



3 Rue René Cassin
37390 Notre dame d'Oé
Tél. : 02.47.45.84.58
Fax. : 02.47.45.14.34
e-mail : info@axflow.fr



NOTICE D'INSTRUCTIONS

Soupape WANNER *Série C62A - C62D*

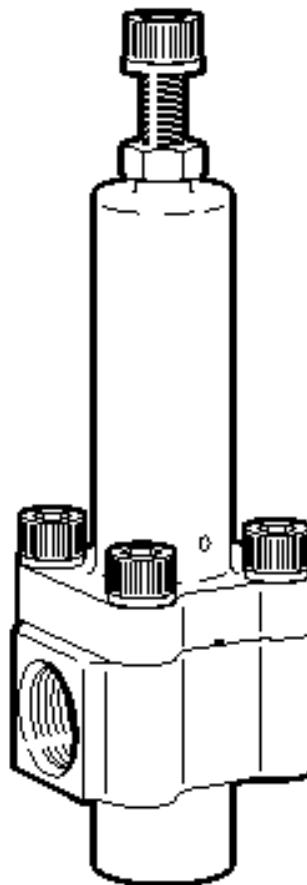
IMPORTANT

Noter votre type de pompe et son numéro de série ici pour faciliter la recherche :

Type de Pompe :

N° de série :

Pour toute commande ou recherches concernant cette pompe, indiquez SVP le type de pompe et le numéro de série.



WN-NI-16.04.18 Rev A C 62



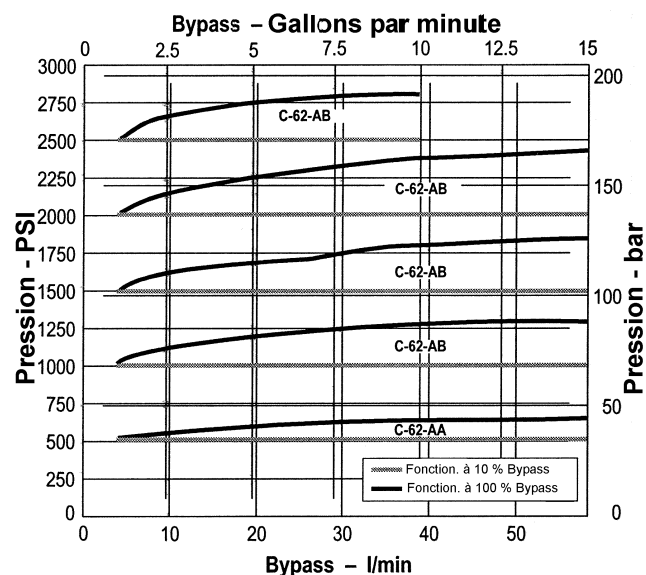
WANNER ENGINEERING, INC.

C62-A/D Sommaire

	Page
Caractéristiques	2
Installation	3
Maintenance	3
Nomenclature	4
Anomalies et dépannage.....	5
Garantie	6

C62-A/D Caractéristiques

Capacité	Maximum		Minimum	
	g/mn	l/mn	g/mn	l/mn
	14	53	1	3,8
Pression suivant les modèles				
C62-	AA	DA	AB	DB
	psi	bar	psi	bar
	75-500	5-35	500-2500	35-172
Température maxi : 93°C				
Orifice d'aspiration et de refoulement :				
C62-AA/AB	3/4" NPT			
C62-DA/DB	3/4" BSPT			
Dimensions : 219 x 69 x 58 mm				
Poids				
C62	1,8 kg			



C62-A/D Installation

Endroit

La soupape de régulation de pression maintient une pression stable en recirculant une partie du produit.

La soupape protège le circuit d'une montée en pression excessive. Quand le circuit atteint le maximum de la pression autorisée, la soupape renvoie une partie du produit soit au réservoir soit à l'aspiration de la pompe. Ceci empêche les surpressions.

Installer le régulateur entre l'orifice de la pompe et le système de fermeture de la tuyauterie de refoulement.

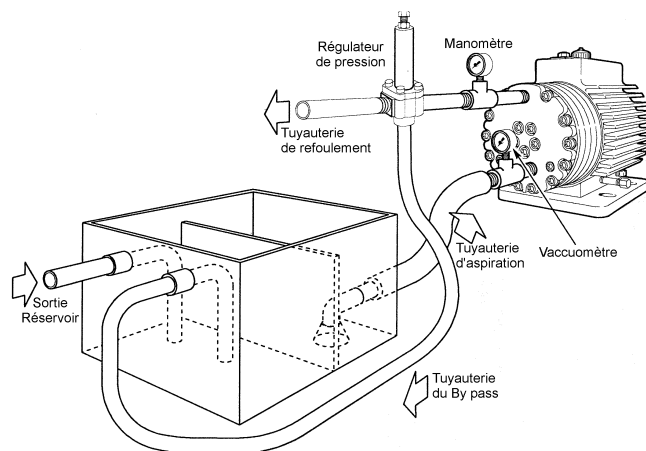
Position de montage

La position de montage préférée est verticale avec le bouchon de réglage au dessus. Ceci permet un accès facile pour l'entretien.

Raccordement

Lorsque le régulateur est mis en route, une valve secondaire de décompression devrait être installée et réglée pour que les pressions n'excèdent pas le maximum autorisé.

Pour une meilleure utilisation, la tuyauterie du by pass doit retourner au réservoir d'approvisionnement. Si vous devez renvoyer la tuyauterie du by pass à l'orifice d'aspiration de la pompe, le raccordement doit se faire le plus loin possible de la pompe.



Les tuyauteries du by pass et de sortie de la soupape doivent être de la même dimension que les orifices. Ne pas installer des robinets d'isolement ou autres restrictions.

Installer un manomètre de haute qualité et industriel en amont de la soupape pour surveiller la pression. Le non respect de ces règles entraînerait une usure prématurée du matériel.

Si des fluides volatiles sont pompés, il faut relier la soupape à la terre avec une vis #10-32 pour décharger toute accumulation de l'électricité statique.

C62-A/D Maintenance

Réglage de la Pression

Systèmes avec robinets d'isolement ou vannes.

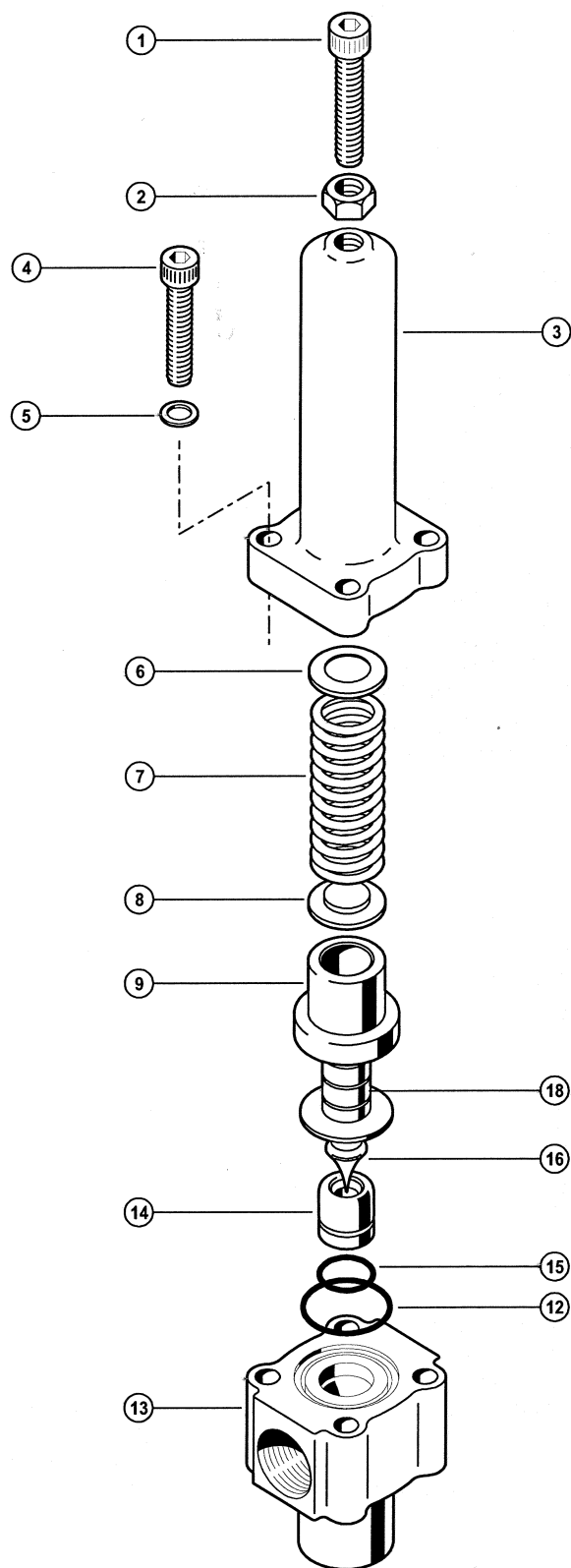
1. Arrêter le système.
2. Avec une clé Allen de 10 millimètres tourner le bouchon de régulation (1) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que l'on ne sente plus la résistance du ressort.
3. S'assurer que la tuyauterie et toutes les vannes soient ouvertes. Installer le manomètre en amont de la vanne, mettre en marche le système pendant quelques minutes pour évacuer l'air.
4. L'air étant évacué, tourner le bouchon de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que vous atteigniez la pression désirée. Ne pas dépasser la pression maximum estimée pour la pompe ou le régulateur.
5. Vérifier régulièrement la pression et la réajuster au besoin. Tourner le bouchon de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter ou dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour réduire la pression.
6. Quand la pression et le débit sont bons, tourner le contre-écrou (2) dans le sens des aiguilles d'une montre pour bloquer la vis de réglage.

Systèmes sans robinets d'isolement ou vannes.

Note : En faisant ce réglage, vous pouvez observer la quantité de fluide recirculé.

1. Arrêter le système.
2. Tourner le bouchon de réglage (1) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que l'on ne sente plus la résistance du ressort.
3. Installer le manomètre en amont de la vanne, mettre en marche le système pendant quelques minutes pour évacuer l'air.
4. S'assurer que tous les injecteurs et les orifices soient ouverts
5. Quand tout l'air a été enlevé, commencer à tourner le bouchon de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que vous atteigniez la pression désirée. Ne pas dépasser la pression maximum estimée pour la pompe ou le régulateur.
6. Si la pression de refoulement n'atteint pas la pression désirée, vérifier la vitesse de la pompe et la taille des orifices des injecteurs.
7. Quand la pression et le débit sont bons, tourner le contre-écrou (2) dans le sens des aiguilles d'une montre pour bloquer la vis de réglage.

C62-A/D Nomenclature



Rep	Référence	Désignation	Qté
1	C62-004-2010	Boulon de réglage	1
2	C62-005-1000	Ecrou	1
3	C62-003-1210	Couvercle de soupape	1
4	G35-029-2010	Vis	4
5	G25-048-2011	Rondelle	4
6	C62-030-1000	Ressort d'arrêt	1
7	C62-018-3101	Ressort, 5-35 bar	1
	C62-018-3103	Ressort, 35-172 bar	1
8	C62-029-1000	Guide de ressort	1
9	C62-024-1210	Butée	1
12	C62-011-2111	Joint Viton	1
	C62-011-2118	Joint Téflon	1
13	C62-002-1000	Corps soupape laiton, NPT.....	1
	C62-002-1002	Corps soupape Inox 316, NPT ...	1
	C62-002-1017	Corps soupape Hastelloy C, NPT	1
	C62-002-1006	Corps soupape laiton, BSPT	1
	C62-002-1004	Corps soupape Inox 316, BSPT ..	1
	C62-002-1018	Corps soupape Hastelloy C,BSPT	1
14	C62-006-1000	Siège, Inox 316	1
	C62-006-1001	Siège, Inox	1
	C62-006-1017	Siège, Hastelloy C	1
15	D40-047-2111	Joint de siège, Viton	1
	D40-047-2118	Joint de siège, Téflon	1
16	C62-023-1200	Plongeur, Inox 316	1
	C62-023-1203	Plongeur, Inox	1
	C62-023-1217	Plongeur, Hastelloy C	1
18	C62-025-1000	Guide du plongeur	1
--	C62-022-2400	Plaque d'identification (indiquer le modèle et le n° de série)	1
--	A01-115-3400	Huile	1

C62-A/D Anomalies et dépannage

Anomalies

Suppression requise pour dévier le fluide

- Pression de régulateur incorrectement réglée
- Quantité de fluide dévié insuffisante
- Injecteurs usés

Fuite au dessus du régulateur

- Joints usés

Perte de pression

- Injecteurs usés
- Vitesse de la pompe réduite
- Pression de régulateur incorrectement ajustée
- Composants de pompe usés
- Siège ou plongeur usé
- Présence d'air
- Trop de liquide dévié

Pression irrégulière

- Déviation minimum de 10% n'est pas maintenu
- Injecteurs usés
- Pression de régulateur incorrectement réglée

Indicateurs visuels de défaut de fonctionnement

Si le fluide passe au travers de la membrane, celui-ci ressort par un des trous du couvercle de soupape.(voir plan) La soupape nécessite une inspection.

Si la pression indiquée a sensiblement chuté par rapport à la pression initiale alors qu'aucun changement n'ai été réalisé sur l'installation, la soupape nécessite une inspection.

Démontage et inspection interne

D'abord, arrêter la pompe. **Puis diminuer la pression jusqu'à ce que la mesure indique zéro.** Tourner le bouchon de réglage (1) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il n'y ait aucune force sur le ressort. Ceci permet au liquide de sortir.

Au démontage, utiliser un marqueur pour indiquer l'orientation de la butée (9), du plongeur (16), et du siège (14) si vous avez l'intention de les réutiliser. En outre, en enlevant le plongeur (16) du corps de soupape le joint de corps (12) peut rester collé à la membrane.

Si ce joint est en téflon, le replacer à chaque démontage.

Enlever le plongeur (16) de la butée (9), et inspecter le diamètre extérieur du guide plongeur (18) pour déceler une usure excessive après avoir enlevé la graisse des cannelures. Vérifier l'usure du diamètre intérieur de la butée (9). Si les surfaces sont rugueuses ou inégales, les pièces doivent être remplacées. Inspecter le membrane pour déceler les fentes, craquelures, abrasion ou déformation ce qui provoquera un déplacement inégal de la membrane et provoquera une fuite de produit.

Si il est nécessaire d'enlever le siège (14) pour l'inspection ou le remplacement, il est plus facile de démonter la tuyauterie de retour (by pass), puis de pousser par l'orifice de refoulement sur le siège.

Si la zone de contact sur le siège (14) ou le plongeur (16) a une surface inégale ou laisse passer des fuites, il faut les remplacés tous les deux.

Remontage

Appliquer la graisse Wanner Réf A01-115-3400 dans les cannelures, sur le diamètre extérieur du guide plongeur (18). Glisser le plongeur et son guide (16,18), dans (la petite) extrémité de la butée (9) et vers le haut de la membrane. Enlever la graisse en excès.

Glisser maintenant le plongeur et son guide (16,18), dans (la grande) extrémité de la butée en alignant les lignes de marqueur faites au démontage.

Pour réinstaller le siège (14) dans le corps (13), vérifier et nettoyer l'intérieur du corps afin d'enlever les corps étranger qui pourrait empêcher le positionnement normal du siège. Appliquer graisse sur les joints de siège (15), aligner les marques du siège et du corps, et appuyer uniformément sur le siège. Il devrait glisser dans son logement.

En outre, appliquer la graisse sur les filets de la vis de réglage. S'assurer que le fond de la butée et son logement dans le corps sont propres et exempt de débris.

Aligner maintenant l'ensemble plongeur / guide du plongeur et la butée dans le corps. Continuer avec le guide de ressort (8), ressort (7), butée de ressort (6), et couvercle de soupape (3).

Prendre les quatre vis du couvercle (4,5) et les visser alternativement en croix à 35 ft-lbs (48 N-m). Une fois fait, il devrait y avoir de 0,13 à 0,25 millimètre de jeu entre le dessus de la soupape et le corps.

C62-A/D Garantie

GARANTIE

AxFlow S.A.S. garantit que les pompes et les pièces de rechange de sa fabrication sont exemptes de défaut de matière ou de fabrication pour une durée de douze mois après la mise en route et au plus tard dix-huit mois après l'expédition.

Si, pendant cette période de garantie, une pompe ou une pièce de rechange se révèle défectueux dans des conditions normales de service, si cette pompe ou cette pièce est retournée chez AxFlow S.A.S., en port payé, si cette pompe est effectivement trouvée défectueuse par AxFlow S.A.S., elle sera remplacée ou réparée gratuitement par AxFlow S.A.S., les frais de retour étant à la charge du client.

AxFlow S.A.S. refuse toute responsabilité pour les conséquences de toutes sortes résultant de l'utilisation de son matériel.

Le client, par l'acceptation du matériel, assume toutes les responsabilités résultant du bon ou du mauvais usage de ce matériel.

AxFlow S.A.S. n'acceptera aucune dépense sur le site sauf acceptation à l'avance.

Les équipements et accessoires fournis et non construits par AxFlow S.A.S., sont assujettis aux conditions de garantie du fabricant.

Ceci constitue la seule garantie AxFlow S.A.S. valable et applicable.