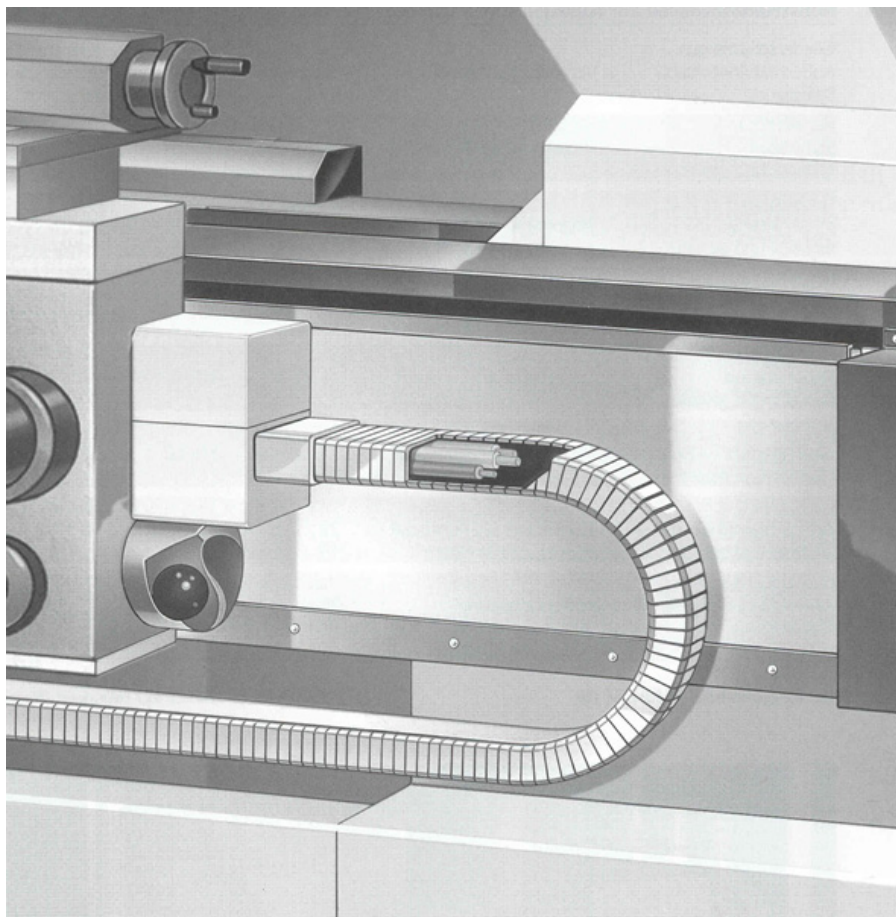

Metalen kabeldragers

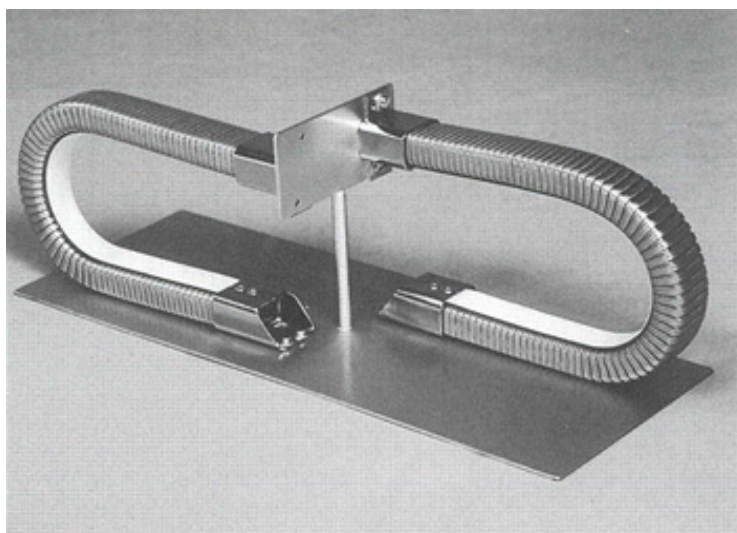
Inhoud	Bladzijde
Inleiding metalen kabeldragers	2
Technische gegevens	3
Constructie informatie	4
Constructie informatie flenzen	5

Hemaflex Metalen Kabeldragers



Hema biedt reeds vele jaren Metalen slangen voor bescherming van verzorgingsleidingen, in werktuig-, transport-, en automatiseringsmachines

Door een goede geleiding in de kabeldrager en door de stijve metaalwand van de kabeldrager biedt deze een goede bescherming.



De productnaam voor Hema-Kabelslangen luid HEMAFLEX. Hema-Kabelslangen worden uit een gegalvaniseerde stalen slang vervaardigd. De slangsegmenten zijn spiraalvormig geconstrueerd en vormen een rechthoekige tube. Op de binnen liggende buitenkant wordt een RVS staalband

aan. Hema Metalen kabeldragers voorkomen beschadiging van verzorgingsleidingen door breuk, knikken, afscheuren of iets dergelijks

(optioneel kunststofband) aangebracht. Hierdoor behoudt de slang zijn uitstekende richting stabiliteit en zijn precieze loop- en

Buigeigenschappen. De verlijming van de staalband is een kritische kwaliteitsfactor.

Technische gegevens:

De uitstekende materiaal en verwerkingskwaliteit vind u terug in de levensduur en de inzet mogelijkheden van HEMAFLEX. De temperatuur kan langdurig tussen -40°C en +120°C liggen, kortstondig tot 180°C.

HEMAFLEX bezit een goede bestendigheid tegen gangbare koelmiddelen.

HEMAFLEX varianten zijn geschikt voor snelheden tot 90 meter per minuut. Kies Type RM tot 20 meter per minuut, type RS tot 50 meter per minuut en voor hogere snelheden type RV.

HEMAFLEX is in verschillende basis grote's te verkrijgen, die uit de tabel zijn af te lezen. De belasting is afhankelijk van de uitvoering tot 17 kg/m. Voor de bemating van de ruimte van de kabels moet men ca. 10% bij de uitwendige diameter van de kabel rekenen.

De voor geschreven richtlijnen van de fabrikant van de kabels is altijd maatgevend.

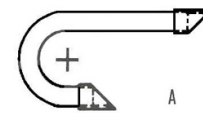
De radius (KR) van de kabeldrager heeft afhankelijk van de constructie een tolerantie van +/-10% De op de HEMAFLEX inwerkende kracht verhoudingen worden bepaald door de inbouwhoogte, de vrijdragende lengte, en de radius. Hoe kleiner de radius is hoe groter de belasting voor de kabeldrager en de daarin liggende verzorgingsleidingen. Daarom moeten de parameters KR, H en de lengte van de kabeldrager (L-Lf) groot gekozen worden. De kracht verhouding kan gunstig beïnvloed worden door een ondersteuning aan te brengen die half zolang is als de loopweg. Als alternatief kan bij een nog grotere loopweg boven 2.500 mm vrijdragende lengte door middel van een ondersteunende rollenbaansysteem een verbeterde stabiliteit, levensduur en loop precisie verkregen worden.

Technische gegevens:

Gebruik voor het bepalen van de totale lengte de volgende formule.

Totale lengte L = (0.5x loopweg Ls)+ (2xTF)+(4x radius Kr) + 50 mm.

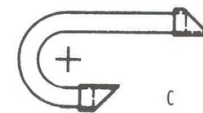
Montage positie Aansluit flenzen



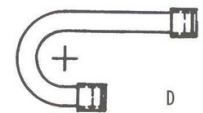
A



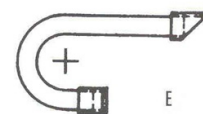
B



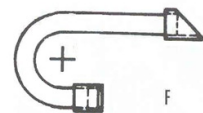
C



D

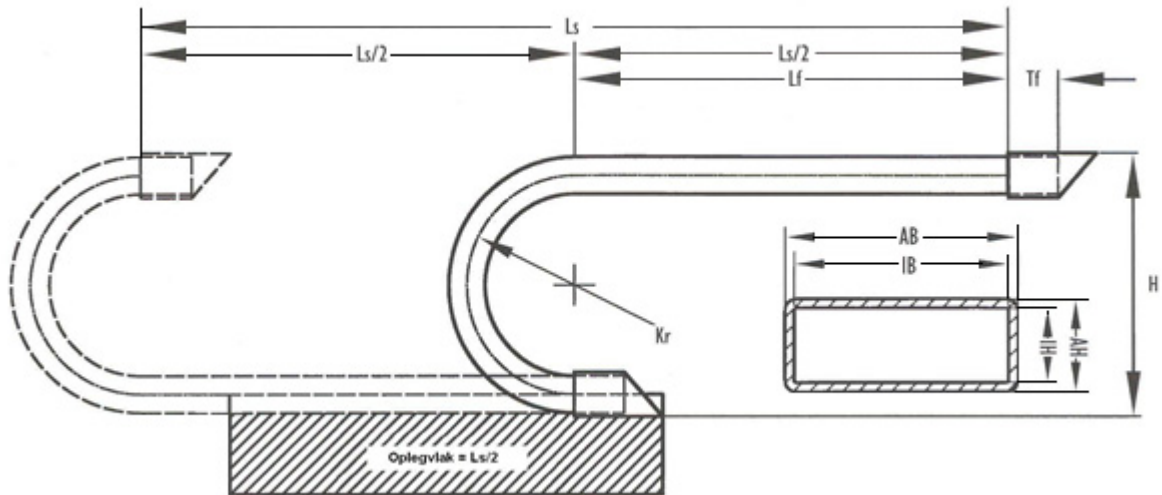


E



F





Constructie informatie:

Afkortingen:

AB = Breedte uitwendig
 AH = Hoogte uitwendig
 Lf = Vrijdragende lengte

IB = Breedte inwendig
 IH = Hoogte inwendig
 Ls = loopweg

KR = Radius
 TF = verlies lengte in flens
 MSS = Kabeldrager
 H = Inbouwhoogte
 G = Gewicht

Type	AB	AH	IB	IH	TF	KR	H	Lf	Ls*	G**
MSS0	30	20	26	16	25	55	144	1,000	4,000 (2,000)	0.6
MSS1	50	30	43	23	30	72	194	1,500	6,000 (3,000)	1.25
						110	269			
						165	379			
MSS1A	50	50	45	45	50	110	294	2,000	8,000 (4,000)	1.7
MSS2	80	45	73	38	45	110	290	2,000	8,000 (4,000)	2.25
						220	510			
						275	620			
MSS2A	95	50	90	45	60	130	335	2,000	10,000 (5,000)	2.9
MSS2B	85	60	80	55	65	165	415	2,500	10,000 (5,000)	2.4
MMS3	110	60	102	52	60	155	400	2,500	10,000 (5,000)	3.6
						250	590			
						330	750			
MSS3A	115	80	109	74	80	220	550	2,500	10,000 (5,000)	3.8
MSS4	170	80	162	72	80	205	520	2,500	10,000 (5,000)	5.6
MSS5	175	110	167	102	80	285	717	2,500	10,000 (5,000)	5.8

Aanwijzing : Alle maten in mm; * waarde tussen haakjes zonder ondersteuning; ** in kg/m zonder flens
 Versie : RM (tot 20 m/min), RS (tot 20-50 m/min), RV (boven 50 m/min)

Bevestiging:

De hoge snelheid en deels de versnelling vereisen een solide bevestiging van de kabeldrager aan de machine. Hema heeft 4 basis types flenzen ontwikkeld die aan de kabeldrager,

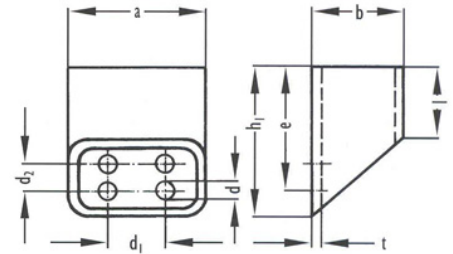
door middel van puntlassen of klinken, worden bevestigd. Aan de machine wordt de kabeldrager door middel van schroeven bevestigd. Selecteer een passende aansluitflens .

De aansluitmaten zijn in onderstaande tabel weer-gegeven. U verkrijgt de volledige aansluit gegevens door de basis gegevens te combineren met de onderstaande gegevens.

Door onderstaande flens types te combineren heeft u de mogelijkheid om bijna altijd de goede aansluiting voor u toepassing te vinden. Bij bestelling dient u de gekozen aansluitingen op te geven.

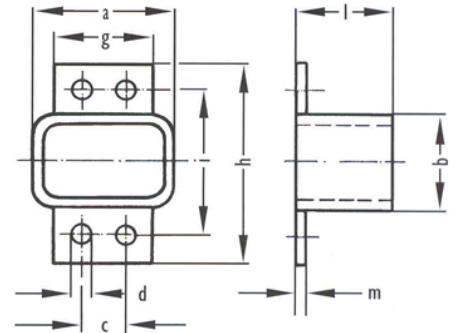
Standaard flens S:

Type	a	b	d1	d	e	k1	k	t	D2
MSS0	34	24	13	6	40	50	25	1,5	
MSS1	54	34	22	7	45	60	30	1,5	
MSS1A	54	54	20	7	75	100	50	1,5	
MSS2	85	50	50	7	67,5	90	45	2	
MSS2B	90	65	50	7	118	130	65	2	40
MSS3	115	65	70	9	90	120	120	2	
MSS3A	120	85	80	9	143	165	165	2	40
MSS4	175	85	100	9	120	160	160	2	
MSS5A	182	117	140	9	158	195	195	3	40



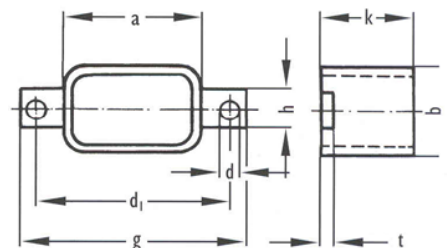
Standaard flens A:

Type	a	b	d1	d	g	h	d2	k	t
MSS1	54	34	18	7	35	70	55	30	1,5
MSS2	85	50	45	7	65	85	70	45	2
MSS3A	115	65	60	9	80	110	90	60	2
MSS5A	175	85	95	9	120	130	110	80	2



Standaard flens B:

Type	a	b	d1	d	g	h	k	t
MSS1	54	34	75	7	90	15	30	1,5
MSS2	85	50	105	7	120	30	45	2
MSS3A	115	65	140	9	160	35	60	2
MSS4	175	85	200	9	220	40	80	2



Standaard flens C:

Type	a	b	d	g	h	k	t
MSS1	34	24	6	60	50	25	1,5
MSS1A	54	54	7	85	85	50	1,5
MSS2A	100	55	7	130	85	60	2
MSS2B	90	65	7	120	95	65	2
MSS3A	120	85	9	150	115	80	2
MSS5A	182	117	9	210	145	80	3

