



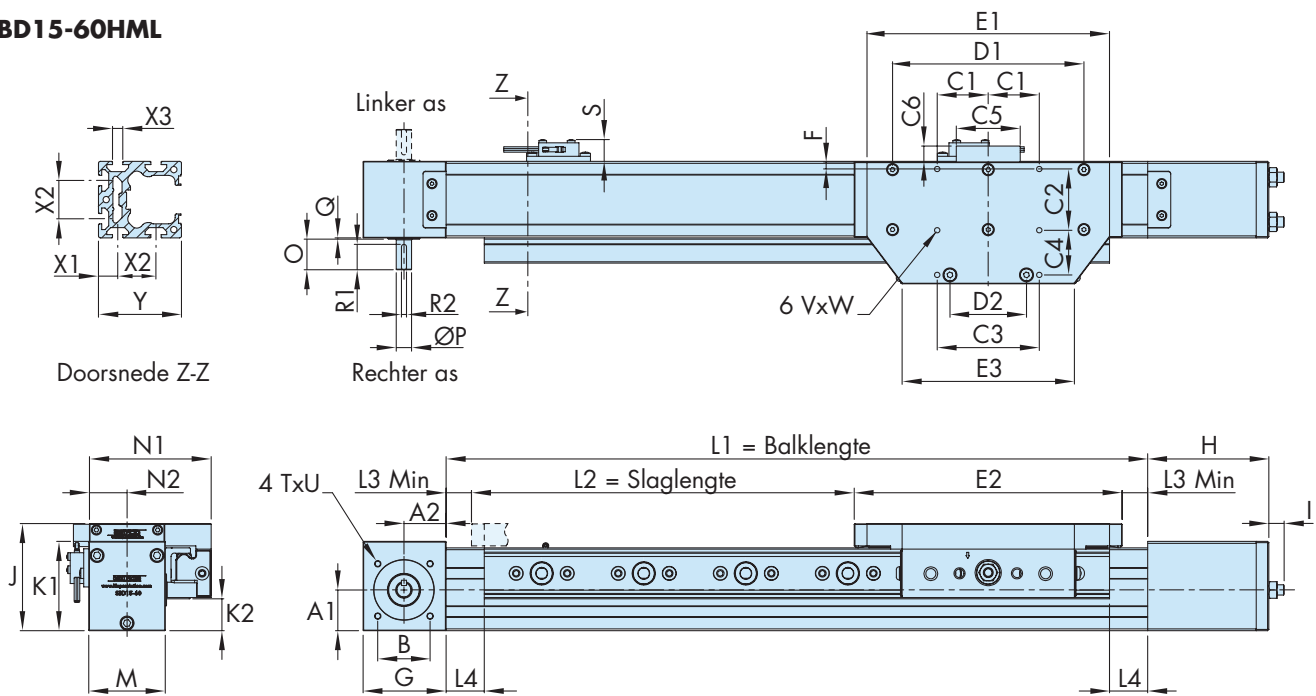
Deze datasheet behoort bij  
**SBD & Utilitrak**  
 Catalogus

## SBD optie hoge momentbelasting

Niet-cleanroom SBD units zijn leverbaar met een optie voor hoge momentbelasting. Deze uitvoeringen zijn uitgerust met een Bishop Wisecarver Utilitrak geleiding extern bevestigd op de balk. Dit resulteert in een verbeterde momentbelastingscapaciteit in de Ms richting. De belangrijkste afmetingen van de SBD unit voor hoge momentbelasting zijn hieronder weergegeven. Verdere details kunt u vinden in de 3D CAD bestanden; op te vragen via Hepco's technische afdeling of op [www.HepcoMotion.com](http://www.HepcoMotion.com).

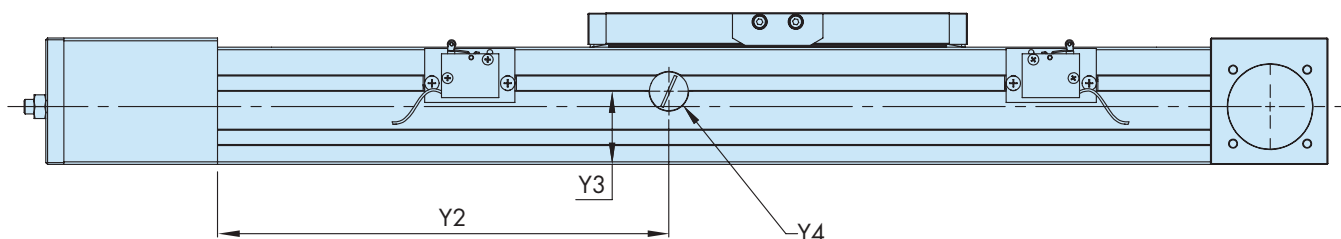
Units voor hoge momentbelastingen worden geleverd in lengtes met stappen van 60mm tot 3660mm voor de SBD15-60, 60mm tot 3700mm voor de SBD20-80 en 80mm tot 3720mm voor de SBD30-100. De nominale slaglengte wordt berekend met de wagen tegen de inwendige buffers, maar enige speling dient te worden aangehouden in verband met het uitlopen van de wagen.

### SBD15-60HML



SBD Unit	A1	A2	B	C1	C2	C3	C4	C5	C6	D1	D2	E1	E2	E3	F	G	H	I	J	K1	K2	L1 (min)
SBD15-60HML	32	33	41	40	48	80	35	50	12.5	150	60	190	210	135	5.5	65	95	11	84	70	25	550

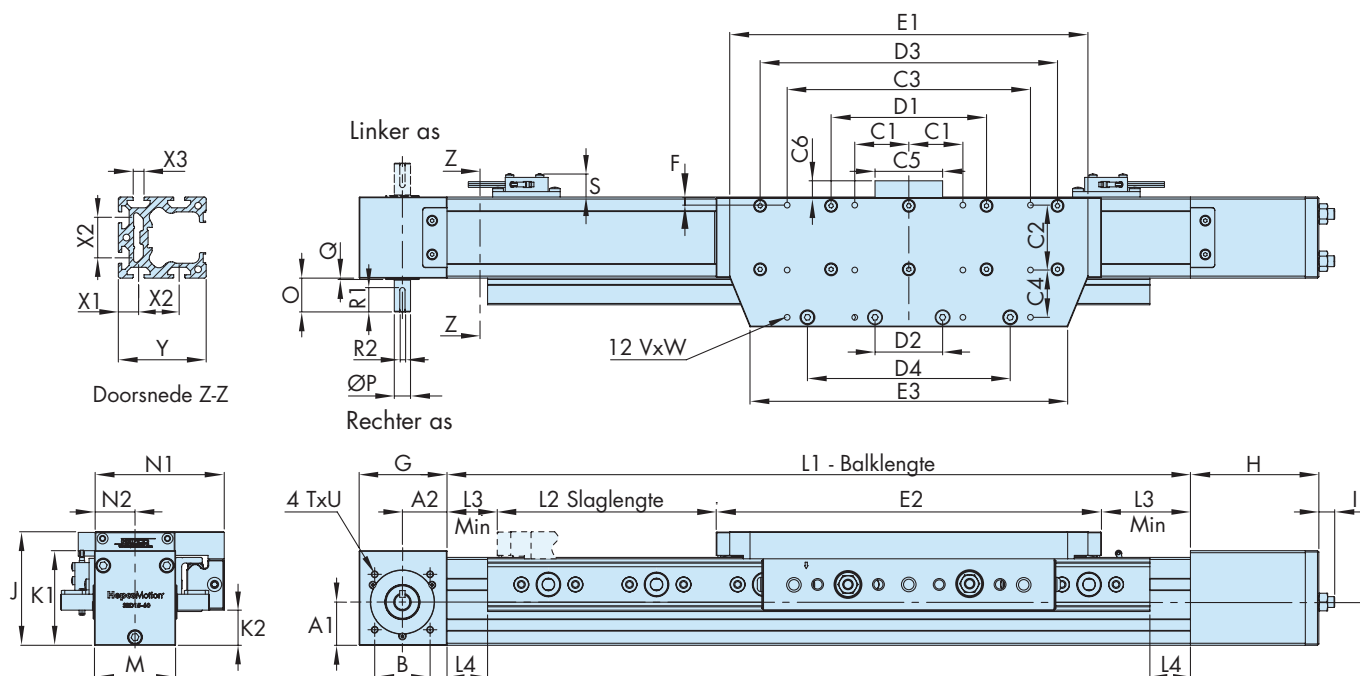
SBD Unit	L2 Nominale slag	L3 (min)	L4	M	N1	N2	O	P	Q	R1	R2	S	TxU	VxW	X1	X2	X3	Y	Y2	Y3	Y4
SBD15-60HML	L1-250	20	30	60	95.5	29.5	24	12	1	20	4	17	M5x10	M5x8	15	30	8	65	250	40.5	M15



Het lagerblok kan worden gesmeerd via een smeergat in de zijkant van de balk, dat is afgedicht met een schroefplug. De smeerinterval is afhankelijk van de slaglengte, snelheid en werkbelasting. Neem voor verdere informatie contact op met de technische dienst van Hepco.

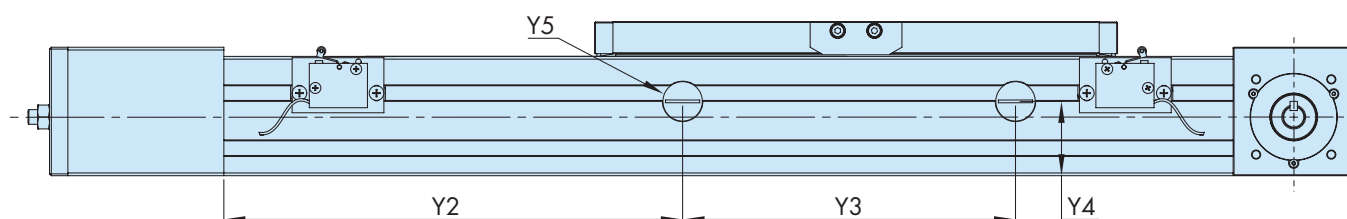
# SBD optie hoge momentbelasting

## SBD15-60HML Lange wagen optie



SBD Unit	A1	A2	B	C1	C2	C3	C4	C5	C6	D1	D2	D3	D4	E1	E2	E3	F	G	H	I	J	K1	K2	L1 (min)
SBD15-60HMLB2	32	33	41	40	48	180	35	50	12.5	115	50	220	150	265	285	235	5.5	65	95	11	84	70	25	550

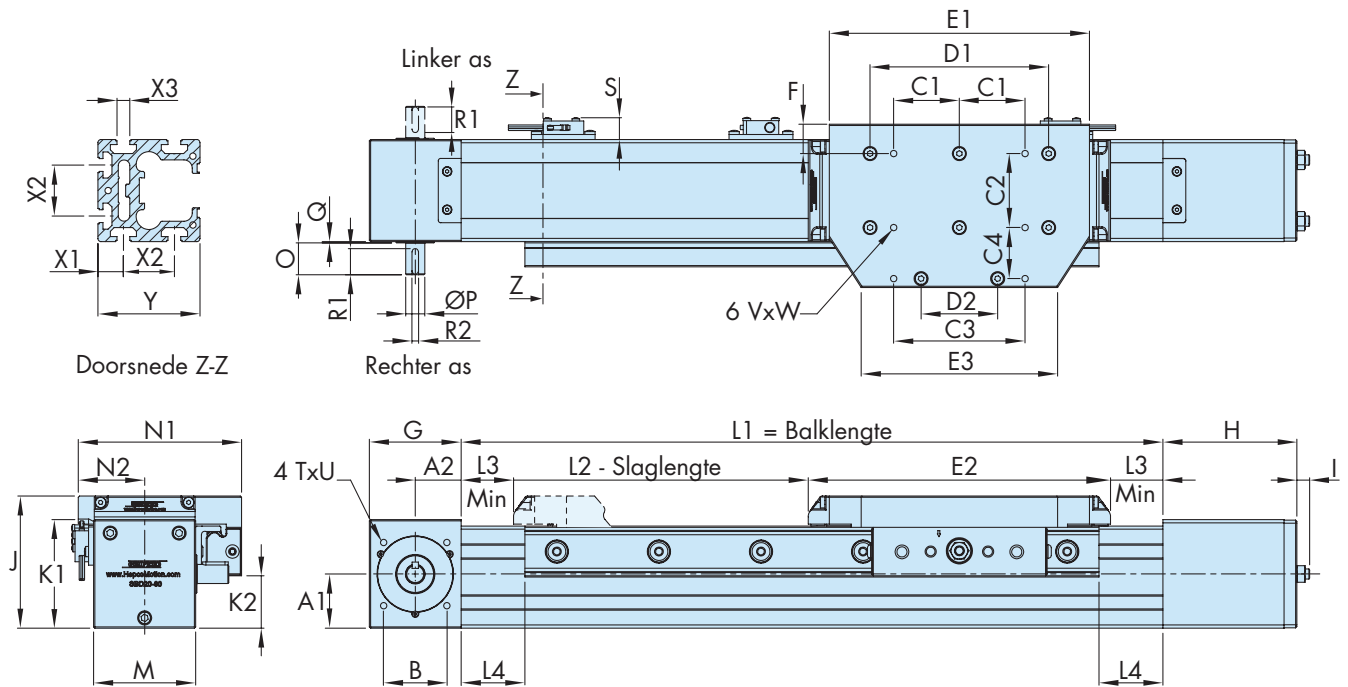
SBD Unit	L2 Nominale slag	L3 (min)	L4	M	N1	N2	O	P	QR	R1	R2	S	TxU	VxW	X1	X2	X3	Y	Y2	Y3	Y4	Y5
SBD15-60HMLB2	L1-325	20	30	60	95.5	29.5	24	12	1	20	4	17	M5x10	M5x8	15	30	8	65	250	181.4	40.5	M15



Het lagerblok kan worden gesmeerd via een smeergat in de zijkant van de balk, dat is afgedicht met een schroefplug. De smeerinterval is afhankelijk van de slaglengte, snelheid en werkbelasting. Neem voor verdere informatie contact op met de technische dienst van Hepco.

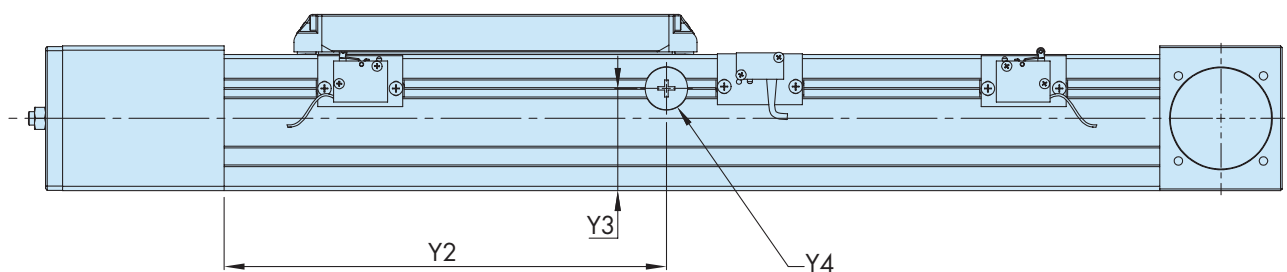
# SBD optie hoge momentbelasting

SBD20-80HML & SBD30-100HML



SBD Unit	A1	A2	B	C1	C2	C3	C4	D1	D2	E1	E2	E3	F	G	H	I	J	K1	K2	L1 (min)
SBD20-80HML	42.4	36	50	51.5	58	103	40	140	60	204	237	154	23	72	105	12	103.5	85	41	550
SBD30-100HML	51.6	48	65	65	76	130	52.5	180	92	235	268	190	24.5	96	145.5	13	123.5	105	42	580

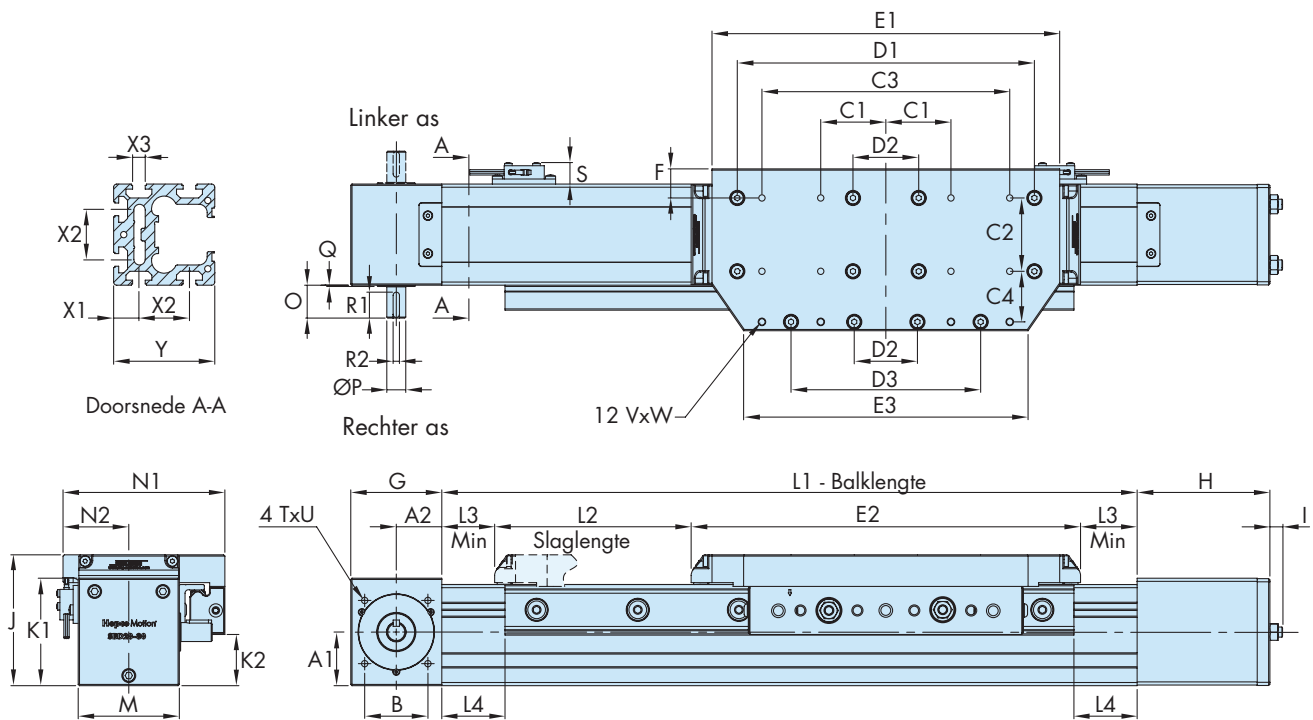
SBD Unit	L2 Nominale slag	L3 (min)	L4	M	N1	N2	O	P	Q	R1	R2	S	TxU	VxW	X1	X2	X3	Y	Y2	Y3	Y4
SBD20-80HML	L1-319	41	50	80	128	52	25	15	1	20.5	5	17	M6x15	M6x9.5	20	40	10	80	260	60	M20
SBD30-100HML	L1-365	48.5	60	100	162.5	62.5	36	20	1	25.5	6	17	M6x15	M8x9.5	30	40	10	100	260	70	M20



Het lagerblok kan worden gesmeerd via een smeergat in de zijkant van de balk, dat is afgedicht met een schroefplug. De smeerinterval is afhankelijk van de slaglengte, snelheid en werkbelasting. Neem voor verdere informatie contact op met de technische dienst van Hepco.

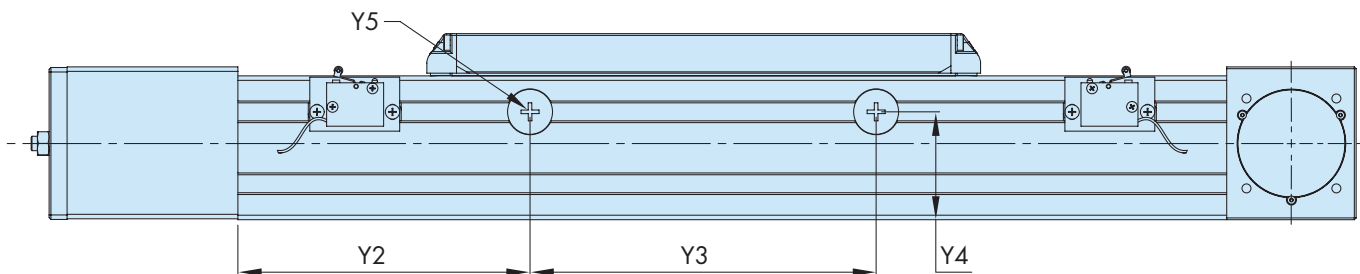
# SBD optie hoge momentbelasting

## SBD20-80HML & SBD30-100HML Lange wagen optie



SBD Unit	A1	A2	B	C1	C2	C3	C4	D1	D2	D3	E1	E2	E3	F	G	H	I	J	K1	K2	L1 (min)
SBD20-80HMLB2	42.4	36	50	51.5	58	196	40	235	50	150	275	308	225	23	72	105	12	103.5	85	41	550
SBD30-100HMLB2	51.6	48	65	65	76	260	52.5	295	92	212	340	373	306	24.5	96	145.5	13	123.5	105	42	580

SBD Unit	L2 Nominale slag	L3 (min)	L4	M	N1	N2	O	P	Q	R1	R2	S	TxU	VxW	X1	X2	X3	Y	Y2	Y3	Y4	Y5
SBD20-80HMLB2	L1-390	41	50	80	128	52	25	15	1	20.5	5	17	M6x15	M6x9.5	20	40	10	80	162.5	192.5	60	M20
SBD30-100HMLB2	L1-470	48.5	60	100	162.5	62.5	36	20	1	25.5	6	17	M6x15	M8x9.5	30	40	10	100	164	252.5	70	M20



Het lagerblok kan worden gesmeerd via een smeergat in de zijkant van de balk, dat is afgedicht met een schroefplug. De smeerinterval is afhankelijk van de slaglengte, snelheid en werkbelasting. Neem voor verdere informatie contact op met de technische dienst van Hepco.

# SBD optie hoge momentbelasting

## Technische informatie

De nominale belastingscapaciteiten van de SBD (gebaseerd op de belastingscapaciteit van de monorail en Utilitrak ) en een belasting die overeenkomt met 10.000 km<sup>1</sup> afgelegde slaglengte staan in onderstaande tabel weergegeven voor elk van de 5 richtingen van de directe belasting en momentbelasting<sup>2</sup>.

SBD Unit	L1		L2		Ms		Mv		M	
	Nominaal	bij 10 000km	Nominaal	bij 10 000km	Nominaal	bij 10 000km	Nominaal	bij 10 000km	Nominaal	bij 10 000km
<b>SBD15-60HML</b>	8500N	727N	8500N	727N	233Nm	52Nm	41Nm	3.5Nm	41Nm	3.5Nm
<b>SBD15-60HMLB2</b>	13600N	1163N	13600N	1163N	277Nm	62Nm	350Nm	30Nm	350Nm	30Nm
<b>SBD20-80HML</b>	21200N	1813N	21200N	1813N	286Nm	64Nm	175Nm	14.9Nm	175Nm	14.9Nm
<b>SBD20-80HMLB2</b>	33920N	2900N	33920N	2900N	340Nm	76Nm	1150Nm	98Nm	1150Nm	98Nm
<b>SBD30-100HML</b>	52100N	4455N	52100N	4455N	814Nm	173Nm	755Nm	64Nm	755Nm	64Nm
<b>SBD30-100HMLB2</b>	68800N	5882N	68800N	5882N	968Nm	206Nm	2990Nm	255Nm	2990Nm	255Nm

Onderstaande tabel bevat de parameters die nodig zijn om de belasting en levensduur van een SBD-systeem te berekenen.

Parameter			SBD15-60HML		SBD20-80HML		SBD30-100HML	
			Standaard	Lang	Standaard	Lang	Standaard	Lang
Massa wagen	Mc	kg	1.7	2.8	2.2	3.6	4.9	7.9
Massa van riem per m	Mb	kg/m	0.09		0.12		0.34	
Massa SBD Unit	Mu	kg	8xL+4	8xL+ 5.4	12.2xL+6.4	12.2xL+8	21.1xL+14.8	21.1xL+18.4
Poelstraal	r	cm	1.91		2.39		3.5	
Aandrijf rendement			0.9		0.9		0.9	
Lostrekwrijving	Fba	N	24	28	29		46	
Wrijvingscoëfficiënt	μ		0.01		0.01		0.01	
Traagheidsmoment van balk*3	Ix-x	mm <sup>4</sup>	560000		1500000		3700000	
	Iy-y		600000		1800000		4600000	
Max. Lineaire kracht (riem)	Fmax	N	700		1000		3300	
Lineaire beweging per asomwenteling		mm	120		150		220	
Tandsteek van riem		mm	5		5		10	
Basisbelasting wagen (dynamisch)	C	N	16500	26400	21200	33920	52100	68800

## Bestelgegevens

**SBD** = Productreeks **SBD 15-60 HML L1750 C1 RS B2**

Formaat van unit: Kies **15-60**, **20-80** of **30-100**

**HML** = Hoge Momentbelasting

Balklengte: Balken zijn verkrijgbaar in lengtes met stappen van 60 mm vanaf 550 mm voor SBD15-60 en 20-80 en lengtes met stappen van 80 mm vanaf 580 mm voor SBD30-100

Type unit: **C1** = Corrosiebestendig; open laten voor standaard units

Aandrijfas: **LS** voor linker as, **RS** voor rechter as; **DS** voor dubbele as

Optie voor lange wagen met dubbele blokken: **B2**

### Opmerkingen:

- Bij de bovenstaande getabelleerde belastingscijfers voor 10.000 km wordt uitgegaan van een variabele belastingsfactor  $f_v = 2$  die geschikt is voor de meeste toepassingen.
- Voor belasting & levensduur berekeningen zie pagina 8 van de SBD catalogus.
- Het traagheidsmoment van de balk wordt gebruikt bij de berekening van de balkdoorbuiging, waarbij een hoge waarde correspondeert met een balk met een hoge buigbestendigheid. Gar naar [www.HepcoMotion.com/sbddatanl](http://www.HepcoMotion.com/sbddatanl) voor nadere informatie over berekeningen van de balkdoorbuiging en selecteer datasheet nr. 3 'SBD Berekeningen balkdoorbuiging'.

HepcoMotion® Europe

Doornhoek 3850, 5465 TB Veghel, Nederland

Tel: +31 (0) 492 551290

Fax: +31 (0) 492 528105

E-mail: info.nl@hepcotion.com

[www.HepcoMotion.com](http://www.HepcoMotion.com)