

# SOLUTIONS RÉSEAU DE CHALEUR

---

## Filtration

Filtre GEODYMO

Filtre NEODYMO

## Echange thermique

Sous station sur mesure

Echangeurs à plaques réseau primaire

Contrôle de l'encrassement pour échangeurs KUATRO

## Maintien de pression

Maintien de Pression JUMBO MASTER



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

# FILTRE

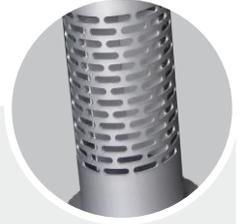
# GEODYMO

**Nouveauté  
2024**



### Double efficacité

- Action centrifuge : séparation des particules lourdes
- Filtre à maille : filtration des particules de plus faible densité (<4)



### Conception robuste et maintenance simplifiée

- 100 % acier inoxydable, tissu filtrant inox AISI 316L, efficacité 250 microns
- Nettoyage en charge sans ouverture
- Nettoyage du filtre à maille inox par lavage contre-courant



### Domaines d'application

- Pré filtration pour les circuits ouverts sensibles :
- Géothermie
  - Boucle ouverte échangeur etc...



### Modèles GEODYMO

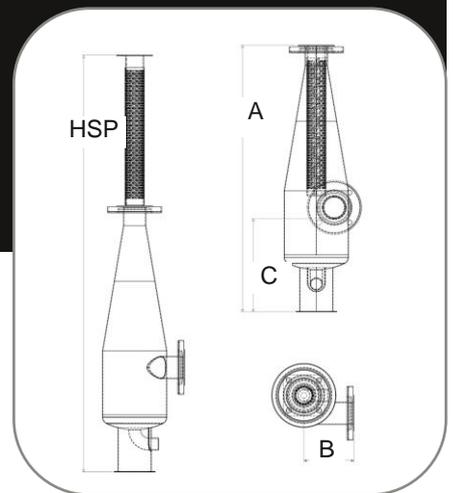
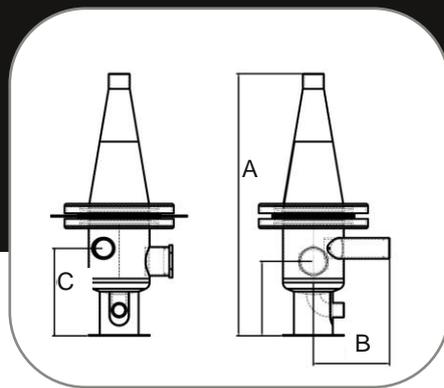
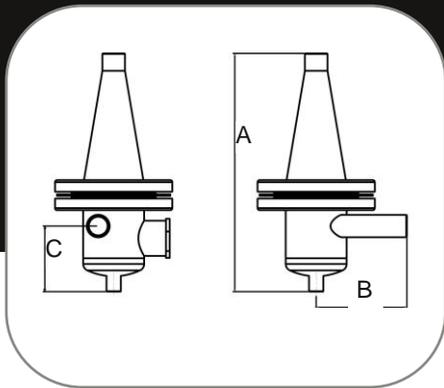
Débit max  
du filtre m3/h

GEODYMO 30	4
GEODYMO 40	10
GEODYMO 50	15
GEODYMO 65	25
GEODYMO 80	35
GEODYMO 100	55
GEODYMO 125	80
GEODYMO 150	115
GEODYMO 200	205

GEODYMO 30

GEODYMO 40-50

GEODYMO 65 à 200



Filtres	DN entrées et sorties	Dimensions (mm)			
		A	B	C	Ø vidange

GEODYMO 30	1"1/4 M	451	170	124	1"
GEODYMO 40	1"1/4 M	605	174	202	3/4"
GEODYMO 50	2" M	752	189	285	1"1/4 M

Filtres	DN entrées et sorties	HSP	Dimensions (mm)			
			A	B	C	Ø vidange

GEODYMO 65	DN 65	1 296	1 298	393	469	2" M
GEODYMO 80	DN 80	1 812	1 155	250	469	2" M
GEODYMO 100	DN 100	2 280	1 360	297	379	2" M
GEODYMO 125	DN 125	2 570	1 544	303	452	DN80
GEODYMO 150	DN 150	2 656	1 630	378	490	DN80
GEODYMO 200	DN 200	3 001	1 969	374	510	DN80

# FILTRE

# NEODYMO



## Simple d'utilisation

- Installation en ligne ou en dérivation
- By-pass intégré, pas d'arrêt de l'installation
- Filtration par barreaux magnétiques isolés (400 mT)



## Conception robuste

- Construction **100% INOX**
- Pression nominale : 10 bar (16 bar disponible)
- Température d'utilisation : de -5°C à 80°C
- Entrée et sortie en ligne
- Connexion de vidange par le fond pour un drainage total



## Domaines d'application

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



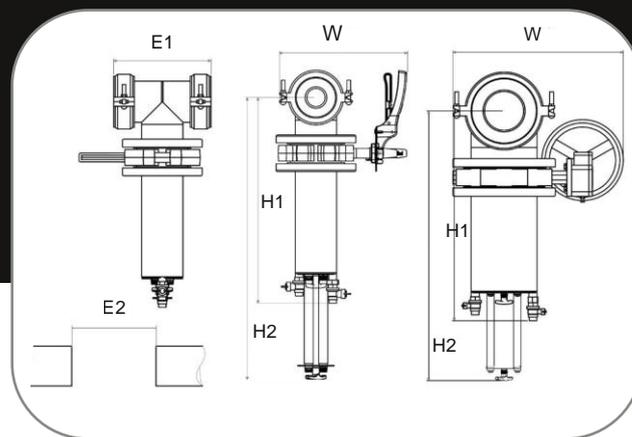
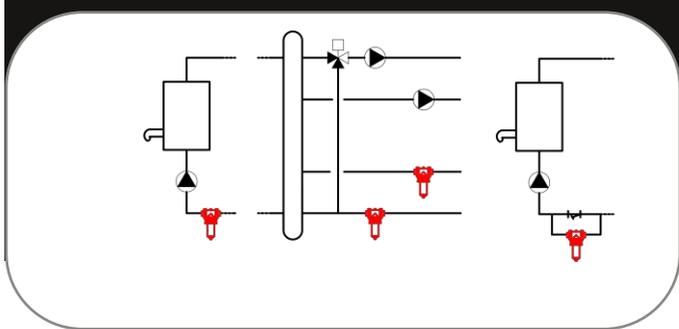
\* puissance calculée avec un delta de 20°C  
 \*\* puissance calculée avec un delta de 5°C

## Modèles NEODYMO

Modèles NEODYMO	Débit max m³/h	Puissance installation (kW)	
		Chauffage*	Eau Glacée**
NEODYMO 20	20	465	116
NEODYMO 30	30	697	174
NEODYMO 50	50	1163	290
NEODYMO 70	70	1628	407
NEODYMO 90	90	2093	523
NEODYMO 120	120	2791	698

Montage en ligne

Montage en dérivation



Modèles NEODYMO	DN	Poids (kg)	Volume chasses (litres)	Dimensions				
				E1 (mm)	E2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	W (mm)
NEODYMO 20	50	30	3	269	230	572	785	360
NEODYMO 30	65	31	3	269	230	572	785	360
NEODYMO 50	80	50	6	343	305	643	862	437
NEODYMO 70	100	51	6	343	305	643	862	437
NEODYMO 90	125	75	12	433	380	701	900	565
NEODYMO 120	150	78	12	433	380	701	900	565

E1 : Longueur totale avec bague à souder  
 E2 : Entraxe tuyauterie à prévoir pour la soudure des bagues  
 H1 : Hauteur du filtre  
 H2 : Longueur à conserver pour extraction des barreaux magnétiques (nettoyage)  
 W : Largeur totale avec vanne de by-pass

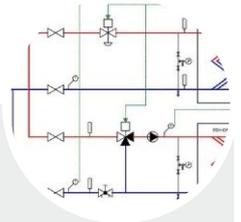


Fabrique en France



## Etude et conception

- Conception de SKID compacts et légers
- Assemblage des composants selon votre cahier des charges
- Possibilité d'assembler des équipements fournis par vos soins (compteur, automate)
- Schéma de principe élaboré par nos soins
- Réalisation de plan 2D pour validation matériel
- Réalisation de plan 3D avec encombrement
- Fourniture des dossiers d'exécution



## Matériaux de qualité

- Utilisation de composants ACS pour les SST ECS
- Plaques INOX 316 ou 304 lisses anti-incrustations
- Joints NBR ou EPDM prx
- Tuyauterie primaire et secondaire INOX
- Chassis en acier galvanisé avec pieds de réglage

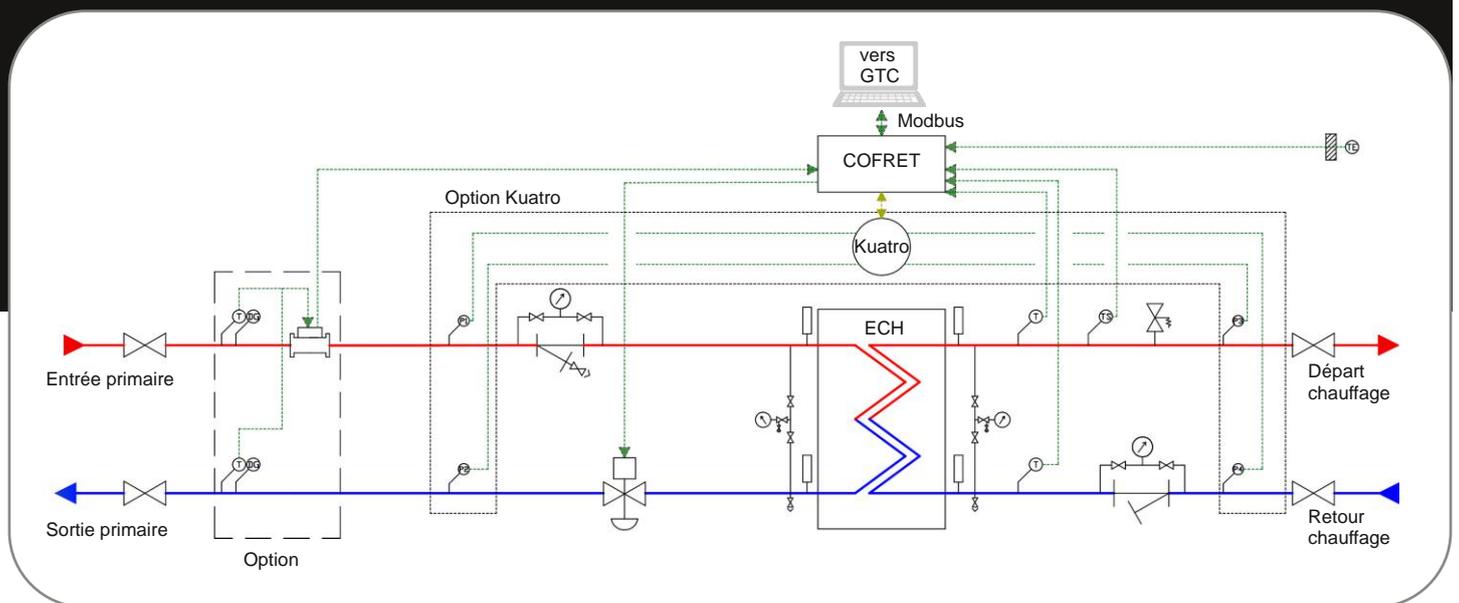


## Performance

- Régulation par automate programmable
- Echangeurs à plaques démontables
- Comptage de l'énergie
- Avec calorifuge



## SOUS STATION STANDARD



Fabriqué en France

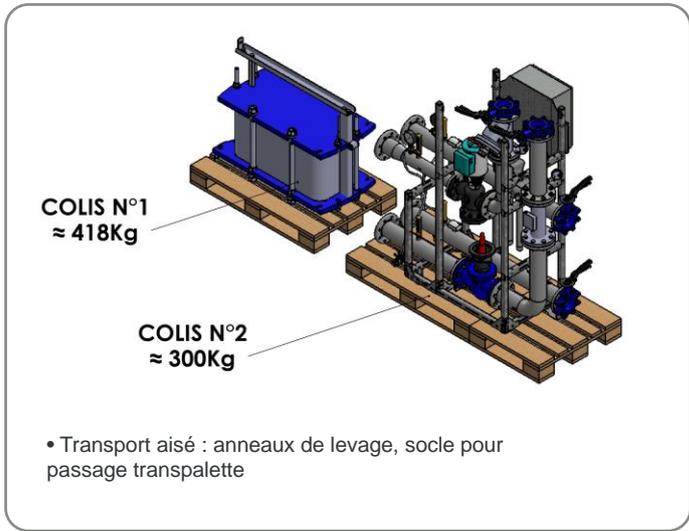
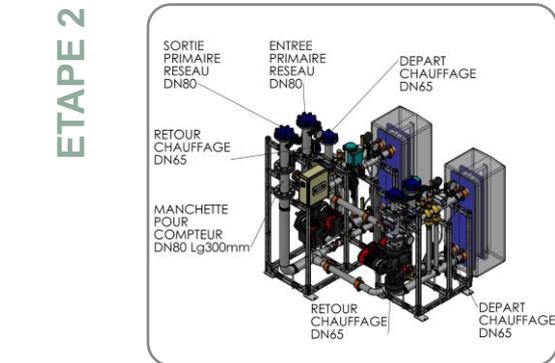
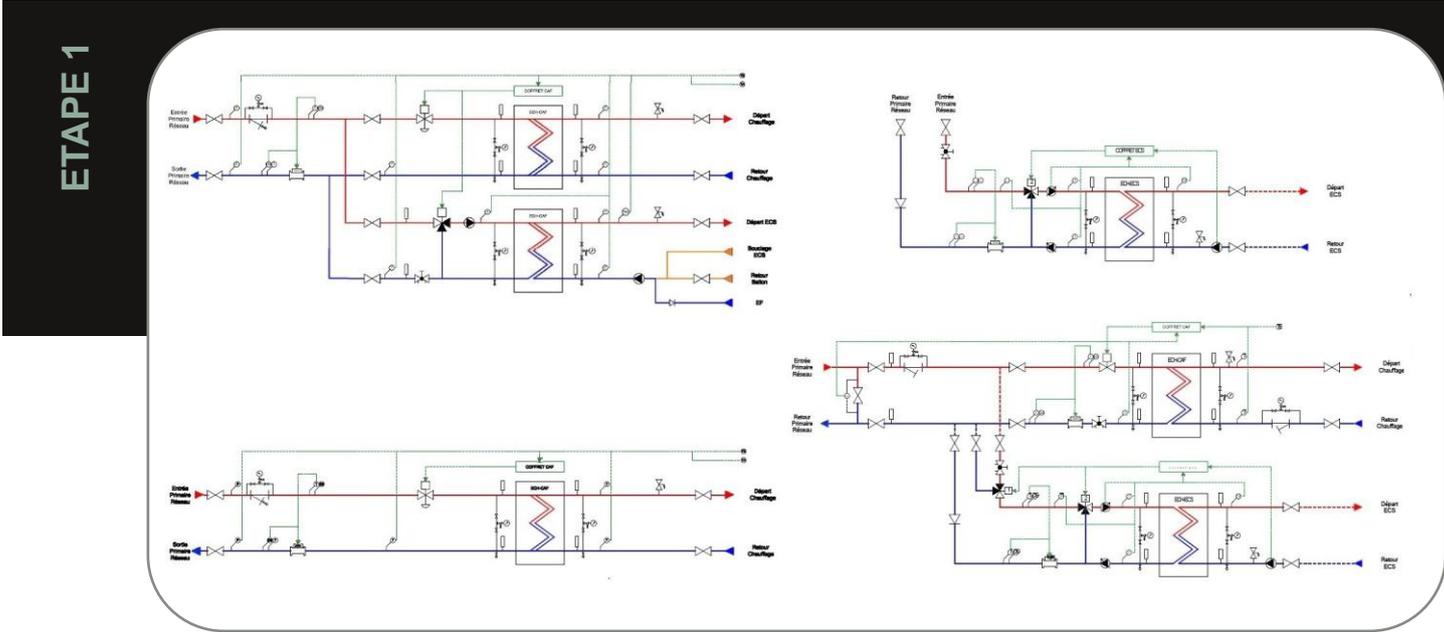
# SOUS STATION SUR MESURE

La réalisation de sous stations sur mesure se fait en 3 étapes :

**1<sup>er</sup> étape :** elle consiste à l'élaboration d'un schéma de principe répondant à vos contraintes de régulation et relevé d'informations. Un chiffrage correspondant au schéma vous est alors transmis. Sauf demande de modification, le schéma est validé par la réception de votre commande suivant ce chiffrage.

**2<sup>ème</sup> étape :** Réalisation d'un plan 3D avec côtes d'encombrement. Le lancement en fabrication se fait dès votre validation des plans et de l'orientation des piquages souhaités.

**3<sup>ème</sup> étape :** cette dernière étape est la fabrication du skid suivant le plan 3D validé à l'étape précédente et la livraison du matériel en plusieurs colis.



Depuis 2014, conception et fabrication de + de 1500 skids  
Nos dernières références de projets réalisés :

- Chauffage et ECS Meudon (92) : 72 skids (Geodak 6 tubes) - 2024
- Chauffage et ECS Rueil Malmaison (92) : 80 skids - 2023/24
- Réseau du Village Olympique/Pleyel (93) : 85 skids - 2022
- Réseau ZAC des Docks (93) : 12 skids - 2022
- Réseau Grand Lyon (69) : 118 skids - 2019 à 2022
- Réseau de Géomarne (77) : 40 skids - 2021
- Réseau de Rungis (94) : 61 skids - 2020
- Réseau de Velizi (78) : 35 skids - 2020
- Réseau de chaleur de SITRU (78) : 40 skids - 2019
- Réseau de Angers : 8 skids - 2019

# ECHANGEUR A PLAQUES réseau primaire

## ECHANGEURS

### Large gamme / Caractéristiques

- Large gamme disponible jusqu'au DN350 : 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



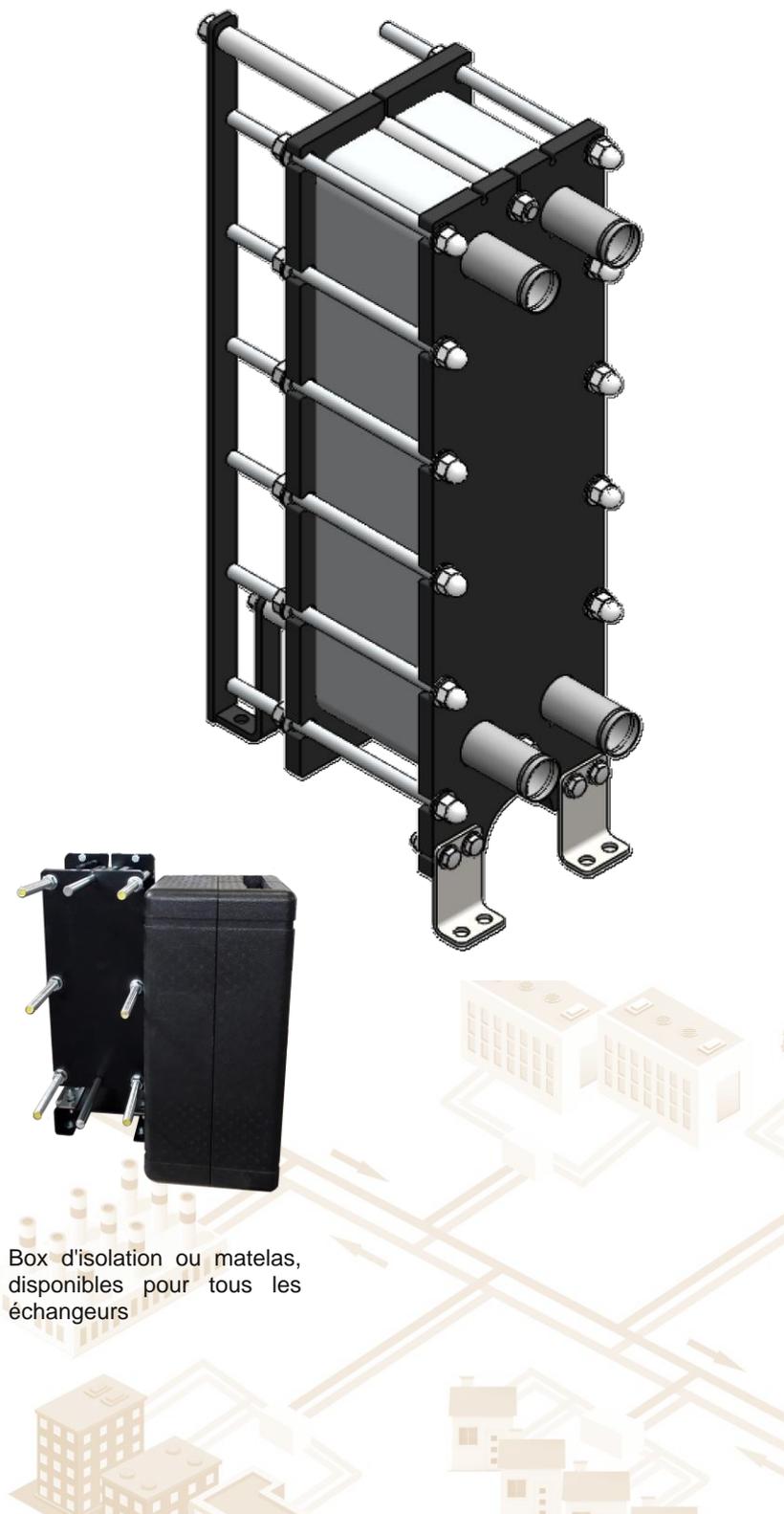
### Maintenance

- 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 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

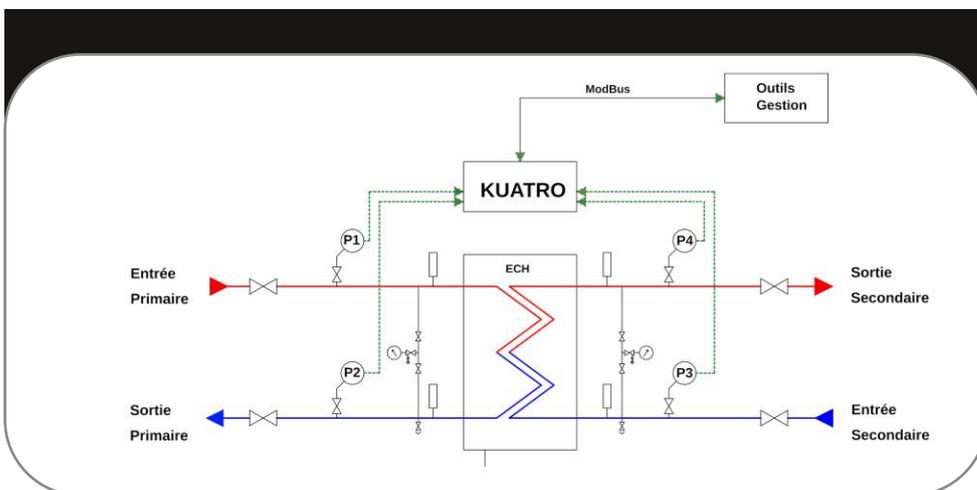
## Communication



- 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

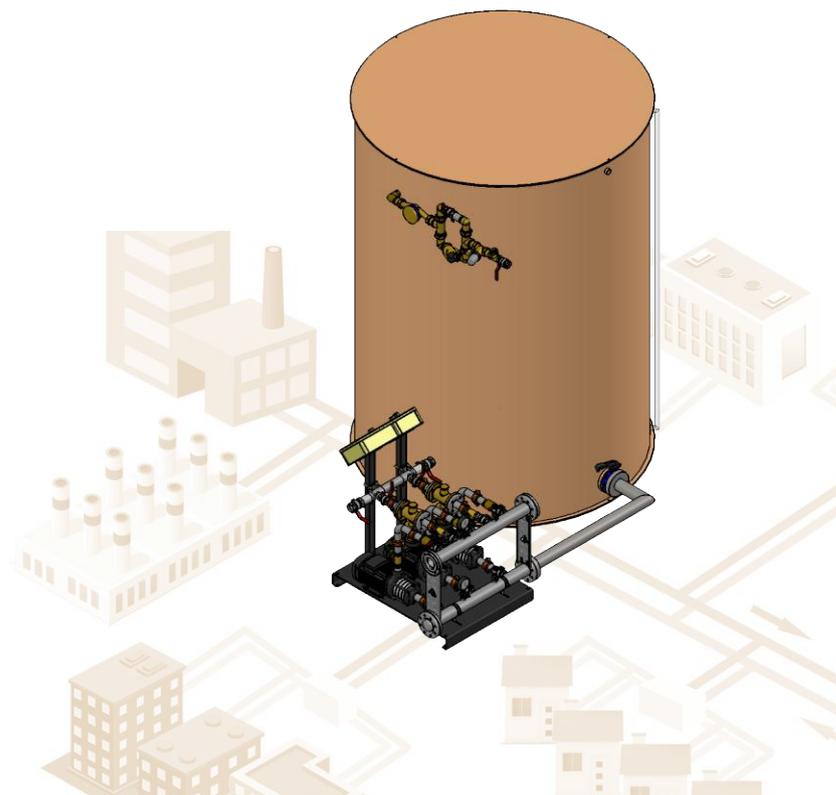


## Données techniques

- 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



## Matériaux de qualité

- Déverseurs réglables
- Flexibles inox
- Collecteur HP et BP inox
- Pompes multicellulaires avec hydraulique inox



## Facile à installer et à mettre en service

- Ensemble complet testé et préréglé usine
- Vannes d'isolement et purges pour la maintenance
- Raccordement à gauche ou à droite des collecteurs



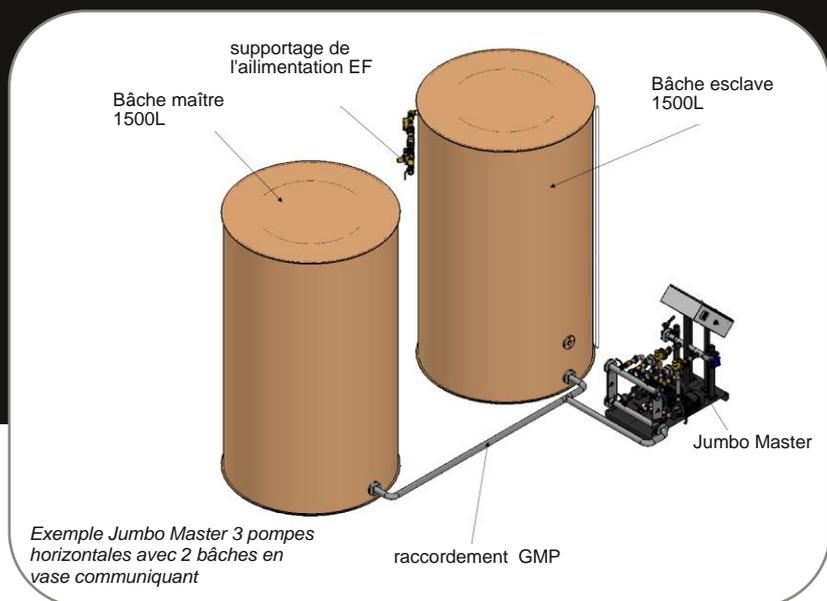
## Pilotés avec le coffret SAKKARAH Multi2 Pro

- Affichage des données optimisé sur 2 lignes
- Carte électronique avec relais de commande débrochables
- Sélecteur rotatif pour faciliter le paramétrage
- Détection fuite réseau par compteur à impulsion
- Communication en **Modbus** (RS485)



## Limites d'utilisation

- Température de service max : 90°C
- Tension d'alimentation triphasée
- Possibilité de gestion pompe gros débit (fuite réseau) sur demande



## Bâche JUMBO MASTER

Liaison hydraulique directe sur la bâche possible (H=190mm) sinon tuyauterie de liaison à la charge de l'installateur

- Piquage bas avec bride tournante à raccorder au JUMBOMASTER
- Piquage Eau de Ville
- Piquage trop plein
- Piquage vidange
- Tube plexi avec flotteur magnétique pour contrôle niveau bâche



Fabriqué en France