

EN 1514-2:2014+A1:2021



NBN EN 1514-2:2014+A1:2021



**Brides et leurs assemblages - Joints pour les brides désignées PN
- Partie 2 : Joints spiralés pour utilisation avec des brides en acier**

Valable à partir de 25-02-2021

Remplace NBN EN 1514-2:2014

ICS: 23.040.80

NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

EN 1514-2:2014+A1

Janvier 2021

ICS 23.040.80

Version Française

**Brides et leurs assemblages - Joints pour les brides
désignées PN - Partie 2 : Joints spiralés pour utilisation
avec des brides en acier**

Flansche und ihre Verbindungen - Dichtungen für
Flansche mit PN-Bezeichnung - Teil 2:
Spiraldichtungen für Stahlflansche

Flanges and their joints - Gaskets for PN-designated
flanges - Part 2: Spiral wound gaskets for use with steel
flanges

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 25 Juillet 2014 et comprend l'amendement 1 adopté par le CEN le 30 Novembre 2020.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion du CEN-CENELEC ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN-CENELEC, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles

Sommaire

Page

Avant-propos européen	3
Introduction	4
1 Domaine d'application	5
2 Références normatives	5
3 Termes et définitions.....	5
4 Désignations.....	7
4.1 Caractéristiques essentielles et dimensions.....	7
4.1.1 Généralités.....	7
4.1.2 Compression maximale.....	8
4.1.3 Utilisation d'un anneau intérieur.....	8
4.2 Gamme des désignations PN	8
4.3 Gamme des DN (diamètres nominaux)	8
4.4 Types de joints	8
4.5 Informations à fournir par l'acheteur	8
5 Conception des joints.....	9
6 Types de joints	9
7 Dimensions.....	10
8 Marquage	12
8.1 Généralités.....	12
8.2 Code couleur	12
Annexe A (informative) Informations à fournir par l'acheteur.....	14
Bibliographie	15

Avant-propos européen

Le présent document (EN 1514-2:2014+A1:2021) a été élaboré par le Comité Technique CEN/TC 74 « Brides et leurs assemblages », dont le secrétariat est tenu par DIN.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en juillet 2021, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en juillet 2021.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. Le CEN [et/ou le CENELEC] ne saurait [sauraient] être tenu[s] pour responsable[s] de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

Le présent document inclut l'Amendement 1 approuvé par le CEN le 15 juin 2020.

Le présent document remplace l'EN 1514-2:2014.

Le début et la fin du texte ajouté ou modifié par l'amendement sont indiqués dans le texte par les repères A1 A1.

L'EN 1514, *Brides et leurs assemblages — (Dimensions des) joints pour les brides désignées PN*, est constituée des parties suivantes :

- *Partie 1 : Joints plats non métalliques avec ou sans insert ;*
- *Partie 2 : Joints spiralés pour utilisation avec des brides en acier ;*
- *Partie 3 : Joints non métalliques à enveloppe PTFE ;*
- *Partie 4 : Joints métalliques ondulés, plats ou striés et joints métalloplastiques pour utilisation avec des brides en acier ;*
- *Partie 6 : Joints métalliques striés revêtus pour utilisation avec des brides en acier ;*
- *Partie 7 : Joints métalloplastiques revêtus pour utilisation avec des brides en acier ;*
- *Partie 8 : Joints polymères toriques pour utilisation avec des brides à rainures.*

Selon le Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

EN 1514-2:2014+A1:2021 (F)

Introduction

La présente partie de l'EN 1514 n'inclut pas les dimensions des joints spiralés pour brides à emboîtement double mâle/femelle et brides à emboîtement simple mâle/femelle conformes à l'EN 1092-1. Des joints de ce type peuvent être disponibles pour ces types de brides et il est conseillé à l'acheteur de se renseigner auprès du fabricant quant à leur disponibilité.

1 Domaine d'application

La présente partie de l'EN 1514 spécifie les dimensions et le marquage des joints spiralés utilisés avec des brides à face plate et surélevée conformes aux exigences de l'EN 1092-1, pour les pressions nominales PN 10, PN 16, PN 25, PN 40, PN 63, PN 100 et PN 160, et les diamètres nominaux allant jusqu'à DN 1 000 inclus.

NOTE 1 Les dimensions des autres types de joints utilisés avec des brides conformes à l'EN 1092-1, l'EN 1092-2, l'EN 1092-3 et l'EN 1092-4 sont données dans les normes EN 1514-1, EN 1514-3, EN 1514-4, EN 1514-6, EN 1514-7 et EN 1514-8.

NOTE 2 L'Annexe A répertorie les informations à fournir par l'acheteur lors de sa commande de joints lorsque le choix des matériaux appropriés à l'utilisation des joints est laissé au fabricant.

2 Références normatives

Les documents ci-après, dans leur intégralité ou non, sont des références normatives indispensables à l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

EN 1333, *Brides et leurs assemblages — Composants de réseaux de tuyauteries — Définition et sélection des PN*

EN ISO 6708, *Composants de réseau de tuyauteries — Définition et sélection des DN (diamètre nominal) (ISO 6708)*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

3.1 DN

désignation alphanumérique de dimension pour les composants d'un réseau de tuyauteries, utilisée à des fins de référence. Elle comprend les lettres DN suivies par un nombre entier sans dimension qui est indirectement relié aux dimensions réelles, en millimètres, de l'alésage ou du diamètre extérieur des raccords d'extrémité

Note 1 à l'article : Le nombre suivant les lettres DN ne représente pas une valeur mesurable, et il convient de ne pas l'utiliser à des fins de calcul sauf si cela est spécifié dans la norme appropriée.

Note 2 à l'article : Dans celles des normes qui utilisent le système de désignation par DN, il convient que toute relation entre DN et les dimensions du composant soit donnée, par exemple DN/DE ou DN/DI.