

RACCORDS CAOUTCHOUCS OU PLASTIQUES POUR CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT CYCLES REPETES : PRESSION/DEBATTEMENT

Page 1/9

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

SOMMAIRE

1. OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION	1
2. PRINCIPE (DÉFINITION DES CYCLES)	1
2.1. CYCLE DE BASE	1
2.2. CAS DES RACCORDS SANS DÉBATTEMENT	3
2.3. CAS DES RACCORDS AVEC DÉBATTEMENT	4
3. APPAREILLAGE	6
4. MODE OPÉRATOIRE	7
5. PROCÈS-VERBAL D'ESSAI	8
6. HISTORIQUE ET DOCUMENT CITÉS	9
6.1. HISTORIQUE	9
6.2. DOCUMENTS CITÉS	9
6.3. EQUIVALENT À :	9
6.4. CONFORME À :	9
6.5. MOTS CLEFS	9

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente procédure a pour but de définir les essais à effectuer pour valider la tenue d'un raccord caoutchouc ou plastique du circuit de refroidissement à des cycles répétés de Pression/Débattement, en présence du liquide de refroidissement chauffé.

Cette procédure permet donc de connaître la tenue sur véhicule de l'ensemble : raccord, moyens de fixation (ex. : colliers, liaisons rapides, etc.) et moyens de bridage (ex. : agrafes, etc.).

2.PRINCIPE (DEFINITION DES CYCLES)

Cet essai consiste à monter le raccord strictement dans les conditions d'utilisation sur véhicule, rempli du liquide de refroidissement maintenu à la température de $118\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$.

Dans ces conditions, le raccord est soumis à un cycle d'essai en Pression/Débattement, dépendant de sa position dans le circuit de refroidissement et de la présence ou non de débattements.

Nota : Les pressions indiquées dans les graphes doivent être tenues à $\pm 0,1\text{ bar}$.

2.1.CYCLE DE BASE

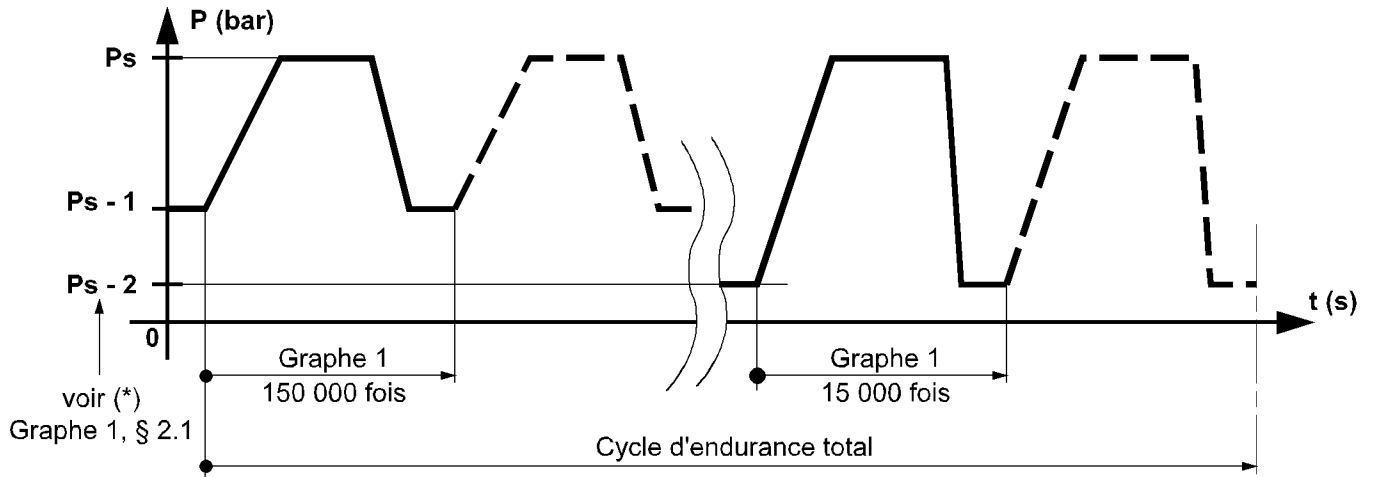
Le cycle de pression est défini selon le graphe 1 décrit ci-après.



2.2.CAS DES RACCORDS SANS DEBATTEMENT

2.2.1.RACCORD MONTE AVANT LE THERMOSTAT

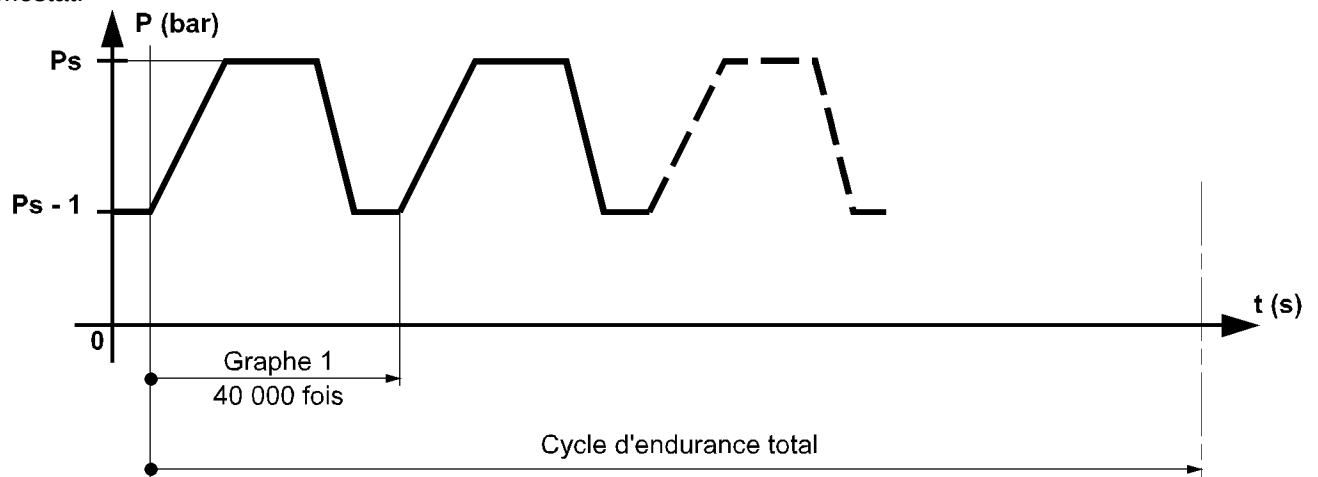
Le graphe 2 ci-après définit le cycle d'endurance pour le cas du raccord sans débattement, monté avant le thermostat.



Graphe 2

2.2.2.RACCORD MONTE APRES LE THERMOSTAT

Le graphe 3 ci-après définit le cycle d'endurance pour le cas du raccord sans débattement, monté après le thermostat.



Graphe 3