

ENSEMBLES DE CLIMATISATION CLAPETS ANTI-RETOUR

Page 1/6

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

SOMMAIRE

1. OBJET	1
2. EXPRESSION SUR DOCUMENTS	1
3. PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES	1
4. CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES ET D'ASPECT	2
5. CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT	2
6. CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	3
6.1. TENUE DES EMBOUTS DE RACCORDEMENT	3
6.2. TENUE AUX VIBRATIONS	3
7. TENUE AUX HYDROCARBURES	3
8. ESSAI D'ENDURANCE	3
ANNEXE 1	4
ANNEXE 2	5
9. HISTORIQUE ET DOCUMENT CITÉS	6
9.1. HISTORIQUE	6
9.2. DOCUMENTS CITÉS	6
9.3. EQUIVALENT À :	6
9.4. CONFORME À :	6
9.5. MOTS CLEFS	6

1.OBJET

Le présent cahier des charges définit les spécifications auxquelles doivent satisfaire les clapets antiretour utilisés dans les dispositifs à commande par vérin à dépression

Le clapet antiretour peut être indépendant ou incorporé à un appareil (réservoir de dépression, ...).

Le but du clapet antiretour est de maintenir dans le circuit d'utilisation un niveau de dépression suffisant, pour éviter le retour en position repos du vérin à dépression, lorsque ce niveau devient trop faible côté source (voir schéma de principe en annexe 1).

2.EXPRESSION SUR DOCUMENTS

L'application des exigences du présent cahier des charges doit être indiquée sur les documents sous la forme suivante : CDC B27 3650.

3.PRESCRIPTIONS GENERALES

Ces prescriptions sont celles du cahier des charges B20 0110 à l'exception des paragraphes indiqués ci-dessous qui sont complétés comme suit :

C - APPROBATION DES FOURNITURES

Suivant norme TALBOT DA 0200.

E - MARQUAGE

- Nom ou marque du fournisseur.
- Date de fabrication.

4. CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES ET D'ASPECT

Les clapets antiretour doivent être conformes au plan fonctionnel en ce qui concerne les cotes d'encombrement, les dimensions et les couleurs d'identification des embouts de raccordement.

5. CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

5.1 Le clapet devra permettre le passage de la dépression dans un sens et assurer l'étanchéité du circuit dans l'autre sens, lorsque la différence de pression entre l'entrée et la sortie tend à s'inverser.

5.2 Le clapet devra fonctionner à toutes températures comprises entre - 30 °C et 80 °C, quelle que soit l'humidité relative.

5.3 Ouverture et fermeture de la soupape du clapet

5.3.1 L'augmentation de la dépression à l'entrée du clapet devra provoquer l'ouverture de la soupape en moins de 10 s pour des différences de pression entre l'entrée et la sortie du clapet inférieures à :

- 60 mbar (45 mmHg) entre - 30 °C et 15 °C,
- 47 mbar (35 mmHg) entre 15 °C et 80 °C.

5.3.2 Une dépression constante maintenue à l'entrée du clapet devra maintenir ouverte la soupape, tant que la différence de pression entre l'entrée et la sortie reste supérieure à 47 mbar (35 mmHg).

5.3.3 Les dépressions côté utilisation et côté source sont réglées à 200 mbar (150 mmHg). La dépression de la source doit augmenter de 3 mbar/s (2,5 mmHg/s). La dépression côté utilisation restant constante. Le clapet devra s'ouvrir avant que la dépression de la source n'ait dépassé la dépression côté utilisation de 47 mbar (35 mmHg).

5.3.4 Etanchéité

- Etanchéité dans le circuit d'utilisation

Le clapet est monté comme indiqué en annexe 2.

Une dépression de 33 mbar (25 mmHg) est établie dans le circuit à l'aide de la pompe à vide, puis le robinet d'arrêt sera fermé.

La perte de dépression dans le circuit devra être inférieure à 13 mbar (10 mmHg) en 2 heures.

- Etanchéité vers l'extérieur

Le montage d'essai est celui indiqué en annexe 2, mais le clapet est monté en sens inverse et sa sortie côté utilisation devra être obturée.

Une dépression de 935 mbar (700 mmHg) est établie dans le circuit à l'aide de la pompe à vide, puis le robinet d'arrêt sera fermé.

La perte de dépression dans le circuit devra être inférieure à 13 mbar (10 mmHg) en 2 heures.