

Ceci est une documentation générale; pour les applications spécifiques non couvertes par ce feuillet, nous consulter.

La pompe à fioul SUNTEC **AUV** est essentiellement destinée au marché de remplacement: la pompe AUV 47 remplace la plupart des modèles AS 47, ASV 47, AL 35 et ALV 35. Elle comporte une électrovanne en ligne incorporée (de type AL) assurant la fonction de coupure et dispose de deux sorties gicleur possibles.

APPLICATIONS

- Fioul domestique, B10 (fioul domestique avec ajout de 10% de bio-fiouls max, selon la norme DIN V51603-6), kérosène.
- Raccordement monotube ou bitube.

CARACTERISTIQUES SPECIALES

- Choix de la sortie gicleur (à droite ou à gauche).
- Performance et fiabilité des pompes Suntec type "A" avec un montage serré du pignon de l'engrenage sur l'arbre qui supprime tout mouvement relatif d'une pièce par rapport à une autre et ainsi élimine le phénomène d'usure lors du fonctionnement avec du kérosène.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'engrenage aspire le fioul du réservoir à travers le filtre de la pompe et le transfère à la ligne gicleur par l'intermédiaire de l'électrovanne de coupure. Le fioul non utilisé par le gicleur est renvoyé vers le retour par un régulateur de pression de type AL.

Dans le cas d'une installation bitube, le bouchon de dérivation doit être placé dans l'orifice de retour, afin que le fioul déchargé par le régulateur de pression retourne au réservoir; le débit d'aspiration est alors égal au débit fourni par l'engrenage.

Dans le cas d'une installation monotube (bouchon de dérivation retiré et orifice de retour obturé), ce fioul en excès est renvoyé directement à l'entrée de l'engrenage; le débit d'aspiration est alors égal au débit fourni par la pompe au gicleur.

Purge

Pour une installation bitube, la purge est assurée par un plat sur le piston du régulateur. Dans le cas d'une installation monotube, la purge est réalisée en desserrant le bouchon d'une prise de pression jusqu'à évacuation complète de l'air.

Attention : la sortie gicleur non utilisée doit être ouverte, soigneusement purgée et refermée, afin d'obtenir une fonction de coupure parfaite.

Coupure

L'électrovanne de la pompe AUV, située sur la ligne gicleur, est du type AL : "normalement fermée"; ceci assure une réponse extrêmement rapide, en accord avec les différentes phases de fonctionnement du brûleur, et qui ne dépend pas de la vitesse du moteur. Hors tension, l'électrovanne est fermée, tout le fioul mis sous pression par l'engrenage passe à travers le régulateur dans le circuit de retour au réservoir ou à l'aspiration, selon le type d'installation.

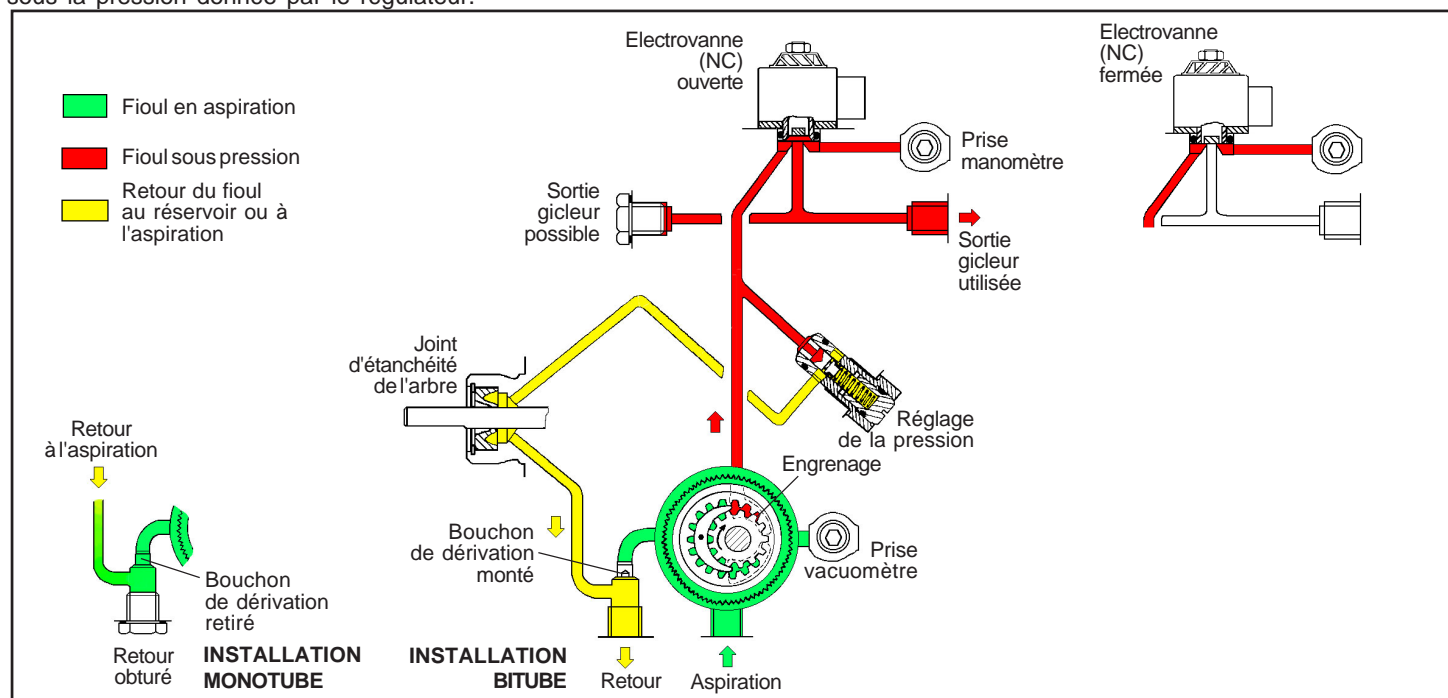
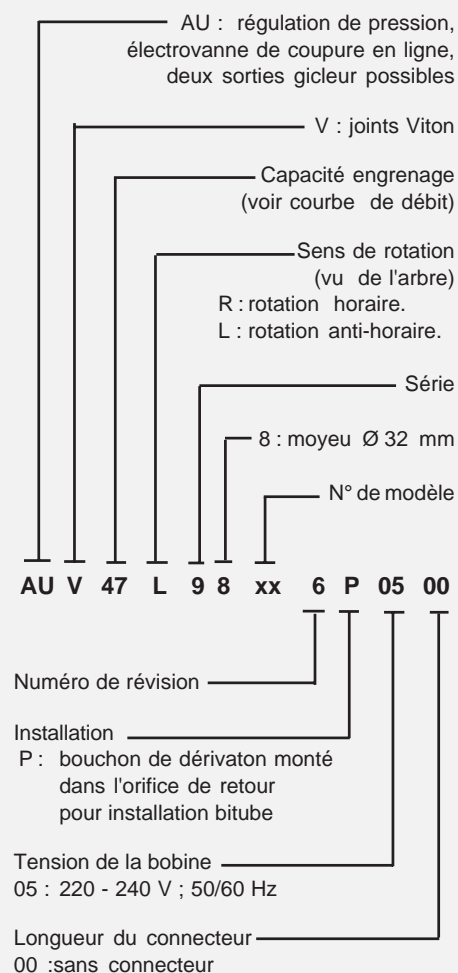
Dès que l'électrovanne de coupure est sous tension, le fioul passe dans la ligne gicleur, sous la pression donnée par le régulateur.

AU V

AU V - 12 - Ed 1 - Fev. 2012

IDENTIFICATION DES POMPES

(Toutes les combinaisons ne sont pas disponibles. Consulter Suntec)



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Généralités

Fixation	par pincement du moyeu selon la norme EN 225
Raccordements	cylindriques selon ISO 228/1
Aspiration et retour	G 1/4 avec étanchéité directe sur cône
Sorties gicleur	G 1/8
Prise de pression	G 1/8
Prise vacuomètre	G 1/8
Fonction de la vanne à piston	Régulation de la pression
Filtre	surface ouverte : 6 cm ² - taille de la maille : 150 µm
Arbre	Ø 8 mm selon la norme EN 225
Bouchon de dérivation	monté dans l'orifice de retour pour raccordement bitube; à retirer avec une clé Allen de 4 mm pour raccordement monotube.
Poids	1,1 kg

Caractéristiques hydrauliques

Gamme de pression	4 - 25 bars (utilisation fioul domestique et B10) 4 - 15 bars (utilisation kérosène)
Pression de livraison	9 bars
Gamme de viscosité	1 - 12 cSt
Température du fioul	0 - 60°C max. dans la pompe
Pression d'arrivée	2 bars max.
Pression de retour	2 bars max.
Hauteur d'aspiration	0,45 bars max. de vide pour éviter le dégazage du fioul
Vitesse de rotation	3600 t/min max.
Couple (à 45 t/min)	0,10 N.m

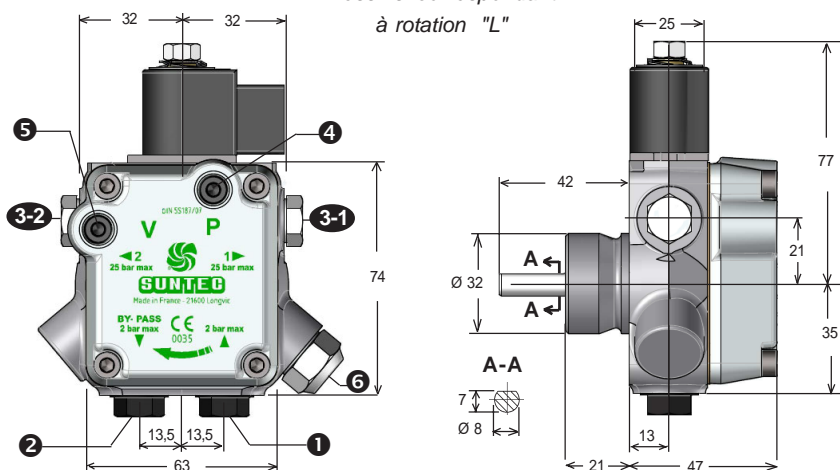
Caractéristiques de l'électrovanne

Tension	220 - 240 V ; 50/60 Hz
Consommation	9 W
Température ambiante	0 - 60°C
Pression maximum	25 bars
Certification	N° TÜV indiqué sur le couvercle de la pompe
Protection	IP 54 - selon EN 60529 - pour utilisation avec un connecteur SUNTEC

Attention : Lors du remplacement d'une pompe AS 47, ASV 47 ou d'une pompe AL 35, ALV 35 par une AUV 47, les positions des raccords entrée/retour peuvent être inversées (se référer aux flèches situées sur la face avant du couvercle de la pompe).

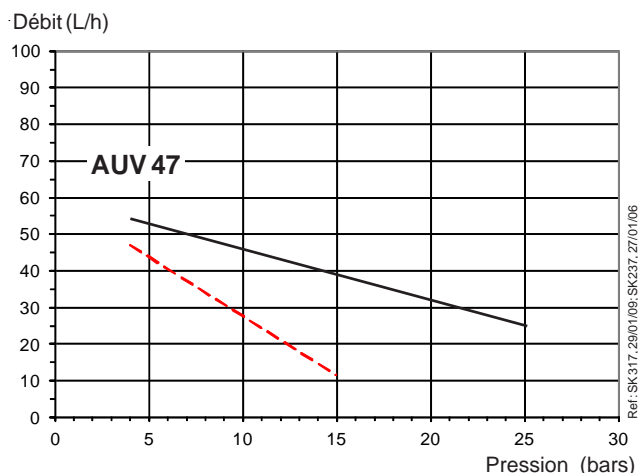
DIMENSIONS

Dessins correspondant à rotation "L"



- ① Aspiration
- ② Retour et bouchon de dérivation interne
- ③-1 Sortie gicleur
- ③-2 Sortie gicleur possible
- ④ Prise de pression
- ⑤ Prise vacuomètre
- ⑥ Réglage de la pression

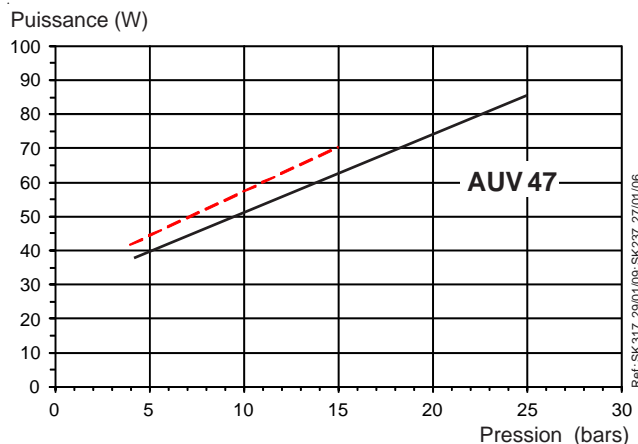
Débit de la pompe



Viscosité = — — — 1,8 cSt Vitesse de rotation = 2850 t/min
— — — 5 cSt

Les caractéristiques indiquées tiennent compte d'une marge d'usure. Ne pas surdimensionner les pompes lors du choix de la capacité d'engrenage.

Puissance absorbée



Viscosité = — — — 1,8 cSt Vitesse de rotation = 2850 t/min
— — — 5 cSt

Arrivée ① et retour ② avec étanchéité directe (l'étanchéité avec rondelle sur lamage reste possible)

