

SIDAMO

NETTOYEUR HAUTE PRESSION

F 150 MAX

notice de montage, d'utilisation et
d'entretien


à lire attentivement



CE

Nous vous remercions de la confiance que vous nous avez accordée en achetant un produit de la gamme SIDAMO et nous tenons à vous féliciter pour le choix de votre appareil.

TABLE DES MATIERES

Chapitres	Pages
1. Introduction à l'emploi	3
2. Règles générales de sécurité	3
3. Conditions d'utilisation et contres indications	4
4. Signification des symboles de sécurité	4
5. Raccordement électrique	5 - 6
6. Utilisation	6 - 9
7. Entretien et maintenance	9 - 10
8. Défaits et remèdes	10 - 12
9. Schéma électrique	12
10. Vues éclatées et nomenclatures	13 - 18
11. Accessoires optionnels	18
13. Conditions de garantie	19
12. Protection de l'environnement	18
	

1. INTRODUCTION A L'EMPLOI

AVANT TOUTE MISE EN SERVICE, NOUS VOUS RECOMMANDONS DE LIRE ATTENTIVEMENT CETTE NOTICE afin de connaître votre machine, ses différents emplois et contre-indications.

Des symboles sont placés en correspondance des points d'utilisation afin d'attirer l'attention et transmettre des messages pour la sécurité:



ATTENTION: comportements dangereux qui pourraient provoquer de graves lésions.



PRUDENCE: comportements qui pourraient causer des lésions superficielles ou des dommages au matériel.

2. REGLES GENERALES DE SECURITE



Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer que:

- Le nettoyeur haute pression n'est utilisé que par des personnes ayant eu connaissance des instructions d'utilisation et autorisées à le faire.
- Les règles de sécurité ont bien été respectées.
- Les utilisateurs soient informés des règles de sécurité.
- Les utilisateurs ont lu et compris la notice d'utilisation.
- Les responsabilités pour les opérations de maintenance et d'éventuelles réparations ont bien été assignées et observées.
- Les défauts ou dysfonctionnements ont été immédiatement notifiés à un réparateur agréé ou à votre magasin de vente.
- Le nettoyeur haute pression doit être utilisé dans les domaines d'application décrits dans cette notice. Toute utilisation autre que celle indiquée sur le présent manuel peut constituer un danger.
- Les protections mécaniques ou électriques ne doivent pas être enlevées ou shuntées.
- Aucune modification ou reconversion ne doit être effectuée.
- Le fabricant décline toute responsabilité pour des dommages causés aux personnes, animaux ou objets par suite de non respect des instructions et règles de sécurité contenues dans ce manuel.

3.CONDITIONS D'UTILISATION ET CONTRES INDICATIONS

- Afin d'éviter toute mise en marche accidentelle, vérifier que l'interrupteur soit sur la position « 0 » avant de brancher la fiche dans la prise de courant.
- Ne pas couvrir le nettoyeur pendant son utilisation.
 - Vous assurez que votre débit d'alimentation d'eau est suffisant (11 L/min).
 - Ne pas utiliser de l'eau à plus de 60°C.
 - La température de fonctionnement du moteur est de 80°C.
 - **Attention : Ne jamais diriger le jet haute pression sur une personne , sur l'appareil ou sur une source électrique**
 - Ne pas démonter le flexible HP ou la lance pendant le fonctionnement du nettoyeur.
 - Ne pas utiliser le nettoyeur en présence de liquides inflammables ou de gaz.
 - Avant utilisation , l'appareil doit être monté correctement dans son ensemble.
 - Ne jamais utiliser cet appareil pour nettoyer des vêtements ou des chaussures portées par vous ou quelqu'un d'autre.
 - Les protections mécaniques ou électriques ne doivent pas être enlevées ou shuntées.
 - Aucune modification ou reconversion ne doit être effectuée.

4. SIGNIFICATION DES SYMBOLES DE SECURITE

	Ne pas dépasser la pression de service maximum de 150 bars. La garantie est exclue au-delà de cette pression.
	
Ne jamais diriger le jet haute pression sur une personne , sur l'appareil ou sur une source électrique.	

5. RACCORDEMENT ELECTRIQUE

- S'assurer que la tension d'alimentation de votre installation corresponde à celle de votre nettoyeur, que la prise de courant soit en bon état et raccordée à la terre et que l'interrupteur soit sur la position 0.
- Vérifiez que votre ampérage d'alimentation soit suffisant (16A minimum).
- Votre alimentation doit être protégée contre les courts-circuits et les surcharges (disjoncteurs 30mA-30ms).



Nous vous rappelons que vous utilisez un appareil fonctionnant à la fois avec de l'eau et de l'électricité et qu'il est donc important pour votre sécurité que votre PRISE DE COURANT SOIT RACCORDEE A LA TERRE.



Ne jamais toucher la fiche , la prise de courant ou les raccordements électriques avec les mains mouillées.



Ne jamais tirer sur le câble électrique pour le débrancher , tirer uniquement sur la fiche.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension	230 V
Fréquence	50 HZ
Intensité nominale	15 A
Puissance absorbée	3300 W

RALLONGE ELECTRIQUE

Section mini. du câble	Long. maxi. du câble
1.5 mm²	10 m
2.5 mm²	25 m

Très important : Toujours dérouler entièrement le câble électrique de l'enrouleur.

- Si vous utilisez une rallonge trop longue vous aurez une baisse de tension d'alimentation. Votre nettoyeur ne donnera pas sa pleine puissance et chauffera.

Toutefois , si vous désirez avoir un rayon d'action plus important , utilisez une rallonge de flexible haute pression identique à l'origine.



Si le câble d'alimentation est endommagé , il doit être remplacé par le fabricant , son service après vente ou une personne qualifiée.



En cas d'intervention de maintenance sur l'appareil , ne pas le laisser sous tension ni sous pression.

6. UTILISATION



Faire fonctionner votre nettoyeur en position horizontale , ne pas boucher le capot ventilateur du moteur.



Le nettoyeur doit fonctionner avec de l'eau claire. Toute panne due à des impuretés sera exclue de la garantie.

Branchements et mise en route

1. Laisser couler l'eau du tuyau d'arrivée d'eau afin d'enlever d'éventuelles impuretés. Fixez le tuyau d'arrivée d'eau à l'aide du raccord rapide sur la pompe (N°66 fig.2) ; le relier à la conduite d'alimentation d'eau. L'eau pourra aussi être prélevée dans un récipient largement dimensionné (piscine , cuve , puit , etc...) car la pompe est auto-amorçante. NOTA : l'eau devra être prélevée à une profondeur maximale de 2.5 m , avec un tuyau d'une longueur maximale de 4 m.
2. Vissez le flexible haute pression sur le corps de pompe (N°56 fig.1).
3. Vissez l'extrémité du flexible sur le pistolet multifonction (N°3 fig.1). Ouvrir le robinet et actionner la gâchette du pistolet afin d'évacuer l'air de la pompe et du flexible , l'eau doit s'écouler abondamment.
4. Vissez la lance à l'aide de la molette (N°4 fig.1) sur le pistolet multifonction (N°3 fig.1). L'eau doit s'écouler abondamment en appuyant sur la gâchette. Si tel n'est pas le cas , merci de vous reporter à la rubrique « défauts & remèdes ».
5. Branchez la fiche dans la prise de courant (voir paragraphe « raccordement électrique »).
6. Actionnez l'interrupteur de mise en route puis appuyez sur la gâchette.

Ne pas utiliser de pièces ou d'accessoires non d'origine

- 1.raccord rapide
- 2.flexible haute pression
- 3.pistolet multifonction
- 4.molette de fixation / lance
- 5.poignée/réglage/pression
- 6.buse Variojet
- 7.lance
- 8.interrupteur

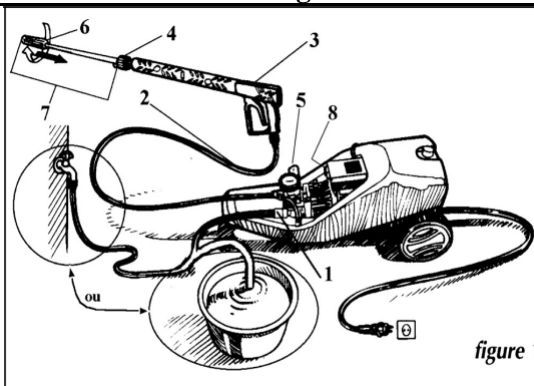


figure 1

• REGLAGES:

- Pour obtenir la position haute pression (de 30 à 150 bars) , tirer la buse Variojet (N°6 fig.1) vers vous.

Pour obtenir la position basse pression (inférieur à 30 bars) , pousser la buse Variojet (N°6 fig.1) vers l'avant.

IMPORTANT : la sélection de haute & basse pression doit être absolument effectuée avec la gâchette non actionnée.

1. Réglez la pression désirée au moyen de la poignée noire (N°5 fig.1).
2. Réglez la forme du jet au moyen de la buse Variojet (N°6 fig.1) en tournant celle-ci vers la droite (jet large) ou vers la gauche (jet fin).

IMPORTANT : ne pas dépasser la pression de service maximum de 150 bars. La garantie est exclue au-delà de cette pression.

• FONCTIONNEMENT:

-IMPORTANT : le nettoyeur est actionné lorsque vous appuyez sur la gâchette (l'arrêt s'effectue de la même façon). Evitez les appuis successifs très bref cela entraînerait une surconsommation électrique et un risque pour le moteur.

1. Avec détergent en basse pression
 - mettre du détergent dans le réservoir (12 L de contenance).
 - Retirez l'obturateur du bouchon de réservoir (N°15 fig.4) afin de permettre l'introduction de l'air.
 - Ouvrir le robinet d'aspiration (N°22 fig.4) de 0 à 8%.



L'aspiration fonctionne uniquement en position basse pression de la buse Variojet (voir réglages)



Utilisez du détergent biodégradable à plus de 90% selon le journal Officiel du 18/01/78.



Risques de perforation lors de l'emploi du nettoyeur haute pression : ne jamais placer le doigt en bout de lance pour vérifier la présence du jet.

2. Rinçage haute pression :

Pour rincer en haute pression tirer la buse Variojet vers vous ou en fermant complètement le robinet d'aspiration (N°22 fig.4).

Le F150 MAX est équipé d'une protection thermique à réarmement manuel. Si cette protection se déclenche , attendre le refroidissement du moteur et remettre en fonctionnement.

Ne pas faire fonctionner le nettoyeur sans eau , ceci entraînerait une détérioration rapide des joints.

Après chaque utilisation , tourner l'arrêt de sécurité de la gâchette afin d'éviter toute ouverture inopinée du pistolet.

Toujours maintenir le pistolet à deux mains lorsque l'appareil est en fonctionnement (pression de recul importante).

Auto-amorçage

La pompe est auto-amorçante , ainsi l'eau pourra être prélevée dans un réservoir , une piscine ou autre.

Dans tous les cas utiliser un filtre externe ou une crépine , en plus du filtre de la pompe , afin de ne pas détériorer votre nettoyeur par des impuretés contenues dans l'eau.

Afin de faciliter l'aspiration, et d'effectuer un amorçage plus rapide, nous vous conseillons d'utiliser un raccord d'arrivée d'eau étanche en laiton à la place du raccord d'origine.

Le tuyau d'alimentation (4m de long maximum) et la pompe doivent être remplis d'eau.

La hauteur maximale d'aspiration est de 2.5 m.

Arrêt

- Relâchez la gâchette du pistolet
- Mettre l'interrupteur sur « 0 ».
- Fermez le robinet d'alimentation d'eau.

- Actionnez la gâchette du pistolet pour laisser s'échapper l'eau en pression.
- Tournez l'arrêt de sécurité de la gâchette pour verrouiller le pistolet.
- Débranchez l'alimentation d'eau et le flexible haute pression.
- Evitez de laisser traîner le tuyau d'arrivée d'eau, le flexible HP, la lance ou le pistolet sur le sol au risque d'y faire pénétrer des impuretés pouvant boucher la buse ou la pompe.
Mettre l'interrupteur sur « 1 » pendant 20 secondes environ pour purger la pompe (attention de l'eau sort de la pompe).
Débrancher la prise de courant.

7. ENTRETIEN ET MAINTENANCE



En cas d'intervention de maintenance sur l'appareil, ne pas le laisser sous tension ni sous pression.

Pompe (figure 3)

Suivre systématiquement les procédures d'utilisation, d'arrêt du nettoyeur.

Vérifiez régulièrement l'état du filtre d'arrivée d'eau (N°67 fig.2).

Après chaque utilisation, faites fonctionner votre nettoyeur sans eau quelques secondes pour purger la pompe.

Entreposez le nettoyeur dans un local à l'abri du gel.

Vidange

Effectuez une vidange après les 20 premières heures d'utilisation.

Effectuez une vidange toutes les 50 heures de service, ou au moins une fois par an.

Pour la vidange, dévisser le bouchon (N°77 fig.3) laisser l'huile s'écouler, puis revisser celui-ci.

Pour le remplissage, dévisser le bouchon (N°79 fig.3), et remplir le carter sans dépasser le point rouge du bouchon (N°78 fig.3).

Utilisez une huile multigrade de type **15W40**.

Lance (N°7 fig.1)

Ne pas changer le diamètre de la buse interne de pression par un diamètre inférieur, cela entraînera une surpression préjudiciable à votre sécurité et à l'appareil. De manière générale, ne rien tenter pour augmenter la pression au-delà des préconisations.

Flexible haute pression (N°2 fig.1)

Eviter les torsions du flexible HP.

Veillez au bon état de propreté des raccords du flexible. Avant de les monter sur les accessoires, la pompe et le pistolet, enlever le sable et les impuretés.

Utilisez uniquement des accessoires d'origine.

Câble électrique

Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après vente ou une personne qualifiée.

Fuite

En cas d'apparition de fuite (huile ou eau), arrêter l'appareil, et vous mettre immédiatement en contact avec votre point de vente.

Nous vous engageons à contrôler périodiquement l'état de votre nettoyeur, en particulier l'état de l'alimentation électrique et la présence d'huile dans le carter. Ne pas utiliser le nettoyeur si le câble ou le flexible HP sont détériorés.

Au cas ou l'intervention de personnel qualifié serait nécessaire pour les opérations de maintenance spéciale, ou en cas de réparation à effectuer aussi bien sous garantie que par la suite, s'adresser exclusivement à votre point de vente.

8.DEFAUTS ET REMEDES

Le moteur ne tourne pas

Vérifiez l'alimentation électrique.

Après une période de fonctionnement, il est possible que la protection thermique soit en fonction (moteur trop chaud). Attendre le refroidissement du moteur pour remettre en marche.

Si le moteur ne fonctionne toujours pas, il faut alors contrôler l'interrupteur, le condensateur et le moteur. Pour cette intervention, s'adresser à votre point de vente.

Pression trop élevée

Vérifiez l'état de la buse interne de pression qui peut être obstruée par des impuretés.

1. Arrêtez le nettoyeur et démonter la lance.

2. Démontez la buse interne (N°20 fig.4) de pression au moyen d'une clé 6 pans mâle de 2, la déboucher avec une aiguille et la rincer.

Aucune pression

Il est possible que le clapet de sortie de pompe (N°7 fig.2) soit obstrué par des impuretés ou collé par le calcaire après une longue période d'inutilisation.

Démontez le raccord de sortie (N°56 fig.2), retirez le clapet et le nettoyer.
Buse interne de pression (N°20 fig.4) obstruée, la nettoyer.

La pression est insuffisante

Vérifiez la présence de la buse interne de pression (N°20 fig.4).

Assurez-vous que la buse Variojet (N°6 fig.1) soit bien en position haute pression.

La buse interne de pression (N°20 fig.4) est usée, il faut la remplacer.

Vérifiez que l'alimentation d'eau soit suffisante (11 l/min).

Vérifiez que le filtre d'arrivée d'eau n'est pas encrassé (N°67 fig.2) : dévissez votre raccord rapide (N°66 fig.2) puis retirez le filtre à l'aide d'une pince et le nettoyer.

Dévissez et revisser la poignée de réglage de pression (N°5 fig.1), pour atteindre la pression de service (150 bars). Si vous obtenez que 110/120 bars, la buse interne de pression (N°20 fig.4) est usée, il faut la remplacer.

Il est également possible que la tension électrique dont vous disposez soit insuffisante, se reporter au paragraphe « raccordement électrique ».

Le moteur ne tourne plus (protection thermique activée)

Déroulez complètement la rallonge électrique.

Vérifiez que la tension de votre alimentation soit en 230v monophasée.

La section de rallonge de câble électrique est trop petite (voir « raccordement électrique »).

La rallonge de câble électrique est trop longue (voir « raccordement électrique »).

La pompe fonctionne par à-coups

L'air contenu dans la pompe et le flexible ne s'est pas encore évacué, laissez fonctionner le nettoyeur, actionner la gâchette jusqu'à l'obtention d'une pression correcte.

Contrôlez le débit de votre alimentation d'eau (11 l/min).

Filtre d'arrivée d'eau obstrué (N°66 fig.2), le démonter et le nettoyer.

Vérifiez l'état de la buse interne de pression, celle-ci peut être obstruée par des impuretés, la démonter au moyen d'une clé 6 pans mâle de 2, la déboucher à l'aide d'une aiguille et la rincer.

Si cette première intervention reste sans résultat, il faut alors contrôler les clapets (N°4 fig.2). Il est possible qu'un clapet soit obstrué par des impuretés, ou qu'il soit collé à son siège après une longue période d'inutilisation.

Dévissez le boulon (N°2 fig.2), retirer le clapet (N°4 fig.2) ; le nettoyer si des impuretés obstruent celui-ci ; vérifier que le siège circule normalement en poussant sur celui-ci et qu'il revient normalement en position fermé grâce au ressort.

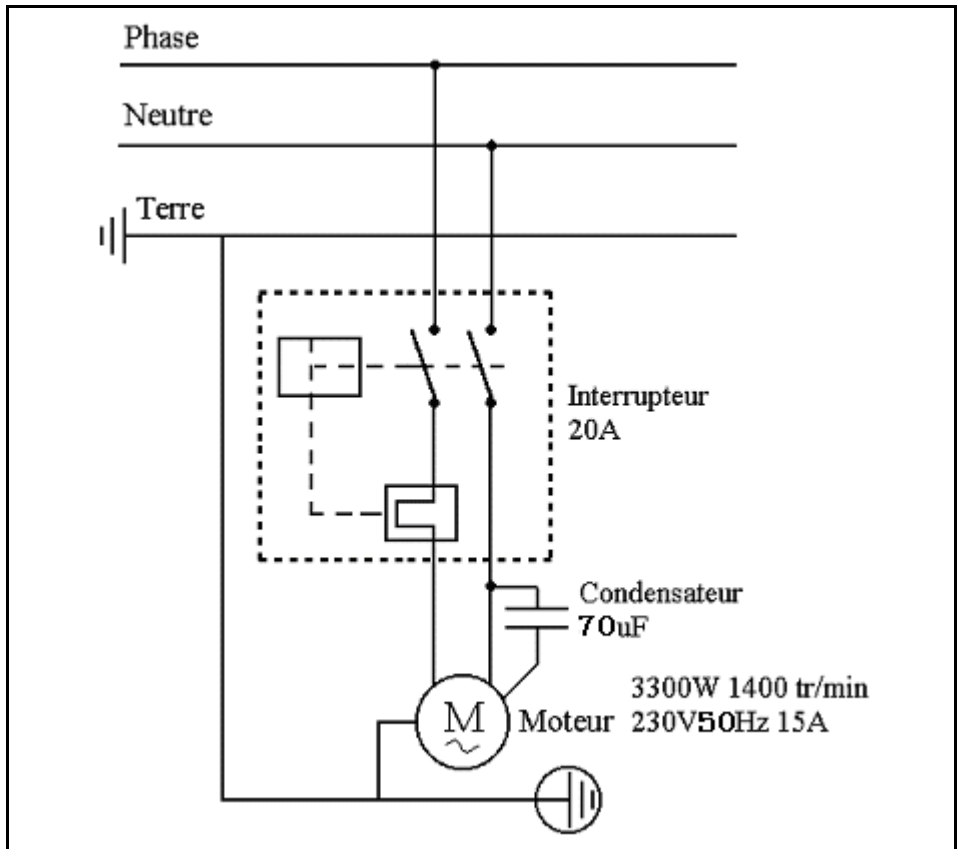
Renouvelez cette opération pour les 5 autres clapets.

Echauffement important du moteur

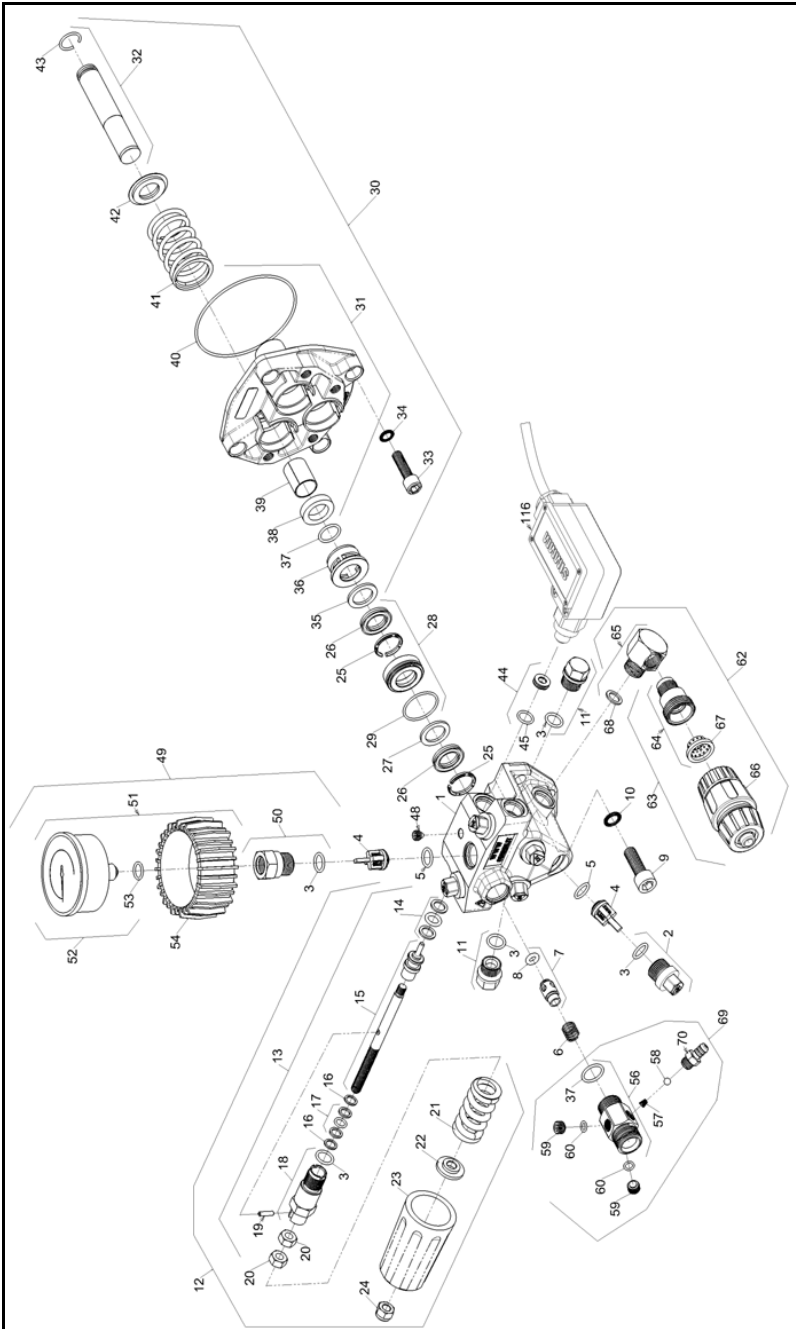
Vérifiez que la pression d'utilisation ne soit pas supérieure à 150 bars.

Si la pression est inférieure à 150 bars, se reporter au paragraphe « raccordement électrique » : utilisation d'une rallonge électrique soit trop longue, soit d'une section trop faible, soit un câble non déroulé entièrement de son enrouleur.

9. SCHEMA ELECTRIQUE



10. VUES ECLATEES (FIGURE 2)



NOMENCLATURE (FIGURE 2)

Rep.	Désignation	Quantité
1	Corps de pompe	1
2	Boulon de clapet + joint	5
3	Joint	11
4	Clapet	6
5	Joint	6
6	Ressort du clapet anti-retour	1
7	Clapet anti-retour + joint	1
8	Joint	1
9	Vis	4
10	Rondelle de sûreté	4
11	Boulon + joint	2
12	Kit by-pass complet	1
13	Ensemble by-pass	1
14	Groupe de joint	1
15	Piston by-pass + support	1
16	Rondelle pour piston	2
17	Groupe de joint	1
18	Boulon guide piston du by-pass + joint	1
19	Goujon élastique	1
20	Ecrou	2
21	Ressort de by-pass	1
22	Siège ressort de by-pass	1
23	Poignée de by-pass	1
24	Ecrou	1
25	Anneau de pression	6
26	Joint à lèvres	6
27	Anneau postérieur	6
28	Joint postérieur (tête de pompe)	3
29	Joint	3
30	Ensemble flasque + pistons	1
31	Kit de flasque guide pistons	1
32	Piston + anneau élastique	3
33	Vis	4
34	Rondelle de sûreté	4
36	Anneau	3
37	Joint	4
38	Joint de flasque piston	3
39	Palier	3
40	Joint	1
41	Ressort de piston	3
42	Rondelle ressort de piston	3
43	Circlips	3
44	Bague siège + joint	1
45	Joint	2
46	Bille	1
48	Obturateur	1
49	Manomètre	1
50	Boulon + joint de manomètre	1

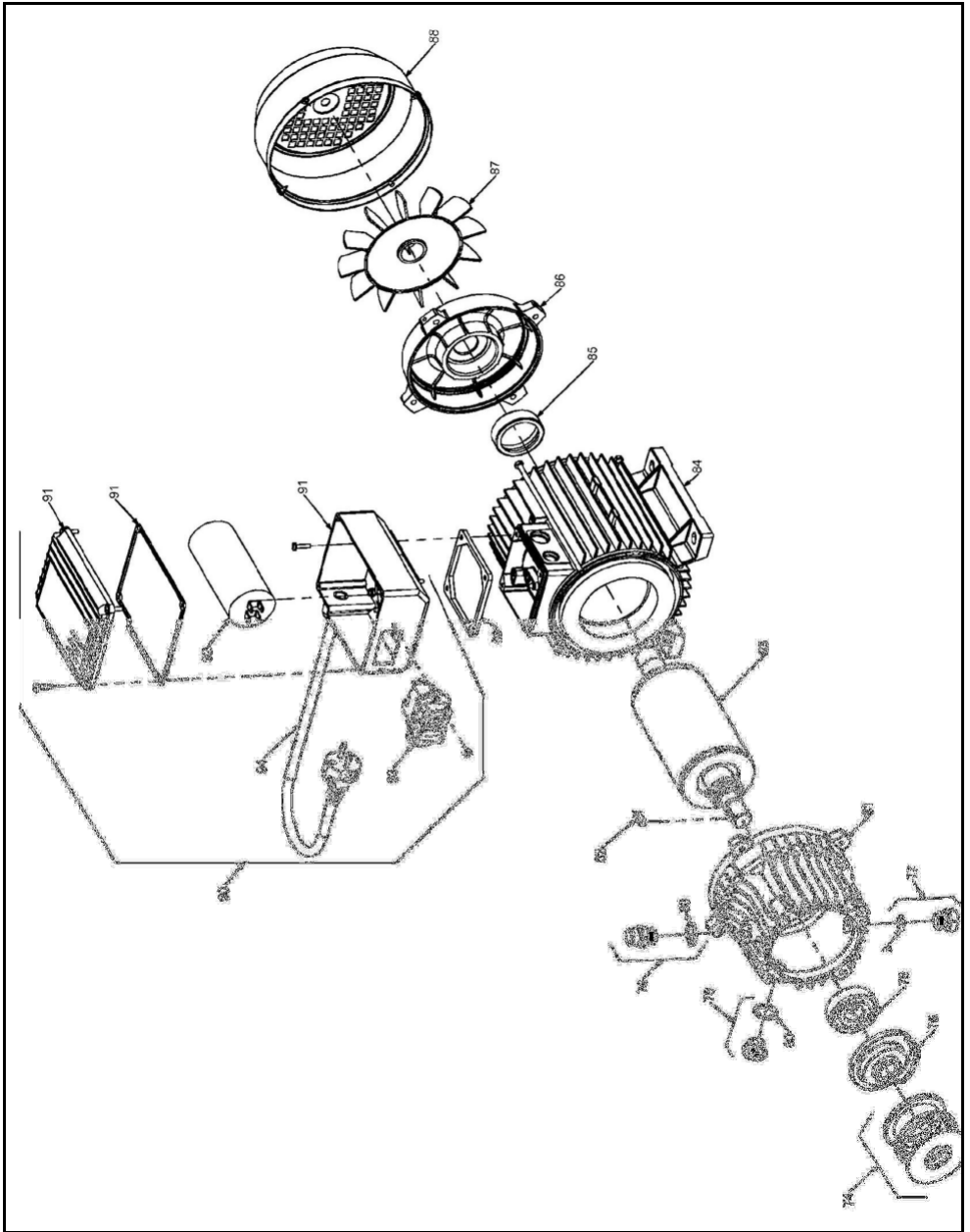
51	Kit de protection manomètre complet	1
52	Manomètre + joint	1
54	Protection caoutchouc de manomètre	1
56	Raccord de sortie d'eau + joint	1
57	Ressort conique d'injecteur	1
58	Bille inox	2
59	Obturateur	2
60	Joint	1
62	Kit arrivée d'eau	1
63	Connecteur d'arrivée d'eau + raccord rapide en plastique d'arrivée d'eau	1
64	Connecteur d'arrivée d'eau	1
65	Raccord 90° pour connecteur arrivée d'eau	1
66	Raccord rapide en plastique d'arrivée d'eau	1
67	Filtre à eau	1
68	Anneau en Cuivre	1
69	Kit complet d'aspiration détergent	1
70	Raccord d'aspiration détergent	1
116	Pressostat	

NOMENCLATURE (FIGURE 3)

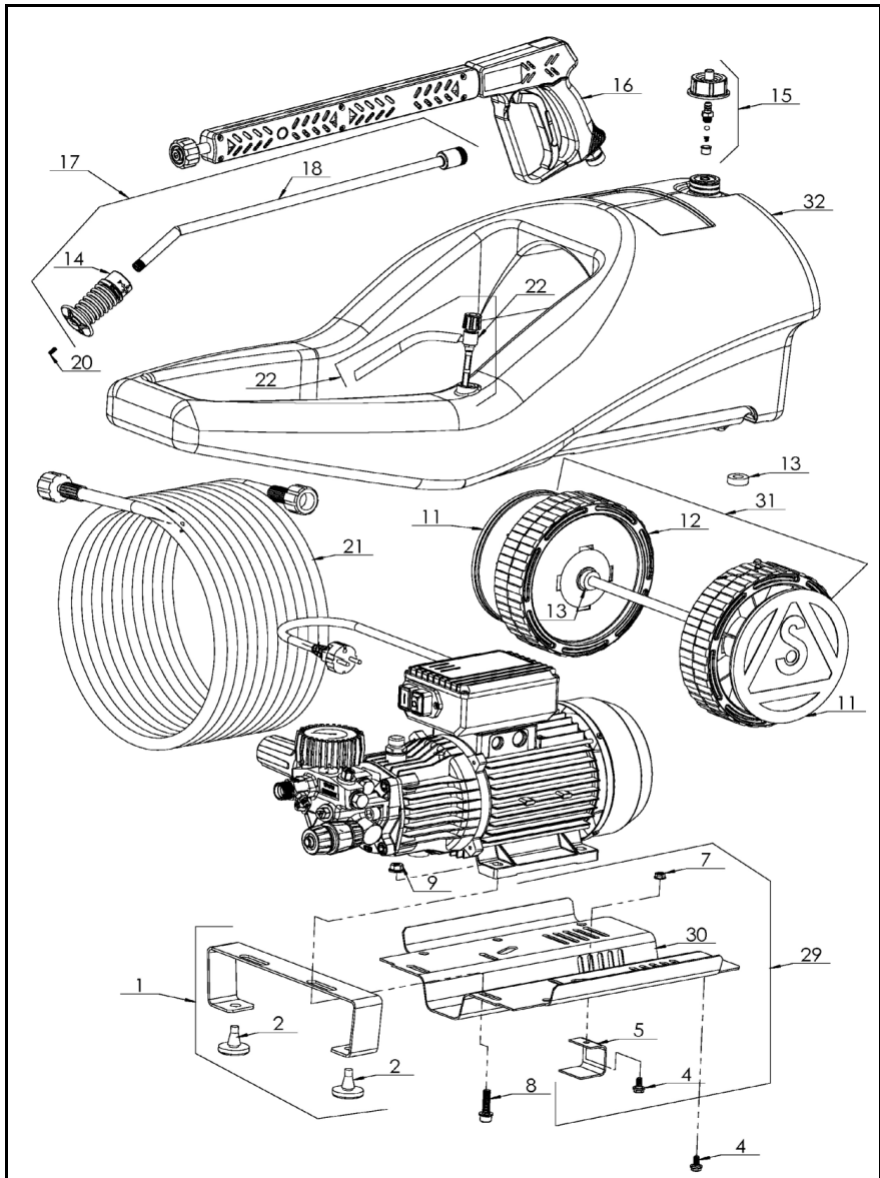
Rep.	Désignation	Quantité
3	Joint	1
74	Butée à billes complète	1
75	Plateau oscillant	1
76	Roulement	1
77	Bouchon de vidange huile + joint	1
78	Voyant niveau d'huile	1
79	Bouchon de remplissage d'huile	1
80	Joint pour bouchon	2
81	Carter (MEC 90)	1
82	Clavette	1
83	Stator monophasé (MEC 90)	1
84	Rotor (3 HP – 220 v – 50 HZ / MEC 90)	1
85	Roulement (MEC 90 / 100)	1
86	Flasque postérieure	1
87	Ventilateur	1
88	Carter ventilateur	1
89	Joint de base pour boîtier électrique	1
90	Composants électriques	1
91	Boîtier électrique	1
92	Condensateur	1
93	Interrupteur	1

94	Câble d'alimentation (230 v mono) long.5 m	1
----	--	---

VUE ECLATEE (FIGURE 3)



VUE ECLATEE (FIGURE 4)



NOMENCLATURE (FIGURE 4)

Rep.	Désignation	Quantité
------	-------------	----------

1	Support + pieds caoutchouc	1
2	Pied caoutchouc	2
4	Vis M 16 x 12	7
5	Support	1
7	Ecrou M 6 + rondelle	1
8	Vis	4
9	Ecrou M 8	4
11	Enjoliveur de roue (diam.200)	2
12	Roue	2
13	Silentbloc	4
14	Buse Variojet complète	1
15	Bouchon de réservoir détergent complet	1
16	Poignée pistolet complète	1
17	Lance complète	1
18	Tube de lance	1
20	Buse interne	1
21	Rallonge flexible HP	1
22	Robinet complet d'aspiration détergent	1
29	Châssis complet	1
30	Châssis support moteur	1
31	Essieu complet	1
32	Coque / réservoir détergent	1

11. ACCESSOIRES OPTIONNELS DE LA GAMME

Référence	Désignation
20800130	Lance d'origine
20898005	Lance Killer
20800076	Pistolet d'origine
20898002	Rallonge (long.8 m)
20898006	Brosses rotatives (x 2)
20898008	Brosse rotative (sans recharge)
20898001	Kit sablage
20898003	Débouche canalisation (long.15 m)

12. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Votre appareil contient de nombreux matériaux recyclables. Ce logo indique que les appareils usagés ne doivent pas être mélangés avec d'autres déchets.

Le recyclage des appareils sera ainsi réalisé dans les meilleures conditions, conformément à la Directive Européenne 2002/96/CE sur les déchets d'équipement électriques et électroniques.

Adressez-vous à votre mairie ou à votre revendeur pour connaître les points de collecte des appareils usagés les plus proches de votre domicile.

Nous vous remercions pour votre collaboration à la protection de l'environnement.



13. CONDITIONS DE GARANTIE

La garantie prend effet à la date d'achat par l'utilisateur.

La facture, faisant office de bon de garantie, est à conserver.

La garantie ne couvre pas les dommages consécutifs, directs ou indirects, matériels ou immatériels, causé aux personnes ou aux choses suite aux pannes ou arrêts de l'appareil.

La garantie ne peut être accordée suite à:

- une utilisation anormale, un défaut de transport, de manutention ou d'entretien
- l'utilisation de pièces ou d'accessoires non d'origine
- des interventions effectuées par du personnel non agréé

Le non respect des consignes précitées exclut votre aspirateur de notre garantie.

Les marchandises voyagent aux risques et périls de l'acheteur à qui il appartient d'exercer tout recours à l'encontre du transporteur dans les forment et délais légaux.

DECLARATION DE CONFORMITE



Le (Constructeur / Importateur) soussigné:

SIDAMO

Z.I. des Gailletrous- **41261 LA CHAUSSEE SAINT VICTOR**

déclare que le matériel neuf ci-après:

Désignation : NETTOYEUR HAUTE PRESSION
Type : F 150 MAX
N° de série :

est conforme aux exigences essentielles de sécurité qui lui sont applicables:

- Directive machine 98/37/CE
- Directive compatibilité Electromagnétique 2004/108/CE
- Directive Basse Tension 2006/95/CE
- Directive DEEE 2002/96/CE
- Directive ROHS 2002/95/CE

Fait à la Chaussée Saint Victor

Le

PAUL SEIGNOLLE
Directeur Général

SIEGE SOCIAL: Z.I. DES GAILLETROUS - B.P.7 - 41261 LA CHAUSSEE-SAINT VICTOR Tél.: **02.54.90.28.28** - Fax: **02.54.74.09.82**

Dans le souci constant d'améliorer la qualité de ses produits, SIDAMO se réserve le droit d'en modifier les caractéristiques. Les informations, les photos, les vues éclatées et les schémas contenus dans ce document ne sont pas contractuels

Notice NHP F 150 MAX