



## SENSORIQUE EXTERNE ET MODULE



### PLASTOMÈTRES ÉLECTRONIQUES

Plastomètre pour l'enregistrement de la pression de moulage avec, en option, sonde de température PT 100 et postes d'affichage / écrans disponibles en différentes versions.

### CAPTEURS D'HUMIDITÉ

Mesure optique et sans contact de l'humidité selon le procédé par réflexion dans le proche infrarouge (NIR). D'autres procédés sont possibles en fonction de l'application et de la demande du client.

### DÉTECTION DE QUANTITÉS

Pour la saisie du débit de matière, il est possible d'intégrer des bascules à courroie. Des cadres de pesée existants peuvent également être intégrés dans le système Novatronic C3. Pour les applications sur lesquelles l'installation d'une bascule à courroie n'est pas réalisable techniquement, nous proposons des interrupteurs de niveau qui saisissent le débit via la vitesse de la bande et la hauteur de la matière.

### AUTRES CAPTEURS ET MODULES

- Transducteurs de mesure pour courant continu et alternatif
- Compteurs d'eau
- Indicateurs de niveau pour la surveillance des niveaux de matière à l'intérieur de silos et de récipients
- Enregistreurs sans papier
- Convertisseurs de fréquence
- Modules / capteurs selon la demande du client

## TRUST IN INNOVATION

### UNITÉS DE DOSAGE POUR L'EAU

- vannes à impulsion
- Débit avec piston, course de 1mm à 1.0 bar 0 ... 500 l/h à 3.0 bars 0 ... 1000 l/h
- Débit avec piston, course de 2mm à 1.5 bar 0 ... 1250 l/h à 3.0 bars 0 ... 2500 l/h

Sur les conduites d'eau fragiles et/ou en cas de débits élevés, des vannes de régulation proportionnelles électropneumatiques sont utilisées.

- Dimension DN 15 à DN 50
- Débit à 3 bars de 1800 l/h à 15.500 l/h
- Montage prêt pour l'installation

### UNITÉS DE DOSAGE POUR LA VAPEUR

De DN 25 à DN 65 avec vannes de régulation proportionnelles électropneumatiques pour des quantités additionnées, à 8 bars, de 625 kg/h à 3750 kg/h

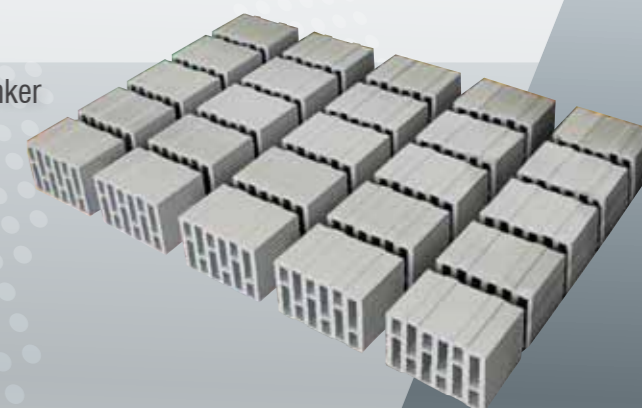
- Montage prêt pour l'installation

## SYSTÈME DE RÉGULATION DE PLASTICITÉ ET DE L'HUMIDITÉ

# NOVATRONIC C3

### Pour des lignes de préparation et de formage pour

- Briqueteries et usines de fabrication de briques klinker
- Tuileries
- Fabrication de briques moulées à la main
- Céramique technique
- Céramique pour plantes/jardins
- Céramique réfractaire
- Argile expansée



### Technologie API moderne pour l'équipement de machines individuelles et lignes comprenant jusqu'à 5 circuits de régulation

- Broyeurs ou malaxeurs à tamis
- Mélangeurs à un et deux arbres
- Doseurs malaxeurs-râpeurs circulaires
- Groupes à vide

### Vos avantages

- Améliorations de la qualité
- Optimisation des performances du formage
- Économie d'énergie au niveau du séchoir
- Allègement des tâches pour le personnel
- Facilité d'utilisation (interface intuitive)
- Échange interne des données par mise en réseau
- Disponibilité élevée grâce à la télémaintenance





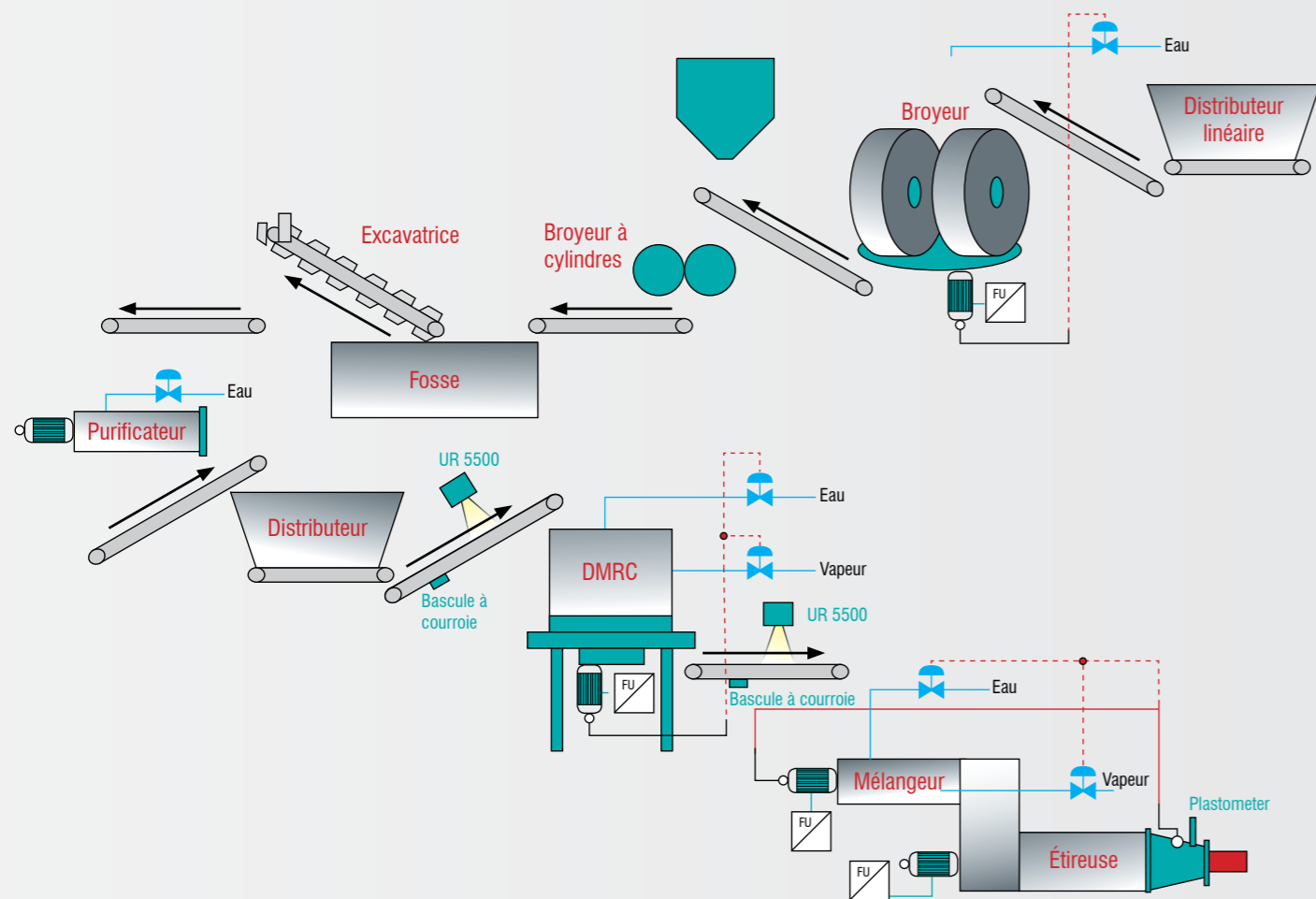
# NOVATRONIC C3



## RÉGULATION DE JUSQU'À 5 MACHINES DE PRÉPARATION

Les paramètres suivants peuvent être utilisés pour la régulation de la plasticité au moyen de l'ajout d'eau froide/chaude et/ou de vapeur ainsi que de substances sèches, y compris en combinaison:

- Courant absorbé
- Pression du débit à l'intérieur de la tête de pression
- Humidité de la matière
- Température de la matière
- Débit de matière



Exemple: ligne de préparation / de formage typique.



## MATÉRIEL

Le système **NOVATRONIC C3** peut être installé dans un boîtier mural et être fourni sous forme de technique 19" pour permettre une installation dans une salle des commutateurs existante. Pour ce qui est de l'API, il est possible de choisir entre un automate Siemens S7 ou un API de la société B&R Industrielektronik. La version standard est équipée d'un écran tactile 12" TFT qui fait fonction d'interface homme-machine.



## LOGICIEL

- Menus image réelle multitouch
- Représentation des données de processus
- Interface utilisateur intuitive
- Fonction de surveillance de mesure



## BASE DE DONNÉES

Les données déterminées dans le processus de production sont stockées dans une base de données et représentées graphiquement pour l'évaluation. En plus des paramètres de régulation, les données suivantes peuvent être saisies dans la base de données :

- Consommation d'eau [L]
- Température d'eau [°C]
- Débit d'eau [Lh-1]
- Consommation de matière [kg]
- Puissance effective [Ws]
- Profil de charge [W]



Les demandes spécifiques des clients peuvent être intégrées.



## MISE EN RÉSEAU

Pour le **NOVATRONIC C3** il est possible d'importer toutes les données mesurées dans votre réseau d'entreprise. import all measured data into your company network.

- Sécurité des données
- Interfaces homme-machine mobiles / Interfaces opérateurs
- Télémaintenance

