



Série PROTUM[®]

šérie K

Série UNIFLEX dvanced

> šérie M

Série KHP®

Série XL

- 1 Pièces de raccord avec peigne en option
- 2 Espace interne préservant les câbles sans arêtes parasites
- 3 Insonorisation intégrée
- 4 Séparateurs et cloisons horizontales pour séparer les câbles
- 5 Facile et rapide à ouvrir
- 6 Maintien sûr du couvercle meme en cas de contraintes élevées (p. ex. câbles hydrauliques)
- 7 Maillons de chaîne en plastique renforcé par des fibres de verre
- 8 Articulations complètement dissimulé
- 9 Modèles à ouvrir par l'intérieur ou de l'extérieur
- **10** Couvercle unilatéral complètement amovible
- 11 Tôle de protection pour pièces de raccord universelles

Propriétés

- » Protection des câbles excellente dans la zone de raccordement
- » Résistant aux copeaux et aux impuretés grâce aux surfaces lisses
- » Grande longueur auto-portante
- » Résistance élevée à la torsion
- » Faibles émissions sonores
- » Couvercle facile à ouvrir tout en conservant un maintient élevé lors du fonctionnement

- » Système de crans pour alignement facile des séparateurs
- » TKA55: Testé IP54 et approuvée*















J

Série TKR

Série TKA



Exploitation optimale de l'espace intérieur, distribution intérieure verticale et horizontale possible



Des couvercles faciles à ouvrir offrent un maintien sûr



Système de butée triple pour grande longueur auto-portante



Élément de raccord universel avec serre-câbles intégrables

Série PROTUM®	Série	Variante d'ouverture	Type d'entretoise	h _i [mm]	h _G [mm]	B _i [mm]	B _k [mm]	B _i - Cran [mm]	t [mm]	KR [mm]
			Ę			\longleftrightarrow		X mm ←		×
.ev	TKA30									
Série K			060	20,5	28,5	15 - 65	28 - 78	-	30,5	55 – 180
	-		080	20,5	28,5	15 - 65	28 - 78	-	30,5	55 - 180
Série UNIFLEX Advanced	.)_)_									
A U.S.	TKA38									
			060	26	36	25 - 130	41 – 146	-	38,5	70 – 230
Série M			080	26	36	25 - 130	41 – 146	-	38,5	70 - 230
)_)_)_									
	TKA45									
Série TKHP®			060	36	50	50 - 150	66 - 166	-	45,5	82 - 230
			080	36	50	50 - 150	66 - 166	-	45,5	82 - 230
	1- 2- 2-	l						-		
Série XL	TKA55									

IIIAOO										
-	060	45	64	50 - 250	70 – 270	-	55,5	100 - 300	15	36
	080	45	64	50 - 250	70 - 270	-	55,5	100 – 300	15	36
777										

Série TKA

Série TKR

 $\begin{array}{ll} \textbf{Charge} & \textbf{Câble} \\ \textbf{add.} & \textbf{d}_{\textbf{max}} \\ \leq [kg/m] & [mm] \end{array}$

16

16

20

20

28,5

28,5

3

3

5

5

6

6

Série TKA | Aperçu

Config	j. autopor	tante	Config	g. replong	eante	Ré	partition	n intérie	ure		ouveme		Page
$\begin{array}{c} \textbf{Course} \\ \leq [m] \end{array}$	v _{max} ≤[m/s]	a max ≤[m/s ²]	$\begin{array}{c} \textbf{Course} \\ \leq [m] \end{array}$	v _{max} ≤[m/s]	a_{max} ≤[m/s ²]	TS0	TS1	TS2	TS3	Accroà la verti- cale ou debout	Couchée sur le côté	Application circulaire	à
					<u></u>					Accro	S	₹	
3,5	10	50	80	2,5	25	•	•	-	-	•	•	-	592
3,5	10	50	80	2,5	25		•	-	-	•	•	-	593
3,9	10	50	120	2,5	20		•	_	_			_	598
		-			-								
3,9	10	50	120	2,5	20	•	•			•	•		599
4,7	9	45	125	3	20	•	•	-	•	•	•	-	604
4,7	9	45	125	3	20	•	•	-	•			-	605
6,5	8	40	150	3	15			_				_	612
		-		-									
6,5	8	40	150	3	15	•	•		•	•	•		613

TKA30



Pas de la chaîne 30,5 mm







Rayons de courbure 55 - 180 mm

Types d'entretoises



Fermée des deux côtés avec couvercle amovible à l'intérieur

- » Couvercle en plastique pour conditions difficiles impliquant des salissures, des copeaux ou des éclaboussures d'eau.
- » Ouverture possible de chaque capot.
- » Intérieur : très rapide à détacher.

Fermée des deux côtés avec couvercle amovible à l'extérieur

- » Couvercle en plastique pour conditions difficiles impliquant des salissures, des copeaux ou des éclaboussures d'eau.
- » Ouverture possible de chaque capot.
- » Extérieur: très rapide à détacher.

Série PROTUM®

Série K

Série UNIFLEX dvanced

Série M

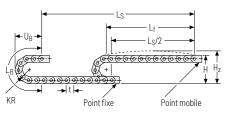
Série IKHP®

Série XL

Série TKR

Série TKA

Configuration auto-portante



KR [mm]	H [mm]	H _z [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
55	139	164	234	100
75	179	204	297	120
95	219	244	359	140
125	279	304	454	170
145	319	344	516	190
180	389	414	626	225

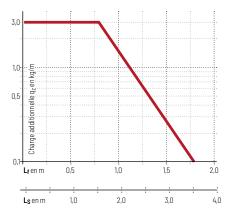
Abaque des charges pour longueur auto-portante en fonction de la charge additionnelle.

Pour les courses plus longues, une flèche de la chaîne porte-câbles est techniquement admissible au cas par cas. Poids propre de la chaîne $q_k = 0.67 \text{ kg/m pour B}_i 50 \text{ mm}$.

Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.



jusqu'à 3 kg/m

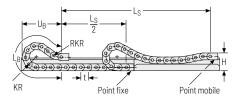


Course

Vitesse



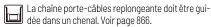
Configuration replongeante





Vitesse iusau'à 2,5 m/s







Course jusqu'à 80 m



Charge additionnelle jusqu'à 3 kg/m

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série IKHP®

Série XL

TKA30.060 | Dimensions · Caractéristiques techniques

Type d'entretoise 060 – Fermée des deux côtés avec couvercle amovible à l'intérieur

- » Couvercle en plastique pour conditions difficiles impliquant des salissures, des copeaux ou des éclaboussures d'eau.
- » Ouverture possible de chaque capot.
- » Intérieur : très rapide à détacher.

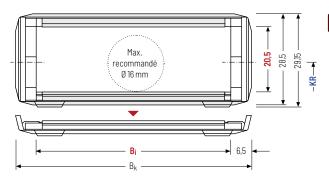




Montage des entretoises tous les maillons de chaîne

(VS : montage intégral)





Le diamètre maximal des câbles dépend fortement du rayon de courbure et du type de câble souhaité.

Veuillez nous contacter.

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne Lk

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B$$

Longueur de la chaîne L_{k} arrondie au pas de la chaîne t

Série	QUANTUM

Série TKR

h _i [mm]	h _G [mm]	h _G , [mm]	B _i [mm]			B _k [mm]		KR [mm]	q_k [kg/m]		
20,5	00 F	00.1E	15	20	25	D . 17	55	75	95	0.40 0.70	
	28,5	29,15	38	50	65	B _i + 13	125	145	180	0,48 – 0,76	

Exemple de commande



TKA30	.[060].	50
Série	Ty	/pe d'entretoise		B _i [mm]

50	125]-	915
mm]	KR [mm]		L _k [mm]



» Couvercle en plastique pour conditions difficiles impliquant des salissures, des copeaux ou des éclaboussures d'eau.

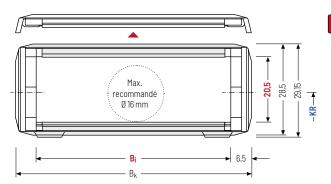
- » Ouverture possible de chaque capot.
- » Extérieur : très rapide à détacher.

ble



Montage des entretoises tous les maillons de chaîne (VS : montage intégral)

B_i de 15 - 65 mm



Le diamètre maximal des câbles dépend fortement du rayon de courbure et du

type de câble souhaité. Veuillez nous contacter.

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B$$

Longueur de la chaîne L_k arrondie au pas de la chaîne t

h _i [mm]	h _G [mm]	h gʻ [mm]		B _i [mm]			KR [mm]			q k [kg/m]
20,5 28,5	00 F	29,15	15	20	25	Bi + 13	55	75	95	0,48 - 0,76
	20,0		38	50	65	Bj + 13	125	145	180	U,40 - U,70

Exemple de commande



TKA30	
Série	











Série PROTLIM®

Série ×

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TKHP®

Série XL

> Serie JANTUM®

Série TKR

Série UNIFLEX dvanced

> » M

Série 'KHP®

Série XL

Série 0UANTUM®

TKA30 | Distribution intérieure | TS0 · TS1

Systèmes de séparateurs

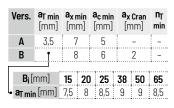
Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque 2e maillon de chaîne.

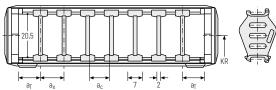
En standard, les séparateurs ou le système de séparateurs complet (séparateurs avec cloisons) sont mobiles transversalement (version A).

Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par une simple rotation sur l'entretoise.

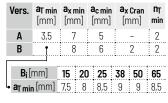
Les séparateurs s'enclenchent sur les entretoises (version B).

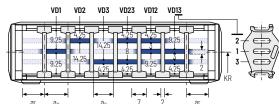
Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale





Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue





Exemple de commande



Veuillez saisir la désignation du système de séparateurs **(TS0, TS1...)**, la version ainsi que le nombre de séparateurs par section transversale $[n_{\overline{1}}]$.

En cas d'utilisation avec des systèmes de séparateurs avec cloisons horizontales **(TS1)** veuillez indiquer également les positions [par ex. VD1] de la bande du point mobile de gauche. Vous pouvez ajouter un schéma à votre commande.

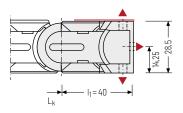
Série TKR

Série TK∆

TKA30 | Éléments de raccord | UMB

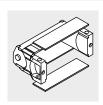
Éléments de raccord universels UMB - plastique (standard)

Les éléments de raccord universels (UMB) en plastique peuvent être raccordés par le haut, par le bas ou par l'avant.



▲ Possibilités d'assemblage

Couple de serrage recommandé : 3 Nm pour vis cylindriques ISO 4762 - M4 x 12



Les éléments de raccord sont également disponibles en option **sans** tôles de protection. Veuillez l'indiquer lors de la commande.



Point de fixation

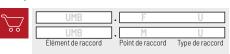
F - Point fixe

M - Point mobile

Type de fixation

U - Raccord universel

Exemple de commande





Nous recommandons d'utiliser des serre-câbles en amont du point mobile et du point fixe. Voir à partir de la page 924. Serie PROTUM®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

> > Serie TKHP®

Série XL

Série III∆NTIIM®

Série TKR

Série TKR

Série TKA

TKA38



Pas de la chaîne 38,5 mm







Rayons de courbure $70 - 230 \, \text{mm}$

Types d'entretoises



Couvert des deux côtés avec couvercle amovible à l'intérieur

- » Couvercle en plastique pour conditions difficiles impliquant des salissures, des copeaux ou des éclaboussures d'eau.
- » Ouverture possible de chaque capot.
- » Intérieur : très rapide à détacher.



Couvert des deux côtés avec couvercle amovible à l'extérieur

- » Couvercle en plastique pour conditions difficiles impliquant des salissures, des copeaux ou des éclaboussures d'eau.
- » Ouverture possible de chaque capot.
- » Extérieur: très rapide à détacher.

Série PROTUM®

Série K

Série UNIFLEX dvanced

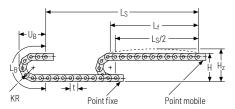
Série M

Série XL

Série TKR

Série TKA

Configuration auto-portante



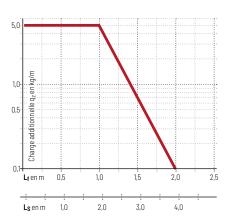
KR [mm]	H [mm]	H _z [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
70	176	201	297	127
95	226	251	375	152
120	276	301	454	177
145	326	351	532	202
170	376	401	611	227
195	426	451	689	252
230	496	521	799	287

Abaque des charges pour longueur auto-portante en fonction de la charge additionnelle.

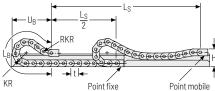
Pour les courses plus longues, une flèche de la chaîne

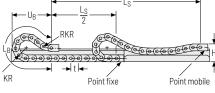
porte-câbles est techniquement admissible au cas par cas. Poids propre de la chaîne $q_k = 1,13 \text{ kg/m pour B}_1 78 \text{ mm}$. Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.





Configuration replongeante







Vitesse iusau'à 2,5 m/s

Accélération iusau'à 20 m/s2



La chaîne porte-câbles replongeante doit être guidée dans un chenal. Voir page 866.



Course jusqu'à 120 m



Charge additionnelle jusqu'à 5 kg/m

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série IKHP®

Série XL

TKA38.060 | Dimensions · Caractéristiques techniques

Type d'entretoise 060 – Fermée des deux côtés avec couvercle amovible à l'intérieur

- » Couvercle en plastique pour conditions difficiles impliquant des salissures, des copeaux ou des éclaboussures d'eau.
- » Ouverture possible de chaque capot.
- » Intérieur : très rapide à détacher.

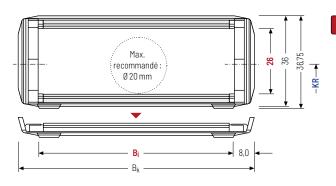




Montage des entretoises tous les maillons de chaîne

(VS : montage intégral)





Le diamètre maximal des câbles dépend fortement du rayon de courbure et du type de câble souhaité.
Veuillez nous contacter.

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B$$

Longueur de la chaîne L_k arrondie au pas de la chaîne t

Série QUANTUM®	
-------------------	--

Série TKR

h _i [mm]	h _G [mm]	h _G , [mm]	B i [mm]			B_k [mm]	KR [mm]				q k [kg/m]
26 3	76	36,75	25	38	58	D . 10	70	95	120	145	077 1/7
	50		78	103	130	Bi+ Ip	170	195	230		U,/ / - 1,4/

Exemple de commande



TKA38].
Série	









599

TKA38.080 | Dimensions · Caractéristiques techniques

Type d'entretoise 080 - Fermée des deux côtés avec couvercle amovible à l'extérieur

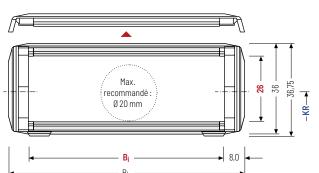
- » Couvercle en plastique pour conditions difficiles impliquant des salissures, des copeaux ou des éclaboussures d'eau.
- » Ouverture possible de chaque capot.
- » Extérieur : très rapide à détacher.

les maillons de chaîne

(VS: montage intégral)

Montage des entretoises tous





Le diamètre maximal des câbles dépend fortement du rayon de courbure et du type de câble souhaité.
Veuillez nous contacter.

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B$$

Longueur de la chaîne L_{k} arrondie au pas de la chaîne t

h _i [mm]	h _G [mm]	h gʻ [mm]		B _i [mm]			KR [mm]				q k [kg/m]
26	36	70.75	25	38	58	D . 10	70	95	120	145	077 1/7
20	SD	აი,/ხ	78	103	130	B _i + 16	170	195	230		0,77 – 1,47

Exemple de commande



TKA38 Série

/pe d'entretoise







VS Pos. entretoises Série PROTI IM®

Série ×

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TKHP®

Série XL

> Serie JANTUM®

Série TKR

Série TKA

Série UAT

Série UNIFLEX dvanced

> » M

Série 'KHP®

Série XL

Série 0UANTUM®

Série TKR

TKA38 | Distribution intérieure | TS0 · TS1

Systèmes de séparateurs

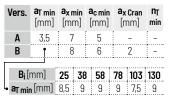
Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque 2e maillon de chaîne.

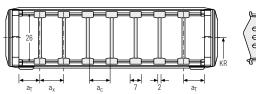
En standard, les séparateurs ou le système de séparateurs complet (séparateurs avec cloisons) sont mobiles transversalement (version A).

Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par une simple rotation sur l'entretoise.

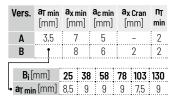
Les séparateurs s'enclenchent sur les couvercles (version B).

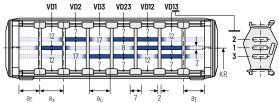
Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale



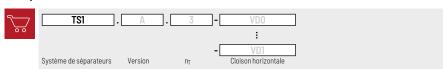


Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue





Exemple de commande



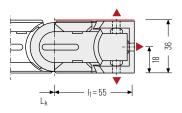
Veuillez saisir la désignation du système de séparateurs **(TS0, TS1...)**, la version ainsi que le nombre de séparateurs par section transversale $[n_T]$.

En cas d'utilisation avec des systèmes de séparateurs avec cloisons horizontales **(TS1)** veuillez indiquer également les positions [par ex. VD1] de la bande du point mobile de gauche. Vous pouvez ajouter un schéma à votre commande.

TKA38 | Éléments de raccord | UMB

Éléments de raccord universels UMB - plastique (standard)

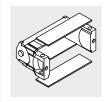
Les éléments de raccord universels (UMB) en plastique peuvent être raccordés par le haut, par le bas ou par l'avant.



▲ Possibilités d'assemblage

Couple de serrage recommandé: 3 Nm pour vis cylindriques ISO 4762 - M4 x 20

B_i [mm]	B EF [mm]	n _z
25	43	2
38	56	3
58	76	5
78	96	7
103	121	9
130	148	11



Les éléments de raccord sont également disponibles en option sans tôles de protection. Veuillez l'indiquer lors de la commande.



Point de fixation

F - Point fixe

M - Point mobile

Type de fixation

II - Raccord universel

Exemple de commande



šérie K

Série UNIFLEX Advanced

Série M

Série XL

Série TKR

TKA45



Pas de la chaîne 45,5 mm









Types d'entretoises



Type de construction 060......Page 604

Couvert des deux côtés avec couvercle amovible à l'intérieur

- » Couvercle en plastique pour conditions difficiles impliquant des salissures, des copeaux ou des éclaboussures d'eau.
- » Ouverture possible de chaque capot.
- » Intérieur : très rapide à détacher.



Couvert des deux côtés avec couvercle amovible à l'extérieur

- » Couvercle en plastique pour conditions difficiles impliquant des salissures, des copeaux ou des éclaboussures d'eau.
- » Ouverture possible de chaque capot.
- » Extérieur: très rapide à détacher.

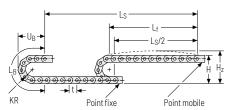
Série UNIFLEX dvanced

Série M

Série XL

Série TKR

Configuration auto-portante



KR [mm]	H [mm]	H _z [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
82	214	249	348	153
95	240	275	389	166
125	300	335	483	196
145	340	375	546	216
170	390	425	625	241
200	450	485	719	271
230	520	555	814	301

Abaque des charges pour longueur auto-portante

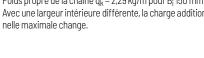
en fonction de la charge additionnelle.

Vitesse

Course

iusau'à 4,7 m

Pour les courses plus longues, une flèche de la chaîne porte-câbles est techniquement admissible au cas par cas. Poids propre de la chaîne $q_k = 2,29 \text{ kg/m}$ pour B_i 150 mm. Avec une largeur intérieure différente, la charge addition-

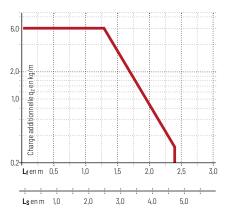




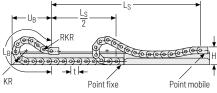
Accélération jusqu'à 45 m/s²



Charge additionnelle jusqu'à 6 kg/m



Configuration replongeante





Vitesse

Accélération iusau'à 20 m/s2



La chaîne porte-câbles replongeante doit être guidée dans un chenal. Voir page 866.



iusau'à 3 m/s

Course jusqu'à 125 m



Charge additionnelle jusqu'à 6 kg/m

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série IKHP®

TKA45.060 | Dimensions · Caractéristiques techniques

Type d'entretoise 060 – fermée des deux côtés avec couvercle amovible à l'intérieur

- » Couvercle en plastique pour conditions difficiles impliquant des salissures, des copeaux ou des éclaboussures d'eau.
- » Ouverture possible de chaque capot.
- » Intérieur : très rapide à détacher

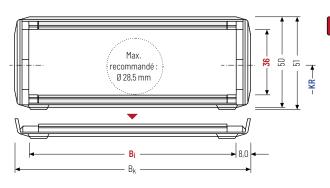




Montage des entretoises tous les maillons de chaîne

(VS : montage intégral)





Le diamètre maximal des câbles dépend fortement du rayon de courbure et du type de câble souhaité.

Veuillez nous contacter.

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne Lk

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B$$

Longueur de la chaîne L_k arrondie au pas de la chaîne t

× • • •

Série QUANTUI

Série TKR

Série	ΤKΔ

h _i [mm]	h _G [mm]	h gʻ [mm]		B i [mm]			KR [mm]				q_k [kg/m]
70	50	E1	50	75	100	Bi + 16	82	95	125	145	17/. 220
36		51	125	150		D _i + 10	170	200	230		1,34 - 2,29

Exemple de commande



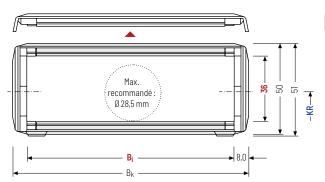
Type d'entretoise 080 – fermée des deux côtés avec couvercle amovible à l'extérieur

- » Couvercle en plastique pour conditions difficiles impliquant des salissures, des copeaux ou des éclaboussures d'eau.
- » Ouverture possible de chaque capot.
- » Extérieur : très rapide à détacher.

(VS: montage intégral)







Le diamètre maximal des câbles dépend fortement du rayon de courbure et du type de câble souhaité. Veuillez nous contacter.

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B$$

Longueur de la chaîne L_k arrondie au pas de la chaîne t

h _i [mm]	h _G [mm]	h _G ,		B _i [mm]		B _k [mm]	KR [mm]				q_k [kg/m]
36	EU	E1	50	75	100	B _i + 16	82	95	125	145	1,34 - 2,29
30	50	31	125	150		Dj + 10	170	200	230		1,54 - 2,29

Exemple de commande



TKA45	
Série	











Série PROTLIM®

série ×

Série UNIFLEX dvanced

> Série M

Série TKHP®

Série XL

> Série JANTUM®

Série TKR

Série X

Série UNIFLEX dvanced

> šérie M

Série IKHP®

Série XL

TKA45 | Distribution intérieure | TS0 · TS1

Systèmes de séparateurs

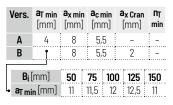
Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque 2e maillon de chaîne.

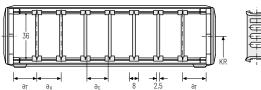
En standard, les séparateurs ou le système de séparateurs complet (séparateurs avec cloisons) sont mobiles transversalement (version A).

Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par une simple rotation sur l'entretoise.

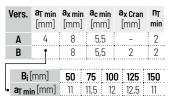
Les séparateurs s'enclenchent sur les couvercles (version B).

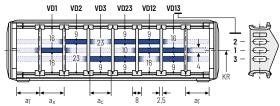
Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale



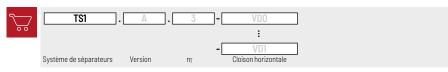


Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue





Exemple de commande



Veuillez saisir la désignation du système de séparateurs **(TS0, TS1...)**, la version ainsi que le nombre de séparateurs par section transversale [m].

En cas d'utilisation avec des systèmes de séparateurs avec cloisons horizontales **(TS1)** veuillez indiquer également les positions [par ex. VD1] de la bande du point mobile de gauche. Vous pouvez ajouter un schéma à votre commande.

šérie TKR

Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique

En standard, le séparateur **A** est utilisé comme séparation verticale dans la chaîne porte-câbles. Le système de séparateurs complet est mobile dans la section transversale **(version A)**.

Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par une simple rotation sur l'entretoise.

Les séparateurs s'enclenchent sur les couvercles (version B).

Séparateur A



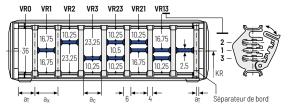
Séparateur de bord

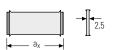


Vers.	a_{T min}	a _{x min}	a _{c min}	n _T
	[mm]	[mm]	[mm]	min
A	4/2*	14	10	2

^{*} Pour séparateur de bord

Les cloisons sont fixées sur les séparateurs. Le système de séparateurs complet est mobile dans la section transversale.



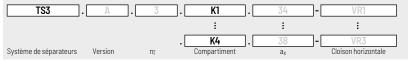


	a _x (entraxe des séparateurs) [mm]															
	a _c (largeur utile du compartiment intérieur) [mm]															
14	16	19	23	24	28	29	32	33	34	38	39	43	44	48	49	54
10	12	15	19	20	24	25	28	29	30	34	35	39	40	44	45	50
58	59	64	68	69	74	78	79	80	84	88	89	94	96	99	112	
54	55	60	64	65	70	74	75	76	80	84	85	90	92	95	108	

En cas d'utilisation de **cloisons avec a_x > 49 mm**, un support central supplémentaire est nécessaire.

Exemple de commande





Veuillez saisir la désignation du système de séparateurs **(TS0, TS1...)**, la version ainsi que le nombre de séparateurs par section transversale [$n_{\overline{1}}$]. De plus, saisir également les compartiments [K] de gauche à droite, ainsi que les distances de montage [$a_{\overline{1}}/a_{\chi}$] (vue du point mobile).

En cas d'utilisation avec des systèmes de séparateurs avec cloisons horizontales **(TS1, TS3)** veuillez indiquer également les positions [par ex. VD23] de la bande du point mobile de gauche. Vous pouvez ajouter un schéma à votre commande.

Serie PROTUM®

šérie K

Série JNIFLEX dvanced

> Série M

Série TKHP®

Série XL

> Serie IUANTUM®

šérie TKR

Série TKA

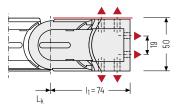
Sous réserve de modifications.



TKA45 | Éléments de raccord | UMB

Éléments de raccord universels UMB - plastique (standard)

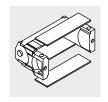
Les éléments de raccord universels (UMB) en plastique peuvent être raccordés par le haut, par le bas ou par l'avant.



▲ Possibilités d'assemblage

Couple de serrage recommandé : 5 Nm pour vis cylindriques ISO 4762 - M5 x 8.8

B i [mm]	B EF [mm]	n _z
50	70	2 x 3
75	95	2 x 5
100	120	2 x 7
125	145	2 x 9
150	170	2 x 11



Les éléments de raccord sont également disponibles en option **sans** tôles de protection. Veuillez l'indiquer lors de la commande.



Point de fixation

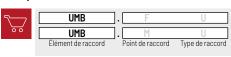
F - Point fixe

M - Point mobile

Type de fixation

II - Raccord universel

Exemple de commande



Serie PROTUM®

Série K

Série UNIFLEX \dvanced

> Série M

> > serie TKHP®

Série XL

Série III∆NTIIM®

Série TKR

TKA55



Pas de la chaîne 55,5 mm





intérieures 50 - 250 mm



Rayons de courbure 100 - 300 mm

Types d'entretoises



Couvert des deux côtés avec couvercle amovible à l'intérieur

- » Couvercle en plastique pour conditions difficiles impliquant des salissures, des copeaux ou des éclaboussures d'eau.
- » Ouverture possible de chaque capot.
- » Intérieur : très rapide à détacher.

Couvert des deux côtés avec couvercle amovible à l'extérieur

- » Couvercle en plastique pour conditions difficiles impliquant des salissures, des copeaux ou des éclaboussures d'eau.
- » Ouverture possible de chaque capot.
- » Extérieur: très rapide à détacher.

Série UNIFLEX dvanced

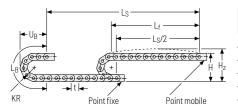
Série M

Série IKHP®

Série XL

TKA55 | Dimensions de montage

Configuration auto-portante



KR [mm]	H [mm]	H _z [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
100	264	304	425	188
120	304	344	488	208
140	344	384	551	228
170	404	454	645	258
195	454	494	725	283
225	514	554	818	313
250	564	604	896	338
300	664	704	1211	388

Abaque des charges pour longueur auto-portante en fonction de la charge additionnelle.

Pour les courses plus longues, une flèche de la chaîne porte-câbles est techniquement admissible au cas par cas.

Poids propre de la chaîne $q_k = 1,95 \text{ kg/m pour B}_i 50 \text{ mm}$. Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.



Vitesse jusqu'à 8 m/s

jusqu'à 6,5 m

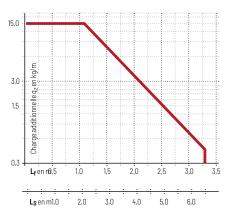
Course



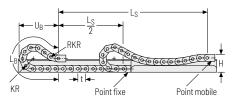
Accélération iusau'à 40 m/s2



Charge additionnelle jusqu'à 15,0 kg/m



Configuration replongeante





Vitesse



Accélération iusau'à 15 m/s2





La chaîne porte-câbles replongeante doit être guidée dans un chenal. Voir page 866.

iusau'à 3 m/s

iusgu'à 150 m

Course

Charge additionnelle jusqu'à 15 kg/m Série TKA

Série TKR

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série IKHP®

Série XL

Série 0UANTUM®

Série TKR

TKA55.060 | Dimensions · Caractéristiques techniques

Type d'entretoise 060 – fermée des deux côtés avec couvercle amovible à l'intérieur

- » Couvercle en plastique pour conditions difficiles impliquant des salissures, des copeaux ou des éclaboussures d'eau.
- » Ouverture possible de chaque capot.
- » Intérieur : très rapide à détacher

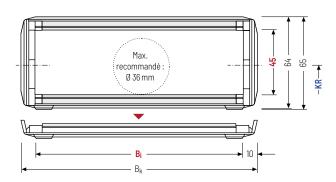




Montage des entretoises tous les maillons de chaîne

(VS : montage intégral)





Le diamètre maximal des câbles dépend fortement du rayon de courbure et du type de câble souhaité.
Veuillez nous contacter.

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B$$

Longueur de la chaîne L_{k} arrondie au pas de la chaîne t

ı
ı
ı
ı
ı
ı
ı
ı
ł
ı

h _i [mm]	h _G [mm]	h gʻ [mm]	B i [mm]				B _k [mm]	KR [mm]				q k [kg/m]	
/.E	64	65	50	75	100	125	150	B; + 20	100	120	140	170	1,95
45 64	04		175			250			195		250	300	4,28

Série TKA

Série UAT

Exemple de commande



TKA55.080 | Dimensions · Caractéristiques techniques

Type d'entretoise 080 - fermée des deux côtés avec couvercle amovible à l'extérieur

» ouvercle en plastique pour conditions difficiles impliquant des salissures, des copeaux ou des éclaboussures d'eau...

Montage des entretoises tous

- » Ouverture possible de chaque capot.

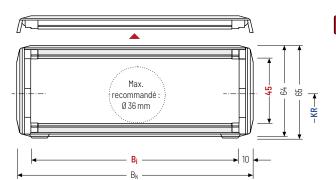
» Extérieur : très rapide à détacher.

les maillons de chaîne

(VS: montage intégral)







Le diamètre maximal des câbles dépend fortement du rayon de courbure et du type de câble souhaité. Veuillez nous contacter.

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B$$

Longueur de la chaîne L_k arrondie au pas de la chaîne t

h _i [mm]	h _G [mm]	h gʻ [mm]	B_i [mm]				B _k [mm]	KR [mm]				
45	6/.	65	50	75	100	125	150	B _i + 20	100	120	140	170
40	04	00	175	200	225	250		Dj + ZU	195	225	250	300

Exemple de commande



TKA55	
Série	









[kg/m]

1,95 4,28

613

Série K

Série UNIFLEX dvanced

Série M

Série 'KHP®

Série XL

šérie TKR

Série X

Série UNIFLEX dvanced

> šérie M

Série IKHP®

šérie XL

Série 0UANTUM®

šérie TKR

TKA55 | Distribution intérieure | TS0 · TS1

Systèmes de séparateurs

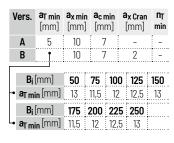
Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque 2e maillon de chaîne.

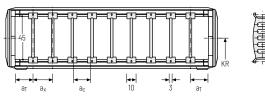
En standard, les séparateurs ou le système de séparateurs complet (séparateurs avec cloisons) sont mobiles transversalement (version A).

Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par une simple rotation sur l'entretoise.

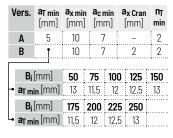
Les séparateurs s'enclenchent sur les couvercles (version B).

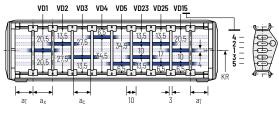
Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale



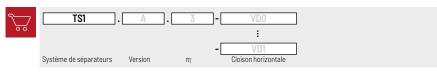


Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue





Exemple de commande



Veuillez saisir la désignation du système de séparateurs **(TS0, TS1...)**, la version ainsi que le nombre de séparateurs par section transversale $[n_{\overline{1}}]$.

En cas d'utilisation avec des systèmes de séparateurs avec cloisons horizontales **(TS1)** veuillez indiquer également les positions [par ex. VD1] de la bande du point mobile de gauche. Vous pouvez ajouter un schéma à votre commande.

Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique

En standard, le séparateur **A** est utilisé comme séparation verticale dans la chaîne porte-câbles. Le système de séparateurs complet est mobile dans la section transversale **(version A)**.

Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par une simple rotation sur l'entretoise.

Les séparateurs s'enclenchent sur les couvercles **(version B)**.

Séparateur A



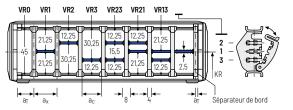
Séparateur de bord

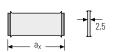


Vers.	a_{T min}	a _{x min}	a _{c min}	n _T
	[mm]	[mm]	[mm]	min
Α	4/2*	14	10	2

^{*} Pour séparateur de bord

Les cloisons sont fixées sur les séparateurs. Le système de séparateurs complet est mobile dans la section transversale.

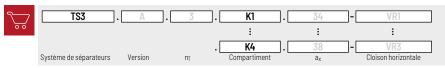




	a _x (entraxe des séparateurs) [mm]															
	a _c (largeur utile du compartiment intérieur) [mm]															
14	16	19	23	24	28	29	32	33	34	38	39	43	44	48	49	54
10	12	15	19	20	24	25	28	29	30	34	35	39	40	44	45	50
58	59	64	68	69	74	78	79	80	84	88	89	94	96	99	112	
54	55	60	64	65	70	74	75	76	80	84	85	90	92	95	108	

En cas d'utilisation de **cloisons avec** $a_x > 49$ mm, un support central supplémentaire est nécessaire.

Exemple de commande



Veuillez saisir la désignation du système de séparateurs **(TS0, TS1...)**, la version ainsi que le nombre de séparateurs par section transversale $[n_{\overline{1}}]$. De plus, saisir également les compartiments [K] de gauche à droite, ainsi que les distances de montage $[a_{\overline{1}}/a_{x}]$ (vue du point mobile).

En cas d'utilisation avec des systèmes de séparateurs avec cloisons horizontales **(TS1, TS3)** veuillez indiquer également les positions [par ex. VD23] de la bande du point mobile de gauche. Vous pouvez ajouter un schéma à votre commande.

Serie PROTUM®

šérie K

Série JNIFLEX dvanced

> Série M

Série TKHP®

Série XL

> Série IUANTUM®

šérie TKR

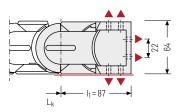
Série TKA

Sous réserve de modifications.

TKA55 | Éléments de raccord | UMB

Éléments de raccord universels UMB - plastique (standard)

Les éléments de raccord universels (UMB) en plastique peuvent être raccordés par le haut, par le bas ou par l'avant.

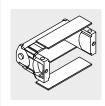


5.5 7.7 + 18 = ±38 12,5

▲ Possibilités d'assemblage

Couple de serrage recommandé : 5 Nm pour vis cylindriques ISO 4762 - M5 x 8.8

B_i [mm]	B_{EF} [mm]	n _z
50	74	2 x 3
75	99	2 x 5
100	124	2 x 7
125	149	2 x 9
150	174	2 x 11
175	199	2 x 13
200	224	-
225	249	-
250	274	-



Les éléments de raccord sont également disponibles en option **sans** tôles de protection. Veuillez l'indiquer lors de la commande.



Point de fixation

F - Point fixe

M - Point mobile

Type de fixation

II - Raccord universel

Exemple de commande



Série UAT