

Traduction du mode d'emploi original avec notice d'assemblage Filtre automatique à disques à arêtes avec nettoyage radial à racleur AF 73 G3/AF 93 G3

N° d'identification du mode d'emploi 70308318



1 Table des matières

1	Table	e des matières2		
2	Consi	gnes générales de sécurité	3	
	2.1	Consignes de sécurité pour le personnel de		
		montage et les opérateurs	3	
	2.2	Configuration des avertissements		
	2.3 2.4	Avertissements utilisés		
_		Symboles utilisés		
3		cation des termes		
4	Remai	rques d'ordre général		
	4.1	Remarques relativesau mode d'emploi		
	4.3	Code de type ATEX		
5	Doma	ine d'utilisation prévu		
6		iption du fonctionnement		
U	6.1	Principe de procédé AF 73 G3/AF 93 G3		
	6.2	Composants principaux AF 73 G3/AF 93 G3	6	
	6.3	Principe de fonctionnement AF 73 G3/AF 93		
		G3	6	
7	Carac	téristiques techniques	7	
	7.1	Caractéristiques générales AF 73 G3/AF 93		
		G3 (sans option)		
	7.2	Données relatives à la commande	7	
		7.2.1 Plaque signalétique pour filtre à	_	
		protection EX	1	
		7.2.2 Plaque signalétique pour filtre sans protection EX	7	
8	Trans	port et stockage		
9		ris montage		
9	9.1	Implantation		
	9.2	Installation mécanique		
	9.3	Raccordement électropneumatique		
		9.3.1 Raccordement à une commande du		
		client	9	
		9.3.2 Raccordement à la commande FG	_	
	9.4	(option)	9	
	9.4	G3	9	
		9.4.1 Variante de commande 1	-	
		9.4.2 Variante de commande 2		
10	Mise e	en service1	0	
	10.1	Contrôle de fonctionnement 1		
	10.2	Réglage des paramètres de fonctionnement 1	0	
11	Fonct	ionnement normal1	1	
12	Arrêt	du filtre à disques à arêtes1	1	
	12.1	Mise à l'arrêt brève1	1	
	12.2	Mise à l'arrêt à long terme (>48 h) 1		
	12.3	Mise à l'arrêt en cas d'urgence1		
13	Rema	rques relatives à la filtration RL1	2	
14	Défauts12			

15	Mainte	enance	. 12	
	15.1	Plan d'entretien et de maintenance	13	
	15.2	Démontage de la cartouche de filtre	13	
	15.3	Nettoyage du filtre	.14	
		15.3.1 Nettoyage de la cartouche de filtre	14	
		15.3.2 Nettoyage du boîtier de filtre	.14	
	15.4	Changement de la bobine de filtre	15	
	15.5	Remplacement des joints et guidages		
		d'élément		
	15.6	Remplacement du racleur et des ressorts	.18	
	15.7	Remplacement de la garniture d'étanchéité		
		d'arbre		
	15.8	Remplacement du guidage d'arbre	20	
16	Vue ex	kplosée	22	
17	Liste d	des pièces	23	
18	Pièces	s de rechange	24	
	Déclaration relative au montage25			
	Déclaration de conformité			
21	Index alphabétique30			

2 Consignes générales de sécurité

2.1 Consignes de sécurité pour le personnel de montage et les opérateurs

Le présent mode d'emploi contient des consignes générales de sécurité à observer pour l'installation, l'exploitation normale et la maintenance.

Leur non-observation peut entraîner des risques pour les personnes et également pour l'environnement et la machine/installation :

- Défaillance de fonctions essentielles de la machine/de l'installation/de parties d'installation.
- ⇒ Dangers pour le personnel dus aux équipements électriques, mécaniques et chimiques.
- Risques pour l'environnement des suies de fuites de substances dangereuses.

Avant l'installation/la mise en service :

- Lire le mode d'emploi.
- Former de manière appropriée et suffisante le personnel de montage et les opérateurs.
- S'assurer que le contenu du mode d'emploi à bien été compris par le personnel responsable.
- Définir les domaines de responsabilité et de compétence.
- Etablir un plan de maintenance.

Pendant le service de l'installation :

- Conserver le mode d'emploi sur le lieu d'utilisation.
- Observer les consignes de sécurité. Ne faire fonctionner la machine/l'installation que conformément aux caractéristiques de puissance.

En cas de doutes :

Contacter le constructeur.

2.2 Configuration des avertissements

Quand c'est possible, les avertissements doivent être configurés de la manière suivante :

Mot			
Type et source de danger			
En partie avec	Conséquences possibles en cas de non- observation.		
symbole	Mesures de protection contre les dangers.		

2.3 Avertissements utilisés

A DANGER!

Danger direct!

⇒ La non-observation de cet avertissement peut entraîner de graves blessures, voire même la mort.

⚠ AVERTISSEMENT!

Situation potentiellement dangereuse!

➡ Risques de blessures graves ou de mort en cas de non-observation !

⚠ PRUDENCE!

Situation potentiellement dangereuse!

La non-observation de cet avertissement peut entraîner des blessures de moyenne ou moindre gravité.

PRUDENCE! (sans symbole)

Situation potentiellement dangereuse!

⇒ La non-observation de cet avertissement peut entraîner des dommages matériels.

2.4 Symboles utilisés



Danger dû à la tension électrique



Remarques relatives à la protection contre els explosions



Remarques relatives à la protection de l'environnement



Porter des vêtements de protection!



Porter des lunettes de protection!



Porter un masque respiratoire!



Remarque:

décrit des remarques d'ordre général, des recommandations

Liste :
 décrit

décrit l'ordre des activités à exécuter

Réaction :

décrit la (les) réaction(s) aux actions

3 Explication des termes

Aérosol:

Répartition de gouttelettes de liquide ultrafines (resp. corps solides) dans un gaz sous forme externe.

Agglomérat :

Formation de plusieurs petites particules qui se sont regroupées sous l'influence de forces physiques.

Bobine de filtre :

Corps cylindrique composé d'une carène et de fils métalliques triangulaires enroulés resp. soudés dessus. La suspension à filtrer s'écoule de l'extérieur vers l'intérieur. Les corps solides sont retenus à la surface extérieure de la bobine de filtre.

Concentrat:

Quantité résiduelle enrichie de corps solides. Vidé périodiquement du filtre. Selon l'application, un retraitement est nécessaire.

Décolmatage :

Nettoyage de la bobine de filtre La bobine de filtre est tournée et nettoyée par un racleur fixe.

Filtrat:

Substance filtrée.

Gâteau de filtre :

Couche se formant à partir des corps solides retenus à la surface de la bobine de filtre.

Homogénéisation:

Homogénéisation d'un matériau.

RL:

Réfrigérant-lubrifiant suivant DIN 51385.

Mode filtration:

Le filtre à disques à arêtes est en fonctionnement normal lorsque la vanne de vidage est fermée.

Opération de vidage :

Ouverture de la vanne de vidage. Les résidus solides accumulés dans le cône collecteur sont évacués.

Pilotage:

Vannes (5/2 voies) amorcées par la commande et commutant les robinetteries pneumatiques.

Pression différentielle initiale :

Pression différentielle au début de la filtration (élément filtrant « propre »).

Pression différentielle (△p) :

Différence de pression entre côté encrassement et côté propre.

Siphon:

Elément de tuyauterie en forme de « U ». Un siphon ne peut pas être vidé sans robinetterie.

Suspension (suspension brute):

Système de substance à filtrer. Se compose normalement de corps solides dans un liquide.

4 Remarques d'ordre général

4.1 Constructeur

Filtration Group GmbH Schleifbachweg 45 D-74613 Öhringen Phone +49 7941 6466-0 Fax +49 7941 6466-429 fm.de.sales@filtrationgroup.com www.filtrationgroup.com

4.2 Remarques relativesau mode d'emploi

N° ident. FG :	70308318
Date :	10.12.17
Annotation de modification :	07

4.3 Code de type ATEX



	II	2	G	T3
	1.	2.	3.	4.
1.	II Valable pour utilisation pendant des jours			s jours
2.	Utilisation dans :		Zone 1 2	
3.	Atmosphère G = gaz		G	
4.	T3 = la température superficielle max. sur l'appareil de filtrage est de 200 °C			

(Emplacement pour plaque signalétique suivant ATEX)

Le type de protection EX n'est valable qu'en liaison avec la déclaration de conformité.

5 Domaine d'utilisation prévu

A DANGER!

INTERDIT:

- Toute autre utilisation sans accord du constructeur.
- Utilisation dans les zones à risques d'explosion (EX) non stipulées dans la documentation contractuelle.
- Utilisation avec particules rougeoyantes, brûlantes ou collantes.
- Utilisation avec les poussières hautement explosives (par ex. Poussière d'aluminium, explosifs, etc.).

↑ PRUDENCE!

Ce filtre à disques à arêtes FG doit être utilisé exclusivement conformément aux conditions de service définies dans la documentation contractuelle et dans le mode d'emploi. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme. Le constructeur décline toute responsabilité pour les dommages susceptibles d'en résulter.

PRUDENCE!

Sont partiellement autorisés :

- l'utilisation de solvants (contacter le constructeur !)
- Le fonctionnement continu de la ligne de décolmatage (engendre une usure importante dans le cas de fluides abrasifs)
- Des cycles de décolmatage inférieurs à 5 minutes (engendrent une usure importante)
- Des coups de bélier supérieurs à 4 bars.
- Des concentrations de particules supérieures à 3000 mg/l (le cas échéant, contacter le fabricant)

Le filtre à disques à arêtes de FG est un filtre pour liquides et pâtes jusqu'à une viscosité de 500 000 mPas, pouvant être décolmaté sans interrompre la production. Le décolmatage se fait au choix manuellement ou automatiquement.

Domaines d'application principaux :

- Filtration RL (chapitre 13)
- Filtration de produits
- Pré-séparation dans des installations de filtres en cascade
- Filtration de sécurité en amont ou en aval de processus partiels individuels
- Filtration en processus
- Destruction d'agglomérats indésirables

6 Description du fonctionnement

6.1 Principe de procédé AF 73 G3/AF 93 G3

Filtration

Un fil profilé triangulaire est enroulé de manière immobile sur une carène. Le pas de filetage détermine la largeur des espacements et donc la finesse du filtre. La suspension traverse la bobine de filtre de l'extérieur vers l'intérieur. Les particules se déposent à l'extérieur sur la bobine de filtre La géométrie triangulaire induit une nette augmentation de section après l'écartement le plus serré. Ainsi, des colmatages sont pratiquement exclus.

Décolmatage automatique

La déposition de particules sur la bobine de filtre a pour effet une augmentation de la différence de pression entre le côté encrassement et le côté propre.

Quand la pression différentielle dépasse une valeur limite (réglable), un décolmatage est déclenché. La bobine de filtre est mise en rotation. Le racleur enlève le gâteau de filtre en le grattant de la bobine de filtre.

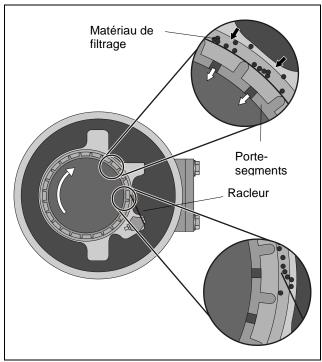


Fig. 1: Principe de séparation et de décolmatage de la bobine de filtre

Déclenchement du nettoyage

Le nettoyage peut être déclenché :

- · manuellement,
- via manocontacteur différentiel
- via minuterie
- par une commande amont

6.2 Composants principaux AF 73 G3/AF 93 G3

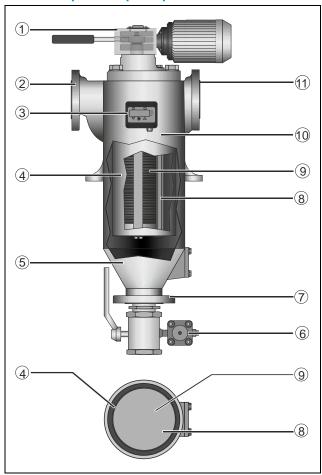


Fig. 2: Désignation des composants principaux

1	Entraînement de décolmatage à commande élec-
	trique ou manuelle
2	Raccord d'arrivée
3	Affichage/commutateur de pression différentielle (option)
4	Cylindre de protection (uniquement AF 93 G3)
5	Cône de collecte
6	Vanne de vidage à commande électropneumatique
	ou manuelle (option)
7	Orifice de vidage
8	Racleur
9	Bobine de filtre
10	Boîtier de filtre
11	Raccord de sortie

6.3 Principe de fonctionnement AF 73 G3/AF 93 G3

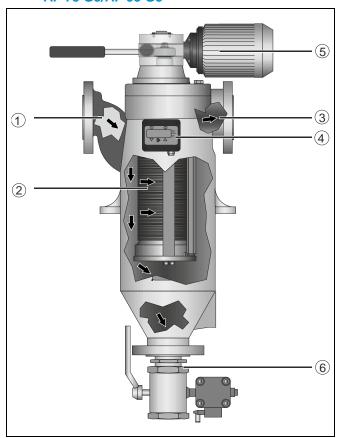


Fig. 3: Principe de fonctionnement du filtre à disques à arêtes

1La suspension s'écoule en flux tangentiel dans le filtre à disques à arêtes (AF 93 dispose d'une pré-séparation par gravité sous forme d'un cylindre de protection).

2 La suspension s'écoule à travers la bobine de filtre. Les particules qu'elle contient se déposent à l'extérieur sur la bobine de filtre.

3

Le filtrat arrive dans la chambre propre et quitte le filtre.

Lorsqu'une pression différentielle maximale (en cas d'utilisation d'un affichage/commutateur de pression différentielle en option) ou la durée prédéfinie est atteinte, le décolmatage est déclenché.

5 La bobine de filtre est mise en rotation à l'aide d'un motoréducteur ou manuellement à l'aide d'un mécanisme à rochet. Le racleur fixe gratte les particules séparées. Ce faisant, le filtrage n'est pas interrompu.

6Les particules accumulées dans le cône collecteur peuvent être vidées périodiquement, soit manuellement soit automatiquement.

7 Caractéristiques techniques

7.1 Caractéristiques générales AF 73 G3/AF 93 G3 (sans option)



Les indications de la plaque signalétique prévalent.

Energie électrique nécessaire*:
Dimensions :Voir fiche technique
Dimensions :Voir fiche technique
Hauteur de montage minimale
Hauteur de montage minimale
au-dessus du filtre : 515 mm
Poids total à vide :72 kg
Température de fonctionnement max. : 180 °C
Pression de service max.
autorisée jusqu'à 100°C:25 bars
Pression différentielle max.
autorisée bobine de filtre :
Pression différentielle max. autorisée gaine 10 bars

^{*}voir également la plaque signalétique du motoréducteur

7.2 Données relatives à la commande

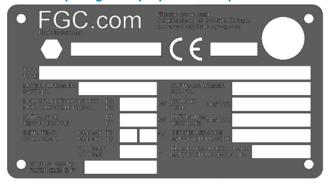


La validité de la plaque signalétique s'arrête lors du remplacement de la bobine de filtre ou de la cartouche de filtre.

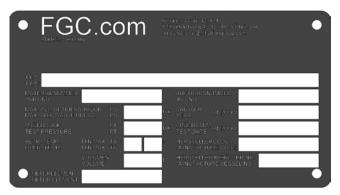
 Demander une nouvelle plaque signalétique au constructeur

Les données sont spécifiques à la commande et peuvent être reprises de la plaque signalétique.

7.2.1 Plaque signalétique pour filtre à protection EX



7.2.2 Plaque signalétique pour filtre sans protection EX



8 Transport et stockage

Transport

- Uniquement à l'horizontale dans l'emballage d'origine.
- · Eviter les secousses.

Stockage

- Uniquement à l'horizontale dans l'emballage d'origine.
- Uniquement dans des locaux secs et sans risque de gel.







L'emballage maritime en option est indiqué dans la documentation contractuelle.

9 Compris montage

A DANGER!

Risque d'explosion!

- ⇒ Dommages aux personnes et aux biens
- Installation et utilisation du filtre à disques à arêtes FG uniquement dans la catégorie indiquée dans la documentation contractuelle (offre/confirmation de commande).



- En cas de manque d'indication : Ne pas utiliser les filtres à disques à arêtes FG dans les zones extérieures !
- La délimitation des zones incombe à l'utilisateur.
- C'est uniquement l'utilisateur qui est responsable du choix des mesures nécessaires de protection contre les explosions!
- Le cas échéant, contacter les autorités compétentes.

DANGER!

EX

Risque d'explosion!

- ⇒ Dommages aux personnes et aux biens
- L'installation, la réception et la vérification ne doivent être exécutées que par une personne autorisée (99/98/CE).

AVERTISSEMENT

Installation non autorisée de l'installation!

- ⇒ Risque de blessures.
- ⇒ Extinction de la garantie.
- Le montage de l'installation est réservé à du personnel qualifié!

9.1 Implantation

A DANGER!

.

Risque d'explosion!

- Dommages aux personnes et aux biens
- Contrôler la conductivité entre tous les composants!
- Valeur de résistance maximale admise R < 10 Ω.
- Le client doit assurer la mise à la terre.



La cartouche de filtre doit pouvoir être démontée pour des travaux de maintenance.

- Préparer un logement de filtre adapté (p. ex. support) (voir fiche technique).
- Tenir compte de la hauteur de démontage et de la hauteur de vidage (voir fiche technique).
- Accrocher le filtre à disques à arêtes aux boulons à œillets et le sortir de son emballage.



A DANGER



- ⇒ Dommages aux personnes et aux biens.
- Bloquer de façon sûre en position.
- Relier le Filtre à disques à arêtes au logement de filtre.
- Retirer les embouts de protection des raccords.
- Raccorder les tuyauteries.

Sécurité de surpression

- Eviter au niveau de la conception les surpressions inadmissibles côté encrassement:
- Le cas échéant, installer un dispositif anti surpression.

9.2 Installation mécanique

⚠ PRUDENCE!

Haute pression sur la vanne de vidage!

- ⇒ Dommages aux personnes et aux biens
- Avant le montage et le démontage, mettre hors pression.

Remarques relatives au montage de la conduite de vidange

- Fixer la conduite de décharge.
- Le cas échéant, prévoir une protection contre les projections.
- Poser les tuyauteries si possible sans siphon, afin d'éviter des bouchons dû à la sédimentation du concentrat.

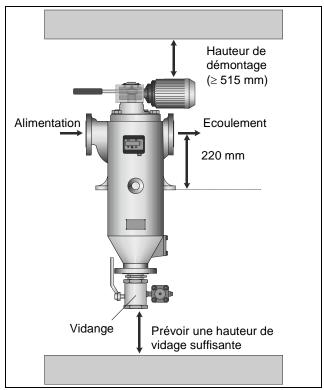


Fig. 4: Installation mécanique (version fonte d'acier)

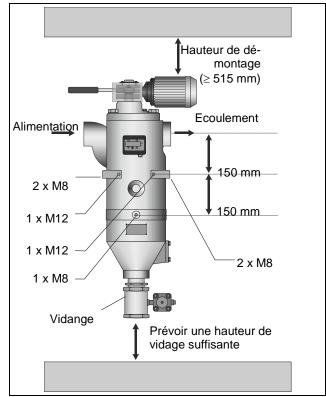


Fig. 5: Installation mécanique (version fonte de graphite)

9.3 Raccordement électropneumatique

A DANGER!

4

Risque de choc électrique!

- ➡ Risque d'accident mortel ou de blessures graves par contact avec les composants électriques.
- Installations électriques uniquement par des électriciens qualifiés !

9.3.1 Raccordement à une commande du client

Motoréducteur

- Consulter la plaque signalétique resp. la documentation contractuelle pour les données de raccordement (voir schéma de raccordement de la boîte à bornes).
- Prévoir une protection moteur appropriée.
- Raccorder le motoréducteur.

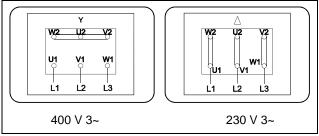


Fig. 6: Raccordement standard – motoréducteur

Affichage/commutateur de pression différentielle (option)

Branchement voir documentation du constructeur fournie.

Soupapes automatiques (option)

- Brancher la vanne pilote (électrovanne 5/2 voies) sur l'alimentation en air comprimé (env. 6 bars).
- Brancher la bobine magnétique sur l'alimentation électrique.

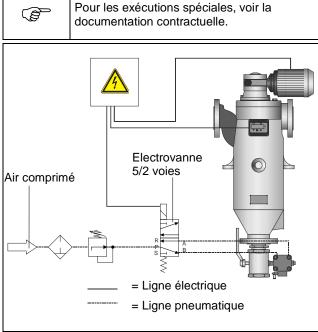


Fig. 7: Raccordement électropneumatique



Prévoir sur la boîte de connexions :

- Déclenchement manuel décolmatage
- Déclenchement manuel vanne de vidage

9.3.2 Raccordement à la commande FG (option)

 Raccorder l'alimentation, le motoréducteur, l'affichage/l'interrupteur de pression différentielle (option) et la vanne pilote (option) conformément au schéma des connexions fourni.

9.4 Variantes de la commande AF 73 G3/AF 93 G3

La commande de décolmatage dépend de l'utilisation respective. Les variantes de commande indiquées sont des exemples et doivent exclusivement servir de points de référence.

9.4.1 Variante de commande 1

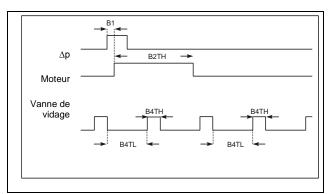


Fig. 8: Variante de commande 1

Paramètres	Description	Valeur recommandée
B1	Neutralisation des crêtes de pression différentielle	1s
B2TH	Durée de fonctionne- ment du moteur	10 s
B4TH	Durée d'impulsion vanne de vidage	2s
B4TL	Durée de pause vanne de vidage	1h

9.4.2 Variante de commande 2

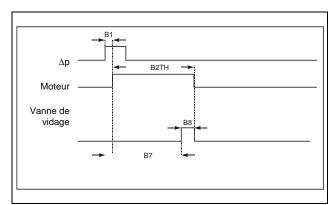


Fig. 9: Variante de commande 2

Paramètres	Description	Valeur recommandée
B1	Elimination des crêtes de pression différentielle	1 s
B2TH	Durée de fonctionnement du moteur	10 s
В7	Enclenchement temporisé vanne de vidage	5 s
B8	Durée d'impulsion vanne de vidage	2 s

10 Mise en service

A DANGER

La mise en service de ce filtre à disques à arêtes FG n'est autorisée que lorsque l'on a déterminé que la machine/l'installation dans laquelle il doit être monté correspond aux prescriptions des directives CE, des normes harmonisées, des normes européennes ou des normes nationales respectives

A DANGER!

Risque d'explosion!





- Avec les médias susceptibles de dégager des gaz explosifs, purger complètement l'air du filtre à disques à arêtes FG avant la mise en marche.
- Remplir complètement le filtre à disques à arêtes FG de liquide.
- Exclure les coussins d'air.

A DANGER!

Risque lié à la pression élevée dans le filtre!

- ⇒ Dommages aux personnes et aux biens
- Empêcher les projections de concentrat à l'air libre !

Veiller à ce que:

- les embouts de protection des raccords sont retirés.
- les particules étrangères du filtre sont retirées.
- les raccords des tuyauteries sont serrés
- les vis ont été resserrées.
- les tuyauteries et les filtres sont rincés.

10.1 Contrôle de fonctionnement

Vérifier le motoréducteur

- Retirer les vis du couvercle du motoréducteur.
- Désserrer le couvercle du motoréducteur.
- Démarrer brièvement le motoréducteur (<1 s).
- Comparer le sens de rotation de l'arbre et la flèche de direction (dans le sens des aiguilles d'une montre).
- Si nécessaire, changer le branchement du motoréducteur.
- Replacer le couvercle du motoréducteur et le fixer à l'aide de vis.

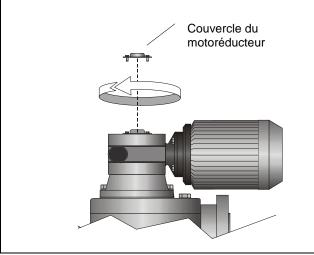


Fig. 10: Sens de rotation du motoréducteur

Vérifier l'affichage/commutateur de pression différentielle (option)

· Voir documentation du constructeur fournie.

Contrôle du fonctionnement de la vanne de vidage (option)

- Alimenter la vanne pilote en air comprimé.
- Actionner le déclenchement manuel de la vanne pilote.
- ⇒ La vanne de vidage s'ouvre.
- Amener le déclenchement manuel de la vanne pilote en position initiale.
- ⇒ La vanne de vidage se ferme.
- · Voir documentation du constructeur fournie.

10.2 Réglage des paramètres de fonctionnement

- Brancher la commande.
- Ouvrir lentement l'alimentation.
- Noter le pression différentielle initiale (option).

Réglage en cas de décolmatage minuté

 Régler la minuterie selon les conditions d'exploitation et la corriger le cas échéant.

Réglage en cas de décolmatage en fonction de la pression différentielle avec affichage/interrupteur de pression différentielle

- Respecter la documentation du constructeur.
- Régler la pression différentielle à la valeur de consigne (voir la documentation contractuelle).

Pression différentielle initiale

La pression différentielle initiale dépend de chaque cas d'application.

Valeur indicative générale :

Montage côté refoulement : $\Delta p \le 0.3$ bar Montage côté aspiration : $\Delta p \le 0.03$ - 0.1 bar

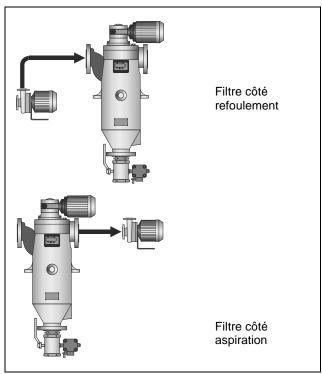
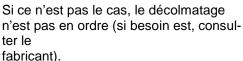


Fig. 11: Pression différentielle initiale

Après un décolmatage, la pression différentielle (Δp) doit revenir à la pression différentielle initiale.



11 Fonctionnement normal

A DANGER!

Risque lié à la pression élevée dans le filtre!

- Dommages aux personnes et aux biens
- Empêcher les projections de concentrat à l'air libre !



N'évacuer le concentré que conformément aux directives de protection de l'environnement!

Le cas échéant, contacter les autorités compétentes pour les méthodes d'évacuation.

A surveiller chaque jour en fonctionnement normal :

- Pression différentielle
- · Fonctionnement de la commande

Rinçage de la conduite de vidage

⚠ PRUDENCE!

Risque de colmatage en cas de hautes concentrations de fines impuretés et de longues tuyauteries!

- Dommages aux personnes et aux biens
- Selon le cas d'application, nettoyer chaque jour/chaque semaine les tuyauteries.
- Ouvrir manuellement la vanne de vidage pendant env. 10 – 15 s.
- ⇒ La conduite de vidange est rincée.

12 Arrêt du filtre à disques à arêtes

12.1 Mise à l'arrêt brève

Sur la commande installée du filtre à disques à arrêtes :

· Interrupteur principal ARRET.

12.2 Mise à l'arrêt à long terme (>48 h)

- Déclencher manuellement le décolmatage.
- Démonter la cartouche de filtre (chapitre 15.2).
- Nettoyage de la cartouche de filtre (chapitre 15.3.1).
- Remonter la cartouche de filtre.
- Remplir complètement le filtre à disques à arrêtes de liquide.
- Interrupteur principal ARRET.

12.3 Mise à l'arrêt en cas d'urgence

- · Interrupteur principal ARRET.
- ⇒ L'alimentation en tension est coupée.

13 Remarques relatives à la filtration RL

- Eviter la précipitation de substances et une charge microbiologique du RL.
- Ne pas filtrer de copeaux magnétiques. Attention lors du meulage de fonte grise ou d'acier.
- Prévoir les mesures de pré-séparation appropriées (5 000 µm).
- Manipuler soigneusement le RL. Eviter l'excès de bactéries ou de moisissures.
- Traiter séparément le RL provenant du décolmatage.
 Menace d'augmentation des particules fines au retour dans le circuit de RL.
- A des pressions de 4-16 bars côté filtrat, prévoir une soupape de retenue de pression dans la conduite de vidange. Lorsque la différence de pression est trop élevée pendant le décolmatage, l'effet de rinçage
- diminue.

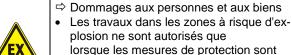
14 Défauts

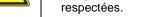
Défaut	Cause possible	Remède
Le motoréducteur	Disjoncteur- protecteur déclenché	RESET disjoncteur-
ne tourne pas	decienche	protecteur Contrôler le motoréducteur
	Compactage de la matière à filtrer	Nettoyage du filtre
La vanne ne s'ouvre pas	Air comprimé insuffisant	Augmenter la pression
	Vanne pilote défectueuse	Contrôler la vanne pilote Contrôler les
	Vanne pilote mal raccordée	raccordements électriques et pneumatiques
Pression diffé- rentielle initiale plus atteinte	Concentration de corps solides trop élevée	Procéder à une pré-filtration appropriée
	Sens de rotation du motoréducteur incorrect	Vérifier le sens de rotation
	Durée de décolmatage insuffisante	Prolonger la durée du décolmatage (motoréducteur au moins 1-2 tours)
Encrassement excessif côté propre	Bobine de filtre défectueuse	Contrôler la bobine de filtre et la remplacer au besoin
	Joints fragilisés	Contrôler les joints et les remplacer au besoin
Fuite trop importante au niveau de la garniture	Garniture d'étanchéité d'arbre défectueuse	Remplacer la garniture d'étanchéité d'arbre
d'étanchéité d'arbre	Garniture d'étanchéité d'arbre mal montée	Contrôler la tenue de la garniture d'étanchéité d'arbre

15 Maintenance

A DANGER!

Risque d'explosion!





 Des mesures de protection doivent être prévues par l'utilisateur.

⚠ AVERTISSEMENT!

Entretien non autorisé de l'installation!

- ⇒ Risque de blessures.
- ⇒ Extinction de la garantie.
- Seul un personnel spécialisé peut assurer l'entretien de l'installation!

Pour les opérations de maintenance :

- Arrêter le filtre à disques à arêtes (chapitre 12).
- Verrouiller la machine/l'installation pour qu'elle ne puisse pas être remise en marche.









- Porter des équipements de protection selon le potentiel de risques représenté par le produit de filtration (par ex. lunettes, masque respiratoire, vêtement de protection, etc.).
- Effectuer les opérations de maintenance.
- Remettre en marche le filtre à disques à arêtes (chapitre 10).

15.1 Plan d'entretien et de maintenance

Cf. aussi Documentation contractuelle

Intervalle	Composants	Opération
Semaine	Filtre à disques à arêtes	Vérifier les fuites Contrôler la pression différentielle
	Tuyautteries	Nettoyer
Mois	Bobine de filtre	Contrôler l'usure et nettoyer le cas échéant
EX	Ffiltre à disques à arêtes	Contrôler la conductivité entre tous les composants. Valeur de résistance maximale admise R < 10 Ω.
Année ou lors du	Paliers	Contrôler le jeu
change- ment du	Vannes	Vérifier le bon fonc- tionnement
RL	Bobine de filtre	Nettoyer
	Filtre à disques à arêtes	Nettoyer
	Jeu de joints	Vérifier les fuites
	Le besoin d'entretien et de mainte- nance dépend de l'utilisation. Consulter éventuellement le fabricant.	

15.2 Démontage de la cartouche de filtre

▲ DANGER!

Le filtre à disques à arêtes est sous pression!

- ⇒ Dommages aux personnes et aux biens!
- Avant l'ouverture du filtre à disques à arêtes, s'assurer que la conduite est hors pression.



Les numéros de postes indiqués correspondent aux numéros de postes du dessin de pièces de rechange.

1

- Fermer l'alimentation et l'écoulement du filtre.
- Le cas échéant, dépressuriser la tuyauterie.

2

- La vanne de vidage s'ouvre.
- Ouvrir la vis de purge d'air.
- ⇒ Le filtre est vidé.

3

• Fermer l'alimentation d'air comprimé

- 4
- Interrupteur principal ARRET
- Déconnecter le motoréducteur.

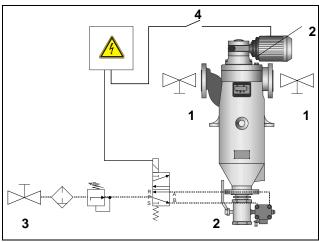


Fig. 12: Déconnexion du filtre automatique

5

- Desserrer les vis à six pans (Pos. 3.3) et les bagues-ressorts (Pos. 3.4) du support du motoréducteur et les enlever.
- Retirer le motoréducteur (Pos. 1) de l'arbre, vers le haut.

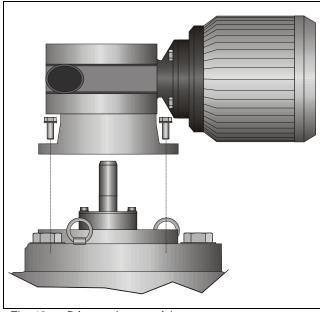


Fig. 13: Dépose du motoréducteur

6

 Desserrer les vis à six pans (Pos. 5) et la rondelle (Pos. 6) du couvercle du filtre et les enlever.

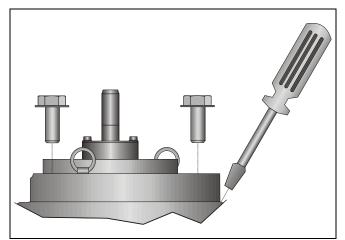


Fig. 14: Desserrage et retrait des vis au niveau du couvercle de filtre

7

- · Placer un gros tournevis dans l'encoche.
- Desserrer le couvercle du filtre.

8

 Accrocher la cartouche de filtre aux boulons à œillets et la sortir à la verticale vers le haut.

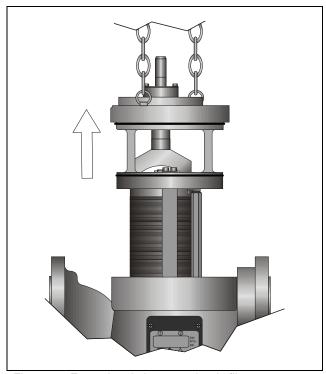


Fig. 15: Extraction de la cartouche de filtre

- Déposer la cartouche de filtre avec précaution sur une surface plane. Ne pas endommager la bobine de filtre.
- ⇒ La cartouche de filtre est prête pour la maintenance.
- · Remontage dans l'ordre inverse.
- Ne pas coincer la cartouche de filtre à l'insertion.

15.3 Nettoyage du filtre

• Démonter la cartouche de filtre (chapitre 15.2).

15.3.1 Nettoyage de la cartouche de filtre

AVERTISSEMENT!

Formation d'aerosol!

• Ne travailler que dans les locaux dotés d'une aspiration suffisante!







- Porter des équipements de protection selon le potentiel de risques représenté par le produit de filtration (par ex. lunettes, masque respiratoire, vêtement de protection, etc.).
- Retirer mécaniquement les impuretés grossières.
- Laver la cartouche de filtre avec un produit de nettoyage approprié.
- Souffler avec précaution la cartouche de filtre au jet de vapeur ou à l'air comprimé.
- Nettoyer les joints (les remplacer au besoin) et les huiler.

15.3.2 Nettoyage du boîtier de filtre







- Porter des équipements de protection selon le potentiel de risques représenté par le produit de filtration (par ex. lunettes, masque respiratoire, vêtement de protection, etc.).
- Retirer mécaniquement les impuretés grossières.
- Laver le boîtier de filtre avec un produit de nettoyage approprié.

15.4 Changement de la bobine de filtre

AVERTISSEMENT!

Entretien non autorisé de l'installation!

- ⇒ Risque de blessures.
- ⇒ Extinction de la garantie.
- Seul un personnel spécialisé peut assurer l'entretien de l'installation!



Les numéros de postes indiqués correspondent aux numéros de postes du dessin de pièces de rechange.



La bobine de filtre est plus facile à démonter et à remonter si elle est posée sur le couvercle (avec la bobine de filtre vers le haut).

- Démonter la cartouche de filtre (chapitre 15.2).
- Nettoyage du filtre (chapitre 15.3).

1 (AF 93 G3 uniquement)

- Desserrer les vis à tête fraisée (Pos. 18).
- Enlever le cylindre de protection (Pos. 19).

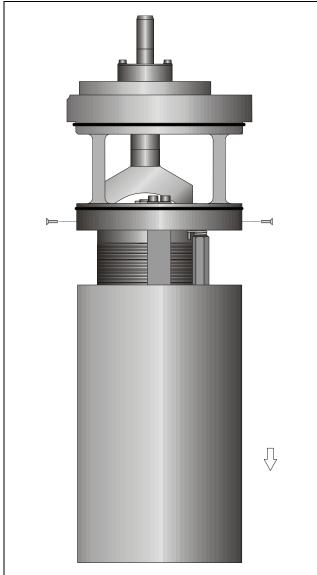


Fig. 16: Dépose du cylindre de protection

 Desserrer les vis à tête cylindrique (Pos. 10) et les retirer avec les bagues-ressorts (Pos. 9).

2

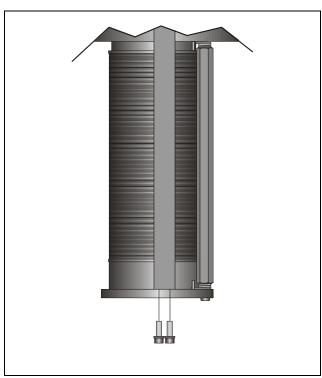


Fig. 17: Dépose des vis à tête cylindrique avec les bagues-ressorts

Enlever la bride de centrage (Pos. 20).

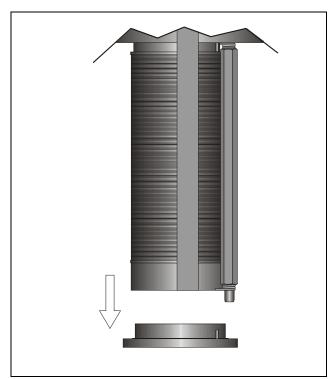


Fig. 18: Dépose de la bride de centrage

4

Risque d'écrasement dû à des ressorts précontraints !

- ⇒ Les doigts peuvent être écrasés.
- Ne pas passer les doigts entre le racleur et la bobine de filtre !
- Démonter l'ensemble de la bobine de filtre avec son logement (Pos. 33).

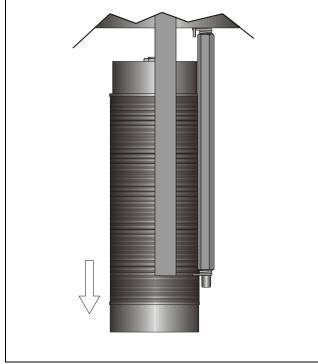


Fig. 19: Démontage de l'ensemble de la bobine de filtre

Fig. 20: Enlever les écrous à six pans

6

• Retirer la bague de bobine (Pos. 33.4)

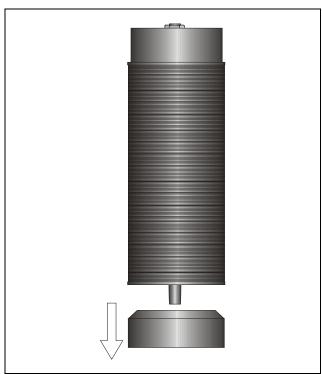


Fig. 21: Retirer la bague de bobine

7

• Tirer la bobine de filtre avec précaution vers le bas.

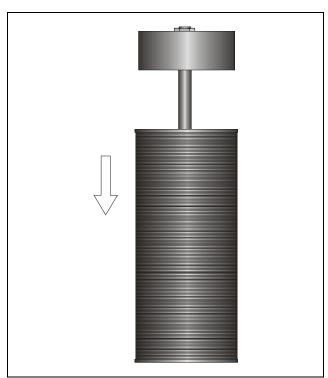


Fig. 22: Démonter la bobine de filtre

• Remontage dans l'ordre inverse.

15.5 Remplacement des joints et guidages d'élément

AVERTISSEMENT!

Entretien non autorisé de l'installation!

- ⇒ Risque de blessures.
- ⇒ Extinction de la garantie.
- Seul un personnel spécialisé peut assurer l'entretien de l'installation!



Les numéros de postes indiqués correspondent aux numéros de postes du dessin de pièces de rechange.

- Démonter la cartouche de filtre (chapitre 15.2).
- Nettoyage du filtre (chapitre 15.3).
- Déposer la bobine de filtre de la cartouche de filtre (chapitre 15.4, étapes 1-3).
- ⇒ Les joints peuvent être remplacés.

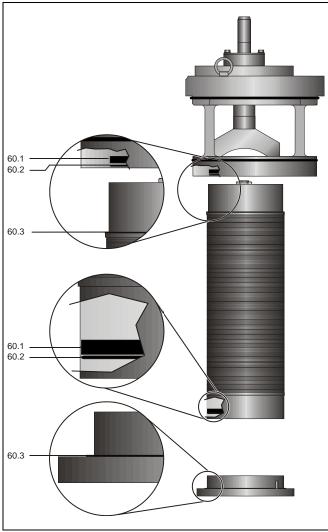


Fig. 23: Remplacement des joints et guidages d'élément

15.6 Remplacement du racleur et des ressorts

⚠ AVERTISSEMENT!

Entretien non autorisé de l'installation!

- ⇒ Risque de blessures.
- ⇒ Extinction de la garantie.
- Seul un personnel spécialisé peut assurer l'entretien de l'installation!



Les numéros de postes indiqués correspondent aux numéros de postes du dessin de pièces de rechange.

- Démonter la cartouche de filtre (chapitre 15.2).
- Nettoyage du filtre (chapitre 15.3).
- Déposer la bobine de filtre de la cartouche de filtre (chapitre 15.4, étapes 1-3).

1

• Tirer l'unité de racleur (Pos. 35) vers le bas.

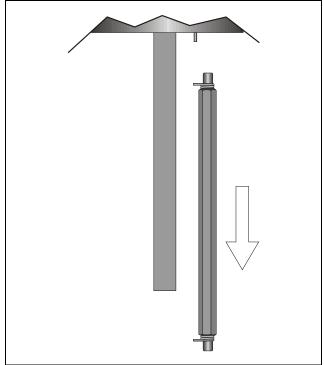


Fig. 24: Retrait de l'unité de racleur

 Desserrer les vis à six pans (Pos. 35.6) et les écrous de sécurité (Pos. 35.5) du racleur.

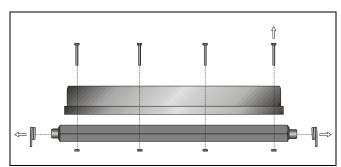


Fig. 25: Démontage de l'unité de racleur

- ⇒ Le racleur et les ressorts peuvent maintenant être changés.
- Remontage dans l'ordre inverse.

A respecter lors du montage :

- Les branches des ressorts doivent se situer à l'extérieur.
- Les ressorts doivent se trouver derrière les goupilles élastiques à fente.
- Le racleur doit être correctement en contact avec la bobine de filtre.
- Le racleur ne doit pas être coincée.
- Contrôler toutes les vis et, le cas échéant, les resserrer.

15.7 Remplacement de la garniture d'étanchéité d'arbre

AVERTISSEMENT!

Entretien non autorisé de l'installation

- ⇒ Risque de blessures.
- ⇒ Extinction de la garantie.
- Seul un personnel spécialisé peut assurer l'entretien de l'installation!



Les numéros de postes indiqués correspondent aux numéros de postes du dessin de pièces de rechange.

• Retirer le motoréducteur (chapitre 15.2, étapes 1-5).

1

• Retirer la clavette (Pos. 16.1).

2

Desserrer les vis à six pans (Pos. 25) et les enlever.

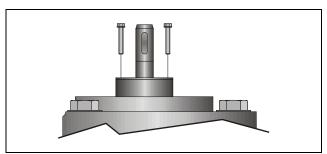


Fig. 26: Desserrage et retrait des vis à six pans

3

• Retirer avec précaution la plaque d'étanchéité (Pos. 26) et le chapeau d'étanchéité (Pos. 27) de l'arbre.

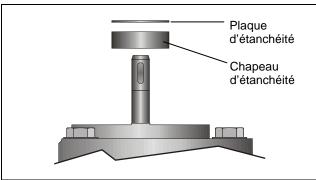


Fig. 27: Retrait de la plaque d'étanchéité et du chapeau d'étanchéité

4

 Retirer la bague à lèvres (Pos. 70.1), la bague d'appui (Pos. 70.2) et le joint torique (Pos. 70.3) du chapeau d'étanchéité.

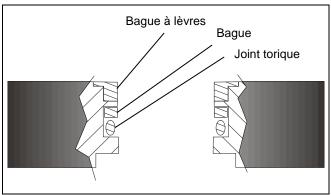


Fig. 28: Retrait des joints

5

 Retirer le joint torique (Pos. 70.4) de l'insert de couvercle (Pos. 24).

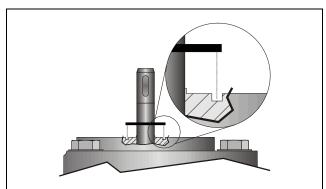


Fig. 29: Retrait du joint torique

Desserrer les vis à tête cylindrique (Pos. 23) et les enlever.

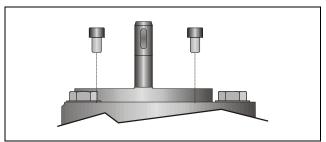


Fig. 30: Desserrage et retrait des vis à tête cylindrique

7

• Retirer l'insert de couvercle (Pos. 24).

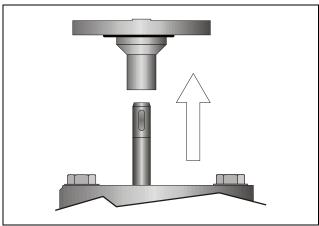


Fig. 31: Retrait de l'insert de couvercle

8

 Retirer le joint torique (Pos. 70.5) de l'insert de couvercle (Pos. 24).

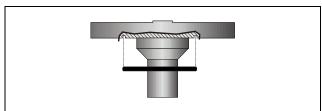


Fig. 32: Retrait du joint torique

9

- Nettoyer le chapeau d'étanchéité, l'arbre d'entraînement et l'insert de couvercle.
- Huiler légèrement les nouveaux éléments d'étanchéité et les monter.
- · Remontage dans l'ordre inverse.

A respecter lors du montage :

- Comprimer le chapeau d'étanchéité et la plaque d'étanchéité et les glisser avec précaution sur l'arbre.
- Visser les vis à tête cylindrique à la main.
- Tourner légèrement l'arbre d'entraînement et le tirer vers le haut.
- Serrer les vis à six pans.

15.8 Remplacement du guidage d'arbre

⚠ AVERTISSEMENT!

Entretien non autorisé de l'installation!

- ⇒ Risque de blessures.
- ⇒ Extinction de la garantie.
- Seul un personnel spécialisé peut assurer l'entretien de l'installation!



Les numéros de postes indiqués correspondent aux numéros de postes du dessin de pièces de rechange.

- Retirer le motoréducteur (chapitre 15.2, étapes 1-5).
- Remplacer les garnitures d'étanchéité d'arbre (chapitre 15.7, étapes 1-3).

1

Desserrer les vis à tête cylindrique (Pos. 23) et les enlever

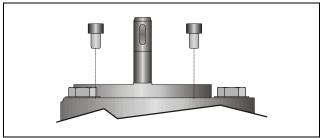


Fig. 33: Desserrage et retrait des vis à tête cylindrique

2

• Retirer l'insert de couvercle (Pos. 24)

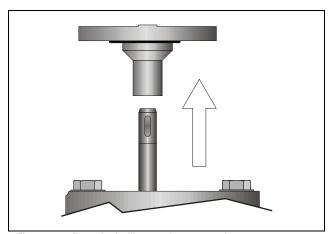


Fig. 34: Retrait de l'insert de couvercle

 Retirer les douilles de guidage (Pos. 50.1) de l'insert de couvercle.

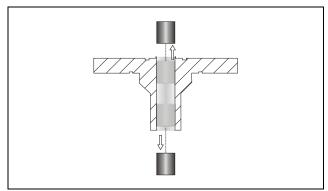


Fig. 35: Retrait des douilles de guidage

4

• Retirer la rondelle d'usure (Pos. 50.2) de l'arbre.

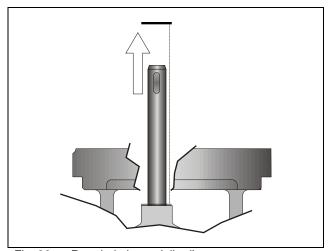


Fig. 36: Retrait de la rondelle d'usure

5

- Nettoyer toutes les pièces démontées (y compris l'arbre d'entraînement).
- Remontage dans l'ordre inverse.

A respecter lors du montage :

- Comprimer le chapeau d'étanchéité et la plaque d'étanchéité et les glisser avec précaution sur l'arbre.
- Visser les vis à tête cylindrique à la main.
- Tourner légèrement l'arbre et le tirer vers le haut.
- Serrer les vis à tête cylindrique.

16 Vue explosée

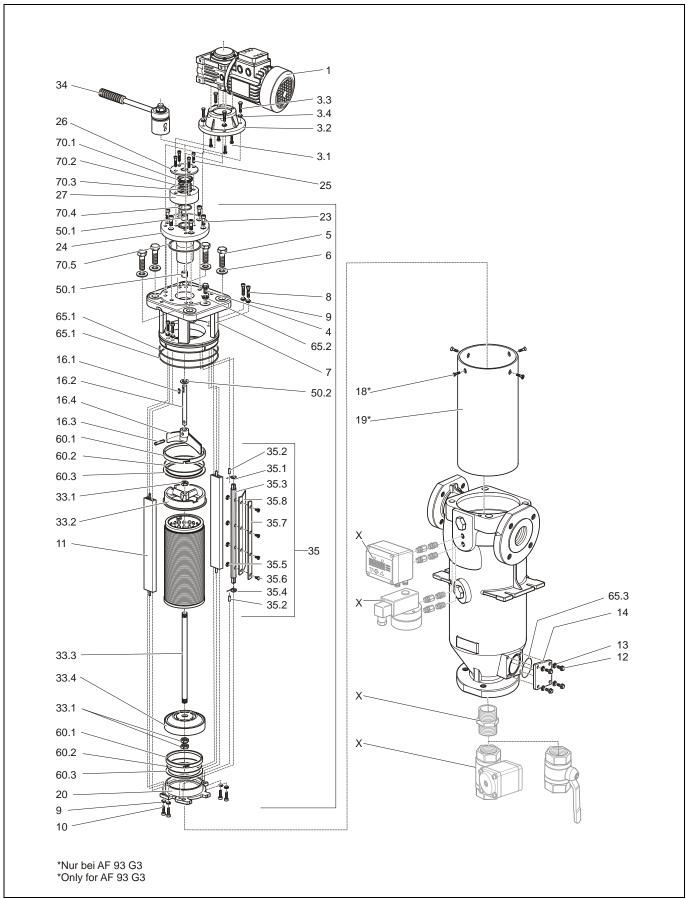


Fig. 37: Vue explosée

Page 22

17 Liste des pièces

N°	Dán a main atland dá ainm atlan DIN	Hait i	Danaman / DIN Danai akuun n
crt 1	Dénomination/désignation DIN Motoréducteur	Unités	Benennung/DIN Bezeichnung Getriebemotor
	Logement de moteur Z AF Vario/G3	1 1	Motoraufnahme Z AF Vario/G3
	Vis à tête cylindrique M6 x 18 ISO 4762	4	Zylinderschraube M6 x 18 ISO 4762
	Bride moteur	1	Motorbock
	Vis à six pans M8 x 20 ISO 4017	4	6kt-Schraube M8 x 20 ISO 4017
	Rondelle-ressort A8 DIN 128	4	Federring A8 DIN 128
	Vis de purge d'air G ¼	1	Entlüftungsschraube G ¼
		4	6kt-Schraube M20 x 65 ISO 4014
	Vis à six pans M20 x 65 ISO 4014 Rondelle B21 ISO 7090	4	Scheibe B21 ISO 7090
-	Couvercle AF Vario/G3	1	Deckel AF Vario/G3
	Vis à tête cylindrique M6 x 40 ISO 4762	4	Zylinderschraube M6 x 40 ISO 4762
	Bague-ressort A6 DIN127	8	Federring A6 DIN127
	Vis à tête cylindrique M6 x 20 ISO 4762	4	Zylinderschraube M6 x 20 ISO 4762
		2	Träger
	Support Vis à six pans M8 x 20 ISO 4017		6kt-Schraube M8 x 20 ISO 4017
	•	4	
	Rondelle-ressort A8 DIN 128	4	Federring A8 DIN 128
	Bride de fermeture	1	Verschlussflansch
	Arbre d'entraînement Z AF73-113/G3	1	Antriebswelle Z AF73-113/G3
	Clavette 6 x 6 x 20 ISO 773	1	Passfeder 6 x 6 x 20 ISO 773
	Arbre d'entraînement	1	Antriebswelle
	Goupille élastique 6 x 30 ISO 8752	1	Spannstift 6 x 30 ISO 8752
	Toc d'entraînement	1	Mitnehmer
18	Vis à tête fraisée M5 x 8 ISO 10642 (uniquement AF 93)	4	Senkschraube M5 x 8 ISO 10642 (nur AF 93)
19	Cylindre de protection (uniquement AF 93)	1	Schutzzylinder (nur AF 93)
20	Bride de centrage AF73-113/G3	1	Zentrierflansch AF73-113/G3
23	Vis à tête cylindrique M10 x 16 ISO 4762	6	Zylinderschraube M10 x 16 ISO 4762
24	Insert de couvercle AF73-113/G3	1	Deckeleinsatz AF73-113/G3
25	Vis à six pans M4 x 25 ISO 4017	4	6kt-Schraube M4 x 25 ISO 4017
	Plaque d'étanchéité AF73-113/G3	1	Dichtscheibe AF73-113/G3
27	Chapeau d'étanchéité AF73-113/G3	1	Dichtaufsatz AF73-113/G3
33	Logement de bobine Z AF73/93/G3	1	Spulenlagerung Z AF73/93/G3
33.1	Ecrous à six pans M12 ISO 4032	3	6kt-Mutter M12 ISO 4032
33.2	Palier de bobine	1	Spulenlager
33.3	Barre	1	Stange
33.4	Bague de bobine	1	Spulenring
34	Cliquet ZR	1	ZR-Knarre
35	Racleur Z AF73/93/153/G3	1	Abstreifer Z AF73/93/153/G3
35.1	Ressort spiralé du haut	1	Schenkelfeder oben
	Goupille élastique à fente 3 x 16 ISO 8740	2	Kerbstift 3 x 16 ISO 8740
35.3	Arbre de racleur	1	Abstreiferwelle
	Ressort spiralé du bas	1	Schenkelfeder unten
	Ecrou de sécurité M4 DIN 980	4	Sicherungsmutter M4 DIN 980
	Vis à six pans M4 x 25 ISO 4017	4	6kt-Schraube M4 x 25 ISO 4017
	Tôle de renfort	1	Verstärkungsblech
	Racleur	1	Abstreifer
	Jeu de douilles AF73-113/G3	1	Buchsensatz AF73-113/G3
50.1	Douille XSM-1820-15	2	Buchse XSM-1820-15
50.2	Rondelle d'usure 20 x 28 x 1,5	1	Anlaufscheibe 20 x 28 x 1,5
	Kit d'étanchéité élément AF Vario/G3	1	Dichtsatz Element AF Vario/G3
	Bague de guidage 101,3	2	Führungsring 101,3
	Joint torique 101,2 x 2,62	2	O-Ring 101,2 x 2,62
	Rondelle d'usure 115 x 101,4 x 1,5	2	Anlaufscheibe 115 x 101,4 x 1,5
	Kit d'étanchéité boîtier AF Vario/G3	1	Dichtsatz Gehäuse AF Vario/G3
			O-Ring 168 x 4

N° crt	Dénomination/désignation DIN	Unités	Benennung/DIN Bezeichnung
65.2	Bague d'étanchéité 14 x 18 x 1,5 DIN 7603	1	Dichtring 14 x 18 x 1,5 DIN 7603
65.3	Joint torique 56,74 x 3,53	1	O-Ring 56,74 x 3,53
70	Kit d'étanchéité arbre AF73-113/G3	1	Dichtsatz Welle AF73-113/G3
70.1	Joint à lèvres D18	1	Lippendichtung D18
70.2	Bague d'appui 17,9 x 24 x 0,7	1	Stützring 17,9 x 24 x 0,7
70.3	Joint torique 18,00 x 3,53	1	O-Ring 18,00 x 3,53
70.4	Joint torique 32,99 x 2,62	1	O-Ring 32,99 x 2,62
70.5	Joint torique 53,57 x 3,53	1	O-Ring 53,57 x 3,53

18 Pièces de rechange

N°	Dénomination	N° de matériel	Benennung
16	Arbre d'entraînement Z AF73-113/G3 VP (acier au carbone)	70308357	Antriebswelle Z AF73-113/G3 VP (C-Stahl)
16	Arbre d'entraînement Z AF73-113/G3 VP (acier inox)	70310733	Antriebswelle Z AF73-113/G3 VP (Edelstahl)
33	Logement de bobine Z AF73-93/G3 VP (acier au carbone)	70315134	Spulenlagerung Z AF73-93/G3 VP (C-Stahl)
33	Logement de bobine Z AF73-93/G3 (acier inox)	70315135	Spulenlagerung Z AF73-93/G3 (Edelstahl)
34	Cliquet ZR Z VP (acier au carbone)	79752692	ZR-Knarre Z VP (C-Stahl)
34	Cliquet ZR Z VP (acier inox)	70310784	ZR-Knarre Z VP (Edelstahl)
35	Racloir Z VP (acier au carbone)	70310724	Abstreifer Z VP (C-Stahl)
35	Racleur Z VP (acier inox)	70310731	Abstreifer Z VP (Edelstahl)
35.1 35.4	Jeu de ressorts à branches AF73/93/153 VP (acier inox)	79753492	Schenkelfedersatz AF73/93/153 VP (Edelstahl)
35.8	Racleur (acier inox)	71116805	Abstreifer (Edelstahl)
50	Jeu de douilles AF73-113/G3 VP (PTFE)	70308169	Buchsensatz AF73-113/G3 VP (PTFE)
60	Kit d'étanchéité élément AF Vario/G3 VP (FPM)	70308045	Dichtsatz Element AF Vario/G3 VP (FPM)
60	Kit d'étanchéité élément AF Vario/G3 VP (PTFE)	70308343	Dichtsatz Element AF Vario/G3 VP (PTFE)
65	Kit d'étanchéité boîtier AF Vario/G3 VP (FPM)	70311595	Dichtsatz Gehäuse AF Vario/G3 VP (FPM)
65	Kit d'étanchéité boîtier AF Vario/G3 VP (PTFE)	70311599	Dichtsatz Gehäuse AF Vario/G3 VP (PTFE)
70	Kit d'étanchéité arbre AF73-113/G3 VP (FPM)	70303518	Dichtsatz Welle AF73-113/G3 VP (FPM)
70	Kit d'étanchéité arbre AF73-113/G3 VP (PTFE)	70308352	Dichtsatz Welle AF73-113/G3 VP (PTFE)
60 65 70	Kit d'étanchéité complet AF73/93/G3 VP (FPM)	70315877	Dichtsatz Komplett AF73/93/G3 VP (FPM)
60 65 70	Kit d'étanchéité complet AF73/93/G3 VP (PTFE)	70315880	Dichtsatz Komplett AF73/93/G3 VP (PTFE)
	Elément de segment → voir plaque signalétique		Filterelement → siehe Typenschild



Pour les exécutions spéciales, demander un dessin avec une liste de pièces de rechange séparé.

19 Déclaration relative au montage

Dans le sens de la directive CE relative aux machines

EU – Einbauerklärung EU Declaration of incorporation Déclaration relative au montage UE



Der Hersteller The manufacturer Le producteur Filtration Group GmbH Schleifbachweg 45 74613 Öhringen Telefon 07941 6466-0 Telefax 07941 6466-429

erklärt hiermit, dass das folgende Produkt hereby declares that the following product déclare par la présente que le produit suivant

Produktbezeichnung:
Product designation:
Désignation du produit:
Typenbezeichung:
Type designation:
Désignation du type:
Funktionsbeschreibung:
Machine description:

Description du fonctionnement :

Automatik-Kantenspaltfilter Automatic metal edge filter Filtres automatiques à fentes

AF 73 G/AF 93 G

Filtration von Feststoffen Filtration of solids Filtration de solides

den in der Anlage dargestellten grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EU entspricht. conforms to the essential requirements of the Machinery Directive 2006/42/EU pursuant to the Annex. répond aux exigences fondamentales de la directive 2006/42/UE, décrites en annexe.

Die unvollständige Maschine darf erst dann in Betrieb genommen werden, wenn festgestellt wurde, dass die Maschine, in die die unvollständige Maschine eingebaut werden soll, den Bestimmungen der Richtlinie 2006/42/EU über Maschinen entspricht. The partty completed machinery must not be put into service until the relevant machinery into which this partly completed machinery is to be incorporated has been declared in conformity with the Machinery Directive 2006/42/EU.

La machine incomplète ne doit être mise en service qu'après avoir déterminé que la machine, dans laquelle la machine incomplète doit être montée, correspond aux dispositions de la directive machines 2006/42/UE.

Folgende harmonisierten Normen wurden angewandt: The following harmonised standards have been used: Les normes harmonisées ci-dessous ont été appliquées :

DIN EN ISO 12100:2011-03, DIN EN ISO 4414:2011-04

Der Hersteller verpflichtet sich, die speziellen Unterlagen zur unvollständigen Maschine, einzelstaatlichen Stellen auf Verlangen schriftlich zu übermitteln. Die zur Maschine gehörenden speziellen technischen Unterlagen nach Anhang VII Teil B wurden erstellt. The manufacturer undertakes to transmit any specific documentation on the partly completed machinery to the appropriate national authorities in writing on request. All specific technical documentation belonging to the machinery has been compiled pursuant to Annex VII Section B.

Le fabricant s'engage à transmettre les documents spécifiques à la machine incomplète par écrit aux administrations nationales respectives sur leur demande. Les documents techniques spécifiques selon Annexe VII partie B faisant partie de la machine ont été établis.

Dokumentationsverantwortlicher/Abteilung: Responsible for documentation/department: Responsable de la documentation/Service: Filtration Group GmbH Schleifbachweg 45 74613 Öhringen

Unterzeichner: Signatory: Signataire :

Wolfram Zuck Dipl.-Ing. (FH) Industrial Engineering Managing Director, Plant Manager Öhringen

Öhringen,

17, 17, 17 Datum/Date/Date

Unterschrift/Signature/Signature

Anlage/Annex/Annexe

3 Seiten/pages/pages



Le filtre doit uniquement être démarré si l'ensemble de l'installation est mise en service !

Anlage zur Einbauerklärung gemäß Richtlinie 2006/42/EU für Automatik-Kantenspaltfilter Annex to the Declaration of Incorporation pursuant to the Machinery Directive 2006/42/EU for automatic metal edge filter



Annexe à la déclaration de montage selon la directive 2006/42/UE pour filtres automatiques à fentes Beschreibung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen (soweit zutreffend) gemäß 2006/42/EU, Anhang 1, die zur Anwendung kommen und eingehalten wurden. List of the essential health and safety requirements (where applicable) pursuant to 2006/42/EU, Annex 1, applied and fulfilled. Description des exigences fondamentales relatives à la sécurité et à la protection de la santé (si applicables) selon 2006/42/UE, annexe 1, appliquées et respectées.

Grundlegende Anforderung Essential requirements	Erfüllt Fulfilled
Exigence fondamentale	Remplie
Grundsätze für die Integration der Sicherheit	ja
Principles of safety integration	yes
Principes d'intégration de la sécurité	oui
Materialien und Produkte	ja
Materials and products	yes
Matériaux et produits	oui
Konstruktion der Maschine im Hinblick auf die Handhabung	ja
Design of machinery to facilitate its handling	yes
Construction de la machine au regard de sa manipulation	oui
Steuerungen und Befehlseinrichtungen	nein
Control systems	no
Commandes et dispositifs de commande	non
Risiko des Verlusts der Standsicherheit	ja
Risk of loss of stability	yes
Risque de perte de la stabilité statique	oui
Bruchrisiko beim Betrieb	ja
Risk of break-up during operation	yes
Risque de rupture en fonctionnement	oui
Risiken durch herabfallende oder herausgeschleuderte Gegenstände	ja
Risks due to falling or ejected objects	yes
Risques dus à la chute ou à l'éjection d'objets	oui
Risiken durch Oberflächen, Kanten und Ecken	ja
Risks due to surfaces, edges or angles	yes
Risques dus aux surfaces, arêtes et angles	oui
Risiken durch Änderung der Verwendungsbedingungen	ja
Risks related to variations in operating conditions	yes
Risques dus à la modification des conditions d'utilisation	oui
Risiken durch bewegliche Teile	ja
Risks related to moving parts	yes
Risques dus à des parties mobiles	oui
Wahl der Schutzeinrichtung gegen Risiken durch bewegliche Teile	ja
Choice of protection against risks arising from moving parts	yes
Choix du dispositif de protection contre les risques dus à des parties mobiles	oui
Risiko unkontrollierter Bewegungen	ja
Risks of uncontrolled movements	yes
Risque de mouvements incontrôlés	oui
Anforderungen an Schutzeinrichtungen	nein
Required characteristics of guards and protective devices	no
Exigences relatives aux dispositifs de protection	non
Elektrische Energieversorgung	ja
Electricity supply	yes
Alimentation électrique	oui
Statische Elektrizität	ja
Static electricity	ves
Electricité statique	oui

Bruit Micrationen Jipa Jipa Jipa Jipa Jipa Jipa Jipa Jipa	Nichtelektrische Energieversorgung	ja
Montagefehler Errours of filting Errours de montage Extreme Temperaturen Extreme temperatures Extreme temperatures Extreme temperatures yes Errophartatures extremes ja Faran J		
Errors of fitting Errors of fitting Errors of montage oui Extreme temperature Extreme temperatures yes Températures extrémes oui Brand Ja	• '	
Erreurs de montage Extreme temperaturen Extreme temperatures extremes ges Erregrieratures extrémes doui Brand Br		
Externe temperatures (yes contemperatures (yes) and a contemperatures extrémes (yes) ariant (yes		
Températures extrémes ariand ja ja ja je	Extreme Temperaturen	ja
Jane Jane Jane Jane Jane Jane Jane Jane		yes
irie concendie very septions of the property o		oui
incencide Oui Explosion		ja
Explosion Explos		
Explosion Explosion Jean Jean Jean Jean Jean Jean Jean Jea		
Explosion Oui Lamm ja Noise yes Struit Oui Vibrationen ja Vibrationen ja Vibrationen ja Vibrationen yes Vibrationen yes Vibrationen yes Vibrationen ja Vibrationen ja Radiciation yes Strahlung ja Radiciation yes Rayonnement ja Rayonnemet ja Rayonnemet ja Rayonnemet ja Rayonnemet ja Rayonnemet ja	•	
James Noisce yes Struit y la vision yes yes Yibrations yes yes Yibrations yes Stahlung yes Radiation yes Rayonnement yes Stahlung yes Rayonnement depuis l'extérieur yes Rayonnement depuis l'exterieur yes Rayonnement depuis l'exterieur yes Rayonnement yes yes Rayonnement et de chute yes Rayonnement yes	·	
Noise Struit Albrationen Albrationen Albrations Albrations Augustionen Albrations Augustionen Albrations Augustionen Augustion		
Bruit Out Wibrationen Ja Ja Vibrationen Ja Ja Vibrationen Jernaturen Jana Vibrationen Jernaturen Je	Noise	
Albrations yes Wibrations ja Radiation ja Radiation yes Asyonnement oui Strahlung von außen ja external radiation yes Agyonnement depuis l'extérieur oui missions of sharticher Werkstoffe und Substances yes missions of shazardous materials and substances yes missions of hazardous materials and substances yes missions of hazardous materials and substances yes missions of hazardous materials and substances yes mission de substances et matériaux dangereux oui Risko, in eine Maschine eingeschlossen zu werden nein Risko of being trapped in a machine no Nisko of blipping, tripping of ralling no Risko of blipping, tripping of ralling no Risque de dérapage, de trébuchement et de chute no Natury der Maschine no Natury der Maschine ne Machinery maintenance no nontrelien de la machine no nugar zu den Bedi	Bruit	
Arbitations Arbit	Vibrationen	ja
Strahlung Radiation Radiolation Strahlung von außen Strahlung von außen Strahlung von außen Rayonnement Strahlung von außen Rayonnement depuis l'extérieur missions gefährlicher Werkstoffe und Substanzen missions of hazardous materials and substanzen missions of hazardous materials and substanzes Emission de substances et matériaux dangereux Visiko, in eine Maschine eingeschlossen zu werden Visiko, in eine Maschine eingeschlossen zu werden Visiko, in eine Maschine eingeschlossen zu werden Visiko of being priapped in a machine No Nisque de se faire enfermer dans une machine No Nisque de se faire enfermer dans une machine No Nisque de derapage, de trébuchement et de chute Nisko of slipping, tripping or falling Nisque de dérapage, de trébuchement et de chute No Norartung der Maschine Nartung der Maschine Nartung der Maschine Nartung der Maschine Nartung den Bedienungsständen und den Eingriffspunkten für die Instandhaltung Nore einerteien de la machine Nores to operating positions and servicing points Nocess aux posites de commande et aux points d'intervention pour la maintenance Nore innering von den Energiequellen Nore innering von den Energie	Vibrations	
Radiation Rayonnement Strahlung von außen External radiation Agyonnement gepus fextérieur Emission gefährlicher Werkstoffe und Substanzen Emissions of hazardous materials and substanzees Emission de substances et materiaus van deutstanzee Emission de substances et materiaus van deutstanzee Emission de substances et materiaus van gereux Sielko, in eine Maschine eingeschlossen zu werden Risk of being trapped in a machine non Risque de se faire enfermer dans une machine non Risque de se faire enfermer dans une machine non Risque de dérapage, de trébuchement et de chute non Risque de dérapage, de trébuchement et de chute non Risque de dérapage, de trébuchement et de chute non Risque de Maschine non Risque de Maschine non Router de la machine non Router de la machine non Rocess to operating positions and servicing points Accès aux postes de commande et aux points d'intervention pour la maintenance non Frennung von den Energiequellen solation of energy sources péparation des sources d'énergie non Risquiff des Bedienungspersonals ja poperator intervention non Risquing innen liegender Maschinentelle nein Rickening innen liegender Maschinentelle nein Rickening in men liegender Maschinentelle non Rickening in men liegender Maschinentelle non Rickening in men liegender Maschinentelle non Rickening of internal parts non Rickening of internal parts non Rickening of meters internes de la machine non Rickening of materiale sur la machine non Rickening of machinery yes Richman duraring so not the machinery normation and warnings on the machiner	Vibrations	oui
Rayonnement oui Strahlung von außen zkernal radiation yes Rayonnement depuis l'extérieur Brissions of hazardous materials and substances Emission de substances et matériaux dangereux diskiko, in eine Maschine eingeschlossen zu werden Risk of being trapped in a machine Risk of being trapped in a machine Risk of slipping, tripping or falling Risk of slipping, tripping or	Strahlung	
Strahlung von außen External radiation Agyonnement depuis l'extérieur Emission gefährlicher Werkstoffe und Substanzen Emission so fhazardous materials and substances Mission de substances et matériaux dangereux Uni Risiko, in eine Maschine eingeschlossen zu werden Risiko fo being trapped in a machine Risk of being trapped in a machine Risk of being trapped in a machine Risk of sipping, tripping or falling Risk of sipping, tripping Risk		
External radiation yes Rayonnement depuis l'extérieur oui mission gefâthricher Werkstoffe und Substanzen ja missions of hazardous materials and substances yes mission de substances et matériaux dangereux oui Risiko, in eine Maschine eingeschlossen zu werden nein Risk of being trapped in a machine no Risk of being trapped in a machine no Risk of being trapped in a machine no Risk of slipping, tripping or falling no non Rusrutsch-, Stolper- und Sturzrisiko nein dérapage, de trébuchement et de chute non Riskude des dérapage, de trébuchement et de chute non Riskude de dérapage, de trébuchement et de chute non Risturdia de Riskude de dérapage, de trébuchement et de chute non Risturdia de Riskude de dérapage, de trébuchement et de chute non Risturdia de Riskude de dérapage, de trébuchement et de chute non Risturdia de Riskude de dérapage, de trébuchement et de chute non Risturdia de Riskude de R		
Rayonnement depuis l'extérieur missions géfährlicher Werkstoffe und Substanzen missions of hazardous materials and substances missions de substances et matériaux dangereux vers mission de substances et matériaux dangereux visiko, in eine Maschine eingeschlossen zu werden visiko foi being trapped in a machine non Risque de se faire enfermer dans une machine non non nusrutsch-, Stolper- und Stuzzisiko visiko of slipping, tripping or falling no no Risque de dérapage, de trébuchement et de chute inclination of the standard of the st		
Emission gefährlicher Werkstoffe und Substanzen missions of hazardous materials and substances mission de substances at malériaux dangereux Risiko, in eine Maschine eingeschlossen zu werden Risk of being trapped in a machine Risk of slipping, tripping or falling Risk of slipping, tripping, tripping, or falling Risk of slipping, or falling Risk of slipping, or falling Risk of		
Emissions of hazardous materials and substances mission de substances et matériaux dangereux oui Risk of being trapped in a machine Risk of being trapped in a machine Risk of being trapped in a machine Risk of slipping, tripping or falling Risk of slipping, tripping or falling Risk of slipping, tripping or falling no Risque de dérapage, de trébuchement et de chute no Risque de dérapage, de trébuchement et de chute no Risque de dérapage, de trébuchement et de chute no Risque de dérapage, de trébuchement et de chute no Risque de dérapage, de trébuchement et de chute no Risque de dérapage, de trébuchement et de chute no Risque de dérapage, de trébuchement et de chute no Risque de dérapage, de trébuchement et de chute no Risque de dérapage, de trébuchement et de chute no Risque de dérapage, de trébuchement et de chute no Risque de dérapage, de trébuchement et de chute no Risque de dérapage, de trébuchement et de chute no Risque de dérapage, de trébuchement et de chute no Risque de dérapage, de trébuchement et de chute no Raccia sur poste de machine no Raccia sux postes de machine no Raccia sux postes de commande et aux points d'intervention pour la maintenance no no Risque de Maschine no no Risque de dérapage, de trébuchement et de chute no no Raccia sux postes de commande et aux points d'intervention pour la maintenance no no no Reninguir de machine no no no no no no no no no		
Emission de substances et matériaux dangereux oui Risiko, in eine Maschine eingeschlossen zu werden Risque de se faire enfermer dans une machine Risque de se faire enfermer dans une machine Risque de se faire enfermer dans une machine non Risque de se faire enfermer dans une machine non Risque de dérapage, de trébuchement et de chute non Risque de dérapage, de trébuchement et de chute non Risque de dérapage, de trébuchement et de chute non Risque de dérapage, de trébuchement et de chute non Rartung der Maschine Ausruting van den Bedienungsständen und den Eingriffspunkten für die Instandhaltung nein Roces aux postes de commande et aux points d'intervention pour la maintenance non Trennung von den Energiequellen nein Rosolation of energy sources Separation des sources d'énergie non Eingriffe des Bedienungspersonals ja Derator intervention no eingriffe des Bedienungspersonals ja Derator intervention no exterventions des opérateurs oui Reinigung innen liegender Maschinentelle leaning of internal parts Nettoyage de parties internes de la machine non nofformationen und Warnhinweise an der Maschine non nofformations et avertissements sur la machine Narnung vor Restrisiken Narnung vor Restrisiken Narnung vor Restrisiken Narning of residual risks vertissement quant aux risques résiduels (ennzeichnung der Maschinen Marking of machinery non Arking of machinery non Arking of machinery non Arking of machinery non Arking of machinery		
Risk of being trapped in a machine non Risque de se faire enfermer dans une machine non Risque de se faire enfermer dans une machine nein Risk of slipping, tripping or falling no Risk of slipping, tripping or falling no Risque de dérapage, de trébuchement et de chute non Risque de dérapage, de trébuchement et de chute non Risque de dérapage, de trébuchement et de chute non Risque de dérapage, de trébuchement et de chute non Risque de dérapage, de trébuchement et de chute non Risque de dérapage, de trébuchement et de chute non Risque de dérapage, de trébuchement et de chute non Risque de dérapage, de trébuchement et de chute non Risque de dérapage, de trébuchement et de chute non Risque de la Maschine Machinery maintenance non Risque de la machine non Risque de parties internes de la machine non Risque de Pastrisiken yes normaling of residual risks yes normaling of residual risks vertissement quant aux risques résiduels oui Raking of machinery non Raking of machi	Emission de substances et matériaux dangereux	
Risk of being trapped in a machine non Risque de se faire enfermer dans une machine non Risque de se faire enfermer dans une machine nein Risque de se faire enfermer dans une machine nein Risk of slipping, tripping or falling no Risque de dérapage, de trébuchement et de chute non Risque de dérapage, de trébuchement et de chute non Risque de dérapage, de trébuchement et de chute non Risque de dérapage, de trébuchement et de chute non Risque de dérapage, de trébuchement et de chute non Risque de dérapage, de trébuchement et de chute non Risque de dérapage, de trébuchement et de chute non Risque de dérapage, de trébuchement et de chute non Risque de dérapage, de trébuchement et de chute non Risque de Maschine non Risque de Maschine non Risque de la machine non Risque de Risque de dérapage de la machine non Risque de Bedienungspersonals plat poperator intervention yer des Dederator intervention yers des Dederator intervention non Risque de parties internes de la machine non Risque de Pastrisiken yes normaling of internal parts vertions de vertissements sur la machine oui Risque residual risks yes normaling der Maschinen non Risque de Risquel risks yes normaling der Maschinen non Risquel residual risks yes normaling der Maschinen non Risquel residual risks yes normaling der Maschinen non Risquel residual risks yes normaling der Maschinen non Risquel der Risquel résiduels oui la Risking of machinery non Restrisiken non Risquel résiduels oui la Risquel de	Risiko, in eine Maschine eingeschlossen zu werden	nein
Ausrutsch-, Stolper- und Sturzrisiko Risk of slipping, tripping or falling Risque de dérapage, de trébuchement et de chute Risque de dérapage, de trébuchement et de chute Ristrachiag Inein Lightning Roudre Nartung der Maschine Machinery maintenance Entretien de la machine Rugang zu den Bedienungsständen und den Eingriffspunkten für die Instandhaltung Rucess to operating positions and servicing points Rucess to operating positions and servicing points Rucess to operating positions and servicing points Rucess aux postes de commande et aux points d'intervention pour la maintenance Frennung von den Energiequellen Inein solation of energy sources Scéparation des sources d'energie Eingriffe des Bedienungspersonals Deperator intervention Reinigung innen liegender Maschinentelle Reinigung innen liegender Maschinentelle Reinigung innen liegender Maschinentelle Reinigung innen liegender Maschinentelle Reinformation and warrings on the machinery Nettoyage de parties internes de la machine Nonnformation en und Warrhinweise an der Maschine Information and warrings on the machinery Narnung vor Restrisiken Narnung vor Restrisiken Narnung of residual risks Vest victiesement quant aux risques résiduels Vennue der Maschinen Rarking of machinery	Risk of being trapped in a machine	
Risk of slipping, tripping or falling non Risque de dérapage, de trébuchement et de chute non non Risque de dérapage, de trébuchement et de chute non non Risque de dérapage, de trébuchement et de chute non non Rordurg non non Rordurg non non Rordurg non Rordurg non non Rordurg non Rordurg non non Rordurg maintenance non non Rordurg maintenance non non Rordurg zu den Bedienungsständen und den Eingriffspunkten für die Instandhaltung noin non Rocess to operating positions and servicing points non Rordurg zu den Bedienungsständen und den Eingriffspunkten für die Instandhaltung noin non Rordurg zu den Bedienungsständen und den Eingriffspunkten für die Instandhaltung noin non Rordurg zu den Bedienungspistions and servicing points non non Rordurg zu den Bedienungspersonals page de Bedienungspersonals ja gesperator intervention yes operateurs noin Rordurg zu der Bedienungspersonals perator interventions des opérateurs nointerventions des des des des des des des des des de	Risque de se faire enfermer dans une machine	non
Risque de dérapage, de trébuchement et de chute non Rilitzschlarg	Ausrutsch-, Stolper- und Sturzrisiko	nein
Biltzschlag nein Lightning no no routre nein Lightning no no noutre nein Machinery maintenance nein Machinery maintenance no non non non non non non non non non		
Lightning non North Maschine Maschine neim Machinery maintenance no non North Machinery maintenance non non North Machinery maintenance non non North Marking of machinery non North Marking of machinery no non North Marking of machinery no den Energiequellen non non North Marking of machinery non N		
Foudre non Wartung der Maschine nein Machinery maintenance no non Edugang zu den Bedienungsständen und den Eingriffspunkten für die Instandhaltung nein Access to operating positions and servicing points no non Edugang zu den Bedienungsständen und den Eingriffspunkten für die Instandhaltung nein Access to operating positions and servicing points no non Errennung von den Energiequellen nein solation of energy sources noo Separation des sources d'energie non Eingriffe des Bedienungspersonals ja goperator intervention yers neterventions des opérateurs oui Reinigung innen liegender Maschinentelle nein Deleaning of intermal parts noo Nettoyage de parties internes de la machine non Informationen und Warnhinweise an der Maschine Information and warnings on the machinery yes Information et avertissements sur la machine ja Narning of residual risks yes Ivertissement quant aux risques résiduels Ivertion der Maschinen nein Marking of machinery nein Mar		
Wartung der Maschine Machinery maintenance Intretien de la machine Machinery maintenance Indecess to operating positions and servicing points Access to operating positions and servicing points Acces aux postes de commande et aux points d'intervention pour la maintenance Irennung von den Energiequellen Indecess des commande et aux points d'intervention pour la maintenance Irennung von den Energiequellen Indecess des parties des Bedienungspersonals Igaliagriffe Igaliagriffe Igaliagriffe Igaliagriffe Igaliagriffe Igaliagriffe		
Machinery maintenance non non non non non non non non non no		
Entretien de la machine Zugang zu den Bedienungsständen und den Eingriffspunkten für die Instandhaltung Access to operating positions and servicing points Access aux postes de commande et aux points d'intervention pour la maintenance Trennung von den Energiequellen solation of energy sources Access aux postes d'énergie no Séparation des sources d'énergie no Séparation des sources d'énergie inigriffe des Bedienungspersonals ja Deperator intervention yes nterventions des opérateurs Reinigung innen liegender Maschinentelle Cleaning of internal parts Nettoyage de parties internes de la machine non Informationen und Warnhinweise an der Maschine niformation and warnings on the machinery Narmung vor Restrisiken Narmung vor Restrisiken Narmung vor Restrisiken Narmung vor Restrisiken Narmung der Maschinen Narking of machinery Narking of machinery no Marking of machinery no Marking of machinery no Marking of machinery no	and the second s	
Access to operating positions and servicing points Access aux postes de commande et aux points d'intervention pour la maintenance non Acces aux postes de commande et aux points d'intervention pour la maintenance nein solation of energy sources no o Séparation des sources d'énergie ingriffe des Bedienungspersonals Deparator intervention netrevention des opérateurs cleaning innen liegender Maschinentelle cleaning of internal parts no oblettoyage de parties internes de la machine nonnformationen und Warnhinweise an der Maschine noformation and warnings on the machinery noformations et avertissements sur la machine Narnung vor Restrisiken Narnung vor Restrisiken Narnung of residual risks ves Avertissement quant aux risques résiduels Cennzeichnung der Maschinen nein Marking of machinery no nonner nonne	Entretien de la machine	
Accès aux postes de commande et aux points d'intervention pour la maintenance noi noi frennung von den Energiequellen nein solation of energy sources no no Séparation des sources d'énergie non Eingriffe des Bedienungspersonals ja poperator intervention yes opérateurs oui Reinigung innen liegender Maschinentelle nein no Nettoyage de parties internes de la machine non normationen und Warnhinweise an der Maschine ja nformation and warnings on the machinery yes nformation and warnings on the machinery yes normations et avertissements sur la machine la vertissement quant aux risques résiduels oui Kennzeichnung der Maschinen nein Marking of machinery nein mo Marking of machinery nein moi Marking of machinery nein no	Zugang zu den Bedienungsständen und den Eingriffspunkten für die Instandhaltung	nein
Trennung von den Energiequellen nein solation of energy sources no no Séparation des sources d'énergie non non Eingriffe des Bedienungspersonals ja yes portator intervention yes opérateurs oui Reinigung innen liegender Maschinentelle nein no Nettoyage de parties internes de la machine non non normationen und Warnhinweise an der Maschine ja nformation and warnings on the machinery yes nformation set avertissements sur la machine ja Narning of residual risks yes wertissement quant aux risques résiduels central parts ja no normationen und Warnhinweise and er Maschine ja nformation and warnings on the machinery yes nformation and varnings on the machine oui Narning of residual risks yes wertissement quant aux risques résiduels oui Marking of machinery nein no Marking of machinery nein no Marking of machinery	Access to operating positions and servicing points	no
solation of energy sources Séparation des sources d'énergie non Séparation des sources d'énergie ja popurator intervention perator intervention Reinigung innen liegender Maschinentelle Reinigung innen liegender Maschinentelle Reinigung of internal parts no Nettoyage de parties internes de la machine norn informationen und Warnhinweise an der Maschine nformation and warnings on the machinery nformation set avertissements sur la machine Narning of residual risks vyes vertissement quant aux risques résiduels Kennzeichnung der Maschinen norn Marking of machinery no	Accès aux postes de commande et aux points d'intervention pour la maintenance	non
Séparation des sources d'énergie non Eingriffe des Bedienungspersonals ja personals yes ontervention yes oui Reinigung innen liegender Maschinentelle nein no Nettoyage de parties internes de la machine non Informationen und Warnhinweise an der Maschine ja nformation and warnings on the machinery yes onformation et a vertissements sur la machine ja Narnung vor Restrisiken yes vertissement quant aux risques résiduels oui Marking of machinery nein no		nein
Eingriffe des Bedienungspersonals Deperator intervention Interventions des opérateurs Oui Reinigung innen liegender Maschinenteile Ineinigung innen liegender Maschinenteile Ineinigung innen liegender Maschinenteile India information and varnings on termes de la machine Informationen und Warnhinweise an der Maschine Information and warnings on the machinery Informations et avertissements sur la machine Information and varnings on the machinery Informations et avertissements sur la machine Information and varnings on the machinery		
Operator intervention yes out intervention out interventions des opérateurs on on one det operateur intervention des machines on on one det operateur intervention and warnings on the machinery information and warnings on the machinery yes out interventions et a vertissements sur la machine out interventions et a vertissement sur la machine intervention out interventions des des vertissements interventions et avertissement sur la machine intervention out interventions des vertissements out interventions des vertissements out interventions des vertissements out interventions out interventions des vertissements out interventions out i		
Interventions des opérateurs Reinigung innen liegender Maschinentelle Cleaning of internal parts Nettoyage de parties internes de la machine Informationen und Warnhinweise an der Maschine Information and warnings on the machinery Information at avertissements sur la machine Information vor Restrisiken Infor		
Reinigung innen liegender Maschinenteile nein Cleaning of internal parts no Nettoyage de parties internes de la machine non Informationen und Warnhinweise an der Maschine ja moformation and warnings on the machinery yes information at avertissements sur la machine oui Warnung vor Restrisiken ja Warning of residual risks yes exertissement quant aux risques résiduels oui Marking of machinery nein Marking of machinery nein Marking of machinery no Marking of machinery no Marking of machinery		
Cleaning of internal parts no Nettoyage de parties internes de la machine non Normationen und Warnhinweise an der Maschine ja mormation and warnings on the machinery yes nformations et avertissements sur la machine oui Narnung vor Restrisiken yes vertissement quant aux risques résiduels oui Marking of machinery noi normations der Maschine noi no Marking of machinery no no		
Nettoyage de parties internes de la machine non non informationen und Warnhinweise an der Maschine ja proformation and warnings on the machinery yes noformations et avertissements sur la machine oui Narnung vor Restrisiken ja Narning of residual risks yes avertissement quant aux risques résiduels oui Marking of machinery nein no		
Informationen und Warnhinweise an der Maschine Information and warnings on the machinery Informations et avertissements sur la machine Information et avertissements sur la machiner Information et avertissements sur la machine Informat		
Information and warnings on the machinery yes out		
Informations et avertissements sur la machine oui Varnung vor Restrisiken Varning of residual risks Vertissement quant aux risques résiduels Vanzeichnung der Maschinen Marking of machinery oui no	nformation and warnings on the machinery	
Varning of residual risks Vertissement quant aux risques résiduels Cennzeichnung der Maschinen Marking of machinery no	nformations et avertissements sur la machine	
Avertissement quant aux risques résiduels oui Cennzeichnung der Maschinen nein Marking of machinery no	Narnung vor Restrisiken	ja
Kennzeichnung der Maschinen nein Marking of machinery no	Narning of residual risks	- A-1
Marking of machinery no		oui
	Marking of machinery Marquage des machines	no non

Betriebsanleitung .	ja
Instructions	yes
Mode d'emploi	oui
Nahrungsmittelmaschinen und Maschinen für kosmetische oder pharmazeutische Erzeugnisse	nein
Foodstuffs machinery and machinery for cosmetics or pharmaceutical products	no
Machines pour denrées alimentaires et machines pour produits cosmétiques ou pharmaceutiques	non
Handgehaltene und/oder handgeführte tragbare Maschinen	ja
Portable hand-held and/or hand-guided machinery	yes
Machines tenues à la main et/ou portables guidées à la main	oui

EU – Konformitätserklärung EU declaration of conformity Déclaration de conformité UE



Der Hersteller The manufacturer Le producteur Filtration Group GmbH Schleifbachweg 45 74613 Öhringen Telefon 07941 6466-0 Telefax 07941 6466-429

erklärt hiermit, dass das folgende Produkt hereby declares that the following product déclare par la présente que le produit suivant

Produktbezeichnung: Product designation: Désignation du produit : Typenbezeichung: Type designation: Désignation du type : Funktionsbeschreibung:

Description du fonctionnement :

Automatik-Kantenspaltfilter Automatic metal edge filter Filtres automatiques à fentes

AF 73 G/AF 93 G

Filtration von Feststoffen Filtration of solids Filtration de solides

allen einschlägigen Bestimmungen der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, Anhang 1 entspricht. conforms to all relevant provisions of the pressure equipment directive 2014/68/EU, annex I. répond à toutes les dispositions applicables de la directive équipements sous pression 2014/68/UE, annexe I.

Angewendete harmonisierte Normen, insbesondere Applied harmonized standards in particular Normes harmonise utilisées, notamment

AD 2000

Angewendete nationale Normen und technische Spezifikationen, insbesondere Applied national norms and techn. specifications, especially Normes et specifications nationals utilisées, notamment

HP0, TRD/TRB

Und allen wesentlichen Schutzanforderungen der Ex-Richtlinie 2014/34/EU entspricht. Conforms to all the basic requirements of the Ex-directive 2014/34/EU. Répond à toutes les exigences essentielles de la Ex-directive 2014/34/UE.

Folgende harmonisierten Normen wurden angewandt: The following harmonised standards have been used: Les normes harmonisées ci-dessous ont été appliquées :

EN 1127-1 und EN 13463-1

Unterzeichner:

Signatory: Signataire : Wolfram Zuck

Dipl.-Ing. (FH) Industrial Engineering Managing Director, Plant Manager Öhringen

Öhringen,

17.7.17 Datum/Date/Date

Unterschrift/Signature/Signataire



- La déclaration de conformité ci-jointe est valable pour les boîtiers de pression avec marquage CE à partir de la catégorie I IV ou pour des filtres complets de la catégorie 3G/2G, selon la directive européenne ATEX.
- L'exécution standard est prévue pour les liquides du groupe 2 dans le sens de la directive « CE » relative aux appareils sous 97/23/CE, article 9.

21 Index alphabétique

A
Aérosol4
Agglomérat4
Alimentation
Augmentation de section 5
Avertissements
В
Bobine de filtre
500110 do 11110
C
Cartouche de filtre
Cliquet6
Commutateur de pression différentielle 5
Commutation temporelle
Concentrat
Conductivité
Consignes de sécurité
Constructeur
D
Déclenchement manuel
Décolmatage4, 5, 6, 9, 10, 11
Documentation contractuelle
E
Emballage maritime
Equipement de protection
F
Filtration KSS5
Fuite
Н
Hauteur de démontage 8
Hauteur de vidage 8

Logement de filtre	8
M Montage côté aspiration	11
Opération de vidage	4
P Pilotage	7 5 4, 5, 11 4, 10, 11
Racleur	
S Sécurité de surpression	10 4, 5 8
V Valeur de résistance maximale admise	10, 11, 13 4



Filtration Group GmbH Schleifbachweg 45 D-74613 Öhringen Phone +49 7941 6466-0 Fax +49 7941 6466-429 fm.de.sales@filtrationgroup.com www.filtrationgroup.com 70308318.I07.12/2017