

# **Atomiseur à moteur auxiliaire Vich - QUAD**

## **Notice d'instructions (rev. 4)**

**La présente notice contient les informations nécessaires à l'utilisation et à l'entretien de votre machine. Il convient de la lire attentivement avant utilisation et de la conserver pour toute référence ultérieure, ainsi que la notice de la pompe, fournie en annexe.**

### **Introduction**

L'atomiseur Vich à moteur auxiliaire a une pression de travail recommandée entre 5 et 20 bars.

La pression maximale constante d'utilisation, notamment dans le cas de l'utilisation d'une lance, est de 20 bars.

Il est composé :

- d'une cuve de 98 litres
- d'une pompe Comet APS41
- d'un moteur Honda GX160
- d'une turbine de 454 mm de diamètre, comportant 8 pales à 45°
- d'un circuit hydraulique
- de 12 porte-buses double avec antigouttes

Et en option :

- de différentes lances (pistolet, mitrailleuse, de désherbage etc.)
- d'une tôlerie sur mesure

### **Pompe**

L'atomiseur est équipé d'une pompe Comet APS41, réglable de 1 à 20 bars, et qui possède un débit de 38 l/min.

Afin de maximiser la longévité de l'appareil, il est recommandé de travailler avec la soufflerie à une pression de 20 bars maximum.

La notice d'instruction de la pompe est fournie en annexe, merci de vous y référer notamment pour son domaine d'application, sa mise en marche et son entretien. Il s'agit d'une pompe à membranes en Nitrile, matériau dont la résistance aux produits appliqués doit être vérifiée avant toute utilisation pour éviter d'endommager la pompe.

### **Régulateur**

La machine est équipée d'un régulateur 3 voies HPR2 avec fermeture générale. Vous trouverez sa notice d'instruction en annexe, merci de vous y référer notamment pour son domaine d'application, sa mise en marche et son entretien.

## **Moteur**

La pompe est entraînée par un moteur thermique Honda GX160 avec sécurité manque d'huile.

La notice d'instruction du moteur est fournie en annexe, merci de vous y référer notamment pour son domaine d'application, sa mise en marche et son entretien.

## **Turbine**

La turbine possède une virole de 454 mm de diamètre, comportant 8 pales orientées à 45°.

## **Montage et démontage**

L'appareil est livré monté et prêt à l'utilisation. L'atomiseur est un module à fixer sur un quad, mais ne comporte pas le quad lui-même.

## **Avant toute utilisation**

Vérifiez les niveaux d'essence (essence sans plomb avec indice octane > 91).

Vérifiez les niveaux d'huile moteur et carter (huile automobile 4 temps type 10W40 ou 10W30 selon région).

Régalez l'orientation des porte-buses et choisissez de les ouvrir ou de les fermer en fonction de l'état de la végétation.

Choisissez des buses appropriées à votre cible et au volume/hectare désiré :

Débit par buse (l/min) = [consommation (l/ha) x inter-rang (m) x vitesse (km/h)] / [600 x nb de buses]

## **La pression**

- elle est réglable grâce au régulateur de pression
- elle est mesurable grâce au manomètre positionné sur le régulateur.
- la notice d'instruction du produit pulvérisé est susceptible de mentionner une pression de travail recommandée
- plus la pression d'application sera faible et la viscosité du produit importante, plus il devra être dilué dans une quantité d'eau importante et son pré-mélange sera nécessaire.

## **Le débit**

Les abaques des buses précisant leur débit en fonction de la pression d'utilisation sont fournis sur le site Internet du fabricant.

### **La viscosité**

Les conditions optimales d'applications peuvent varier d'un produit à l'autre, en fonction notamment de la nature du produit et de sa viscosité. Plus le produit sera dilué, plus sa pulvérisation sera aisée.

## **Mise en route et utilisation**

### **Amorçage de la pompe**

- Mettre à zéro la pression dans le circuit de refoulement en agissant de la manière suivante :
- Basculer le groupe de commande en mode BY-PASS, et renvoyer tout le liquide en cuve
- Cette position permet par ailleurs l'obtention d'un mélange en cuve homogène avant pulvérisation.

### **Démarrage du moteur**

- Fermer toutes les vannes
- Placer le levier du robinet de carburant sur la position OUVERT
- Si moteur froid : placer le levier de starter sur la position FERME
- (Si moteur chaud : laisser le levier de starter sur la position OUVERT)
- Eloigner le levier des gaz de la position MIN. jusqu'à 1/3 de la position MAX
- Placer l'interrupteur du moteur sur la position ON (1)
- Tirer sur le lanceur doucement jusqu'à ce que l'on ressente une résistance, puis ensuite d'un coup sec
- Si l'on a placé le levier de starter dans la position FERME pour mettre le moteur en marche, le ramener progressivement sur la position OUVERT à mesure que le moteur chauffe
- Si le démarrage s'avère malgré tout difficile, il est possible de débrayer le ventilateur via la vis sans fin afin de faciliter encore ce dernier

### **Préparation du mélange**

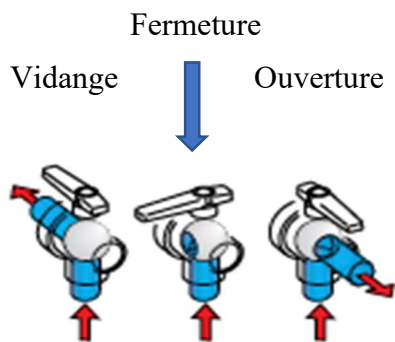
Le mélange (produit dilué) est parfois préparé dans un mélangeur à l'extérieur de la cuve, où il est ensuite transvasé. Dès que le mélange se trouve dans la cuve et afin de maintenir son homogénéité, gardez le groupe de commande en mode BY-PASS, puis augmentez la vitesse du moteur en poussant le levier des gaz vers la position MAX.

## Pulvérisation

- Placer les porte-buses correspondants aux surfaces à pulvériser en position OUVRETE.
- Tourner le régulateur de pression du groupe de commande afin d'atteindre la pression désirée (20 bars maximum recommandé).
- Activer la pulvérisation sur le groupe de commande
- Déplacer le pulvérisateur en optant pour une vitesse correspondant au volume/hectare souhaité.

## Fin de pulvérisation

- Vidanger le mélange non utilisé dans un endroit approprié (se référer à la notice d'instruction du produit pour savoir s'il peut être stocké pour une utilisation ultérieure).
- Rincer la cuve à l'eau ainsi que les buses de pulvérisation (veillez à ne pas mettre d'eau sur le bloc moteur).



## Arrêt du moteur

- Placer le levier des gaz sur la position MIN.
- Placer l'interrupteur du moteur sur la position ARRET.

## Précautions d'emploi

- Le poids de l'appareil est de 75 kgs pour la partie turbine/motopompe et 10 kgs pour la partie cuve à vide (poids en pleine charge dépendant de la capacité de la cuve).  
L'utilisateur doit s'assurer que les caractéristiques de son quad correspondent à ces spécifications en termes de capacité d'emport.  
Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'utilisation non conforme.
- Pour des raisons de sécurité, les produits phytosanitaires doivent être utilisés avec les plus grandes précautions. Il convient de lire attentivement les notices d'application et de sécurité associées aux produits utilisés.
- L'appareil doit être utilisé sur des terrains peu pentus où le tracteur ne risque pas de verser.

- L'opérateur doit disposer d'EPI (Equipement de Protection Individuel) tels que masque, gants, lunettes et combinaison adaptés. Il ne doit jamais diriger le jet de la lance vers lui. Il doit s'assurer ne pas pouvoir atteindre une autre personne avant d'utiliser le pulvérisateur dans une zone. Il ne doit pas diriger le jet vers des lignes électriques.
  - Il doit se trouver hors de portée des enfants et des animaux, et n'être utilisé que par le personnel formé à ce type de matériel.
  - La pulvérisation ne doit pas se faire en zone ventée, surtout à proximité des habitations, des routes ou des endroits publics.
  - En raison des produits s'y trouvant ou s'y étant trouvé, il ne faut pas qu'une personne ou un animal ait l'occasion de pénétrer dans la cuve.
  - La pompe ne doit pas tourner à vide, cela risque de l'endommager.
  - L'appareil doit être nettoyé et rincé après toute utilisation et avant tout entretien.
  - Les résidus de traitement ne doivent pas être vidangés à même le sol. En règle générale, toutes les mesures de sécurité nécessaires doivent être prises pour que les effluents générés lors du lavage de la machine en fin de traitement ne puissent être une source de pollution.
  - L'appareil ne doit pas être en état de fonctionnement lors de l'entretien ou d'une réparation.
  - Vérifier avant toute application que le produit que vous allez utiliser est effectivement bien supporté par les membranes de la pompe.
  - Veillez à prendre toutes les précautions nécessaires pour que le remplissage de la cuve se fasse sans perte polluante à l'extérieur de cette dernière.
  - Il convient de ne pas manger, boire ou fumer pendant un traitement ou durant l'entretien de l'appareil.
  - En cas d'empoisonnement, contactez les services médicaux d'urgence en indiquant les produits utilisés.
  - Si le module est fixé sur un vérin permettant son inclinaison, ne pas activer ce dernier sur un sol en pente, ni lorsque la cuve n'est pas vide.
- Les destinations d'usage de la pompe sont mentionnées dans sa notice d'instructions.

**La pompe n'est notamment pas conçue pour le pompage de :**

solutions aqueuses ayant une densité et viscosité supérieures à celles de l'eau, solutions chimiques dont on n'est pas certains de la compatibilité avec les matériaux constituant la motopompe elle-même, eau de mer ou à forte concentration saline, combustibles et lubrifiants en tous genres et types, liquides inflammables ou gaz liquéfiés, liquides à usage alimentaire, solvant et diluants en tous genres et types, peintures en tous genres et types, liquides inférieurs à 5° ou supérieur à 40°, liquides contenant des granulés ou parties solides en suspension

- Effectuez une vidange moteur et pompe par an minimum.

## Entretien de la machine

- La machine doit être convenablement rincée à l'eau claire avant son remisage.
- L'entretien de la pompe est décrit dans le document joint en annexe.
- L'entretien du moteur est décrit dans le document joint en annexe.
- Opter pour un examen hebdomadaire, et changer rapidement les tuyaux du circuit hydrauliques lorsqu'ils montrent des signes de détérioration suite à une action chimique ou mécanique.
- Inspecter le filtre d'aspiration positionné entre la cuve et la pompe et qui protège cette dernière des impuretés qui pourraient l'atteindre et l'endommager.
- La buse de la lance peut être nettoyée avec un objet peu agressif, par exemple une brosse à dent, ou à l'aide d'un aérosol à gaz inerte.
- Penser à vérifier la boulonnerie toutes les 5 H et à la resserrer le cas échéant, les vibrations pouvant être importantes, notamment sur les chenillards.

### Remisage de la machine

Une fois convenablement rincée à l'eau claire, la machine peut être débranchée et remisee. La pompe doit être vidangée en cas de risque de gel (se référer à la notice d'instruction de la pompe, fournie en annexe).

La cuve devra juste être remplie lors de sa prochaine mise en route.

Le constructeur ne saurait être tenu pour responsable des casses ou indisponibilités de la machine du fait de la mauvaise utilisation ou d'un mauvais entretien.

De même, le constructeur ne saurait être tenu pour responsable des accidents corporels survenant suite à une mauvaise utilisation du matériel, les bons et mauvais usages étant rappelés dans cette notice, ainsi que dans celle de la pompe et du moteur, fournies en annexe.

## Documents annexes

- Notice d'instruction de la pompe
- Notice d'instruction du régulateur
- Notice d'instruction du moteur
- Schéma de principe de montage de l'atomiseur sur quad
- Abaque permettant de déduire le débit des buses à turbulence Albuz à partir de la pression d'utilisation
- Des documents listant en outre la résistance du nitrile à différents agresseurs chimiques sont disponibles sur Internet, notamment :  
[http://www.viconerubber.com/files/RubberChemicalChart\\_EN.pdf](http://www.viconerubber.com/files/RubberChemicalChart_EN.pdf)  
<http://www.campusplastics.com>

TABLEAU DE DÉBITS (L/MIN)

bar	LILAS 80-0050	ROSE 80-0075	ORANGE 80-01	VERT 80-015	JAUNE 80-02	VIOLET 80-025	BLEU 80-03	ROUGE 80-04
3	0,20	0,30	0,40	-	-	-	-	-
4	0,23	0,35	0,46	-	-	-	-	-
5	0,26	0,39	0,52	0,77	1,03	1,29	1,55	2,07
6	0,28	0,42	0,57	0,85	1,13	1,41	1,70	2,26
7	0,31	0,46	0,61	0,92	1,22	1,53	1,83	2,44
8	0,33	0,49	0,65	0,98	1,31	1,63	1,96	2,61
9	0,35	0,52	0,69	1,04	1,39	1,73	2,08	2,77
10	0,37	0,55	0,73	1,10	1,46	1,83	2,19	2,92
11	0,38	0,57	0,77	1,15	1,53	1,91	2,30	3,06
12	0,40	0,60	0,80	1,2	1,6	2,00	2,40	3,20
13	0,42	0,62	0,83	1,25	1,67	2,08	2,50	3,33
14	0,43	0,65	0,86	1,30	1,73	2,16	2,59	3,46
15	0,45	0,67	0,89	1,34	1,79	2,24	2,68	3,58
16	0,46	0,69	0,92	1,39	1,85	2,31	2,77	3,70
17	0,48	0,71	0,95	1,43	1,90	2,38	2,86	3,81
18	0,49	0,73	0,98	1,47	1,96	2,45	2,94	3,92
19	0,50	0,75	1,01	1,51	2,01	2,52	3,02	4,03
20	0,52	0,77	1,03	1,55	2,07	2,58	3,10	4,13
21	0,53	0,79	1,06	1,59	2,12	2,65	3,17	4,23
22	0,54	0,81	1,08	1,62	2,17	2,71	3,25	4,33
23	0,55	0,83	1,11	1,66	2,22	2,77	3,32	4,43
24	0,57	0,85	1,13	1,70	2,26	2,83	3,39	4,53
25	0,58	0,87	1,15	1,73	2,31	2,89	3,46	4,62

## APPLICATIONS

Traitements fongicides,  
insecticides. Particulièrement  
recommandée pour les  
pulvérisateurs à jets portés  
en arboriculture et viticulture.



3-20 bar

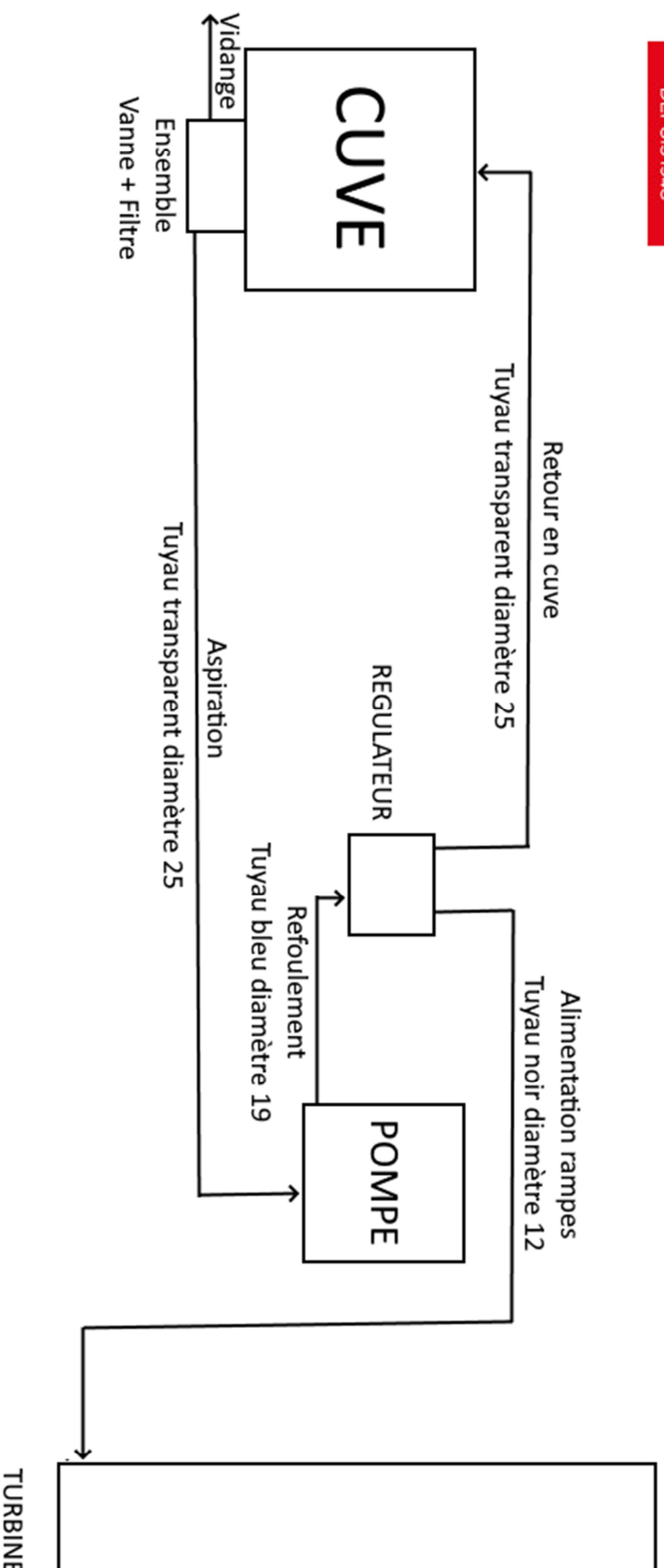


80°





## SYSTÈMES DE PULVÉRISATION



## SCHÉMA DE PRINCIPE MONTAGE ATOMISEUR SUR QUAD

Vich Pulvérisateurs  
14 Chemin de Saint Pierre  
07200 AUBENAS

Tél : 04 75 37 98 94 10  
[contact@vich.fr](mailto:contact@vich.fr)