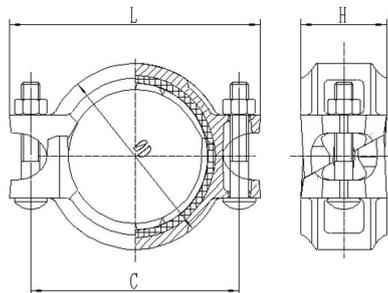


Gamme de tailles : 1" - 16"



Les raccords rigides angle-pad fournissent un raccordement rigide aux tuyaux rainurés et/ou aux raccords rainurés. Le raccord a été conçu pour atteindre une rigidité angulaire et axiale en se fixant fermement dans la base de la rainure. Les petites bosses internes fournissent une résistance à la torsion et les boulons coudés garantissent la rigidité dans toutes les conditions de tuyaux et de rainure.



Référence			Taille nominale		Tuyau Ø D.E.	Dimensions du raccord rigide				Taille de boulon	Clé à douilles	Couple de serrage	Poids	Marquage
Rouge	Galva	Corrofit Galva+rouge	NPS inch	DN mm	mm	ØD mm	L mm	H mm	C mm	d1xL	mm	Nm	kg	
GKAR1	GKAG1	GKAGR1	1	25	33,7	56,0	96,0	47	74	M10x50	15	44-54	0,55	GKA
GKAR1¼	GKAG1¼	GKAGR1¼	1¼	32	42,4	64,0	106,0	47	83	M10x60	15	44-54	0,61	GKA
GKAR1½	GKAG1½	GKAGR1½	1½	40	48,3	69,0	113,0	47	90	M10x60	15	44-54	0,64	GKA
GKAR2	GKAG2	GKAGR2	2	50	60,3	88,0	122,0	47	100	M10x60	15	44-54	0,78	GKA
GKAR73	GKAG73	GKAGR73	2½	65	73,0	100,0	137,0	47	114	M10x70	15	44-54	0,88	GKA
GKAR2½	GKAG2½	GKAGR2½	2½	65	76,1	100,0	137,0	47	114	M10x70	15	44-54	0,88	GKA
GKAR3	GKAG3	GKAGR3	3	80	88,9	116,0	154,0	47	130	M10x70	15	44-54	1,02	GKA
GKAR4	GKAG4	GKAGR4	4	100	114,3	142,0	188,0	52	162	M12x75	18	90-100	1,37	GKA
GKAR5	GKAG5	GKAGR5	5	125	139,7	170,0	219,0	52	191	M12x80	18	90-100	1,88	GKA
GKAR141	GKAG141	GKAGR141	5	125	141,3	171,0	219,0	52	191	M12x80	18	90-100	2,15	GKA
GKAR165	GKAG165	GKAGR165	6	150	165,1	199,0	244,0	52	217	M12x80	18	90-100	2,48	GKA
GKAR6	GKAG6	GKAGR6	6	150	168,3	199,0	246,0	52	218	M12x80	18	90-100	2,22	GKA
GKAR8	GKAG8	GKAGR8	8	200	219,1	262,0	322,0	66	287	M16x120	24	200-230	4,42	GKA
GKAR10	GKAG10	GKAGR10	10	250	273,0	325,0	400,0	66	354	M20x170	30	270-300	8,00	GKA
GKAR12	GKAG12	GKAGR12	12	300	323,9	376,0	468,0	67	412	M22x185	32	270-300	11,05	GKA
GKAR14	GKAG14	-	14	350	356,0	410	500	75	447	M22x190	32	270-300	14,50	GKA*
GKAR16	GKAG16	-	16	400	406,4	460,0	550,0	75	497	M22x190	32	270-300	15,50	GKA*

*Non FM certifiée.

Fonction

Les raccords mécaniques sont utilisés pour réaliser une connexion sûre, rapide et fiable entre des tuyaux et/ou des raccords rainurés. Le GKA est un raccord « angle-pad » qui ne permet aucun déplacement du tuyau sous pression en service. Le système angle-pad permet une installation aisée et une moindre sensibilité aux déviations du tuyau et de la rainure, garantissant une rigidité optimale en toutes circonstances. Veuillez lire nos instructions d'installation pour une mise en œuvre sans souci.

Spécifications des matériaux

Boîtier : fonte ductile répondant à la norme ASTM A536 GR 65-45-12 (EN-GJS-450-10).

Revêtement :

- Galvanisé à chaud.
- Couche de peinture rouge RAL 3000, revêtement époxy EPD (tout autre couleur à la demande).
- Corrofit, revêtement à base de polyester, rouge RAL 3000 (tout autre couleur à la demande).

Boulons et écrous : acier au carbone moyen, électrozingué, trempé et revenu.
En option : revêtement Geomet® 321B (standard pour Corrofit).

Joint en caoutchouc :

1. les joints en EPDM répondent aux certifications internationales et ont subi le test de vieillissement à 110°C / 230°F pendant une période de 45 jours / 1 080 heures et le test de congélation à -40°C / -40°F pendant une période de 4 jours / 96 heures.
2. Joints NBR pour applications spéciales (voir tableau).



DATASHEET
Corrofit & Geomet®

Classe de joint composite	Plage de température (°C)	Fluide						
		Eau froide	Eau chaude	Air (sans huile)	Azote	Mélanges eau / glycol	Air (avec vapeur d'huile)	Hydrocarbures
NBR-TL	-29°C / +83°C				✓		✓	✓
NBR-TL	-29°C / +63°C	✓	✓	✓				
NBR-TL	-29°C / +20°C					✓		

Applications

- Systèmes de tuyaux pour sprinklers anti-incendie secs et humides certifié par FM et UL
- Convient aux systèmes de déluge et de pré-action
- Systèmes mixtes glycol / eau
- Systèmes d'air comprimé
- Systèmes d'échappement
- CVC
- Systèmes de chauffage
- Applications industrielles
- Systèmes de tuyaux de rejet
- Systèmes de refroidissement
- Avec Corrofit : applications extrêmes ou esthétiquement sensibles 

Pression de service

- Applications de sprinklers à eau froide : 2,07 MPa / 20,7 bar / 300 psi.
- Autres fluides et applications : se référer au tableau CSTB ATT-21/034_V2 page 9*. 
- Résistance au vide (toutes applications et tous fluides à l'exception du groupe de gaz 1) : -0,55 bar (+0,45 bara)**.

Agréments ***

- Spécifique aux sprinklers :



- Autres agréments :

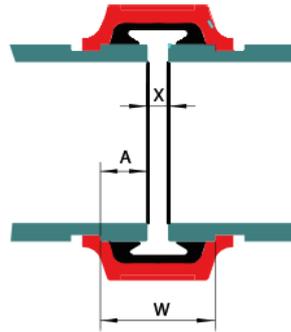


- Composé de caoutchouc testé par Kiwa conformément à la norme EN 681-1/WC/WD.
- CSTB : le test comprend 1000 heures de service sans fuite à 110°C.
- Becetel : les essais comprennent des essais sous vide (0,15 bara) et des essais de pression du mélange glycol /eau (64 bar).

*Les raccords mécaniques n'ont pas la marque CE. Nous recommandons l'utilisation dans la catégorie SEP de la PED

**Les raccords GKA ont été soumis à des tests d'étanchéité jusqu'à -0,85 bar (0,15 bara) conformément à la norme FM 1920

***Tous les tests ont été effectués avec des joints EPDM standard.



Référence			Taille nominale		Pipe Ø O.D.	W	A mm			déplacement axial max. X mm		Max. charge total N
Rouge	Galva	Corrofit Galva+rouge	NPS inch	DN mm	mm	mm	basic	max.	min.	max.	min.	
GKAR1	GKAG1	GKAGR1	1	25	33,7	34	15,9	16,6	15,1	1,6	0	1800
GKAR1¼	GKAG1¼	GKAGR1¼	1¼	32	42,4	34	15,9	16,6	15,1	1,6	0	2920
GKAR1½	GKAG1½	GKAGR1½	1½	40	48,3	34	15,9	16,6	15,1	1,6	0	3790
GKAR2	GKAG2	GKAGR2	2	50	60,3	35	15,9	16,6	15,1	1,6	0	5910
GKAR73	GKAG73	GKAGR73	2½	65	73,0	35	15,9	16,6	15,1	1,6	0	8640
GKAR2½	GKAG2½	GKAGR2½	2½	65	76,1	35	15,9	16,6	15,1	1,6	0	9410
GKAR3	GKAG3	GKAGR3	3	80	88,9	35	15,9	16,6	15,1	1,6	0	12840
GKAR4	GKAG4	GKAGR4	4	100	114,3	36	15,9	16,6	15,1	4,1	0	21220
GKAR5	GKAG5	GKAGR5	5	125	139,7	37	15,9	16,6	15,1	4,1	0	31700
GKAR141	GKAG141	GKAGR141	5	125	141,3	37	15,9	16,6	15,1	4,1	0	32430
GKAR165	GKAG165	GKAGR165	6	150	165,1	38	15,9	16,6	15,1	4,1	0	44131
GKAR6	GKAG6	GKAGR6	6	150	168,3	38	15,9	16,6	15,1	4,1	0	46000
GKAR8	GKAG8	GKAGR8	8	200	219,1	44	19,1	19,8	18,3	4,1	0	77970
GKAR10	GKAG10	GKAGR10	10	250	273,0	47	19,1	19,8	18,3	4,1	0	121050
GKAR12	GKAG12	GKAGR12	12	300	323,9	48	19,1	19,8	18,3	4,1	0	170390
GKAR14	GKAG14	-	14	350	356,0	-	23,8	24,2	29,0	4,1	0	198530
GKAR16	GKAG16	-	16	400	406,4	-	23,8	24,2	29,0	4,1	0	259300

L'ÉCART RÉEL ENTRE LES TUYAUX PEUT VARIER SELON LA RAINURE DROITE OU RONDE À PROPREMENT DIT.

ÉPAISSEUR MINIMALE DE PAROI DE TUYAU - TUYAUX EN ACIER AU CARBONE

Combinaisons d'épaisseur minimale de paroi de tuyau admissible avec PROFIT - raccords GKA et rainures laminées.

Taille nominale de tuyau		Épaisseur nominale T* (Non approuvé FM) MWP = 20,7 Bar	Épaisseur nominale T** MWP = 20,7 Bar	Épaisseur nominale T*** Uniquement combiné avec tuyaux approuvés FM	
NPS (DN)		mm	mm	Épaisseur (mm)	MWP (Bar)
1	25	2,3	2,77	-	-
1¼	32	2,6	2,77	-	-
1½	40	2,6	2,77	2,1	20,7
2	50	2,9	2,77	2,1	20,7
2½	65	2,9	3,05	-	-
3	80	3,2	3,05	2,4	20,7
4	100	3,6	3,05	2,5	20,7
5	125	4	3,40	-	-
6	150	4,5	3,40	-	-
8	200	6,3	4,00	-	-
10	250	6,3	5,00	-	-
12	300	7,1	6,70	-	-
14	350	11,13 ¹	-	-	-
16	400	12,7 ¹	-	-	-

T * Dimensions des tuyaux selon ISO 4200/E.

T ** Pour application FM lorsque les raccords sont combinés avec des tuyaux d'épaisseur de paroi égale ou supérieure à l'épaisseur minimale selon la fiche technique FM Property Loss Prevention 2-0.

T *** Pour application FM uniquement lorsque la combinaison du raccord et du tuyau est répertoriée FM.

MWP = pression de service maximale.

¹ Seulement rainure de coupe.

Pour les installations en Europe (CE), veuillez noter que l'épaisseur minimale de la tuyauterie des gicleurs d'incendie doit être conforme à la norme EN 12845.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

- Les installateurs doivent être formés ou expérimentés pour installer et comprendre le produit.
- Lire et comprendre toutes les fiches techniques et les instructions d'installation avant d'essayer d'installer, de retirer ou d'ajuster tout produit de tuyauterie Profit.
- Dépressuriser et vidanger le système d'installation de sprinklers avant d'essayer d'installer, de retirer ou d'ajuster tout produit de tuyauterie Profit.
- Ne jamais travailler sur des systèmes de tuyauterie sous pression et/ou remplis d'eau.
- Utiliser l'équipement de protection personnelle (EPP) nécessaire pour éviter les blessures (casque, chaussures et lunettes de sécurité, gants Profit).



- Profit se réserve le droit de modifier les spécifications, la conception et/ou l'équipement standard sans préavis et sans encourir d'obligations.
- Les produits Profit à revêtement rouge sont destinés aux tuyauteries utilisées à l'intérieur (catégories de corrosivité C1 et C2 de la norme EN 12944-2). Pour les installations extérieures près de la mer (catégorie de corrosivité C3), nous conseillons l'utilisation de nos raccords galvanisés à chaud. Pour les applications dans la catégorie de corrosivité C4 (climat à salinité plus élevée) ou plus, nous recommandons le revêtement Corrofit. 
- Les pressions nominales indiquées pour les applications de sprinklers sont des pressions de service à froid (CWP) ou des pressions de service maximales (MWP) à une température de service maximale de 66°C. Cette pression peut parfois différer de la pression de service maximale indiquée et/ou certifiée par UL et/ou FM, car les conditions d'essai et les tuyaux d'essai peuvent différer. Pour plus d'informations, veuillez contacter info@pipinglogistics.eu.
- La pression de service maximale indiquée est le total des pressions internes et externes basées sur un tuyau en acier de poids standard (ANSI) et une rainure roulée ou coupée standard conformément aux spécifications de Profit. Pour plus d'informations, veuillez contacter info@pipinglogistics.eu.
- Pour un essai unique sur le terrain, la pression de service maximale du joint peut être augmentée de 150% par rapport au chiffre indiqué.
- La notice technique des boulons et écrous ainsi que des joints en caoutchouc fait l'objet d'un document séparé.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort ou des blessures graves, ainsi que des dommages matériels.

Nous conseillons de toujours stocker nos produits dans des environnements fermés et secs, les produits ne nécessitent pas d'entretien spécifique une fois installés sur une installation d'arrosage hors sol.

TABLEAU DE RÉVISION

Date	△	Remarques
14/03/2024		Page 4 - La charge d'extrémité maximale du GKAR141/GKAG141 a été corrigée.
25/06/2024		Page 2 - "certifié FM & UL" a été ajouté.
25/06/2024		Page 2 - 'Convient aux systèmes de déluge et de pré-action' a été ajouté.
27/06/2024		Page 3 - Ajout du certificat CE.
28/02/2025		Page 5 - Ajout des tailles DN350 & DN400.
03/09/2025	B	Page 2 - Mise à jour du nom du fichier auquel nous faisons référence.
03/09/2025	C	Pages 1 à 4 - Ajout du revêtement Corrofit et des boulons et écrous Geomet®.
03/09/2025	D	Page 6 - Ajout d'une recommandation concernant le revêtement Corrofit pour la catégorie de corrosivité C4.
03/09/2025	A	Page 1 - Ajout des dimensions, de la taille de boulon, de la clé à douille et du couple de serrage pour la taille 14".
03/09/2025	A	Page 1 - Correction de la clé à douille et du couple de serrage pour la taille 12".