

Manuel de montage et d'utilisation

osf POOLcontrol®

PC-230-smart

avec Internet

Réf. 310.000.1230



Caractéristiques techniques :

Dimensions :	220 mm x 285 mm x 80 mm	
Tension de service :	230V 50Hz	
Puissance absorbée par la commande :	env. 1,5 VA	
Puissance de commutation :	Pompe :	max. 1,0 kW (AC3)
	Chauffage :	max. 0,4 kW (AC3)
Indice de protection :	IP 40	
Humidité de l'air :	de 0 à 95%, sans condensation	
Température ambiante :	de 0 à 40°C	

CE

Table des matières

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :	1
FONCTIONNEMENT	3
FUSIBLES	3
BRANCHEMENT ELECTRIQUE	4
CABLES BASSE TENSION	4
SCHEMA DE BRANCHEMENT	5
CONNEXION INTERNET	5
REGULATION DE LA TEMPERATURE	5
UTILISATION	6
ÉCRAN TACTILE.....	6
MISE EN MARCHÉ ET ARRÊT DU PC-230-SMART	7
MODIFIER LE MODE DE SERVICE DE LA POMPE FILTRANTE	7
MODIFIER LE MODE DE SERVICE DU CHAUFFAGE.....	7
REGLER LA TEMPERATURE DE CONSIGNE	8
REGLER L'HEURE.....	8
REGLER LA MINUTERIE	8
MODIFIER LES REGLAGES DANS LE MENU PRINCIPAL.....	8
Consulter les informations sur le système	9
Modifier la langue	9
Effectuer un ajustement de la température	9
Modifier les réglages de la date et l'heure	9
Modifier les réglages réseau.....	10
COMBINAISON PC-230-SMART AVEC NR-12-TRS-2 ET EUROTRONIK-10	11

Fonctionnement

Le système de contrôle de filtrage PC-230-smart **OSI** permet la mise en marche et l'arrêt d'une pompe filtrante monophasée 230 V en fonction du temps. Le PC-230-smart est équipé d'un écran tactile moderne, permettant le paramétrage des fonctions suivantes :

- a) **L'installation peut être mise sous tension et hors tension.** Attention, le système de contrôle n'est pas coupé du secteur sur tous les pôles !
- b) **Le mode filtration peut être réglé en fonctionnement continu ou en mode automatique (minuterie).**

Sur l'écran tactile, le fonctionnement de la pompe filtrante est affiché par un voyant lumineux vert.

- c) **Le chauffage peut être également réglé en fonctionnement continu ou en mode automatique.**

Pendant le temps de fonctionnement de la pompe filtrante, le chauffage du bassin de natation est commandé par la régulation de température électronique. Pendant les pauses de filtrage, le chauffage est arrêté automatiquement par le verrouillage interne. Le branchement d'un thermostat de sécurité ou d'un contrôleur de débit permet une protection supplémentaire du chauffage contre une surchauffe. La température souhaitée de l'eau de la piscine peut être sélectionnée ou le chauffage désactivé sur l'écran tactile.

- d) **L'heure de l'installation peut être également réglée sur l'écran tactile.**

Les bornes de raccordement pour une régulation électronique du niveau **OSI-NR-12-TRS-2** (réf. 303000020) permettent une régulation automatique et aisée du niveau de l'eau dans les bassins de natation. La pompe filtrante est en plus protégée contre des dommages susceptibles de survenir en raison d'un fonctionnement de l'installation de filtration sans eau.

Les bornes de raccordement pour une commande **OSI-EUROTRONIK-10** permettent une extension du système de contrôle de filtrage en un système de contrôle de filtrage et de rétrolavage.

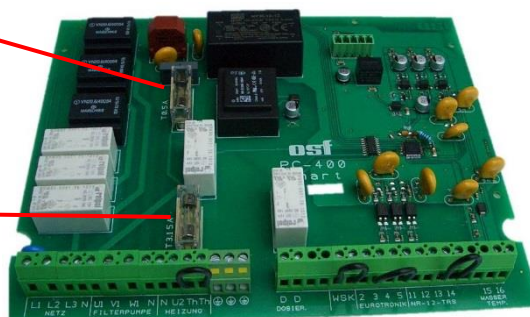
Une autre prise de borne permet le raccordement d'équipements auxiliaires, par ex. la technique de dosage. Les bornes 21/22 sont sans potentiel et peuvent être, par conséquent, utilisées isolément. Pendant les temps de filtrage, le contact de relais entre les bornes D/D est fermé ; ce contact de relais est ouvert en dehors des temps de filtrage. Ce contact peut être chargé avec une tension maximale de 230 V et un courant maximal de 400 W (cos φ1).

Le fonctionnement de la pompe filtrante et du chauffage est indiqué par des voyants de signalisation sur l'écran tactile - Un contrôle est donc possible à tout moment.

Fusibles

Fusible de commande

Fusible du chauffage



La commande électronique est protégée par un fusible pour faible intensité **0,5 A (à action retardée)** sur le circuit imprimé à l'intérieur de l'appareil. Pour le chauffage, un fusible pour faible intensité **3,15 A (à action retardée)** est respectivement disponible. La protection contre les courts-circuits pour la pompe filtrante doit être assurée par des préfusibles de max. 16 A incombant au client.

Branchement électrique

L'appareil de commande doit être mis en place, en fonction de son indice de protection, en étant protégé de l'humidité. La température ambiante doit être comprise entre 0°C et + 40°C et doit rester constante le plus possible. L'humidité rel. sur le lieu de montage ne doit pas dépasser 95% et il ne doit y avoir aucune condensation. L'appareil ne doit pas être exposé à des rayons thermiques ou solaires.

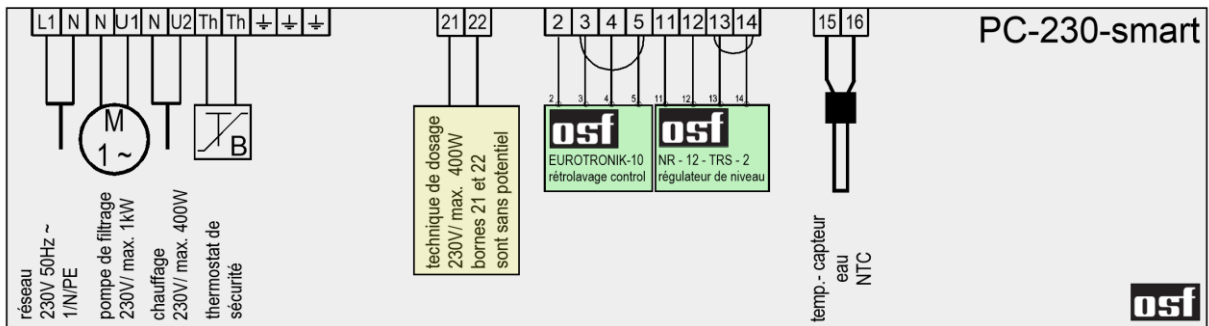
L'alimentation électrique de l'appareil doit s'opérer par un interrupteur principal sur tous les pôles avec une ouverture de contact d'au moins 3 mm et un disjoncteur de protection contre les courants de court-circuit avec $I_{FN} \leq 30$ mA.

Avant l'ouverture du boîtier, l'appareil doit être impérativement mis hors tension. Le branchement électrique et les travaux de réglage et d'entretien ne doivent être exécutés que par un électricien agréé ! Les schémas de branchement fournis et les consignes de sécurité en vigueur doivent être observés.

Câbles basse tension

Les câbles basse tension ne doivent pas être posés dans une goulotte avec des lignes de courant triphasé ou alternatif. La pose de câbles basse tension à proximité de lignes de courant triphasé ou alternatif est généralement à éviter.

Schéma de branchement



Ce système de contrôle ne convient pas pour le raccordement d'une pompe filtrante avec régulation de vitesse. Pour ce type de pompes, nous proposons d'autres systèmes de contrôle dans notre gamme de livraison.

Le pont introduit à l'usine entre les deux bornes portant la désignation *Th* doit être enlevé si l'on branche un thermostat de sécurité (STB). Si un raccordement n'est pas effectué, le pont doit rester vissé.

Le pont introduit à l'usine entre les bornes 13 et 14 doit être enlevé si l'on branche une régulation du niveau NR-12-TRS-2. Si une régulation du niveau n'est pas raccordée, le pont entre ces bornes doit rester vissé. Dans ce cas, les bornes 11 et 12 restent non utilisées.

Le pont introduit à l'usine entre les bornes 3 et 5 doit être enlevé si l'on branche une commande EUROTRONIK-10. Si une commande EUROTRONIK-10 n'est pas raccordée, le pont entre ces deux bornes doit rester vissé. Dans ce cas, les bornes 2 et 4 restent non utilisées.

L'ouverture de l'un des contacts entre les bornes 13 et 14 ou 3 et 5 entraîne un arrêt immédiat de la pompe filtrante, de la technique de dosage et du chauffage.

Le fermeture de l'un des contacts entre les bornes 2 et 4 ou 11 et 12 entraîne une mise en marche forcée de la pompe filtrante.

Connexion Internet

Les instructions de connexion à Internet peuvent être téléchargées à l'adresse suivante: osf.de/lan.pdf



Régulation de la température

La régulation électronique de la température et le capteur de température sont réglés l'un par rapport à l'autre. Si le capteur ou l'appareil de commande doit être remplacé isolément, un nouveau réglage doit être effectué. Si, en raison d'un lieu de montage peu favorable du capteur de température, la température de l'eau ne coïncide pas avec la température affichée, cet écart peut être également réajusté.

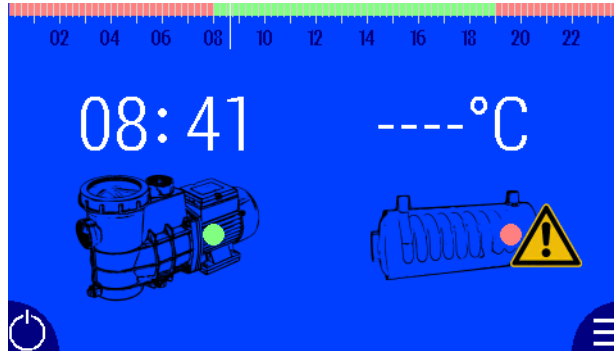
(Pour ce faire, voir « **Effectuer un ajustement de la température** », p. 10)

Pour la vérification du capteur de température, le tableau suivant peut être utilisé.

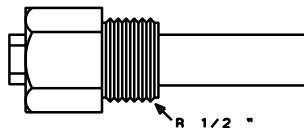
Valeurs de résistance du capteur de température :	
Température	Résistance
20°C	5800 ohms
25°C	4600 ohms
30°C	3700 ohms

Le capteur de température de piscine est raccordé aux bornes 15 et 16. Le capteur de température est livré en série avec une longueur de câble de 1,5 m.

Le cas échéant, il peut être rallongé avec un câble à deux conducteurs (section min. 1,5 mm²) jusqu'à maximum 20 m. Une pose du câble du capteur à proximité des lignes du secteur doit être évitée afin d'exclure d'éventuelles influences perturbatrices.



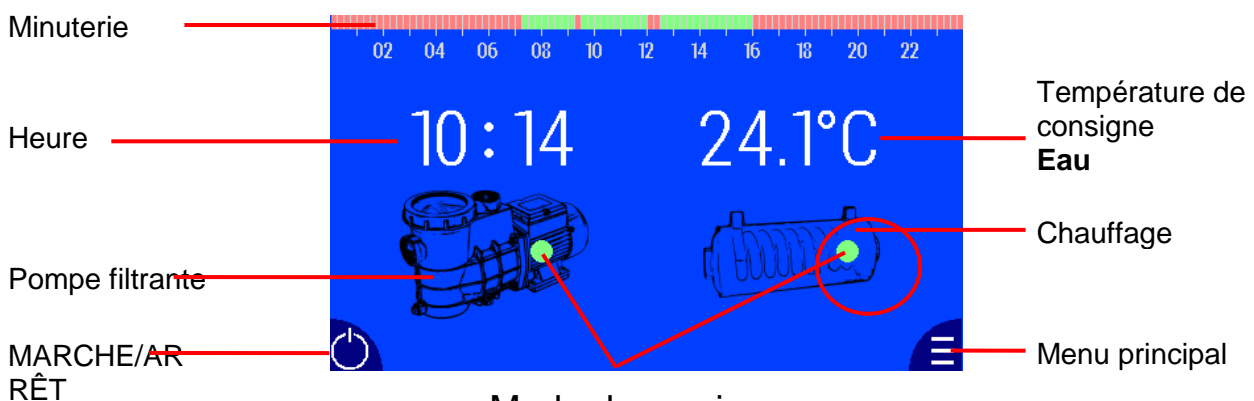
Si un capteur de température n'est pas raccordé ou si celui-ci est défectueux, un message d'avertissement (triangle de signalisation) est affiché. L'écran tactile n'affiche pas de température et le voyant lumineux est rouge.



Étant donné qu'une régulation exacte de la température n'est réalisée qu'avec une bonne transition de chaleur entre le capteur de température et l'eau de la piscine, une douille immergée **R 1/2 \"** (réf. 3200200001) doit être installée dans le système de conduites.

Utilisation

Écran tactile




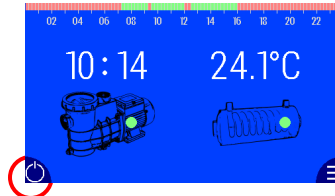
Mode de service :

vert = MARCHÉ
gris = ARRÊT

Mise en marche et arrêt du PC-230-smart

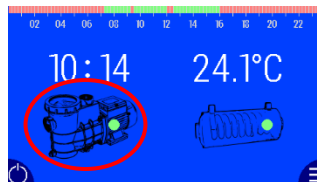


Appuyer sur le bouton  pour mettre l'appareil en marche.

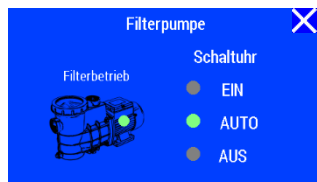


Appuyer sur le bouton  pour arrêter l'appareil.

Modifier le mode de service de la pompe filtrante




Le bouton « *Pompe filtrante* » permet de sélectionner les modes de service *MARCHE/ AUTO/ ARRÊT*.



MARCHE → Fonctionnement continu

AUTO → Mode minuterie

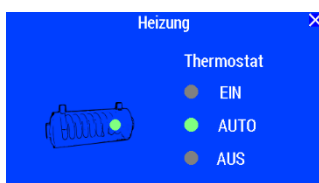
AUS → Pas de mode filtration

Appuyer sur le bouton  pour revenir à l'écran de démarrage.

Modifier le mode de service du chauffage



Le bouton « *Chauffage* » permet de sélectionner les modes de service *MARCHE/ AUTO/ ARRÊT*.



MARCHE → Fonctionnement continu

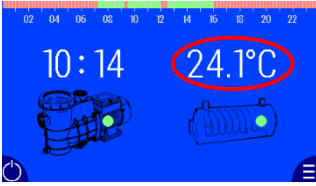
AUTO → Mode minuterie




AUS → Pas de mode chauffage

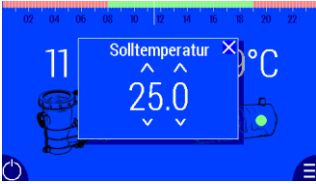
Appuyer sur le bouton  pour revenir à l'écran de démarrage.

Régler la température de consigne

Le bouton « *Température de consigne* » permet de régler la température de l'eau.

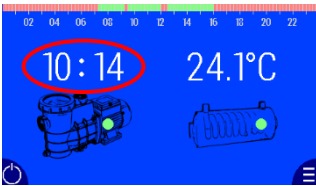





Les touches-flèches   permettent d'augmenter ou de diminuer la température de consigne. La valeur affichée est mémorisée automatiquement. Appuyer sur le bouton  pour revenir à l'écran de démarrage.



Régler l'heure

Le bouton « *Heure* » permet de régler l'heure.

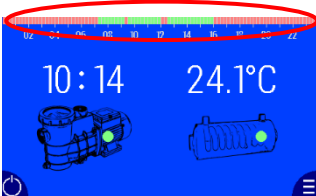


Les touches-flèches   permettent de régler les heures ou les minutes. L'heure affichée est mémorisée automatiquement. Appuyer sur le bouton  pour revenir à l'écran de démarrage.





Régler la minuterie

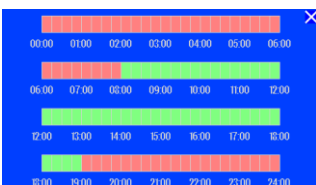
L'échelle de temps permet de régler la « *Minuterie* ». En mode automatique, la pompe filtrante est mise en marche et arrêtée en fonction de ce réglage. Le temps de réglage minimum est de 15 min.




Les petites cases permettent de modifier l'état de commutation respectif.

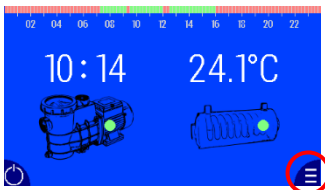
-  La pompe filtrante est mise en marche
-  La pompe filtrante est arrêtée

Appuyer sur le bouton  pour revenir à l'écran de démarrage.



Modifier les réglages dans le menu principal

Appuyer sur le bouton  pour ouvrir le « *Menu principal* ». Les informations suivantes peuvent être consultées et/ou les réglages suivants effectués :



- Informations sur le système
- Langue
- Ajustement de la température
- Protection du moteur
- Réglages de la date et l'heure
- Réglages réseau



Consulter les informations sur le système

Appuyer sur le bouton « *Informations sur le système* ». Les informations suivantes peuvent être affichées ici :



- numéro de série
- adresse IP
- adresse MAC
- identifiant de l'appareil
- version et date



Modifier la langue

Appuyer sur le bouton « *Langue* ».



Les différents boutons permettent de sélectionner la langue souhaitée. La langue actuellement sélectionnée est marquée avec le symbole ✓.

Pour revenir au « *Menu principal* », il faut appuyer sur le bouton X.

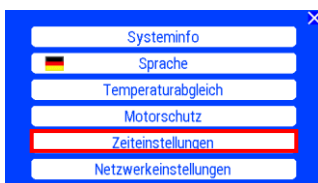


Effectuer un ajustement de la température

Appuyer sur le bouton « *Ajustement de la température* ».

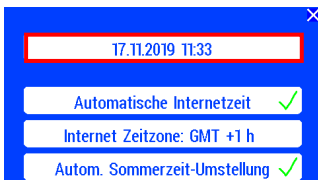


Les touches-flèches ⬆️⬇️⬆️ permettent d'ajuster l'affichage de la température. La valeur affichée est mémorisée automatiquement. Pour revenir au « *Menu principal* », il faut appuyer sur le bouton X.



Modifier les réglages de la date et l'heure

Appuyer sur le bouton « *Réglages de la date et l'heure* ».

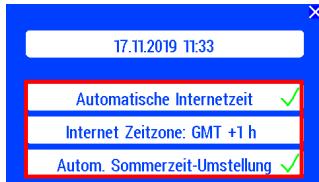


Le bouton marqué permet de modifier la date et l'heure.



Les touches-flèches ⬆️⬇️⬆️ permettent de régler les heures, les minutes ou la date. Les valeurs affichées sont mémorisées automatiquement.

Appuyer sur le bouton X pour revenir au menu « *Réglages de la date et l'heure* ».

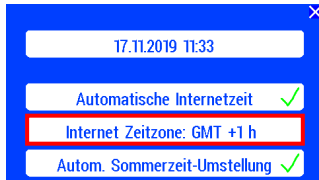


Dans le menu « Réglages de la date et l'heure », les réglages suivants peuvent être modifiés en appuyant sur les boutons :

- heure Internet automatique
- fuseau horaire Internet
- changement automatique heure d'été/heure d'hiver.

sélectionné désélectionné

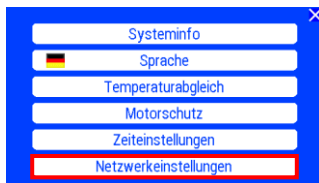
Appuyer sur le bouton pour revenir au « Menu principal ».



Ce réglage permet de choisir le décalage horaire souhaité par rapport au temps GMT.



Le décalage horaire est réglé à l'aide des touches-flèches . La valeur affichée est mémorisée automatiquement. Appuyer sur le bouton pour revenir au menu « Réglages de la date et l'heure ».



Modifier les réglages réseau

Appuyer sur le bouton « Réglages réseau ».



Les réglages suivants peuvent être modifiés dans le menu « Réglages réseau » en appuyant sur le bouton :

- utiliser le serveur de communication
- adresse IP automatique
- modifier le LAN-PIN

sélectionné désélectionné

Appuyer sur le bouton pour revenir au « Menu principal ».



Appuyer sur le bouton « Modifier le LAN-PIN ».



Le PIN est saisi en appuyant sur les touches-flèches . Les valeurs affichées sont mémorisées automatiquement. Appuyer sur le bouton pour revenir au menu « Réglages réseau ».

Combinaison PC-230-smart avec NR-12-TRS-2 et Eurotronik-10



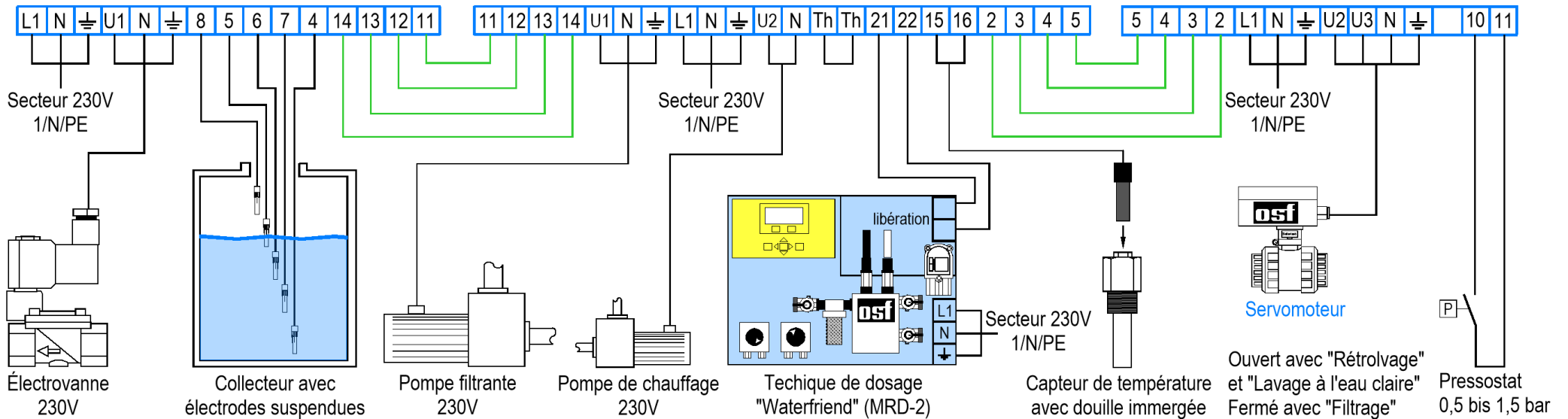
Commande du collecteur pour piscines avec goulotte de débordement



Avec connexion Internet



Commande de rétrolavage EUROTRONIK - 10



Ouvert avec "Rétrolavage" et "Lavage à l'eau claire"
 Fermé avec "Filtrage"

Pressostat 0,5 bis 1,5 bar

