

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

La pompe à fioul SUNTEC AN est le modèle de base avec régulateur de pression incorporé et fonction de coupure.

COMPATIBILITÉ

- Fioul domestique, HVO, B100 (mélange de biocarburants jusqu'à 100 %, conformément à la norme DIN SPEC 51603-6 et EN 14214), kérosène.
- Raccordement monotube ou bitube.
- Pompe généralement associée à une électrovanne en ligne.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'engrenage aspire le fioul du réservoir à travers le filtre de la pompe et le transfère au piston qui assure la régulation de la pression pour la ligne gicleur.

Le fioul non utilisé par le gicleur est renvoyé, dans une installation bitube, vers le retour, par le régulateur de pression.

Dans le cas d'une installation monotube, ce fioul en excès est renvoyé directement à l'engrenage au niveau de l'aspiration. Dans ce cas, le bouchon de dérivation situé dans l'orifice de retour devra être retiré et l'orifice de retour obturé par un bouchon métallique et une rondelle d'étanchéité.

Le régulateur de pression a aussi une fonction de coupure comme suit : Pendant la phase de démarrage, alors que la vitesse de l'engrenage augmente, tout le fioul passe par un plat situé sur le piston, vers le retour.

Lorsque la vitesse est telle que le débit de l'engrenage est supérieur au débit de ce plat, la pression augmente alors très rapidement et vient contrebalancer la force du ressort et ouvrir le régulateur.

Pendant la phase d'arrêt, la vitesse de l'engrenage diminue et lorsque le débit de l'engrenage est inférieur à celui du plat, le régulateur ferme le circuit de pression.

Les vitesses d'ouverture et de coupure dépendent de la taille de l'engrenage et de la pression.

Purge

Dans le cas d'une installation bitube, la purge est automatique, elle pourra cependant être accélérée en dévissant une prise de pression.

Dans le cas d'une installation monotube, il sera nécessaire d'ouvrir une prise de pression pour purger le système.

IDENTIFICATION DES POMPES

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

AN : régulation de pression avec coupure
 V : Applications B100
 Capacité engrenage (voir courbes de débit)
 Sens de rotation et position sortie gicleur (vu de l'arbre)
 A : rotation horaire / sortie gicleur à droite.
 B : rotation horaire / sortie gicleur à gauche.
 C : rotation anti-horaire / sortie gicleur à gauche.
 D : rotation anti-horaire / sortie gicleur à droite.
 K : applications kérosène

AN V 47 C K 1 3 xx 6 P

Série
 1000 : standard
 7000 : prises de pression latérales

2 : moyeu Ø 54 mm
 3 : moyeu Ø 32 mm

N° de modèle
 N° de révision

Installation
 P : bouchon de dérivation monté dans l'orifice de retour pour installation bitube.
 M : sans bouchon de dérivation, orifice de retour obturé, pour installation monotube.



