



CS10 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
Vulhoeveelheden	2
Normen	2
Afmetingen	3
Specificaties van kussenblok	3
Aandrijving	4
Trilsysteem	4
Bedrijfsgegevens	5
Standaard- en optionele uitrusting	6
Milieuverklaring	7

Specificaties van de CS10 GC-trilbodemverdichter

MOTOR

Motortype	Cat® C3.6	
Brutovermogen - ISO 14396	90,0 kW	120,7 hp
Brutovermogen - SAE J1995	91,7 kW	123 hp
Nettovermogen - ISO 9249	83,7 kW	112,2 hp
Nettovermogen - SAE J1349	82,9 kW	111,2 hp
Cilinderinhoud	3,6 l	219,7 in ³
Slag	120 mm	4,7 in
Boring	98 mm	3,9 in

- 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 dieseluitlaatvloeiستoftank (DEF)	19 l	5,0 gal
Koelsysteem	18,5 l	4,9 gal
Motorolie met filter	11,6 l	3,1 gal
Huizen van het excentrisch gewicht (gecombineerd)	26 l	6,9 gal
As- en eindaandrijvingen	10 l	2,6 gal
Hydrauliekolietank (bijvullen)	23 l	6,1 gal

GELUIDSPRESTATIES (geluidsisolatie)

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

GELUIDSPRESTATIES (getest)

- Het opgegeven geluidsdruk niveau in de cabine van een stilstaande machine word 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.

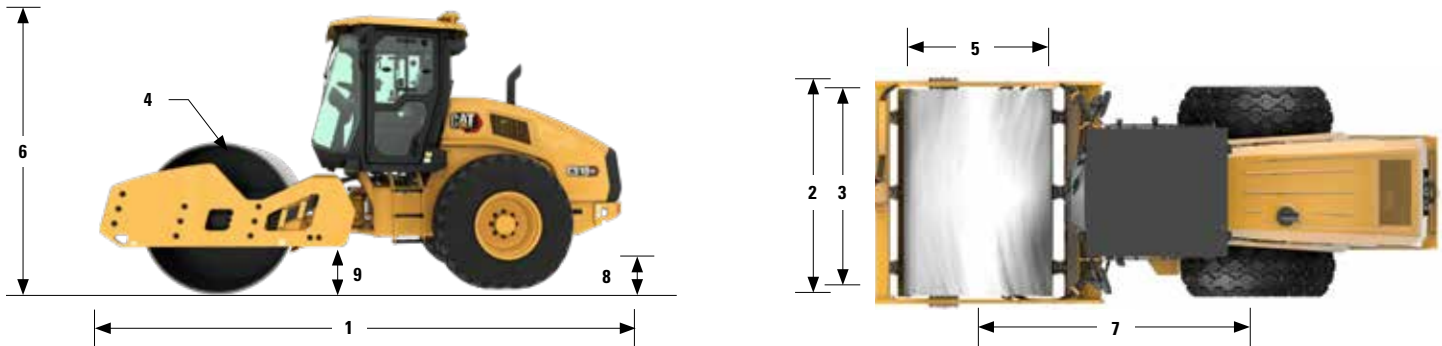
NORMEN

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 van de CS10 GC-trilbodemverdichter

AFMETINGEN

Alle afmetingen zijn bij benadering



1 Totale lengte	5,70 m	18,71 ft
2 Totale breedte	2,30 m	7,53 ft
3 Trommelbreedte	2134 mm	84 in
4 Trommelschaaldikte	25 mm	0,98 in
5 Trommeldiameter	1535 mm	60,4 in
6 Totale hoogte		
Gladde trommel	3,0 m	9,8 ft
Optionele schalenset aanwezig	3,0 m	9,8 ft
7 Wielbasis	3,0 m	9,8 ft
8 Bodemvrijheid	518 mm	20,4 in
9 Vrije ruimte bij stoeprand	492 mm	19,4 in
Binnenste draaistraal	3,86 m	12,7 ft
Knikhoek koppeling		34°
Pendelhoek van koppeling		15°

SPECIFICATIE VAN KUSSENBLOK

Aantal kussens		120
Kussenhoogte, ovale kussens	89,8 mm	3,5 in
Kussenoppervlak, ovale kussens	63,5 cm ²	9,8 in ²
Kussenhoogte, vierkante kussens	89,8 mm	3,5 in
Kussenoppervlak, vierkante kussens	105,6 cm ²	16,4 in ²
Aantal chevrons		16

Specificaties van de CS10 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
Trekkraft	57 kN	12814 lbf
Theoretisch hellingvermogen, met of zonder trilling		55%

- 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 in
Standaardfrequentie	30 Hz	1800 vpm
Frequentie in Eco-modus	28,6 Hz	1716 vpm
Nominale amplitude - laag	1,0 mm	0,039 in
Frequentie	33 Hz	1980 vpm
Frequentie in Eco-modus	31,5 Hz	1890 vpm
Centrifugaalkracht		
Maximaal	250 kN	56202 lbf
Minimaal	149 kN	33497 lbf

met ovale kussenblokken

Nominale amplitude - hoog	1,41 mm	0,06 in
Standaardfrequentie	30 Hz	1800 vpm
Frequentie in Eco-modus	28,6 Hz	1716 vpm
Nominale amplitude - laag	0,67 mm	0,03 in
Frequentie	33 Hz	1980 vpm
Frequentie in Eco-modus	31,5 Hz	1890 vpm

met vierkante kussenblokken

Nominale amplitude - hoog	1,37 mm	0,05 in
Standaardfrequentie	30 Hz	1800 vpm
Frequentie in Eco-modus	28,6 Hz	1716 vpm
Nominale amplitude - laag	0,65 mm	0,03 in
Frequentie	33 Hz	1980 vpm
Frequentie in Eco-modus	31,5 Hz	1890 vpm

Specificaties van de CS10 GC-trilbodemverdichter

BEDRIJFSGEGEVENS	ROPS/FOPS-overkapping		ROPS/FOPS-cabine	
Bedrijfsgewicht - standaard	10340 kg	22796 lb	10494 kg	23136 lb
Bij trommel	5830 kg	12853 lb	5873 kg	12948 lb
Statische lineaire belasting	27,3 kg/cm	153,0 lbs/inch	27,5 kg/cm	154,1 lbs/inch
Franse classificering, gegevens/klasse				
Hoge amplitude	38,6	VM2	38,9	VM2
Lage amplitude	27,3	VM2	27,5	VM2
met XT-bumpergewicht	11353 kg	25030 lb	11507 kg	25369 lb
Bij trommel	7170 kg	15807 lb	7213 kg	15902 lb
Statische lineaire belasting	33,6 kg/cm	188,1 lbs/inch	33,8 kg/cm	189,3 lbs/inch
Franse classificering, gegevens/klasse				
Hoge amplitude	47,5	VM3	47,8	VM3
Lage amplitude	33,6	VM2	33,8	VM2
met ovale schalenset	12022 kg	26503 lb	12176 kg	26843 lb
Bij trommel	7458 kg	16442 lb	7501 kg	16538 lb
Franse classificering, gegevens/klasse				
Hoge amplitude	41,5	VM3	41,7	VM3
Lage amplitude	28,6	VM2	28,8	VM2
met vierkante schalenset	12181 kg	26854 lb	12335 kg	27194 lb
Bij trommel	7617 kg	16793 lb	7660 kg	16888 lb
Franse classificering, gegevens/klasse				
Hoge amplitude	41,8	VM3	42,0	VM3
Lage amplitude	28,8	VM2	28,9	VM2
met bumper, geen schalen	10505 kg	23158 lb	10659 kg	23498 lb
Bij trommel	5941 kg	13098 lb	5984 kg	13193 lb
Statische lineaire belasting	27,8 kg/cm	155,9 lbs/inch	28,0 kg/cm	157,0 lbs/inch
Franse classificering, gegevens/klasse				
Hoge amplitude	39,4	VM2	39,7	VM2
Lage amplitude	27,8	VM2	28,0	VM2

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

Specificaties van de CS10 GC-trilbodemverdichter

Standaard- en optionele uitrusting

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

	Standaard	Optioneel
WERKOMGEVING MACHINIST		
ROPS/FOPS-overkapping met handgrepen/relingen, vloermat	✓	
Verstelbare stoel van vinyl met veiligheidsgordel	✓	
Verstelbare kantelende stuurkolom	✓	
12 V-contactdoos	✓	
Claxon, achteruitrijalarm	✓	
Interne achteruitkijkspiegel	✓	
ROPS/FOPS-cabine met klimaatregeling		✓
Luxe luchtgeveerde stoel met hoge rugleuning (cabine)		✓
Zon-/vuilafscherming (overkapping)		✓
Oprolbaar zonnescherm in de cabine		✓
Achteruitkijkcamera met kleurentouchscreen		✓
Geluidsisolatieset		✓
TRILSYSTEEM		
Gladde trommel	✓	
Twee amplitudes/twee frequenties	✓	
Behuizingen van capsulevormige excentrisch gewicht	✓	
Automatische trilfunctie	✓	
Verstelbare stalen schraper achter	✓	
Set kussenblokschalen (verkrijgbaar in ovale of vierkante vorm)		✓
Dubbele verstelbare stalen schrapers		✓
Dubbele verstelbare schrapers van polyurethaan		✓
TECHNOLOGISCHE OPLOSSINGEN		
Meting - machineaandrijfvermogen en/of CMV		✓
Kaart - SBAS GNSS-kartering		✓
Connect - cloud- en machineconnectiviteit		✓

	Standaard	Optioneel
AANDRIJFLIJN		
Cat® C3.6 dieselmotor, 4 cilinders	✓	
Enkele aandrijfpomp	✓	
Brandstoffilter, waterafscheider, elektronische ontluuchtingspomp, waterindicator	✓	
Radiator/hydrauliekoliekoeler	✓	
Dubbel remsysteem	✓	
Hydrostatische transmissie met twee versnellingen	✓	
Beschermkap voor transmissie		✓
ELEKTRISCH		
Elektrisch systeem van 12 V	✓	
Dynamo 150 A	✓	
Batterijcapaciteit van 900 A voor koud tornen	✓	
OVERIG		
Product Link™	✓	
Kijkglazen voor hydrauliekolie- en radiatorvloeistofpeil	✓	
S-O-S SM kleppen voor monsterafname: motorolie, hydrauliekolie en koelvloeistof	✓	
Af fabriek gevuld met olie die bestand is tegen hogere omgevingstemperaturen		✓
Extra achteruitkijkspiegel		✓
Printerpoort		✓
Veiligheidsgordelschakelaar		✓
Verbeterd LED-lichtenpakket		✓
Amberkleurige roterende zwaailamp		✓
Landbouwbanden of normale groefbanden		✓
XT-gewichtenset		✓

Specificaties van de CS10 GC-trilbodemverdichter

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 U.S. EPA Tier 4 Final en Euro Stage V emissienormen.
 - Cat dieselmotoren moeten gebruikmaken van ULSD (dieselbrandstof met ultra laag 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 richtlijnen voor een succesvolle toepassing. Neem contact op met uw Cat dealer of raadpleeg de "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) voor meer informatie.

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).

VERF

- 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 koelventilatortoerental op maximale waarde - Opmerking

Geluidsdrukniveau 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 lawaaierige 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

Specificaties van de CS10 GC-trilbodemverdichter

Voor meer complete informatie over Cat producten, dealeardiensten en industrieoplossingen kunt u ons op internet bezoeken op www.cat.com.

© 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.

QDXQ2865-01 (10-2022)

Versienummer 01A

N Am

