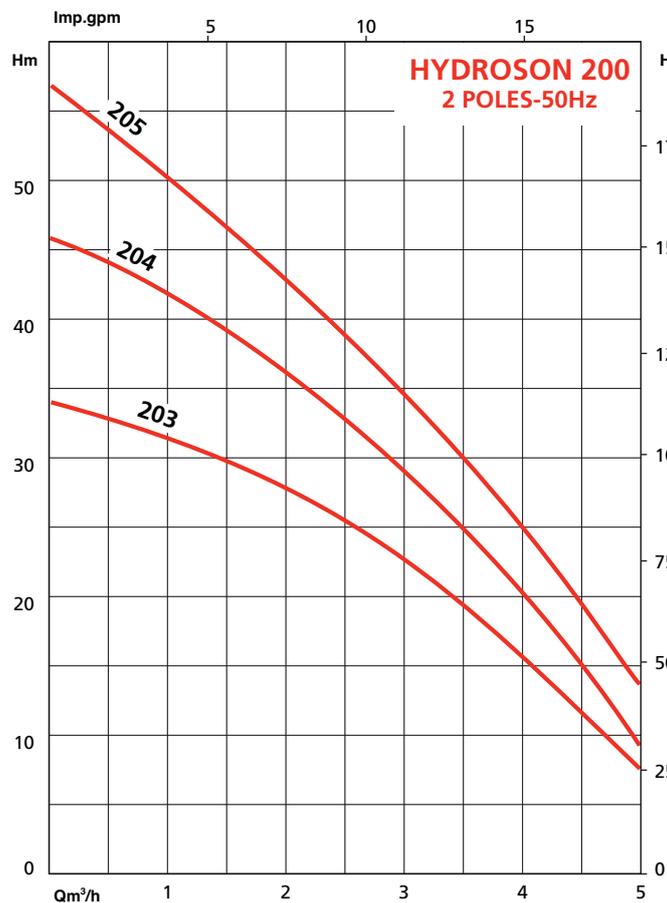
• Garniture mecanique



• Nomenclature

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1111 - Corps • 1150 - Corps d'étage avec canal de retour 1154 B - Centreur sans canal de retour • 1160 - Corps d'étage sans canal de retour • 2250 - Roue 2460 A - Rondelle d'épaisseur roue 2460 B - Entretoise de garniture mécanique 2540 - Défecteur • 3011 A - Roulement coté ventilateur • 3011 B - Roulement coté pompe 3180 - Lanterne 4213 - Fond porte grain • 4220 - Partie tournante Garniture • 4240 - Partie fixe mécanique • 4610 A - Joint torique (bouchon de remplissage) • 4610 B - Joint torique (bouchon de vidange) | <ul style="list-style-type: none"> • 4610 C - Joint torique (corps-lanterne) 6515 - Bouchon de vidange 6521 - Bouchon de purge et remplissage • 6545 A - Jonc d'arrêt (bague d'appui) 6571 - Tirant d'assemblage moteur • 8110 - Carcasse moteur électrique • 9220 - Arbre-rotor • 9460 - Joint capot bornier • 9820 - Ventilateur 9822 - Capot de ventilateur • 9825 - Capot bornier moteur • 9830 - Flasque avant moteur • 9831 - Palier arrière moteur 9902 A - Vis corps/palier 9923 A - Ecrou corps/palier 9923 C - Ecrou bout d'arbre | <ul style="list-style-type: none"> 9941 - Rondelle bout d'arbre 9944 - Rondelle élastique <p>(*) Pièces de rechange recommandées.</p> |
|--|---|---|

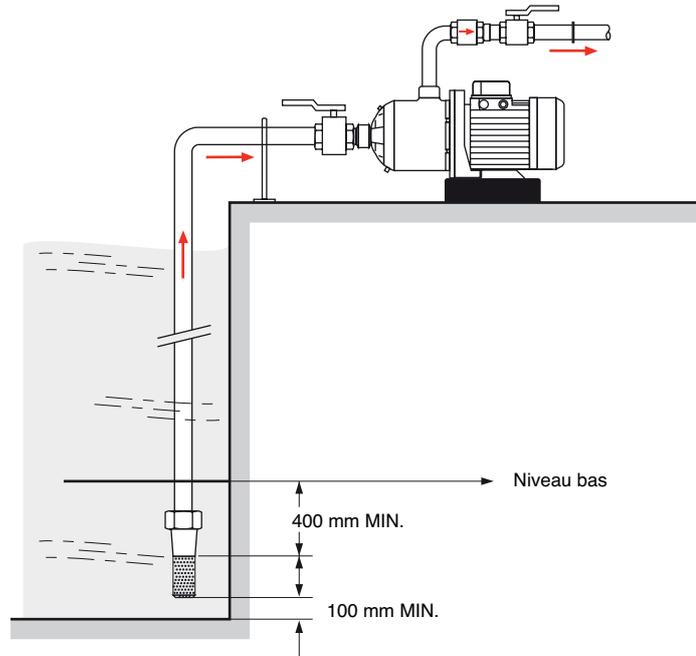
PERFORMANCES HYDRAULIQUES



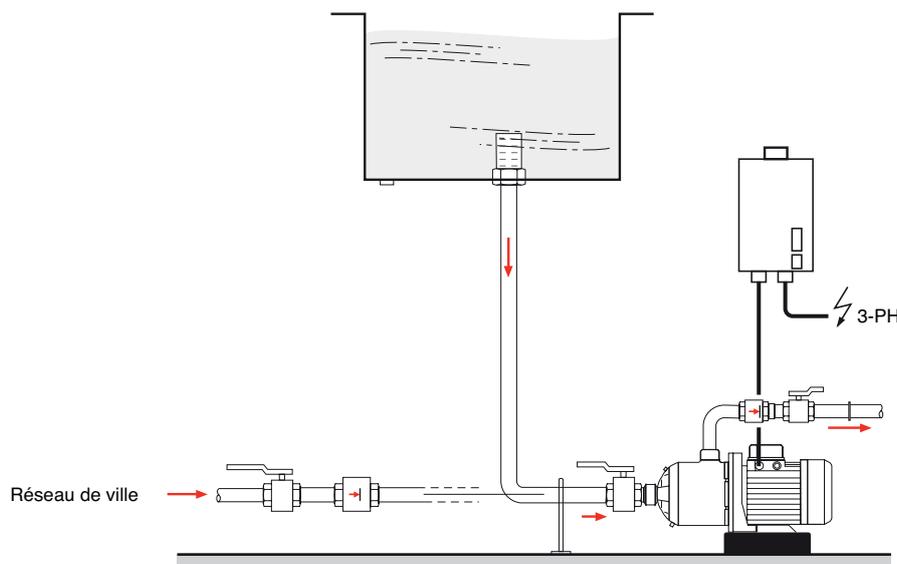
Performances hydrauliques à vitesse réelle.

SCHEMAS DE PRINCIPE D'INSTALLATION

• Pompe en aspiration

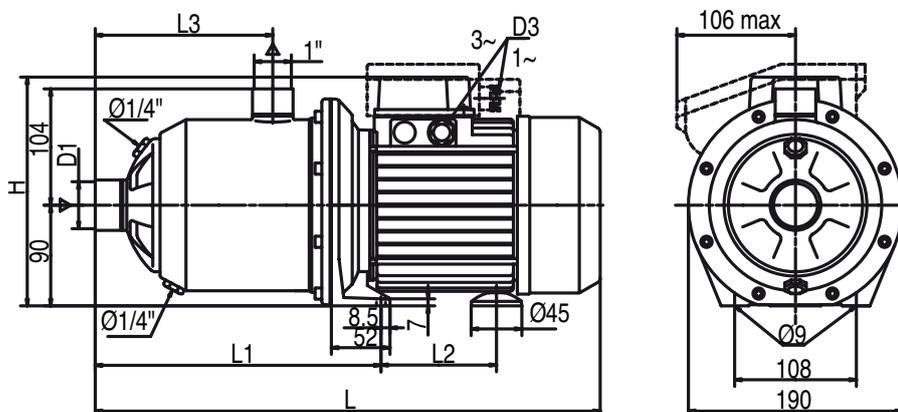


• Pompe en charge sur bêche de stockage ou sur réseau de ville (prévoir système de protection manque d'eau)



HYDROSON

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES



REFERENCE COMMANDE	MOTEUR						POMPE							masse			
	P2	Rendement moteur %			P1	In (A)	Condensateur	H	L	L1	L2	L3	D1		D3		
		4/4	3/4	2/4												1X	3X
	kW						mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg		
HYDROSON203-M	0,55	-	-	-	0,84	4	-	-	12	188	370	205	94	109,5	1"	PG11	8,8
HYDROSON204-M	0,55	-	-	-	0,84	4	-	-	12	188	418	253	94	157,5	1"	PG11	9,1
HYDROSON204-T	0,55	-	-	-	0,83	-	3,3	1,9	-	190	418	253	94	157,5	1"	PG11	8,2
HYDROSON205-M	0,75	-	-	-	1,09	5,1	-	-	16	216	423	253	88	157,5	1"	PG13,5	10,6
HYDROSON205N-T	0,75	77,4	77,4	76	1,11	-	3,3	1,9	-	219	457	253	110	157,5	1	1xM20	13
HYDROSON403-M	0,55	-	-	-	0,84	4	-	-	12	188	370	205	94	109,5	1 1/4"	PG11	9,4
HYDROSON403-T	0,55	-	-	-	0,83	-	3,3	1,9	-	190	370	205	94	109,5	1 1/4"	PG11	8,7
HYDROSON404-M	0,75	-	-	-	1,09	5,1	-	-	16	216	423	253	88	157,5	1 1/4"	PG13,5	10,6
HYDROSON404N-T	0,75	79,6	79,6	76	1,11	-	3,3	1,9	-	219	457	253	110	157,5	1 1/4"	1xM20	13
HYDROSON405-M	1,1	-	-	-	1,51	7,2	-	-	30	224	448	253	104	157,5	1 1/4"	PG13,5	13,5
HYDROSON405N-T	1,1	79,6	79,6	78	1,57	-	4,8	2,8	-	219	457	253	110	157,5	1 1/4"	1xM20	14,4

PARTICULARITÉS

a) Electriques

- Types "T": TRI 230-400 V - 50 Hz
- Types "M": MONO 230 V - 50 Hz avec condensateur intégré dans la boîte à bornes.
- Protection moteur par discontacteur indispensable pour moteur triphasé.
- Raccordements au bornier du moteur par presse-étoupe.

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

b) Montage

- Sur massif avec fixation par boulons de scellement.
- Installation pompe en aspiration avec clapet de pied-crêpine obligatoire, ou pompe en charge sur bêche de stockage ou sur réseau d'eau de ville avec système de protection manque d'eau.
- Raccordement à la pompe par tuyauterie flexible ou rigide.
- L'installation doit permettre une protection de la pompe contre les intempéries et le gel (pas d'exposition directe à la pluie ou au soleil).

c) Conditionnement

Pompe livrée sous emballage carton, sans accessoires de raccordement.

d) Maintenance

Remplacement des pièces de rechange recommandées (*) sujettes à usure.

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- Vannes d'isolement
- Clapets anti-retour
- Clapet de pied-crêpine
- Manchons anti-vibratoires
- Kit d'aspiration
- Réservoirs à vessie
- Réservoirs anti-bélier
- Kit ME de protection manque d'eau
- ACSON: dispositif de commande marche-arrêt et de protection manque d'eau.
- Discontacteur de protection moteur TRI...