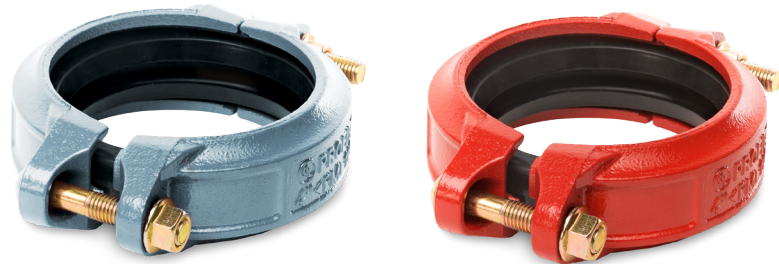
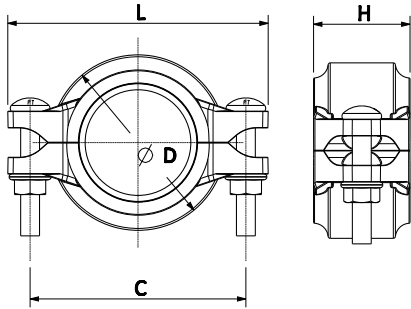


Gamme de tailles 1" - 12"



Les raccords mécaniques sont utilisés pour réaliser une connexion sûre, rapide et fiable entre des tuyaux et/ou des raccords rainurés. Le GKS est un type de raccord rigide qui ne permet aucun déplacement du tuyau sous pression et en service. Veuillez lire nos instructions d'installation pour une mise en œuvre sans souci.

Référence			Taille nominale		Tuyau Ø D.E.	Dimensions du raccord rigide				Taille de boulon	Clé à douilles	Couple de serrage	Poids	Marquage
Rouge	Galva	Blanc	NPS pouce	DN mm	mm	Ø mm	L mm	H mm	C mm	d1 x L	mm	N*M	kg	
GKSR	GKSG	GKSW	1	25	33,7	55,0	97,0	45	73	M10x40	15	44-54	0,45	GKS
GKSR	GKSG	GKSW	1¼	32	42,4	63,5	107,5	45	84	M10x50	15	44-54	0,50	GKS
GKSR	GKSG	GKSW	1½	40	48,3	69,0	114,0	45	90	M10x50	15	44-54	0,53	GKS
GKSR	GKSG	GKSW	2	50	60,3	83,6	124,0	46	102	M10x60	15	44-54	0,67	GKS
GKSR	GKSG	GKSW	2½	65	73,0	98,0	137,0	46	115	M10x60	15	44-54	0,80	GKS
GKSR	GKSG	GKSW	2½	65	76,1	98,0	139,0	46	115	M10x60	15	44-54	0,79	GKS
GKSR	GKSG	GKSW	3	80	88,9	114,0	156,0	46	132	M10x60	15	44-54	0,95	GKS
GKSR	GKSG	GKSW	4	100	108,0	138,0	186,0	50	160	M12x70	18	90-100	1,40 <sup>2)</sup>	GKS
GKSR	GKSG	GKSW	4	100	114,3	142,0	189,0	50	162	M12x70	18	90-100	1,42	GKS
GKSR	GKSG	GKSW	5	125	133,0	164,0	213,0	50	185	M12x70	18	90-100	1,85 <sup>1)</sup>	GKS
GKSR	GKSG	GKSW	5	125	139,7	170,0	222,0	50	192	M12x70	18	90-100	1,78	GKS
GKSR	GKSG	GKSW	5	125	141,3	170,0	218,0	50	190	M12x70	18	90-100	1,96	GKS
GKSR	GKSG	GKSW	6	150	165,1	196,0	244,0	50	216	M12x75	18	90-100	2,03	GKS
GKSR	GKSG	GKSW	6	150	168,3	198,0	251,0	50	222	M12x75	18	90-100	2,11	GKS
GKSR	GKSG	GKSW	8	200	216,3	254,0	340,0	60	294	M20x90	30	270-300	4,86 <sup>3)</sup>	GKS
GKSR	GKSG	GKSW	8	200	219,1	256,0	316,0	60	282	M16x85	24	200-230	3,90	GKS
GKSR	GKSG	GKSW	10	250	267,4	313,0	400,0	64	352	M20x90	30	270-300	6,78 <sup>3)</sup>	GKS
GKSR	GKSG	GKSW	10	250	273,0	319,0	393,0	64	352	M20x100	30	270-300	6,18	GKS
GKSR	GKSG	GKSW	12	300	318,5	368,0	464,0	65	416	M22x110	34	370-410	9,20 <sup>3)</sup>	GKS
GKSR	GKSG	GKSW	12	300	323,9	374,0	453,0	65	410	M20x130	30	270-300	8,56	GKS

<sup>1)</sup> No FM-approval / <sup>2)</sup> No UL-approval / <sup>3)</sup> No FM- and UL-approval.

## Fonction

Les raccords mécaniques sont utilisés pour réaliser une connexion sûre, rapide et fiable entre des tuyaux et/ou des raccords rainurés. Le GKS est un type de raccord rigide qui ne permet aucun déplacement du tuyau sous pression et en service. Les raccords GKS sont conçus pour être utilisés avec le système de rainures OGS. 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.
- Revêtement en poudre blanche RAL 9010 (autres couleurs sur demande).

**Boulons et écrous** : acier au carbone moyen, électrozingué, trempé et revenu.

**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).

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 / + 83°C				✓		✓	✓
NBR-TL	-29 / + 63°C	✓	✓	✓				
NBR-TL	-29 / + 20°C					✓		

## Applications

- Systèmes de tuyaux pour sprinklers anti-incendie secs et humides
- 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

**Pression de service**

- Applications de sprinklers à eau froide : 20,7 bar / 2068 kPa / 300 psi
- Autres fluides et applications : se référer au tableau CSTB ATT-21/034\_V1 page 9\*
- Résistance au vide (toutes applications et tous fluides à l'exception du groupe de gaz 1) : -0,55 barg (+0,45 bara)\*\*

**Agréments\*\*\***

- Spécifique aux sprinklers :



- Autres agréments :



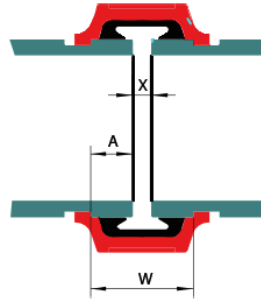
- Composé de caoutchouc testé par Kiwa conformément à la norme EN 681-1/WC/WD
- CSTB : le test comprend 1000 heures de service sans fuite à 110°C
- BECETEL : les essais comprennent des essais sous vide (0,15 bara) et des essais de pression du mélange glycol/eau (64 barg).



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

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

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



Référence			Taille nominale		Tuyau Ø D.E.	W	A mm			X mm		Charge max. en bout de ligne N
Rouge	Galva	Blanc	NPS pouce	DN mm	mm	mm	de base	max.	min.	max.	min.	
GKSR1	GKSG1	GKSW1	1	25	33,7	34	15,9	16,6	15,1	3,2	0	1800
GKSR1¼	GKSG1¼	GKSW1¼	1¼	32	42,4	34	15,9	16,6	15,1	3,2	0	2920
GKSR1½	GKSG1½	GKSW1½	1½	40	48,3	34	15,9	16,6	15,1	3,2	0	3790
GKSR2	GKSG2	GKSW2	2	50	60,3	35	15,9	16,6	15,1	4,2	0	5910
GKSR2½	GKSG2½	GKSW2½	2½	65	73,0	35	15,9	16,6	15,1	4,2	0	8640
GKSR2½	GKSG2½	GKSW2½	2½	65	76,1	35	15,9	16,6	15,1	4,2	0	9410
GKSR3	GKSG3	GKSW3	3	80	88,9	35	15,9	16,6	15,1	4,2	0	12840
GKSR4	GKSG4	GKSW4	4	100	108,0	36	15,9	16,6	15,1	5,2	0	18940
GKSR4	GKSG4	GKSW4	4	100	114,3	36	15,9	16,6	15,1	5,2	0	21220
GKSR5	GKSG5	GKSW5	5	125	133,0	37	15,9	16,6	15,1	5,2	0	28730
GKSR5	GKSG5	GKSW5	5	125	139,7	37	15,9	16,6	15,1	5,2	0	31700
GKSR5	GKSG5	GKSW5	5	125	141,3	37	15,9	16,6	15,1	5,2	0	32430
GKSR6	GKSG6	GKSW6	6	150	165,0	38	15,9	16,6	15,1	5,2	0	44131
GKSR6	GKSG6	GKSW6	6	150	168,3	38	15,9	16,6	15,1	5,2	0	46000
GKSR8	GKSG8	GKSW8	8	200	216,3	44	19,1	19,8	18,3	5,8	0	75990
GKSR8	GKSG8	GKSW8	8	200	219,1	44	19,1	19,8	18,3	5,8	0	77970
GKSR10	GKSG10	GKSW10	10	250	267,4	47	19,1	19,8	18,3	5,8	0	116130
GKSR10	GKSG10	GKSW10	10	250	273,0	47	19,1	19,8	18,3	8,8	0	121050
GKSR12	GKSG12	GKSW12	12	300	318,5	48	19,1	19,8	18,3	9,8	0	164760
GKSR12	GKSG12	GKSW12	12	300	323,9	48	19,1	19,8	18,3	9,8	0	170390

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

### ÉPAISSEUR MINIMALE DE PAROI DE TUYAU

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

#### 1. Tuyaux en acier au carbone

Taille nominale de tuyau		Épaisseur nominale T* (Non approuvé FM) MPW = 12 barg	Épaisseur nominale T** MWP = 20,7 Barg	Épaisseur nominale T*** Uniquement combiné avec des tuyaux approuvés FM	
NPS	DN	mm	mm	Épaisseur (mm)	MWP (Barg)
1	25	-	2,77	1,6	12
1¼	32	2	2,77	1,6	12
1½	40	2	2,77	1,6	12
2	50	2	2,77	1,6	12
2½	65	2	3,05	1,8	12
3	80	2	3,05	2,36	20,7
4	100	2,3	3,05	2,49	20,7
5	125	2,9	3,40	-	-
6	150	2,9	3,40	-	-
8	200	3,6	4,00	-	-
10	250	-	5,00	-	-
12	300	-	6,70	-	-

Les raccords GKS peuvent être utilisés en combinaison avec des tuyaux Sch5 (ASME B36.10) à une pression de service maximale de 12 bar (non agréé FM)

#### 2. Tuyaux en acier inoxydable <sup>1</sup>

NPS Inch	DN mm	Épaisseur minimale de tuyau pour MWP 10 bar (mm)	Épaisseur minimale de tuyau pour MWP 16 bar (mm)
2"	50	2	2
2.5"	65	2	2
3"	80	2	2
4"	100	2	2.6
5"	125	2.6	3
6"	150	2.6	3
8"	200	3	4
10"	250	3	4
12"	300	3	4

T \* Conformément aux tuyaux rainurés Nordic Flow® (agréé FM).

T \*\* Pour application FM lorsque les raccords sont combinés avec des tuyaux dont l'épaisseur de paroi est 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

<sup>1)</sup> Pression de test = maximum 1,5 x MWP.

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, veuillez contacter info@pipinglogistics.eu.
- 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	△	Notes
04/03/2024	A	Page 5 - Le tableau indiquant l'épaisseur minimale des tuyaux en acier inoxydable est joint.
14/03/2024	B	Page 4 - La charge maximale en bout de ligne a été ajoutée au tableau.
27/06/2024	C	Page 3 - Ajout du certificat CE.