

Colliers

Colliers isophoniques articulés FGRS Plus.....	Page 8	Colliers de ventilation LGS.....	Page 24
Colliers isophoniques pour tubes PVC FKS Plus.....	Page 10	Wireclip	Page 26
Colliers isophoniques FRS Plus.....	Page 12	Colliers froids FRS F.....	Page 28
Colliers isophoniques FRS.....	Page 14	Colliers froids coquille élastomère FRS K.....	Page 30
Colliers isophoniques FRSN.....	Page 16	Colliers poire FRSP.....	Page 32
Colliers isophoniques haute température FRSH.....	Page 18	Etriers ETR.....	Page 33
Colliers série lourde FRSM M 10/M 12.....	Page 20		
Colliers série lourde FRSM	Page 22		



Colliers isophoniques articulés FGRS Plus

PRESENTATION



Collier isophonique
FGRS Plus



Collier isophonique
FGRS Plus M8/M10

Pour fixation de:

- Tuyauteries au mur, au plafond et au sol, dans les domaines du sanitaire et du chauffage.

Caractéristiques:

Matière	Acier DD11 (Matière-Nr. 1.0332) selon DIN EN 10111
Traitement	Acier électrozingué, 5 - 9 µm
Taraudage (FGRS Plus)	Soudé, M 8, ouverture de clé SW 13
Taraudage (FGRS Plus M8/M10)	Soudé, M 8/M 10, ouverture de clé SW 13
Vis de fermeture (FGRS Plus)	Vis tête large empreinte combi
Garniture isolante	Matière: SBR/EPDM; sans chlore, sans silicone;
Isolation acoustique	Pour DIN 4109
Tenue à la température	-50° à +110°C
Dureté	45 ± 5° Shore A
Tenue au feu	classe B2 suivant DIN 4102

DESCRIPTION

- Colliers isophoniques articulés avec système de fermeture rapide par encliquetage.
- Performances acoustiques conformes à la norme DIN 4109.

Avantages / Utilisations

- La fermeture par encliquetage permet la pose simple et rapide des tuyaux, d'une seule main.
- L'articulation permet une large ouverture du collier, facilitant la mise en place des tuyaux.
- Gain de temps et facilité de mise en œuvre pour la pose de tuyaux sous plafond.



AVANTAGES

Faible encombrement du collier, facilite la mise en œuvre et améliore la finition de l'isolation.

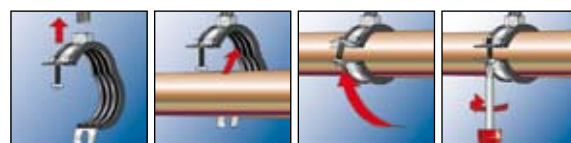
Rainurage du collier assurant un maintien parfait de l'isolant.

Vis imperdable à tête large et empreinte combi.

Large gaine isolante pour un meilleur appui.

Gain de temps et facilité de mise en œuvre pour un montage sous plafond.

Système d'encliquetage permettant le prémontage et facilite l'ajustement des tubes.



MONTAGE

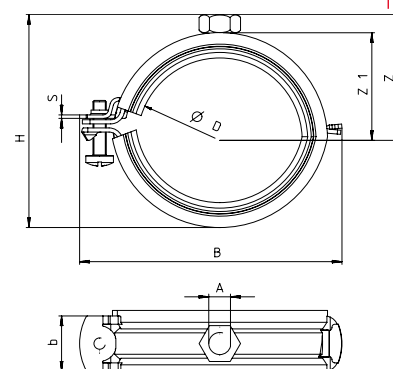
Mise en œuvre

- Positionner le tuyau, encliqueter le collier puis serrer la vis.

DONNÉES TECHNIQUES



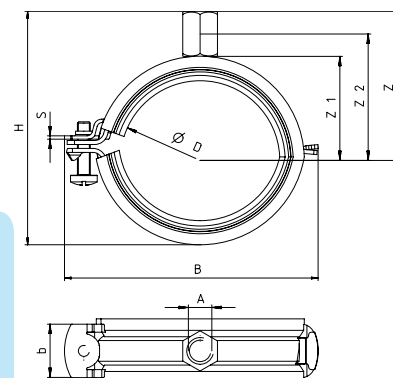
Colliers isophoniques
articulés
FGRS Plus



Type	Art.-Nr.	Clé EAN	Boîte de	Charges admissibles en traction axiale	ø nominal	Plage de serrage	Vis de fermeture	Taraudage	Hauteur de l'embase	Bande isolante Largeur x Epaisseur	Largeur B	Hauteur H	Hauteur Z	Hauteur Z1
			[Pièces]	Nadm [daN]	[pouce]	D [mm]	A		[mm]	b x s [mm]	B [mm]	H [mm]	Z [mm]	Z1 [mm]
FGRS Plus 12 - 15	79400	5	100	60	1/4"	12 - 15	M 5 x 25	M 8	6,8	20 x 1,25	48	35	21	14
FGRS Plus 15 - 19	79401	2	100	60	3/8"	15 - 19	M 5 x 25	M 8	6,8	20 x 1,25	52	40	24	17
FGRS Plus 20 - 24	79402	9	100	60	1/2"	20 - 24	M 5 x 25	M 8	6,8	20 x 1,25	58	45	26	19
FGRS Plus 25 - 30	79403	6	100	60	3/4"	25 - 30	M 5 x 25	M 8	6,8	20 x 1,25	63	49	28	21
FGRS Plus 32 - 37	79404	3	100	80	1"	32 - 37	M 5 x 25	M 8	6,8	20 x 1,25	72	57	32	25
FGRS Plus 40 - 45	79405	0	50	80	1 1/4"	40 - 45	M 5 x 30	M 8	6,8	20 x 1,5	79	66	37	30
FGRS Plus 48 - 53	79406	7	50	80	1 1/2"	48 - 53	M 5 x 30	M 8	6,8	20 x 1,5	88	76	42	35
FGRS Plus 54 - 58	79407	4	50	80	-	54 - 58	M 5 x 30	M 8	6,8	20 x 1,5	94	82	45	38
FGRS Plus 59 - 63	79408	1	50	0,8	2"	59 - 63	M 5 x 30	M 8	6,8	20 x 1,5	99	85	46	39



Colliers isophoniques
articulés
FGRS Plus M8/M10



Type	Art.-Nr.	Clé EAN	Boîte de	Charges admissibles en traction axiale	ø nominal	Plage de serrage	Vis de fermeture	Taraudage	Hauteur de l'embase	Largeur x Epaisseur	Largeur B	Hauteur H	Hauteur Z	Hauteur Z1	Hauteur Z2
			[Pièces]	Nadm [daN]	[pouce]	D [mm]	A		[mm]	b x s [mm]	B [mm]	H [mm]	Z [mm]	Z1 [mm]	Z2 [mm]
FGRS Plus 12 - 15 M8/M10	79430	2	100	60	1/4"	12 - 15	M 5 x 25	M 8 / M 10	17	20 x 1,25	48	46	31	14	24
FGRS Plus 15 - 19 M8/M10	79431	9	100	60	3/8"	15 - 19	M 5 x 25	M 8 / M 10	17	20 x 1,25	52	51	34	17	27
FGRS Plus 20 - 24 M8/M10	79432	6	100	60	1/2"	20 - 24	M 5 x 25	M 8 / M 10	17	20 x 1,25	58	56	36	19	29
FGRS Plus 25 - 30 M8/M10	79433	3	100	60	3/4"	25 - 30	M 5 x 25	M 8 / M 10	17	20 x 1,25	63	60	38	21	31
FGRS Plus 32 - 37 M8/M10	79434	0	100	80	1"	32 - 37	M 5 x 25	M 8 / M 10	17	20 x 1,25	72	68	42	25	35
FGRS Plus 40 - 45 M8/M10	79435	7	50	80	1 1/4"	40 - 45	M 5 x 30	M 8 / M 10	17	20 x 1,5	79	76	47	30	40
FGRS Plus 48 - 53 M8/M10	79436	4	50	80	1 1/2"	48 - 53	M 5 x 30	M 8 / M 10	17	20 x 1,5	88	86	52	35	45
FGRS Plus 54 - 58 M8/M10	79437	1	50	80	-	54 - 58	M 5 x 30	M 8 / M 10	17	20 x 1,5	94	92	55	38	48
FGRS Plus 59 - 63 M8/M10	79438	8	50	80	2"	59 - 63	M 5 x 30	M 8 / M 10	17	20 x 1,5	99	95	56	39	49

Colliers isophoniques pour tubes PVC FKS Plus

PRESENTATION



Collier isophonique
FKS Plus

Pour fixation de:

- Tubes en matière synthétique au mur, au plafond et au sol dans les domaines du sanitaire et du chauffage.

Caractéristiques:

Matière	Acier DD11 (Matière-Nr. 1.0332) selon DIN EN 10111
Traitement	Acier électrozingué, 5 - 9 µm
Taraudage	Soudé, M 8, ouverture de clé SW 13
Vis de fermeture	Vis tête large empreinte combi
Garniture isolante	Matière: NR/SBR/EPDM
Isolation acoustique	Pour DIN 4109
Tenue à la température	-50° à +110°C
Dureté	60 + - 5° Shore
Tenue au feu	classe B2 selon DIN 4102

DESCRIPTION

- Colliers isophoniques avec système breveté de fermeture rapide par encliquetage.
- La garniture isolante spécifique permet la dilatation souple et silencieuse du tube.
- L'entretoise néoprène permet d'ajuster le serrage du tube.

Avantages / Utilisations

- Garniture isolante permettant le glissement du tube.
- Entretoise néoprène facilitant la fonction de dilatation.
- Entretoise amovible pour passer d'un collier de dilatation à un collier fixe.
- La fermeture brevetée par encliquetage permet la pose simple et rapide des tuyaux d'une seule main.
- L'articulation permet une large ouverture du collier, facilitant la mise en place des tuyaux.



- Le système d'encliquetage facilite le prémontage et l'ajustement des tubes.
- gain de temps et facilité de mise en œuvre pour la pose de tuyaux sous plafond.
- Vis de fermeture imperdable avec empreinte combi.
- Rainurage du collier assurant un maintien parfait de l'isolant.

MONTAGE

Mise en œuvre

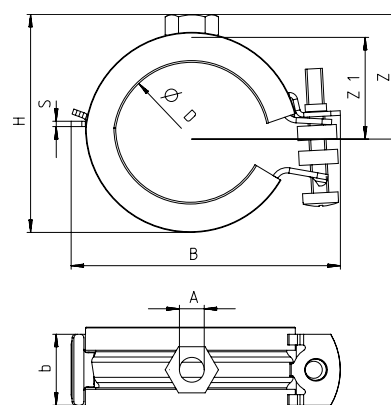
- Positionner le tuyau, encliqueter le collier et serrer la vis.



DONNÉES TECHNIQUES



Collier isophonique
pour tubes PVC
FKS Plus



Type	Art.Nr.	Clé EAN	Boîte de	Charges admissibles en traction axiale	Ø nominal	Plage de serrage	Vis de fermeture	Taraudage	Hauteur de l'embase	Bande isolante Largeur x Epaisseur	Largeur	Hauteur	Hauteur	Hauteur
			[Pièces]	N _{adm} [daN]	[pouce]	D [mm]		A		b x s [mm]	B [mm]	H [mm]	Z [mm]	Z1 [mm]
FKS Plus 15 - 19	79470	8	100	60	3/8"	15 - 19	M 5 x 25	M 8	6,8	20 x 1,25	52	40	24	17
FKS Plus 20 - 24	79471	5	100	60	1/2"	20 - 24	M 5 x 25	M 8	6,8	20 x 1,25	58	45	26	19
FKS Plus 25 - 30	79472	2	100	60	3/4"	25 - 30	M 5 x 25	M 8	6,8	20 x 1,25	63	49	28	21
FKS Plus 32 - 37	79473	9	100	60	1"	32 - 37	M 5 x 25	M 8	6,8	20 x 1,25	72	57	32	25
FKS Plus 40 - 45	79474	6	50	60	1 1/4"	40 - 45	M 5 x 30	M 8	6,8	20 x 1,5	79	66	37	30
FKS Plus 48 - 53	79475	3	50	60	1 1/2"	48 - 53	M 5 x 30	M 8	6,8	20 x 1,5	88	76	42	35
FKS Plus 54 - 58	79476	0	50	60	-	54 - 58	M 5 x 30	M 8	6,8	20 x 1,5	94	82	45	38
FKS Plus 59 - 63	79477	7	50	60	2"	59 - 63	M 5 x 30	M 8	6,8	20 x 1,5	99	85	46	39

PUM

VOUS RACCORDER À L'ESSENTIEL



DIAGRAMMES

Retrouvez les diagrammes de dilatation des tubes à partir de la page 116.

Colliers FRS Plus

PRESENTATION



Collier
FRS Plus

Pour fixation de:

- Tuyauterie au mur, au plafond et au sol dans les domaines du sanitaire, chauffage et évacuation.

Caractéristiques:

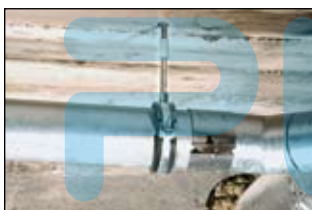
Matière	Acier DD11 (Matière-Nr. 1.0332) selon DIN EN 10111
Traitement	Acier électrozingué, 5 - 9 µm
Taraudage	Soudé, M 8/ M 10, ouverture de clé SW 13
Vis de fermeture	Vis tête large empreinte combi
Garniture isolante	Matière: SBR/EPDM; sans chlore, sans silicone
Isolation acoustique	Pour DIN 4109
Tenue à la température	-50° à +110°C
Dureté	45 + - 5° Shore A
Tenue au feu	classe B2 selon DIN 4102

DESCRIPTION

- Colliers isophoniques, 2 vis avec système breveté de fermeture rapide.
- Isolation acoustique pour DIN 4109.
- Double taraudage M8/M10.

Avantages / Utilisations

- Serrage rapide permettant un montage facile et un gain de temps.
- Large ouverture facilitant la mise en place des tuyaux.
- le système d'encliquetage facilite le prémontage et l'ajustement des tubes.
- Gain de temps et facilité de mise en œuvre pour la pose de tuyaux sous plafond..



AVANTAGES

2 Vis de serrage pour un meilleur ajustement du collier au diamètre du tube.

Double taraudage M8/M10 pour plus de flexibilité.

rainurage du collier assurant un maintien parfait de l'isolant.

Large bande isolante pour un meilleur appui.

Vis imperdable à tête large et empreinte combi.

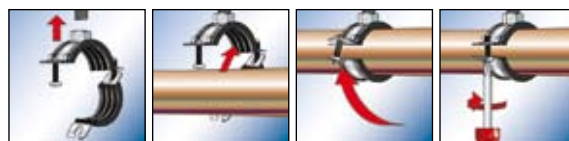


VOUS RACCORDER À L'ESSENTIEL

MONTAGE

Mise en œuvre

- Positionner le tuyau, encliqueter le collier puis serrer la vis.



DONNÉES TECHNIQUES



Collier FRS Plus

Type	Art.-Nr.	Clé EAN	Boîte de	Charges admissibles en traction axiale	Ø nominal	Plage de serrage	Vis de fermeture	Taraudage	Hauteur de l'embase	Bande isolante Largeur x Épaisseur	Largeur	Hauteur	Hauteur	Hauteur	Hauteur
			[Pièces]	N _{adm} [daN]	[pouce]	D [mm]	A		[mm]	b x s [mm]	B [mm]	H [mm]	Z [mm]	Z1 [mm]	Z2 [mm]
FRS Plus 12 - 15	79440	1	100	80	1/4"	12 - 15	M 5 x 20	M 8 / M 10	17	20 x 1,25	58	48	32	15	25
FRS Plus 15 - 19	79441	8	100	80	3/8"	15 - 19	M 5 x 25	M 8 / M 10	17	20 x 1,25	61	51	34	17	27
FRS Plus 20 - 24	79442	5	100	80	1/2"	20 - 24	M 5 x 25	M 8 / M 10	17	20 x 1,25	66	56	36	19	29
FRS Plus 25 - 30	79443	2	100	80	3/4"	25 - 30	M 5 x 25	M 8 / M 10	17	20 x 1,25	72	62	39	22	32
FRS Plus 32 - 37	79444	9	100	80	1"	32 - 37	M 5 x 25	M 8 / M 10	17	20 x 1,25	79	67	42	25	35
FRS Plus 40 - 45	79445	6	50	100	1 1/4"	40 - 45	M 5 x 30	M 8 / M 10	17	20 x 1,5	86	78	48	31	41
FRS Plus 48 - 53	79446	3	50	100	1 1/2"	48 - 53	M 5 x 30	M 8 / M 10	17	20 x 1,5	94	83	50	33	43
FRS Plus 54 - 58	79447	0	50	100	-	54 - 58	M 5 x 30	M 8 / M 10	17	20 x 1,5	101	89	53	36	46
FRS Plus 59 - 63	79448	7	50	140	2"	59 - 63	M 6 x 30	M 8 / M 10	17	25 x 2,0	114	96	57	40	50
FRS Plus 62 - 64	79449	4	25	140	-	62 - 64	M 6 x 30	M 8 / M 10	17	25 x 2,0	114	96	57	40	50
FRS Plus 68 - 73	79450	0	25	140	-	68 - 73	M 6 x 30	M 8 / M 10	17	25 x 2,0	124	108	63	46	56
FRS Plus 74 - 78	79451	7	25	180	2 1/2"	74 - 78	M 6 x 30	M 8 / M 10	17	25 x 2,0	129	113	65	48	58
FRS Plus 80 - 86	79452	4	25	180	-	80 - 86	M 6 x 30	M 8 / M 10	17	25 x 2,0	133	115	66	49	59
FRS Plus 89 - 92	79453	1	25	180	3"	89 - 92	M 6 x 30	M 8 / M 10	17	25 x 2,0	142	125	71	54	64
FRS Plus 95 - 103	79454	8	25	180	-	95 - 103	M 6 x 30	M 8 / M 10	17	25 x 2,0	156	140	79	62	72
FRS Plus 108 - 116	79455	5	20	180	4"	108 - 116	M 6 x 35	M 8 / M 10	17	25 x 2,0	169	154	86	69	79
FRS 121 - 127 M8/M10	79456	2	10	180	-	121 - 127	M 8 x 30	M 8 / M 10	21	25 x 2,5	192	175	98	77	87
FRS 133 - 141 M8/M10	79457	9	10	180	5"	133 - 141	M 8 x 35	M 8 / M 10	21	25 x 2,5	198	180	101	80	90
FRS 159 - 162 M8/M10	79458	6	8	180	-	159 - 162	M 8 x 30	M 8 / M 10	21	25 x 2,5	218	206	114	93	103
FRS 165 - 168 M8/M10	79459	3	8	180	6"	165 - 168	M 8 x 30	M 8 / M 10	21	25 x 2,5	226	212	117	96	106

PUM

VOUS RACCORDER À L'ESSENTIEL

Colliers isophoniques FRS

PRESENTATION



Collier FRS

Pour fixation de:

- Tuyauteries au mur, plafond et au sol dans les domaines du chauffage, sanitaire et évacuation.

Caractéristiques:

Matière	Acier DD11 (Matière-Nr. 1.0332) selon DIN EN 10111
Traitement	Acier électrozingué, 5 - 9 µm
Taraudage (jusqu'à FRS 60 - 64)	Soudé, M 8, ouverture de clé SW 13
Taraudage (jusqu'à FRS 108 - 116)	Soudé, M 10, ouverture de clé SW 17
Taraudage (jusqu'à FRS 60 - 64 M8/M10)	Soudé, M 8/M 10, ouverture de clé SW 13
Taraudage (jusqu'à FRS 121 - 127 M8/M10)	Soudé, M 8/M 10, ouverture de clé SW 17
Vis de fermeture	Vis tête large empreinte combi
Garniture isolante	Matière: SBR/EPDM; sans chlore, sans silicone
Isolation acoustique	Pour DIN 4109
Tenue à la température	-50° à +110°C
Dureté	45 + - 5° Shore A
Tenue au feu	classe B2 selon DIN 4102

Document mis à disposition par PUM

DESCRIPTION

- Colliers isophoniques 2 vis.
- Isolation acoustique pour DIN 4109.
- Double taraudage M8/M10 (pour la version FRS M8/M10).

Avantages / Utilisations

- Large ouverture facilitant la mise en place des tuyaux.
- faible encombrement, facilite la mise en œuvre et améliore la finition.
- Vis imperdable à tête large et empreinte combi.
- Rainurage du collier assurant un maintien parfait de l'isolant.
- Large bande isolante pour un meilleur appui.
- 2 vis de serrage pour un meilleur ajustement du collier au diamètre du tube.

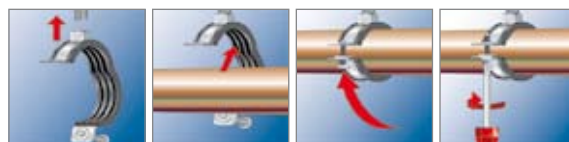


VOUS RACCORDER À L'ESSENTIEL

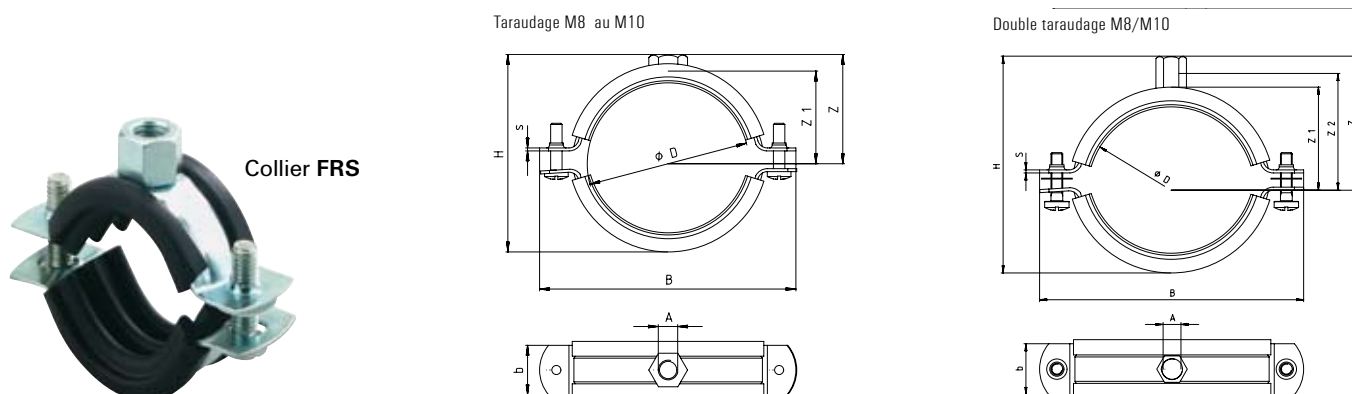
MONTAGE

Mise en œuvre

- Positionner le tuyau, fermer le collier puis serrer la vis.



DONNÉES TECHNIQUES



Type	Art.-Nr.	Clé EAN	Boîte de	Charges admissibles en traction axiale	ø nominal	Plage de serrage	Vis de fermeture	Taraudage	Hauteur de l'embase	Bande isolante Largeur x Epaisseur	Largeur B	Hauteur H	Hauteur Z	Hauteur Z1	Hauteur Z2
			(Pièces)	N _{adm} (daN)	[pouce]	D [mm]	A		[mm]	b x s [mm]	B [mm]	H [mm]	Z [mm]	Z1 [mm]	Z2 [mm]
FRS 12 - 15	77592	9	100	80	1/4"	12 - 15	M 5 x 20	M 8	6,8	20 x 1,25	59	35	21	14	-
FRS 15 - 19	77682	7	100	80	3/8"	15 - 19	M 5 x 20	M 8	6,8	20 x 1,25	62	38	23	16	-
FRS 20 - 24	77593	6	100	80	1/2"	20 - 24	M 5 x 20	M 8	6,8	20 x 1,25	68	44	26	19	-
FRS 25 - 30	77594	3	100	80	3/4"	25 - 30	M 5 x 20	M 8	6,8	20 x 1,25	75	50	29	22	-
FRS 32 - 37	77596	7	100	80	1"	32 - 37	M 5 x 20	M 8	6,8	20 x 1,25	80	56	32	25	-
FRS 40 - 45	77597	4	50	80	1 1/4"	40 - 45	M 5 x 20	M 8	6,8	20 x 1,25	90	64	36	29	-
FRS 48 - 53	77598	1	50	80	1 1/2"	48 - 53	M 5 x 20	M 8	6,8	20 x 1,25	97	74	41	34	-
FRS 54 - 58	77599	8	50	80	-	54 - 58	M 5 x 20	M 8	6,8	20 x 1,25	104	83	45	38	-
FRS 59 - 63	77600	1	50	80	2"	59 - 63	M 5 x 20	M 8	6,8	20 x 1,25	110	89	48	41	-
FRS 74 - 78	77601	8	25	80	2 1/2"	74 - 78	M 6 x 30	M 10	8	25 x 1,5	130	103	56	48	-
FRS 89 - 92	77602	5	25	80	3"	89 - 92	M 6 x 30	M 10	8	25 x 1,5	144	112	60	52	-
FRS 108 - 116	77603	2	20	80	4"	108 - 116	M 6 x 30	M 10	8	25 x 2,0	172	142	75	67	-

PUM

VOUS RACCORDER À L'ESSENTIEL

INOXYDABLE

Retrouvez la gamme inox à partir de la page 105

fischer 
SYSTEMES DE FIXATIONS

Colliers sans garniture FRSN

PRESENTATION



Collier FRSN

Pour fixation de:

Tuyauteries au mur, plafond et au sol dans les domaines du chauffage, sanitaire et évacuation pour les installations ne nécessitant pas d'isolation acoustique

Caractéristiques:

Matière	Acier DD11 (Matière-Nr. 1.0332) selon DIN EN 10111
Traitement	Acier électrozingué, 5 - 9 µm
Taraudage	Soudé, M 8/M 10, Ouverture de clé SW 13
Vis de fermeture	Vis tête large empreinte combi

DESCRIPTION

- Colliers 2 vis sans garniture.
- Double taraudage M8/M10.

Avantages / Utilisations

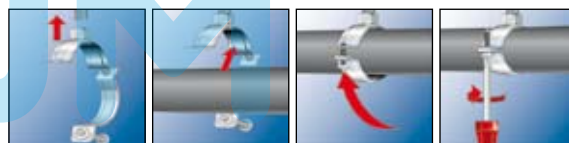
- Large ouverture facilitant la mise en place des tuyaux.
- Vis imperdable à tête large et empreinte combi.
- 2 vis de serrage pour un meilleur ajustement du collier au diamètre du tube.



MONTAGE

Mise en œuvre

- Positionner le tuyau, fermer le collier puis serrer les vis

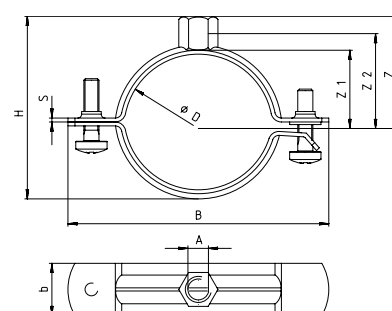


VOUS RACCORDER À L'ESSENTIEL

DONNÉES TECHNIQUES



Collier FRSN



Type	Art.-Nr.	Cd EAN	Boîte de	Charges admissibles en traction axiale	Ø nominal	Plage de serrage	Vis de fermeture	Taraudage	Hauteur de l'embase	Largeur x Epaisseur	Largeur B	Hauteur H	Hauteur Z	Hauteur Z1	Hauteur Z2
			[Pièces]	N _{adm} [daN]	[pouce]	D [mm]		A		b x s [mm]	B [mm]	H [mm]	Z [mm]	Z1 [mm]	Z2 [mm]
FRS N 3/8"	13604	1	100	80	3/8"	15 - 19	M 6 x 16	M 8 / M 10	17	20 x 1,5	54	37	27	10	20
FRS N 1/2"	13634	8	100	80	1/2"	21 - 23	M 6 x 16	M 8 / M 10	17	20 x 1,5	58	40	28	11	22
FRS N 3/4"	13694	2	100	80	3/4"	23 - 28	M 6 x 16	M 8 / M 10	17	20 x 1,5	65	49	33	16	26
FRS N 1"	13876	2	100	80	1"	30 - 35	M 6 x 16	M 8 / M 10	17	20 x 1,5	74	52	35	18	28
FRS N 1 1/4"	13884	7	50	80	1 1/4"	40 - 43	M 6 x 16	M 8 / M 10	17	20 x 1,5	84	62	39	22	33
FRS N 1 1/2"	13887	8	50	80	1 1/2"	47 - 52	M 6 x 16	M 8 / M 10	17	20 x 1,5	91	72	44	27	38
FRS N 54 - 58	63105	8	50	80	-	54 - 58	M 6 x 16	M 8 / M 10	17	20 x 1,5	100	77	47	30	40
FRS N 2"	13889	2	50	80	2"	55 - 61	M 6 x 25	M 8 / M 10	17	20 x 1,5	108	80	49	32	42
FRS N 63 - 69	77649	0	50	80	-	63 - 69	M 6 x 25	M 8 / M 10	17	20 x 1,5	113	88	52	35	46
FRS N 2 1/2"	13891	5	25	80	2 1/2"	70 - 77	M 6 x 25	M 8 / M 10	17	23 x 2,0	115	96	56	39	50
FRS N 80 - 85	77650	6	25	80	-	80 - 85	M 6 x 25	M 8 / M 10	17	23 x 2,0	126	104	61	44	54
FRS N 3"	14023	9	25	80	3"	83 - 89	M 6 x 25	M 8 / M 10	17	23 x 2,0	129	110	64	47	57
FRS N 90-96	77651	3	25	80	-	90 - 96	M 6 x 25	M 8 / M 10	17	23 x 2,0	136	115	66	49	59
FRS N 97 - 104	33811	7	25	80	-	97 - 104	M 6 x 25	M 8 / M 10	17	23 x 2,0	152	128	73	56	66
FRS N 4"	19546	8	25	80	4"	106 - 114	M 6 x 25	M 8 / M 10	17	23 x 2,0	158	135	76	59	69
FRS N 115 - 124	63106	5	25	80	-	115 - 124	M 6 x 25	M 8 / M 10	17	23 x 2,0	168	143	80	63	73
FRS N 125 - 133	77652	0	25	80	-	125 - 133	M 6 x 25	M 8 / M 10	17	23 x 2,0	182	155	86	69	79
FRS N 133 - 142	63107	2	25	80	5"	133 - 142	M 6 x 25	M 8 / M 10	17	23 x 2,0	189	167	92	75	85
FRS N 160 - 170	63150	8	25	80	6"	160 - 170	M 6 x 25	M 8 / M 10	17	23 x 2,0	218	192	105	88	98

PUM

VOUS RACCORDER À L'ESSENTIEL

DIAGRAMMES

Retrouvez les diagrammes de dilatation des tubes à partir de la page 116.

Colliers isophoniques haute température FRSH

PRESENTATION



Colliers isophoniques
haute température FRSH

Pour fixation de:

- Tuyauteries haute température jusqu'à 220°C au mur, plafond, sol dans les domaines du sanitaire et du chauffage.

Caractéristiques:

Matière	Acier DD11 (Matière-Nr. 1.0332) selon DIN EN 10111
Traitement	Acier électrozingué, 5 - 9 µm
Taraudage (jusqu'à FRSH 59 - 63)	Soudé, M 8, Ouverture de clé SW 13
Vis de fermeture	Vis tête large empreinte combi
Garniture isolante	Matière: Silikon
Isolation acoustique	Pour DIN 4109
Tenue à la température	-50° à +220°C
Dureté	60 + - 5° Shore A
Tenue au feu	classe B2 selon DIN 4102

DESCRIPTION

- Colliers 2 vis haute température avec garniture isophonique.
- Isolation acoustique pour DIN 4109.

Avantages / Utilisations

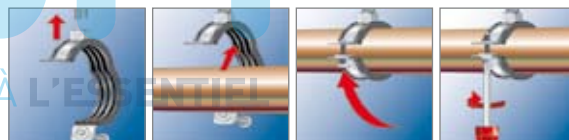
- Large ouverture facilitant la mise en place des tuyaux.
- Vis imperdable à tête large et empreinte combi.
- Rainurage du collier assurant un maintien parfait de l'isolant.
- Large bande isolante pour un meilleur appui.
- 2 vis de serrage pour un meilleur ajustement du collier au diamètre du tube.
- Adapté aux réseaux vapeur jusqu'à +220°C.



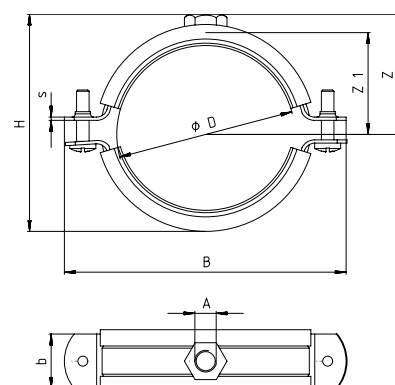
MONTAGE

Mise en œuvre

- Positionner le tuyau, fermer le collier puis serrer les vis



DONNÉES TECHNIQUES

Colliers isophoniques haute température
FRSH

Type	Art.-Nr.	Cle EAN	Boîte de	Charges admissibles en traction axiale	ø nominal	Plage de serrage	Vis de fermeture	Taraudage	Hauteur de l'embase	Bande isolante Largeur x Epaisseur	Largeur B	Hauteur H	Hauteur Z	Hauteur Z1	Hauteur Z2
			[Pièces]	[daN]	[pouce]	D [mm]		A	[mm]	b x s [mm]	B [mm]	H [mm]	Z [mm]	Z1 [mm]	Z2 [mm]
FRSH 15 - 19	63490	5	100	80	3/8"	15 - 19	M 5 x 20	M 8	6,8	20 x 1,25	62	38	23	16	-
FRSH 20 - 24	63492	9	100	80	1/2"	20 - 24	M 5 x 20	M 8	6,8	20 x 1,25	68	44	26	19	-
FRSH 25 - 30	63494	3	100	80	3/4"	25 - 30	M 5 x 20	M 8	6,8	20 x 1,25	75	50	29	22	-
FRSH 32 - 37	63495	0	100	80	1"	32 - 37	M 5 x 20	M 8	6,8	20 x 1,25	80	56	32	25	-
FRSH 40 - 45	63498	1	50	80	1 1/4"	40 - 45	M 5 x 20	M 8	6,8	20 x 1,25	90	64	36	29	-
FRSH 48 - 53	63499	8	50	80	1 1/2"	48 - 53	M 5 x 20	M 8	6,8	20 x 1,25	97	74	41	34	-
FRSH 54 - 58	63500	1	50	80	-	54 - 58	M 5 x 20	M 8	6,8	20 x 1,25	104	83	45	38	-
FRSH 59 - 63	63502	5	50	80	2"	59 - 63	M 5 x 20	M 8	6,8	20 x 1,25	110	89	48	41	-
FRSH 68 - 73	63504	9	25	80	-	68 - 73	M 6 x 25	M 10	8,4	25 x 1,5	124	98	51	43	-
FRSH 74 - 78	63505	6	25	80	2 1/2"	74 - 78	M 6 x 30	M 10	8,4	25 x 1,5	129	103	56	48	-
FRSH 80 - 86	63511	7	25	80	-	80 - 86	M 5 x 20	M 10	8,4	25 x 1,5	133	110	58	50	-
FRSH 89 - 92	63513	1	25	80	3"	89 - 92	M 6 x 25	M 10	8,4	25 x 1,5	142	112	60	52	-
FRSH 95 - 103	63518	6	25	80	-	95 - 103	M 6 x 25	M 10	8,4	25 x 1,5	156	120	68	60	-
FRSH 108 - 116	63520	9	20	80	4"	108 - 116	M 6 x 30	M 10	8,4	25 x 2,0	172	142	75	67	-
FRSH 121 - 127	63525	4	10	180	-	121 - 127	M 8 x 30	M 8 / M 10	21	25 x 2,5	192	175	85	77	87
FRSH 133 - 141	63537	7	10	180	5"	133 - 141	M 8 x 35	M 8 / M 10	21	25 x 2,5	198	180	88	80	90
FRSH 159 - 162	91507	3	8	180	-	159 - 162	M 8 x 30	M 8 / M 10	21	25 x 2,5	218	206	101	93	103
FRSH 165 - 168	91508	0	8	180	6"	165 - 168	M 8 x 30	M 8 / M 10	21	25 x 2,5	226	212	104	96	106

PUM

VOUS RACCORDER À L'ESSENTIEL

i DIAGRAMMES

Retrouvez les diagrammes de dilatation des tubes à partir de la page 116.

Colliers isophoniques série lourde FRSM M 10/M 12

PRESENTATION



Collier **FRSM M10/M12**

Pour fixation de:

- Tuyauteries lourdes, au mur, plafond, sol, dans les domaines du chauffage, sanitaire et évacuation.

Caractéristiques:

Matière	Acier DD11 (Matière-Nr. 1.0332) selon DIN EN 10111
Traitement	Acier électrozingué, 5 - 9 µm
Taraudage	Soudé, M 10/ M 12, Ouverture de clé SW 17, h = 21 mm
Vis de fermeture	Vis tête large empreinte combi
Garniture isolante	Matière: SBR/EPDM; sans chlore, sans silicone
Isolation acoustique	Pour DIN 4109
Tenue à la température	-50° à +110°C
Dureté	45 ± 5° Shore A
Tenue au feu	Classe B2 selon DIN 4102

DESCRIPTION

- Colliers isophoniques 2 vis pour charges moyennes à lourdes.
- Isolation acoustique pour DIN 4109.
- Double taraudage M 10 / M 12.

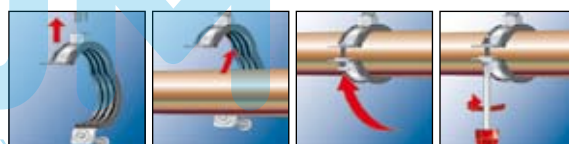
Avantages / Utilisations

- Large ouverture facilitant la mise en place des tuyaux.
- Vis imperdables à tête large empreinte combi.
- rainurage du collier assurant un maintien parfait de l'isolant.
- 2 Vis de serrage pour un meilleur ajustement du collier au diamètre du tube.

MONTAGE

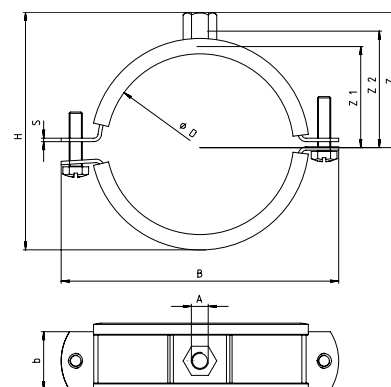
Mise en œuvre

- Positionner le tuyau, fermer le collier puis serrer les vis



VOUS RACCORDER À L'ESSENTIEL

DONNÉES TECHNIQUES



Type	Art.-Nr.	Clé EAN	Boîte de	ø nominal	Plage de serrage	Vis de fermeture	Taraudage	Hauteur de l'embase	Bande isolante Largeur x Épaisseur	Largeur B	Hauteur H	Hauteur Z	Hauteur Z1	Hauteur Z2
			[Pièces]	[pouce]	D [mm]		A	[mm]	b x s [mm]	B [mm]	H [mm]	Z [mm]	Z1 [mm]	Z2 [mm]
FRSM 1 1/2" M10/M12	93700	6	20	1 1/2"	47 - 52	M6/25	M 10 / M 12	21	25 x 2,5	105	87	54	33	47
FRSM 53 - 58 M10/M12	93701	3	20	-	53 - 58	M6/25	M 10 / M 12	21	25 x 2,5	111	92	57	36	50
FRSM 2" M10/M12	93702	0	20	2"	60 - 65	M6/25	M 10 / M 12	21	25 x 2,5	120	99	60	39	53
FRSM 2 1/2" M10/M12	93703	7	20	2 1/2"	73 - 78	M8/35	M 10 / M 12	21	30 x 3,0	139	113	67	46	60
FRSM 3" M10/M12	93704	4	20	3"	88 - 93	M8/35	M 10 / M 12	21	30 x 3,0	153	130	75	54	69
FRSM 102 M10/M12	93705	1	20	-	100 - 106	M8/35	M 10 / M 12	21	30 x 3,0	167	143	82	61	71
FRSM 4" M10/M12	93707	5	20	4"	108 - 116	M8/35	M 10 / M 12	21	30 x 3,0	175	153	87	66	80
FRSM 124 - 129 M10/M12	93709	9	20	-	124 - 129	M8/35	M 10 / M 12	21	30 x 3,0	212	171	96	75	89
FRSM 133 M10/M12	93710	5	20	-	131 - 137	M6/25	M 10 / M 12	21	30 x 3,0	215	177	99	78	92
FRSM 5" M10/M12	93711	2	20	5"	138 - 145	M8/35	M 10 / M 12	21	30 x 3,0	230	188	105	84	98
FRSM 160 M10/M12	93712	9	20	-	156 - 162	M8/35	M 10 / M 12	21	30 x 3,0	250	209	115	94	108
FRSM 6" M10/M12	93713	6	20	6"	165 - 171	M8/35	M 10 / M 12	21	30 x 3,0	253	213	117	96	110
FRSM 7" M10/M12	93714	3	10	7"	188 - 194	M8/35	M 10 / M 12	21	30 x 3,0	265	227	124	103	117
FRSM 200 M10/M12	93715	0	10	-	196 - 203	M8/35	M 10 / M 12	21	30 x 3,0	284	253	137	116	130
FRSM 212 M10/M12	93716	7	10	-	205 - 214	M 12	M 10 / M 12	21	40 x 4,0	300	260	141	120	134
FRSM 8" M10/M12	93717	4	10	8"	219 - 225	M 12	M 10 / M 12	21	40 x 4,0	320	281	151	130	144
FRSM 250 M10/M12	93718	1	10	-	244 - 250	M 12	M 10 / M 12	21	40 x 4,0	352	299	160	139	153
FRSM 10" M10/M12	93719	8	10	10"	267 - 273	M 12	M 10 / M 12	21	40 x 4,0	370	331	176	155	169
FRSM 300 M10/M12	93720	4	10	-	297 - 304	M 12	M 10 / M 12	21	40 x 4,0	402	360	190	169	184
FRSM 12" M10/M12	93721	1	10	12"	320 - 328	M 12	M 10 / M 12	21	40 x 4,0	419	376	199	178	192

VOUS RACCORDER À L'ESSENTIEL

i DIAGRAMMES

Retrouvez les diagrammes de dilatation des tubes à partir de la page 116.

Colliers isophoniques série lourde FRSM

PRESENTATION



Collier série lourde **FRS M**

Pour fixation de :

- Tuyauterie lourde, au mur, plafond, sol dans les domaines du chauffage sanitaire et évacuation.

Caractéristiques:

Matière	Acier DD11 (Matière-Nr. 1.0332) selon DIN EN 10111
Traitement	Acier électrozingué, 5 - 9 µm
Taraudage	Soudé, 1/2" / 3/4"
Vis de fermeture	Vis tête large empreinte combi vis à tête 6 pans dès 1"
Garniture isolante	Matière: SBR/EPDM; sans chlore, sans silicone
Isolation acoustique	Pour DIN 4109
Tenue à la température	-50° à +110°C
Dureté	45 + - 5° Shore A
Tenue au feu	Classe B2 selon DIN 4102

DESCRIPTION

- Colliers isophoniques 2 vis pour charges moyennes à lourdes.
- Isolation acoustique pour DIN 4109.
- Double taraudage 1/2" et 3/4".

Avantages / Utilisations

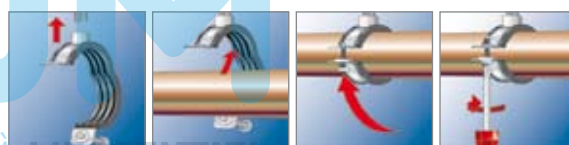
- Vis de fermeture à empreinte combi, tête hexagonale à partir de 1".
- Vis de fermeture imperdable.
- Large bande isolante pour un meilleur appui.
- 2 vis de serrage pour un meilleur ajustement du collier au diamètre du tube.
- A partir du 2", les vis de fermeture peuvent être remplacées par des tiges filetées offrant ainsi 2 points de suspente.



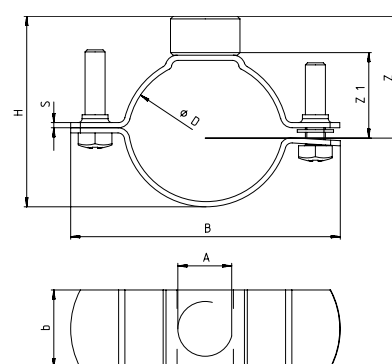
MONTAGE

Mise en œuvre

- Positionner le tuyau, fermer le collier, puis serrer les vis.



DONNÉES TECHNIQUES

Collier isophonique
série lourde **FRSM**Collier série lourde
sans garniture isolante
FRSM N

Type	Art.-Nr.	Dé EAN	Boîte de	Charges admissibles en traction axiale	ø nominal	Plage de serrage	Vis de fermeture	Taraudage	Hauteur de l'embase	Bande isolante Largeur x Épaisseur	Largeur B	Hauteur H	Hauteur Z	Hauteur Z1
			(Pièces)	N _{adm} (daN)	[pouce]	D [mm]		A	(mm)	b x s [mm]	B [mm]	H [mm]	Z [mm]	Z1 [mm]
Colliers FRS M avec garniture isolante														
FRS M 14 - 18	24593	4	50	240	3/8"	14 - 18	M 6 x 25	1/2"	15	30 x 2,0	67	43	29	14
FRS M 19 - 23	24594	1	50	240	1/2"	19 - 23	M 6 x 25	1/2"	15	30 x 2,0	71	48	32	17
FRS M 24 - 29	24595	8	50	240	3/4"	24 - 29	M 6 x 25	1/2"	15	30 x 2,0	79	55	35	20
FRS M 33 - 36	24596	5	50	240	1"	33 - 36	M 8 x 25	1/2"	15	30 x 2,0	89	63	39	24
FRS M 40 - 45	24597	2	25	240	1 1/4"	40 - 45	M 8 x 25	1/2"	15	30 x 2,0	92	71	43	28
FRS M 47 - 52	24598	9	25	240	1 1/2"	47 - 52	M 8 x 25	1/2"	15	30 x 2,0	104	79	47	32
FRS M 58 - 63	47068	8	50	240	2"	58 - 63	M 8 x 25	1/2"	15	34 x 2,0	112	87	51	36
FRS M 74 - 84	47069	5	10	240	2 1/2"	74 - 84	M 8 x 25	1/2"	15	34 x 2,0	138	103	59	44
FRS M 89 - 92	47089	3	10	240	3"	89 - 92	M 8 x 25	1/2"	15	34 x 2,0	142	122	68	53
FRS M 106 - 108	15395	6	10	240	-	106 - 108	M 8 x 25	3/4"	17	34 x 3,0	162	139	78	61
FRS M 114 - 117	47112	8	10	240	4"	114 - 117	M 8 x 25	3/4"	17	34 x 3,0	178	149	83	66
FRS M 125 - 130	47113	5	10	240	-	125 - 130	M 8 x 25	3/4"	17	34 x 3,0	180	157	87	70
FRS M 133 - 137	47114	2	10	240	-	133 - 137	M 8 x 30	3/4"	17	34 x 3,0	187	162	90	73
FRS M 139 - 141	47117	3	10	240	5"	139 - 141	M 8 x 30	3/4"	17	34 x 3,0	192	179	98	81
FRS M 150 - 152	47118	0	10	240	-	150 - 152	M 8 x 30	3/4"	17	34 x 3,0	202	184	101	84
FRS M 159 - 160	47119	7	10	330	-	159 - 160	M 8 x 30	3/4"	17	34 x 3,0	220	193	105	88
FRS M 165 - 168	47122	7	10	330	6"	165 - 168	M 8 x 30	3/4"	17	34 x 3,0	228	201	109	92
FRS M 177 - 178	47129	6	10	330	-	177 - 178	M 8 x 30	3/4"	17	34 x 3,0	238	212	114	97
FRS M 183 - 187	47277	4	10	330	-	183 - 187	M 8 x 30	3/4"	17	34 x 3,0	247	219	118	101
FRS M 193 - 194	47278	1	10	330	-	193 - 194	M 8 x 30	3/4"	17	34 x 3,0	254	235	126	109
FRS M 197 - 202	47279	8	10	330	-	197 - 202	M 8 x 30	3/4"	17	34 x 3,0	262	237	127	110
FRS M 210 - 212	47297	2	10	330	-	210 - 212	M 8 x 30	3/4"	17	34 x 3,0	272	247	132	115
FRS M 219 - 220	47298	9	10	330	8"	219 - 220	M 8 x 30	3/4"	17	34 x 3,0	280	256	137	120
Colliers FRSM N sans garniture isolante (sur demande)														
FRSM N 1/2"	24600	9	50	280	1/2"	19 - 23	M 6 x 25	1/2"	15		60	39	27	12
FRSM N 3/4"	24601	6	50	280	3/4"	25 - 29	M 6 x 25	1/2"	15		64	46	31	16
FRSM N 1"	24602	3	50	280	1"	32 - 35	M 6 x 25	1/2"	15		70,5	53	34	19
FRSM N 1 1/4"	24603	0	50	280	1 1/4"	40 - 42	M 6 x 25	1/2"	15		79	60	38	23
FRSM N 1 1/2"	24604	7	50	280	1 1/2"	48 - 50	M 8 x 25	1/2"	15		92	70	43	28
FRSM N 54MM	24605	4	50	280	-	53 - 54	M 8 x 25	1/2"	15		96	75	45	30
FRSM N 2"	24606	1	50	300	2"	59 - 60	M 8 x 25	1/2"	15		104	79	47	32
FRSM N 2 1/2"	24607	8	50	300	2 1/2"	74 - 84	M 8 x 25	1/2"	15		126	97	56	41
FRSM N 3"	24608	5	50	300	3"	89 - 91	M 8 x 25	1/2"	15		138	109	62	47
FRSM N 4"	24609	2	10	300	4"	112 - 114	M 8 x 25	1/2"	15		159	135	75	60
FRSM N 125 - 130	24610	8	10	300	-	123 - 126	M 8 x 25	1/2"	15		178	147	81	66
FRSM N 133 - 137	24611	5	10	300	-	131 - 135	M 8 x 30	1/2"	15		180	155	85	70
FRSM N 5"	24612	2	10	300	5"	140 - 141	M 8 x 30	1/2"	15		192	165	90	75
FRSM N 159 - 162	24613	9	10	300	-	159 - 162	M 8 x 30	1/2"	15		214	185	100	85
FRSM N 6"	24614	6	10	300	6"	166 - 168	M 8 x 30	1/2"	15		213	188	102	87



DIAGRAMMES

Retrouvez les diagrammes de dilatation des tubes à partir de la page 116.

Colliers de ventilation LGS

PRESENTATION



Colliers de ventilation LGS

Pour fixation de :

- Conduites de ventilation et plus particulièrement de gaines spiralées suivant DIN 24 145 et DIN 1506.

Caractéristiques:

Matière	Acier DX51D+Z 275 NA-C (Matière-Nr. 1.0226+Z) selon DIN EN 10327
Traitement	sendzimir électrozingué, ca. 20 µm
Taraudage	Soudé, M 8/ M 10, Ouverture de clé SW 13
Vis de fermeture	Vis tête bombée empreinte combi
Garniture isolante	Matière: SBR/EPDM; sans chlore, sans silicone
Isolation acoustique	Pour DIN 4109
Tenue à la température	-50° à +110°C
Dureté	45 + - 5° Shore A
Tenue au feu	Classe B2 selon DIN 4102

DESCRIPTION

- Colliers 2 vis avec garniture isolante.
- Double taraudage M8/M10.

Avantages / Utilisations

- Large ouverture facilitant la mise en place des gaines.
- Vis de fermeture imperdables à empreinte combi.
- Large gaine isolante pour un meilleur appui.
- 2 vis de serrage pour un meilleur ajustement du collier au diamètre de la gaine.



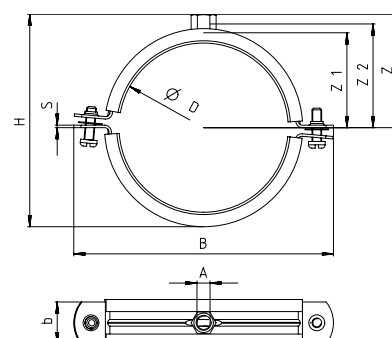
MONTAGE

Mise en œuvre

- Positionner le tuyau, fermer le collier puis serrer les vis.



DONNÉES TECHNIQUES

Collier de ventilation
LGS

Type	Art.-Nr.	Clé EAN	Boîte de	Charges admissibles en traction axiale	Tube ø nominal	Vis de fermeture	Taraudage	Hauteur de l'embase	Largeur x Épaisseur	Largeur	Hauteur	Hauteur	Hauteur	Hauteur	
			(Pièces)	N _{adm} (daN)	(mm)		A	(mm)	b x s (mm)	B (mm)	H (mm)	Z (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	
LGS 80	79491	3	25	60	80	-	M 6	M 8 / M 10	17	25 x 1,5	124	106	62	45	55
LGS 90	79492	0	25	60	90	-	M 6	M 8 / M 10	17	25 x 1,5	134	120	69	52	62
LGS 100	79493	7	20	60	100	-	M 6	M 8 / M 10	17	25 x 1,5	145	131	74	57	67
LGS 112	79494	4	20	60	112	-	M 6	M 8 / M 10	17	25 x 1,5	157	143	80	63	73
LGS 125	79495	1	10	60	125	-	M 6	M 8 / M 10	17	25 x 1,5	170	157	87	70	80
LGS 140	79496	8	10	60	140	-	M 6	M 8 / M 10	17	25 x 1,5	185	168	93	76	86
LGS 150	79497	5	10	60	150	-	M 6	M 8 / M 10	17	25 x 1,5	195	180	99	82	92
LGS 160	79498	2	10	60	160	-	M 6	M 8 / M 10	17	25 x 1,5	205	192	104	87	98
LGS 180	79499	9	10	60	180	-	M 6	M 8 / M 10	17	25 x 1,5	225	211	114	97	107
LGS 200	79500	2	15	60	200	-	M 6	M 8 / M 10	17	25 x 1,5	245	230	123	106	117
LGS 224	79501	9	15	60	224	-	M 6	M 8 / M 10	17	25 x 1,5	269	257	137	120	130
LGS 250	79502	6	10	60	250	-	M 6	M 8 / M 10	17	25 x 1,5	295	253	135	118	128
LGS 280	79503	3	10	60	280	-	M 6	M 8 / M 10	17	25 x 1,5	325	311	164	147	157
LGS 300	79504	0	10	60	300	-	M 6	M 8 / M 10	17	25 x 1,5	347	325	171	154	164
LGS 315	79505	7	10	60	315	-	M 6	M 8 / M 10	17	25 x 1,5	362	345	181	164	174
LGS 355	79506	4	10	60	355	-	M 6	M 8 / M 10	17	25 x 1,5	402	381	199	182	192
LGS 400	79507	1	10	60	400	-	M 6	M 8 / M 10	17	25 x 1,5	447	431	224	207	217
LGS 450	24637	5	1	80	450	-	M 10	M 8 / M 10	17	25 x 2,5	497	480	249	232	242
LGS 500	24638	2	1	80	500	-	M 10	M 8 / M 10	17	25 x 2,5	547	526	272	255	265
LGS 560	24639	9	1	80	560	-	M 10	M 8 / M 10	17	25 x 2,5	607	594	306	289	299
LGS 600	24640	5	1	80	600	-	M 10	M 8 / M 10	17	25 x 2,5	649	618	318	301	311
LGS 630	24641	2	1	80	630	-	M 10	M 8 / M 10	17	25 x 3,0	679	664	341	324	334
LGS 710	24642	9	1	80	710	-	M 10	M 8 / M 10	17	25 x 3,0	759	743	380	363	373
LGS 800	24643	6	1	80	800	-	M 10	M 8 / M 10	17	25 x 3,0	850	833	425	408	418
LGS 900	24644	3	1	80	900	-	M 10	M 8 / M 10	17	30 x 3,0	950	939	478	461	471
LGS 1000	24645	0	1	80	1000	-	M 10	M 8 / M 10	17	30 x 3,0	1052	1053	535	518	528
LGS 1120	24646	7	1	80	1120	-	M 10	M 8 / M 10	17	30 x 3,0	1172	1174	595	578	589
LGS 1250	24647	4	1	80	1250	-	M 10	M 8 / M 10	17	30 x 3,0	1302	1319	668	651	661

Wireclip

PRESENTATION



Wireclip WIC 2/3/4

Valable pour :

- Suspente de charges pour les industries spécialisées dans les fluides.

Pour la suspen- te de :

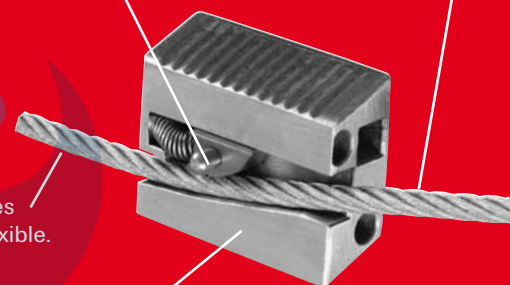
- Eclairage
- Chemins de câbles
- Unités de ventilation
- Canalisations

AVANTAGES

Le blocage du câble apporte une solution rapide, solide et légère aux personnes chargées de la suspen- te de matériel électrique ou mécanique

Les longueurs sont ajustables. Pas de calcul nécessaire.

Très flexible.



Permet à l'installateur de positionner les câbles verticalement ou avec un angle par rapport à l'objet suspendu.

DESCRIPTION

- Le système de blocage de câbles Wireclip est conçu comme une méthode sûre et rapide pour suspendre toutes les charges statiques pour les industries spécialisées en mécanique, en électricité et en fluide.

Avantages/bénéfices

- Le blocage du câble permet une solution rapide, solide et légère pour la suspen- te d'éléments mécaniques et électriques
- L'économie de temps permet la multiplication de la productivité par 6 par rapport à des méthodes traditionnelles.
- L'installation ne nécessite aucune formation particulière.
- Le bloc câble est fabriqué à partir d'acier allié et d'acier inoxydable et combine leurs qualités avec les efforts sur les câbles haute résistance.
- Permet à l'installateur de positionner les câbles verticalement ou avec un angle par rapport à l'objet suspendu.
- Le Wireclip est léger. Il est facile à transporter et réduit les risques de blessures lors d'une chute en cas d'installation aérienne.
- Aucune visite de site n'est nécessaire pour calculer les descentes.



INSTALLATION

- Utiliser uniquement le coupe câble fischer WIZ pour ne pas endommager les bouts de câble.
- Ne pas utiliser pour des charges supérieures aux charges préconisées.
- Ne pas utiliser sur câble revêtu.
- Ne pas utiliser pour le levage.
- Garder le produit propre à l'abri de la poussière.
- Recouper les bouts de câble endommagés avant de les insérer dans le bloc câble.
- Ne pas utiliser en atmosphère chlorée.

Bloc câble WIC 4



Bloc câble WIC 2 et 3



SPECIFICATIONS TECHNIQUES



Type	Art.-Nr.	Clé	Nombre de pièces par boîte	Pour câble ø	Longueur sur bobine	Type
EAN						
				[mm]	[m]	
WIC 2 VE20	44559	4	20	2 - 2,5	-	-
WIC 2 VE100	44560	0	100	2 - 2,5	-	-
WIC 3 VE20	44561	7	20	2,5 - 3,5	-	-
WIC 3 VE100	44562	4	100	2,5 - 3,5	-	-
WIC 4 VE10	44563	1	10	3 - 4	-	-
WIC 4 VE50	44564	8	50	3 - 4	-	-
WI ø 2 mm	44565	5	-	2	200	7 x 7
WI ø 2,5 mm	44566	2	-	2,5	200	7 x 7
WI ø 3 mm	44567	9	-	3	100	7 x 7
WI ø 4 mm	44568	6	-	4	100	7 x 7
WIZ	44721	5	1	Coupe-câble pour section > à 4 mm		

Valable uniquement en Europe, hors GB et Espagne.

Classe produit : 86

CHARGES

Charges recommandées N_{rec} [daN]

Type	Diamètre du fil	N_{rec}
	[mm]	[daN]
WIC 2	2	60
WIC 2	2,5	100
WIC 3	3	120
WIC 4	4	230

Colliers froids FRS F

PRESENTATION



Collier froid FRS F

Pour fixation de:

- Tuyauteries avec isolation PU dans les domaines de la climatisation et du froid.

Caractéristiques:

Matière	Mousse PU saturée
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	2500 K
Densité	80 kg/m³
Résistance à la compression	0,6 N/mm²
Conductivité thermique (à 0 °C)	0,030 W/(m x k)
Vis de fermeture	Vis tête large empreinte combi
Tenue à la température	- 40 °C à + 80 °C
Tenue au feu	Classe B2 selon DIN 4102

DESCRIPTION

- Colliers 2 vis avec garniture PU rigide.
- Pare-vapeur autocollant.

Avantages / Utilisations

- Garniture PU à fort pouvoir isolant.
- La garniture résistant à la compression permet de reprendre les charges du tube.
- Revêtement pare-vapeur en aluminium.
- Très bonne résistance au vieillissement.
- La garniture est munie de rainures pour une meilleure isolation.
- Large ouverture facilitant la mise en place des tuyaux.
- Vis de fermeture imperdables à empreinte combi.

MONTAGE

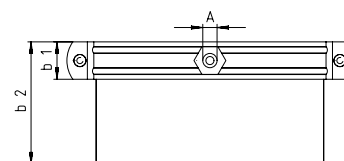
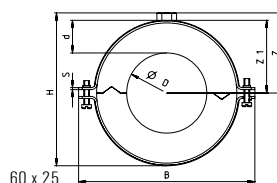
Mise en œuvre

- Appliquer la protection anti-corrosion sur le tube.
- Positionner le tube, retirer le film de protection, coller la garniture puis serrer les vis.
- Recouvrir le joint entre le collier et l'isolation du tube.

PUM

VOUS RACCORDER À L'ESSENTIEL

DONNÉES TECHNIQUES

Colliers froids
FRS F

Type	Art.-Nr.	Dé EAN	Boîte de	Charges admissibles en traction axiale	Distance maxi entre 2 colliers	ø nominal du tube	ø ext. du tube	Isolant	taraudage					
			(Pièces)	N _{adm} (daN)	(m)	(pouce)	(mm)	b ₂ x d (mm)	A					
Épaisseur isolant 25 mm														
FRS F 21/25	19722	6	1		1.5	1/2"	21	60 x 25	M 8					
FRS F 27/25	19723	3	1		1.5	3/4"	27	60 x 25	M 8					
FRS F 34/25	19724	0	1		1.5	1"	34	60 x 25	M 8					
FRS F 42/25	19726	4	1		1.5	1 1/4"	42	60 x 25	M 8					
FRS F 49/25	19727	1	1		1.5	1 1/2"	49	60 x 25	M 8					
FRS F 60/25	19728	8	1		1.5	2"	60	60 x 25	M 8					
FRS F 70/25	19729	5	1		1.5		70	60 x 25	M 8					
FRS F 76/25	19730	1	1		1.5	2 1/2"	76	60 x 25	M 8					
Épaisseur isolant 30 mm														
FRS F 21/30	19731	8	1	6,0	1.5	1/2"	21	60 x 30	M 8					
FRS F 27/30	19732	5	1	8,0	1.5	3/4"	27	60 x 30	M 8					
FRS F 34/30	19733	2	1	9,0	1.5	1"	34	60 x 30	M 8					
FRS F 42/30	19737	0	1	12	1.5	1 1/4"	42	60 x 30	M 8					
FRS F 49/30	19738	7	1	14	1.5	1 1/2"	49	60 x 30	M 8					
FRS F 60/30	19740	0	1	17	1.5	2"	60	60 x 30	M 8					
FRS F 70/30	19741	7	1	20	1.5	-	70	60 x 30	M 10					
FRS F 76/30	19742	4	1	27	1.5	2 1/2"	76	60 x 30	M 10					
FRS F 89/30	19743	1	1	31	1.5	3"	89	60 x 30	M 10					
FRS F 102/30	19744	8	1	36	1.5	-	102	60 x 30	M 10					
FRS F 108/30	19745	5	1	38	1.5	-	108	60 x 30	M 10					
FRS F 114/30	19746	2	1	40	1.5	4"	114	60 x 30	M 10					
FRS F 133/30	19747	9	1		2.5		133	100 x 30	M 10					
FRS F 140/30	19748	6	1		2.5	5"	140	100 x 30	M 10					
FRS F 159/30	19749	3	1		2.5	5 1/2"	159	100 x 30	M 12					
FRS F 168/30	19750	9	1		3	6"	168	100 x 30	M 12					
FRS F 194/30	19751	6	1		3		194	100 x 30	M 12					
FRS F 219/30	19752	3	1		3	8"	219	100 x 30	M 16					
Épaisseur de l'isolant 40 mm														
FRS F 21/40	19753	0	1		1.5	1/2"		60 x 40	M 8					
FRS F 27/40	19754	7	1		1.5	3/4"		60 x 40	M 8					
FRS F 34/40	19756	1	1		1.5	1"		60 x 40	M 8					
FRS F 42/40	19790	5	1		1.5	1 1/4"		60 x 40	M 8					
FRS F 49/40	19759	2	1		1.5	1 1/2"		60 x 40	M 8					
FRS F 60/40	19760	8	1		1.5	2"		60 x 40	M 10					
FRS F 70/40	19761	5	1		1.5			60 x 40	M 10					
FRS F 76/40	19762	2	1		1.5	2 1/2"		60 x 40	M 10					
FRS F 89/40	19763	9	1	31	1.5	3"	89	60 x 40	M 10					
FRS F 102/40	19764	6	1	36	1.5	-	102	60 x 40	M 10					
FRS F 108/40	19765	3	1	38	1.5	-	108	60 x 40	M 10					
FRS F 114/40	19766	0	1	4,0	1.5	4"	114	60 x 40	M 10					
FRS F 133/40	19767	7	1	47	2.5	-	133	100 x 40	M 12					
FRS F 140/40	19768	4	1	78	2.5	5"	140	100 x 40	M 12					
FRS F 159/40	19769	1	1	89	2.5	-	159	100 x 40	M 12					
FRS F 168/40	19771	4	1	94	3	6"	168	100 x 40	M 12					
FRS F 194/40	19773	8	1		3			100 x 40	M 12					
FRS F 219/40	19774	5	1		3	8"		100 x 40	M 16					
FRS F 244/40	19786	8	1		3			100 x 40	M 16					
FRS F 273/40	19787	5	1		3			100 x 40	M 16					
FRS F 324/40	19788	2			3			100 x 40	M 16					
FRS F 356/40	19789	9	1		3			100 x 40	M 16					



DIAGRAMMES

Retrouvez les diagrammes de dilatation des tubes à partir de la page 116.



INOXYDABLE

Retrouvez la gamme inox à partir de la page 105



CHARGES

Retrouvez l'ensemble des données techniques des éléments de supportage à partir de la page 154.

Colliers froids FRS K

PRESENTATION



Collier froid FRS K

Pour fixation de:

- Tuyauteries avec isolation en caoutchouc élastomère dans les domaines de la climatisation et du froid.

Caractéristiques:

Matière	Mousse PU saturée
Coefficient de résistance à la vapeur d'eau	7000 K
Densité	250 kg/m³
Résistance à la compression	0,85 N/mm²
Conductivité thermique (à 0 °C)	0,036 W/(m·K)
Vis de fermeture	Vis tête large empreinte combi
Tenue à la température	- 45 °C à + 105 °C
Tenue au feu	Classe B2 selon DIN 4102

DESCRIPTION

- Colliers 2 vis, corps en PU et garniture en caoutchouc élastomère.
- Pare-vapeur autocollant.

Avantages / Utilisations

- Corps PU à fort pouvoir isolant par rapport à un isolant classique.
- La garniture résistante à la compression permet de reprendre les charges du tube.
- Très bonne résistance au vieillissement.
- La garniture est munie de rainures pour une meilleure isolation.
- Large ouverture facilitant la mise en place des tuyaux.
- Vis de fermeture imperdables à empreinte combi.



MONTAGE

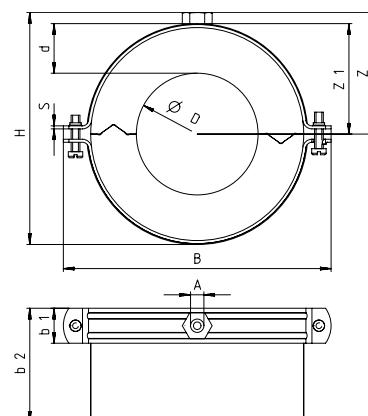
Mise en œuvre

- Appliquer la protection anti-corrosion sur le tube.
- Positionner le tube, retirer le film de protection, coller la garniture puis retirer les vis.
- Recouvrir le joint entre le collier et l'isolation du tube.

DONNÉES TECHNIQUES



Collier froid FRS K



Type	Art.-Nr.	Clé EAN	Boîte de	Charges admissibles en traction axiale	Distance maxi entre 2 colliers	ø nominal du tube	ø ext. du tube	Isolant	Taraudage	Hauteur de l'embase	Hauteur	Hauteur	Hauteur
			[Pièces]	N _{adm} [daN]	[m]	[pouce]	[mm]	b ₂ x d [mm]	A	[mm]	H [mm]	Z [mm]	Z1 [mm]
Épaisseur de l'isolant 13 mm													
FRS K 12/13	19589	5	1	3,0	1,5	-	12	42 x 13	M 8	6,8	49	34	27
FRS K 15/13	19593	2	1	5,0	1,5	-	15	42 x 13	M 8	6,8	52	37	30
FRS K 17/13	19595	6	1	6,0	1,5	3/8"	17	42 x 13	M 8	6,8	54	39	32
FRS K 21/13	19597	0	1	7,0	1,5	1/2"	21	42 x 13	M 8	6,8	58	43	36
FRS K 27/13	19633	5	1	9,0	1,5	3/4"	27	42 x 13	M 8	6,8	64	49	42
FRS K 34/13	19634	2	1	12	1,5	1"	34	42 x 13	M 8	6,8	71	56	49
FRS K 42/13	19635	9	1	13	1,5	1 1/4"	42	42 x 13	M 8	6,8	79	64	57
FRS K 49/13	19636	6	1	16	1,5	1 1/2"	49	42 x 13	M 8	6,8	86	71	64
FRS K 60/13	19639	7	1	21	1,5	2"	60	42 x 13	M 8	6,8	97	82	75
FRS K 64/13	19641	0	1		1,5		64	42 x 13	M 8				
FRS K 70/13	19643	4	1		1,5		70	42 x 13	M 8				
FRS K 76/13	19644	1	1		1,5	2 1/2"	76	42 x 13	M 8				
FRS K 80/13	19646	5	1		1,5		80	42 x 13	M 8				
FRS K 89/13	19647	2	1		1,5	3"	89	42 x 13	M 8				
FRS K 102/13	19649	6	1		1,5		102	42 x 13	M 8				
FRS K 108/13	19651	9	1		1,5		108	42 x 13	M 10				
FRS K 114/13	19653	3	1		1,5	4"	114	42 x 13	M 10				
Épaisseur de l'isolant 19 mm													
FRS K 12/19	19654	0	1	30	1,5	-	12	42 x 19	M 8	6,8	61	40	33
FRS K 15/19	19655	7	1	50	1,5	-	15	42 x 19	M 8	6,8	64	43	36
FRS K 17/19	19657	1	1	60	1,5	3/8"	17	42 x 19	M 8	6,8	66	45	38
FRS K 21/19	19658	8	1	70	1,5	1/2"	21	42 x 19	M 8	6,8	70	49	42
FRS K 27/19	19659	5	1	90	1,5	3/4"	27	42 x 19	M 8	6,8	76	55	48
FRS K 34/19	19660	1	1	12	1,5	1"	34	42 x 19	M 8	6,8	83	62	55
FRS K 42/19	19663	2	1	13	1,5	1 1/4"	42	42 x 19	M 8	6,8	91	70	63
FRS K 49/19	19664	9	1	16	1,5	1 1/2"	49	42 x 19	M 8	6,8	98	77	70
FRS K 54/19	78252	1	1				54		M 8				
FRS K 60/19	19665	6	1	17	1,5	2"	60	42 x 19	M 8	6,8	109	88	81
FRS K 64/19	19666	3	1	18	1,5	-	64	42 x 19	M 8	6,8	113	92	85
FRS K 70/19	19667	0	1	20	1,5	-	70	42 x 19	M 8	6,8	119	98	91
FRS K 76/19	19668	7	1	21	1,5	2 1/2"	76	42 x 19	M 8	6,8	125	104	97
FRS K 80/19	19669	4	1	22	1,5	-	80	42 x 19	M 8	6,8	129	108	101
FRS K 89/19	19670	0	1	25	1,5	3"	89	42 x 19	M 8	6,8	138	117	110
FRS K 102/19	19671	7	1	29	1,5	-	102	42 x 19	M 10	8	152	131	123
FRS K 108/19	19672	4	1	30	1,5	-	108	42 x 19	M 10	8	158	137	129
FRS K 114/19	19673	1	1	40	1,5	4"	114	42 x 19	M 10	8	164	143	135
FRS K 125/19	69321	6	1		2,5		125	92 x 19	M 10				
FRS K 133/19	19674	8	1		2,5	5"	133	92 x 19	M 10				
FRS K 140/19	19675	5	1		2,5		140	92 x 19	M 10				

DIAGRAMMES

Retrouvez les diagrammes de dilatation des tubes à partir de la page 116.

Colliers poire FRSP

PRESENTATION



A utiliser pour la fixation de :

- Systèmes d'extinction automatique d'incendie.

DESCRIPTION

- Collier avec mécanisme d'ajustement de la hauteur.

Avantages/bénéfices

- Simple, installation facile.
- Ajustement simple selon la hauteur grâce à l'écrou ajustable.

INSTALLATION

- Insérer le tuyau dans la boucle.
- Fermer le collier à l'aide de l'écrou ajustable.
- Serrer la tige filetée.

DONNÉES TECHNIQUES



Collier "poire"

Type	Art.-Nr.	Clé	Boîte	Charge admissible en traction axiale	Filetage	Largeur X épaisseur	Hauteur	Hauteur			
	EAN			N _{adm} [daN]	M	b x s [mm]	H [mm]	Z1 [mm]			
FRSP 1/2"	47125	8	100	180	M 10	16 x 1	86	37			
FRSP 3/4"	47126	5	100	180	M 10	16 x 1	86	34			
FRSP 1"	47127	2	100	180	M 10	16 x 1	89	31			
FRSP 1 1/4"	47128	9	100	180	M 10	16 x 1	98	29			
FRSP 1 1/2"	47167	8	100	180	M 10	16 x 1	105	30			
FRSP 2"	47168	5	100	180	M 10	16 x 1	117	32			
FRSP 2 1/2"	47169	2	50	270	M 10	22 x 2	133	35			
FRSP 3"	47170	8	50	270	M 10	22 x 2	146	32			
FRSP 4"	47172	2	25	450	M 10	22 x 3	178	38			
FRSP 5"	47173	9	20	450	M 12	25 x 3	222	49			
FRSP 6"	47174	6	15	560	M 12	25 x 3	251	49			
FRSP 8"	47226	2	10	560	M 12	25 x 3	308	59			

Etriers ETR

PRESENTATION



Etriers ETR

Pour fixation de:

- Tuyauteries en position verticale ou horizontale sur des profilés ou des consoles.

Caractéristiques:

Matière	Acier avec résistance mini à la traction: 235 N/mm ²
Traitement	Acier électrozingué

DESCRIPTION

- Etriers électrozingué avec filetage métrique.
- Ecrous prémontés.

Avantages / Utilisations

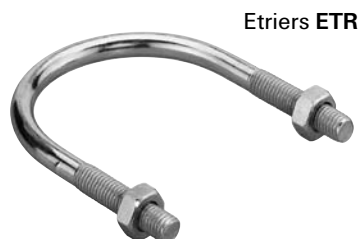
- Spécialement adapté à la pose sur rail ou console.

DONNÉES TECHNIQUES

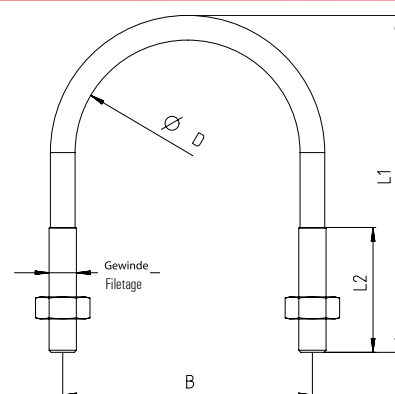
MONTAGE

Mise en œuvre

- Les étriers ne doivent pas reprendre de charge de flexion.
- Lors de la fixation de réseaux, veillez à ce que les tubes puissent se dilater librement.



Etriers ETR



Type	Art.-Nr.	Clé EAN	Boîte de	Carton de	Filetage	ø nominal	Largeur	Longueur	Longueur
			[Pièces]	[Pièces]		[pouce]	B [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
ETR 8 - 13	24415	9	10	100	M 6	1/4"	20	32	20
ETR 12 - 17	24416	6	10	100	M 6	3/8"	25	38	20
ETR 15 - 21	24417	3	10	100	M 6	1/2"	30	45	30
ETR 20 - 27	24418	0	10	50	M 8	3/4"	35	60	30
ETR 26 - 34	24419	7	10	50	M 8	1"	42	67	30
ETR 33 - 42	24420	3	10	50	M 8	1 1/4"	56	76	35
ETR 40 - 49	24421	0	10	50	M 8	1 1/2"	57	82	35
ETR 50 - 60	24422	7	10	50	M 8	2"	71	90	35
ETR 60 - 70	24423	4	10	50	M 10	2 1/4"	83	105	40
ETR 66 - 76	24424	1	10	50	M 10	2 1/2"	90	117	45
ETR 70 - 82	24425	8	10	50	M 10	2 3/2"	93	120	45
ETR 80 - 90	24426	5	10	50	M 10	3"	100	123	45
ETR 90 - 102	24427	2	5	50	M 12	3 1/2"	118	155	50
ETR 100 - 108	24428	9	5	50	M 12	-	121	160	55
ETR 102 - 114	24429	6	5	50	M 12	4"	135	160	55
ETR 121 - 127	24430	2	5	50	M 12	-	142	170	55
ETR 126 - 133	24431	9	5	50	M 12	-	145	180	65
ETR 131 - 140	24432	6	5	25	M 14	5"	157	190	70
ETR 143 - 153	24433	3	5	25	M 14	5 1/2"	170	200	70
ETR 150 - 159	24434	0	5	25	M 14	-	175	208	70
ETR 168	24435	7	5	25	M 14	6"	185	210	70
ETR 193,7	24436	4	5	25	M 14	-	210	240	60
ETR 219	24437	1	5	25	M 14	8"	233	275	60



SOFTWARE

Logiciel Samontec 3.1- Pour le dimensionnement de réseaux de supportage.

Document mis à disposition
par PUM



PUM

VOUS RACCORDER À L'ESSENTIEL