

Fiche technique

Pompe a fioul type RSA Series 28, 40, 60, 95, 125

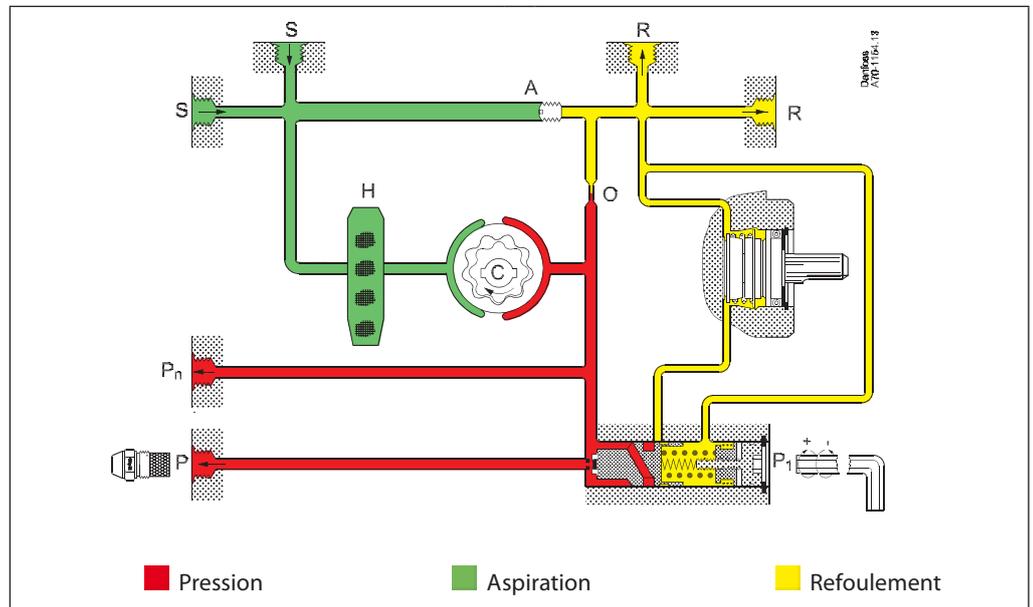
Application

Les pompes à fioul RSA sont destinées aux brûleurs domestiques de petite et moyenne puissance avec un débit allant jusqu'à 255 l/h. Les pompes ont un régulateur de pression incorporé avec fonction de coupure. Un ressort de régulation spécial est disponible pour les applications de transfert (RSAM).

Applications et caractéristiques

- Fioul domestique et kérosène
- Installations mono- et bitube
- 1 étage
- 1 Régulateur de pression incorporé avec fonction de coupure
- Filtre annulaire
- Ressort spécial disponible pour applications de transfert

Fonction



Au démarrage de la pompe, le fioul est aspiré depuis la conduite d'aspiration (S) à travers le filtre (H) jusqu'à l'engrenage (C).

Ce dernier refoule le fioul sous pression.

Cette pression est contrôlée et maintenue constante à une valeur réglée (P1) par le régulateur au moyen du piston.

Dans une installation bitube, le fioul excédentaire est reconduit à la conduite de retour (R) vers le réservoir.

Dans une installation monotube, le fioul excédentaire est reconduit vers le système à engrenage (C).

Quand la pompe est arrêtée, la pression chute et le régulateur de pression déplace le piston jusqu'à son siège. Ce dernier coupe le débit du fioul au gicleur.

Purge

Dans une installation bitube, la pompe se purge automatiquement. L'air est conduit par le passage (O) vers la conduite de retour (R).

Dans une installation monotube, la conduite de retour est fermée, la purge doit être effectuée par le raccordement du gicleur (Pn).

Dans une installation monotube avec réservoir situé en-dessous par rapport au brûleur, la fonction de coupure de la vanne de régulation doit être rendue inactive en raccordant la ligne gicleur au port Pn et en fermant le port P.

Une électrovanne doit être installée dans la ligne gicleur pour ce genre d'application.

Garantie

Danfoss n'offre aucune garantie sur ses pompes lorsqu'elles sont utilisées hors caractéristiques techniques spécifiées ou avec un fioul contenant des particules abrasives.

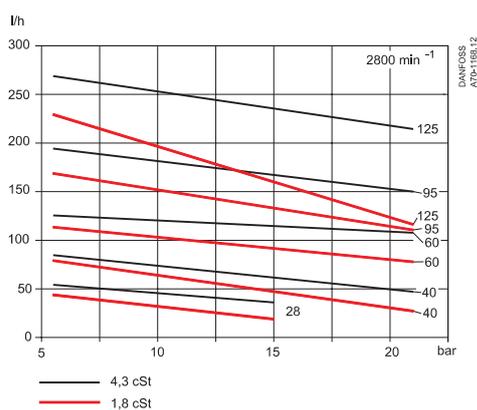
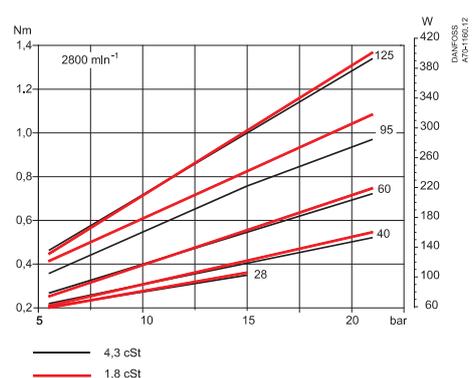
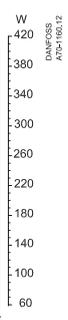
Identification
Exemple:
RSA 60

28 = Débit 46 l/h
 40 = Débit 75 l/h
 60 = Débit 120 l/h
 95 = Débit 184 l/h
 125 = Débit 255 l/h

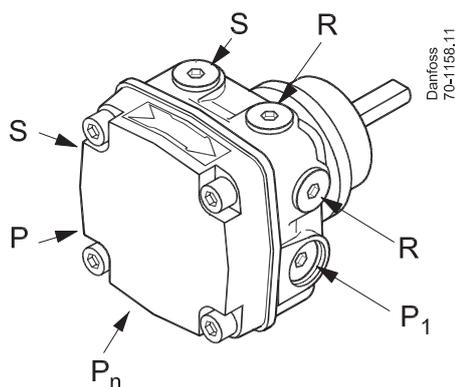
 Débit à 4.3 cSt, 10 bar, 2800 min⁻¹.

Caractéristiques techniques

| RSA | 28 | 40 | 60 | 95 | 125 |
|---|--|-----------------------------|---------|------------------------------|---------|
| Types de fioul | Kérosène, gazole standard et biocarburants | | | | |
| Plage de viscosité (mesurée à la conduite d'aspiration) | 1.3 - 75 cSt. (mm ² /s) | | | | |
| Filtre : Surface/Maillage | 75 cm ² / 150 µm | | | 170 cm ² / 150 µm | |
| Plage de pression | 5.5-15 bar | 5.5-21 bar | | | |
| Réglage d'usine | 7 ± 1 bar | | | 10 ± 1 bar | |
| Pression max. admissible côtés aspiration et retour | 4 bar | | | | |
| Vitesse de rotation | 2400-3450 min ⁻¹ | 1400-3450 min ⁻¹ | | | |
| Couple de démarrage max. | 0.20 Nm | 0.22 Nm | 0.24 Nm | 0.30 Nm | 0.35 Nm |
| Températures ambiante | -20 to +120 °C | | | | |
| Température de stockage | -25 to +120 °C | | | | |
| Température du médium | -10 to +120 °C | | | | |
| Arbre/ Collet | EN 225 | | | | |

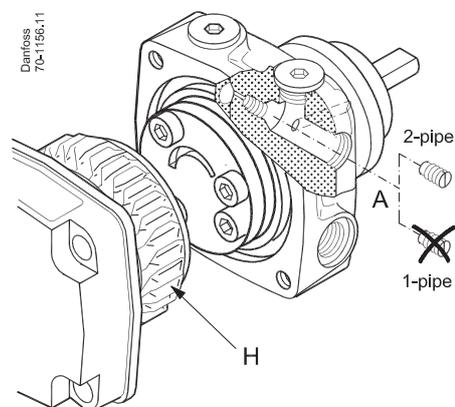
Débit

Couple de service

Consommation


Raccordements



- P₁**: Réglage de la pression
- S**: Conduite d'aspiration G1/4
- R**: Conduite de retour G1/4
- P**: Raccordement du gicleur G1/8 (G1/4 for RSA 125)
- P_n**: Raccordement du manomètre G 1/8
- H**: Filtre

Changement et remplacement du filtre

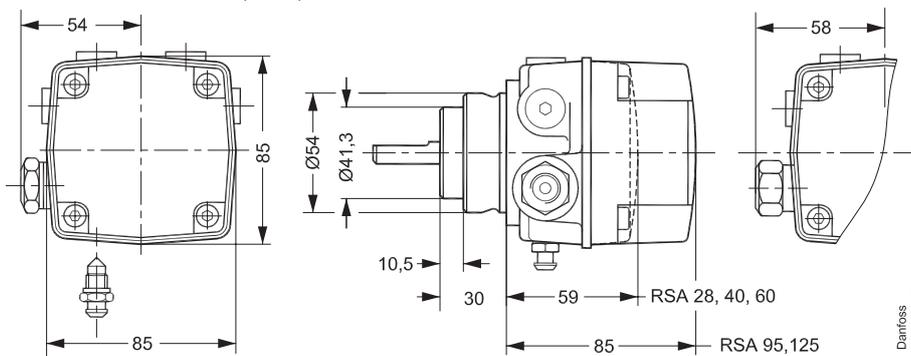


- H**: Filtre
- A**: Installation bitube: avec vis de BY-PASS (A)
- B**: Installation monotube : sans vis de BY-PASS (A)

Dimensions

RSA 28, 40, 60, 95, (125*)

*RSA 125



| TYPE | L | L | L |
|---------|------|------|------|
| RSA 28 | 30,0 | 62,0 | 11,4 |
| RSA 40 | 28,8 | 60,8 | 10,2 |
| RSA 60 | 26,8 | 58,8 | - |
| RSA 95 | 30,0 | 62,0 | - |
| RSA 125 | - | 62,0 | - |



Des documents complémentaires concernant les composants du brûleur sont disponibles sur le site <http://heating.danfoss.fr/>

Danfoss Sarl

Heating Segment • danfoss.fr • +33 (0)1 82 88 64 64 • E-mail: cscfrance@danfoss.com

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et tous les logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.
