

The screenshot shows a web interface for dimensioning pressure maintenance groups. It features a progress bar at the top with four steps: 1. Données réseau, 2. Choix matériel, 3. Détermination, and 4. Finalisation. The current step is 'Choix matériel'. The form includes the following fields:

- Puissance d'installation (dropdown menu)
- Hauteur du bâtiment (avec sous sol) (dropdown menu)
- Départ réseau (input field) °C
- Retour réseau (input field) °C
- Température de remplissage d'eau (input field) °C

Units for power and head are indicated as kW and mCe respectively. A 'SUIVANT' button is located at the bottom right of the form.

Dimensionnement en ligne des groupes maintien de pression

EQUIPEMENTS CHAUFFERIE

Maintien de pression

Groupe maintien de pression MANGO JUNIOR

Groupe maintien de Pression MANGO

Groupe maintien de Pression JUMBO JUNIOR

Groupe maintien de Pression JUMBO

Surpression

Surpresseur KALAO

Filtration

Filtre CAÏMAN

Filtre MAGNETO

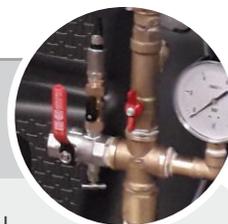
Échange Thermique

Echangeurs à plaques réseau secondaire

Les dimensions et caractéristiques techniques des produits sont indicatives. Elles peuvent faire l'objet de modifications. Photos non contractuelles

Nouveauté
2024

Système 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 simple et rapide



- Groupe compact
- Ensemble complet livré sur châssis avec bête 300 litres
- poids et dimensions mini pour locaux exigus
- Connectique coffret 100 % débrochable
- Ensemble testé et pré-réglé d'usine
- Vannes d'isolement avec purge pour la maintenance
- Déverseur(s) réglables sans outil

Pilotés 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

i

* Pompe(s) et régulation : 2 ans (la garantie ne couvre pas les défauts d'alimentation du coffret)



Fabrique en
France



Modèles
MANGO JUNIOR

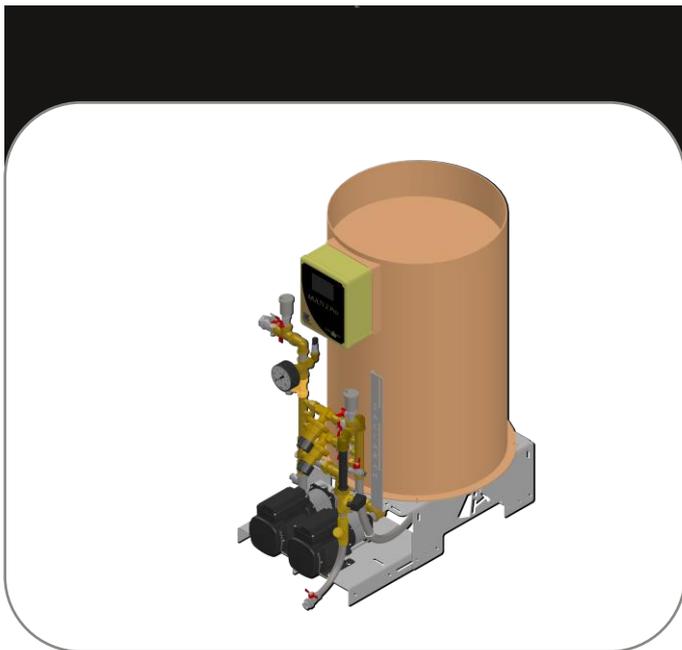
Mango Junior 4
Mango Junior 6
Mango Junior 8

Options pour
Mango Junior

Compteur à impulsion remplissage

Ligne complète de disconnexion*
(Vanne, Filtre avec robinet de rinçage, Disconnecteur, Vanne) :

* 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



Mango Junior

Dimensions hors tout
(mm)

Poids
(kg)

Longueur Largeur Hauteur

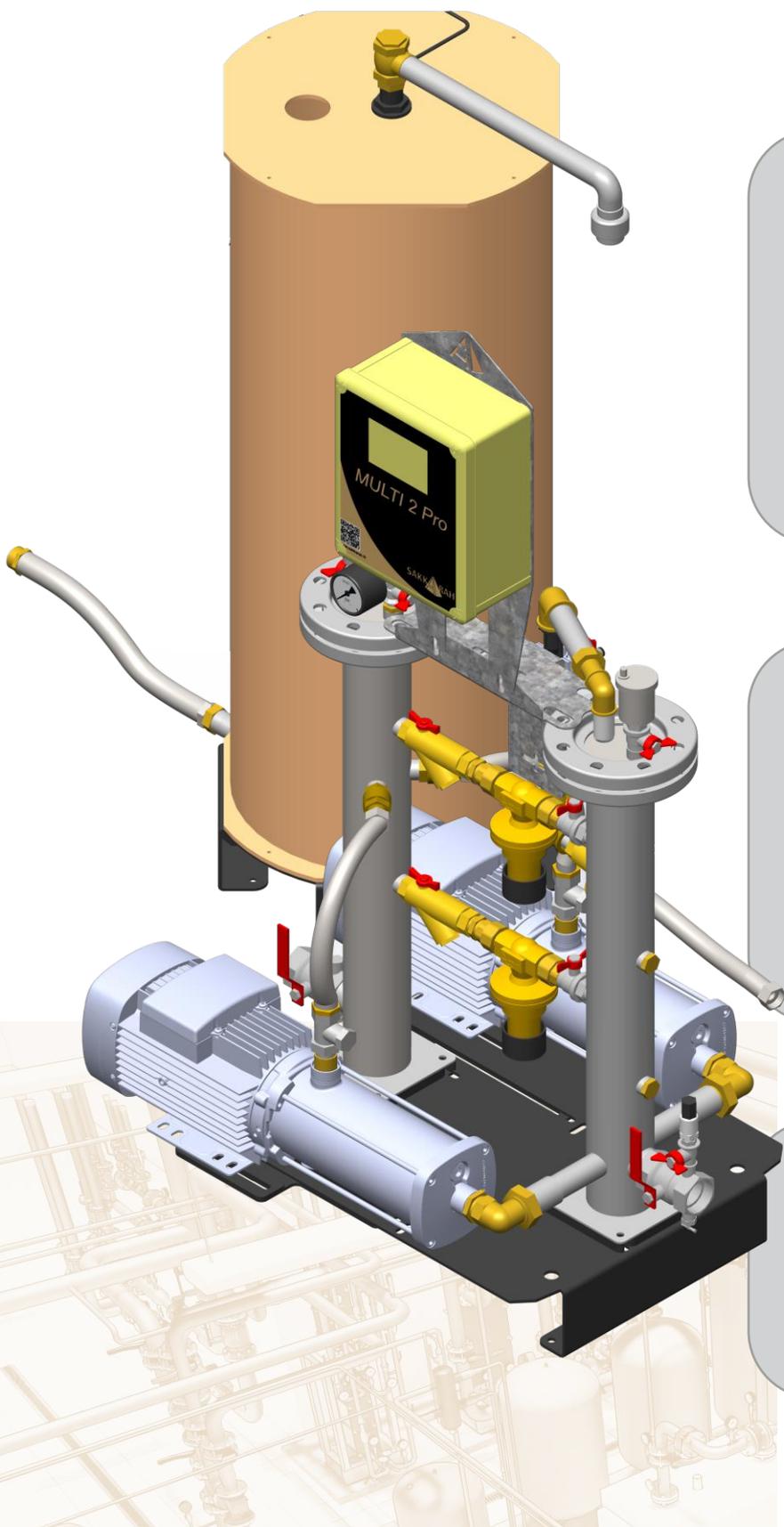
Mango Junior 4
Mango Junior 6
Mango Junior 8

1200
1200
1200

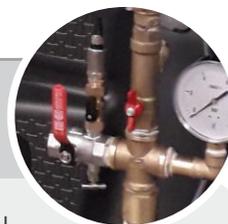
700
700
700

1450
1450
1450

80
80
80



Système bache 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.
- Bâche robuste dans le temps : non soumise à la pression.
- Stockage de l'eau à pression atmosphérique (pas de contrôle ESP)
Lecture directe de la hauteur d'eau dans la bache via capteur de pression
- Electronique regroupée sur le module pompe

Matériaux de qualité, installation et mise en service facilitées



- Colonnes basse et haute pression **inox**
- Déverseur(s) réglable(s) sans outil
- Flexibles inox
- Pompes avec hydraulique inox, débit d'environ 1m³/h par pompe
- Option **MAX**, débit de 3 m³/h par pompe
- **Une seule liaison** avec la bache de stockage, flexible fourni
- Ensemble testé et préréglé usine
- Vannes d'isolement avec purges pour la maintenance

Pilotés avec le coffret SAKKARAH Multi2 Pro



- Affichage des données optimisé sur 2 lignes
- Carte électronique avec relais de commande débroschables
- Sélecteur rotatif pour faciliter le paramétrage
- Nombreuses fonctionnalités dont le **Modbus** (RS485)



* Pompe(s) et régulation : 2 ans (la garantie ne couvre pas les défauts d'alimentation du coffret)



Fabriquée en France



* 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

Modèles MANGO

Pression service max (bar)

MANGO 2	2
MANGO 3	3
MANGO 4	4
MANGO 5	5
MANGO 6	6
MANGO 7	7
MANGO 8	8
MANGO 9	9

Disponibles en versions :

1 pompe - 1 déverseur
et
2 pompes - 2 déverseurs

Options pour Mango

Opton MAX pour

Mango 2 à 4
Mango 5 à 7
Mango 8 à 9

Compteur à impulsion remplissage

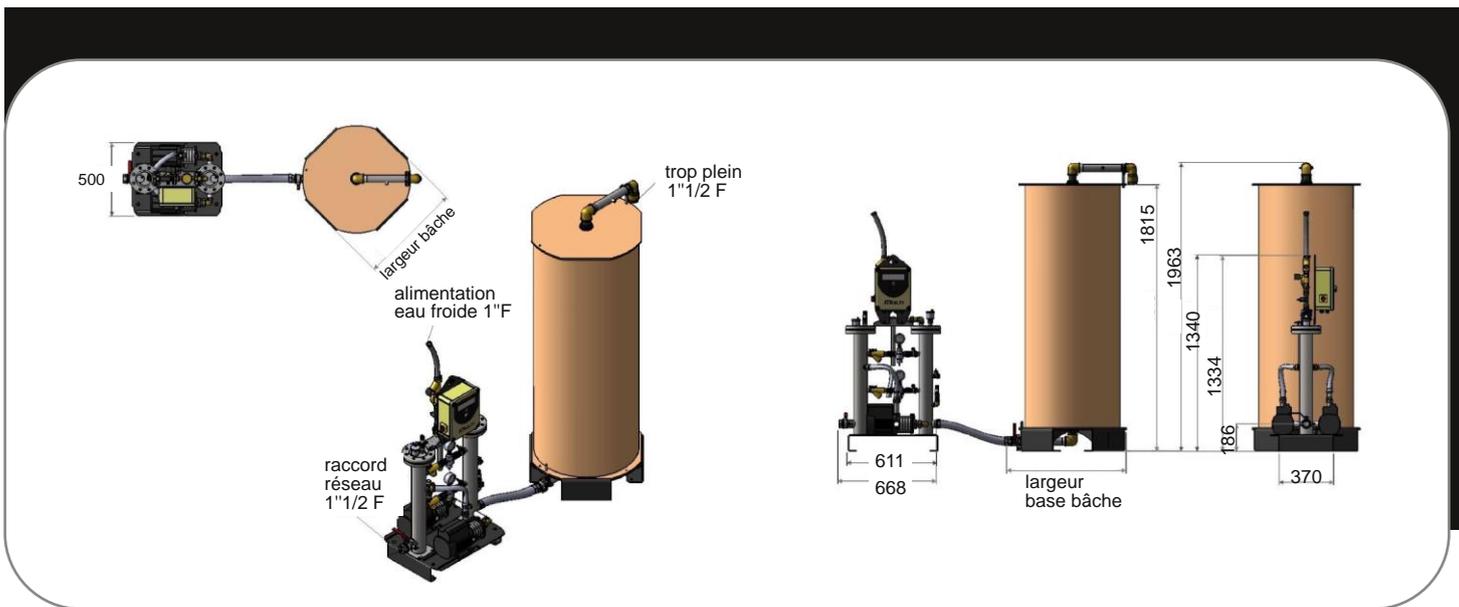
Ligne complète de disconnexion* (Vanne, Filtre avec robinet de rinçage, Disconnecteur, Vanne)

Modèles bâches (litres)

Volume installation (m³)

Puissance installation (kW)

500	0 à 19	0 à 1600
750	19 à 27	1600 à 2200
1200	27 à 31	2200 à 2600
2000	31 à 52	2600 à 4300

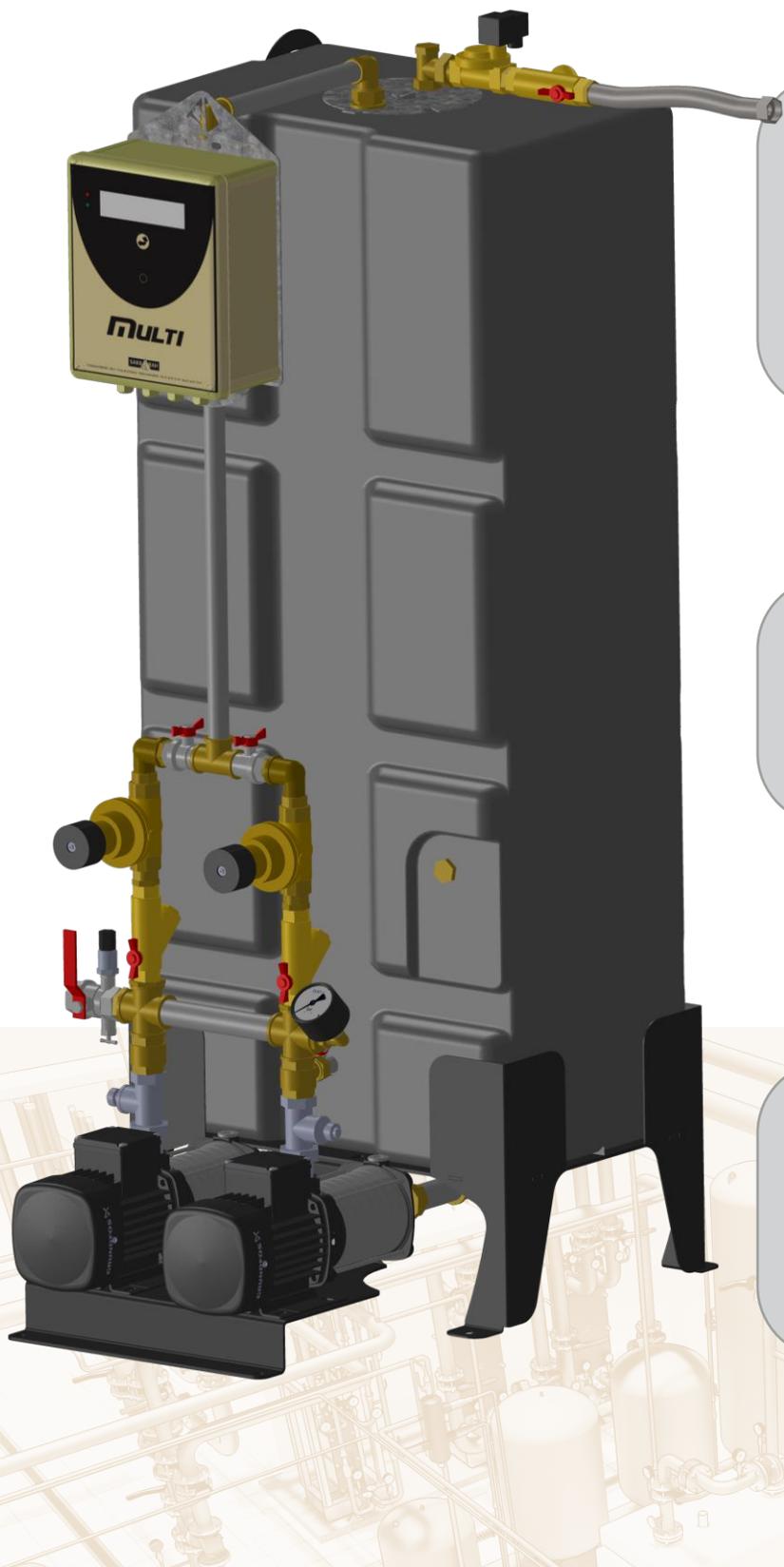


Modèles MANGO	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Ø raccord vers installation	Ø raccord vers bâche	Poids max (kg)
MANGO 2	1340	668	500	40/49 F	40/49 F	80
MANGO 3	1340	668	500	40/49 F	40/49 F	80
MANGO 4	1340	668	500	40/49 F	40/49 F	80
MANGO 5	1340	668	500	40/49 F	40/49 F	80
MANGO 6	1340	668	500	40/49 F	40/49 F	80
MANGO 7	1340	668	500	40/49 F	40/49 F	80
MANGO 8	1340	668	500	40/49 F	40/49 F	80
MANGO 9	1340	668	500	40/49 F	40/49 F	80

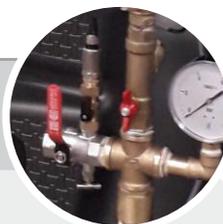
Modèles bâches (litres)	Hauteur bâche (mm)	Largeur bâche (mm)	Largeur base bâche (mm)	Poids max (kg)	Ø raccord vers Mango
500	1963	693	821	24	40/49 M
750	1963	790	938	32	40/49 M
1200	1963	1013	1138	43	40/49 M
2000	2000	1260	1450	65	40/49 M

Limites d'utilisation

- Température de service max : 90°C
- Tension : 1x230V (prévoir une alimentation protégée à 12A)



Installation + mise en service simple et rapide



- Système bache ouverte
- Ensemble complet testé et préréglé usine
- Poids et dimensions mini pour **locaux exigus** (600x836x1679)
- Vannes d'isolement et purges pour la maintenance
- Robinet d'échantillonnage sur cuve
- Déverseur(s) réglable(s) sans outil

Matériaux de qualité



- Tuyauterie inox
- Pompes avec hydraulique inox, version 1 pompe ou 2 pompes
- Bâche de 300 L en PEHD sur châssis acier époxy

Pilotés avec le coffret SAKKARAH Multi



- Affichage des données optimisé sur 2 lignes
- Carte électronique avec relais de commande débouchables
- Sélecteur rotatif pour faciliter le paramétrage
- Détection fuite réseau par compteur à impulsion
- Communication en **Modbus**



* Pompe(s) et régulation : 2 ans (la garantie ne couvre pas les défauts d'alimentation du coffret)



Fabriquée en France



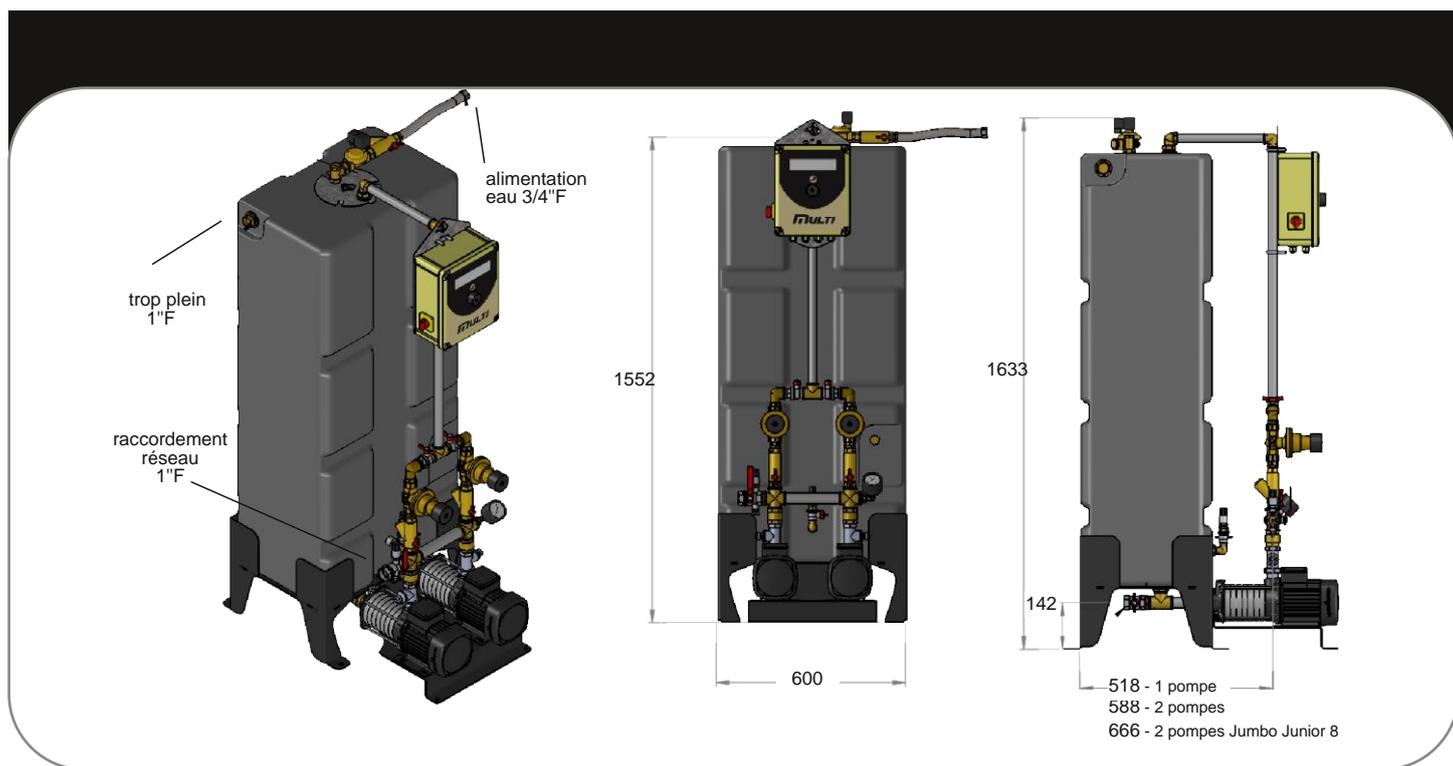
**Modèles
JUMBO JUNIOR**

**Jumbo Junior 4
Jumbo Junior 6
Jumbo Junior 8**

Disponibles en versions :
1 pompe - 1 déverseur
et
2 pompes - 2 déverseurs

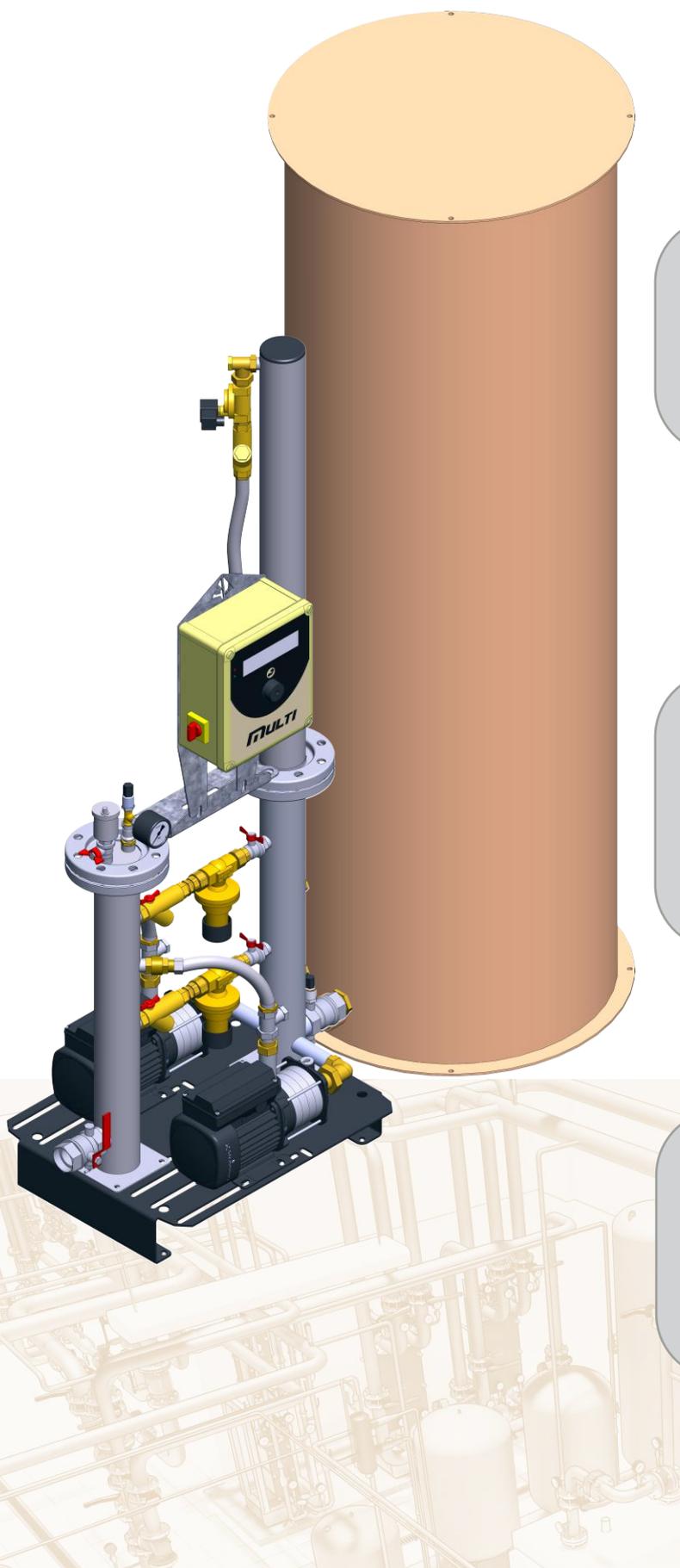
**Option pour
Jumbo Junior**

Compteur à impulsion remplissage



Limites d'utilisation

- Température de service max : 90°C
- Tension : 1x230V (prévoir une alimentation protégée à 12A)



Installation + mise en service simple et rapide

- Système bache ouverte
- **Une seule liaison** avec la bache de stockage, flexible fourni
- Ensemble testé et préréglé usine
- Vannes d'isolement avec purges pour la maintenance



Matériaux de qualité

- Colonnes basse et haute pression **inox**
- Déverseur(s) réglable(s) sans outil
- Flexibles inox
- Pompes avec hydraulique inox, débit d'environ 1m³/h par pompe
- Option **MAX**, débit de 3 m³/h par pompe



Pilotés avec le coffret SAKKARAH Multi

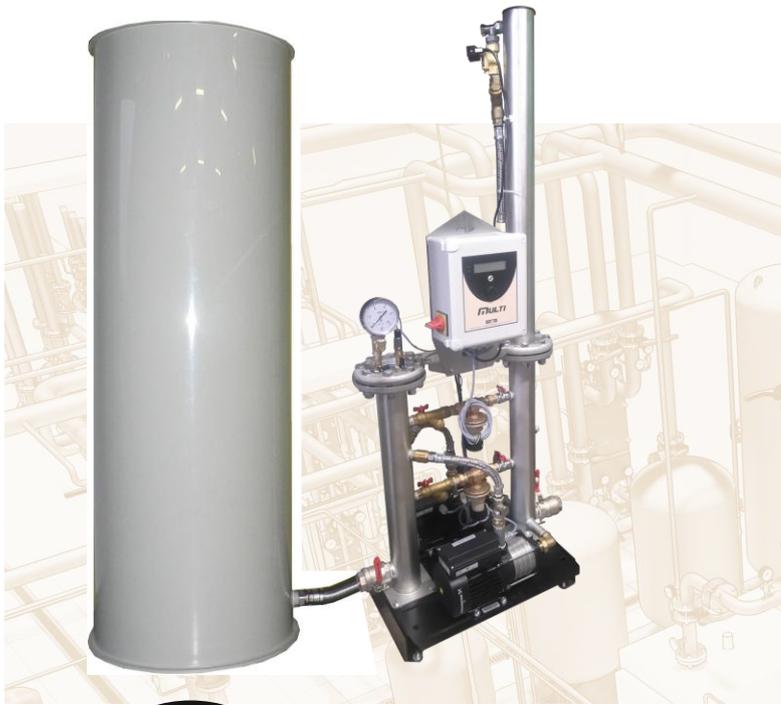
- Affichage des données optimisé sur 2 lignes
- Carte électronique avec relais de commande débrochables
- Sélecteur rotatif pour faciliter le paramétrage
- Nombreuses fonctionnalités dont le **Modbus (RS485)**



* Pompe(s) et régulation : 2 ans (la garantie ne couvre pas les défauts d'alimentation du coffret)



Fabrique en France



Bâche acier pour le stockage sur consultation

Modèles JUMBO

Pression service max (bar)

JUMBO 2	2
JUMBO 3	3
JUMBO 4	4
JUMBO 5	5
JUMBO 6	6
JUMBO 7	7
JUMBO 8	8
JUMBO 9	9

Disponibles en versions :

1 pompe - 1 déverseur et
2 pompes - 2 déverseurs

Options pour Jumbo

Opton **MAX** pour

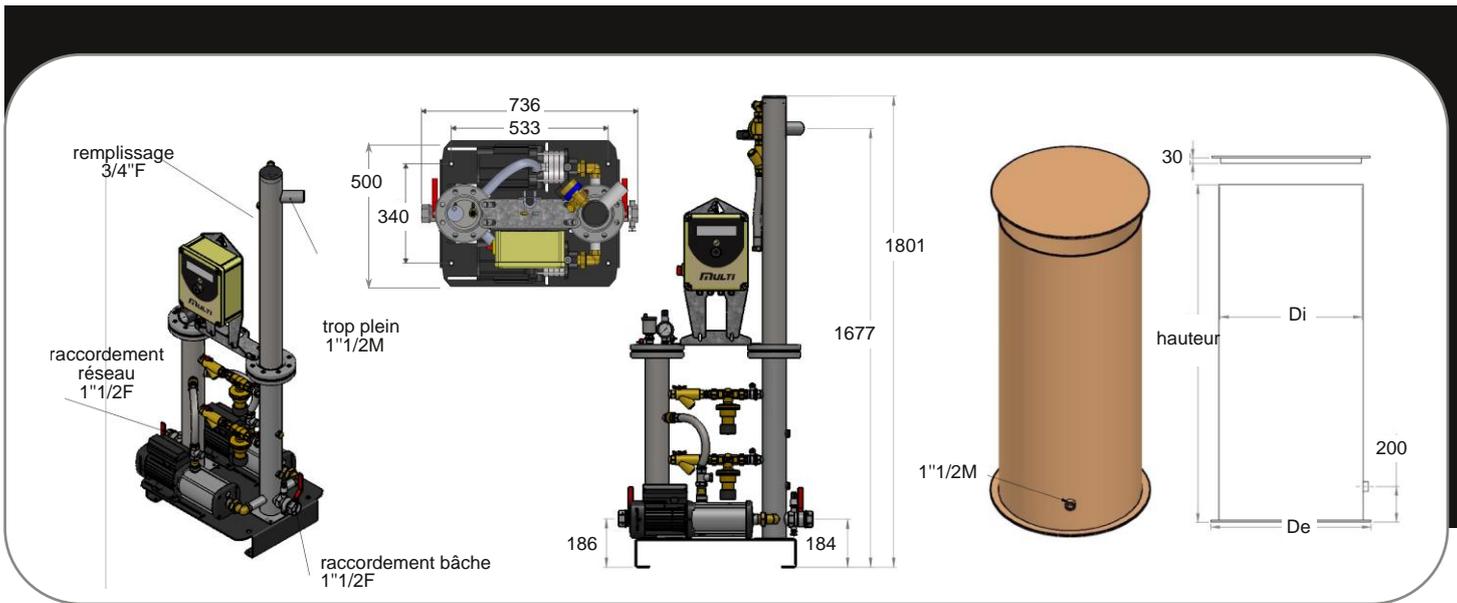
Jumbo 2 à 4
Jumbo 5 à 7
Jumbo 8 à 9

Compteur à impulsion remplissage

Modèles bâches (litres)

Volume installation (m³)
Puissance installation (kW)

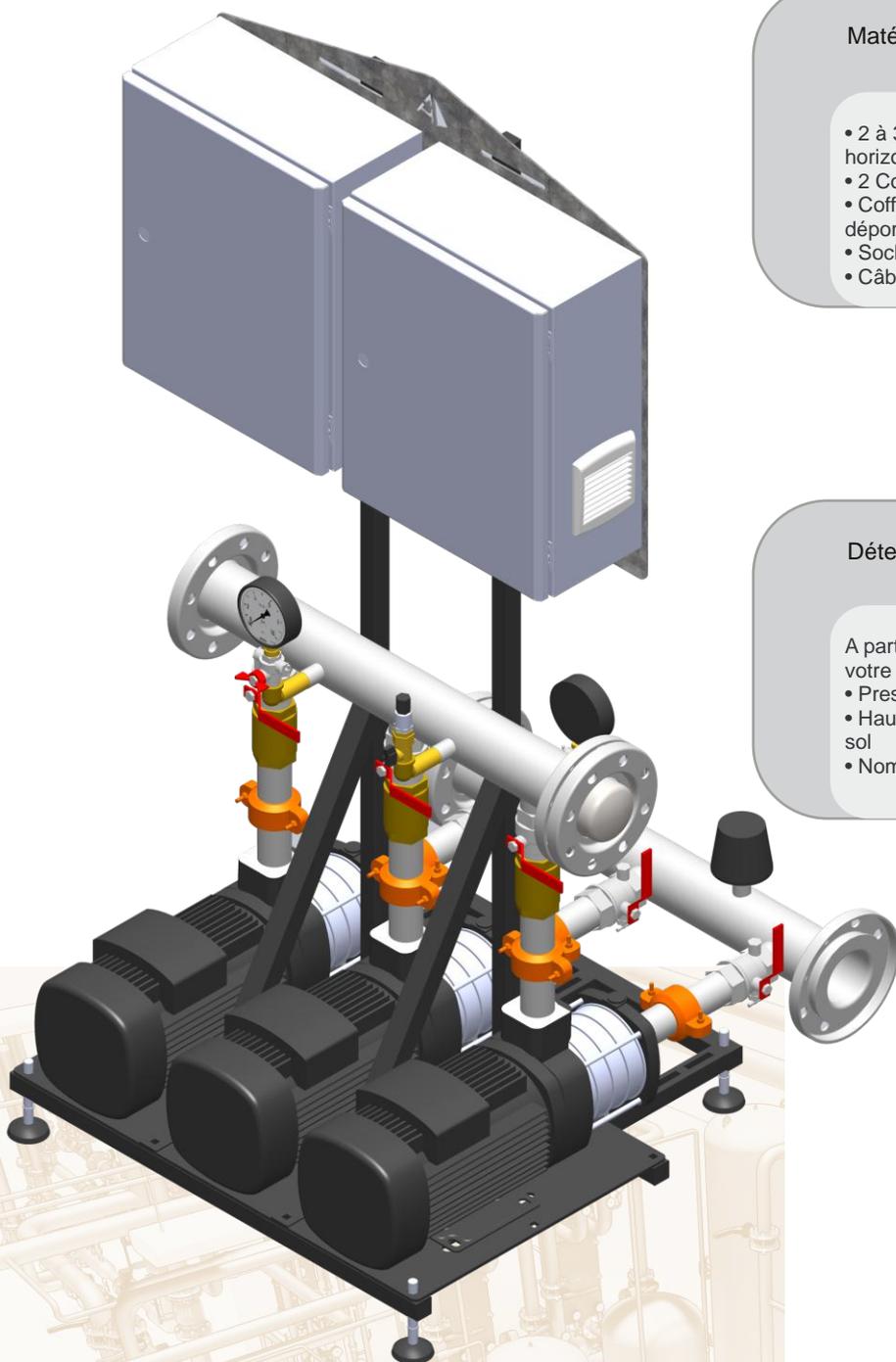
550	0 à 19	0 à 1600
775	19 à 27	1600 à 2200
900	27 à 31	2200 à 2600
1500	31 à 52	2600 à 4300
2000	52 à 70	4300 à 5800
2500	70 à 87	5800 à 7300



Modèles JUMBO	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Ø raccord vers installation	Ø raccord vers bâche	Poids max (kg)	Modèles bâches (litres)	Hauteur bâche (mm)	Ø De bâche (mm)	Ø Di bâche (mm)	Poids max (kg)	Ø raccord vers Jumbo
JUMBO 2	1801	736	500	40/49 F	40/49 F	80	550	2000	700	625	24	40/49 M
JUMBO 3	1801	736	500	40/49 F	40/49 F	80	775	2000	775	735	32	40/49 M
JUMBO 4	1801	736	500	40/49 F	40/49 F	80	900	2000	890	800	43	40/49 M
JUMBO 5	1801	736	500	40/49 F	40/49 F	80	1500	2000	1042	950	65	40/49 M
JUMBO 6	1801	736	500	40/49 F	40/49 F	80	2000	2000	1247	1155	94	40/49 M
JUMBO 7	1801	736	500	40/49 F	40/49 F	80	2500	2000	1350	1265	110	40/49 M
JUMBO 8	1801	736	500	40/49 F	40/49 F	80						
JUMBO 9	1801	736	500	40/49 F	40/49 F	80						

Limites d'utilisation

- Température de service max : 90°C
- Tension : 1x230V (prévoir une alimentation protégée à 12A)



Matériaux de qualité

- 2 à 3 pompes multicellulaires horizontales
- 2 Collecteurs en acier inoxydable
- Coffret Multi Sakkarah de régulation avec variateur déporté
- Socle en acier avec peinture époxy
- Câblage des pompes avec câble blindé



i

Détermination sur mesure

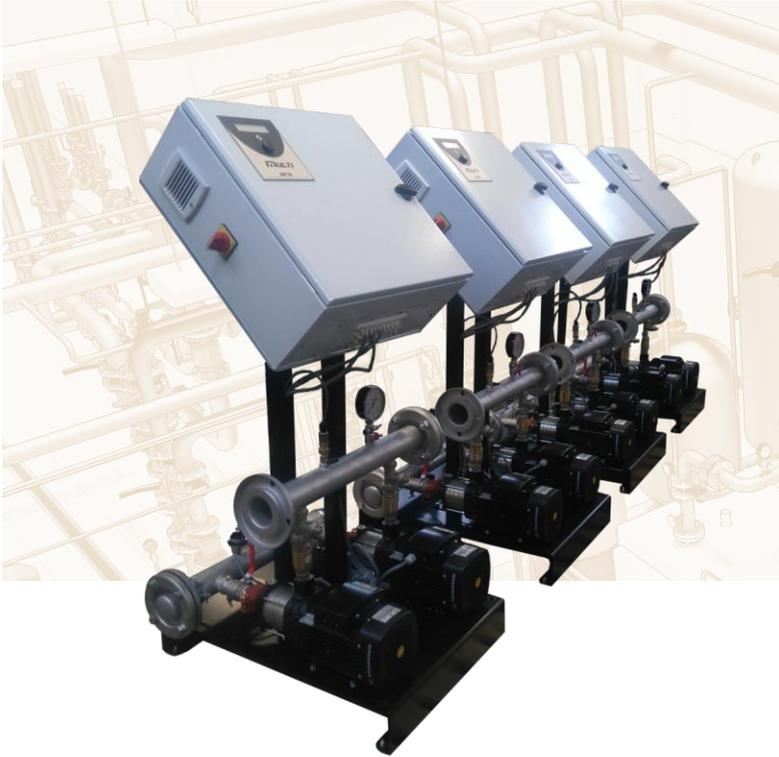
- A partir des caractéristiques de votre site :
- Pression d'eau ville à l'entrée du surpresseur
 - Hauteur du bâtiment ou nombre de niveaux avec sous-sol
 - Nombre de logements à alimenter



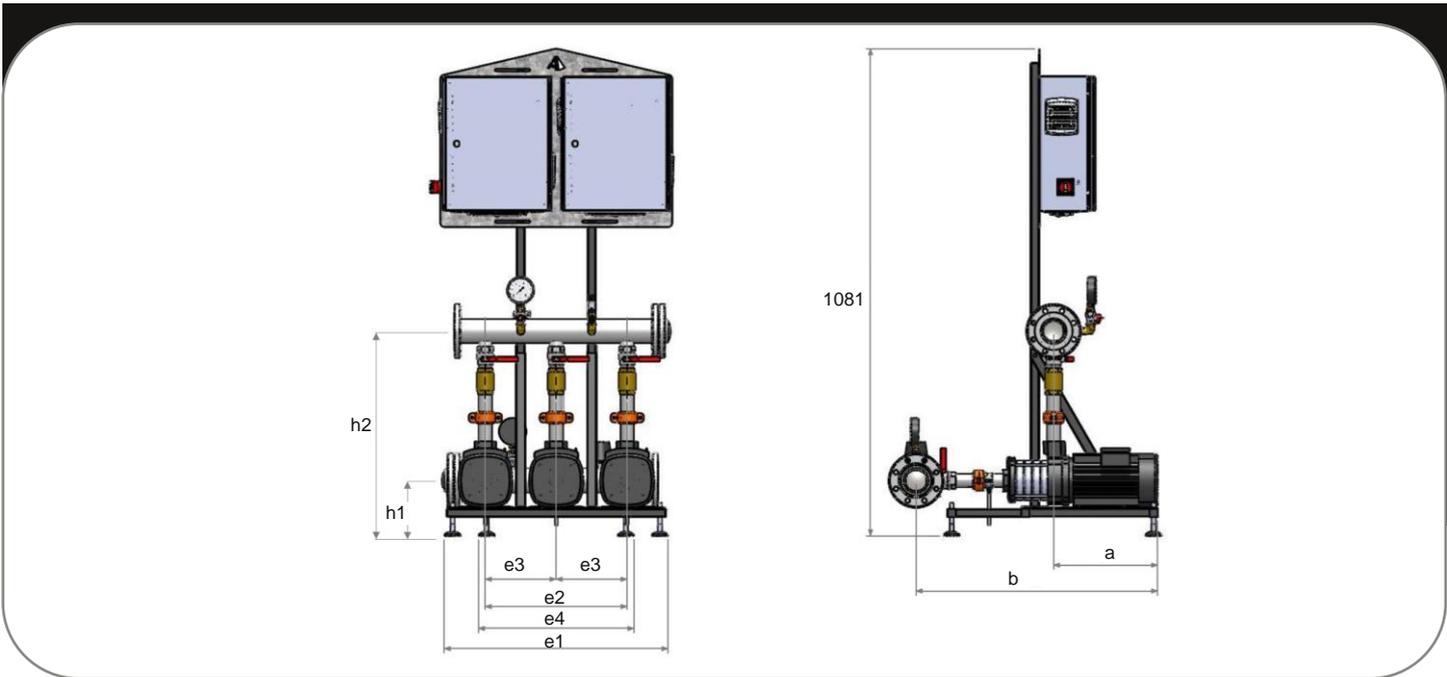
* Pompe(s) et régulation : 2 ans (la garantie ne couvre pas les défauts d'alimentation du coffret)



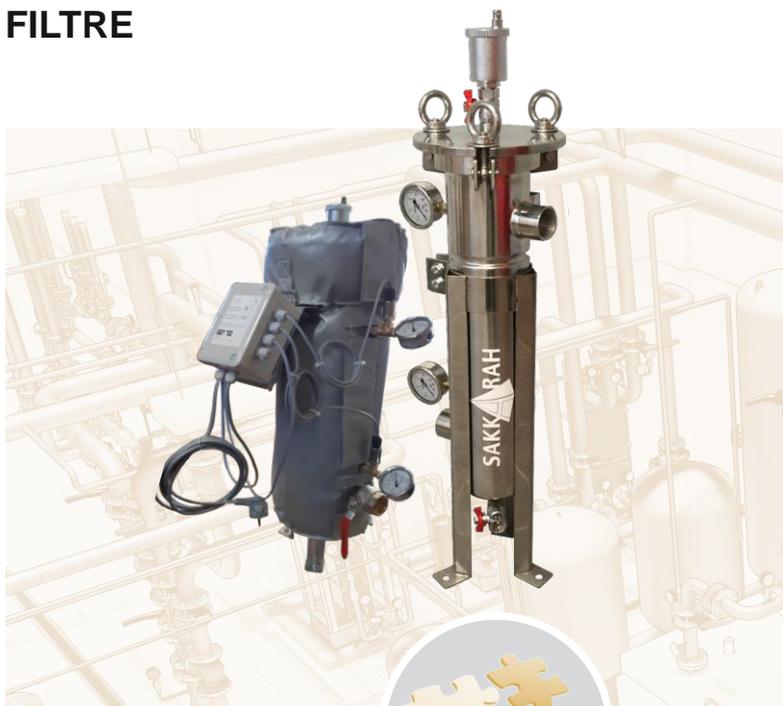
Fabriquée en France



Modèles KALAO	Point de fonctionnement		
	débit (m³/h)		Pression (Hmt)
	2 pompes	3 pompes	
503	10	15	20,6
504	10	15	29,2
505	10	15	36,7
506	10	15	43,6
508	10	15	60,4
1002	20	30	27,1
1003	20	30	41,2
1004	20	30	53,9
1005	20	30	67,4



Modèles KALAO	Dimensions (mm)								Diamètre raccordement collecteur
	a	b	e1	e2	e3	e4	h1	h2	
503	261	685	820	520	260	570	180	640	DN80
504	261	703	820	520	260	570	180	640	DN80
505	261	721	820	520	260	570	180	640	DN80
506	367	836	820	520	260	570	195	690	DN80
508	358	860	820	520	260	570	195	690	DN80
1002	375	787	820	520	260	570	205	757	DN80
1003	372	814	820	520	260	570	205	757	DN80
1004	382	855	820	520	260	570	205	757	DN80
1005	382	885	820	520	260	570	205	757	DN80



Domaines d'application

- Circuits de chauffage
- Circuits de refroidissement
- Circuits d'eau glacée



Conception robuste et simplicité d'utilisation

- Construction **100% INOX**
- Barreaux magnétiques
- Entrée et sortie latérales avec pied réglable en hauteur
- Connexion de vidange par le fond pour drainage total
- Fermeture du couvercle par boulons basculants
- Panier support en Inox pour le maintien de la poche filtrante **50 µm**
- Livré de série avec deux manomètres de contrôle et purgeur automatique
- **Possibilité d'injecter des produits de traitement** par le filtre
- Livré monté, prêt à l'emploi



Des options qui font la différence

- La **housse** offre une **isolation maximum** et complète, composée de 3 parties : partie centrale, chapeau et fond - Matelas silicone, Isolant 40mm
- Le **coffret alarme colmatage** équipé de 2 capteurs de pression 4-20mA 0-10 bar, contrôle l'encrassement du filtre par mesure du delta P. Une alerte par Led visuelle signale le seuil d'encrassement atteint. A seuil d'encrassement +10 %, le filtre est colmaté le coffret commande l'arrêt de la pompe pour lui éviter un fonctionnement sans débit.
- La **pompe** de charge peut être fournie avec le filtre



Modèles	Puissance (kW)	Débit à traiter (m³/h)	Débit* du filtre (m³/h)	Perte de charge nominale (mBar)
CAIMAN				
CAIMAN 25	120 à 460	5 à 20	1 à 4	150
CAIMAN 32	120 à 900	5 à 40	1 à 8/10	150
CAIMAN 40	150 à 1250	25 à 55	5 à 11/20	210
CAIMAN 50	1150 à 2900	50 à 125	10 à 25/40	250
CAIMAN 80	2300 à 4600	100 à 200	20 à 40/50	250

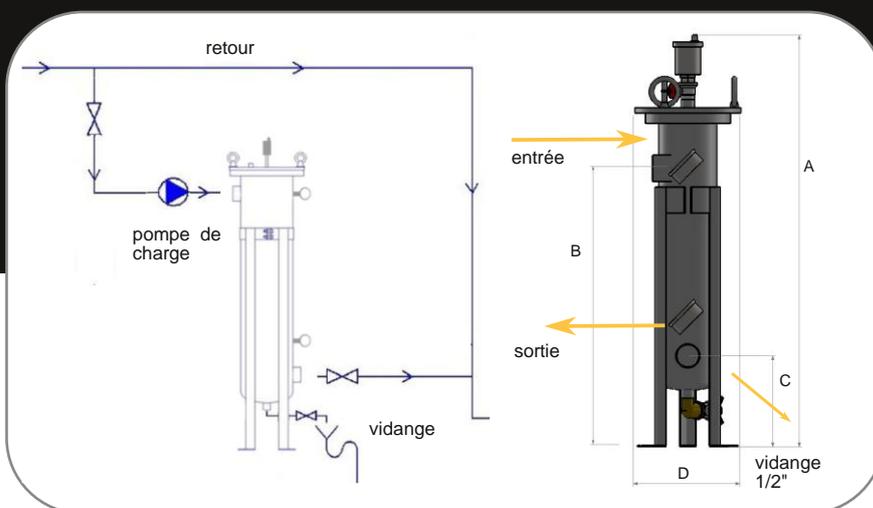
* débit mini à débit nominal / débit max

Limites d'utilisation

- Pression maxi : 10 bar
- Température maxi : 100°C

Modèles	Entrée /Sortie	
	sans pompe	avec pompe
CAIMAN		
CAIMAN 25	1"1/4 F / 1"1/4 F	1" F / 1" F
CAIMAN 32	1"1/4 F / 1"1/4 F	1"1/4 F / 1"1/4 F
CAIMAN 40	1"1/2 F / 1"1/2 F	1"1/2 F / 1"1/2 F
CAIMAN 50	2" F / 2" F	2" F / 2" F
CAIMAN 80	DN 80 / DN 80	DN 80 / DN 80

Modèles	Dimensions en mm				Poids à vide (kg)
	A	B	C	D	
CAIMAN					
CAIMAN 25	779	527	172	209	12
CAIMAN 32	779	527	172	200	12
CAIMAN 40	907	655	170	327	27
CAIMAN 50	1252	990	180	327	30
CAIMAN 80	1247	990	180	327	36



* Filtre : 5 ans, accessoires : 1 an



FILTRE

MAGNETO



Domaines d'application

- Circuits de chauffage
- Circuits de refroidissement
- Circuits d'eau glacée



Maintenance propre et réduite

- Indication du niveau d'encrassement par voyant lumineux (seuil d'encrassement réglable)
- **Nettoyage sans ouverture**
- Connexion de vidange par le fond pour un drainage total
- Contrôle visuel des rejets
- Contrôle du delta P
- Purgeur en point haut du filtre



Conception robuste

- Construction **100% INOX**
- Entrée et sortie latérales
- Filtration **magnétique** (400 mT)
- Filtration mécanique par **tissu métallique** de 50 à 500 µm (250 µm standard)
- Coque d'isolation thermique
- Gestion **pompe et détection encrassement** par coffret encrassement, en option

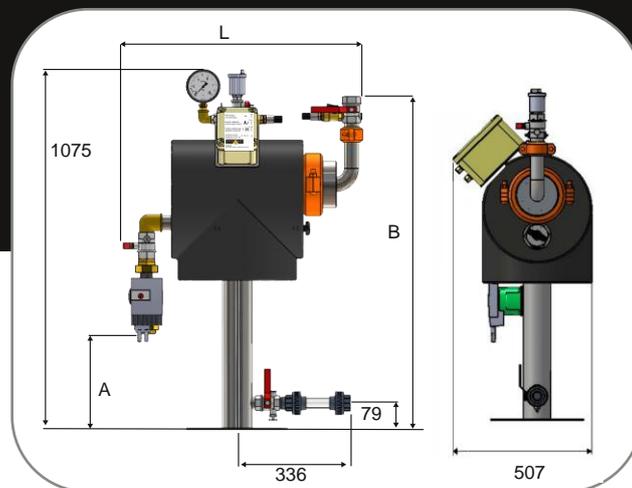


Modèles MAGNETO

	Puissance (kW)	Débit installation (m³/h)*	Débit traité ds le filtre (m³/h)**
MAGNETO650	230 à 650	10 à 28	7
MAGNETO1000	350 à 1000	15 à 44	11
MAGNETO1650	580 à 1650	25 à 72	18
MAGNETO2300	800 à 2300	35 à 100	25
MAGNETO3700	1280 à 3700	55 à 160	40

*le débit est calculé avec un delta de 20°C par rapport à la puissance de l'installation

**débit de 25% par rapport au débit max de l'installation



Ø raccord	Largeur L (mm)	A (mm)	B (mm)	Ampérage max (A)
-----------	----------------	--------	--------	------------------

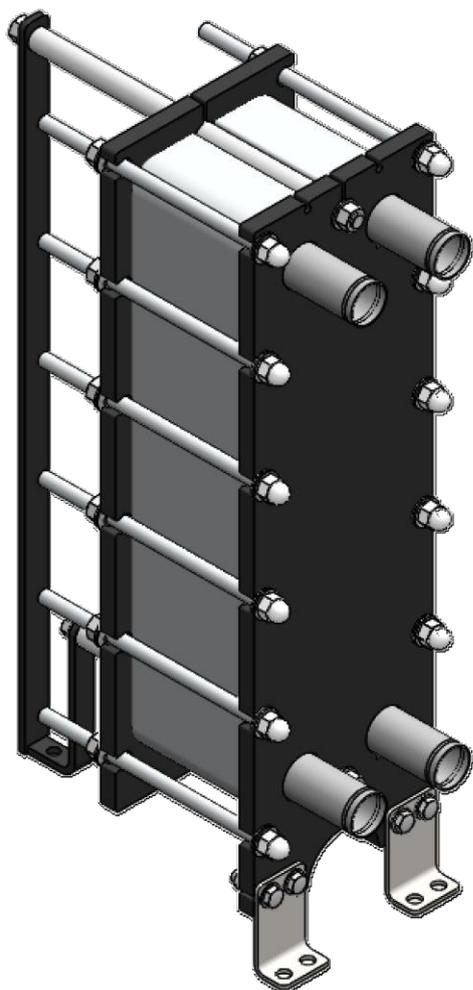
MAGNETO650	1"1/4	712	273	994	1
MAGNETO1000	1"1/4	712	273	994	1.4
MAGNETO1650	1"1/2	932	256	1015	2.4
MAGNETO2300	2"	1145	194	1100	2.8
MAGNETO3700	DN65	1400	230	1100	4



Fabriquée en France

ECHANGEUR A PLAQUES réseau secondaire

ECHANGEURS



Large gamme / Caractéristiques

- Large gamme disponible DN32 à DN50 : échangeur à plaques inox, échangeurs à plaques brasées
- Plaques en Inox 304, 316, SMO ou titane
- Joints NBR, EPDM prx, FPM et HNBR
- Joints clipsés sans colle
- Fournis avec isolation thermique (box ou matelas)



Disponibilité express

- Aide à la détermination par nos équipes de **spécialistes**
- Fabrication et assemblage à la **demande**, très rapide grâce aux nombreux composants tenus en **stock** : en permanence de + de **30 000 plaques** disponibles dans notre usine



Maintenance

- Maintenance des échangeurs **sur site** ou **en atelier** par les équipes Sakkarah
- Remplacement des plaques, **intervention rapide**
- Remise à neuf des plaques



Domaines d'application

- Chauffage, ECS, climatisation
- Traitement de fluides industriels
- Récupération de chaleur
- Alimentaire
- Séparation de circuit



Box d'isolation ou matelas, disponibles pour tous les échangeurs



Coffret KUATRO pour le contrôle de l'encrassement.



COFFRET CONTRÔLE DE L'ENCRASSEMENT

KUATRO



Contrôle des pressions et mesure d'encrassement

- Gestion des pressions :
 - mesure jusqu'à **4 pressions** (entrée/sortie primaire et/ou secondaire)
 - contrôle du/des delta(s) P primaire et/ou secondaire
 - détection de pression mini, maxi, coup de belier
- **Maintenance préventive** contre l'encrassement :
 - détection de l'encrassement des circuits
- Réglage de seuils d'alerte et/ou d'alarme
 - réglage de seuils d'enclenchement haut et bas sur chaque valeur mesurée
 - 2 niveaux de détections réglables (seuil d'alerte et d'alarme)

Domaines d'application



Pour toutes vos installations équipées d'**échangeurs thermiques**, KUATRO est l'interface idéale pour le **contrôle d'encrassement** et permet :

- maintenances préventives
- meilleure gestion d'énergie sur vos installations

Simple et ergonomique



- Interface de programmation intuitive
- Affichage des valeurs personnalisable
- Raccordement simple et rapide

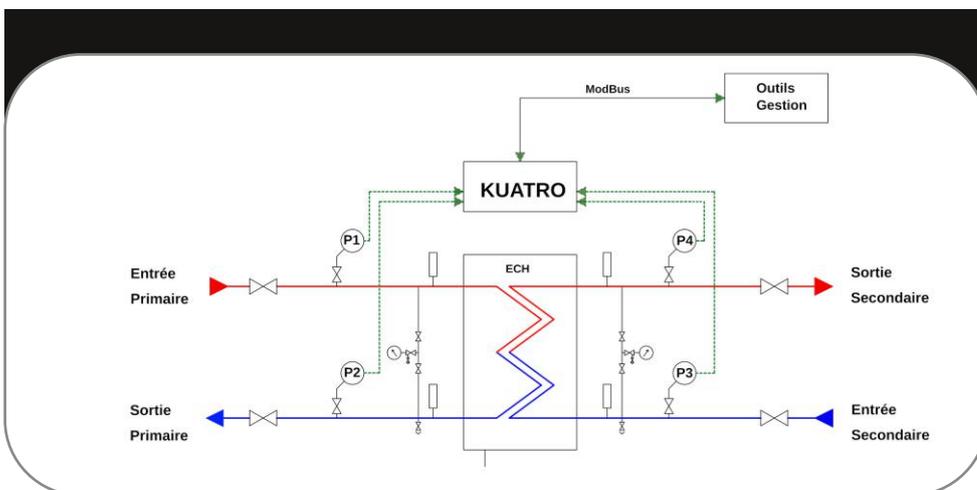
Communication



- 3 relais de défauts paramétrables
- Communication en **Modbus** (RS485) en lecture/écriture
- Enregistrement de l'historique des données : 100 derniers défauts et/ou événements

Modèles KUATRO :

KUATRO 16 bar
KUATRO 25 bar



Données techniques

- Alimentation en 24V AC ou DC
- En standard, fourni avec capteurs analogiques 1/2 " M, 4-20 mA, en 16 ou 25 bar et vanne d'isolement
- 3 relais libres de potentiel, NO/NF/C, 2A/250VAC max.



Fabriquée en France

COFFRET de commande et contrôle

MULTI 2 / MULTI 2 PRO

Nouveauté
2024



Pilotage de haute précision



• Programmé d'usine pour la commande et le contrôle des préparateurs ECS

- Alimentation de 4 pompes en 230V
- Sondes de température
- 2 PID de régulation paramétrables (température de départ et stockage primaire)
- Contrôles des sorties en marche forcée (signaux et puissance) et des entrées (ajustement des valeurs par offset)

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

- Alimentation et pilotage jusqu'à 3 pompes
- Dévers électronique
- 2 sondes de pression (hauteur d'eau bâche et pression réseau)
- 2 PID de régulation paramétrables (pression réseau et dévers électrique)
- Contrôles des sorties en marche forcée (signaux et puissance) et des entrées (ajustement des valeurs par offset)

Données techniques

En Entrées

- Sonde de température (PT100/PT1000)
- Capteur de pression (4-20 mA)
- IpsiTherm
- 6 Entrées TOR (MULTI 2 PRO)

En Sorties

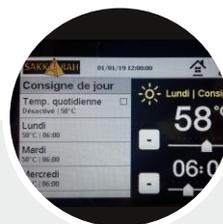
- 4 alimentations 230V
- Pilotage V3V 230V 3 points et alimentation 24V pilotage 0-10V
- Ordre de marche pompe (MULTI 2 PRO)
- Relais contact sec

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

Caractéristiques	MULTI 2	MULTI 2 PRO
Entrées sondes	3	5
Pilotage 0-10V	1 sortie PID 1 1 sortie PID 2	1 sortie dédiée par pompe
Ordre de marche pompe		1 sortie dédiée par pompe
Relais de défaut	1	2
Sortie 220V 3 points		1
Mise en stand-by		Oui

Gammes pilotées avec le coffret

Gammes	MULTI 2	MULTI 2 PRO
DAKOTA	•	
DAKOTA PRO		•
ALASKA	•	
TWIN		•
GEODAK	•	•
MANGO JUNIOR		•
MANGO		•
JUMBO MASTER		•



Fabrique en
France



Domaines d'application

La solution universelle pour remplacer votre parc existant. S'adapte sur tous les préparateurs et groupes maintien de pression du marché.



Modèles de coffret

- ECS
- Coffret Monophasé avec sonde de température
- Coffret Triphasé avec sonde de température (2 pompes)
- GMP
- Coffret Monophasé avec capteur de pression
- Coffret Triphasé avec capteur de pression (2 pompes)

Options

- Coffret additionnel pour tri sans neutre
- Pilotage d'une 3ème pompe triphasée

Gammes

Gammes	Gammes pilotées avec le coffret MULTI
JUMBO	•
JUMBO JUNIOR	•
KALAO	•
en remplacement sur le parc existant	
Préparateurs toutes marques	•
Groupes maintien de pression toutes marques	•

Pour le remplacement



- programmé usine pour la commande d'un **préparateur ECS**
 - fonction anti légionellose
 - commande de pompe en mono ou en tri
 - commande de vanne 3 voies 0-10V, 220V 3 points
 - régulation par sonde PT100 (fournie)
- programmé usine pour la commande d'un **maintien de pression**
 - fonction dégommage de pompe
 - commande de pompe en mono ou en tri
 - régulation par capteur 4-20 mA (fourni)
 - gestion compteur à impulsion (détection fuite réseau)
- programmé usine pour la commande d'un **surpresseur**
 - fonction dégommage de pompe
 - commande de pompe en mono ou en tri
 - régulation par capteur 4-20 mA (fourni)
 - pilotage de variateur de fréquence (variation de vitesse)

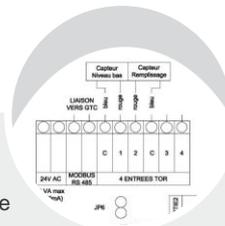
Simple d'utilisation

- sélecteur rotatif pour faciliter le paramétrage
- affichage des données optimisé sur 2 lignes
- livré avec notice d'utilisation



Sécurité

- relais de commande **débrochables**
- possibilité de shunter l'électronique en cas de force majeure
- voyant sous tension et défaut
- 2 contacts secs C/NO/NC pour alarmes
- protection interne par fusibles
- communication en ModBus



ARMOIRE SURPRESSEUR

Les coffrets Surpresseur sont composés de :

- 1 variateur de fréquence par pompe
- Pilotage par carte MULTI
- Lecture en façade de la pression et du pourcentage des variateurs
- Protection électrique des pompes
- Ventilation armoire

Puissance / pompe 2.2 kW et 4 kW



Fabriqu
France