

MANGO JUNIOR - MANGO

Groupes maintien de pression - Système bête fermée

Groupes maintien de pression compact Non soumis à la DESP

Mango Junior



Mango



Bête fermée

- Gestion de la dilatation de l'eau du réseau sans contact avec l'atmosphère = **pas de contact air/eau**.
- Oxygénation et corrosion évitées.
- Purge de la vessie par effet Venturi.
- Bête robuste dans le temps : non soumise à la pression.
- Stockage de l'eau à pression atmosphérique = **pas de contrôle ESP**

Installation et mise en service simples et rapides

- Connectique coffret 100 % débrochable
- Ensemble testé et préréglé d'usine
- Vannes d'isolement avec purge pour la maintenance
- Déverseur(s) réglables sans outil

Pour la version Mango Junior :

- Groupe compact
- Ensemble complet livré sur châssis avec bête 300 litres
- poids & dimensions mini pour locaux exigus

Pour la version Mango :

- 1 seule liaison avec la bête de stockage, flexible fourni

Piloté avec le coffret SAKKARAH Multi 2 PRO

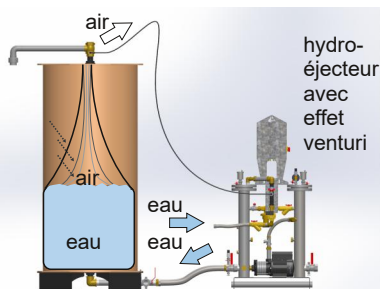
- Ecran Tactile 4,3" avec visualisation du système
- Carte électronique avec relais de commande et borniers débrochables
- Paramétrage simple par menu déroulant
- Traitement anti-légionellose
- Communication Modbus (RS485)
- Report de défaut par contact sec



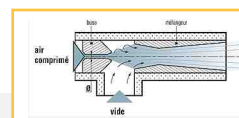
Principe de fonctionnement

Fonctionnement bâche fermée avec effet venturi Mango Junior et Mango

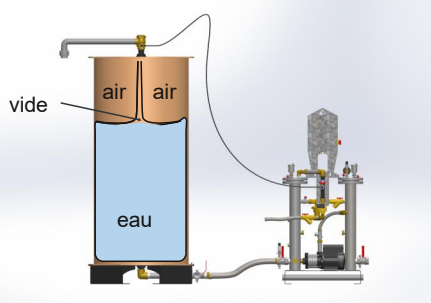
Exemple schéma Mango



Lors de la mise en service : le remplissage de la bâche est réalisé via l'enclenchement de l'électrovanne et le vide est fait dans la vessie par un hydro-éjecteur.

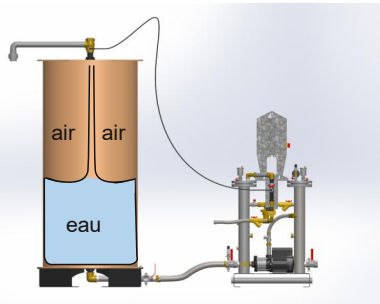


La ligne de remplissage est équipée d'un hydro-éjecteur servant à faire le vide dans la vessie par effet Venturi.



Chauffage en marche: hausse de la température du circuit et augmentation de la pression : grâce au déverseur mécanique, le surplus d'eau dû à la dilatation s'écoule dans la bâche.

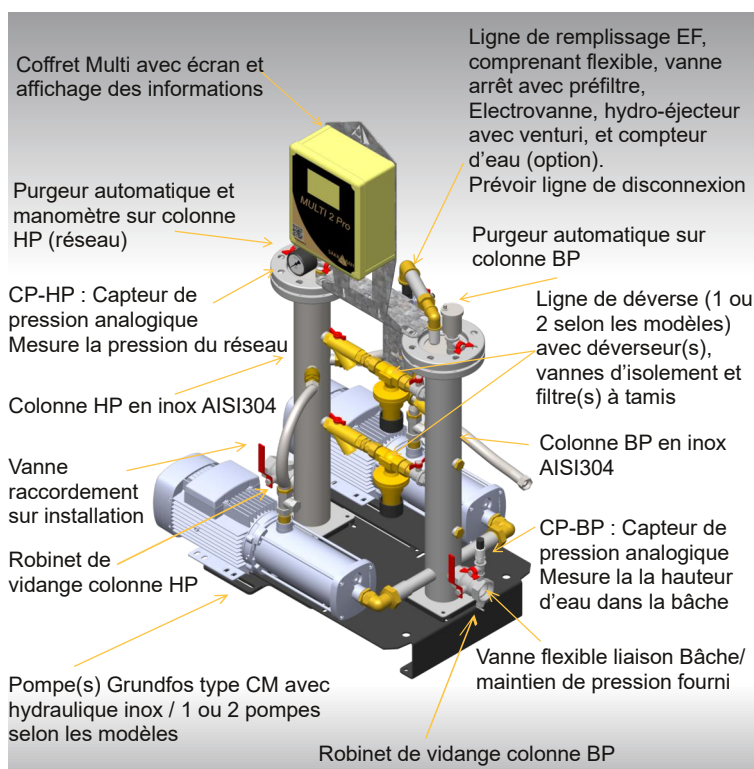
L'eau rejetée vers la bâche correspond à l'expansion du réseau sur laquelle le groupe maintien de pression est raccordé. La vessie est en contact permanent avec la surface de l'eau.



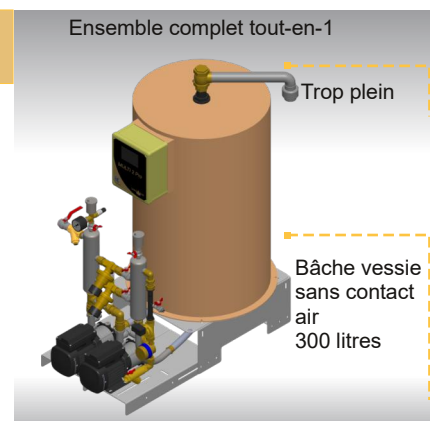
Baisse de la température ou arrêt du chauffage : le volume d'eau se réduit dans la bâche à mesure que l'eau est injectée dans le réseau par les pompes, assurant le niveau de pression adéquat dans le circuit de chauffage.

Lorsque les pompes aspirent l'eau de la bâche, la vessie reste en contact avec la surface de l'eau.

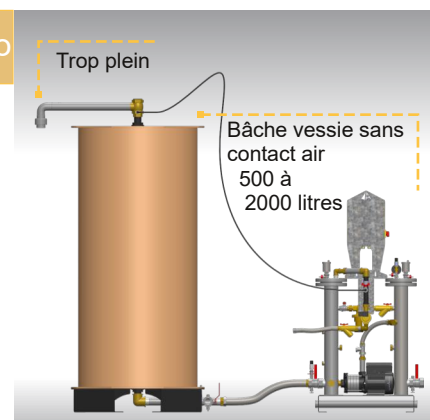
Mango



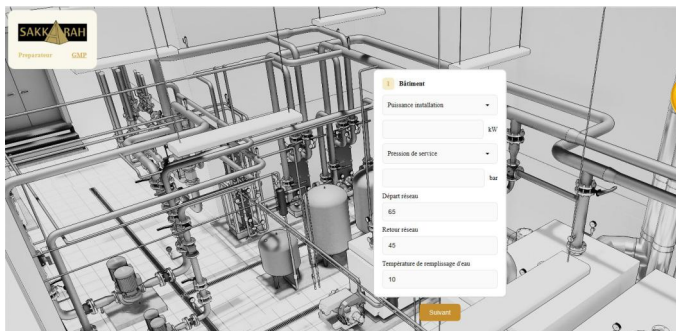
Mango Junior



Bâche du Mango



Les groupes de maintien de pression Mango et Mango Junior sont des systèmes b che fermée. La détermination se fait en fonction de la pression de service requise et la puissance de l'installation.



Dimensionnement en ligne des groupes maintien de pression :

www.sakkarah.fr

OUTILS DE DÉTERMINATION

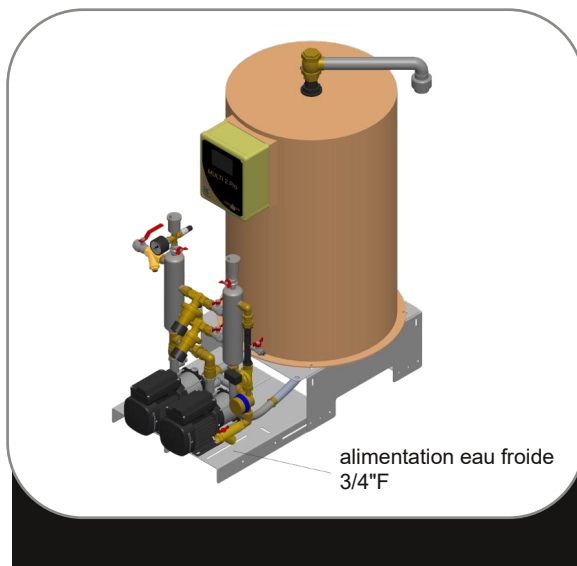
Mango Junior

Les groupes Mango Junior sont disponibles en :

- version 1 pompe - 1 déverseur
- version 2 pompes - 2 d verseurs

Compacts avec 1 b che 300 litres

Mango Junior	à raccord vers installation	Dimensions hors tout (mm)			Poids max (kg)
		Longueur	Largeur	Hauteur	
Mango Junior 4 � 6	1" F	1175	700	1432	120

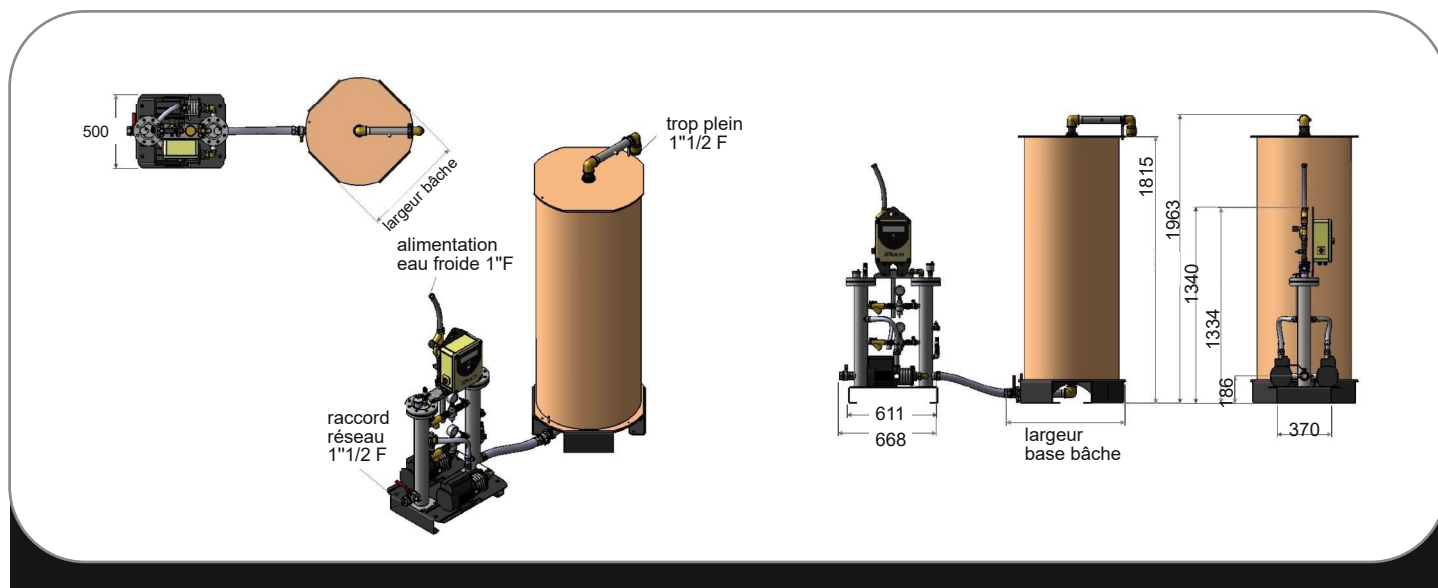


Mango

Les groupes Mango sont disponibles en :

- version 1 pompe - 1 déverseur
- version 2 pompes - 2 d verseurs

Sélection de la b che au choix selon puissance de l'installation.



Modèles MANGO	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	� raccord vers installation	à raccord vers b�che	Poids max (kg)
------------------	-----------------	------------------	-----------------	-----------------------------------	----------------------------	----------------------

MANGO 2   9 1340 668 500 40/49 F 40/49 F 80

Modèles b�ches (litres)	Hauteur b�che (mm)	Largeur b�che (mm)	Largeur base b�che (mm)	Poids max (kg)	� raccord Mango
-------------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------	----------------------	-----------------------

500	1963	693	821	24	40/49 M
750	1963	790	938	32	40/49 M
1200	1963	1013	1138	43	40/49 M
2000	2000	1260	1450	65	40/49 M

Les gammes Mango Junior et Mango sont équipées du coffret Sakkarah Multi 2 Pro

Pilotage de haute précision MULTI2 PRO

- **Programmé d'usine pour les Groupes de Maintien de Pression (GMP)**

- Alimentation et pilotage jusqu'à 3 pompes
- 2 sondes de pression (hauteur d'eau bache et pression réseau)
- Contrôles des sorties en marche forcée (signaux et puissance) et des entrées (ajustement des valeurs par offset)



Communication E-data

- Paramétrage et pilotage via Modbus (RS485)
- Relais de défauts paramétrable
- Ecran de synthèse des défauts

Ergonomie

- Ecran TFT couleur tactile 4.3"
- Menu déroulant et intuitif, visuel graphique
- Mise à jour du firmware via clef USB
- Connectique **100% débrochable**

Données techniques

En Entrées

- Capteur de pression (4-20 mA)
- Ipsotherm des pompes
- 6 Entrées TOR

En Sorties

- 4 alimentations 230V (3 pompes et 1 électrovanne)
- Relais contact sec (affectation de défaut libre)

Options

Options Mango Junior et Mango

- Ligne complète de disconnexion* (Vanne, Filtre avec robinet de rinçage, Disconnecteur, Vanne)
- Version MAX (Remplacement des pompes de 1 m3/h par des pompe de 3 m3/h)
- Compteur à impulsion remplissage EF (pour détection fuite)

* Une ligne d'alimentation eau froide équipée d'un disconnecteur est nécessaire pour l'appoint d'eau sans risque de pollution du réseau d'eau de ville



Gamme Mango master : nous consulter pour les solutions maintien de pression XXL !

Les groupes de maintien de pression Mango Master sont conçus et fabriqués sur mesure ; ils répondent aux besoins pour les réseaux de forte puissance notamment les réseaux de chaleur. Comme l'ensemble des gammes Mango, ce sont des solutions avec bâche fermée