



CS12 GC

Trilbodemverdichter

Technische specificaties

Configuraties en kenmerken kunnen per regio verschillen. Raadpleeg uw Cat® dealer voor de verkrijgbaarheid in uw regio.

INHOUDSOPGAVE

Specificaties

Motor	2
Inhouden	2
Normen	2
Afmetingen	3
Specificaties kussenblokschalenset	3
Aandrijving	4
Trilsysteem	4
Bedrijfsgegevens	5
Standaard- en optionele uitrusting	6
CS12 GC Milieuverklaring	7

Specificaties CS12 GC Trilbodemverdichter

MOTOR

Motortype	Cat® C3.6	
Motorvermogen - ISO 14396:2002	90 kW	120.7 hp
Brutovermogen - SAE J1995:2014	91.7 kW	123 hp
Nettovermogen - ISO 9249:2007	83.7 kW	112.2 hp
Nettovermogen - SAE J1349:2011	82.9 kW	111.2 hp
Cilinderinhoud	3.6 L	219.7 in ³
Slag	120 mm	4.7"
Boring	98 mm	3.9"

- Cat C3.6 motor voldoet aan de Amerikaanse EPA Tier 4 Final / Euro-V emissienormen.
- Het nettovermogen wordt toegepast op een motorsnelheid van 2000 tpm onder de referentieomstandigheden voor de gespecificeerde norm in het effect op het moment van de fabrikant. Het opgegeven toerental is van toepassing wanneer de test onder de referentieomstandigheden voor de vermelde normen wordt uitgevoerd.
- Opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het vliegwiel wanneer de motor is uitgerust met een ventilator op maximale snelheid, luchtfilter, schone-emissiemodule en dynamo met motorsnelheid op 2000 tpm.
- Het geadverteerde brutovermogen is met de ventilator op maximaal toerental.

VULHOEVEELHEDEN

Brandstoftank (totale inhoud)	213 l	56.3 gal
Inhoud van dieseluitlaatvloei-stoftank (DEF)	19 l	5.0 gal
Koelsysteem	18.5 l	4.9 gal
Motorolie met filter	11.6 l	3.1 gal
Huizen van excentrisch gewicht (gecombineerd)	26 l	6.9 gal
As- en eindaandrijvingen	10 L	2.6 gal
Hydrauliekolietank (bijvullen)	23 l	6.1 gal

GELUIDSNIVEAU (opgegeven)

ISO 6393:2008 (extern)	107 dB(A)
ISO 6394:2008 (in cabine)	81 dB(A)

GELUIDSNIVEAU (getest)

- Het opgegeven geluidsdruk-niveau in de cabine van een stilstaande machine wordt gemeten volgens de druktestprocedures en condities die zijn opgegeven in ISO 6394 (interieur) en ISO 6393 (exterieur). Het geluidsniveau kan variëren bij verschillende toerentallen en/of motorkoelventilatorsnelheden. De meting is met gesloten cabinedeuren en -ramen uitgevoerd. De cabine is naar behoren geïnstalleerd en onderhouden.
- Gehoorbescherming kan nodig zijn wanneer in een open cabine wordt gewerkt (wanneer deze niet naar behoren is onderhouden of met deuren en/of ramen open) gedurende lange perioden of in een lawaaierige omgeving.

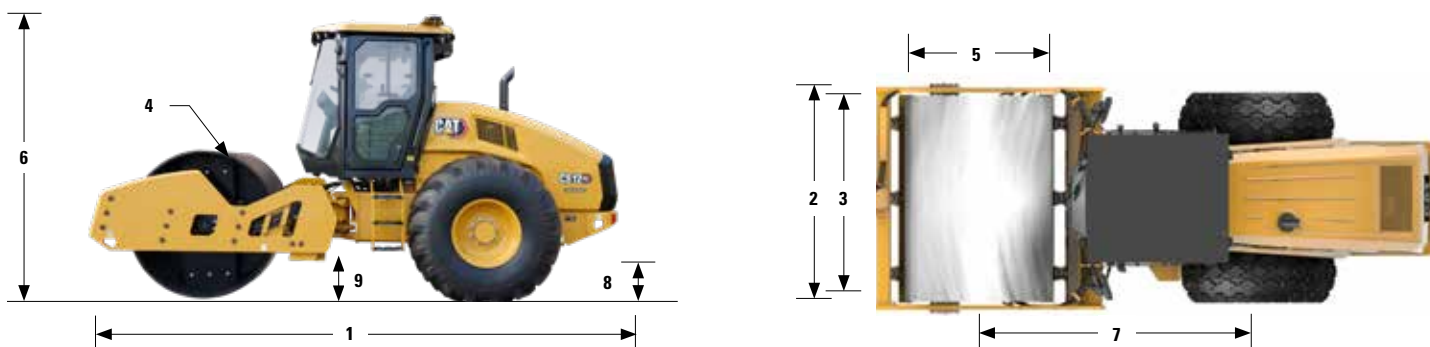
NORMEN

Remmen	De remmen voldoen aan de ISO 3450:2011-normen
Cabine/ROPS	ROPS/FOPS-constructie voldoet aan de normen ISO 3471:2008 en ISO 3449:2005 niveau II

Specificaties CS12 GC-trilbodemverdichter

DIMENSIES

Alle afmetingen zijn bij benadering



1 Totale lengte	5.70 m	18.71'
2 Totale breedte	2.30 m	7.53'
3 Trommelbreedte	2134 mm	84"
4 Trommelschaaldikte	25 mm	0.98"
5 Trommeldiameter	1535 mm	60.4"
6 Totale hoogte		
Gladde trommel	3.0 m	9.8'
Optionele schalenset aanwezig	3.0 m	9.8'
7 Wielbasis	3.0 m	9.8'
8 Bodemvrijheid	518 mm	20.4"
9 Vrije ruimte bij stoeprand	492 mm	19.4"
Binnenste draaistraal	3.86 m	12.7'
Knikhoek koppeling		34°
Pendelhoek van koppeling		15°

SPECIFICATIE VAN KUSSENBLOK

Aantal kussens		120
Kussenhoogte, ovale kussens	89.8 mm	3.5"
Kussenoppervlak, ovale kussens	63.5 cm ²	9.8" ²
Kussenhoogte, vierkante kussens	89.8 mm	3.5"
Kussenoppervlak, vierkante kussens	105.6 cm ²	16.4" ²
Aantal chevrons		16

Specificaties CS12 GC Trilbodemverdichter

AANDRIJVING

Max. Rijsnelheid

Hoog stationair	11 km/h	6.84 mph
Eco-modus	9.4 km/h	5.84 mph

Max. Werksnelheid

Hoog stationair	5.6 km/h	3.5 mph
Eco-modus	5.0 km/h	3.1 mph

Trekkracht	57 kN	12814 lbf
------------	-------	-----------

Theoretisch hellingvermogen, met of zonder trilling	50%
-----------------------------------------------------	-----

- Maximale reissnelheden zijn gemeten met een soepele trommel en Diamond-banden.
- Werkelijk hellingvermogen kan afwijken, afhankelijk van omstandigheden van het werkterrein en machineconfiguratie. Zie de bedienings- en onderhoudshandleiding voor meer informatie.

TRILSYSTEEM

Nominale amplitude - hoog	2.0 mm	0.079"
---------------------------	--------	--------

Standaardfrequentie	30 Hz	1800 trillingen per minuut
---------------------	-------	----------------------------

Frequentie in Eco-modus	28.6 Hz	1716 trillingen/min
-------------------------	---------	---------------------

Nominale amplitude - laag	1.0 mm	0.039"
---------------------------	--------	--------

Frequentie	33 Hz	1980 trillingen/min
------------	-------	---------------------

Frequentie in Eco-modus	31.5 Hz	1890 trillingen/min
-------------------------	---------	---------------------

Centrifugaalkracht

Maximaal	250 kN	56202 lbf
----------	--------	-----------

Minimaal	149 kN	33497 lbf
----------	--------	-----------

met ovale kussenblokken

Nominale amplitude - hoog	1.41 mm	0.06"
---------------------------	---------	-------

Standaardfrequentie	30 Hz	1800 trillingen/min
---------------------	-------	---------------------

Frequentie in Eco-modus	28.6 Hz	1716 trillingen/min
-------------------------	---------	---------------------

Nominale amplitude - laag	0.67 mm	0.03"
---------------------------	---------	-------

Frequentie	33 Hz	1980 trillingen/min
------------	-------	---------------------

Frequentie in Eco-modus	31.5 Hz	1890 trillingen/min
-------------------------	---------	---------------------

met vierkante kussenblokken

Nominale amplitude - hoog	1.37 mm	0.05"
---------------------------	---------	-------

Standaardfrequentie	30 Hz	1800 trillingen/min
---------------------	-------	---------------------

Frequentie in Eco-modus	28.6 Hz	1716 trillingen/min
-------------------------	---------	---------------------

Nominale amplitude - laag	0.65 mm	0.03"
---------------------------	---------	-------

Frequentie	33 Hz	1980 trillingen/min
------------	-------	---------------------

Frequentie in Eco-modus	31.5 Hz	1890 trillingen/min
-------------------------	---------	---------------------

Specificaties CS12 GC-trilbodemverdichter

BEDRIJFSSPECIFICATIES	ROPS/FOPS-overkapping		ROPS/FOPS-cabine	
Bedrijfgewicht - standaard	12501 kg	27560 lb	12655 kg	27900 lb
Bij trommel	7691 kg	16955 lb	7734 kg	17051 lb
Statische lineaire belasting	36.0 kg/cm	201.8 lb/in	36.2 kg/cm	202.9 lb/in
Franse classificering, gegevens/klasse				
Hoge amplitude	51.0	VM3	51.3	VM3
Lage amplitude	36.0	VM2	36.2	VM2
met ovale schalenset	13169 kg	29033 lb	13323 kg	29372 lb
Bij trommel	7979 kg	17590 lb	8022 kg	17685 lb
Franse classificering, gegevens/klasse				
Hoge amplitude	44.4	VM3	44.6	VM3
Lage amplitude	30.6	VM2	30.8	VM2
met vierkante schalenset	13328 kg	29383 lb	13482 kg	29723 lb
Bij trommel	8138 kg	17940 lb	8181 kg	18036 lb
Franse classificering, gegevens/klasse				
Hoge amplitude	44.6	VM3	44.9	VM3
Lage amplitude	30.7	VM2	30.9	VM2
met kussenblokbumper, geen schalen	11652 kg	25688 lb	11806 kg	26028 lb
Bij trommel	6462 kg	14245 lb	6505 kg	14341 lb
Statische lineaire belasting	30.3 kg/cm	169.6 lb/in	30.5 kg/cm	170.7 lb/in
Franse classificering, gegevens/klasse				
Hoge amplitude	42.8	VM3	43.1	VM3
Lage amplitude	30.3	VM2	30.5	VM2

- Alle bedrijfgewichten en statisch lineaire belasting die worden weergegeven, zijn gebaseerd op standaardconfiguraties met volle brandstofniveaus, machinist van 75 kg, gladde trommel met Diamond-banden, kussenblok en cabine met verwarming en A/C.

Specificaties CS12 GC Trilbodemverdichter

Standaard- en optionele uitrusting

Standaard- en optionele uitrusting kunnen verschillen. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.

	Standaard	Optioneel		Standaard	Optioneel
WERKOMGEVING MACHINIST			AANDRIJFLIJN		
ROPS/FOPS-overkapping met handgrepen/relingen, vloermat	✓		Cat C3.6 viercilinder dieselmotor	✓	
Verstelbare stoel van vinyl met veiligheidsgordel	✓		Enkele aandrijfpomp	✓	
Verstelbare kantelende stuurkolom	✓		Brandstoffilter, waterafscheider, elektronische ontluuchtingspomp, waterindicator	✓	
12V-contactdoos	✓		Radiator/hydrauliekoliekoeler	✓	
Claxon, achteruitrijalarm	✓		Dubbel remsysteem	✓	
Interne achteruitkijkspiegel	✓		Hydrostatische transmissie met twee versnellingen	✓	
ROPS/FOPS-cabine met klimaatregeling		✓	Beschermkap transmissie		✓
Luxe, luchtgeveerde stoel met hoge rug (cabine)		✓	ELEKTRISCH		
Zon-/vuilafscherming (overkapping)		✓	Elektrisch systeem van 12 volt	✓	
Oprolbaar zonnescherf in de cabine		✓	Dynamo 150 ampère	✓	
Achteruitkijkcamera met kleurentouchscreen		✓	Batterijcapaciteit van 900 A voor koud starten	✓	
Geluidsisolatieset		✓	OVERIGE		
TRILSYSTEEM			Product Link™	✓	
Glade trommel	✓		Kijkglazen voor hydrauliekolie- en radiatorvloeistofpeil	✓	
Dubbele amplitude, dubbele frequentie	✓		S-O-S SM kleppen voor monsterafname: motorolie, hydrauliekolie en koelvloeistof	✓	
Capsulevormige behuizingen van excentrisch gewicht	✓		Af fabriek gevuld met olie die bestand is tegen hogere omgevingstemperaturen		✓
Automatische trilfunctie	✓		Extra achteruitkijkspiegel		✓
Verstelbare stalen schrapper achter	✓		Printerpoort		✓
Set kussenblokschalen (verkrijgbaar in ovale of vierkante vorm)		✓	Veiligheidsgordelschakelaar		✓
Dubbele verstelbare stalen schrapers		✓	Verbeterd LED-lichtenpakket		✓
Dubbele verstelbare schrapers van polyurethaan		✓	Amberkleurige roterende zwaailamp		✓
TECHNOLOGISCHE OPLOSSINGEN			Landbouwbanden of normale groefbanden		✓
Meting - machineaandrijfvermogen en/of CMV		✓			
Kaart - SBAS GNSS-kartering		✓			
Connect - cloud- en machineconnectiviteit		✓			

Milieuverklaring

De volgende informatie is van toepassing op de machine ten tijde van de uiteindelijke fabricage zoals geconfigureerd voor verkoop in de regio's waarop dit document betrekking heeft. De inhoud van deze verklaring is geldig vanaf de datum van afgifte; de inhoud met betrekking tot de kenmerken en specificaties van de machine kan echter zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Raadpleeg voor nadere informatie de bedienings- en onderhoudshandleiding van de machine.

Voor meer informatie over duurzaamheid in actie en onze vorderingen, zie www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

MOTOR

- De Cat C3.6 is leverbaar in configuraties die voldoen aan de Amerikaanse EPA Tier 4 Final en Euro-V emissienormen.
 - Cat dieselmotoren moeten gebruikmaken van ULSD (dieselbrandstof met ultraaag zwavelgehalte van 15 ppm of minder) of ULSD gemengd met de volgende brandstoffen met lagere koolstofintensiteit tot:
 - ✓ 20% biodiesel FAME (vetzuurmethylester)*
 - ✓ 100% hernieuwbare diesel, HVO (gehydrogeneerde plantaardige olie) en GTL (gas-to-liquid) brandstoffen
- Raadpleeg de voor een succesvolle toepassing. Neem contact op met uw Cat dealer of raadpleeg de "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) voor nadere gegevens.

AIRCONDITIONINGSYSTEEM

Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a als koelmiddel (aardopwarmingsvermogen = 1430). Het systeem bevat 2.2 kg (4.9 lb) koelmiddel, dat een CO₂-equivalent heeft van 3,146 metrische ton (3,468 Am. ton).

LAK

- Op basis van de beste beschikbare kennis is de maximaal toelaatbare concentratie, gemeten in delen per miljoen (ppm), van de volgende zware metalen in verf:
 - Barium < 0,01%
 - Cadmium < 0,01%
 - Chroom < 0,01%
 - Lood < 0,01%

GELUIDSNIVEAU

Met koelventilatoertoerental op maximale waarde - Opmerking

Geluidsdruk niveau bij de machinist (ISO 6396:2008) – 76 dB(A)

Geluidsvermogensniveau buiten de cabine - ISO 6395:2008 – 109 dB(A)

- Indien correct gemonteerd en onderhouden, voldoet de cabine van Caterpillar, getest met deuren en ramen gesloten conform ANSI/SAE J1166 OKT98, aan de vereisten van OSHA en MSHA voor de blootstelling van de machinist aan geluid die van kracht waren op het moment van productie.
- Gehoorbescherming kan nodig zijn wanneer in een open cabine wordt gewerkt (wanneer deze niet naar behoren is onderhouden of met deuren en/of ramen open) gedurende lange perioden of in een lawaaiige omgeving.

OLIËN EN VLOEISTOFFEN

- De Caterpillar fabriek vult met ethyleenglycol koelvloeistoffen. Cat antivries/koelvloeistof voor dieselmotoren (DEAC) en Cat Extended Life koelvloeistof (ELC) kunnen worden gerecycled. Raadpleeg uw Cat dealer voor meer informatie.
- Cat BIO HYDO™ Advanced is een biologisch afbreekbare hydrauliekolie met EU-milieukeurmerk.
- Waarschijnlijk zijn er ook nog andere vloeistoffen aanwezig, raadpleeg de Bedienings- en onderhoudshandleiding of de Gids voor toepassingen en installatie voor alle aanbevelingen voor vloeistoffen en onderhoudsintervallen.

KENMERKEN EN TECHNOLOGIE

- De volgende kenmerken en technologie kunnen bijdragen tot brandstofbesparing en/of CO₂-reductie. De functies kunnen variëren. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden
 - De standaard ecomodus beperkt het motortoerental, waardoor het totale brandstofverbruik tot 10% lager is dan bij hoog stationair
 - Optionele verdichtingsregeling vermindert onnodige gangen, wat bijdraagt tot een lager algemeen brandstofverbruik
 - Langere onderhoudsintervallen verminderen het vloeistof- en filterverbruik
 - Automatische stationair-uitschakeling vermindert onproductieve uren en brandstofverbruik

RECYCLING

- De in de machines gebruikte materialen zijn geclassificeerd zoals hieronder met daarbij het gewichtsperscentage bij benadering. Vanwege variaties in productconfiguraties kunnen de volgende waarden in de tabel afwijken.

Type materiaal	Gewichtsperscentage
Staal	71.29%
IJzer	11.72%
Overige	6.48%
Vloeistof	3.67%
Ongecategoriseerd	3.58%
Non-ferrometalen	1.56%
Rubber	0.85%
Kunststof	0.56%
Gemengd metaal	0.28%
Gemengd niet-metaal	0.01%
Totaal	100.00%

- Een machine met een hogere recyclingwaarde geeft een efficiënter gebruik van waardevolle natuurlijke hulpbronnen en verhoogt de waarde van het product aan het einde van de levensduur. Volgens ISO 16714 (Machines voor grondverzet – recyclebaarheid en terugwinbaarheid – terminologie en berekeningsmethode), is de waarde voor recyclebaarheid gedefinieerd als het gewichtsperscentage (gewicht fractie in procent) van de nieuwe machine dat potentieel geschikt is voor recycling, hergebruik of beide.

Alle onderdelen in de stuklijst worden eerst per componenttype geëvalueerd op basis van een lijst van componenten die is gedefinieerd door de normen ISO 16714 en de Japanse CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association). Resterende onderdelen worden verder beoordeeld op mogelijkheden voor recycling op basis van materiaalsoort. Door variaties in productconfiguraties kan de volgende waarde in de tabel afwijken.

Recycleerbaarheid – 96%

Specificaties CS12 GC Trilbodemverdichter

Voor uitgebreidere informatie over Cat producten, dealers en branchespecifieke oplossingen bezoekt u onze website:
www.cat.com.

QDXQ2867-01 (06-2022)

© 2022 Caterpillar Alle rechten voorbehouden

Materialen en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. De op de foto's afgebeelde machines kunnen zijn voorzien van extra uitrusting. Neem contact op met uw Cat dealer voor beschikbare opties.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, hun respectievelijke logo's, "Caterpillar Corporate Yellow", de "Power Edge" en Cat "Modern Hex" trade dress, alsmede de bedrijfs- en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming gebruikt worden.

