

NORME INTERNATIONALE

**ISO
1465**

Deuxième édition
1989-09-15

Aéronefs — Raccords de remplissage en oxygène liquide — Dimensions de raccordement

Aircraft — Liquid oxygen replenishment couplings — Mating dimensions
iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1465:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ec9101e4-8071-4f8f-b189-5fcc2b969430/iso-1465-1989>



Numéro de référence
ISO 1465 : 1989 (F)

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 1465 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 20, *Aéronautique et espace*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 1465 : 1976), dont elle constitue une révision mineure.

L'attention des utilisateurs est attirée sur le fait que toutes les Normes internationales sont de temps en temps soumises à révision et que toute référence faite à une autre Norme internationale dans le présent document implique qu'il s'agit, sauf indication contraire, de la dernière édition.

Aéronefs — Raccords de remplissage en oxygène liquide — Dimensions de raccordement

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale fixe les dimensions de raccordement et de l'espace à laisser libre autour des raccords de remplissage en oxygène liquide à bord des aéronefs.

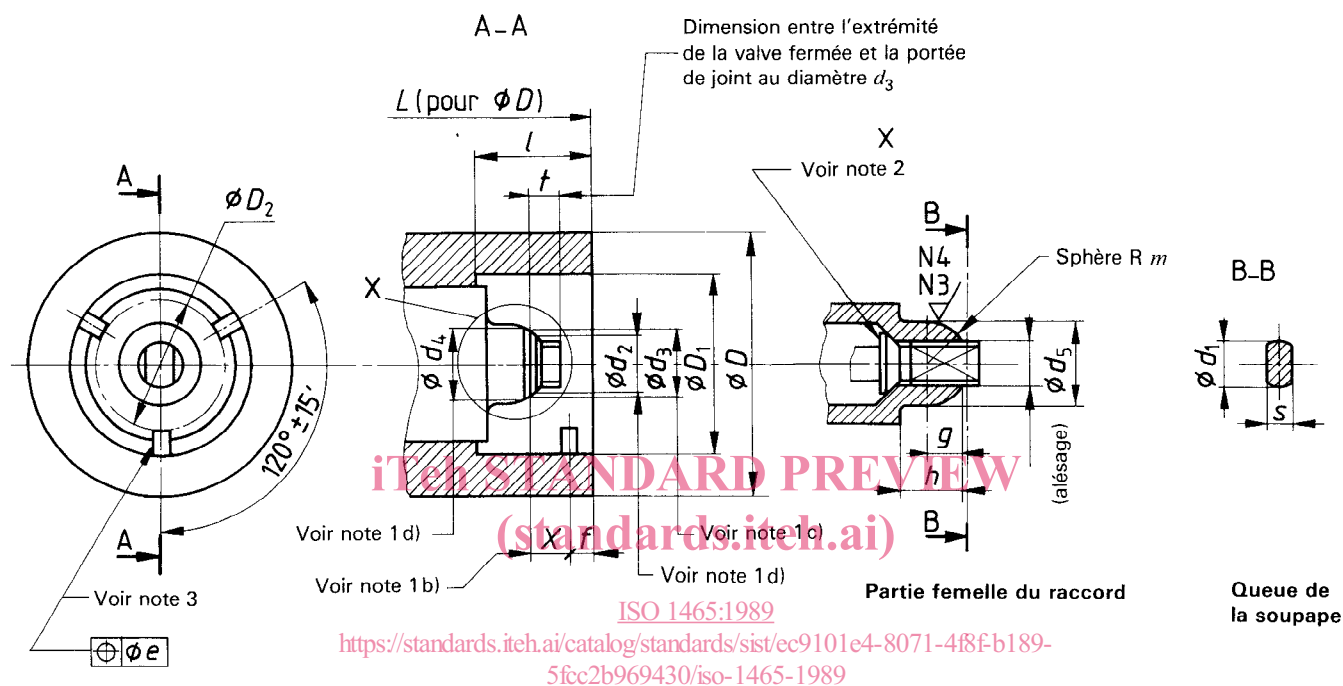
2.2 La partie aéronef du raccord de remplissage en oxygène liquide doit pouvoir être accouplée à la partie terrain du raccord de remplissage.

2 Interchangeabilité

2.1 Les dimensions de raccordement et les caractéristiques de la partie terrain du raccord de remplissage en oxygène liquide doivent être conformes à celles qui sont indiquées à la figure 1 et dans le tableau 1.

3 Espace à laisser libre

L'espace à laisser libre dans l'aéronef pour recevoir la partie terrain du raccord de remplissage, afin de permettre l'accouplement et le désaccouplement de la tuyauterie d'alimentation, doit être conforme à la figure 2 et au tableau 2.



NOTES

- 1 Le raccord doit être maintenu accouplé par un ressort agissant longitudinalement et ayant les caractéristiques suivantes :
 - a) Course du ressort: 1,3 mm $\pm$ 0,29 mm par daN (0,022 8 in $\pm$ 0,005 in par lbf).
 - b) Dans la position accouplée, le raccord doit être rigoureusement étanche pour toutes les valeurs de X comprises entre 10,1 mm et 25 mm (0,398 in et 0,985 in) et doit exercer une pression de 22,2 daN $\pm$ 2,2 daN (50 lbf $\pm$ 5 lbf) sur la portée du joint de la partie aéronef lorsque la dimension X est de 12 mm (0,47 in). La pression ne doit pas dépasser 35,6 daN (80 lbf) pour toutes les valeurs de X comprises à l'intérieur de la gamme admise.
 - c) Une portée de joint de 12,7 mm (0,5 in) de diamètre est admise pour la présente Norme internationale.
 - d) La zone de joint s'étend entre les diamètres d_2 et d_4 .
- 2 Dans la position désaccouplée, la soupape doit être maintenue fermée par un ressort présentant les caractéristiques suivantes :
 - a) Course: 5 mm $\pm$ 0,57 mm par daN (0,087 6 in $\pm$ 0,01 in par lbf).
 - b) Force: 2,67 daN $\pm$ 0,22 daN (6 lbf $\pm$ 0,5 lbf) lorsque la queue de la soupape est située à ras de la portée du joint.
 - c) La course de la soupape doit permettre le déplacement de la queue jusqu'à 2 mm (0,08 in) à l'intérieur du raccord.
- 3 La fixation est assurée par trois tétons équidistants, d'un diamètre de 4,09 / 3,85 mm (0,161 / 0,151 in) et positionnés comme représenté.

Figure 1 — Partie terrain du raccord de remplissage en oxygène liquide

Tableau 1 — Partie terrain du raccord de remplissage en oxygène liquide

Dimension		mm	in	Dimension		mm	in
D	max.	51,2	2,016	f	max.	4,09	0,161
D_1	max. min.	35,76 35,71	1,408 1,406	g	max. min.	6,48 6,22	0,255 0,245
D_2	max. min.	28,98 28,17	1,141 1,109	h	max. min.	12,04 11,79	0,474 0,464
d	max. min.	8,79 8,69	0,346 0,342	L	min.	76,2	3
d_1	max. min.	8,59 8,48	0,338 0,334	l	min.	21,34	0,84
d_2	min.	10,9	0,43	$m^{2)}$	max. min.	8 7,87	0,315 0,31
$d_3^{1)}$		12,7	0,5	s	max. min.	4,9 4,65	0,193 0,183
d_4	max.	15,24	0,6	t	max. min.	4,95 4,45	0,195 0,175
d_5	max. min.	16 15,74	0,63 0,62	N3	min.	0,1 μm (R_a)	4 μin (R_a)
e	max.	0,25	0,01	N4	max.	0,2 μm (R_a)	8 μin (R_a)

1) Diamètre de calibre.
2) Rayon sphérique.

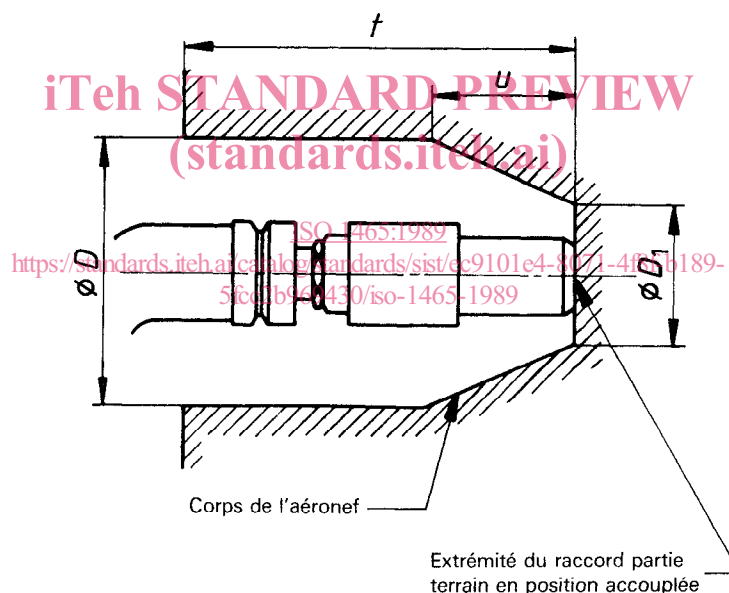


Figure 2 — Espace à laisser libre autour du raccord de remplissage en oxygène liquide

Tableau 2 — Dimensions de l'espace libre

Dimension		mm	in
t	max.	279,4	11
u	max.	101,6	4
D	min.	177,8	7
D_1	min.	95,25	3,75

NOTE — La partie aéronef du raccord a été prévue de façon à offrir un espace suffisant pour permettre une introduction aisée du raccord de remplissage par un opérateur portant des gants épais, avec un tuyau d'alimentation ayant un rayon de pliage minimal de 152,4 mm (6 in).

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1465:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ec9101e4-8071-4f8f-b189-5fcc2b969430/iso-1465-1989>

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1465:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ec9101e4-8071-4f8f-b189-5fcc2b969430/iso-1465-1989>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1465:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ec9101e4-8071-4f8f-b189-5fcc2b969430/iso-1465-1989>

CDU 629.73.048.4 : 621.643.4

Descripteurs: aéronef, gaz liquéfié, oxygène, matériel d'aéronef, circuit de fluide, dispositif de remplissage, spécification, dimension.

Prix basé sur 3 pages
