

Algemene informatie leidingbeugels: Series

MINIFIX:

Voor persluchtleidingen, kabels, lichte retour leidingen etc., standaard leverbaar in polypropyleen voor diameters van 4 t/m 15 mm in enkele en dubbele uitvoering.

NORMAFIX:

Standaardserie voor het fixeren van leidingen in middelzware systemen zoals: hydrauliek, perslucht, koelinstallaties etc. Standaard leverbaar in polypropyleen, polyamide en aluminium, voor diameters van 6 t/m 54 mm in zowel de metrische, inch en nominal bore afmetingen.

TWINFIX:

Standaardserie voor het fixeren van twee leidingen met gelijke diameters in één beugel in middelzware systemen. Standaard leverbaar in polypropyleen en polyamide voor diameters van 6 t/m 42 mm in zowel de metrische, inch en nominal bore afmetingen.

HOSETWINFIX:

Standaard serie voor het fixeren van kunststof Twinhose. Standaard leverbaar in polypropyleen voor slangdiameter 1/4" t/m 1/2".

MAXIFIX:

Zware serie leidingbeugels voor het fixeren van leidingssystemen in zware omstandigheden (hogere drukken en zware mechanische belastingen). Standaard leverbaar in polypropyleen, polyamide en aluminium, voor diameters van 6 t/m 324 mm in zowel de metrische, inch en nominal bore afmetingen.

VIBRAFIX:

Polypropyleen leidingbeugels voorzien van een rubberen bus in de standaardserie en de zware serie om overmatige trilling in een leidingstelsel te elimineren. Standaard leverbaar voor diameters van 6 t/m 100 mm.

BIGFIX:

Zeer zware leidingssupport uit verzinkt staal voor diameters van 167 t/m 800 mm.

TUBEFIX:

Op aanvraag leverbaar, krambeugels met metrische schroefdraad van M6 t/m M24 in staal verzinkte uitvoering of roestvaststaal. Leverbaar voor leidingwerk van 1/2" t/m 24", hiernaast voor kokerprofiel van vierkant 30 mm t/m 100 mm.

Materiaalsoorten

BEUGELKAPPEN:

Polypropyleen (PP):

De polypropyleen kappen kunnen in vrijwel de meest voorkomende situaties standaard worden ingezet, echter is beperkt in temperatuurbestendigheid tot maximaal 90°C.

Polyamide (PAG):

De polyamide kappen zijn met glass fiber versterkt en kunnen worden ingezet bij hogere omgevingstemperaturen tot maximum 140°C. Het materiaal is tevens zelfdovend.

Aluminium (ALU):

De aluminium kappen zijn te gebruiken tot een maximale temperatuur van 400°C! Echter door de oppervlakte hardheid van het materiaal dient er rekening mee gehouden te worden dat de klemkracht alsmede de trillingsabsorptie op/van het leidingwerk minder is ten opzichte van de eerder genoemde kunststof materialen.

RUBBEREN BUSSEN:

Synthetisch rubber (SR):

De rubberen bussen worden toegepast in de Vibrafix leidingbeugels. Temperatuurbestendigheid tot maximaal 150°C. De hardheid is Shore A60. Door de flexibele leidingmontage is de trillingabsorptie vrij hoog waardoor het leidingwerk vrijwel geluidsarm kan worden gemonteerd.

MONTAGE ONDERDELEN:

Staal (Fe 33):

Standaard zijn alle montage onderdelen, zoals: lasplaten, dekplaten, montagebouten, rails etc. geproduceerd uit materiaal Fe 33 waarna deze een oppervlaktebehandeling ondergaan. Las- en dekplaten zijn geel gebicromatiseerd en de overige onderdelen elektrolytisch verzinkt.

Roestvaststaal (AISI 316L):

Nagenoeg alle onderdelen, zoals: lasplaten, dekplaten, montagebouten, rails etc. zijn leverbaar uit roestvaststaal, W.s. nr. 1.4404 met zeer goede lasbare eigenschappen. De bestendigheid in combinatie met de kunststof leidingbeugels is derhalve zeer groot.

Montage voorschriften leidingbeugels

Algemeen:

Om een optimale montage van uw leidingwerk te waarborgen dient u onderstaande aanwijzingen te volgen, rekening houdend met het gebruik van de juiste afmeting beugels en de hiervoor bestemde onderdelen. De beugelkappen zijn identiek, één set bestaat uit twee kappen (boven- en onderkap zijn dus gelijk).

Beugelafstand:

Leidingbeugels aanbrengen met een maximale onderlinge afstand van 1500 mm, bij koppelstukken zoals snijringverbindingen, flenzen etc. (rechte, haakse T-stukken etc.) is het aan te bevelen om voor en achter de koppeling een beugel aan te brengen. Ook dient een bocht in een leiding aan minimaal één zijde voorzien te worden van een bevestigingspunt.

Aanbrengen lasplaten:

Lasplaten bevestigen op vaste ondergrond en vervolgens onderste kap op de plaat klemmen waarin vervolgens de leiding geplaatst kan worden (nooit lassen met compleet afgemonteerde beugel).

Afmonteren:

Over de leiding kan de bovenste kap geplaatst worden en nadien worden afgedekt met de dekplaat en gemonteerd worden met de bijbehorende montagebouten. LET OP! de montagebouten niet te vast aandraaien, er dient na montage nog een opening tussen de twee beugelkappen over te blijven! (zie hiervoor de opgegeven waarden in de produkt pagina's).

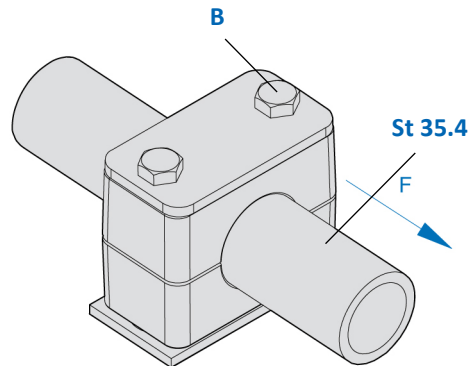
Railmontage:

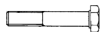



Rail op de gewenste lengte inkorten en bevestigen op vaste ondergrond, hierna de railmoeren aanbrengen (kwartslag draaien) en de meegeleverde O-ringen aanbrengen, zodat ze niet kunnen verschuiven. Op de railmoer kan direct de onderste kap geplaatst worden, afmonteren gelijk aan lasplaat bevestiging.





Stapelmontage:




De basis hiervan is gelijk aan lasplaat- en railmontage, echter de opbouw dient laag voor laag te geschieden en tussen elke laag dient gebruik te worden gemaakt van borgplaten zodat nadien het geheel nog demontabel blijft.

Aandraaimomenten van bouten en axiale klemkracht

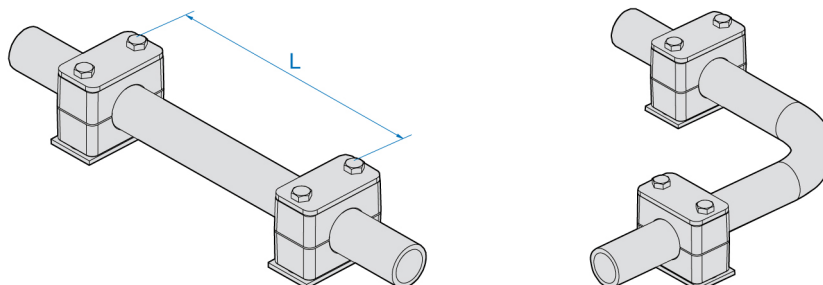



NORMAFIX SERIE 3930							
Se	B	PP		PAG		ALU	
			F		F		F
	DIN 931	Nm	kN	Nm	kN	Nm	kN
1		8	0,7	10	0,7	12	3,6
2		8	1,2	10	0,9	12	4,3
3		8	1,5	10	1	12	4,4
4	M6	8	1,7	10	1,8	12	4,8
5		8	1,8	10	1,9	12	5,2
6		8	2	10	2,1	12	7,5
7		8	2,2	10	2,8	12	9
8		8	2,3	10	2,5		
9		8	2,4	10	2,5		

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

Beugelafstand



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
		4	20÷25,4	1,5 m
		5	28÷32	1,5 m
		6	32÷45	2,2 m
		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
		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

Materiaaleigenschappen

	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
	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
	N		■	■	■
	O		■	■	<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