

Informations générales supports de tuyauteries: Séries

MINIFIX:

Pour conduites d'air comprimé, cables, tuyauteries de retour etc. Livrable en polypropylène pour des tubes de diamètres 4 mm à 15 mm pour un ou deux tubes.

NORMAFIX:

Série standard pour la fixation de conduites dans des systèmes tels que: hydraulique, air comprimé, installations de refroidissement etc. Livrable en polypropylène, polyamide ou aluminium pour des tubes de diamètres de 6 mm à 54 mm aussi bien en série métrique, dimensions américaines (pouces) ou anglaises (nominal bore).

TWINFIX:

Série standard pour la fixation de deux tubes de diamètre identique dans un seul collier. Livrable en polypropylène et polyamide pour des tubes de diamètres de 6 mm à 42 mm aussi bien en série métrique, dimensions américaines (pouces) ou anglaises (nominal bore).

HOSETWINFIX:

Série standard pour la fixation de tuyaux synthétique jumelés livrables en polypropylène pour les tuyaux de diamètres 1/4" à 1/2".

MAXIFIX:

Série lourde pour la fixation de tubes dans des installations à fortes sollicitations (très haute pression et vibrations). Livrable en polypropylène, polyamide ou aluminium pour des tubes de diamètres de 6 mm à 324 mm aussi bien en série métrique, dimensions américaines (pouces) ou anglaises (nominal bore).

VIBRRAFIX:

Supports de tuyauteries avec coussinets en caoutchouc en série standard et série lourde spécialement conçus pour éliminer les fortes vibrations dans les conduites. Livrable de 6 mm à 100 mm.

BIGFIX:

Supports de tuyauteries en acier zingué spécialement conçus pour des tubes de grand diamètres allant de 167 à 800 mm.

TUBEFIX:

Etriers avec filetage métrique M6 à M24 - zingués ou en acier inoxydable. Livrable pour des tubes de 1/2" jusqu'à 24". De plus étriers rectangulaires pour des tubes de 30 mm à 100 mm.

Caractéristiques des matériaux

DEMIS-COLLIERS:

Polypropylène (PP):

Les colliers en polypropylène peuvent être utilisés dans pratiquement toutes les applications standards mais leur résistance à la température est limitée à maximum 90° C.

Polyamide (PAG):

Les colliers en polyamide sont renforcés de fibres de verre et peuvent être utilisés pour des températures allant jusqu'à 140° C. Ce type de colliers est d'ailleurs auto-extinguible.

Aluminium (ALU):

Les colliers en aluminium peuvent être utilisés jusqu'à 400° C. Néanmoins à cause de la dureté de la matière il faut tenir compte d'une moins bonne résistance aux vibrations par rapport aux colliers en matière synthétique.

COUSSINETS EN CAOUTCHOUC:

Caoutchouc synthétique (SR):

Les coussinets en caoutchouc sont utilisés dans la série Vibrrafix. Résistance à la température jusqu'à maximum 150° C. La dureté shore est de A60. En utilisant les coussinets on peut obtenir un montage pratiquement sans vibrations et le niveau acoustique est fortement diminué.

ACCESSOIRES DE MONTAGE:

Acier (Fe 33):

Pratiquement tous les accessoires de montage sont fabriqués en acier Fe 33 comme plaques à souder, plaques supérieures, rails, écrous, vis etc. Les plaques de bases et supérieures sont bichromatisées et les autres éléments sont électro-zingués.

Acier inoxydable (AISI 316L):

Presque tous les accessoires comme plaques à souder, plaques supérieures, boulons, rails, etc sont livrables en acier inoxydable AISI 316L, DIN matière no. 1.4404 ayant de très bonnes caractéristiques de soudure. La résistance de l'acier inoxydable avec les colliers en matière synthétique est excellente.

Instructions de montage pour les supports de tuyauteries

Général:

Afin de garantir un montage optimal de vos tuyauteries nous vous conseillons de suivre les recommandations ci-dessous en tenant compte de l'utilisation du diamètre exact des colliers et de ses accessoires. (Les demis-colliers sont identiques).

Distance entre les colliers:

Il est conseillé de positionner les colliers à une distance maximale de 1500 mm. Pour les montages avec raccords à bague coupante ou bride etc (raccords droits, coudés ou en forme de T) il est conseillé de placer un collier de montage avant et après ces raccords. Pour les montages avec raccords coudés il faut placer minimum un collier d'un côté du raccord.

Placement des plaques à souder:

Souder les plaques sur un support ferme et ensuite appliquer le demi-collier inférieur dans lequel l'on peut poser les tuyauteries. (Ne jamais monter un collier complet).

Terminaison du montage:

Sur la tuyauterie on peut maintenant déposer l'autre demi-collier et ensuite y déposer la plaque supérieure et introduire les boulons de montage. Attention! Ne pas trop serrer les boulons de montage, il faut laisser une fente entre les deux demis-colliers (Voir les caractéristiques dans les pages de produits).

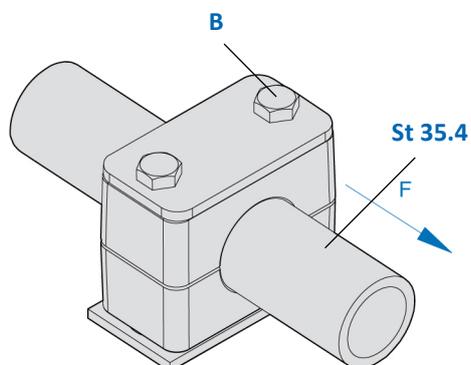
Montage en forme de rails:

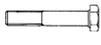
Couper le rail à la longueur désirée et monter ce rail sur un support ferme. Ensuite monter les boulons de rails (tourner un quart de tour) et ajouter le joint pour que le boulon ne se déplace pas. Sur le boulon de rail on peut directement monter la moitié du collier. Procéder ensuite comme indiqué ci-dessus.

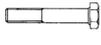
Montage superposé:

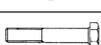
Le système est identique au système standard. La seule différence est que le montage doit s'effectuer couche par couche et entre chaque couche il faut utiliser la plaquette de blocage afin de rendre le démontage possible.

Couple de serrage et charge maximum en direction axiale

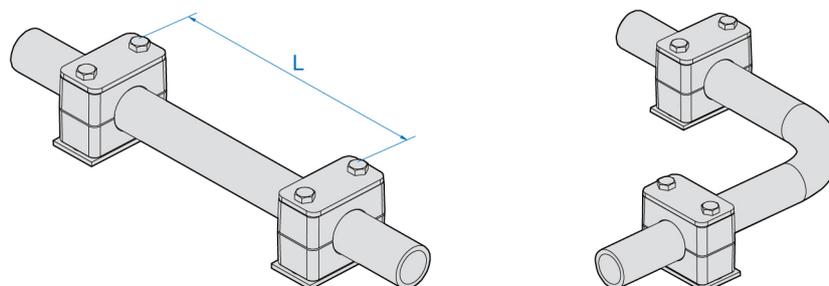


NORMAFIX SERIE 3930							
Se	B	PP		PAG		ALU	
			F		F		F
	DIN 931	Nm	kN	Nm	kN	Nm	kN
1		8	0,7	10	0,7	12	3,6
2		8	1,2	10	0,9	12	4,3
3		8	1,5	10	1	12	4,4
4	M6	8	1,7	10	1,8	12	4,8
5		8	1,8	10	1,9	12	5,2
6		8	2	10	2,1	12	7,5
7		8	2,2	10	2,8	12	9
8		8	2,3	10	2,5		
9		8	2,4	10	2,5		

MAXIFIX SERIE 4930							
Se	B	PP		PAG		ALU	
			F		F		F
	DIN 931	Nm	kN	Nm	kN	Nm	kN
1	M10	13	1,8	21	4,5	32	13
2	M10	13	3	21	4,7	32	16
3	M10	15	3,5	25	5,2	37	16,5
4	M12	30	8,5	40	9,5	55	30,5
5	M16	46	11,5	56	27	125	36,4
6	M20	80	15	155	25	225	71,7
7	M20	100	30	185	34	235	62,5
8	M30	190	41	360	50	500	86,7
9	M30	210	125	380	130	500	190,5

TWINFIX SERIE 3930					
Se	B	PP		PAG	
			F		F
	DIN 931	Nm	kN	Nm	kN
1	M6	6	1,1	6	1,1
2	M8	13	2,5	13	2,5
3	M8	13	2,1	13	2,1
4	M8	13	2,9	13	3,1
5	M8	9	2,2	9	2,7

Distance entre colliers



Type	REF.	Se		L	
Normafix Twinfix Vibrafix Superfix	3900 / 3930	1	6÷13,25	0,9 m	
		2	6÷13,25	1,0 m	
		3	14÷18	1,2 m	
		3930	4	20÷25,4	1,5 m
		5900	5	28÷32	1,5 m
		5900	6	32÷45	2,2 m
		6900	7	45÷54	2,7 m
			8	57,2÷76,1	3,2 m
			9	88,9÷102	4,0 m
Maxifix Vibrafix	4930	1	6÷20	1,0 m	
		2	20÷30	1,5 m	
		3	30÷45	2,2 m	
		5930	4	38÷50	2,2 m
			4	53÷70	3,0 m
			5	65÷73	3,0 m
			5	80÷90	3,5 m
			6	100÷121	4,5 m
			7	133÷168	5,0 m
		8	168÷219	6,0 m	
		9	219÷324	6,7 m	
Bigfix	8900	1	166÷220	6,0 m	
		2	221÷275	6,7 m	
		3	276÷325	7,0 m	
		4	326÷370	7,2 m	
		5	371÷425	7,8 m	
		6	426÷480	8,0 m	
		7	481÷550	8,5 m	
		8	551÷630	9,0 m	
		9	631÷715	10,0 m	
		10	716÷800	12,0 m	

Caractéristiques des matériaux

		Testmethode Methode de test Test method	PP	PAG	ALU	SR
Mechanische eigenschappen Caractéristiques mécaniques Mechanical properties	A	DIN 53452	43 N/mm ²	230 N/mm ²	70 N/mm ²	
	B	DIN 53453	11 KJ/m ²	40 KJ/m ²		
	C	ASTM D 695	12000 N/mm ²	160 N/mm ²	HB 500 ÷ 600 N/mm ²	
	D	DIN 53452	1400 N/mm ²	9000 N/mm ²	68000 ÷ 78000 N/mm ²	
	E	DIN 53455	35 N/mm ²	160 N/mm ²	170÷220 N/mm ²	
Thermische eigenschappen Caractéristiques thermiques Thermal properties	F	UL 94	HB	VO		
	G	DIN 53461	98 °C	260 °C		
	H		-30/+90 °C	-40/+140 °C	+400 °C	-40/+150 °C
	I	DIN 52612	0,2 W.K. ⁻¹ m ⁻¹	0,2 W.K. ⁻¹ m ⁻¹	0,2 ÷ 0,4 $\frac{\text{Cal}}{\text{cm x s x }^\circ\text{C}}$	
	J	ASTMD696	1,8x10 ⁻⁴ K ⁻¹	2-3x10 ⁻⁵ K ⁻¹	2,37x10 ⁻⁵ /°C	
Elektrische eigenschappen Caractéristiques électriques Electrical properties	K	DIN 53482	10 ¹⁸ Ohm x cm.	10 ¹⁵ Ohm x cm.		
	L	DIN 53480	KA3C-KB>660 KC>660	KA3b-KB450-KC450		
Chemische eigenschappen Caractéristiques chimiques Chemical properties	M		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>
	N		■	■	■	■
	O		■	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	P		■	■	X	■

A
Buigspanningsgrens
Limite de flexion
Flexural strength

B
Kerfslagvastheid
Résistance aux heurts
Impact strength

C
Drukvastheid
Résistance à la compression
Compressive strength

D
Doorbuiging E-modules
Module dynamique d'élasticité
Flexural E-modulus

E
Trekvastheid
Résistance à la traction
Tensile strength

F
Brandbaarheid
Comportement à la chaleur
Flammability

G
Buigingstemperatuur onder druk
Température de fléchissement
Deflection temp. under load

H
Max. temperatuur continu
Température d'utilisation
Max. continual temperature

I
Warmtegeleidingscoëfficiënt
Conductibilité thermique
Heat conduction

J
Warmte uitzettingscoëfficiënt
Coefficient de dilatation thermique
Coefficient of linear thermal exp.

K
Doorgangsweerstand
Résistance spécifique
Specific resistance

L
Kruipstroomsterkte
Résistance aux dispersions électriques
Tracking resistance

M
Zwakke zuren - Logen
Acides affaiblis - Solution alcaline
Weak acids - Alkaline solution

N
Benzine - Minerale oliën
Essence - Huiles minérales
Benzine - Mineral oils

O
Alcohol - Andere oliën
Alcool - Autres huiles
Alcohol - Other oils

P
Zeewater
Eau de mer
Sea water

■
Goed bestendig
Très bonne résistance
Good resistance

Beperkt bestendig
Résistance limitée
Limited resistance

X
Niet bestendig
Mauvaise résistance
Non resistant