

8. TECHNISCHE SPECIFICATIES

8.1 KOPPELWAARDEN

8.1.1 ALGEMENE TOEPASSINGEN

De onderstaande tabellen geven een overzicht van de aanbevolen koppelwaarden voor algemene toepassingen van de compressor.

Voor zeskantschroeven en -moeren met sterkte 8.8

Draad	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Nm	9	23	46	80	125	205

Voor zeskantschroeven en -moeren met sterkte 12.9

Draad	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Nm	15	39	78	135	210	345

8.1.2 BELANGRIJKE SAMENSTELLINGEN

Samenstelling	Eenheid	Koppelwaarden
Wielmoeren	Nm	80 +10/-0
Bouten, assen/balken	Nm	80 +/- 10
Bouten, trekstang/as	Nm	80 +/- 10
Bouten, trekstang/chassis	Nm	80 +/- 10
Bouten, sleepoog/trekstang	Nm	80 +/- 10
Bouten, hijssoog/vliegwiellbehuizing	Nm	205 +20
Bouten, motor/aandrijfbehuizing (M12)	Nm	80 +/- 10
Bouten, motor/aandrijfbehuizing (M14)	Nm	125 +/- 10
Bouten, compressor/aandrijfbehuizing	Nm	80 +/- 5
Veiligheidsschakelaars	Nm	35 +/- 5

Opmerking:

Draai de brandstofslang en de afvoer kraan van de brandstoftank stevig met de hand dicht.

8.2 INSTELLINGEN VAN UITSCHAKELAARS EN VEILIGHEIDS-KLEPPEN

Beschrijving	Eenheid	
Oliedruk motor	bar(e)	1,2
Olietemperatuur motor	°C	127 - 133
Temperatuur compressor	°C	116 - 120
Veiligheidsklep openingsdruk		
EG-type	bar(e)	10,5
ASME-type	psi	135

8.3 SPECIFICATIES COMPRESSOR/MOTOR

Compressortype	XAS 46 Dd	
----------------	-----------	--

Referentievoorwaarden

1. Absolute inlaatdruk	bar	1
2. Relatieve luchtvochtigheid	%	0
3. Luchtinlaattemperatuur	°C	20
4. Normale effectieve bedrijfsdruk	bar	7

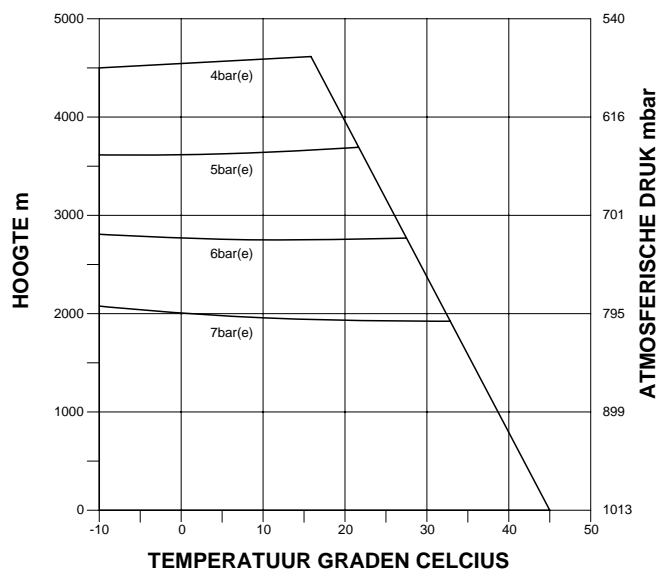
De inlaatvoorwaarden worden aan het luchtinlaatrooster buiten de kap gespecificeerd.

Beperkingen

1. Minimale effectieve keteldruk	bar	3
2. Maximale effectieve keteldruk	bar	8,5
3. Maximale omgevingstemperatuur	°C	45
4. Minimale starttemperatuur	°C	-15
5. Hoogtebeperkingen (zie onderstaande aparte grafiek)	m	

Vermogenskromme van eenheid met betrekking tot hoogte

Maximaal toegestane werkdruk als functie van hoogte en omgevingstemperatuur



Prestaties

1. Draaisnelheid motor, normaal en maximaal	r/min	2600
2. Draaisnelheid motor, compressor ongeladen	r/min	1800
3. Luchtoevoer	l/s	43
4. Drukluichttemperatuur bij de uitlaatkleppen	°C	88
5. Geluidsniveau		
– geluidsdruk (LP), gemeten volgens ISO 2151 met een tolerantie van +/- 3 dB(A) in het vrije veld en op 7m afstand	dB(A)	72
– geluidsvermogen (LW), binnen de grenzen van richtlijn 84/533/EEC	dB(A)	100

Ontwerpgegevens

Compressor

1. Compressiehoeveelheid stadia 1

Motor

1. Merk KHD
 2. Type F2M1011
 3. Koelvloeistof OIL
 4. Aantal cilinders 2
 5. Boring mm 91
 6. Slag mm 105
 7. Slagvolume l 1,366
 8. Uitlaat volgens DIN ISO 3046 IFN bij normale draaisnelheid kW 20,4
 9. Capaciteit oliecarter:
 - Beginhoeveelheid l 8
 - Bijvullen (max.) l 6,5
 10. Capaciteit koelsysteem l 1

Eenheid

1. Capaciteit compressor oliesysteem l 6,5
 2. Nettocapaciteit van luchtketel l 14
 3. Capaciteit brandstoftank l 40
 4. Luchtvolume bij het inlaatrooster (bij benadering) m³/s 0,74
 (Lucht voor verbranding, compressie en koeling)

Afmetingen van de eenheid

zonder remmen

		trekstang	
		vast	verstelbaar
Lengte	mm	2837	3256
	inch	112	128
Breedte	mm	1300	1300
	inch	51	51
Hoogte	mm	1273	1273
	inch	50	50
Gewicht (bedrijfsklaar)	kg	702	712
	lbs	1548	1570

met remmen

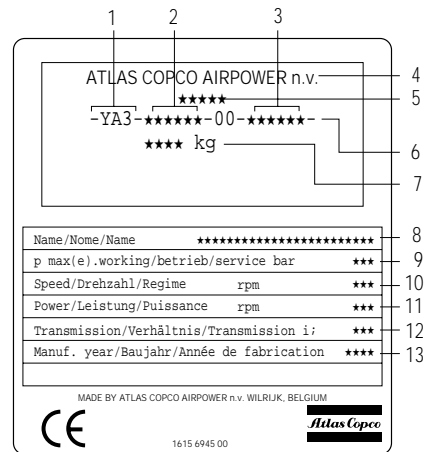
		trekstang	
		vast	verstelbaar
Lengte	mm	2915	3334
	inch	115	131
Breedte	mm	1300	1300
	inch	51	51
Hoogte	mm	1273	1273
	inch	50	50
Gewicht (bedrijfsklaar)	kg	731	748
	lbs	1612	1649

8.4 CONVERSIELIJST SI-EENHEDEN / BRITSE EENHEDEN

1 bar = 14,504 psi
 1 g = 0,035 oz
 1 kg = 2,205 lb
 1 km/h = 0,621 mile/h
 1 kW = 1,341 hp (UK en US)
 1 l = 0,264 US gal
 1 l = 0,220 Imp gal (UK)
 1 l = 0,035 cu.ft
 1 m = 3,281 ft
 1 mm = 0,039 in
 1 m³/min = 35,315 cfm
 1 mbar = 0,401 in wc
 1 N = 0,225 lbf
 1 Nm = 0,738 lbf.ft
 t °F = 32 + (1,8 x t °C)
 t °C = (t °F - 32)/1,8

- Een temperatuurverschil van 1°C = een temperatuurverschil van 1,8 °F

9. IDENTIFICATIEPLAATJE



1. Bedrijfscode
2. Productcode
3. Serienummer
4. Naam van de fabrikant
5. Goedkeuringsnummer EU of land
6. Identificatienummer
7. Maximumgewicht
8. Naam van de koper
9. Bedrijfsdruk
10. Toerental
11. Vermogen
12. Transmissie
13. Bouwjaar