

Mode d'emploi et d'installation

Commande électronique

Type : 2200



Siemensstraße 10 - 14
D-50170 Kerpen
Allemagne
www.bollfilter.de

État	Version	Langue	N° de commande	No. de réf.
08.2019	008	fr	-	-

Table des matières

1	Consignes de sécurité générales pour la commande électronique . . .	5
2	Caractéristiques techniques des composants de la commande et de l'armoire électrique	7
2.1	Parties de puissance	7
2.1.1	Alimentation	7
2.1.2	Commande du moteur	7
2.1.3	Alimentation en tension	7
2.1.4	Fusibles	7
2.2	Entrées / sorties de platine de commande	8
2.2.1	Entrées coupleur optoélectronique (E1 - E5), bornes 31 - 40	8
2.2.2	Sorties de relais sous tension	8
2.2.3	Sorties de relais sans potentiel	8
2.3	Schémas électriques	8
3	Fonctionnement	9
3.1	Fonctions des appareils et séquence de commande	9
3.1.1	Interrupteur principal contact de réponse de fonctionnement	10
3.1.2	Surveillance de la tension de commande	10
3.1.3	Dérangement moteur	10
3.1.4	Pression différentielle trop élevée Préparation d'huile de lavage Alarme cartouche	10
3.1.5	DP - trop élevée au filtre de rétrolavage (100 %)	10
3.1.6	Touche C (nombre de rinçage)	10
3.1.7	Rinçage multiple	11
3.1.8	Alarme DP (surveillance de la fréquence de lavage)	11
3.2	Affichage du mode "Fonctionnement"	11
3.3	Messages de texte	11
3.3.1	Affichage de texte après le branchement	11
3.3.2	Affichage de texte en mode "Fonctionnement"	12
3.3.3	Messages d'alarme	13
3.4	Réglage et service	13
3.4.1	Niveau de réglage - Sélection et affichage des paramètres	13
3.4.2	Niveau de réglage - changement de paramètre et mémorisation	13
3.4.3	Retour au niveau de fonctionnement	13
3.5	Liste et description des paramètres	14
3.5.1	P0 Type de filtre	14
3.5.2	P1 Rinçage multiple	14
3.5.3	P2 Déclenchement de rétrolavage en fonction du temps	14
3.5.4	P3 Déclenchement de rétrolavage en fonction du temps	14
3.5.5	P4 Temps de rétrorinçage	15
3.5.6	P5 Temps de remplissage	15
3.5.7	P6 Temps de soufflage supplémentaire	15
3.5.8	P7 Temps de temporisation alarme cartouche	16
3.5.9	P8 Alarme DP (surveillance de fréquence de lavage)	16
3.5.10	P9 Alarme de moteur	16
3.5.11	P10 Temps de rétrorinçage	17
3.5.12	P11 Langue	17
3.5.13	P12 Code de test	18
3.5.14	P14 Temps de compensation de pression	18
4	Description et fonctionnement de la commande	19

4.1	Commande de types 6.18 / 6.19 / 6.44	19
4.2	Commandes de type 6.21/6.22/6.23 / 6.24	20
4.3	Commandes de type 6.60	21
4.4	Commandes de type 6.61	23
4.5	Commandes de type 6.62	25
4.6	Commandes de type 6.64	26
4.7	Commandes de type 6.72	28
5	Annexe	31
5.1	Valeurs de réglage	31

1 **Consignes de sécurité générales pour la commande électronique**



DANGER!

Risque d'accident dû à l'installation non conforme

L'installation non conforme de la commande ou des équipements raccordés peut provoquer une panne de l'appareil, de graves dommages corporels voire des blessures mortelles. C'est pourquoi, en plus des règlements de sécurité généraux pour équipements dans des installations d'énergie industrielles, il est nécessaire que vous suiviez particulièrement les points indiqués ci-après :

- L'installation de la commande est exclusivement réservée à des spécialistes qualifiés conformément aux dispositions IEC 364, DIN VDE 0105 relatives aux équipements électriques.
 - Sur le site d'implantation, toutes les lois, dispositions, réglementations et consignes en vigueur sont à respecter pour le montage d'équipements électriques.
 - Les réglages sur des appareils de type de protection IP00 sans recouvrements ne doivent être effectués que par du personnel spécialisé autorisé, à l'arrêt des appareils et dans le respect des prescriptions locales de sécurité et en matière d'accidents du travail.
 - La commande ne doit être utilisée que dans le domaine d'application admissible.
-

2 Caractéristiques techniques des composants de la commande et de l'armoire électrique

2.1 Parties de puissance

2.1.1 Alimentation

Alimentation L1-L2-L3 directement sur l'interrupteur principal à 4 pôles - Q1 (T1-T2-T3)

2.1.2 Commande du moteur

Connexion du moteur U-V-W directement sur le contacteur de moteur - K1 (2-4-6)

2.1.3 Alimentation en tension

Tensions primaires 0 - 220 V, 380 V, 400 V, 440 V, 500 V, 550 V

Tensions secondaires

0 V CA - 230 V CA

Tension de soupape 230 V CA

0 V CA - 115 V CA

Tension de soupape 115 V CA

0 V CC - 24 V CC

Tension de commande 24 V CC

0 V CA - 20 V CA

Tension d'alimentation de platine de commande

2.1.4 Fusibles

Fusibles dans l'armoire électrique

F1 à F3

chacun de 1 A

Fusibles sur la platine de commande

Fusible F1

0,8 A T (à action retardée)

Fusible F2

2,0 A T (à action retardée)

2.2 Entrées / sorties de platine de commande

2.2.1 Entrées coupleur optoélectronique (E1 - E5), bornes 31 - 40

2.2.2 Sorties de relais sous tension

Sorties VE1 - VN1 à VE3 - VN3

Bornes 8 - 13



NOTE

Les raccords et les désignations figurent sur les schémas d'armoire électrique respectifs, selon le type de filtre.

2.2.3 Sorties de relais sans potentiel

Sorties A1 - A15

Messages 1 - 5 (changeur)

Bornes 16 - 30



NOTE

Les raccords et les désignations figurent sur les schémas d'armoire électrique respectifs, selon le type de filtre.

2.3 Schémas électriques

Les schémas électrique pour la commande sont annexés à ce mode d'emploi et d'installation.

3 Fonctionnement

3.1 Fonctions des appareils et séquence de commande

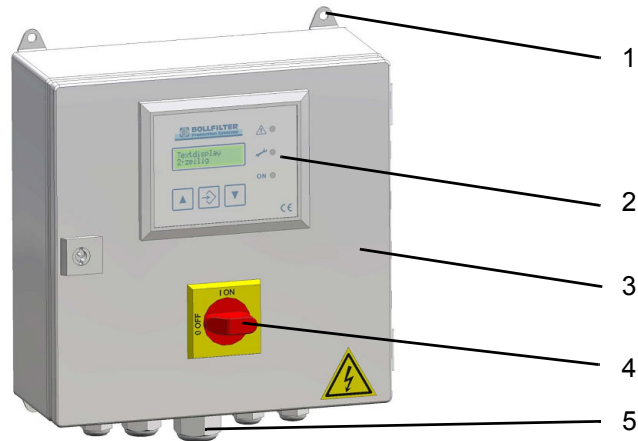


Fig. 3-1 Commande électrique type 2200

- 1 Fixation
- 2 Eléments d'affichage et de manoeuvre
- 3 Boîtier
- 4 Interrupteur principal
- 5 Raccord

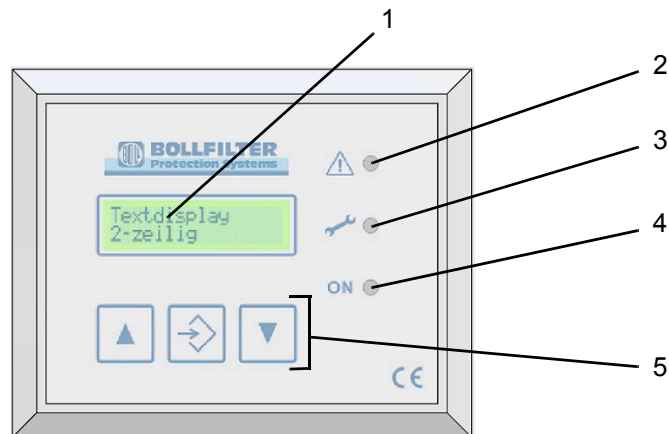


Fig. 3-2 Eléments d'affichage et de manoeuvre

- 1 Display pour affichage de texte, 2 lignes de 16 caractères
- 2 DEL "Alarme" (rouge)
- 3 DEL "Service" (jaune)
- 4 DEL "Fonctionnement" (verte)
- 5 Clavier



NOTE

Les trois touches du clavier sont attribuées comme suit aux références des touches affichées dans la seconde ligne du display :

Touche **C** : elle indique le nombre de lavages quand elle est actionnée

Touche **R** : elle déclenche un lavage manuel quand elle est actionnée

Touche **A** : elle acquitte les messages d'alarme quand elle est actionnée

3.1.1 Interrupteur principal contact de réponse de fonctionnement

Lorsque l'interrupteur principal se trouve sur "Marche", le contact est fermé.

3.1.2 Surveillance de la tension de commande

Dès que l'interrupteur principal est actionné, que la tension de réseau est appliquée et que le commande fonctionne correctement, la DEL "Fonctionnement" (verte) est allumée et le relais "Surveillance de la tension de commande" est activé. En cas de panne de tension de service ou d'un fusible défectueux sur la platine de commande, aucune DEL n'est allumée et le relais "Surveillance de la tension de commande" n'est plus activé.

3.1.3 Dérapement moteur

Lorsque le courant de moteur mesuré dépasse la valeur consigne réglée du paramètre P9, un message apparaît sur le display et un message sans potentiel est transmis aux sorties de relais. Le moteur et le dispositif de rétrolavage s'arrêtent immédiatement. Après l'élimination du défaut, l'exploitant doit acquitter le message d'alarme en appuyant sur la touche A.

3.1.4 Pression différentielle trop élevée Préparation d'huile de lavage Alarme cartouche

Le transmetteur de signaux est un contact à interrupteur poussoir, qui est raccordé à l'entrée du coupleur optoélectronique "Indicateur de pression différentielle DP trop élevée Préparation d'huile de lavage". Si la durée du message est plus longue que celle réglée par le paramètre P7, un message d'alarme apparaît sur le display. Après l'élimination du défaut, l'exploitant doit acquitter le message d'alarme en appuyant sur la touche A.

3.1.5 DP - trop élevée au filtre de rétrolavage (100 %)

Le transmetteur de signaux est un contact à interrupteur poussoir, qui est raccordé à l'entrée du coupleur optoélectronique "Indicateur de pression différentielle DP trop élevée Filtre de rétrolavage". Si la durée du message dépasse 2 secondes, un message d'alarme apparaît sur le display et la DEL "Alarme" (rouge) est allumée. Après l'élimination du défaut, l'exploitant doit acquitter le message d'alarme en appuyant sur la touche A.

3.1.6 Touche C (nombre de rinçage)

A l'actionnement de la touche C (nombre de rinçage), le nombre des lavages réalisés apparaît 3 secondes sur le display.

3.1.7 Rinçage multiple

A chaque ordre de lavage, le nombre des chambres paramétrées est actualisé.

3.1.8 Alarme DP (surveillance de la fréquence de lavage)

Si avant la phase du "Déclenchement de rétrolavage en fonction du temps", un "Lavage DP" a été activé, le message "Alarme DP" apparaît sur le display et la DEL "Service" (jaune) est allumée.

3.2 Affichage du mode "Fonctionnement"

La DEL "Fonctionnement" (verte) s'allume après le branchement de la tension de réseau, lorsque la commande se trouve au niveau de fonctionnement (Mode "Fonctionnement").

3.3 Messages de texte

3.3.1 Affichage de texte après le branchement

Boll & Kirch	Libellé de la raison sociale
xxxxxxxxxx	Numéro de programme

Peu de temps après, le type de commande paramétré est affiché dans la seconde ligne du display.

6.18/6.19/6.44	Type de commande 0
6.21/6.22/6.23/6.24	Type de commande 1
6.60	Type de commande 2
6.60 Alarme DP	Type de commande 3
6.60.07/6.72.07	Type de commande 4
6.60.07/6.72.07 AL. DP	Type de commande 5
6.61	Type de commande 6
6.61 Alarme DP	Type de commande 7
6.61.07	Type de commande 8
6.61.07 AL. DP	Type de commande 9
6.62	Type de commande 10
6.62 Alarme DP	Type de commande 11
6.64	Type de commande 12
6.64 Alarme DP	Type de commande 13
6.64.07	Type de commande 14
6.64.07 AL. DP	Type de commande 15
6.72	Type de commande 16
6.72 Alarme DP	Type de commande 17

3.3.2 Affichage de texte en mode "Fonctionnement"

Rinçage fo. 00:01 Temps de déclenchement restant pour un lavage forcé 00 h 01 min

C - R - A Références des touches

Lorsqu'un lavage a été démarré, les messages suivants apparaissent, selon leur source, dans la première ligne du display :

Rinçage autom. Pour déclenchement de lavage par "Tension de réseau Marche"

Rinçage manuel Pour déclenchement de lavage par la touche R

Rinçage forcé Pour déclenchement de lavage par déclenchement de rétrolavage en fonction du temps

Rinçage DP Pour déclenchement de lavage par pression différentielle du filtre de rétrolavage

Lorsqu'un lavage a été démarré, les messages suivants apparaissent, selon leur source, par exemple dans la seconde ligne du display :

Rinçage 3S Temps de lavage restant

Sursoufflage 3S Temps de soufflage supplémentaire restant



NOTE

3S signifie que le temps de lavage et/ou de soufflage supplémentaire est de 3 secondes.

En actionnant la touche C, le message suivant apparaît sur le display :

Nombre de rinçage

xxxxx nom Nombre des lavages

Le nombre de lavages est mémorisé et est protégé contre une panne de secteur.

3.3.3 Messages d'alarme



NOTE

- A chaque message d'alarme, la DEL "Alarme" (rouge) s'allume.
- Tous les messages d'alarme sont mémorisés et protégés contre une panne de secteur.
- Alternant aux messages de service, le message d'alarme apparaît toutes les 2 secondes dans la seconde ligne du display.
- Après avoir actionné la touche A, les messages d'alarme sont effacés, cependant seulement quand la source d'alarme a été éliminée. Si la source d'alarme n'est pas éliminée, le message d'alarme apparaît de nouveau.

Messages d'alarme sur le display :

Dérangement moteur	En cas d'alarme "Alarme de moteur"
DP- trop élevée	En cas de "Pression différentielle élevée filtre 100 %"
Alarme cartouche	En cas de "Pression différentielle trop élevée Préparation d'huile de lavage 100 %"

Avec surveillance de fréquence de lavage branchée :

Alarme DP	Alarme DP déclenchement de rétrolavage par pression différentielle 75 %
------------------	---

3.4 Réglage et service

3.4.1 Niveau de réglage - Sélection et affichage des paramètres

Pour accéder au niveau de réglage "Sélection et affichage des paramètres", on actionne simultanément les touches ▲ et ▼ , jusqu'à ce que la DEL "Fonctionnement" (verte) s'éteigne (env. 3 secondes). La première ligne du display montre le paramètre, la seconde ligne la valeur du paramètre. A présent, tous les paramètres peuvent être affichés en appuyant plusieurs fois sur la touche ▲ ou ▼ .

3.4.2 Niveau de réglage - changement de paramètre et mémorisation

Pour accéder au niveau de réglage "changement de paramètre et mémorisation", on actionne la touche du milieu, jusqu'à ce que la DEL "Fonctionnement" (verte) clignote (env. 3 secondes). A présent, le paramètre peut être changé en appuyant plusieurs fois sur la touche ▲ ou ▼ . Pour mémoriser la valeur réglée et retourner au niveau de réglage "Sélection et affichage des paramètres", on actionne la touche du milieu, jusqu'à ce que la DEL "Fonctionnement" (verte) s'éteigne (env. 3 secondes).

3.4.3 Retour au niveau de fonctionnement

Pour accéder au niveau de fonctionnement, on actionne simultanément les touches ▲ et ▼ , jusqu'à ce que la DEL "Fonctionnement" (verte) s'allume (env. 3 secondes).

3.5 Liste et description des paramètres

3.5.1 P0 Type de filtre

Réglable par unité de un	Plage de 0 - 17
Réglage en usine	Valeur de base 0
Affichage de texte, ligne 1	P0 Type de filtre
Affichage de texte, ligne 2	6.18/6.19/6.44

3.5.2 P1 Rinçage multiple



NOTE

Ce paramètre est **uniquement** visible pour le type de filtre P0 = 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15.

Réglable par unité de un	Plage de 1 - 99 nom
Réglage en usine	Valeur de base 1
Affichage de texte, ligne 1	P1 Rinçage multiple
Affichage de texte, ligne 2	XXX chambres

3.5.3 P2 Déclenchement de rétrolavage en fonction du temps

Réglable par unité horaire	Plage de 0 - 59 h
Réglage en usine	Valeur de base 2 h
Affichage de texte, ligne 1	P2 rinçage forcé
Affichage de texte, ligne 2	XXX heures

3.5.4 P3 Déclenchement de rétrolavage en fonction du temps

Réglable par unité de minute	Plage de 0 - 59 min
Réglage en usine	Valeur de base 0 min
Affichage de texte, ligne 1	P3 rinçage forcé
Affichage de texte, ligne 2	XXX minutes

3.5.5 P4 Temps de rétroinçage



NOTE

Ce paramètre **n'est pas** visible pour le type de filtre P0 = 1.

Réglable par unité de seconde	Plage de 5 - 100 s
Réglage en usine	Valeur de base 20 s

Affichage de texte, ligne 1	P4 Temps de rétroinçage
Affichage de texte, ligne 2	XXX secondes

3.5.6 P5 Temps de remplissage



NOTE

Ce paramètre **n'est pas** visible pour les types de filtre P0 = 0 et P0 = 1.

Réglable par unité de 10 secondes	Plage de 10 - 600 s
Réglage en usine	Valeur de base 180 s

Affichage de texte, ligne 1	P5 Temps de remplissage
Affichage de texte, ligne 2	XXX secondes

3.5.7 P6 Temps de soufflage supplémentaire



NOTE

Ce paramètre est **uniquement** visible pour le type de filtre P0 = 4, 5, 8, 9, 14, 15.

Réglable par unité de seconde	Plage de 5 - 100 s
Réglage en usine	Valeur de base 30 s

Affichage de texte, ligne 1	P6 Temps de soufflage supplémentaire
Affichage de texte, ligne 2	XXX secondes

3.5.8 P7 Temps de temporisation alarme cartouche



NOTE

Ce paramètre est **uniquement** visible pour le type de filtre P0 = 4, 5, 8, 9, 14, 15.

Réglable par unité de 10 secondes	Plage de 10 - 600 s
Réglage en usine	Valeur de base 30 s

Affichage de texte, ligne 1	P7 Al. cartouche
Affichage de texte, ligne 2	XXX secondes

3.5.9 P8 Alarme DP (surveillance de fréquence de lavage)



NOTE

Ce paramètre est **uniquement** visible pour le type de filtre P0 = 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17.

Réglable	Arrêt / Marche
Réglage en usine	Valeur de base un

Affichage de texte, ligne 1	P8 Alarme DP
Affichage de texte, ligne 2	Arrêt
ou	
Affichage de texte, ligne 2	Marche

3.5.10 P9 Alarme de moteur



NOTE

Ce paramètre est **uniquement** visible pour le type de filtre P0 = 0, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15.

Réglable par unité de 0,01 A	Plage de 0,10 à 0,99 A
Réglage en usine	Valeur de base 0,4 A

Affichage de texte, ligne 1	P9 Alarme de moteur
Affichage de texte, ligne 2	0000 mA

3.5.11 P10 Temps de rétro rinçage



NOTE

Ce paramètre est **uniquement** visible pour le type de filtre P0 = 1, Type 6.21/6.22/6.23/6.24.

Réglage : Pour DN 32 = 1 / DN 40 = 2 / DN 50 = 3 (DN = diamètre nominal)

Un certain temps de commande est attribué à partir d'un tableau, en fonction du diamètre nominal.

Pour le réglage P0 ... 1, le paramètre n'est pas nécessaire.



NOTE

Le rétrolavage doit être réglé pour le type de filtre 6.21/6.22 sur DN 50=3.

Réglable par unité de un	Plage de 0 à 2
Réglage en usine	Valeur de base NW 32 = 1 s
Affichage de texte, ligne 1	P10 DN Tps. rinçage
Affichage de texte, ligne 2	DN=XX =XX s

3.5.12 P11 Langue

On peut choisir entre l'allemand, l'anglais, le français et l'espagnol.

Réglable	E Allemand ES Espagnol F Français GB Anglais
Réglage en usine	Valeur de base D Allemand
Affichage de texte, ligne 1	P11 Langue
Affichage de texte, ligne 2	F Français

3.5.13 P12 Code de test



NOTE

Ce paramètre est **uniquement** visible pour le type de filtre P0 = 0.



NOTE

Le code de test commute la commande dans un mode de test, qui est **uniquement** réservé aux personnes autorisées.

Réglable par unité de un	Plage de 0 à 250
Réglage en usine	Valeur de base 0

Affichage de texte, ligne 1	P12 Code de test
Affichage de texte, ligne 2	XXX

3.5.14 P14 Temps de compensation de pression



NOTE

Ce paramètre est **uniquement** visible pour le type de filtre P0 = 12, 13, 14, 15.

Réglable par unité de seconde	Plage de 0 - 99 s
Réglage en usine	Valeur de base 10 s

Affichage de texte, ligne 1	P14 PET
Affichage de texte, ligne 2	XXX secondes

4 Description et fonctionnement de la commande

4.1 Commande de types 6.18 / 6.19 / 6.44

Entrées

Interrupteur à pression "DP atteinte au filtre de rétrolavage" → 75 %

Interrupteur à pression "DP trop élevée au filtre de rétrolavage" → 100 %

Sorties

Moteur

Soupape de lavage

Contacts sans potentiel

- | | |
|--|-----------------------|
| 1) Alarme "Surveillance de la tension de commande" | Sorties A1, A2, A3 |
| 2) Défaut global consistant en :
- Alarme "Pression différentielle maximale atteinte" et
- Alarme "Alarme de moteur" | Sorties A4, A5, A6 |
| 3) Alarme "Alarme de moteur" | Sorties A7, A8, A9 |
| 4) Message "Lavage actif" | Sorties A10, A11, A12 |

Description de fonctionnement 6.18, 6.19 et 6.44

Pour le fonctionnement du filtre, consultez le mode d'emploi.

Un déclenchement de lavage a lieu :

- 1) Par l'actionnement de la touche R
- 2) A l'expiration du temps de lavage forcé
- 3) Par l'interrupteur à pression "DP atteinte au filtre de rétrolavage"

Particularités

- Toutes les alarmes sont affichées, signalées par des contacts sans potentiel et mémorisées.
- Quand la commande se trouve en mode de paramétrage, il n'est pas possible de déclencher un lavage à la main.
- En cas de changement du paramètre "Type de commande", les fonctions sont redémarrées.

4.2 Commandes de type 6.21/6.22/6.23 / 6.24

Entrées 6.21/6.22/6.23 et 6.24

interrupteur à pression "DP atteinte au filtre de rétrolavage" → 75 %

Interrupteur à pression "DP trop élevée au filtre de rétrolavage" → 100 %

Entrées 6.21/6.22/6.23 et 6.24

Soupape de lavage

Contacts sans potentiel et messages 6.21/6.22/6.23 et 6.24

- | | |
|--|--------------------|
| 1) Alarme "Surveillance de la tension de commande" | Sorties A1, A2, A3 |
| 2) Alarme "DP maximale atteinte" | Sorties A4, A5, A6 |

Description du fonctionnement 6.21/6.22/6.23 et 6.24

Pour le fonctionnement du filtre, consultez le mode d'emploi.

Un déclenchement de lavage a lieu :

- 1) Par l'actionnement de la touche R
- 2) A l'expiration du temps de lavage forcé
- 3) Par l'interrupteur à pression "DP atteinte au filtre de rétrolavage"

Particularités

- Toutes les alarmes sont affichées, signalées par des contacts sans potentiel et mémorisées.
- Quand la commande se trouve en mode de paramétrage, il n'est pas possible de déclencher un lavage à la main.
- En cas de changement du paramètre "Type de commande", les fonctions sont redémarrées.

4.3 Commandes de type 6.60

Entrées 6.60 et 6.60 Alarme PD (surveillance de fréquence de lavage)

Interrupteur de fin de course "Position atteinte"

interrupteur à pression "DP atteinte au filtre de rétrolavage" → 75 %

Interrupteur à pression "DP trop élevée au filtre de rétrolavage" → 100 %

Entrées supplémentaires pour 6.60.07 (Préparation d'huile de lavage)

Interrupteur à pression "DP trop élevée Préparation d'huile de lavage" → 100 %

Sorties 6.60 et 6.60 Alarme PD

Soupape de lavage

Soupape de chambre

Sorties supplémentaires pour 6.60.07 et 6.60.07 Alarme PD

Soupape de soufflage supplémentaire

Contacts sans potentiel et messages 6.60

- | | |
|--|--------------------|
| 1) Alarme "Surveillance de la tension de commande" | Sorties A1, A2, A3 |
| 2) Défaut global :
Alarme "Pression différentielle maximale atteinte" | Sorties A4, A5, A6 |

Contacts sans potentiel et messages 6.60 Alarme PD

- | | |
|--|--------------------|
| 1) Alarme "Surveillance de la tension de commande" | Sorties A1, A2, A3 |
| 2) Défaut global :
Alarme "Pression différentielle maximale atteinte" | Sorties A4, A5, A6 |
| 3) Alarme "Déclenchement de rétrolavage par DP" | Sorties A7, A8, A9 |

Contacts sans potentiel et messages 6.60.07

- | | |
|--|--------------------|
| 1) Alarme "Surveillance de la tension de commande" | Sorties A1, A2, A3 |
| 2) Défaut global consistant en :
- Alarme "Pression différentielle maximale atteinte" et
- Alarme "Cartouche"
(Alarme DP Préparation d'huile de lavage) | Sorties A4, A5, A6 |

Contacts sans potentiel et messages 6.60.07 Alarme PD

- | | |
|--|--------------------|
| 1) Alarme "Surveillance de la tension de commande" | Sorties A1, A2, A3 |
| 2) Défaut global consistant en :
- Alarme "Pression différentielle maximale atteinte" et
- Alarme "Cartouche"
(Alarme DP Préparation d'huile de lavage) | Sorties A4, A5, A6 |
| 3) Alarme "Déclenchement de rétrolavage par DP" | Sorties A7, A8, A9 |

Description du fonctionnement 6.60

Pour le fonctionnement du filtre, consultez le mode d'emploi.

Un déclenchement de lavage a lieu :

- 1) Branchement de la tension de réseau
- 2) Par l'actionnement de la touche R
- 3) A l'expiration du temps de lavage forcé
- 4) Par l'interrupteur à pression "DP atteinte au filtre de rétrolavage"

Fonctions supplémentaires pour 6.60 Alarme PD (surveillance de fréquence de lavage)

Lorsque, avant l'expiration du temps de lavage forcé, le lavage est déclenché par l'interrupteur à pression „DP atteinte au filtre de rétrolavage“, une alarme DP est signalée (alarme de fréquence de lavage).

Particularités

- Toutes les alarmes sont affichées, signalées par des contacts sans potentiel et mémorisées.
- Quand la commande se trouve en mode de paramétrage, il n'est pas possible de déclencher un lavage à la main.
- En cas de changement du paramètre "Type de commande", les fonctions sont redémarrées.

4.4 Commandes de type 6.61

Entrées 6.61 et 6.61 Alarme PD (surveillance de fréquence de lavage)

Interrupteur de fin de course "Position atteinte"

interrupteur à pression "DP atteinte au filtre de rétrolavage" → 75 %

Interrupteur à pression "DP trop élevée au filtre de rétrolavage" → 100 %

Entrées supplémentaires 6.61.07 et 6.61.07 Alarme PD (Préparation d'huile de lavage)

Interrupteur à pression "DP trop élevée Préparation d'huile de lavage" → 100 %

Sorties 6.61 et 6.61 Alarme PD

Soupape de lavage

Moteur

Sorties supplémentaires pour 6.61.07 et 6.61.07 Alarme PD

Soupape de soufflage supplémentaire

Contacts sans potentiel et messages 6.61

- | | |
|---|--------------------|
| 1) Alarme "Surveillance de la tension de commande" | Sorties A1, A2, A3 |
| 2) Défaut global consistant en : | Sorties A4, A5, A6 |
| - Alarme "Pression différentielle maximale atteinte" et | |
| - Alarme "Alarme de moteur" | |

Contacts sans potentiel et messages 6.61 Alarme PD

- | | |
|---|--------------------|
| 1) Alarme "Surveillance de la tension de commande" | Sorties A1, A2, A3 |
| 2) Défaut global consistant en : | Sorties A4, A5, A6 |
| - Alarme "Pression différentielle maximale atteinte" et | |
| - Alarme "Alarme de moteur" | |
| 3) Alarme "Déclenchement de rétrolavage par DP" | Sorties A7, A8, A9 |

Contacts sans potentiel et messages 6.61.07

- | | |
|--|--------------------|
| 1) Alarme "Surveillance de la tension de commande" | Sorties A1, A2, A3 |
| 2) Défaut global consistant en : | Sorties A4, A5, A6 |
| - Alarme "Pression différentielle maximale atteinte", | |
| - Alarme "Alarme de moteur" et | |
| - Alarme "Cartouche" (Alarme DP Préparation d'huile de lavage) | |

Contacts sans potentiel et messages 6.61.07 Alarme PD

- | | |
|--|--------------------|
| 1) Alarme "Surveillance de la tension de commande" | Sorties A1, A2, A3 |
| 2) Défaut global consistant en : | Sorties A4, A5, A6 |
| - Alarme "Pression différentielle maximale atteinte", | |
| - Alarme "Alarme de moteur" et | |
| - Alarme "Cartouche" (Alarme DP Préparation d'huile de lavage) | |
| 3) Alarme "Déclenchement de rétrolavage par DP" | Sorties A7, A8, A9 |

Description du fonctionnement 6.61

Pour le fonctionnement du filtre, consultez le mode d'emploi.

Un déclenchement de lavage a lieu :

- 1) Branchement de la tension de réseau
- 2) Par l'actionnement de la touche R
- 3) A l'expiration du temps de lavage forcé
- 4) Par l'interrupteur à pression "DP atteinte au filtre de rétrolavage"

Particularités

- En cas de lavage avec branchement sur réseau et interrupteur de fin de course ouvert, une opération de lavage commence directement par la soupape de lavage.
- Quand la commande se trouve en mode de paramétrage, il n'est pas possible de déclencher un lavage à la main.
- En cas de changement du paramètre "Type de commande", les fonctions sont redémarrées.

4.5 Commandes de type 6.62

Entrées 6.62

Interrupteur de fin de course "Position atteinte"

interrupteur à pression "DP atteinte au filtre de rétrolavage" → 75 %

Interrupteur à pression "DP trop élevée au filtre de rétrolavage" → 100 %

Sorties 6.62

Soupape de lavage

Soupape de chambre synchronisée

Contacts sans potentiel et messages 6.62

- | | |
|--|--------------------|
| 1) Alarme "Surveillance de la tension de commande" | Sorties A1, A2, A3 |
| 2) Défaut global :
Alarme „Pression différentielle maximale atteinte“ | Sorties A4, A5, A6 |

Contacts sans potentiel et messages 6.62 Alarme PD (surveillance de fréquence de lavage)

- | | |
|--|--------------------|
| 1) Alarme "Surveillance de la tension de commande" | Sorties A1, A2, A3 |
| 2) Défaut global :
Alarme "Pression différentielle maximale atteinte" | Sorties A4, A5, A6 |
| 3) Alarme "Déclenchement de rétrolavage par DP" | Sorties A7, A8, A9 |

Description du fonctionnement 6.62

Pour le fonctionnement du filtre, consultez le mode d'emploi.

Un déclenchement de lavage a lieu :

- 1) Branchement de la tension de réseau
- 2) Par l'actionnement de la touche R
- 3) A l'expiration du temps de lavage forcé
- 4) Par l'interrupteur à pression "DP atteinte au filtre de rétrolavage"

Particularités

- En cas de lavage avec branchement sur réseau et interrupteur de fin de course ouvert, une opération de lavage commence directement par la soupape de lavage.
- Quand la commande se trouve en mode de paramétrage, il n'est pas possible de déclencher un lavage à la main.
- En cas de changement du paramètre "Type de commande", les fonctions sont redémarrées.

4.6 Commandes de type 6.64

Entrées 6.64 et 6.64 Alarme PD (surveillance de fréquence de lavage)

Interrupteur de fin de course "Position atteinte"

interrupteur à pression "DP atteinte au filtre de rétrolavage" → 75 %

Interrupteur à pression "DP trop élevée au filtre de rétrolavage" → 100 %

Entrées supplémentaires 6.64.07 et 6.64.07 Alarme PD (Préparation d'huile de lavage)

Interrupteur à pression "DP trop élevée Préparation d'huile de lavage" → 100 %

Sorties 6.64 et 6.64 Alarme PD

Soupape de lavage

Moteur

Soupape de décharge

Sorties supplémentaires pour 6.64.07 et 6.64.07 Alarme PD

Soupape de soufflage supplémentaire

Contacts sans potentiel et messages 6.64

- | | |
|---|--------------------|
| 1) Alarme "Surveillance de la tension de commande" | Sorties A1, A2, A3 |
| 2) Défaut global consistant en : | Sorties A4, A5, A6 |
| - Alarme "Pression différentielle maximale atteinte" et | |
| - Alarme "Alarme de moteur" | |

Contacts sans potentiel et messages 6.64 Alarme PD

- | | |
|---|--------------------|
| 1) Alarme "Surveillance de la tension de commande" | Sorties A1, A2, A3 |
| 2) Défaut global consistant en : | Sorties A4, A5, A6 |
| - Alarme "Pression différentielle maximale atteinte" et | |
| - Alarme "Alarme de moteur" | |
| 3) Alarme "Déclenchement de rétrolavage par DP" | Sorties A7, A8, A9 |

Contacts sans potentiel et messages 6.64.07

- | | |
|--|--------------------|
| 1) Alarme "Surveillance de la tension de commande" | Sorties A1, A2, A3 |
| 2) Défaut global consistant en : | Sorties A4, A5, A6 |
| - Alarme "Pression différentielle maximale atteinte", | |
| - Alarme "Alarme de moteur" et | |
| - Alarme "Cartouche" (Alarme DP Préparation d'huile de lavage) | |

Contacts sans potentiel et messages 6.64.07 Alarme PD

- | | |
|--|--------------------|
| 1) Alarme "Surveillance de la tension de commande" | Sorties A1, A2, A3 |
| 2) Défaut global consistant en : | Sorties A4, A5, A6 |
| - Alarme "Pression différentielle maximale atteinte", | |
| - Alarme "Alarme de moteur" et | |
| - Alarme "Cartouche" (Alarme DP Préparation d'huile de lavage) | |
| 3) Alarme "Déclenchement de rétrolavage par DP" | Sorties A7, A8, A9 |

Description du fonctionnement 6.64

Pour le fonctionnement du filtre, consultez le mode d'emploi.

Un déclenchement de lavage a lieu :

- 1) Branchement de la tension de réseau
- 2) Par l'actionnement de la touche R
- 3) A l'expiration du temps de lavage forcé
- 4) Par l'interrupteur à pression "DP atteinte au filtre de rétrolavage"

Particularités

- En cas de lavage avec branchement sur réseau et interrupteur de fin de course ouvert, une opération de lavage commence à l'expiration de la durée de compensation de pression.
- Quand la commande se trouve en mode de paramétrage, il n'est pas possible de déclencher un lavage à la main.
- En cas de changement du paramètre "Type de commande", les fonctions sont redémarrées.

4.7 Commandes de type 6.72

Entrées 6.72 et 6.72 Alarme PD (surveillance de fréquence de lavage)

Interrupteur de fin de course "Position atteinte"

interrupteur à pression "DP atteinte au filtre de rétrolavage" → 75 %

Interrupteur à pression "DP trop élevée au filtre de rétrolavage" → 100 %

Entrées supplémentaires pour 6.72.07 (Préparation d'huile de lavage)

Interrupteur à pression "DP trop élevée Préparation d'huile de lavage" → 100 %

Sorties 6.72 et 6.72 Alarme PD

Soupape de lavage

Soupape de chambre

Sorties supplémentaires pour 6.72.07 et 6.72.07 Alarme PD

Soupape de soufflage supplémentaire

Contacts sans potentiel et messages 6.72

- | | |
|--|--------------------|
| 1) Alarme "Surveillance de la tension de commande" | Sorties A1, A2, A3 |
| 2) Défaut global :
Alarme "Pression différentielle maximale atteinte" | Sorties A4, A5, A6 |

Contacts sans potentiel et messages 6.72 Alarme PD

- | | |
|--|--------------------|
| 1) Alarme "Surveillance de la tension de commande" | Sorties A1, A2, A3 |
| 2) Défaut global :
Alarme "Pression différentielle maximale atteinte" | Sorties A4, A5, A6 |
| 3) Alarme "Déclenchement de rétrolavage par DP" | Sorties A7, A8, A9 |

Contacts sans potentiel et messages 6.72.07

- | | |
|--|--------------------|
| 1) Alarme "Surveillance de la tension de commande" | Sorties A1, A2, A3 |
| 2) Défaut global consistant en :
- Alarme "Pression différentielle maximale atteinte" et
- Alarme "Cartouche"
(Alarme DP Préparation d'huile de lavage) | Sorties A4, A5, A6 |

Contacts sans potentiel et messages 6.72.07 Alarme PD

- 1) Alarme "Surveillance de la tension de commande" Sorties A1, A2, A3
- 2) Défaut global consistant en : Sorties A4, A5, A6
 - Alarme "Pression différentielle maximale atteinte" et
 - Alarme "Cartouche"
(Alarme DP Préparation d'huile de lavage)
- 3) Alarme "Déclenchement de rétrolavage par DP" Sorties A7, A8, A9

Description du fonctionnement 6.72

Pour le fonctionnement du filtre, consultez le mode d'emploi.

Un déclenchement de lavage a lieu :

- 1) Branchement de la tension de réseau
- 2) Par l'actionnement de la touche R
- 3) A l'expiration du temps de lavage forcé
- 4) Par l'interrupteur à pression "DP atteinte au filtre de rétrolavage"

Fonctions supplémentaires pour 6.72 Alarme PD (surveillance de fréquence de lavage)

Lorsque, avant l'expiration du temps de lavage forcé, le lavage est déclenché par l'interrupteur à pression „DP atteinte au filtre de rétrolavage“, une alarme DP est signalée (alarme de fréquence de lavage).

Particularités

- Toutes les alarmes sont affichées, signalées par des contacts sans potentiel et mémorisées.
- Quand la commande se trouve en mode de paramétrage, il n'est pas possible de déclencher un lavage à la main.
- En cas de changement du paramètre "Type de commande", les fonctions sont redémarrées.

5 Annexe

5.1 Valeurs de réglage

Setting values control box type 2200

	P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P14
	wiring diagram (standard)	Filter type	Multiple flushing	Forced flushing	Forced flushing time	Filling time	After-blowing time	Delay time cartridge alarm	DP-Alarm	Motor fault	Back-flushing time	Language	Test-code	Pressure compensation time
6.18/6.19/6.44	Z46140	0	/	2h	0min	/	/	/	/	0.4A	/	GB	/	/
6.23/6.24	Z46460	1	/	2h	0min	/	/	/	/	/	1	GB	/	/
6.21/6.22	Z46141	1	/		0min	/	/	/	/	/	3	GB	/	/
6.60	Z46142	2	/		0min	8s	/	/	/	/	/	GB	/	/
6.60 A1DP	Z46142	3	/		0min	8s	/	/	on	/	/	GB	/	/
6.60.07	Z46143	4	/		0min	8s	18s	180s	/	/	/	GB	/	/
6.60.07 A1DP	Z46143	5	/		0min	8s	18s	180s	on	/	/	GB	/	/
6.61	Z46144	6	1		0min	8s	/	/	/	0.4A	/	GB	/	/
6.61 A1DP	Z46144	7	1		0min	8s	/	/	on	0.4A	/	GB	/	/
6.61.07	Z46145	8	1		0min	8s	18s	180s	/	0.4A	/	GB	/	/
6.61.07 A1DP	Z46145	9	1	Filter-fineness:	0min	8s	18s	180s	on	0.4A	/	GB	/	/
6.62	Z46146	10	1	< 10 µm = 0.5h	0min	8s	/	/	/	/	/	GB	/	/
6.62 A1DP	Z46146	11	1	= 10 µm = 1h	0min	8s	/	/	on	/	/	GB	/	/
6.64	Z46147	12	1	> 10 µm = 2h	0min	8s	/	/	/	0.4A	/	GB	/	/
6.64 A1DP	Z46147	13	1		0min	8s	/	/	on	0.4A	/	GB	/	up to DN150 = 1s as from DN200 = 10s
6.64.07	Z46148	14	1		0min	8s	18s	180s	/	0.4A	/	GB	/	/
6.64.07 A1DP	Z46148	15	1		0min	8s	18s	180s	on	0.4A	/	GB	/	/
6.72	Z46282	16	/		0min	8s	/	/	/	/	/	GB	/	/
6.72 A1DP	Z46282	17	/		0min	8s	/	/	on	/	/	GB	/	/
6.72.07	Z46354	4	/		0min	8s	18s	180s	/	/	/	GB	/	/
6.72.07 A1DP	Z46354	5	/		0min	8s	18s	180s	on	/	/	GB	/	/

Set-points can be adjusted according to the particular requirements.

