



Série PROTUM[®]

šérie K

Série UNIFLEX dvanced

> série M

érie KFD

šérie 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
- » Nombreux matériaux disponibles pour applications spéciales
- » 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*

















Série TKR



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 XL

Série QUANTUM®

Série TKR



Série	Variante d'ouverture	Type d'entretoise	h _i [mm]	h _G [mm]	B _i [mm]	B _k [mm]	B _i - Cran [mm] Xmm ←	t [mm] ₩	KR [mm]	Charge add. ≤ [kg/m]	Câble d _{max} [mm]
TKA30											
		060	20,5	28,5	15 – 65	28 - 78	-	30,5	55 - 180	3	16
		080	20,5	28,5	15 – 65	28 - 78	-	30,5	55 – 180	3	16
-)-)											
TKA38											
		060	26	36	25 - 130	41 – 146	-	38,5	70 - 230	5	20
		080	26	36	25 - 130	41 – 146	-	38,5	70 - 230	5	20
TKA45											
		060	36	50	50 - 150	66 - 166	-	45,5	82 - 230	6	28,5
		080	36	50	50 - 150	66 - 166	-	45,5	82 - 230	6	28,5
1. 2. 2.											
TKA55											
		060	45	64	50 - 250	70 - 270	-	55,5	100 – 300	15	36
	三	080	45	64	50 - 250	70 - 270	-	55,5	100 – 300	15	36

Série TKA | Aperçu

Config	. autopor	tante	Config	j. replong	eante	Ré	partitior	n intérie	ıre	Mo	ouveme		Page
$\begin{array}{c} \textbf{Course} \\ \leq [m] \end{array}$	v _{max} ≤[m/s]	a_{max} ≤[m/s²]	$\begin{array}{c} \textbf{Course} \\ \leq [m] \end{array}$	v _{max} ≤[m/s]	a_{max} ≤[m/s²]	TS0	TS1	TS2	TS3	Accroà la verti- cale ou debout	Couchée sur le côté	Application circulaire	<u>a</u>
								H		Accro	ខ្ល	¥	
3,5	10	50	80	2,5	25	•	•	-	-	•	•	-	574
3,5	10	50	80	2,5	25	•	•	-	-	•	•	-	575
					,								
3,9	10	50	120	2,5	20	•	•	-	-	•	•	-	580
3,9	10	50	120	2,5	20	•	•	-	-	•	•	-	581
4,7	9	45	125	3	20	•	•	-	•	•	•	-	586
4,7	9	45	125	3	20	•	•	-	•	•	•	-	587
6,5	8	40	150	3	15	•	•	-	•	•	•	-	594
6,5	8	40	150	3	15	•	•	-	•	•	•	-	595

TKA30



Pas de la chaîne 30,5 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 PR0TUM[®]

Série K

Série UNIFLEX dvanced

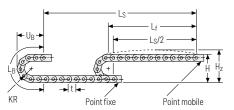
Série M

Série TATD

Série XL

Série TKR

Configuration auto-portante



KR	Н	Hz	L _B	U_{B}
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[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.

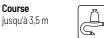
Pour les courses plus longues, une flèche de la chaîne porte-câbles est techniquement admissible au cas par cas. Poids propre de la chaîne $q_k = 0.67 \text{ kg/m pour B}_i 50 \text{ mm}$. Avec une largeur intérieure différente, la charge addition-

nelle maximale change.

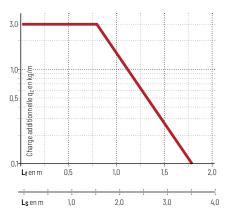




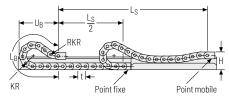
Accélération jusqu'à 50 m/s²



Charge additionnelle jusqu'à 3 kg/m



Configuration replongeante





Vitesse

Accélération iusau'à 25 m/s2



La chaîne porte-câbles replongeante doit être guidée dans un chenal. Voir page 842.



iusau'à 2,5 m/s





Charge additionnelle jusqu'à 3 kg/m

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TKHD

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.

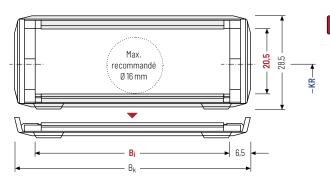




Montage des entretoises tous les maillons de chaîne

(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 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 XL

Série TKR

h _i	h _G	B i	B _k	KR	q k
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
20,5	28,5	15 20 25 38 50 65		55 75 95 125 145 180	

Exemple de commande



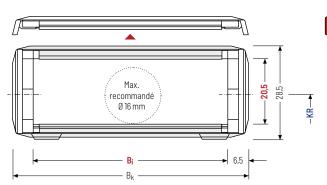
TKA30.080 | Dimensions · Caractéristiques techniques

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.







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	h _G	B i	B _k	KR	q k
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
20,5	28,5	15 20 25 38 50 65	B _i + 13	55 75 95 125 145 180	0,48 - 0,76

Exemple de commande















Série PR∩TIIM®

Série ×

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

Série OUANTU

Série TKR

Série UNIFLEX dvanced

> » M

érie A

Série XL

Série 0UANTUM®

Série TKR

TKA30 | Distribution intérieure | TS0 · TS1

Systèmes de séparateurs

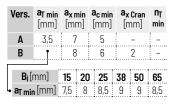
Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque 2e maillon de chaîne.

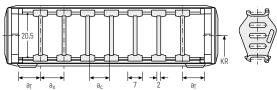
En standard, les séparateurs ou le système de séparateurs complet (séparateurs avec cloisons) sont mobiles transversalement (version A).

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

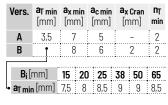
Les séparateurs s'enclenchent sur les entretoises (version B).

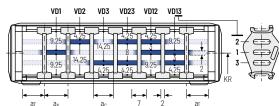
Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale



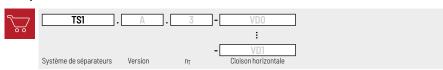


Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue





Exemple de commande



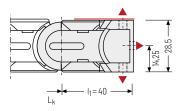
Veuillez saisir la désignation du système de séparateurs **(TS0, TS1...)**, la version ainsi que le nombre de séparateurs par section transversale $[n_T]$.

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.

TKA30 | Éléments de raccord | UMB

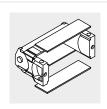
Éléments de raccord universels UMB - plastique (standard)

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

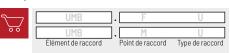
F - Point fixe

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 902. Série PP∩TIIM®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

Série IANTUM®

Série TKR

TKA38



Pas de la chaîne 38,5 mm





Largeurs intérieures 25 - 130 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

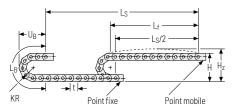
Série IXHD

Série XL

Série TKR

Série TKA

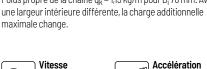
Configuration auto-portante



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

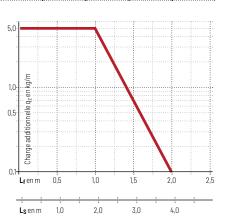




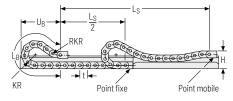








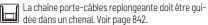
Configuration replongeante













Vitesse iusau'à 2,5 m/s





Charge additionnelle jusqu'à 5 kg/m

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TATD

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.

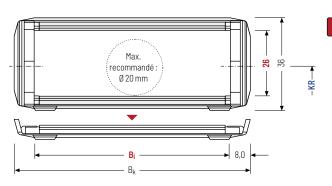




Montage des entretoises tous les maillons de chaîne

(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 h _G	Bi	B _k	KR	q k
[mm] [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
26 36,75	25 38 58 78 103 130		70 95 120 145 170 195 230	0,77 - 1,47

Exemple de commande



TKA38.080 | Dimensions · Caractéristiques techniques

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

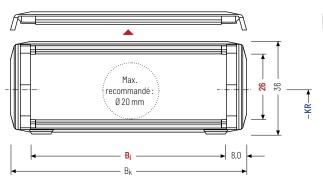
- » Couvercle en plastique pour conditions difficiles impliquant des salissures, des copeaux ou des éclaboussures d'eau.
- » Ouverture possible de chaque capot.
- » Extérieur : très rapide à détacher.





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

B; de 25 - 130 mm



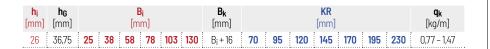
Le diamètre maximal des câbles dépend fortement du rayon de courbure et du type de câble souhaité. Veuillez nous contacter.

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



Exemple de commande













581

Série K

Série UNIFLEX dvanced

Série M

Série IXHD

Série XL

Série TKR

Série UNIFLEX dvanced

> » M

érie A

Série XL

Série 0UANTUM®

TKA38 | Distribution intérieure | TS0 · TS1

Systèmes de séparateurs

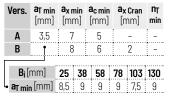
Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque 2e maillon de chaîne.

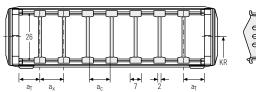
En standard, les séparateurs ou le système de séparateurs complet (séparateurs avec cloisons) sont mobiles transversalement (version A).

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

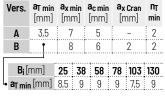
Les séparateurs s'enclenchent sur les couvercles (version B).

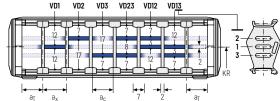
Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale



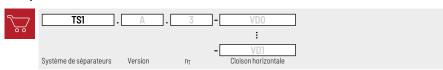


Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue





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.

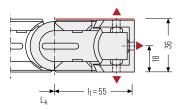
a) _

Série TKR

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.

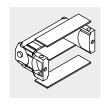


8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | + 8 | +

▲ 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 mobile
Point fixe

Point de fixation

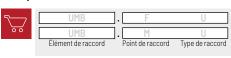
F - Point fixe

M - Point mobile

Type de fixation

II - Raccord universel

Exemple de commande



Série UAT

TKA45



Pas de la chaîne 45,5 mm







Rayons de courbure 82 - 230 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.



Type de construction 080...... Page 587

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

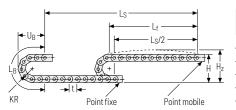
Série IXHD

Série XL

Série TKR

TKA45 | Dimensions de montage

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.

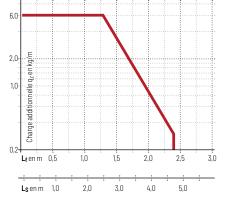
Pour les courses plus longues, une flèche de la chaîne porte-câbles est techniquement admissible au cas par cas. Poids propre de la chaîne $q_k = 2,29 \text{ kg/m}$ pour B_i 150 mm. Avec une largeur intérieure différente, la charge addition-

nelle maximale change.

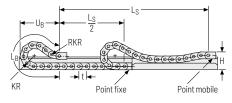








Configuration replongeante





Vitesse iusau'à 3 m/s





La chaîne porte-câbles replongeante doit être guidée dans un chenal. Voir page 842.

Course



Charge additionnelle jusqu'à 6 kg/m

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

> Série IXHD

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

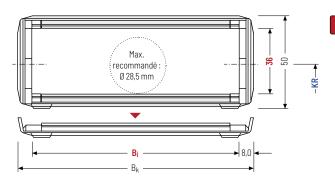




Montage des entretoises tous les maillons de chaîne

(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 L_k

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

200 230

KR

[mm]

125 145 170

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

[kg/m]

1,34 - 2,29

S		
	©	

érie (L

Série QUANTUM®

Série TKR

Série TKA

Exemple de commande

B_i [mm]

100

h_i h_G

[mm] [mm]



Bk

[mm]

Bi + 16

- » 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.

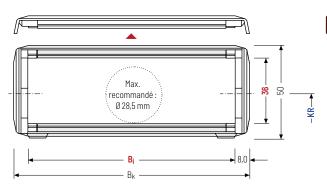




Montage des entretoises tous les maillons de chaîne

(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

hį	h _G	B _i	B _k	KR	q_k
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
36	51	50 75 100 125 150	Bi + 16	82 95 125 145 170 200 230	1,34 - 2,29

Exemple de commande



TKA45	
Série	









Série PR∩TIIM®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

> Serie UANTUM®

Série TKR

Série X

Série UNIFLEX dvanced

> šérie M

érie A

Série XL

TKA45 | Distribution intérieure | TS0 · TS1

Systèmes de séparateurs

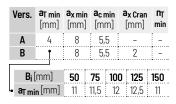
Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque 2e maillon de chaîne.

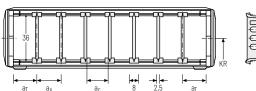
En standard, les séparateurs ou le système de séparateurs complet (séparateurs avec cloisons) sont mobiles transversalement (version A).

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

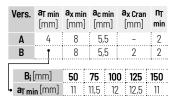
Les séparateurs s'enclenchent sur les couvercles (version B).

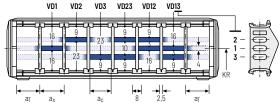
Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale



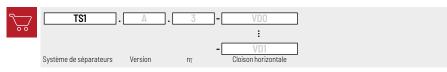


Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue





Exemple de commande



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

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.

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



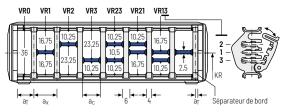
Séparateur de bord

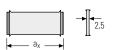


Vers.	a_{T min}	a _{x min}	a _{c min}	n _T
	[mm]	[mm]	[mm]	min
Α	4/2*	14	10	2

^{*} Pour séparateur de bord

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



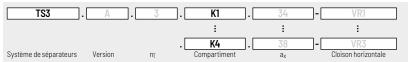


	a _x (entraxe des séparateurs) [mm]															
a _c (largeur utile du compartiment intérieur) [mm]																
14	16	19	23	24	28	29	32	33	34	38	39	43	44	48	49	54
10	12	15	19	20	24	25	28	29	30	34	35	39	40	44	45	50
58	59	64	68	69	74	78	79	80	84	88	89	94	96	99	112	
54	55	60	64	65	70	74	75	76	80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

, K

Série JNIFLEX dvanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

> Serie IUANTUM®

Série TKR

Série TKA

Sous réserve de modifications.

Série PROTUM®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

> Série TKHD

> Série XL

Série QUANTUM®

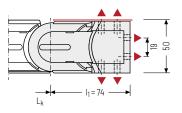
Série TKR

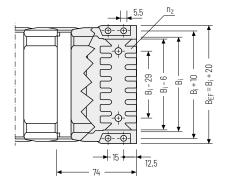


TKA45 | Éléments de raccord | UMB

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.

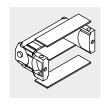




▲ Possibilités d'assemblage

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



TKA55



Pas de la chaîne 55,5 mm







Rayons de courbure 100 - 300 mm

Types d'entretoises



Type de construction 060......Page 594

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 TATD

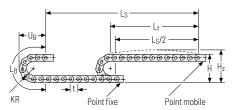
Série XL

Série TKR

Série TKA

TKA55 | Dimensions de montage

Configuration auto-portante



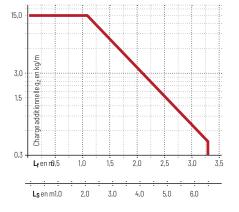
KR [mm]	H [mm]	H _z [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
100	264	304	425	188
120	304	344	488	208
140	344	384	551	228
170	404	454	645	258
195	454	494	725	283
225	514	554	818	313
250	564	604	896	338
300	664	704	1211	388

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

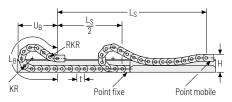
Pour les courses plus longues, une flèche de la chaîne porte-câbles est techniquement admissible au cas par cas.

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.





Configuration replongeante





Vitesse iusau'à 3 m/s





La chaîne porte-câbles replongeante doit être guidée dans un chenal. Voir page 842.

Course iusgu'à 150 m



Charge additionnelle jusqu'à 15 kg/m

jusqu'à 15,0 kg/m

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TATD

Série XL

Série TKR

Série TKA

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

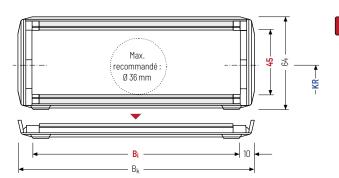




Montage des entretoises tous les maillons de chaîne

(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
-	-	1
		ı

h _i [mm]	h _G [mm]		B_i [mm]				B _k [mm]	KR [mm]			q k [kg/m]	
/.E	CE.	50	75	100	125	150	B _i + 20	100	120	140	170	1,95
45	00	175		225	250		'	195	225	250	300	- 4,28

Exemple de commande



TKA55	
Série	









TKA55.080 | Dimensions · Caractéristiques techniques

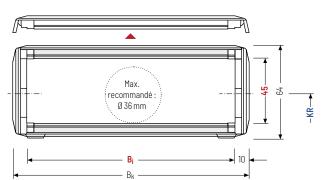
Type d'entretoise 080 – fermée des deux côtés avec couvercle amovible à l'extérieur

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

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



Montage des entretoises tous les maillons de chaîne (VS : montage intégral) B_i de 50 – 150 mm



Î

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]	B i [mm]	B _k [mm]	KR [mm]	q k [kg/m]
45	65	50 75 100 125 150	B; + 20	100 120 140 170	1,95
		175 200 225 250	D _i + 20	195 225 250 300	4,28

Exemple de commande



TKA55	
Série	









Série PROTLIM®

595

Série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

> Série JANTUM®

Série TKR

Série X

Série UNIFLEX dvanced

> šérie M

érie A

šérie XL

TKA55 | Distribution intérieure | TS0 · TS1

Systèmes de séparateurs

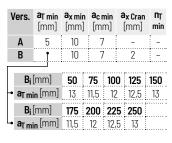
Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque 2e maillon de chaîne.

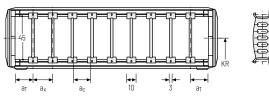
En standard, les séparateurs ou le système de séparateurs complet (séparateurs avec cloisons) sont mobiles transversalement (version A).

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

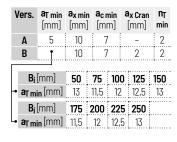
Les séparateurs s'enclenchent sur les couvercles (version B).

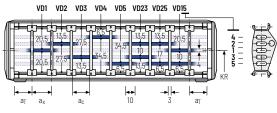
Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale



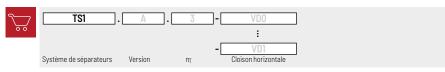


Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue





Exemple de commande



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

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.

Série TKA

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



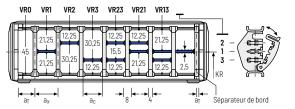
Séparateur de bord

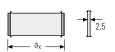


Vers.	a_{T min}	a _{x min}	a _{c min}	n _T
	[mm]	[mm]	[mm]	min
A	4/2*	14	10	2

^{*} Pour séparateur de bord

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

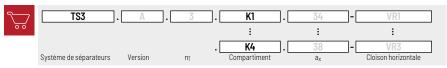




	a _x (entraxe des séparateurs) [mm]															
	a _c (largeur utile du compartiment intérieur) [mm]															
14	16	19	23	24	28	29	32	33	34	38	39	43	44	48	49	54
10	12	15	19	20	24	25	28	29	30	34	35	39	40	44	45	50
58	59	64	68	69	74	78	79	80	84	88	89	94	96	99	112	
54	55	60	64	65	70	74	75	76	80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

, K

Série UNIFLEX dvanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

> Série OUANTUM®

Série TKR

Série TKA

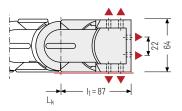
Sous réserve de modifications.



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.

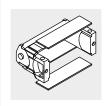


5.5 7.2 + 19 = 13 = 13 = 12,5

▲ 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



Serie PROTIIM®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

> Série JUANTUM®

Série TKR