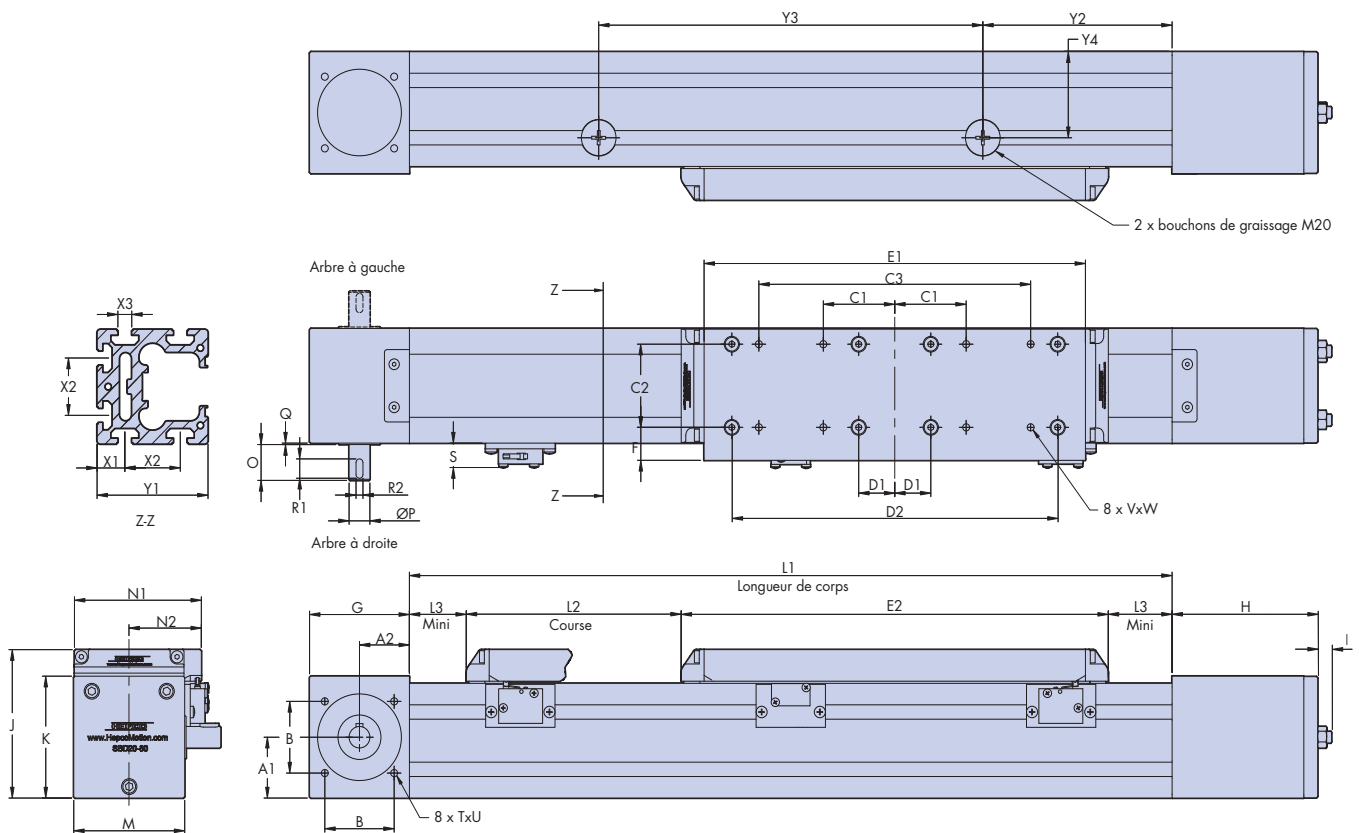


SBD Option chariot long

Les unités SBD en version standard et pour salle blanche sont disponibles avec un chariot long en option. Dans cette version, le chariot comporte deux patins, et offre une capacité de charge largement supérieure, surtout pour les efforts M et Mv. Les dimensions principales de l'unité SBD standard avec chariot long sont données ci-dessous. Une description complète est donnée par les dessins CAO 3D, disponibles sur demande à notre service technique, ou sur notre site internet www.HepcoMotion.com. Les unités standard ou pour salle blanche sont réalisées par incréments de 60mm (SBD20-80) et 80mm (SBD30-100) jusqu'à 6000mm. Au-delà, les unités sont réalisées en deux parties. La course nominale est définie par la position du chariot en butée contre les butoirs internes. En pratique, on prévoit une longueur supplémentaire comme surcourse de sécurité. Le graissage des patins du guidage s'effectue par deux orifices sur le côté du corps (voir ci-dessous), fermés par un bouchon fileté. L'intervalle de graissage dépend de la course, de la vitesse et de la cadence de fonctionnement – consultez le service technique de Hepco pour plus de renseignements.

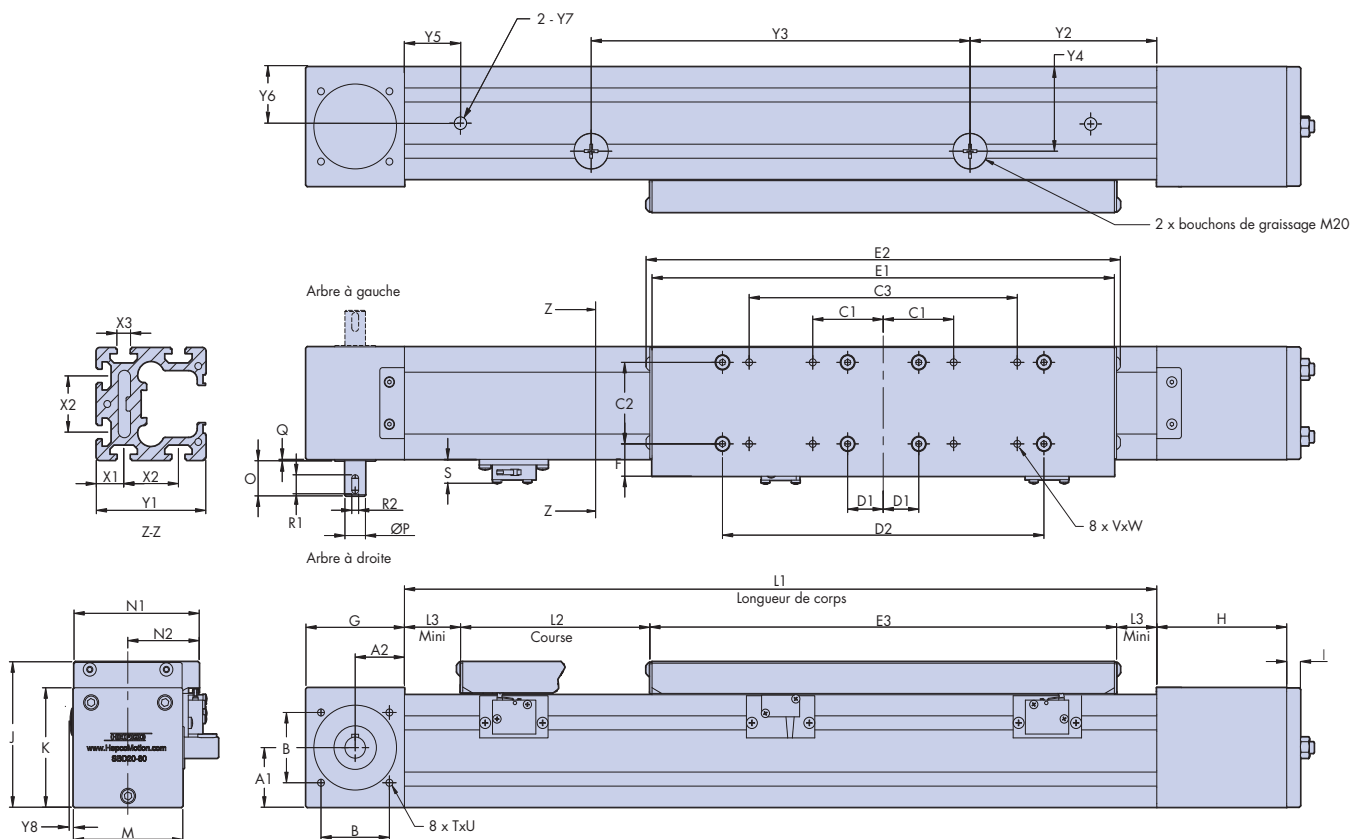
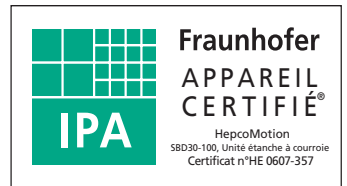


Unité SBD	A1	A2	B	C1	C2	C3	D1	D2	E1	E2	F	G	H	I	J	K	L1 (mini)	L2 Course nominale	L3 (mini)
SBD20-80	42.4	36	50	51.5	58	196	26	235	275	308	23	72	105	12	103.5	85	550	L1 - 390	41
SBD30-100	51.6	48	65	65	76	260	46	295	340	373	24.5	96	145.5	13	123.5	105	580	L1 - 470	48.5

Unité SBD	M	N1	N2	O	P	Q	R1	R2	S	TxU	VxW	X1	X2	X3	Y1	Y2	Y3	Y4
SBD20-80	80	91.5	52	25	15	1	13.5	5	17	M6 x 15	M6 x 9.5	20	40	10	80	162.5	225	60
SBD30-100	100	112	62.5	36	20	1	22	6	17	M6 x 15	M8 x 9.5	30	40	10	100	164	252.5	70

SBD Option chariot long

La version pour salle blanche de l'unité SBD a été conçue pour répondre à la demande croissante de procédés de fabrication et d'environnements sans contamination. Cette version de l'unité SBD est prévue pour branchement sur un système d'extraction d'air, dans le but de réduire les émissions de particules. Tous les composants externes sont réalisés en aluminium anodisé ou en acier inoxydable. L'unité SBD pour salle blanche a obtenu l'agrément de l'Institut Fraunhofer IPA pour l'utilisation en salle blanche, et est conforme à la classe 3 de propreté de l'air selon la norme ISO 14644-1. Pour plus de renseignements, visitez www.HepcoMotion.com/sbdatafr, et choisissez la fiche technique n°5 – homologation pour salle blanche. Les dimensions principales des unités SBD pour salle blanche avec chariot long sont données ci-dessous. Une description complète est donnée par les dessins CAO 3D, disponibles sur demande à notre service technique, ou sur notre site internet www.HepcoMotion.com.





Unité SBD	A1	A2	B	C1	C2	C3	D1	D2	E1	E2	E3	F	G	H	I	J	K	L1 (mini)	L2 Course nominale	L3 (mini)
SBD20-80	42.4	36	50	51.5	58	196	26	235	338	347	341	23	72	105	12	103.5	85	550	L1 - 390	24.5
SBD30-100	51.6	48	65	65	76	260	46	295	404	413	407	24.5	96	145.5	13	123.5	105	580	L1 - 470	31.5

Unité SBD	M	N1	N2	O	P	Q	R1	R2	S	TxU	VxW	X1	X2	X3	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7	Y8
SBD20-80	80	91.5	52	25	15	1	13.5	5	17	M6 x 15	M6 x 9.5	20	40	10	80	162.5	225	60	40	40	1/4" BSPP	2
SBD30-100	100	112	62.5	36	20	1	22	6	17	M6 x 15	M8 x 9.5	30	40	10	100	164	252.5	70	40	50	3/8" BSPP	2

Les orifices d'extraction d'air (voir dimensions Y5 et Y6) peuvent être positionnés différemment, ou supprimés. Hepco peut, sur demande, fournir des raccords d'air montés.

Données techniques

Les capacités de charge nominales des unités à chariot long sont basées sur les capacités dynamiques du guidage à billes LBG, en intégrant un facteur de montage de 0,8 (voir catalogue LBG  19). Ces capacités sont données dans le tableau ci-dessous pour chacun des types d'effort centré et de moment. Pour connaître la méthode de calcul de la durée de vie, voir le catalogue LBG  8 ou la page internet www.HepcoMotion.com/sbddatafr, et choisir la fiche technique n°2 – calcul de la durée de vie.

Unité SBD	L1		L2		Ms		Mv		M	
SBD20-80	33920N	33920N	302Nm	1611Nm	1611Nm					
SBD30-100	68800N	68800N	848Nm	4214Nm	4214Nm					

Le tableau ci-dessous contient les paramètres nécessaires pour connaître les caractéristiques de fonctionnement d'un axe SBD.

Paramètre			SBD20-80		SBD30-100	
			Standard	Salle blanche	Standard	Salle blanche
Masse du chariot	Mc	kg	2.3	2.5	5.2	5.5
Masse de la courroie /mètre	Mb	kg/m	0.12		0.34	
Masse de l'unité SBD	Mu	kg	9.7 x L + 6.9	9.7 x L + 7.2	15.7 x L + 13.7	15.7 x L + 14.0
Rayon de la poulie	r	cm	2.39		3.5	
Rendement de la transmission			0.9		0.9	
Frottement au démarrage	Fba	N	29	14	46	36
Coefficient de frottement	μ		0.01		0.01	
Moment d'inertie du corps*	I_{xx}	mm ⁴	1500000		3700000	
	I_{yy}		1800000		4600000	
Force linéaire admissible (courroie)	Fmax	N	1000		3300	
Déplacement linéaire par tour d'arbre		mm	150		220	
Pas des dents de la courroie		mm	5		10	
Capacité de base (dynamique) du chariot LBG	C	N	33920		68800	


* Le moment d'inertie du corps est utilisé pour calculer la flexion du corps. Sa valeur élevée indique la bonne rigidité des unités. Pour plus de renseignements sur le calcul de la flexion, visitez la page www.HepcoMotion.com/sbddatafr, et choisissez la fiche technique n°3 SBD-calcul de la flexion du corps.

Rédaction d'une commande

SBD 20-80 L1750 C2 RS B2

SBD = gamme de produit _____

Taille de l'unité : choisir **20-80** ou **30-100** _____

Longueur du corps – par incréments de 60mm à partir de 550mm pour SBD20-80, et par incréments de 80mm à partir de 580mm pour SBD30-100, voir  1 & 2 de la fiche technique _____

Type d'unité : **C1** = anti-corrosion ; **C2** = pour salle blanche ; laisser en **blanc** pour unité standard _____

Arbre moteur : **LS** = à gauche ; **RS** = à droite ; **DS** = arbre double _____

Option chariot long avec deux patins LBG : **B2** _____

Notes

HepcoMotion®

BP87139 – 95055 Cergy Pontoise cedex

Tél : +33 (0) 1 34 64 30 44

Fax : +33 (0) 1 34 64 33 88

E-mail: info.fr@hepcotion.com

HEPCO®
www.HepcoMotion.com