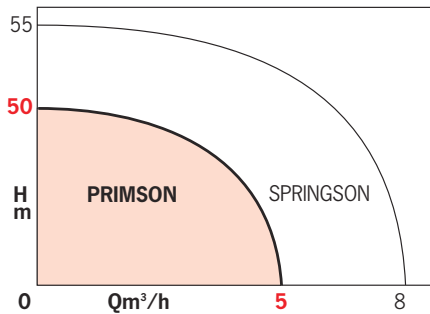


PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	5 m ³ /h
Hauteurs mano. jusqu'à :	50 m
Pression de service maxi :	6 bar
Température maxi de l'eau :	+35 °C*
Température ambiante maxi :	+40 °C*
DN orifices :	G1(26-34)
Hauteur d'aspiration maxi :	8 m

*températures supérieures : nous consulter.



• PRIMSON Mono Standard



• HYDROMINI-PRIMSON



• PRIMSON PAC

PRIMSON

POMPES AUTO-AMORÇANTES

Usages domestiques divers

3 gammes : Standard, Automatique (PAC) et Hydromini 50 Hz

APPLICATIONS

Pompage et distribution d'eau claire ou légèrement chargée, d'eau de pluie :

- Captage à partir d'un étang, d'une rivière, d'un puits abyssin, d'une citerne.
- Distribution d'eau potable.

- Petite irrigation.
- Arrosage d'espaces verts, de potagers.
- Lavage.
- Surpression.
- Vidange de piscines.

PRIMSON

AVANTAGES

- Amorçage 100 % automatique, sans risque de désamorçage après arrêt de la pompe.
- Jusqu'à 80 démarrages/heure.
- Tenue au sable exceptionnelle.
- Bonne résistance aux chocs, entretien pratiquement nul.
- Prêt à pomper (Mono).

CONCEPTION

• Partie hydraulique

Auto-amorçante par système venturi, injecteur et diffuseur.
Monocellulaire.

Centrifuge à axe horizontal.

Inserts surmoulés à l'aspiration et au refoulement.

Orifices aspiration/refoulement taraudés, aspiration axiale décalée vers le haut, refoulement radial vers le haut.

• Moteur

Moteur sec, 2 pôles.

Capot allongé pour meilleur refroidissement.

Mono : protection thermique et condensateur intégrés, réarmement automatique.

Vitesse : 2900 tr/mn
Bobinage mono : 230 V
tri* : 230-400 V
Fréquence : 50 Hz
(option 60 Hz)

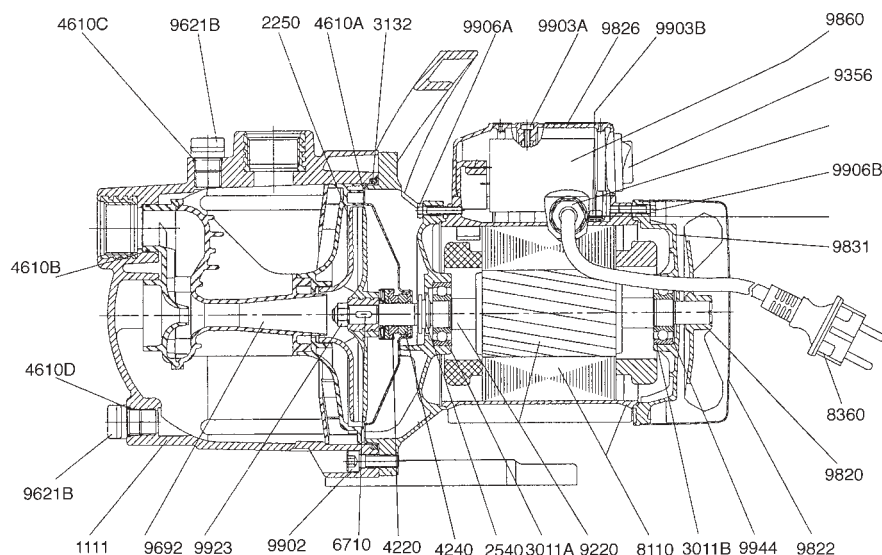
Classe d'isolation : F
Indice de protection : IP44
Conformité CE : NF EN 60.335.2.41

*n'existe pas en version PAC et Hydromini

CONSTRUCTION DE BASE

Pièces principales	Matériau
Corps de pompe :	Polypropylène 30% Fibre verre
Roue fermée :	Noryl à 30% Fibre de verre
Injecteur :	Noryl à 30% Fibre de verre
Diffuseur :	Noryl à 30% Fibre de verre
Arbre :	Inox (AISI 416)
Garniture mécanique :	Graphite/Céramique

PLAN-COUPÉ

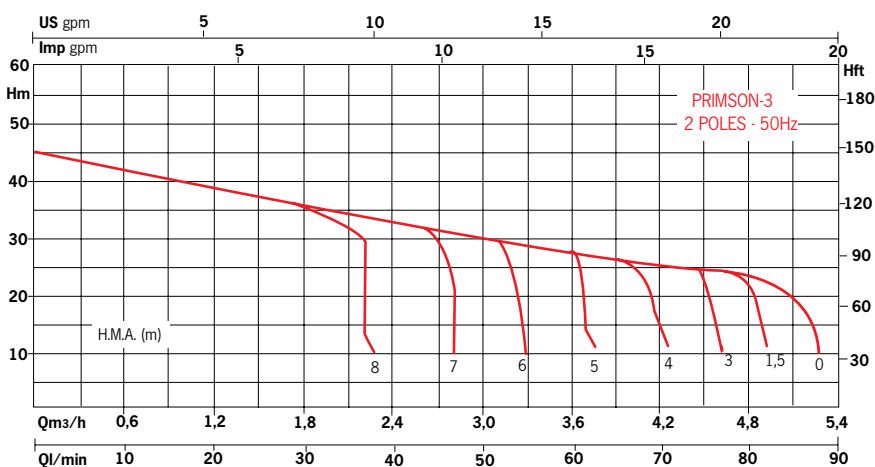
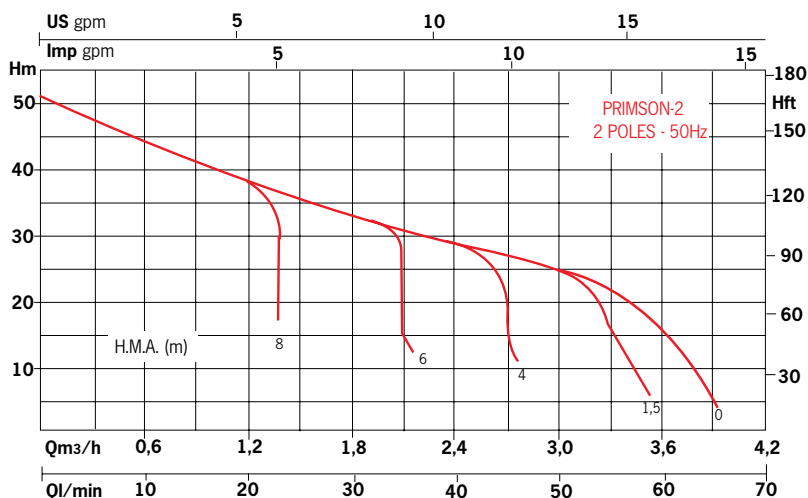
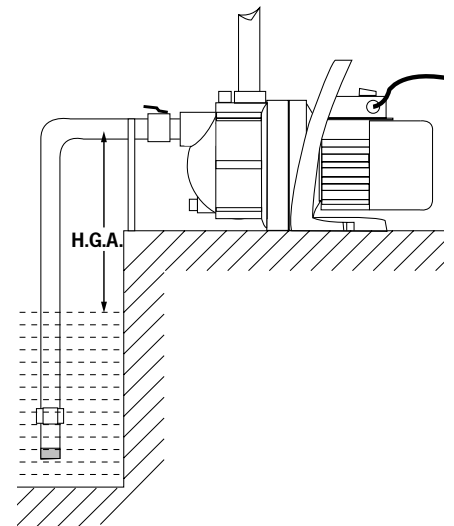
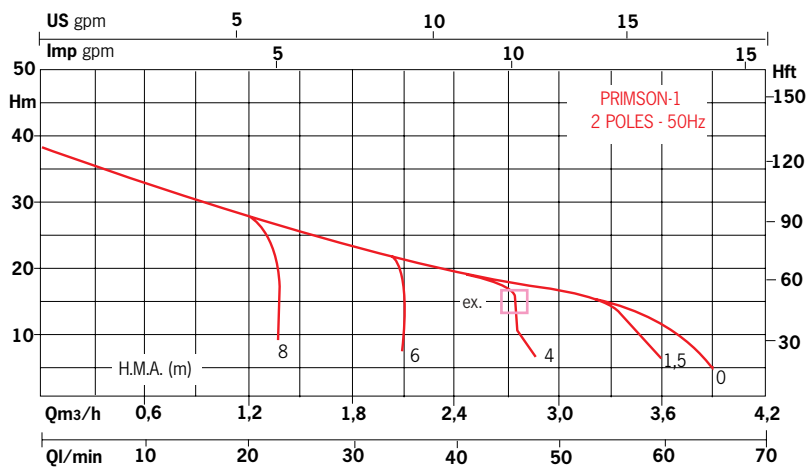


NOMENCLATURE

- 1111 - Corps de pompe
- 2250 - Roue
- 2540 - Déflecteur
- 3011A - Roulement à billes avant
- 3011B - Roulement à billes arrière
- 3132 - Lanterne palier
- 4220 - Bague tournante { garniture
- 4240 - Bague fixe { mécanique
- 4610A - Joint torique (corps-fonds)
- 4610B - Joint torique (corps-injecteur)
- 4610C - Joint torique sous 6511
- 4610D - Joint torique sous 6515
- 6710 - Clavette
- 8110 - Carcasse moteur avec stator
- 8360 - Câble électrique avec fiche
- 9220 - Arbre-rotor
- 9621A - Bouchon de remplissage
- 9621B - Bouchon de vidange
- 9656 - Interrupteur
- 9692 - Injecteur
- 9820 - Ventilateur
- 9822 - Capot de ventilateur
- 9826 - Boîte à bornes
- 9831 - Flasque arrière moteur
- 9850 - Bornier
- 9860 - Condensateur
- 9902 - Vis fixation corps-lanterne
- 9903A - Vis de fixation boîte à bornes
- 9903B - Vis de masse
- 9906A - Vis de fixation lanterne-carcasse moteur
- 9906B - Vis de fixation flasque arrière-carcasse moteur
- 9923 - Ecrou de roue
- 9942 - Rondelle éventail sous 9903B
- 9944 - Rondelle élastique

(•) Pièces de rechange recommandées

PERFORMANCES HYDRAULIQUES



LECTURE DES COURBES DE SELECTION DIRECTE

H.M.A. : Hauteur Manométrique d'Aspiration.
H.G.A. : Hauteur Géométrique d'Aspiration entre niveau d'eau et aspiration pompe.

Si : H.G.A. = 3,5 m
et
perte de charge estimée = 0,5 m
alors
H.M.A. = 4 m

Exemple

Si H.G.A. = 3,5 m ;
H.M.A. = 4 m ;
H.M.T. = 15 m
Pression refoulement = 1,7 bar ;
Q (débit) = 2,8 m³/h

Choisir : **PRIMSON-1**

SPECIFICITE PRIMSON PAC (AUTOMATISME ET CONTRÔLE)

Automatisme

Dès l'ouverture d'un robinet, la pression dans l'installation chute et la pompe démarre instantanément au seuil de 1,5 bar, pré réglé en usine. Ce seuil peut être augmenté jusqu'à 3 bars sur site en fonction de la pression d'eau de ville (ou HR, HC).

Le fonctionnement de la pompe dure tant qu'un débit minimum subsiste dans le réseau.

Sécurité "anti-battement"

A la fermeture du robinet, la pompe s'arrête automatiquement après une temporisation de 3 à 5 secondes. Cette temporisation évite l'installation d'un réservoir.

Sécurité manque d'eau

L'automatisme protège la pompe contre le manque d'eau, par arrêt du moteur. Cet arrêt est signalé par l'allumage du témoin lumineux d'activation du système lumineux "ALARM". La remise en route de la pompe doit être activée manuellement par la touche "RESET".

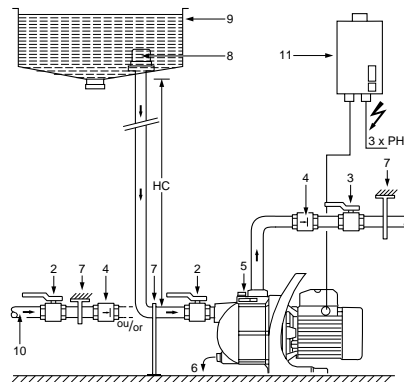
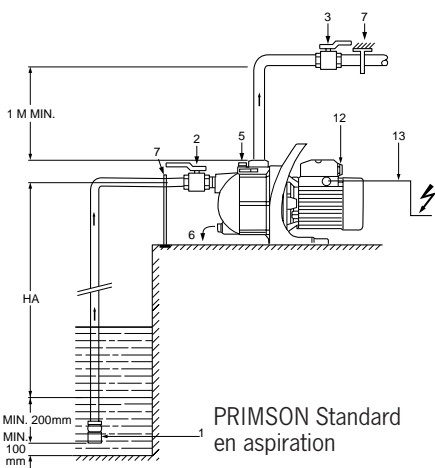
Même avec l'utilisation de l'automatisme, les caractéristiques de la pompe sont préservées en totalité.

La fonction d'auto-amorçage est assurée en maintenant la touche "RESET" enfoncée pendant l'amorçage.

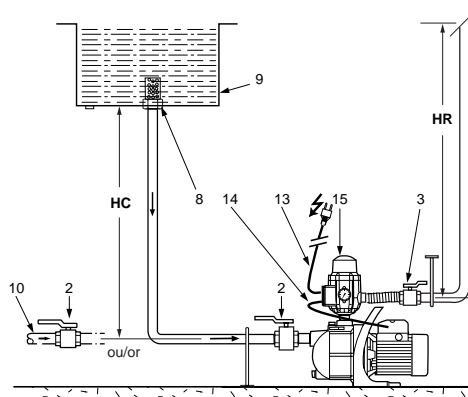
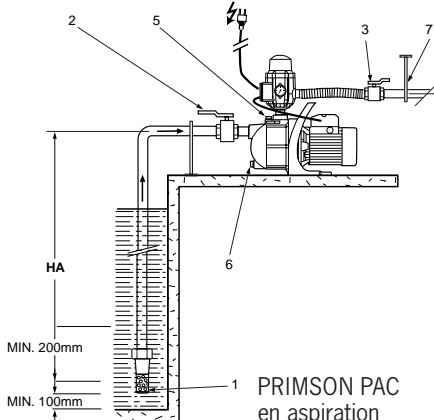


• AUTOMATISME PRIMSON PAC

SCHEMAS D'INSTALLATION PRIMSON STANDARD ET PRIMSON PAC



PRIMSON Standard en charge sur bête de stockage ou réseau de ville avec système de protection manque d'eau



PRIMSON PAC en charge sur bête de stockage ou réseau de ville

LEGENDES

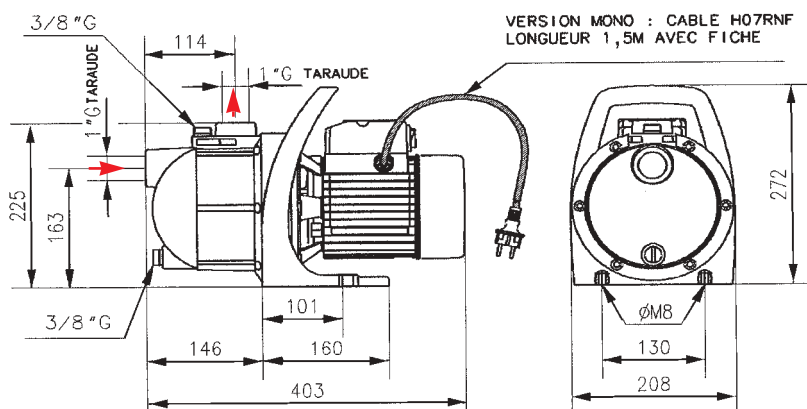
STANDARD et PAC

- 1 - Clapet de pied-crêpine (section de passage maxi 1mm)
- 2 - Vanne à l'aspiration pompe
- 3 - Vanne au refoulement pompe
- 4 - Clapet anti-retour
- 5 - Bouchon de remplissage
- 6 - Bouchon de vidange
- 7 - Support de tuyauterie
- 8 - Crêpine
- 9 - Bête de stockage
- 10 - Réseau d'eau de ville
- 11 - Discontacteur de protection moteur Tri
- 12 - Interrupteur marche/arrêt en Mono
- 13 - Câble (avec fiche) en Mono

PAC

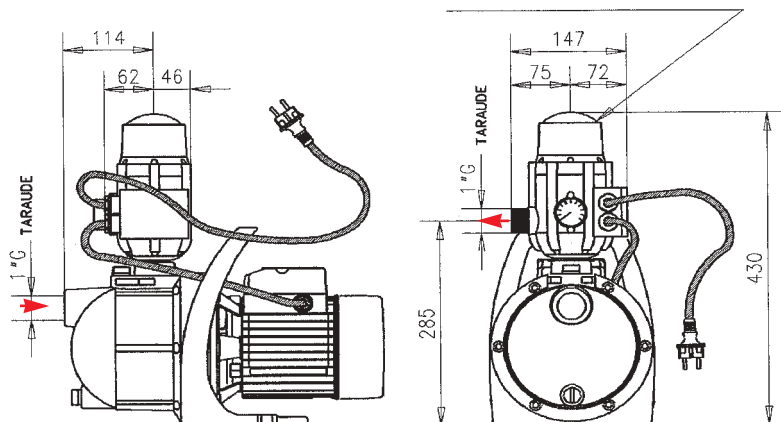
- 14 - Câble reliant pompe et automatisme
- 15 - Automatisme

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES



PRIMSON STANDARD
Version Mono : câble H07RNF de 1,5m avec fiche

POSSIBILITE D'ORIENTER L'AUTOMATISME
DANS TOUTES LES DIRECTIONS



PRIMSON PAC
Possibilité d'orienter le boîtier d'automatisme dans toutes les directions.
Autres dimensions : voir PRIMSON STANDARD

PARTICULARITES

a) Electriques

- Mono 230V - 50 Hz (**M**), avec protection thermique intégrée, réarmement automatique.

Condensateur intégré dans la boîte à borne.

- Tri 230-400V - 50 Hz (**T**), protection moteur indispensable par disjoncteur différentiel (version Standard).

b) Montage

- Installation en aspiration ou en charge, fixe ou mobile.

- Installation de Primson PAC en charge possible seulement si la pression statique dans l'installation $\leq 1,5$ bar.

- Fixe : fixation grâce aux deux encoches situées sur l'entretoise-support.

- Mobile (version Mono) : prévoir la fixation du tuyau d'aspiration si la hauteur d'aspiration > 4 m.

- Raccordement par tuyauterie flexible avec hélice de renforcement, ou rigide.

- Crépine recommandée (\varnothing passage 1 mm).

- Clapet de pied conseillé pour pompe en aspiration.

c) Conditionnement

Livrée prête à l'emploi, précâblée avec fiche électrique (en Mono) et poignée.

Munie d'un interrupteur lumineux en version Standard monophasée.

d) Maintenance

- Réparation : voir pièces de rechange recommandées (●) sujettes à usure.

ACCESSOIRES RECOMMANDES

VERSION STANDARD

- Kit d'aspiration
- Vannes d'isolement, clapet de pied-crépine
- Clapet anti-retour
- Réservoirs à vessie ou galva
- Discontacteur de protection moteur Tri.

VERSION PAC:

- Kit d'aspiration
- Vannes d'isolement
- Clapet de pied-crépine.

KIT D'ASPIRATION



STARKIT G1

Kit d'aspiration avec flexible long. 7 m, clapet de pied-crépine et 2 raccords aspiration refoulement.

REFERENCE	M O T E U R			P O M P E			
	P1 (W)		intensité en A sous		condensateur	masse	
COMMANDE	230 V	400 V	1x230 V	3x230 V	3x400 V	μ x 450 V	kg
PRIMSON-1-M	700	-	3,4	-	-	12,5	8,6
PRIMSON-2-M	1000	-	5,3	-	-	16	9,1
PRIMSON-3-M	1250	-	6,2	-	-	25	10,1
PRIMSON-3-T	-	1750	-	3,7	2,1	-	9,9
PRIMSON-PAC1-M	700	-	3,4	-	-	12,5	9,9
PRIMSON-PAC2-M	1000	-	5,3	-	-	16	10,4
PRIMSON-PAC3-M	1250	-	6,2	-	-	25	11,4

REFERENCE COMMANDE REFERENCE ARTICLE

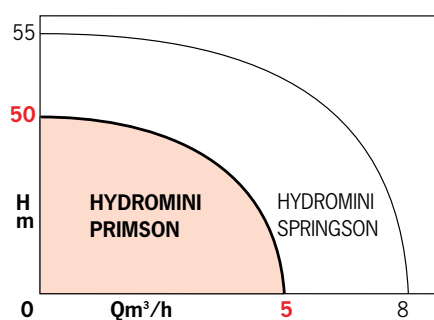
STARKIT G1 **4027874**

HYDROMINI PRIMSON

PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	5 m³/h
Hauteurs mano. jusqu'à :	50 m
Pression de service maxi :	3,9 bar
Température maxi de l'eau :	+35 °C
Température ambiante maxi :	+40 °C*
DN orifices :	G1*
Réservoir à vessie :	4 bar

*températures supérieures : nous consulter



OPTION

KIT DE PROTECTION MANQUE D'EAU
pour HYDROMINI raccordé sur eau de ville :
pressostat avec manomètre,
un capillaire + raccords.

REFERENCE COMMANDE	REFERENCE ARTICLE
KIT ME-HYDROMINI	30921514X

APPLICATIONS

Particulièrement recommandé pour :

- Arrosage goutte-à-goutte, pour petites exploitations agricoles.
- Applications domestiques.

AVANTAGES

- **Surpresseur entièrement monté et câblé prêt à être installé.**
- **Réservoir à vessie de 24 ou 50 l supprimant tout dispositif de renouvellement d'air.**
- **Réserve d'eau utile évitant les mises en route fréquentes de la pompe.**
- **Installation facile.**
- **Exploitation et maintenance aisées à moindre coût.**

CONCEPTION

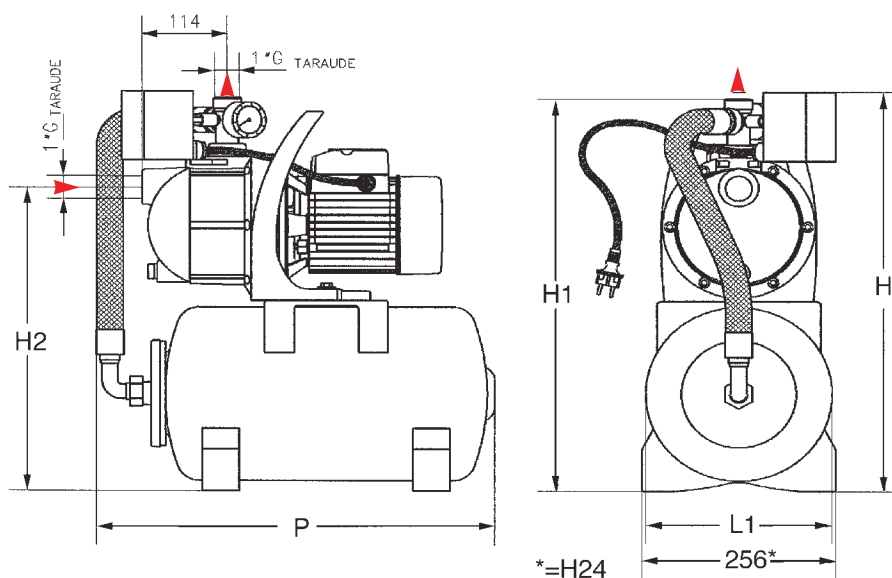
Surpresseur automatique comprenant :

- Une pompe PRIMSON-2 ou PRIMSON-3 à moteur monophasé 230 V - 50 Hz, protection thermique intégrée, à réarmement automatique.
- Un réservoir horizontal de 24 ou 50 litres, à vessie interchangeable qualité alimentaire.
- Un contacteur manométrique avec manomètre de contrôle pour la mise en route et l'arrêt automatique de la pompe (préréglé en usine).
- Raccordement au secteur par câble électrique de longueur 1,5 m avec prise mâle (2 pôles + terre).

ACCESSOIRES RECOMMANDES

- Kit d'aspiration
- Vannes d'isolement
- Clapet anti-retour
- Clapet de pied-crêpine.

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES



REFERENCE COMMANDE HYDROMINI	débit moyen l/h	réserve utile litres	pressions marche arrêt	H	L1	L2	P	H1	H2	masse	
			bar	bar	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
PRIMSON-2-M-H24	2200	10	1,8	3	570	250	256	550	560	430	14,4
PRIMSON-3-M-H50	2200	18	1,8	3	710	380	380	670	700	568	20,4