

FONCTIONS D'ETANCHEITE EN MECANIQUE ELEMENTS FILETES

Page 1/10

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

SOMMAIRE

1. OBJET	1
2. EXPRESSION SUR DOCUMENTS	1
3. CHOIX DU MODE DE FONCTION	1
4. CARACTÉRISTIQUES DES MODES DE FONCTIONS	3
5. CONDITIONS DE MISE EN OEUVRE	4
6. CARACTERISTIQUES D'IDENTIFICATION DES PRODUITS	5
ANNEXE 1	6
ANNEXE 2 (1/3)	7
ANNEXE 2 (2/3)	8
ANNEXE 2 (3/3)	9
7. HISTORIQUE ET DOCUMENT CITÉS	10
7.1. HISTORIQUE	10
7.2. DOCUMENTS CITÉS	10
7.3. EQUIVALENT À :	10
7.4. CONFORME À :	10
7.5. MOTS CLEFS	10

1.OBJET

La présente norme définit les caractéristiques s'appliquant aux différentes fonctions d'étanchéité des éléments filetés, réalisées en mécanique.

Ce document doit être accompagné des normes B14 0100 et B74 0100 donnant les prescriptions générales pour la consultation des fournisseurs.

2.EXPRESSION SUR DOCUMENTS

La fonction est définie par le numéro du mode de fonction suivi de l'indice de la présente norme :

Exemple :

ETANCHEITE BOUCHON VISSE SUR BLOC CYLINDRE
FONCTION 200 NORME B14 2230.

3.CHOIX DU MODE DE FONCTION

Ce tableau a pour but d'orienter le concepteur vers le mode de fonction répondant aux exigences essentielles pour le type d'étanchéité retenu.

TENUE A LA PRESSION MAXIMALE (MPa)	DEMONTABILITE	MODE DE FONCTION
0,1	OUI	200
0,6	OUI	201
0,1	NON	202
0,6	NON	203

FONCTIONS D'ETANCHEITE EN MECANIQUE	B14 2230	3/10
-------------------------------------	----------	------

4.CARACTERISTIQUES DES MODES DE FONCTIONS

Les exigences des différents modes de fonction données ci-après correspondent à des éléments filetés mâles ou femelles M10 x 1,50. Pour les autres diamètres et pas, conformes à la norme C10 0020, voir les tableaux correspondant à la fonction considérée (annexe 1).

Les valeurs des couples exprimées en N.m sont données par cm de longueur d'élément fileté en prise.

DOCUMENTS	CARACTERISTIQUES	CONDITIONS PARTICULIERES	EXPRESSION DES RESULTATS	NUMERO DU MODE DE FONCTION	
				DEMONTABLE	
				200	201
				NON DEMONTABLE	
				202	203
D45 5236	4.1 DETERMINATION DE L'APTITUDE A L'ETANCHEITE AUX FLUIDES	(1)			
D41 5233	- Couple de vissage (C)	-	N.m	*	*
	- Pression		MPa	0,1	0,6
	- Durée		h	48	48
	- Tenue		Notation	Pas de fuite	Pas de fuite
	4.2 POSSIBILITE DE MONTAGE				
D41 5233	- Couple de freinage au vissage (C _{FV})	(2)	N.m	≤ 3,5	≤ 3,5
	4.3 POSSIBILITE DE DEMONTAGE			**	**
D41 5233	- Rapport couple de dévissage sur couple de vissage (C _D /C)		-	≤ 1	≤ 1

* La valeur du couple de vissage (C) doit être conforme à celle indiquée dans les documents de définition.

** Selon exigence de la fonction retenue.

(1) et (2) Conditions particulières, en annexe 1.