

norme française

NF S 61-701
Janvier 2009

Indice de classement : **S 61-701**

ICS : 13.220.10 ; 23.040.40

Équipement des services de secours
et de lutte contre l'incendie

Raccords destinés à la lutte contre les incendies

Sécurité et performances

E : Firefighting and rescue service equipment — Fire hose couplings —
Safety and performance

D : Ausrüstung für die Rettungs- und Brandbekämpfungsdienste —
Zur Brandbekämpfung bestimmte Anschlüsse — Sicherheit und Anforderungen

Norme française homologuée

par décision du Directeur Général d'AFNOR le 24 décembre 2008 pour prendre effet
le 24 janvier 2009.

Remplace les fascicules de documentation NF S 61-706, de juin 1966 et
NF S 61-702, de mai 1965 et les normes homologuées NF S 61-704 et NF S 61-705,
d'avril 1966.

Correspondance

À la date de publication du présent document, il n'existe pas de travaux européens
ou internationaux traitant du même sujet.

Analyse

Le présent document définit la composition et les caractéristiques des raccords
utilisés par les services d'incendie et de secours. Il fournit les spécifications
permettant l'accouplement de deux demi-raccords entre eux, et spécifie les types de
raccords à utiliser en fonction des matériels qu'ils équipent.

Les raccords couverts par le présent document sont interchangeables, en terme
d'accouplement, avec les raccords définis dans les normes antérieures. Toutefois
leurs composants peuvent ne pas être interchangeables.

Descripteurs

Thésaurus International Technique : lutte contre l'incendie, matériel d'incendie,
raccord de tuyauterie, raccord symétrique, sécurité, dimension, caractéristique,
accouplement, pression, interchangeabilité, essai, résistance mécanique, essai de
chute, simulation, information, utilisation, notice technique, marquage.

Modifications

Par rapport aux documents remplacés :

- harmonisation des pressions de service avec celles des installations d'eau
conformes à la norme NF EN 1846-3:2003 ;
- ajout des raccords: DSP DN 50, Guillemain DN 150 et haute pression PN 40.

Corrections

Éditée et diffusée par l'Association Française de Normalisation (AFNOR) — 11, rue Francis de Pressensé — 93571 La Plaine Saint-Denis Cedex
Tél. : + 33 (0)1 41 62 80 00 — Fax : + 33 (0)1 49 17 90 00 — www.afnor.org



Membres de la commission de normalisation

Président : M BRUNEAU

Secrétariat : MME FAUTRAS et M BEZOS — UNM

M	AOUIELLE-LACOURT	CNMIS
LCL	BERNARD	FED FNSPF/CTF
M	BRUNEAU	GIMAEX
M	COUPEL	PONS
M	DAVEAU	MINISTERE DE L'INTERIEUR/DSC
LCL	DEGRANGE	FNSPF/CTF
M	DELANNOY	STE DELANNOY
M	DELERUE	PROMAT
M	DERIEUX	PROFLUID
M	DEXTRE	RENAULT TRUCKS
M	DOOSTERLINCK	HOZELOCK TRICOFLEX
M	DOUSSINEAU	MINISTERE DE L'INTERIEUR/DSC
M	DUTARTRE	CARCOSERCO
M	FARCY	BMP MARSEILLE
M	FLEURAT	HOZELOCK TRICOFLEX
M	GRANDPIERRE	POK
M	GUESDON	BSPP
MME	JAUSONS	CAMIVA
M	LAVOUIRAY	MR TUYAUX
M	LEROY	LEADER
M	MALLARD	FFMI
MLLE	MAQUENNEHAN	PROFLUID
M	MARTIN	SOCIETE PONS SAS
M	PERROUD	DESAUTEL
MME	PINEAU	AFNOR

Sommaire

	Page
Introduction	4
1 Domaine d'application	4
2 Références normatives	4
3 Termes et définitions	4
3.1 Termes et définitions communs à tous les types de raccords	4
3.2 Termes et définitions spécifiques aux raccords symétriques (DSP, AR et Guillemin)	5
3.3 Termes et définitions spécifiques aux raccords GFR	6
4 Prescriptions	8
4.1 Raccords symétriques	8
4.1.1 Raccords symétriques auto étanches	8
4.1.2 Raccords de type Guillemin	12
4.2 Raccords de type GFR	13
4.3 Matériaux	15
4.4 Organe d'accouplement	15
4.5 Pressions	15
4.5.1 Pression nominale (p_N)	15
4.5.2 Pression d'épreuve (p_e)	15
4.5.3 Pression limite de non destruction (p_{Ind})	16
5 Essais de résistance mécanique des raccords symétriques (DSP, AR et Guillemin)	16
5.1 Essai de résistance à l'écartement des coquilles	16
5.2 Essai de simulation de chute	17
6 Désignation	18
7 Informations pour l'utilisation	18
7.1 Notice d'instructions	18
7.2 Marquage	18
Annexe A (normative) Fiche technique	19
Annexe B (informative) Recommandations pour l'utilisation des raccords	20
Bibliographie	22

Introduction

Le présent document regroupe et spécifie les caractéristiques des raccords destinés à la lutte contre les incendies installés en aval des pompes à usage incendies.

Ces raccords sont destinés à être utilisés à une pression nominale supérieure aux pressions précédemment utilisées.

Pour des raisons de sécurité, seuls les raccords symétriques munis d'une bague de verrouillage ont été pris en compte dans le présent document.

1 Domaine d'application

Le présent document définit la composition et les caractéristiques des raccords, utilisés par les services d'incendie et de secours, et fournit les spécifications permettant l'accouplement de deux demi-raccords entre eux. Il prend en compte les pressions de service des installations d'eau spécifiées dans la norme NF EN 1846-3:2003.

Les raccords conformes au présent document sont interchangeables, en terme d'accouplement, avec les raccords définis dans les normes antérieures, leurs composants pouvant toutefois ne pas être interchangeables.

Ces raccords sont des types suivants :

- raccord DSP : DN 40-PN 25, DN 50-PN 25 et DN 65-PN 25 ;
- raccord AR: DN 100-PN 25 ;
- raccord Guillemin : DN 150-PN 20 ;
- raccord GFR/BP : DN 20-PN 25 ;
- raccord GFR/HP : DN 20-PN 40.

L'Annexe A, normative, spécifie la fiche technique des raccords.

L'Annexe B, informative, identifie les types de raccords à utiliser en fonction des matériels qu'ils équipent.

Le présent document ne s'applique pas aux raccords équipant les poteaux et les bouches incendie (voir NF S 61-703 et NF S 61-708).

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour 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).

NF EN 659+A1, *Gants de protection pour sapeurs-pompiers* (indice de classement : S 75-507).

3 Termes et définitions

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

3.1 Termes et définitions communs à tous les types de raccords

3.1.1

raccord

système comportant des parties arrières de types douilles pour tuyaux, filetages, etc., destinées à être montées sur différents équipements

NOTE Voir les Figures 1 et 2.

3.1.2

joint d'étanchéité

élément assurant l'étanchéité sous pression d'un raccord

3.1.3

diamètre nominal

DN

appellation de la dimension d'un raccord correspondant approximativement à son diamètre intérieur

[adapté de la norme NF EN ISO 6708:1995, définition 2.1]

3.1.4

pression nominale

P_N

pression maximale de service

3.1.5

pression d'épreuve

P_e

pression servant à vérifier la résistance du raccord à la pression statique

3.1.6

pression limite de non destruction

P_{Ind}

pression statique utilisée pour l'essai d'éclatement

3.1.7

douille

partie du raccord destinée à réaliser la liaison avec un autre élément de tuyauterie (par exemple : filetages, profils annelés ou à gorges pour liaison avec un tuyau etc.)

3.2 Termes et définitions spécifiques aux raccords symétriques (DSP, AR et Guillemin)

3.2.1

raccord symétrique

système, constitué de deux parties, destiné à assurer une liaison rapide de mise en œuvre et étanche sous pression ou dépression entre deux éléments

3.2.1.1

raccord Delieuvain Spécial Paris

DSP

raccord symétrique auto étanche destiné à fonctionner exclusivement au refoulement

3.2.1.2

raccord Aspiration Refoulement

AR

raccord symétrique auto étanche destiné à fonctionner en aspiration et au refoulement

3.2.1.3

raccord Guillemin

raccord symétrique destiné à fonctionner en aspiration et au refoulement

3.2.2

demi-raccord

une des deux parties constituant un raccord symétrique muni d'une bague de verrouillage

3.2.3

corps

pièce constituée des deux demi-coquilles et du logement du joint d'étanchéité, prolongée à son extrémité par la douille

3.2.4

demi-coquille

partie d'un demi-raccord destinée à assurer la liaison avec les rampes de la bague de verrouillage du demi-raccord opposé

NOTE Les termes «mâchoire» et «oreille», utilisés communément, sont des synonymes de «demi-coquille».

3.2.5

bague de verrouillage

bague cylindrique mobile destinée à assurer, au moyen de deux rampes, le verrouillage ou le déverrouillage, manuel ou avec un outil, de deux demi-raccords

NOTE Les termes «verrou» et «virole», utilisés communément, sont des synonymes de «bague de verrouillage».

3.2.6

rampe

élément de la bague de verrouillage s'insérant dans la demi-coquille du demi-raccord opposé

3.3 Termes et définitions spécifiques aux raccords GFR

3.3.1

raccord à gros filet rond

GFR

système constitué de deux parties non identiques, assurant une liaison rapide de mise en œuvre et étanche sous pression entre deux éléments (voir Figure 2)

3.3.2

GFR basse pression

GFR/BP

raccord GFR destiné à fonctionner sous une pression maximale de service PN 25

3.3.3

GFR haute pression

GFR/HP

raccord GFR destiné à fonctionner sous une pression maximale de service PN 40

3.3.4

raccord mâle

pièce constituée du filetage mâle de raccordement et prolongée à son extrémité par la douille

3.3.5

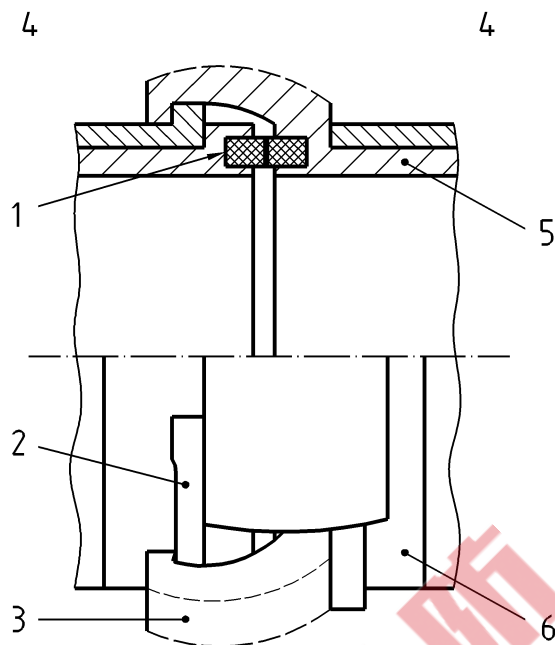
raccord femelle

pièce constituée d'un écrou fileté femelle et d'un corps

3.3.6

corps du raccord femelle

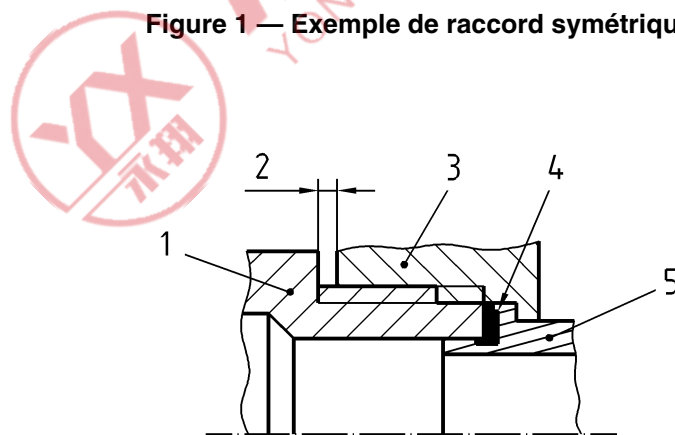
pièce comportant le logement du joint et prolongée à son extrémité par la douille



Légende

- 1 Joint d'étanchéité
- 2 Rampe
- 3 Demi-coquille (forme extérieure libre)
- 4 Demi-raccord
- 5 Corps
- 6 Bague de verrouillage

Figure 1 — Exemple de raccord symétrique



Légende

- 1 Raccord mâle
- 2 Jeu
- 3 Écrou
- 4 Joint
- 5 Corps de raccord femelle

Figure 2 — Raccord GFR

4 Prescriptions

4.1 Raccords symétriques

4.1.1 Raccords symétriques auto étanches

4.1.1.1 Raccords de type DSP

Les raccords de type DSP doivent comporter une bague de verrouillage dont le seul degré de liberté est la rotation ; le système de verrouillage doit comporter :

- deux crans femelles dans les rampes des demi-coquilles ;
- un cran mâle sur les rampes de la bague de verrouillage ;
- un dispositif pour positionner la bague de verrouillage permettant l'accouplement libre du raccord ;
- un dispositif limitant la course de la bague de verrouillage en fin d'accouplement.

Les dimensions des raccords de type DSP doivent être conformes aux valeurs du Tableau 1 telles qu'indiquées à la Figure 3.

Tableau 1 — Dimensions des raccords DSP

Dimensions en millimètres, sauf α en degrés

DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
40	63	55	19,5	19,5	14,2	1,5	13,9	≥ 37	4,5	50
50	78	69	23	23	17,7	2	15,5	≥ 46	5	64
65	94	84	24	24	16,7	2	16,4	≥ 60	7	79
DN	K	L	M	N	Pas	R	S	U	V	α
40	37	2,5	54	61	8	3,5	1,7	1,4	0,7	86
50	50	3	68	76	9	4	1,1	2	1	86
65	63	4	83	92	10	4	1,7	2,2	1	86

Dimensions en millimètres

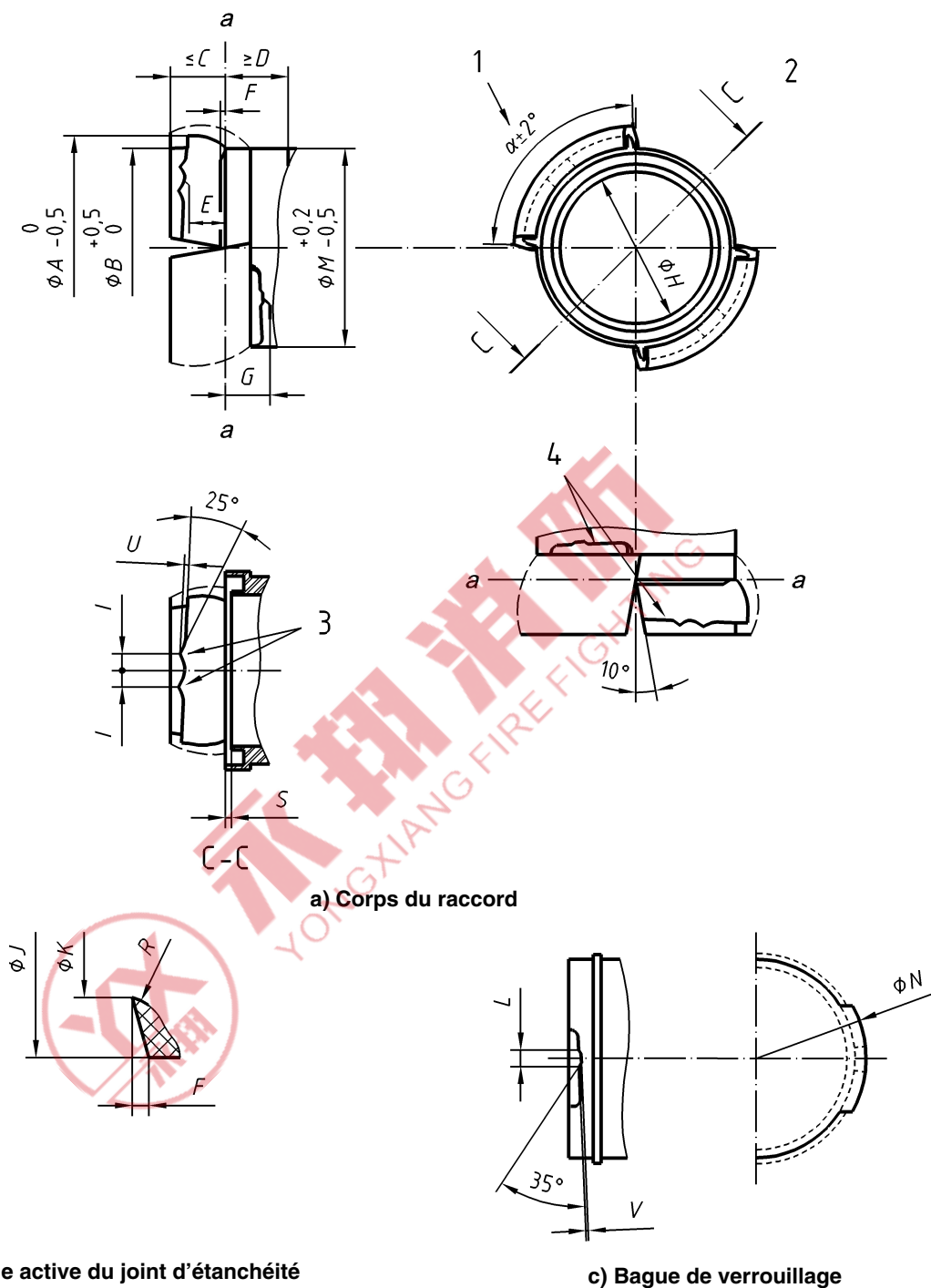


Figure 3 — Raccord de type DSP

Vérifications/essais :

Essai fonctionnel d'accouplement sans pression et sans outil, en vérifiant que les crans mâles des bagues de verrouillage s'insèrent dans les deux seconds crans des demi-coquilles.

Essai fonctionnel de désaccouplement sans pression, à l'aide d'un outil.

Mesurages.

4.1.1.2 Raccords de type AR

Les raccords de type AR doivent comporter une bague de verrouillage dont le seul degré de liberté est la rotation ; le système de verrouillage doit comporter :

- un cran femelle dans la rampe des demi-coquilles ;
- un cran mâle sur les rampes de la bague de verrouillage ;
- un dispositif pour positionner le verrou permettant l'accouplement libre du raccord ;
- un dispositif limitant la course du verrou en fin d'accouplement.

Les dimensions des raccords de type AR doivent être conformes aux valeurs du Tableau 2 telles qu'indiquées à la Figure 4.

Tableau 2 — Dimensions des raccords AR

Dimensions en millimètres, sauf α en degrés

DN	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	α
100	136	123	30	30	21,3	2,5	20,1	≥ 96	121	133	82



Dimensions en millimètres

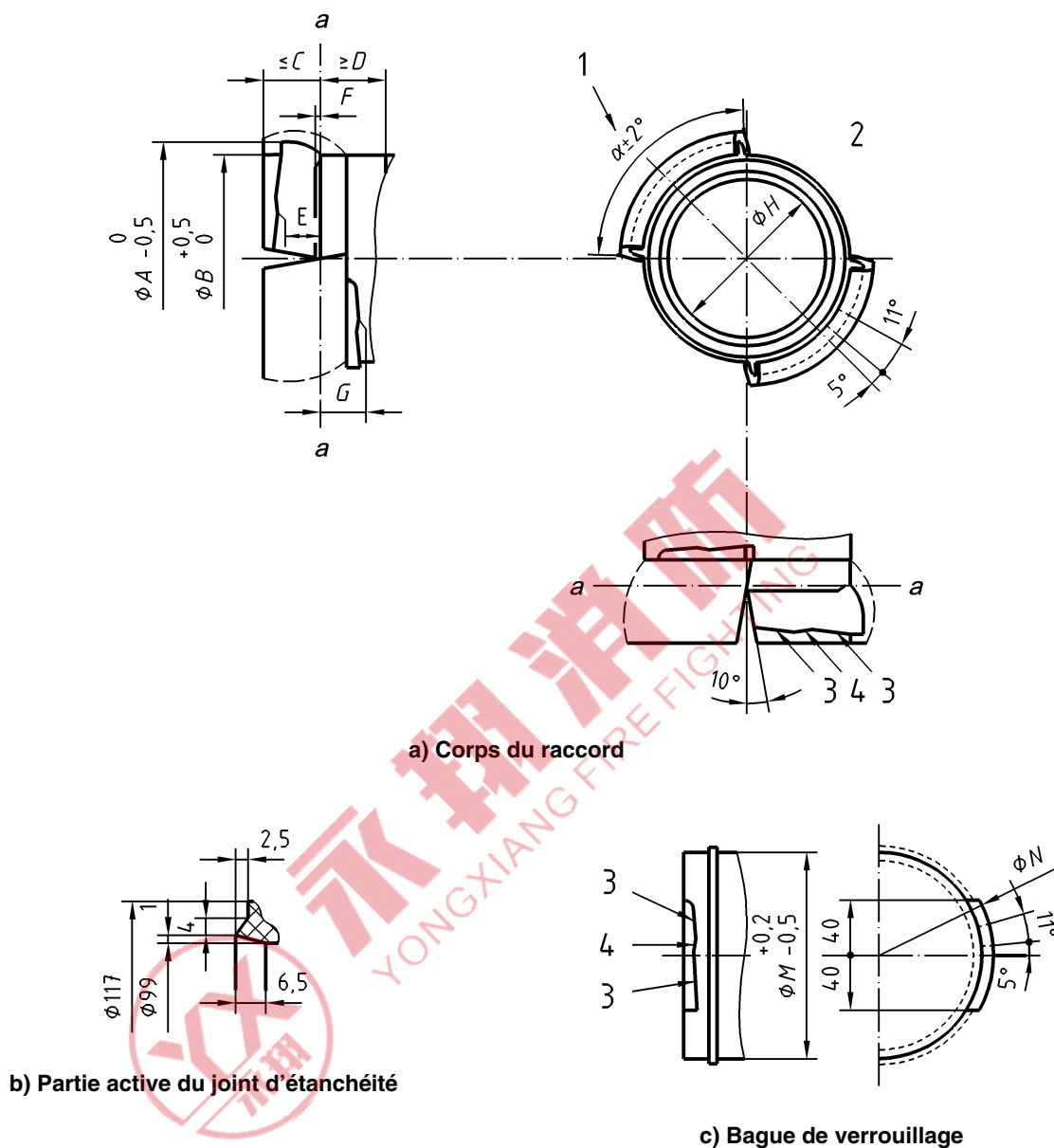


Figure 4 — Raccord de type AR

Vérifications/essais :

Essai fonctionnel d'accouplement sans pression en vérifiant que les crans mâles des bagues de verrouillage s'insèrent dans les crans des demi-coquilles.

Essai fonctionnel de désaccouplement, à l'aide d'un outil, sans pression.

Mesurages.

4.1.2 Raccords de type Guillemain

Les raccords de type Guillemain doivent comporter une bague de verrouillage dont le seul degré de liberté est la rotation ; le système de verrouillage doit comporter :

- de rampes non crantées dans les demi-coquilles ;
- de rampes non crantées sur la bague de verrouillage.

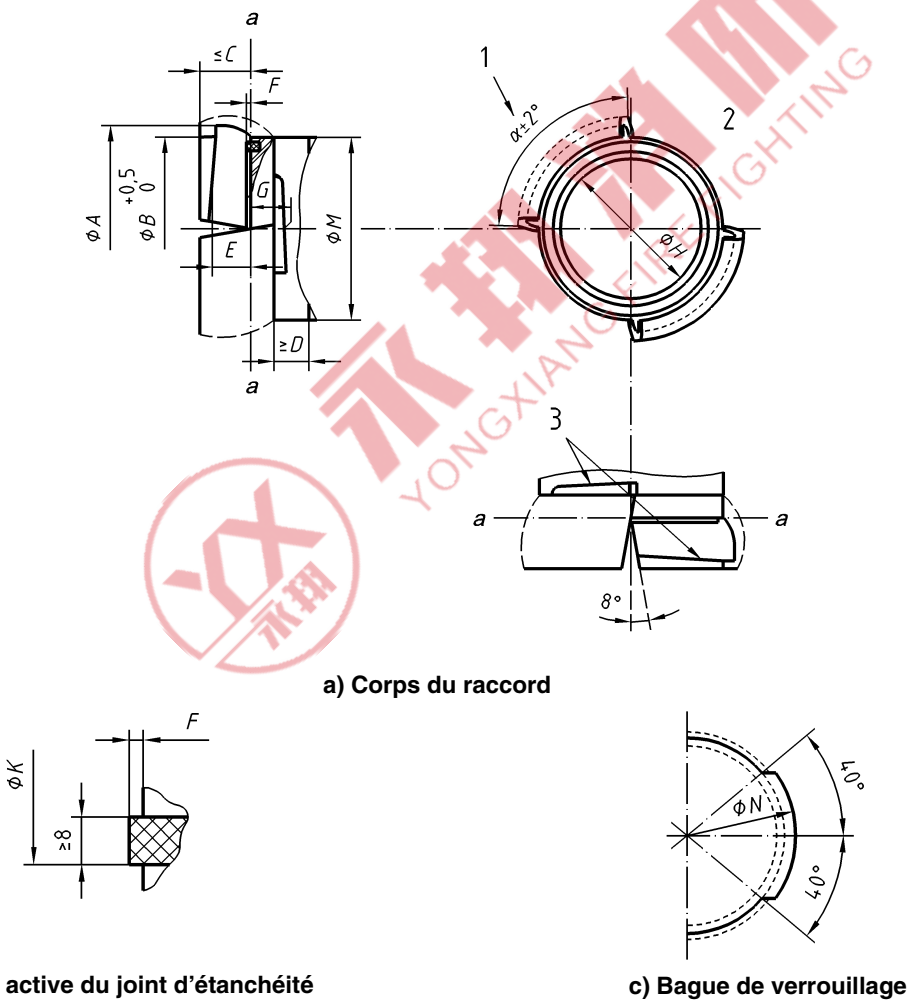
Les dimensions des raccords de type Guillemain doivent être conformes aux valeurs du Tableau 3 telles qu'indiquées à la Figure 5.

Tableau 3 — Dimensions des raccords Guillemain

Dimensions en millimètres, sauf α en degrés

DN	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	Pas	α
150	208	192	40	40	31	3	27	≥ 145	156	190	204	10	82

Dimensions en millimètres



Légende

- 1 Angle α au niveau du plan a-a
- 2 Corps
- 3 Pas

Figure 5 — Raccord de type Guillemain

Vérifications/essai :

Essai fonctionnel sans pression.

Mesurages.

4.2 Raccords de type GFR

Les dimensions des raccords GFR doivent être conformes aux valeurs du Tableau 4 telles qu'indiquées à la Figure 6.

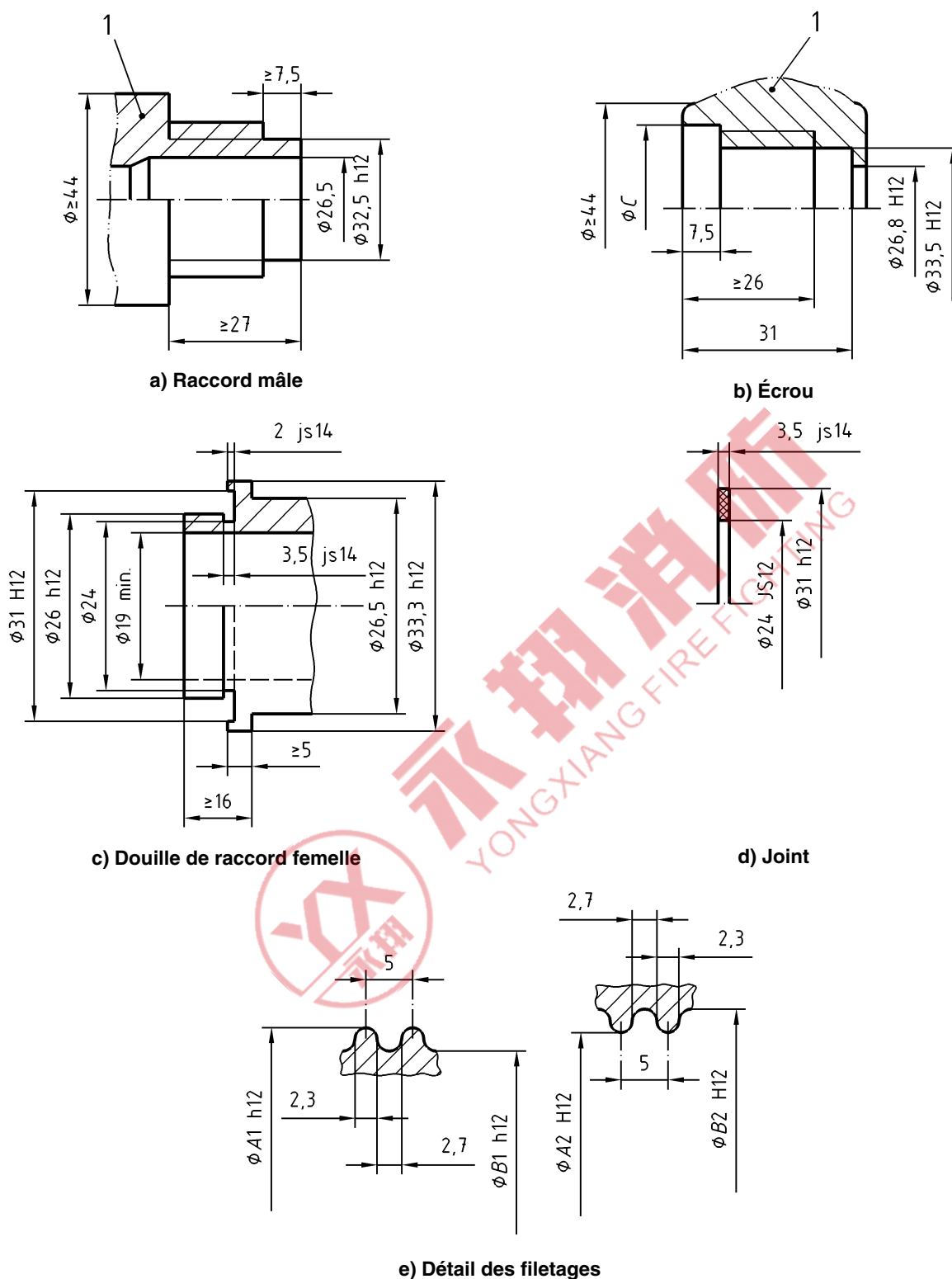
Tableau 4 — Dimensions des raccords GFR

Dimensions en millimètres

P_N bar	A1	A2	B1	B2	C
25	38	33,5	33	38,5	39
40	43	38,5	38	43,5	44



Dimensions en millimètres

**Légende**

1 Forme libre

Figure 6 — Raccord GFRVérifications/essais :

Essai fonctionnel d'accouplement sans pression : vérifier que le demi-raccord mâle se visse à fond dans le demi-raccord femelle, jusqu'au contact avec la face du joint.

Essai fonctionnel de désaccouplement.

Mesurages.

4.3 Matériaux

Les matériaux utilisés doivent être choisis de manière à satisfaire à toutes les prescriptions de l'article 4, sous réserve des essais et ou vérifications demandées.

Les joints d'étanchéité doivent avoir une dureté shore A de :

- 47 ± 5 pour les raccords de types DSP et AR ;
- 60 ± 5 pour les raccords de types Guillemin et GFR.

4.4 Organe d'accouplement

Les raccords doivent être conçus de façon ergonomique permettant d'être manipulés avec des gants de protection de sapeurs-pompiers conformes à la norme NF EN 659+A1 et permettre un fonctionnement sûr et sans risque de blessure.

Les raccords de type DSP doivent pouvoir être accouplés sans outillage et désaccouplés à l'aide d'un outil.

Les raccords de type AR doivent pouvoir être accouplés manuellement avec un complément de serrage à l'aide d'un outil, et désaccouplés à l'aide d'un outil.

Les raccords de type Guillemin doivent pouvoir être accouplés et désaccouplés à l'aide d'un outil.

Les raccords de types GFR/BP et GFR/HP doivent pouvoir être accouplés et désaccouplés à l'aide d'un outil.

4.5 Pressions

4.5.1 Pression nominale (p_N)

Les pressions nominales doivent être conformes aux valeurs du Tableau 5.

Tableau 5 — Pressions nominales

Pressions en bar

DN	Pressions nominales pour raccords de type				
	DSP	AR	Guillemin	GFR/BP	GFR/HP
20	—	—	—	25	40
40	25	—	—	—	—
50	25	—	—	—	—
65	25	—	—	—	—
100	—	25	—	—	—
150	—	—	20	—	—

Vérifications :

Soumettre le raccord à la pression nominale, ce dernier étant relié, au moyen d'un dispositif approprié, à la source de pression.

Constater qu'il n'y a pas de fuite.

Pour les raccords symétriques, vérifier que les bagues de verrouillage ne tournent pas librement pendant l'essai.

4.5.2 Pression d'épreuve (p_e)

La pression d'épreuve doit être égale à $1,5 \times p_N$.

Vérifications :

Soumettre le raccord à la pression d'épreuve pendant 5 min, ce dernier étant relié, au moyen d'un dispositif approprié, à la source de pression. Avant d'effectuer l'essai, purger l'air du système.

Constater qu'il n'y a pas de fuite.

4.5.3 Pression limite de non destruction (p_{Ind})

La pression limite de non destruction doit être égale à $3 \times p_N$, pour les raccords DSP, AR et GFR.

La pression limite de non destruction doit être égale à $2,5 \times p_N$ pour les raccords Guillemin DN 150.

Vérifications/essai :

Soumettre le raccord, obturé par un dispositif approprié et équipé éventuellement d'un joint d'épreuve, à la pression limite de non destruction pendant 5 s. Avant d'effectuer l'essai, purger l'air du système.

Constater qu'il n'y a aucune rupture.

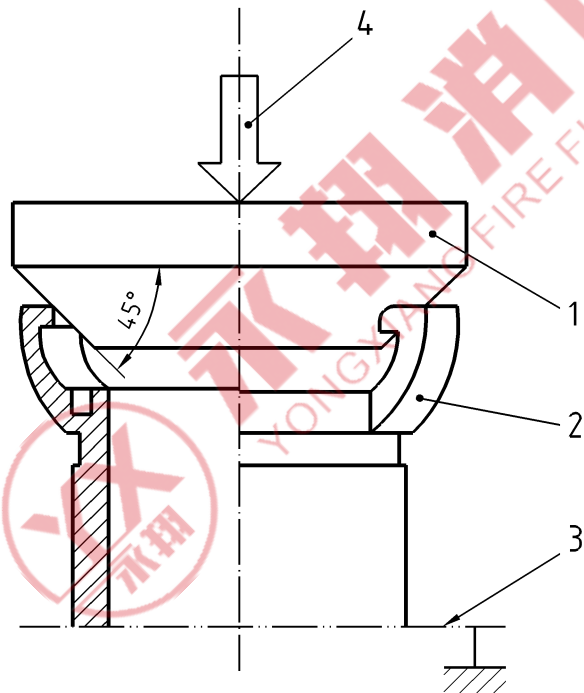
5 Essais de résistance mécanique des raccords symétriques (DSP, AR et Guillemin)

5.1 Essai de résistance à l'écartement des coquilles

Soumettre le raccord à un effort d'écartement appliqué sur ses coquilles, conformément à la Figure 7.

Constater que, au minimum, les valeurs du Tableau 7 ont été atteintes.

Aucune rupture d'une ou des coquilles ne doit être constatée.



Légende

- 1 Cône en acier de dureté supérieure à 250 HB
- 2 Corps
- 3 Face plane et rigide
- 4 Force (N) appliquée avec une vitesse maximale de 5 mm/s

Figure 7 — Essai de résistance à l'écartement des coquilles

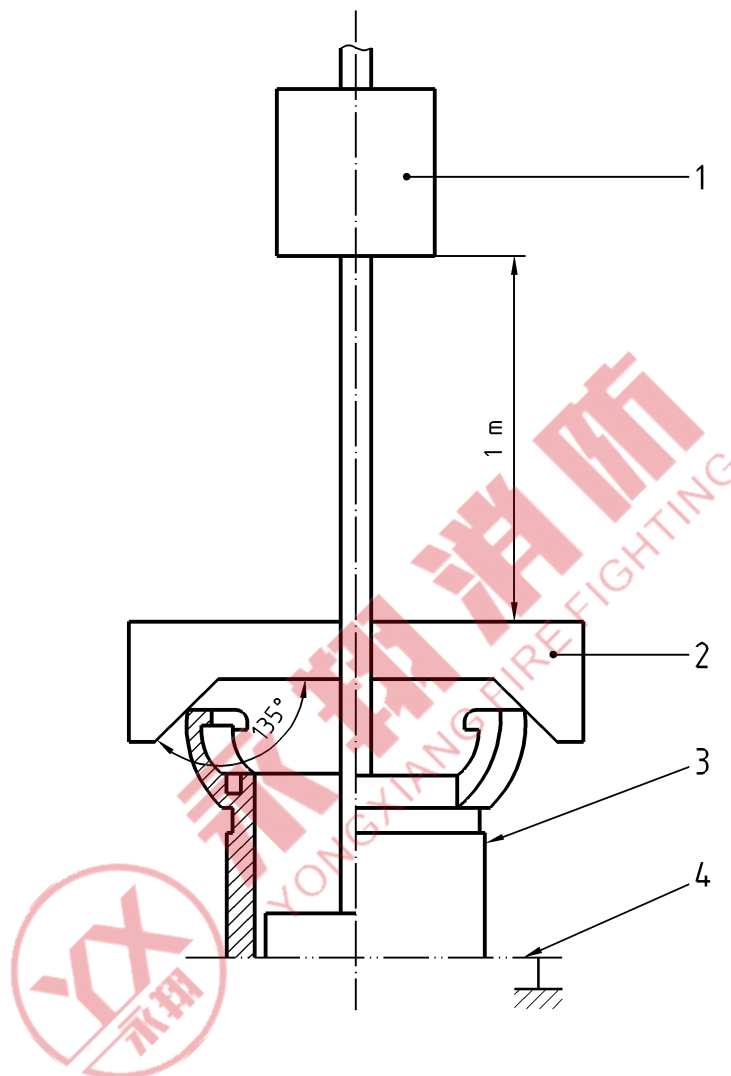
Tableau 6 — Valeurs minimales de résistance à l'écartement des coquilles

Type de raccord	DSP 40	DSP 50	DSP 65	AR 100	Guillemin 150
Force N	11 000	16 000	18 000	30 000	80 000

5.2 Essai de simulation de chute

Sans impulsion initiale, lâcher une masse, dont la valeur est définie dans le Tableau 7, conformément à la Figure 8.

Aucune déformation permanente, empêchant l'accouplement de ce demi-raccord avec un demi-raccord neuf, ne doit être constatée.



Légende

- 1 Masse (kg)
- 2 Cône en acier de dureté supérieure à 250 HB
- 3 Corps
- 4 Face plane et rigide

Figure 8 — Essai de simulation de chute

Tableau 7 — Valeurs des masses

Type de raccord	DSP 40	DSP 50	DSP 65	AR 100	Guillemin 150
Masse kg	3	5	5	10	Non applicable

6 Désignation

Les raccords des services de secours et de lutte contre l'incendie, conformes au présent document, doivent être désignés comme suit :

- description ;
- référence du présent document ;
- désignation du type de raccord (DSP, AR, Guillemin, GFR/BP et GFR/HP) ;
- diamètre nominal (DN) ;
- pression nominale (p_N).

EXEMPLE Désignation d'un raccord utilisé par les services de secours et de lutte contre l'incendie, conforme à la norme NF S 61-701:2009, de type DSP, de diamètre nominal DN 40 et de pression nominale $P_N = 25$ bar :

<u>raccord à usage des services d'incendie - NF S 61-701:2009 – DSP 40 – PN 25</u>				
description				
Référence du présent document				
Désignation du type de raccord				
Diamètre nominal				
Pression nominale				

7 Informations pour l'utilisation

7.1 Notice d'instructions

Le fournisseur doit tenir à disposition une notice d'instructions comportant au minimum les informations suivantes :

- les consignes d'utilisation ;
- les types de liaison tuyau-raccord incompatibles ;
- les consignes d'entretien et de maintenance.

7.2 Marquage

Les marquages indiqués ci-dessous, doivent être visibles, durables et résister aux manipulations et aux intempéries :

- nom et/ou marque commerciale du fabricant ;
- pression nominale (p_N) ;
- type de raccord (pour les DSP et les AR).

Annexe A
(normative)
Fiche technique

NOTE 1 Les résultats d'essais réels peuvent être intégrés dans la fiche technique lorsque ceux-ci dépassent les prescriptions minimales données dans le présent document.

NOTE 2 Les données sont fournies sous la responsabilité du fabricant.

Fabricant	
Désignation commerciale	
Type de raccord conforme à la NF S 61-701	
DN disponibles	
Masse de deux raccords accouplés (pour chaque DN)	
Valeur de résistance à l'écartement des coquilles (pour les raccords symétriques)	
Nettoyage	
Vérification visuelle (points de contrôle, etc.)	
Épreuve	
Personnalisation	
Description de la partie arrière	
Liaison(s) autorisée(s) avec le tuyau	
Réutilisation du raccord	

Annexe B

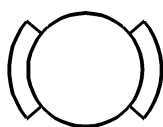
(informative)

Recommandations pour l'utilisation des raccords

La présente Annexe indique les types de raccords, destinés à la lutte contre les incendies, couverts ou non par le présent document, à utiliser en fonction des matériels qu'ils équipent (voir Tableau A.1), ainsi que l'orientation des demi-coquilles lorsque les raccords sont de type symétrique.

Le positionnement des demi-coquilles (voir Figure B.1) peut être :

- soit «en oreille», pour les entrées ou pour un fonctionnement en aspiration ;
- soit «haut et bas», pour les sorties ou pour un fonctionnement en refoulement.



a) Orientation «en oreille»



b) Orientation «haut et bas»

Figure B.1

Lorsque les pièces de transformation ou de réduction sont équipées de raccords de type symétrique, il convient d'orienter les demi-coquilles des dits raccords de 90° les unes par rapport aux autres.

Tableau B.1

Matériel	Caractéristiques des raccords			Orientation des coquilles	
	Diamètre nominal	Type	Référence de la norme	Entrée(s)	Sortie(s)
Tuyaux d'aspiration conformes à la norme NF EN ISO 14557					
Tuyau DN 45	40	Guillemin	NF E 29-572	↔	↕
Tuyau DN 70	65	Guillemin	NF E 29-572	↔	↕
Tuyau DN 110	100	AR	NF S 61-701	↔	↕
Tuyau DN 152	150	Guillemin	NF S 61-701	↔	↕
Tuyaux souples conformes à la norme NF S 61-112					
Tuyau DN 25	20	GFR/BP	NF S 61-701	—	—
Tuyau DN 45	40/50	DSP	NF S 61-701	↔	↕
Tuyau DN 70	50/65	DSP	NF S 61-701	↔	↕
Tuyau DN 110	100	AR	NF S 61-701	↔	↕
Tuyau DN 152	150	Guillemin	NF S 61-701	↔	↕
Tuyaux semi-rigides conformes à la norme NF EN 1947					
Tuyau DN 25 — Catégorie I	20	GFR/BP	NF S 61-701	—	—
Tuyau DN 25 — Catégorie II	20	GFR/HP	NF S 61-701	—	—

(à suivre)

Tableau B.1 (fin)

Matériel	Caractéristiques des raccords			Orientation des coquilles	
	Diamètre nominal	Type	Référence de la norme	Entrée(s)	Sortie(s)
Engins pompes conformes aux normes XP S 61-512, NF S 61-515, NF S 61-517, NF S 61-518, NF S 61-523 ou NF S 61-527 — Motopompes conformes aux normes NF EN 14466 ou NF S 63-110					
Aspiration	65 100	Guillemin AR	NF E 29-572 NF S 61-701	↔ ↔	— —
Refoulement	20 40, 50, 65 100	GFR/BP DSP AR	NF S 61-701	— —	o o
Lances à main conformes à la norme NF EN 15182 (parties 1 à 4)					
Lances mixtes à débit et jet réglables	20 40, 50 ou 65	GFR/BP DSP	NF S 61-701	— —	— —
Lances à jet plein et/ou diffusion à angle fixe	20 40, 50 ou 65 40 ou 65	GFR/BP DSP Guillemin	NF S 61-701 NF S 61-701 NF E 29-572	— — —	— — —
Lances haute pression	20	GFR/HP	NF S 61-701	—	—
Lances canon portables conformes à la NF EN 15767 (parties 1 à 3) ^{a)}					
Lance-canon	40, 50, 65, 100	DSP, AR	NF S 61-701	↔	—
Dévidoir tournant à alimentation axiale conforme à la norme expérimentale XP S 61-522					
Dévidoir tournant	20	GFR/BP	NF S 61-701		
Accessoires hydrauliques/pièces de jonction					
Retenues	entrée	100	Keyser femelle	NF S 61-708	—
	sorties	40, 50 ou 65	DSP	NF S 61-701	↕
Coude d'alimentation	entrée	100	Keyser femelle	NF S 61-708	—
	sorties	40, 50, 65, 100	DSP ou AR	NF S 61-701	↕
Coude d'alimentation	Entrée/sorties	40, 50, 65, 100	DSP ou AR	NF S 61-701	↕
Divisions	entrée	40, 50, 65, 100, 150	DSP, AR, Guillemin	NF S 61-701	↕
	sorties	20, 40, 50, 65, 100, 150	GFR/BP, DSP, AR, Guillemin	— —	— ↕
Collecteurs	entrées	50, 65, 100, 150	DSP, AR, Guillemin	NF S 61-701	↕
	sortie	100, 150	AR, Guillemin	NF S 61-701	↕
Autres équipements					
Robinetterie de colonnes d'incendie conforme à la NF S 61-758	40, 65, 100	Guillemin	NF E 29-572	↔	↕
Poteaux d'incendie conformes à la norme NF EN 14384	65, 100	Guillemin à bourrelet ^{b)}	NF S 61-703	—	↕
Bouches d'incendie conformes à la norme NF EN 14339	65, 100	Guillemin	NF E 29-572	—	↕
	100	Keyser	NF S 61-708	—	—
Avec : ↔ orientation «en oreille» ↕ orientation «haut et bas»					
a) En préparation.					
b) La demi-coquille, située en position basse, comporte un orifice de 3 mm de diamètre permettant l'évacuation d'eau stagnante par gravité.					

Bibliographie

- [1] NF E 29-572, *Demi-raccords symétriques (système Guillemin) — Pression nominale PN 16.*
- [2] NF S 61-112, *Matériel de lutte contre l'incendie — Tuyaux de refoulement souples de diamètres 25 — 36,5 — 45 — 70 — 110 mm.*
- [3] XP S 61-512, *Véhicules des services de secours et de lutte contre l'incendie — Engins de secours et d'extinction — Engins de types FPTLSR et FPTSR.*
- [4] NF S 61-515, *Véhicules des services de secours et de lutte contre l'incendie — Engins de secours et d'extinction — Engins pompe : VPI/FPTL/FPT.*
- [5] NF S 61-517, *Véhicules des services de secours et de lutte contre l'incendie — Engins de secours et d'extinction — Camions citerne ruraux (CCR).*
- [6] NF S 61-518, *Véhicules des services de secours et de lutte contre l'incendie — Engins de secours et d'extinction — Engins pompe type CCF.*
- [7] XP S 61-522, *Équipement des services d'incendie et de secours — Dévidoirs tournants à alimentation axiale installés à demeure sur les véhicules.*
- [8] NF S 61-523, *Fourgon-dévidoir grande puissance.*
- [9] NF S 61-527, *Véhicules des services de secours et de lutte contre l'incendie — Véhicules techniques de secours et d'assistance — Véhicules de secours routier.*
- [10] NF S 61-703, *Matériel de lutte contre l'incendie — Demi-raccords fixes, symétriques à bourrelet — Caractéristiques.*
- [11] NF S 61-708, *Matériels de lutte contre l'incendie — Raccords Keyser — DN 100 — ISO PN 16.*
- [12] NF S 61-758, *Matériel de lutte contre l'incendie — Robinetterie pour colonnes sèches et en charge.*
- [13] NF S 63-110, *Équipements des services d'incendie et de secours — Motopompes remorquables (MPR).*
- [14] NF EN 1846-3+A1, *Véhicules des services de secours et de lutte contre l'incendie — Partie 3 : Équipements installés à demeure — Sécurité et performance (indice de classement : S 61-509-3).*
- [15] NF EN 1947+A1, *Tuyaux de lutte contre l'incendie — Tuyaux de refoulement semi-rigides et flexibles pour pompes et véhicules (indice de classement : S 61-116).*
- [16] NF EN 14339, *Bouches d'incendie enterrées (indice de classement : S 61-211).*
- [17] NF EN 14384, *Poteaux d'incendie (indice de classement : S 61-213).*
- [18] NF EN 14466+A1, *Pompes à usage incendie — Motopompes portables — Prescriptions de sécurité et de performance, essais (indice de classement : S 63-120).*
- [19] NF EN ISO 14557, *Tuyaux de lutte contre l'incendie — Tuyaux d'aspiration et flexibles en caoutchouc et en plastique (indice de classement : S 61-113).*
- [20] NF EN 15182-1, *Lances à main destinées aux services d'incendie et de secours — Partie 1 : Prescriptions communes (indice de classement : S 61-820-1).*
- [21] NF EN 15182-2, *Lances à main destinées aux services d'incendie et de secours — Partie 2 : Lances mixtes à débit et jet réglables PN 16 (indice de classement : S 61-820-2).*
- [22] NF EN 15182-3, *Lances à main destinées aux services d'incendie et de secours — Partie 3 : Lances à jet plein et/ou une diffusion à angle fixe PN 16 (indice de classement : S 61-820-3).*
- [23] NF EN 15182-4, *Lances à main destinées aux services d'incendie et de secours — Partie 4 : Lances haute pression PN 40 (indice de classement : S 61-820-4).*

- [24] NF EN 15767-1 ¹⁾, *Équipement portable de projection d'agents d'extinction alimenté par des pompes à usage incendie — Lances-canon portables — Partie 1 : Ensembles lances-canon portables — Prescriptions générales* (indice de classement : S 61-821-1).
- [25] NF EN 15767-2 ¹⁾, *Équipement portable de projection d'agents d'extinction alimenté par des pompes à usage incendie — Lances-canon portables — Partie 2 : Diffuseurs à eau* (indice de classement : S 61-821-2).
- [26] NF EN 15767-3 ¹⁾, *Équipement portable de projection d'agents d'extinction alimenté par des pompes à usage incendie — Lances-canon portables — Partie 3 : Dispositifs pour la mousse* (indice de classement : S 61-821-3).
- [27] NF EN ISO 6708 :1995, *Composants de réseau de tuyauteries — Définition et sélection des DN (diamètre nominal)* (indice de classement : E 29-001).



1) En préparation.