

Volvo Construction Equipment
Building Tomorrow



SD75B, SD115B, SD135B, SD160B

Compacteurs monobille Volvo 7,1 - 16,5 t 55 - 110 kW



La passion de la performance

Chez Volvo Construction Equipment, nous ne nous contentons pas de construire d'excellentes machines. Nous avons à cœur de développer des produits et des services qui décupleront votre productivité. Réduire vos coûts et accroître vos profits fait partie de nos objectifs prioritaires. Membre du groupe Volvo, nous nous passionnons pour les solutions innovantes qui vous permettront de travailler plus – avec moins d'efforts.

Vous offrir plus de rentabilité

« Faire plus avec moins » est une marque distinctive de Volvo Construction Equipment. Nous allions depuis toujours productivité élevée avec longévité, basse consommation et facilité d'utilisation. En matière de réduction des coûts d'exploitation, Volvo se place très loin devant.

Répondre à vos besoins

Une grande part de notre travail de Recherche & Développement consiste à créer des solutions spécifiques aux problèmes particuliers de différentes applications professionnelles. L'innovation implique souvent de la haute technologie mais ce n'est pas une obligation. Quelques-unes de nos meilleures idées sont très simples parce qu'elles sont basées sur une compréhension claire et profonde du travail quotidien de nos clients.



180 ans d'expérience

Au fil des années, Volvo a produit des solutions qui ont révolutionné la manière de travailler avec des engins de chantier. Volvo, plus qu'aucune autre marque, est synonyme de sécurité. Protéger l'opérateur ainsi que ceux qui travaillent à proximité de la machine et minimiser notre impact sur l'environnement sont des valeurs traditionnelles qui régissent plus que jamais la conception de nos produits.

Nous sommes à vos côtés

Volvo se distingue par l'excellence de son assistance et la compétence de ses collaborateurs. Et comme nous sommes une entreprise véritablement mondiale, nous nous tenons en permanence à la disposition de nos clients pour leur fournir une assistance rapide et efficace où qu'ils se trouvent.

La performance est notre passion.



Volvo Trucks



Renault Trucks



Mack Trucks



UD Trucks



Volvo Buses



Volvo Construction Equipment



Volvo Penta



Volvo Financial Services

Performances et polyvalence

Les compacteurs monobille Volvo Série B sont dotés des technologies les plus modernes. La régulation automatique du moteur et les fonctions automatisées de la bille assurent une facilité d'utilisation sans égale. Nos compacteurs savent s'adapter à vos applications et vos chantiers de sorte à offrir des performances et une polyvalence maximales en toutes conditions.

Choix de la fréquence et de l'amplitude

La fréquence de vibration se règle à volonté depuis la console de commande afin d'adapter les performances de la machine aux exigences du chantier et à la nature du sol. L'équipement standard comprend deux fréquences de vibration. Pour une plus grande polyvalence, nous proposons en option cinq fréquences de vibration. L'opérateur a également le choix entre grande et petite amplitude.

Puissance adaptable

La fonction d'adaptation de la puissance régule le moteur et le système hydraulique de sorte à fournir exactement la puissance requise par le travail en cours. Elle permet d'utiliser la machine avec une efficacité optimale dans les applications les plus diverses.

** Non disponible pour le modèle SD160B*



Une polyvalence maximale

Ces machines sont proposées en trois configurations différentes et peuvent être équipées d'une bille lisse ou d'une bille à pieds de mouton. Un compacteur à bille lisse peut en outre être rapidement transformé en compacteur à pieds de mouton grâce à une coque à pieds de mouton à boulonner. La coque à pieds de mouton offre une polyvalence accrue et permet de prendre en charge un plus grand nombre d'applications.

Une bille encore plus performante

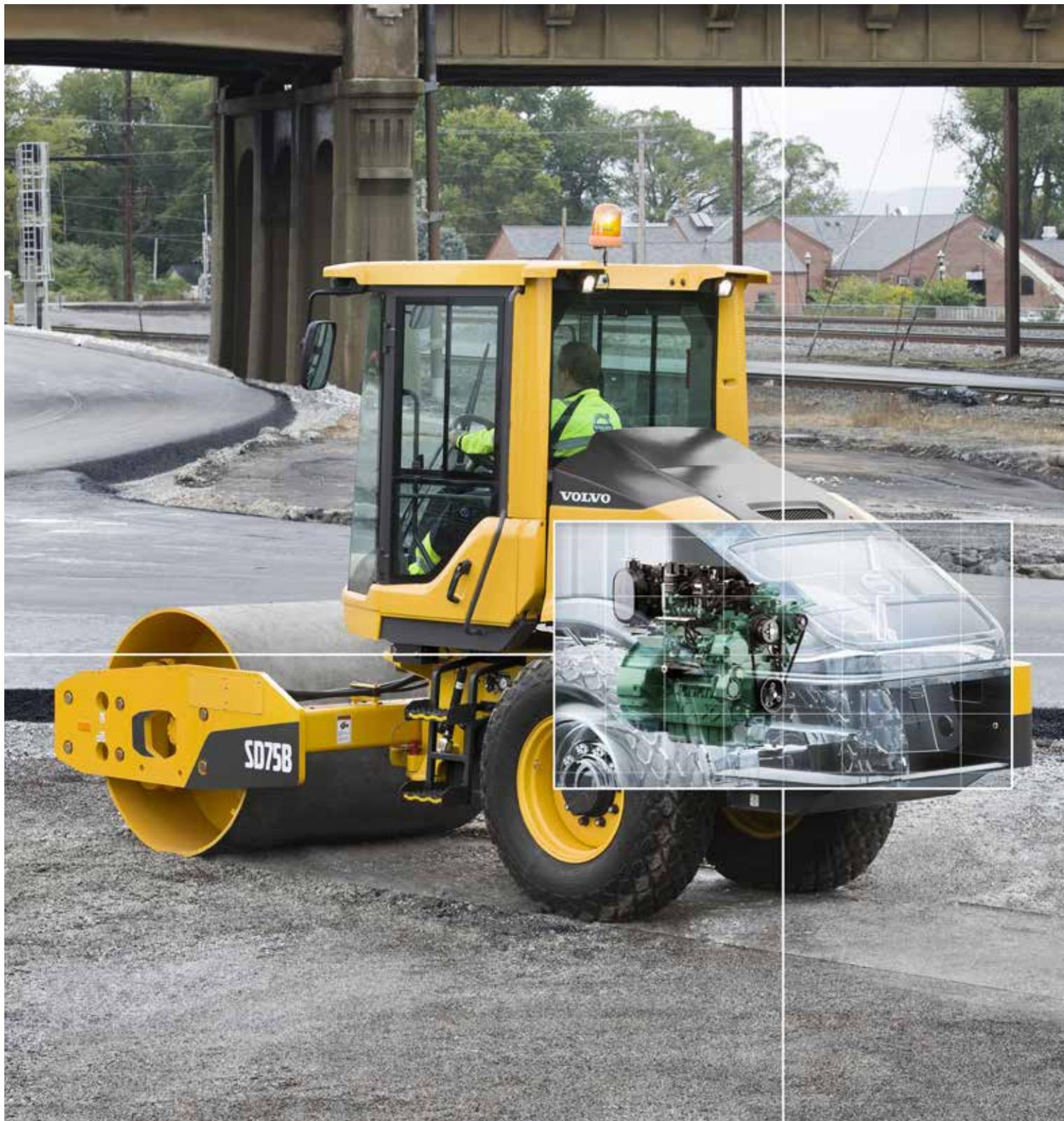
Volvo équipe ses compacteurs d'un système sophistiqué de commande de la bille qui offre plusieurs fréquences, une grande et une petite amplitude, et une force centrifuge optimisée. Il permet d'adapter précisément les performances de compactage aux exigences du chantier. Il suffit de basculer un contacteur pour choisir la petite ou la grande amplitude et adapter ainsi la force dynamique de la bille au matériau et à l'épaisseur de la couche à compacter. Le démarrage automatique de la vibration contribue également à accroître la productivité et la facilité d'utilisation de la machine.





VERSION TRACTION MAX.

Le système de propulsion Volvo assure une force de traction et une capacité de franchissement exceptionnelles dans les conditions difficiles. Pour les applications particulièrement exigeantes, Volvo propose une version Traction Max. qui développe encore plus de couple et permet de franchir les pentes les plus abruptes. Cette version inclut le réservoir de carburant à grande contenance et la fonction 5 fréquences de vibration, ce qui en fait une machine particulièrement productive.



MOTEURS VOLVO

Les moteurs Volvo Etape IV développent un couple élevé à bas régime. Ils se distinguent par des performances supérieures et une consommation de carburant réduite. Ils ont été spécialement conçus pour des émissions polluantes minimales et un rendement énergétique accru sans faire de compromis en matière de puissance.

Plus de puissance, moins de consommation

Les moteurs Volvo Etape IV ont été parfaitement optimisés pour développer un couple élevé à bas régime et combiner performances supérieures avec consommation de carburant réduite. Les moteurs des compacteurs ont été spécialement conçus pour un rendement énergétique accru, une disponibilité maximale et un coût d'exploitation réduit.

Un système de refroidissement plus efficace

Le ventilateur hydraulique à régime variable ne consomme de la puissance qu'en fonction des besoins de refroidissement. Il produit moins de bruit, améliore le confort de l'opérateur et contribue à réduire le coût d'exploitation global de la machine.



Mode ECO

Le mode ECO fait désormais partie de l'équipement standard. Il s'active par défaut au démarrage de la machine. Il ajuste le régime moteur en fonction des besoins de l'application et permet d'obtenir jusqu'à 40 % d'économie de carburant.

** Non disponible pour les modèles SD75B et SD160B*

Régénération passive

Notre nouveau système de régénération passive fonctionne de manière simple et continue. Le filtre à particules se nettoie au fur et à mesure en cours d'utilisation sans intervention de la part de l'opérateur et sans affecter les performances de la machine.



Conception des excentriques

Le système d'excentriques a été optimisé de sorte à consommer moins de puissance tout en développant des performances supérieures. Il adapte les performances de vibration aux exigences de l'application et offre des accélérations plus réactives à pression inférieure pour améliorer le rendement énergétique.



Un concentré de performances

SYSTÈME COMPACT ASSIST

Le système Compact Assist (option) offre une efficacité accrue en évitant les passes inutiles et en identifiant les zones qui n'ont pas atteint la densité cible.

Mode ECO

Le mode ECO fait désormais partie de l'équipement standard. Il s'active par défaut au démarrage de la machine. Il ajuste le régime moteur en fonction des besoins de l'application.

Performances de la bille

Volvo équipe ses compacteurs d'un système sophistiqué de commande de la bille qui offre plusieurs fréquences, une grande et une petite amplitude, et une force centrifuge optimisée.

Une construction robuste

La bille renforcée, l'articulation centrale et les composants du châssis avant ont été conçus et fabriqués pour une longévité maximale.

Choix de la fréquence et de l'amplitude

La fréquence de vibration se règle à volonté depuis la console de commande en fonction des conditions de travail et de la nature du sol.

DES COMPOSANTS DE HAUTE QUALITÉ

Nos compacteurs se distinguent par leur conception simple et efficace, leurs composants de haute qualité et l'acheminement soigneusement étudié de leurs flexibles et faisceaux électriques.





MOTEURS VOLVO

Les moteurs Volvo Etape IV ont été parfaitement optimisés pour développer un couple élevé à bas régime et combiner performances supérieures avec consommation de carburant réduite.

Régénération passive automatique

Le filtre à particules se nettoie au fur et à mesure en cours d'utilisation sans intervention de la part de l'opérateur et sans affecter les performances de la machine.

Accessibilité pour l'entretien

Le capot moteur à relevage électrique s'ouvre en grand pour offrir un accès dégagé à hauteur d'homme à l'ensemble du compartiment moteur.

CareTrack

CareTrack vous fournit des relevés d'utilisation, des avertissements d'entretien, les heures de fonctionnement et la localisation de votre machine afin que vous puissiez la gérer de manière plus efficace.

Compteur d'impacts et indicateur de compaction

Intégré à l'écran d'affichage, le compteur d'impacts permet de s'assurer que la vitesse de déplacement est adaptée à la densité de compaction recherchée. L'indicateur de compaction affiche l'indice moyen de compaction (CMV), une estimation de la densité du sol.

VERSION TRACTION MAX.

Le système de propulsion Volvo assure une force de traction et une capacité de franchissement exceptionnelles dans les conditions difficiles. Pour les applications particulièrement exigeantes, Volvo propose une version Traction Max.



SYSTÈME COMPACT ASSIST

Compact Assist pour sols peut afficher le relevé des passes en même temps que l'indice moyen de compaction (CMV), une estimation de la densité du sol. Cette option accroît l'efficacité de compaction en évitant les passes inutiles et en identifiant les zones qui n'ont pas atteint la densité cible.

Confort et maîtrise

Prenez place dans la cabine Volvo et découvrez un poste de travail hautement productif : excellente insonorisation, confort de première classe et commandes à l'ergonomie parfaitement aboutie. Sécurité, espace intérieur généreux et visibilité panoramique exceptionnelle : avec un compacteur Volvo, les opérateurs travaillent sans fatigue et de manière plus efficace.

Siège entièrement réglable

Pour un confort et une sécurité accrus, le siège entièrement réglable peut pivoter et coulisser de sorte que l'opérateur dispose toujours d'un champ de vision maximal vers l'avant comme vers l'arrière.



Système de chauffage / ventilation / climatisation

Grâce au puissant système de chauffage / ventilation / climatisation Volvo, l'opérateur bénéficie d'une température agréable dans la cabine en toutes saisons. La ventilation à haut débit maintient une pression positive qui empêche la poussière de pénétrer dans la cabine.



Ecran d'affichage

Le nouvel écran d'affichage interactif couleur présente toutes les données opérationnelles de la machine et des informations de diagnostic. Il permet d'effectuer la plupart des contrôles quotidiens depuis la cabine. Clair et facilement lisible, même en plein soleil, il affiche également les échéances d'entretien et les paramètres d'utilisation de la machine. Toutes ses fonctions sont accessibles par des touches regroupées de manière simple et logique dans le clavier multifonction placé sous la main de l'opérateur, sur la console latérale.



Compteur d'impacts et indicateur de compaction

Intégré à l'écran d'affichage, le compteur d'impacts indique le nombre d'impacts par mètre afin d'aider l'opérateur à maintenir la vitesse de déplacement optimale qui permettra d'obtenir la densité de compaction recherchée ainsi qu'une finition lisse et uniforme. L'indicateur de compaction affiche l'indice moyen de compaction (CMV), une estimation de la densité du sol. Il permet à l'opérateur de s'assurer qu'il a bien atteint la densité cible.

Fiables et robustes

Volvo Construction Equipment produit les compacteurs les plus robustes et les plus durables du marché. Les compacteurs Volvo Série B se distinguent par une facilité d'entretien qui garantit gain de temps et disponibilité maximale.

Accès facile pour l'entretien

La cabine basculante est incluse dans l'équipement standard. Elle facilite l'accès à tous les composants hydrauliques. Le capot moteur à relevage électrique s'ouvre en grand pour offrir un accès dégagé à hauteur d'homme à l'ensemble du compartiment moteur. Les contrôles et les entretiens s'effectuent rapidement et facilement – ce qui améliore autant la productivité que la fiabilité.



Un système électrique / électronique protégé

Les composants électriques et électroniques ont été regroupés dans la cabine et montés sur la cloison arrière, à l'abri de la poussière et de l'humidité. Tous les fusibles sont regroupés dans un boîtier à fusibles étanche et facilement accessible.

CareTrack

CareTrack est un système de surveillance télématique spécialement conçu pour les machines Volvo Construction Equipment. Surveillez votre machine et recevez des relevés d'utilisation, des avertissements d'entretien et des informations telles que le niveau de carburant, les heures de fonctionnement et l'emplacement de la machine pour organiser votre maintenance de manière plus efficace. Assurez-vous que votre machine est correctement utilisée et planifiez vos entretiens de sorte à intervenir avant que des problèmes ne se manifestent.



Des machines faites pour durer

La bille renforcée, l'articulation centrale et les composants du châssis avant ont été conçus et fabriqués pour une longévité maximale. La coque de la bille est fabriquée en acier de forte épaisseur pour combiner performances et longévité. Les châssis avant et arrière sont construits en acier à haute résistance et assemblés par soudage robotisé afin d'obtenir des structures d'une résistance exemplaire.





DES COMPOSANTS DE HAUTE QUALITÉ

Nos compacteurs se distinguent par leur conception simple et efficace, leurs composants de haute qualité et l'acheminement soigneusement étudié de leurs flexibles et faisceaux électriques. Le moteur, le système hydraulique et les composants électroniques travaillent en parfaite harmonie de sorte à délivrer des performances maximales tout en allongeant la durée de vie de la machine.

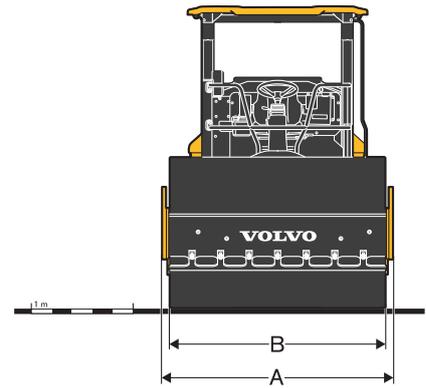
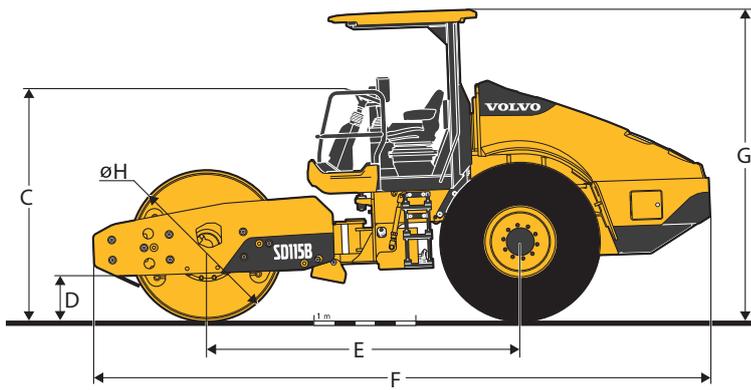
Caractéristiques techniques

Modèle		SD75B		SD115B		SD135B		SD160B		
Type de bille		Lisse	À pieds de mouton	Lisse	À pieds de mouton	Lisse	À pieds de mouton	Lisse	À pieds de mouton	
Poids de la machine (cabine et racleur intérieur inclus)										
Poids opérationnel (CECE)	kg	7 192	7 368	11 743	11 900	12 600	13 300	16 691	17 392	
Poids statique à la bille	kg	3 610	3 786	6 293	6 450	7 150	7 850	10 976	11 677	
Poids statique aux pneus	kg	3 582	3 582	5 450	5 450	5 450	5 450	5 715	5 715	
Poids de transport	kg	7 081	7 257	11 613	11 770	12 470	13 170	16 561	17 262	
Bille										
Largeur	mm	1 676	1 676	2 134	2 134	2 134	2 134	2 134	2 134	
Diamètre	mm	1 215	1 207	1 500	1 295	1 510	1 510	1 510	1 510	
Épaisseur de la coque	mm	20	16	25	25	30	30	30	30	
Diamètre aux pieds de mouton	mm	-	1 354	-	1 549	-	1 764	-	1 764	
Nombre de	pieds de mouton	-	84	-	112	-	112	-	120	
Hauteur des pieds de mouton	mm	-	75	-	127	-	127	-	127	
Surface de contact des pieds de mouton	cm ²	-	125	-	135,3	-	135,3	-	135,3	
Vibration										
Fréquence	Hz	30,8 / 33,8	30,8 / 33,8	30,8 / 33,8	30,8 / 33,8	30,8 / 33,8	30,8 / 33,9	23,3 - 31,3 (fréquence x 5)	23,3 - 31,3 (fréquence x 5)	
Option 5 fréquences (grande amplitude)	Hz	23,3 - 30,8	23,3 - 30,8	23,3 - 30,8	23,3 - 30,8	23,3 - 30,8	23,3 - 30,8	-	-	
Force centrifuge	Grande amplitude	kN	139	139	258	258	280	280	291	
	Petite amplitude	kN	121	121	242	242	249	249	249	
Amplitude nominale	Grande amplitude	mm	1,94	1,71	1,92	1,82	1,87	1,6	1,86	
	Petite amplitude	mm	1,41	1,25	1,5	1,42	1,38	1,17	1,37	
Propulsion										
Type	Hydrostatique									
Pneumatiques		14.9-24 R3 6PR TT	14.9-24 R1 6PR TL	23.1-26 R3 8PR TT	23.1-26 R1 8PR TL	23.1-26 R3 8PR TT	23.1-26 R1 8PR TL	23.1-26 R3 8PR TT	23.1-26 R1 8PR TL	
Entraînement de la bille	Moteur hydraulique lent à couple élevé			Réducteur planétaire						
Vitesse de pointe										
	Gamme rapide	km/h	0 - 12,3	0 - 12,9	0 - 10,1	0 - 10,0	0 - 9,9	0 - 10,4	0 - 11,5	0 - 12,5
	Gamme lente	km/h	0 - 6,5	0 - 7,5	0 - 4,4	0 - 4,3	0 - 4,2	0 - 4,7	0 - 4,9	0 - 5,3
Moteur										
Marque / Modèle	Volvo / D3.8 Etape IV				Volvo / D4 Etape IV					
Type	4 cylindres, turbocompressé				4 cylindres, turbocompressé					
Puissance nominale à 2 200 tr/min	kW / Ch	55,4			110					
Système électrique										
Tension (masse négative)	Volt	12			24					
Alternateur	Ah	100			80			120		
Batterie(s)	CCA	1 x 1 000			2 x 1 000					
Freins										
Service	Hydrostatique									
Stationnement / Secondaire	Application par ressorts sur la bille et l'essieu arrière, libération hydraulique									
Divers										
Angle d'articulation	°	+/- 38			+/- 35					
Angle d'oscillation	°	+/- 12			+/- 12					
Rayon de braquage intérieur	mm	3 249			3 800					
Contenance du réservoir de carburant	L	115			165					
Contenance d'huile hydraulique	L	60			75			75		
Niveau de bruit garanti										
Niveau sonore poste opérateur, selon ISO 11203:2009	LpA dB(A)	74 (cabine) - 85 (toit de protection)			76 (cabine) - 88 (toit de protection)			79 (cabine)		
À l'extérieur, conformément à la directive 2000/14/CE	LwA dB(A)	104			105			108		
Capacité de franchissement										
Modèle		SD75B		SD115B		SD135B		SD160B		
Type de bille		Lisse	À pieds de mouton	Lisse	À pieds de mouton	Lisse	À pieds de mouton	Lisse	À pieds de mouton	
Sans traction accrue		Modérées						-		
Avec diviseur de débit (option)		Intensives						-		
Avec Traction Max. (inclut les options de diviseur de débit et d'essieu à couple élevé)		-		Extrêmes				Intensives		

Les applications modérées comprennent la construction d'autoroutes, la finition de surfaces et les pentes jusqu'à 30 %.

Les applications intensives comprennent la finition de tranchées, les grands chantiers d'infrastructure et les pentes de 25 % à 40 %.

Les applications extrêmes comprennent le compactage de couches épaisses de matériau en vrac, l'utilisation de la lame de remblayage et les pentes de plus de 30 % (ex. : application en décharge).



DIMENSIONS

Unité		SD75B		SD115B		SD135B		SD160B	
		Bille lisse	Bille à pieds de mouton	Bille lisse	Bille à pieds de mouton	Bille lisse	Bille à pieds de mouton	Bille lisse	Bille à pieds de mouton
A	mm	1 830	1 830	2 286	2 286	2 286	2 286	2 406	2 406
B	mm	1 676	1 676	2 134	2 134	2 134	2 134	2 134	2 134
C	mm	2 183	2 252	2 269	2 288	2 269	2 288	2 359	2 311
D	mm	383	452	483	498	483	609	483	609
E	mm	2 677	2 677	3 095	3 095	3 095	3 095	3 095	3 095
F	mm	5 044	5 044	6 091	6 091	6 091	6 091	6 148	6 148
G	mm	2 924	2 993	3 000	3 020	3 000	3 020	3 090	3 020
H	mm	1 215	1 354	1 500	1 549	1 510	1 764	1 510	1 764

Équipement

QUELQUES EXEMPLES D'OPTIONS VOLVO

Pneumatiques



Bille à pieds de mouton



Lame de remblayage



Feux de travail



Indicateur de compaction



Version Traction Max.



Tous nos produits ne sont pas disponibles pour tous les marchés. En raison de notre politique d'amélioration permanente, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis la conception et les caractéristiques de nos produits. Les illustrations ne représentent pas forcément la version standard des machines.

VOLVO

Volvo Construction Equipment

www.volvoce.com