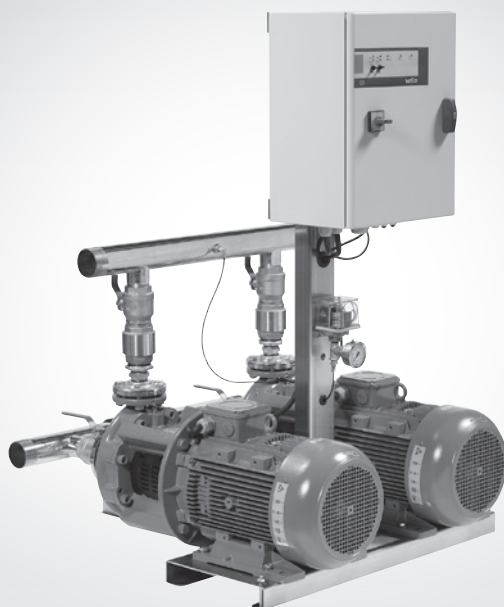


WILO-COF



fr Notice de montage et de mise en service
en Installation and operating instructions

Fig. 1

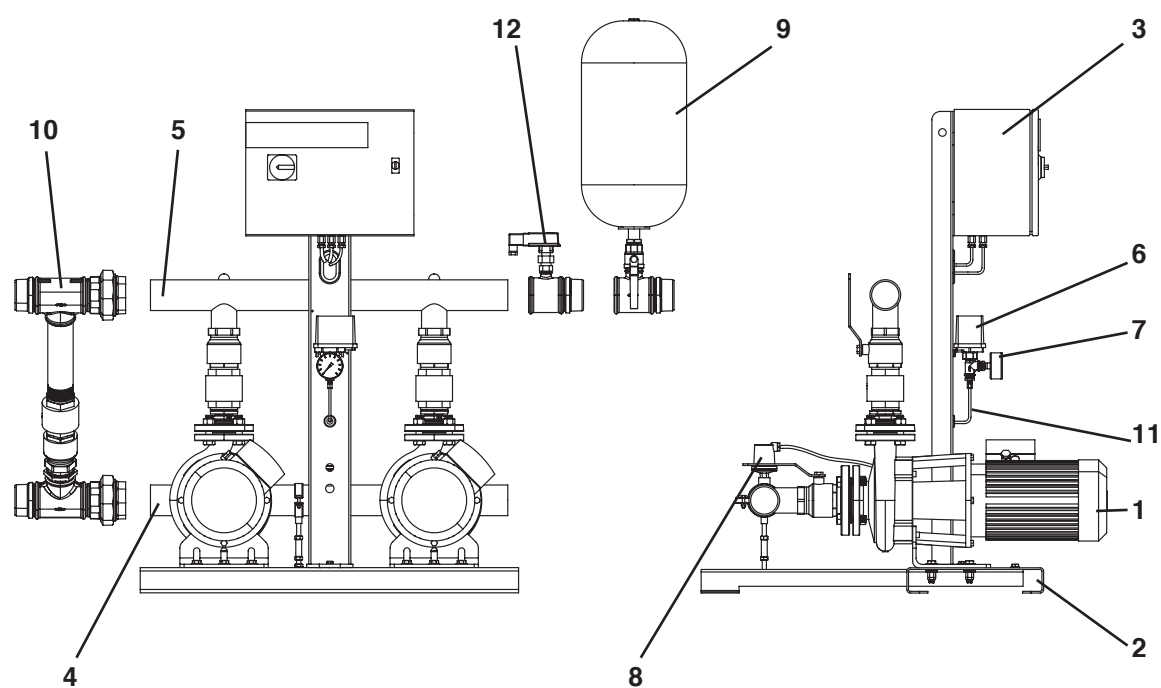


Fig. 2

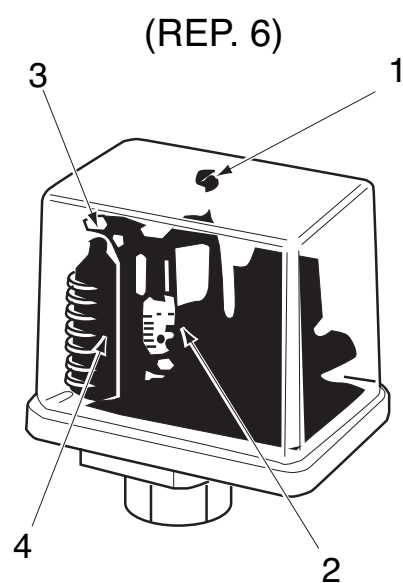


Fig. 3

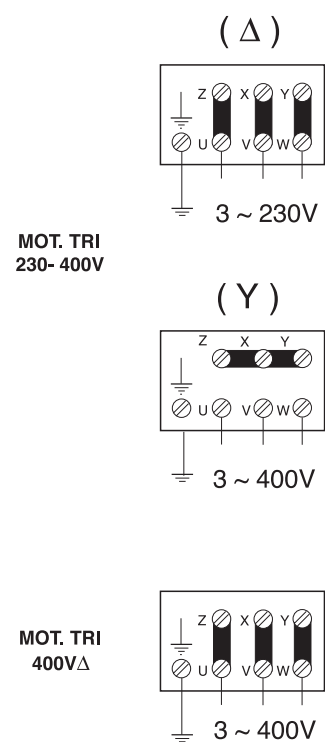
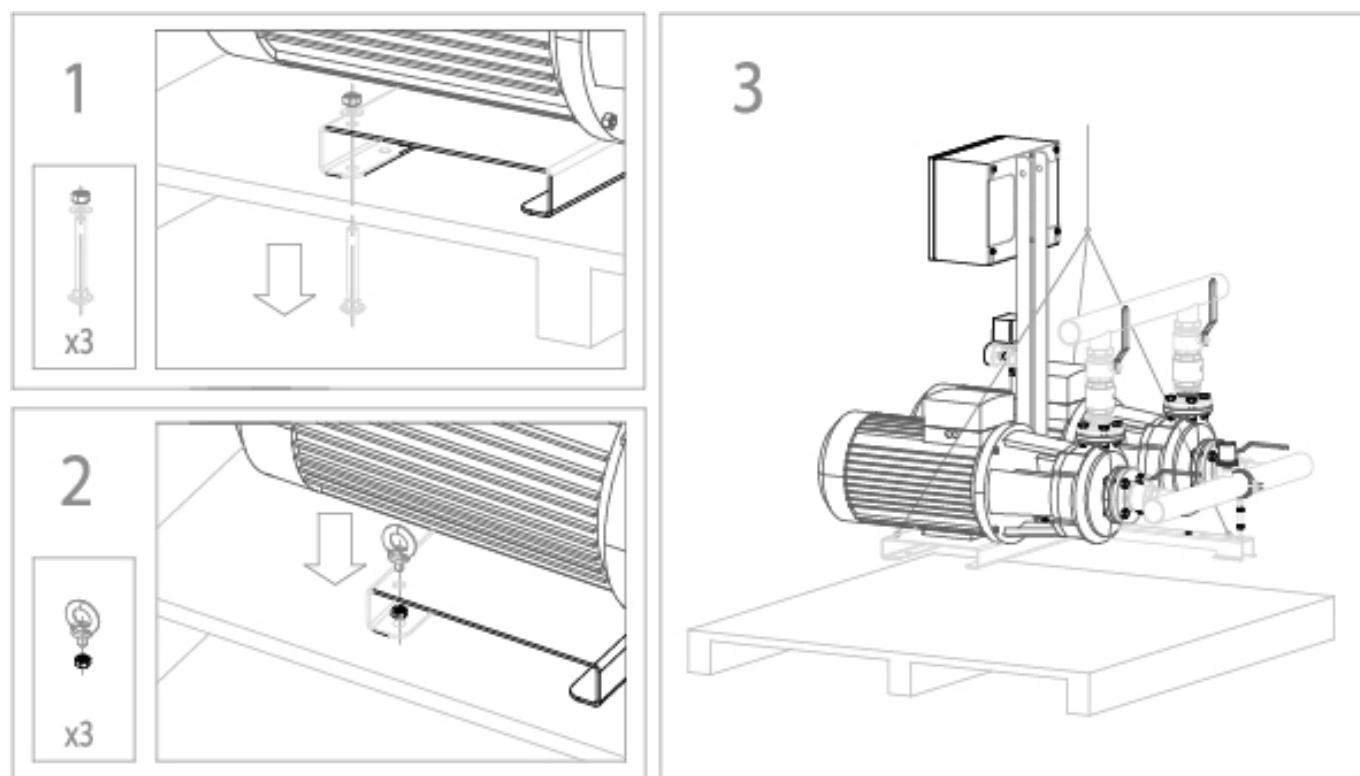


Fig. 4



CONSIGNE DE MANUTENTION

FR

- LA MANUTENTION DU SYSTEME DOIT S'EFFECTUER AVEC UN MATERIEL ADAPTE.
- SECURISER LE SYSTEME AFIN D'EVITER TOUT RENVERSEMENT.
- LES COLLECTEURS NE SONT PAS ADAPTES A LA MANUTENTION DU SYSTEME.



TRANSPORT ADVICE

GB

- LIFTING OF THE BOOSTER MUST BE DONE WITH SUITABLE HANDLING EQUIPMENT.
- SECURISE THE SYSTEM AGAINST OVERTURNING.
- MANIFOLD MUSTN'T BE USED TO LIFT THE BOOSTER.

1. Généralités

La notice de montage et de mise en service fait partie intégrante du matériel et doit être disponible en permanence à proximité. Le strict respect de ses instructions est une condition nécessaire à l'installation et à l'utilisation conformes du matériel.

La rédaction de la notice de montage et de mise en service correspond à la version du matériel et aux normes de sécurité en vigueur à la date de son impression.

1.1 Applications

Le surpresseur a pour fonction essentielle d'assurer le maintien sous pression et l'alimentation d'un réseau incendie armé (RIA) pour la protection de bâtiments divers (hôpitaux, immeubles, écoles, bâtiments industriels, centres commerciaux,...).

1.2 Caractéristiques techniques

- Pression maxi de service : 10 bars
- Température de l'eau : + 45°C maxi
- Température ambiante : + 40°C maxi
- Tension : TRI 230/400V

S'assurer que l'installation générale est conforme à la norme NFC 15100.

2. Sécurité

Ce manuel renferme des instructions essentielles qui doivent être respectées lors du montage et de l'utilisation. C'est pourquoi il est indispensable que le monteur et l'opérateur du matériel en prennent connaissance avant de procéder au montage et à la mise en service.

Les instructions à respecter ne sont pas uniquement celles de sécurité générale de ce chapitre, mais aussi celles de sécurité particulière qui figurent dans les chapitres suivants, accompagnées d'un symbole de danger.

2.1 Signalisation des consignes de la notice

Symboles



Symbole général de danger.



Consignes relatives aux risques électriques.



REMARQUE :

Signaux

DANGER ! Situation extrêmement dangereuse. Le non-respect entraîne la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT ! L'utilisateur peut souffrir de blessures (graves). « Avertissement » implique que des dommages corporels (graves) sont vraisemblables lorsque l'indication n'est pas respectée.

ATTENTION ! Il existe un risque d'endommager

la pompe/installation. « Attention » Signale une instruction dont la non-observation peut engendrer un dommage pour le matériel et son fonctionnement.

REMARQUE ! Remarque utile sur le maniement du produit. Elle fait remarquer les difficultés éventuelles.

2.2 Qualification du personnel

Il convient de veiller à la qualification du personnel amené à réaliser le montage.

2.3 Dangers encourus en cas de non-observation des consignes

La non-observation des consignes de sécurité peut constituer un danger pour les personnes, la pompe ou l'installation. Elle peut également entraîner la suspension de tout recours en garantie.

Plus précisément, les dangers encourus peuvent être les suivants :

- défaillance de fonctions importantes de la pompe ou de l'installation.
- défaillance du processus d'entretien et de réparation prescrit.
- dangers pour les personnes par influences électriques, mécaniques ou bactériologiques.
- dommages matériels.

2.4 Consignes de sécurité pour l'utilisateur

Il convient d'observer les consignes en vue d'exclure tout risque d'accident.

Il y a également lieu d'exclure tout danger lié à l'énergie électrique. On se conformera aux dispositions de la réglementation locale ou générale [IEC, VDE, etc.], ainsi qu'aux prescriptions de l'entreprise qui fournit l'énergie électrique.

2.5 Conseils de sécurité pour les travaux d'inspection et de montage

L'utilisateur doit faire réaliser ces travaux par une personne spécialisée qualifiée ayant pris connaissance du contenu de la notice.

Les travaux réalisés sur la pompe ou l'installation ne doivent avoir lieu que si les appareillages correspondants sont à l'arrêt.

2.6 Modification du matériel et utilisation de pièces détachées non agréées

Toute modification de la pompe ou de l'installation ne peut être effectuée que moyennant l'autorisation préalable du fabricant. L'utilisation de pièces de rechange d'origine et d'accessoires autorisés par le fabricant garantit la sécurité. L'utilisation d'autres pièces dégage la société Wilo de toute responsabilité.

2.7 Modes d'utilisation non autorisés

La sécurité de fonctionnement de la pompe/l'installation livrée n'est garantie que si les prescriptions précisées au chap. 4 de la notice d'utilisation sont respectées. Les valeurs indiquées dans le catalogue ou la fiche technique ne doivent en aucun cas être dépassées, tant en maximum qu'en minimum.

3. Transport et stockage

Dès réception du matériel, vérifier s'il n'a pas subi de dommages durant son transport. En cas de défaut constaté, prendre dans les délais prévus toutes dispositions nécessaires auprès du transporteur.



ATTENTION ! La manipulation du système doit être effectuée par un personnel qualifié et un matériel adapté et autorisé.

Un autocollant apposé sur la housse plastique rappelle ces consignes de sécurité (Fig. 4).

Attention ! Toute manipulation par les collecteurs peut provoquer des pertes d'étanchéité.



ATTENTION ! Manipuler la pompe avec précaution pour respecter la géométrie et l'alignement de l'ensemble hydraulique.

4. Produits et accessoires

Avant installation, il est indispensable de bien prendre connaissance de tous les éléments composant le surpresseur.

4.1 Descriptif du module (Fig. 1) :

- 1 – Pompes monoblocs horizontales BL.
- 2 – Châssis support et de fixation.
- 3 – Armoire de commande et d'automatisme.
- 4 – Collecteur d'aspiration.
- 5 – Collecteur de refoulement.
- 6 – Pressostat de commande automatique des pompes.
- 7 – Manomètre.
- 8 – Pressostat manque d'eau (version ville).
- 9 – Réservoir à vessie sur collecteur ou livré séparément suivant la capacité.
- 10 – Option by-pass : assure l'alimentation d'eau directe sans passer par les pompes quand la pression d'eau de ville est suffisante.
- 11 – Capillaire.
- 12 – Flussostat : à placer selon direction du débit.



REMARQUE : Chaque pompe est équipée de vannes d'isolement à l'aspiration, de clapet anti-retour et de vanne au refoulement.

4.2 Protection manque d'eau

Selon la commande, le surpresseur est livré avec un système de protection contre le manque d'eau.

Version "V" avec pressostat raccordé sur le module.

Version "B" avec interrupteur à flotteur à installer sur la bêche.

4.3 L'armoire

- Assure l'automatisme intégral du surpresseur.
- Etanche, protection IP 54.
- Protection thermique des moteurs réglée en usine à l'intensité nominale plaquée sur les moteurs.
- Sectionneur extérieur de sécurité et de mise sous tension du module.
- Fermeture par serrure à clé.

En façade

Cinq voyants lumineux visualisent le fonctionnement du surpresseur :

- 1 voyant sous tension
- 1 voyant manque d'eau
- 1 voyant défaut pompes
- 1 voyant marche par pompe
- 1 commutateur par pompe à 3 positions MANUEL – ARRET – AUTO

4.4 Pressostat de marche automatique (Fig. 2)

Ce pressostat permet la marche automatique des pompes ;

il est du type simple.

- 1 – Vis de réglage PF.
- 2 – Aiguille indication de pression.
- 3 – Vis de réglage Pf.
- 4 – Aiguille indication valeur de pression.

Nota :

PF = Hystérésis de détection du flux.

Pf = Pression faible ou pression d'enclenchement pompes.

$PF = Pf + \text{Ecart} (PF - Pf)$.

Pf doit être réglé au minimum à -0,5b de la pression à débit 0 des pompes.

4.5 Accessoires (optionnels)

• Vannes d'isolement • Manchettes anti-vibratoires • Détendeur de pression • Réservoir à vessie supplémentaire • Clapet de pied-crêpe • Interrupteur à flotteur • CPI (contrôleur permanent d'isolement) obligatoire pour les établissements recevant du public...

5. Installation

5.1 Local

S'assurer que la porte du local autorise le libre accès au surpresseur.

Le surpresseur doit être installé dans un local facilement accessible,

5.2 Montage (Fig. 1)

Montage sur un sol bien lisse et horizontal ou sur massif en béton avec fixations par boulons de scellement.

- Prévoir sous le massif en béton un matériau isolant (liège ou caoutchouc armé) afin d'éviter toute transmission de bruit de circulation d'eau.

5.3 Raccordements hydrauliques

L'alimentation en eau du module est possible à partir du réseau d'eau de ville (version «V») ou à partir d'une bêche de stockage (version «B»).

Diamètre des collecteurs

COF	Nbre de pompes	Ø collecteurs
COF-2BL40-120	2	3"
COF-2BL40-130	2	3"
COF-2BL40-140	2	3"
COF-2BL40-160	2	3"
COF-2BL40-170	2	3"
COF-2BL40-180	2	3"
COF-2BL40-210	2	3"
COF-2BL40-220	2	3"
COF-2BL32-140	2	2"1/2
COF-2BL32-150	2	2"1/2
COF-2BL32-160	2	2"1/2
COF-2BL32-170	2	2"1/2
COF-2BL32-210	2	2"1/2
COF-2BL32-220	2	2"1/2

- Le branchement des collecteurs aspiration et refoulement peut être réalisé indifféremment à droite ou à gauche ; les orifices non utilisés doivent être obstrués par les bouchons fournis.
- Prévoir sur les collecteurs des vannes pour isoler le module en cas d'intervention.
- Le flussostat doit être monté avec sa tête vers le haut et sur une canalisation horizontale pour garantir une mesure optimale.



ATTENTION ! Si le surpresseur est raccordé sur un réseau sous pression d'eau de ville, s'assurer que l'installation peut supporter la pression maxi de la pompe à débit nul augmentée de la pression du réseau d'eau de ville.

Dans le cas contraire, raccorder un détendeur de pression à la sortie du surpresseur.



ATTENTION ! Nous recommandons vivement d'installer un détendeur-régulateur de pression sur la conduite d'arrivée d'eau pour éviter toutes variations de pression à l'entrée du module.

- Si le module est en aspiration sur une bache, les pertes de charge ne doivent pas dépasser la capacité d'aspiration des pompes.
- Il est conseillé d'utiliser un clapet de pied avec une tuyauterie de dimension au moins égale ou supérieure au diamètre nominal d'aspiration.
- L'installation doit toujours être équipée d'un réservoir à vessie.

5.4 Raccordements électriques

Les raccordements électriques et les contrôles doivent être effectués par un électricien agréé et conformément aux normes locales en vigueur.



ATTENTION ! Il est impossible de raccorder le coffret du surpresseur sur une autre tension que celle prévue à la commande.

Tous les organes électriques de commande du surpresseur sont raccordés au coffret.

- Utiliser un câble électrique à 4 conducteurs (3 phases + TERRE) pour raccorder le réseau TRI 230 V ou TRI 400 V aux bornes (R.S.T.) du sectionneur (schémas fournis à l'intérieur du coffret).



NE PAS OUBLIER DE RACCORDER LA MISE A LA TERRE.

Interrupteur à flotteur (Version "B")

L'interrupteur à flotteur livré séparément est à installer sur la bache et à raccorder au coffret par un câble à deux conducteurs.

Contrôler les raccordements électriques des moteurs en retirant les couvercles des borniers (Fig. 3).

6. Mise en route**6.1 Prégonflage des réservoirs**

Prégonflage des réservoirs à une pression inférieure de 0,3 bar à la pression d'enclenchement des pompes (Pf).

Pression maxi de prégonflage

Réservoir :

24L 16 bar = 3 bar

* Soupape de sûreté obligatoire.

6.2 Remplissage – Dégazage

- Vérifier la source d'alimentation en eau (bache suffisamment remplie ou alimentation d'eau de ville correcte).
- Ouvrir la vanne d'alimentation du module pour le mettre en eau.



ATTENTION ! Ne jamais faire fonctionner les pompes à sec, même un court instant.

6.3 Réglages**Contrôle du sens de rotation**

- Positionner les commutateurs des pompes sur "ARRET".
- Enclencher le sectionneur. Le voyant mise sous tension doit s'allumer.
- Ouvrir la porte du coffret et régler la temporisation manque d'eau (RME) sur zéro (0). Un déclic doit se faire entendre.
- Mettre le commutateur de la pompe 1 en position "MANUEL", la pompe doit démarrer (voyant allumé sur le coffret) ; vérifier le sens correct de rotation du moteur.
- Opérer de la même manière avec la pompe 2.
- En cas d'inversion, croiser deux fils de phase.
- Après cette opération, remettre les commutateurs des pompes sur "ARRET".

Réglage du pressostat de marche automatique (Fig. 2)

Capot frontal retiré :

- Dévisser la vis 1, puis visser la vis 3 afin d'afficher les aiguilles 2 et 4 sur la valeur la plus haute de l'échelle graduée pour régler le différentiel du pressostat à son minimum.
- Purger le capillaire (Fig. 1 – rep. 11).
- Déterminer la pression d'enclenchement des pompes :
 - Hauteur géométrique du bâtiment,
 - Garde de sécurité (0,3 bar),
 - Différentiel du module (0,6/0,8 bar).
 - Ecart (PF-Pf).

- Attention Pf doit être inférieur à Pmax des pompes (Q=0)–0.5bar
- Visser la vis (rep. 1) jusqu'à ce que la graduation 2 indique Pf.
- Pour le réglage d'enclenchement pompe dévisser la vis (rep. 3) jusqu'à ce que la graduation 4 indique Pf.

Pressostat manque d'eau (Version "V")

Préréglé en usine à 1 bar.

Réglage si nécessaire :

- Retirer le capot.
- Serrer la vis jaune des écarts à fond sans la bloquer puis la desserrer d'un quart de tour.
- Retirer l'axe de verrouillage du disque rouge.
- Dévisser à fond le disque rouge.
- Régler la pression de manque d'eau à la valeur désirée: en général : 0,3 bar pour l'arrêt pompe et 1,2 bar pour la remise en route.
- lentement le disque rouge jusqu'au moment du dé clic, le voyant manque d'eau s'éteint sur le coffret.
- Remettre en place l'axe de verrouillage et le capot.

Interrupteur à flotteur (Version "B")

Régler le flotteur de manière à toujours maintenir une réserve d'eau minimum d'environ 40 cm au-dessus des orifices entrée-sortie du module, pour vaincre la résistance du clapet-crépine. S'assurer que le branchement électrique est correct en actionnant le flotteur à la main de façon à provoquer l'allumage du voyant manque d'eau sur le coffret.

Réglages conseillés des temporisations

- 1 Temporisation RMET (relais associé au pressostat manque d'eau) Cette temporisation sert de garde de sécurité avant la remise en route de la pompe.
 - Nous recommandons un réglage de temporisation à 180 secondes.
- 2 Temporisation RT1 (relais ordre de permutation) Cette temporisation assure la permutation du démarrage des pompes.
 - Réglée en usine à 1 seconde (ne pas modifier).
- 3 Temporisation RM (relais de maintien) Cette temporisation permet d'allonger le temps de fonctionnement de la pompe.
 - Nous recommandons un réglage de temporisation à 180 secondes.

Ce réglage permet de limiter le nombre de démarrage des pompes.
- 4 Temporisation RPT (relais shunt fluxostat) Cette temporisation permet de filtrer le fluxostat au démarrage.
 - Nous recommandons un réglage de temporisation à 10 secondes.

Ce réglage permet le démarrage des pompes sans débit et sur pression faible.

Plage de réglage des temporisations

- RMET 10 à 300s
- RT1 0,1 à 3s
- RM 10 à 300s
- RPT 10 à 300s

6.4 Mise en service



REMARQUE : la pression de service maxi dans l'installation est égale à la pression à débit nul des pompes majorée le cas échéant, de la pression d'eau de ville à l'entrée du surpresseur.

Sur le coffret, positionner les commutateurs des pompes sur "AUTO".

Le fonctionnement automatique du surpresseur est à présent assuré par les pressostats et les temporisations.

7. Entretien – Maintenance

- Le surpresseur ne nécessite aucun entretien particulier en cours de fonctionnement.
- Pour les pompes, se reporter à la notice spécifique remise avec le module.
- Contrôler périodiquement le gonflage du réservoir.

8. Pannes, causes et remèdes

Défauts	Causes	Remèdes
Une pompe ou les deux ne s'amorcent pas	Prise d'air à l'aspiration	Contrôler l'étanchéité de tous les raccords de la tuyauterie d'aspiration. Vérifier si la crépine d'aspiration (Version "B") est bien recouverte d'eau
	Clapet de pied-crépine (Version "B") non étanche ou obstrué	Vérifier l'étanchéité du clapet, le changer si nécessaire
	Pertes de charge importantes à l'aspiration	Contrôler les pertes de charges et s'assurer qu'elles sont compatibles avec le NPSH des pompes
	Pression d'eau de ville insuffisante ou nulle	Si le phénomène se répète, il est important de passer par une bache de rupture
	Hauteur d'aspiration trop importante (version "B")	S'assurer que le niveau mini de la bache est compatible avec le NPSH des pompes
	Tuyauterie d'aspiration obstruée ou vanne sur collecteur aspiration fermée	Vérifier l'ouverture de la vanne et nettoyer la tuyauterie si nécessaire
Une pompe ne tourne pas	Les pompes tournent à l'envers	Croiser deux fils de phase
	Relais thermique déclenché	Le voyant "défaut" pompes sur le coffret doit être allumé. Vérifier le réglage du relais thermique et réarmer en enfonçant le bouton rouge du relais
	Fusibles défectueux ou fondus	Les changer (vérifier leur calibrage). Si les déclenchements persistent, contrôler l'intensité absorbée du moteur concerné. Si cette intensité est supérieure à l'intensité indiquée sur la plaque du moteur procéder aux contrôles (ci-après : moteur défectueux)
	Arbre pompe bloqué	Vérifier l'origine du blocage, procéder au démontage de la pompe
	Moteur défectueux	Déconnecter la boîte à bornes concernée. Contrôler la résistance aux bornes et l'isolement du stator, si nécessaire, remplacer le moteur
Manque de pression au refoulement	Bobine du contacteur grillée	La changer
	Une ou deux pompes désamorçées par présence d'air	Vérifier que la crépine d'aspiration (Version "B") n'absorbe pas d'air ou que le remplissage de la bache est trop proche de la crépine
	Pression d'eau de ville inférieure à la pression mini prévue	Action auprès du Service des Eaux ou remplacement du module, nous consulter
	Les pompes tournent à l'envers	Croiser deux fils de phase
	Une pompe est obstruée par des corps étrangers	Démonter et nettoyer la pompe
	Les moteurs sont alimentés à une tension insuffisante	Vérifier la tension et le couplage aux bornes des moteurs
Battements fréquents des contacteurs, déclenchement fréquents des pompes	Pressostat de commande pompes déréglé	Vérifier le réglage : l'écart entre pression forte et faible doit être supérieur à 0,5 bar
	Manque de capacité de l'installation (réserve utile du réservoir insuffisante)	Installer un réservoir supplémentaire ou remplacer par un réservoir de plus grande capacité
	Absence d'air dans le réservoir	Procéder au gonflage du réservoir
Déclenchement fréquent de la sécurité des pompes	Vessie du réservoir percée	Remplacer la vessie du réservoir
	Pressostat manque d'eau réglé trop haut	Procéder au réglage correct du pressostat
	Chute de la pression d'eau de ville lors du démarrage de la pompe	Régler le pressostat manque d'eau au mini. Si le phénomène persiste, le réseau d'eau de ville est insuffisant, contrôler la pression au manomètre pendant le démarrage de la pompe, (ou consulter le Service des Eaux)
Automatisme de fonctionnement défectueux	Fusibles fondus	Les changer
	Pressostats défectueux	Vérifier les contacts, changer le pressostat concerné si nécessaire
	Fils déconnectés	Contrôler toutes les connexions au bornier du coffret
	Flussostat défectueux	changer le si nécessaire
Clapet au refoulement non étanche	Membrane de clapet détruite	Changer les clapets
Pas d'arrêt des pompes	Fluxostat dans le mauvais sens	S'assurer que la flèche sur le Fluxostat indique le sens du débit

S'il n'est pas possible de remédier au défaut, veuillez faire appel à un installateur agréé ou au SAV Wilo le plus proche.

9. Pièces détachées

La commande de pièces de rechange est effectuée par des techniciens locaux et / ou le service clientèle de Wilo.

Pour éviter les demandes de précision et commandes erronées, veuillez indiquer toutes les données de la plaque signalétique lors de chaque commande.

Sous réserve de modifications techniques !

D EG – Konformitätserklärung
GB EC – Declaration of conformity
F Déclaration de conformité CE

(gemäß 2006/42/EG Anhang II, 1A und 2004/108/EG Anhang IV, 2,
according 2006/42/EC annex II, 1A and 2004/108/EC annex IV, 2,
conforme 2006/42/CE appendice II, 1A et 2004/108/CE l'annexe IV, 2)

Hiermit erklären wir, dass die Druckerhöhungsanlagen der Baureihe:

Herewith, we declare that the booster sets of the series:

COF

Par le présent, nous déclarons que les types de surpresseurs de la série :

(Die Seriennummer ist auf dem Typenschild des Produktes nach Punkten b) & c) von §1.7.4.2 und §1.7.3 des Anhang I angegeben. / *The serial number is marked on the product site plate according to points b) & c) of §1.7.4.2 and §1.7.3 of the annex I of the Machinery directive 2006/42/EC. / Le numéro de série est inscrit sur la plaque signalétique du produit en accord avec les points b) & c) du §1.7.4.2 et du §1.7.3 de l'annexe I de la Directive Machines 2006/42/CE*)

in der gelieferten Ausführung folgenden einschlägigen Bestimmungen entsprechen:

in their delivered state comply with the following relevant provisions:

sont conformes aux dispositions suivantes dont ils relèvent:

EG-Maschinenrichtlinie
EC-Machinery directive
Directive CE relative aux machines

2006/42/EG

Die Schutzziele der **Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG** werden gemäß Anhang I, Nr. 1.5.1 der 2006/42/EG Maschinenrichtlinie eingehalten. / *The protection objectives of the low-voltage directive 2006/95/EC are realized according annex I, No. 1.5.1 of the EC-Machinery directive 2006/42/EC. / Les objectifs de protection de sécurité de la directive basse-tension 2006/95/CE sont respectés conformément à l'annexe I, no1.5.1 de la directive CE relatives aux machines 2006/42/CE.*

Elektromagnetische Verträglichkeit - Richtlinie
Electromagnetic compatibility - directive
Directive compatibilité électromagnétique

2004/108/EG

und entsprechender nationaler Gesetzgebung,
and with the relevant national legislation
et aux législations nationales les transposant,

angewendete harmonisierte Normen, insbesondere:
as well as following relevant harmonized standards:
ainsi qu'aux normes européennes harmonisées suivantes :

EN ISO 12100
EN 60204-1
EN 61000-6-1:2007
EN 61000-6-2:2005
EN 61000-6-3+A1:2011
EN 61000-6-4+A1:2011

Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen ist:
Authorized representative for the completion of the technical documentation:
Personne autorisée à constituer le dossier technique est :

Division Pumps and Systems
Quality Manager – PBU Multistage & Dome:
Pompes Salmson
80 Bd de l'Industrie - BP0527
F-53005 Laval Cedex

Dortmund, 19. Juli 2013

i. A. CBrasse
Claudia Brasse
Head of System Quality

wilo

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
Germany

Document: 2109710.02
CE-AS-Sh. Nr. 4137913

Wilo – International (Subsidiaries)

Argentina

WILO SALMSON
Argentina S.A.
C1295ABI Ciudad
Autónoma de Buenos Aires
T + 54 11 4361 5929
info@salmson.com.ar

Australia

WILO Australia Pty Limited
Murrarrie, Queensland,
4172
T +61 7 3907 6900
chris.dayton@wilo.com.au

Austria

WILO Pumpen
Österreich GmbH
2351 Wiener Neudorf
T +43 507 507-0
office@wilo.at

Azerbaijan

WILO Caspian LLC
1014 Baku
T +994 12 5962372
info@wilo.az

Belarus

WILO Bel OOO
220035 Minsk
T +375 17 2535363
wilo@wilo.by

Belgium

WILO SA/NV
1083 Ganshoren
T +32 2 4823333
info@wilo.be

Bulgaria

WILO Bulgaria Ltd.
1125 Sofia
T +359 2 9701970
info@wilo.bg

Brazil

WILO Brasil Ltda
Jundiaí – São Paulo – Brasil
ZIP Code: 13.213–105
T +55 11 2923 (WILO)
9456
wilo@wilo-brasil.com.br

Canada

WILO Canada Inc.
Calgary, Alberta T2A 5L4
T +1 403 2769456
bill.lowe@wilo-na.com

China

WILO China Ltd.
101300 Beijing
T +86 10 58041888
wilobj@wilo.com.cn

Croatia

Wilo Hrvatska d.o.o.
10430 Samobor
T +38 51 3430914
wilo-hrvatska@wilo.hr

Czech Republic

WILO CS, s.r.o.
25101 Cestlice
T +420 234 098711
info@wilo.cz

Denmark

WILO Danmark A/S
2690 Karlslunde
T +45 70 253312
wilo@wilo.dk

Estonia

WILO Eesti OÜ
12618 Tallinn
T +372 6 509780
info@wilo.ee

Finland

WILO Finland OY
02330 Espoo
T +358 207401540
wilo@wilo.fi

France

WILO S.A.S.
78390 Bois d'Arcy
T +33 1 30050930
info@wilo.fr

Great Britain

WILO (U.K.) Ltd.
Burton Upon Trent
DE14 2WJ
T +44 1283 523000
sales@wilo.co.uk

Greece

WILO Hellas AG
14569 Anixi (Attika)
T +302 10 6248300
wilo.info@wilo.gr

Hungary

WILO Magyarország Kft
2045 Törökbálint
(Budapest)
T +36 23 889500
wilo@wilo.hu

India

WILO India Mather and
Platt Pumps Ltd.
Pune 411019
T +91 20 27442100
services@matherplatt.com

Indonesia

WILO Pumps Indonesia
Jakarta Selatan 12140
T +62 21 7247676
citrawilo@cbn.net.id

Ireland

WILO Ireland
Limerick
T +353 61 227566
sales@wilo.ie

Italy

WILO Italia s.r.l.
20068 Peschiera
Borromeo (Milano)
T +39 25538351
wilo.italia@wilo.it

Kazakhstan

WILO Central Asia
050002 Almaty
T +7 727 2785961
info@wilo.kz

Korea

WILO Pumps Ltd.
618–220 Gangseo, Busan
T +82 51 950 8000
wilo@wilo.co.kr

Latvia

WILO Baltic SIA
1019 Riga
T +371 6714–5229
info@wilo.lv

Lebanon

WILO LEBANON SARL
Jdeideh 1202 2030
Lebanon
T +961 1 888910
info@wilo.com.lb

Lithuania

WILO Lietuva UAB
03202 Vilnius
T +370 5 2136495
mail@wilo.lt

Morocco

WILO MAROC SARL
20600 CASABLANCA
T +212 (0) 5 22 66 09
24/28
contact@wilo.ma

The Netherlands

WILO Nederland b.v.
1551 NA Westzaan
T +31 88 9456 000
info@wilo.nl

Norway

WILO Norge AS
0975 Oslo
T +47 22 804570
wilo@wilo.no

Poland

WILO Polska Sp. z o.o.
05–506 Lesznowola
T +48 22 7026161
wilo@wilo.pl

Portugal

Bombas Wilo–Salmson
Portugal Lda.
4050–040 Porto
T +351 22 2080350
bombas@wilo.pt

Romania

WILO Romania s.r.l.
077040 Com. Chiajna
Jud. Ilfov
T +40 21 3170164
wilo@wilo.ro

Russia

WILO Rus ooo
123592 Moscow
T +7 495 7810690
wilo@wilo.ru

Saudi Arabia

WILO ME – Riyadh
Riyadh 11465
T +966 1 4624430
wshoula@wataniaind.com

Serbia and Montenegro

WILO Beograd d.o.o.
11000 Beograd
T +381 11 2851278
office@wilo.rs

Slovakia

WILO CS s.r.o., org. Zložka
83106 Bratislava
T +421 2 33014511
info@wilo.sk

Slovenia

WILO Adriatic d.o.o.
1000 Ljubljana
T +386 1 5838130
wilo.adriatic@wilo.si

South Africa

Salmson South Africa
1610 Edenvale
T +27 11 6082780
errol.cornelius@
salmson.co.za

Spain

WILO Ibérica S.A.
28806 Alcalá de Henares
(Madrid)
T +34 91 8797100
wilo.iberica@wilo.es

Sweden

WILO Sverige AB
35246 Växjö
T +46 470 727600
wilo@wilo.se

Switzerland

EMB Pumpen AG
4310 Rheinfelden
T +41 61 83680–20
info@emb-pumpen.ch

Taiwan

WILO Taiwan Company Ltd.
Sanhong Dist., New Taipei
City 24159
T +886 2 2999 8676
nelson.wu@wilo.com.tw

Turkey

WILO Pompa Sistemleri
San. ve Tic. A.Ş.,
34956 İstanbul
T +90 216 2509400
wilo@wilo.com.tr

Ukraine

WILO Ukraina t.o.w.
01033 Kiev
T +38 044 2011870
wilo@wilo.ua

United Arab Emirates

WILO Middle East FZE
Jebel Ali Free Zone–South
PO Box 262720 Dubai
T +971 4 880 91 77
info@wilo.ae

USA

WILO USA LLC
Rosemont, IL 60018
T +1 866 945 6872
info@wilo-usa.com

Vietnam

WILO Vietnam Co Ltd.
Ho Chi Minh City, Vietnam
T +84 8 38109975
nkminh@wilo.vn



Pioneering for You

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
D-44263 Dortmund
Germany
T +49(0)231 4102-0
F +49(0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com