

CHAROT



L'eau chaude du futur



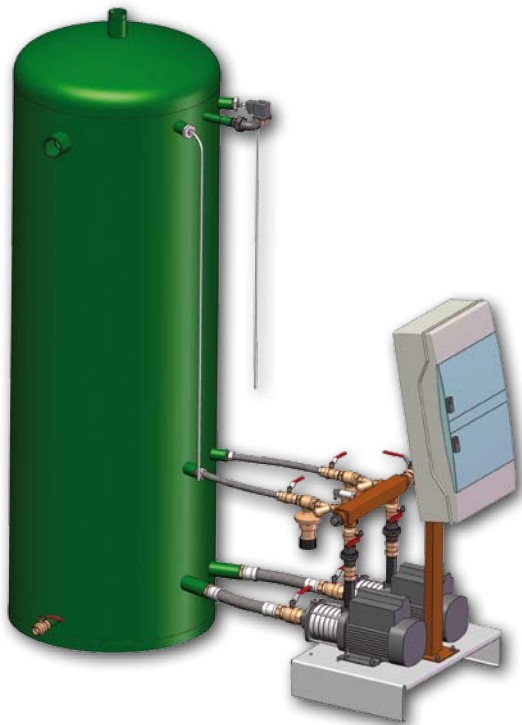
MAINTIEN DE PRESSION

STABILO / STABILO PACK



Z.I. des Sablons - CS 50166 - 89101 SENS Cedex - FRANCE
Tél. : + 33 (0) 3 86 64 73 73 - Fax : + 33 (0) 3 86 95 21 83
E-mail : commercial@charot.fr - www.charot.fr

PRÉSENTATION



Le STABIL'O est un appareil destiné à maintenir la pression nécessaire au fonctionnement d'une installation de chauffage ou d'eau glacée.

Ses équipements assurent :

- Le remplissage du réseau de chauffage
- L'appoint d'eau automatique de l'installation
- Le maintien de la pression du réseau quel que soit le régime de la température d'eau

Le module est entièrement réglé en usine.

Son principe de fonctionnement est simple :

- Lorsque la température du réseau baisse, la pompe pilotée par un pressostat réintroduit la quantité d'eau nécessaire pour maintenir la pression
- Lorsque la température du réseau augmente, un déverseur à action directe évacue l'eau excédentaire vers une bêche
- Une bêche à l'air libre permet d'absorber les variations de volume engendrées par les différents régimes de fonctionnement d'installation

CARACTÉRISTIQUES

- 1 ou 2 pompes multicellulaires dont les pièces principales sont en acier inoxydable
- 1 ou 2 déverseurs réglables en fonction des caractéristiques de l'installation
- 1 transmetteur de pression raccordé à 1 automate
- 1 indicateur de pression
- 1 armoire électrique complète
- 1 bêche équipée d'un trop plein, 1 vidange, 1 évent, 1 alimentation en eau
- Alimentation : 230 Volts mono

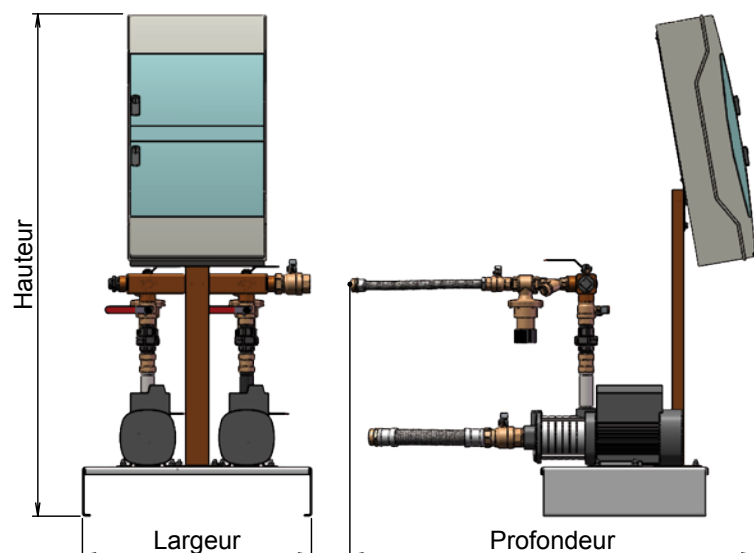
Modèle	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm	Poids kg	
				1 pompe	2 pompes
MP05	1300	600	1040	50	65
MP1	1300	600	1040	50	65
MP3	1280	630	1140	101	124
MP4	1280	630	1140	110	136
MP6	1280	630	1140	110	136
MP7	1280	630	1140	110	136
MP8	1280	630	1140	114	142

OPTIONS

- Anti-bélier
- Compteur d'impulsion
- 2^{ème} soupape de décharge (déverseur)
- Electrovanne d'appoint d'eau automatique

GARANTIES

Bêche : **5 ans**
Pompes et matériels électriques : **1 an**



BÂCHE

- ▶ Réservoir en acier thermo-laqué
- ▶ Orifices de raccordement pompes et déverseurs
- ▶ Orifices d'évent et de trop plein
- ▶ Orifice et vanne de vidange
- ▶ Alimentation en eau

Capacité L	Ø mm	Hauteur mm	Poids kg
300	550	1745	80
500	650	2030	110
750	800	2070	140
1000	1000	2000	191
1500	1250	2075	338
2000	1500	2020	492

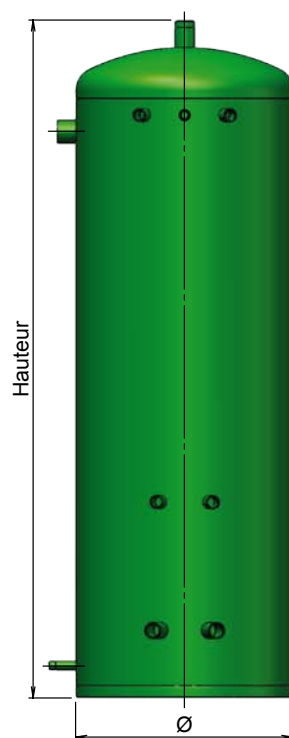
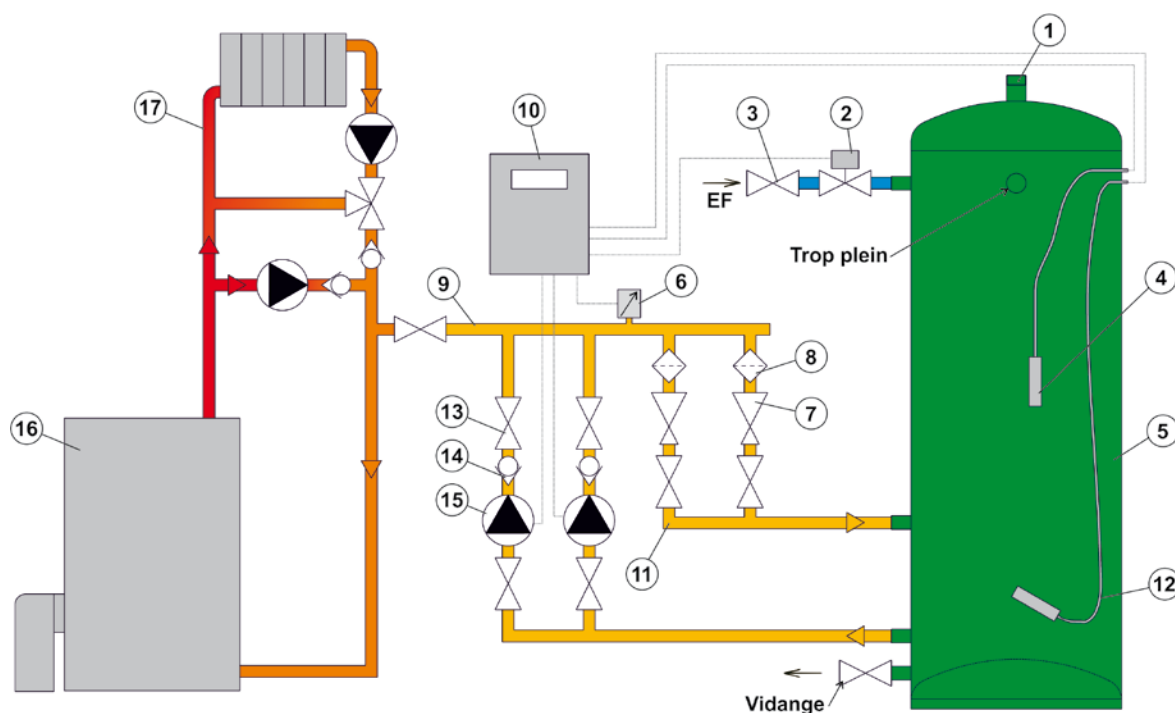


SCHÉMA DE PRINCIPE



- 1 - Event Ø50/60 M.
- 2 - Electro-vanne (option).
- 3 - Vanne d'isolement Ø20/27 F.
- 4 - Niveau haut.
- 5 - Bâche.
- 6 - Transmetteur de pression.

- 7 - Soupape de décharge (déverseur).
- 8 - Filtre à tamis.
- 9 - Collecteur générale Ø33/42 F.
- 10 - Armoire de commande.
- 11 - Ensemble 2ème soupape de décharge (option).

- 12 - Niveau bas.
- 13 - Vanne d'isolement pompe.
- 14 - Clapet anti-retour.
- 15 - Pompe de pression.
- 16 - Chaudière.
- 17 - Circuit chauffage.

DÉTERMINATION DU MODULE

Température (°C) moyenne	Coefficient de dilatation de l'eau A	Coefficient de correction puissance B
20	0.0018	0.115
30	0.0044	0.152
40	0.0079	0.272
50	0.0119	0.417
55	0.0143	0.504
60	0.0169	0.59
65	0.0196	0.688
70	0.0255	0.786
75	0.0256	0.89
80	0.0288	1.00
85	0.0322	1.117
90	0.0357	1.238
95	0.0394	1.336
100	0.0431	1.5
105	0.0472	1.634

CRITÈRES DE DÉTERMINATION

- La puissance totale des générateurs de production d'énergie
- La hauteur statique de l'installation entre le module de maintien de pression et le point le plus élevé de l'installation
- Le régime de température moyen du circuit.
- La capacité en eau de l'installation
- La pression de tarage des soupapes de sécurité du générateur

DÉTERMINATION DE LA BÂCHE

- Lorsque la capacité de l'installation n'est pas connue, la capacité de la bâche peut être estimée par la formule :

Volume bâche =

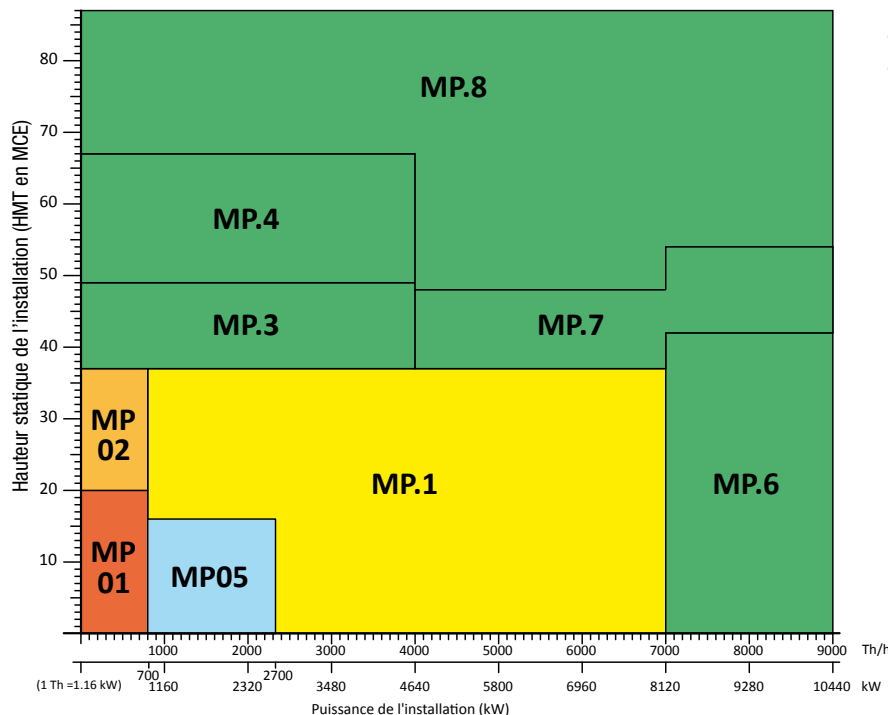
Puissance de l'installation en kW x 0.5 x Coefficient B.

- Lorsque le volume de l'installation est connu, la capacité de la bâche sera déterminée par la formule :

Volume bâche =

Volume de l'installation en m³ x Coefficient A x 1000.

CHOIX THÉORIQUE DU MODULE ET DES POMPES DU MAINTIEN DE PRESSION Pour une installation avec un régime de température moyenne de 80°C.



CHOIX DU MODULE

Multiplier la puissance de l'installation par le coefficient de correction B en fonction de la température. Puis choisir le module dans le tableau ci-contre.

Exemple :

- puissance de l'installation **9000 kW**
- température moyenne de fonctionnement **60°C**
- hauteur statique de **30 m**
- le coefficient à appliquer B sera de **0,59**

Puissance corrigée :

$$9000 \times 0,59 = 5310$$

Choix du groupe de pompe MP1

MODULE DE MAINTIEN DE PRESSION COMPACT

► Série STABIL'O PACK

PRÉSENTATION

Le STABIL'O PACK est un appareil destiné à maintenir la pression nécessaire au fonctionnement d'une installation de chauffage ou d'eau glacée.

Il est entièrement monté et réglé en usine et prêt à l'installation. Son orientation est possible sur 360° (bâche et appoint d'eau) et son encombrement réduit. Ses organes de fonctionnement sont accessibles.

Le module est entièrement réglé en usine.

Son principe de fonctionnement est simple :

- Lorsque la température du réseau baisse, la pompe pilotée par un pressostat réintroduit la quantité d'eau nécessaire pour maintenir la pression.
- Lorsque la température du réseau augmente, un déverseur à action directe évacue l'eau excédentaire vers la bâche.
- La bâche à l'air libre permet d'absorber les variations de volume provoquées par les différents régimes de fonctionnement d'installation.



CARACTÉRISTIQUES

- 1 bâche métallique de 330 L avec revêtement époxy intérieur/extérieur
- 1 pompe multicellulaire inox
- 1 appoint d'eau automatique par électrovanne
- 1 déverseur réglable
- 1 ensemble temporisateur pneumatique
- 1 coffret électrique

Type	Hauteur statique mCE	Puissance installation kW	Volume installation m ³	Volume bâche L
MP 01	20	812	8,3	330
MP 02	40			

Tension : 230 V Mono + Terre.

AUTRES UTILISATIONS

BACHE DE RUPTURE

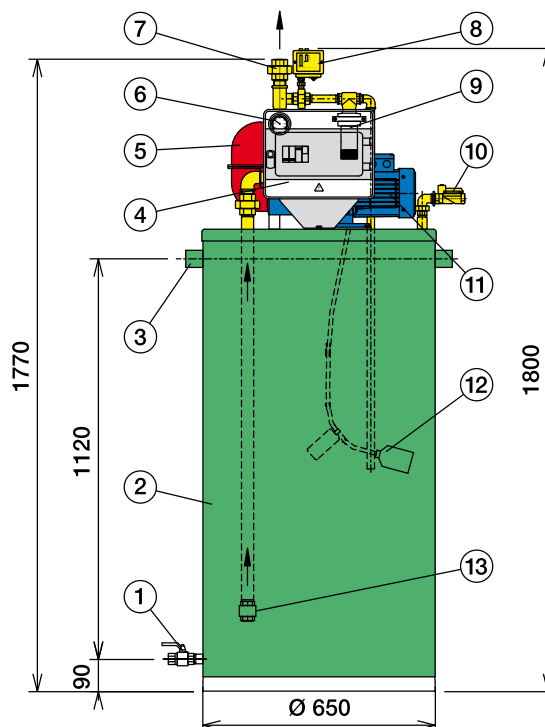
Alimentation automatique en eau froide de l'installation de chauffage avec possibilité d'introduire des produits de traitement dans le réseau.

Equipements : idem Module de Maintien de Pression sans déverseur.

BACHE D'ALIMENTATION

Réservoir Tampon alimenté en eau de ville lorsque la pression du réseau est insuffisante (utilisation domestique).

Equipements : idem Module de Maintien de Pression sans déverseur avec robinet d'alimentation à flotteur.



- 1 - Vidange Ø 20/27 F.
- 2 - Bâche 330 L.
- 3 - Trop plein Ø 33/42 F.
- 4 - Coffret électrique.
- 5 - Temporisateur pneumatique.
- 6 - Manomètre.
- 7 - Collecteur Ø 26/34 F.
- 8 - Pressostat.
- 9 - Déverseur.
- 10 - Electrovanne de remplissage Ø 15/21 F.
- 11 - Pompe multicellulaire.
- 12 - Contrôle de niveau.
- 13 - Clapet aspiration.