DIN EN 16330:2013-07 (D)

Winterdienst- und Straßenbetriebsdienstausstattung - Antrieb und Steuerung von Anbaumaschinen - Leistungshydraulik und elektrische Schnittstellen; Deutsche Fassung EN 16330:2013

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Leistungshydrauliksystem für Kommunalfahrzeuge — Anforderungen ... 4
3.1 Klassifizierung von Leistungshydrauliksystemen ... 4
3.2 Antrieb der Ölpumpe ... 4
3.3 Hydrauliksystem ... 4
3.4 Anschluss zwischen dem Hydrauliksystem des Fahrzeugs und den Anbaumaschinen ... 5
3.5 Volumenströme ... 5
3.6 Druck ... 5
3.7 Leistung ... 5
3.8 Volumen des Vorratsbehälters für Hydraulikflüssigkeit ... 5
3.9 Maximale Öltemperatur, Testverfahren zur Ermittlung der Kühlleistung ... 5
3.9.1 Allgemeines ... 5
3.9.2 Prüfverfahren zur Bestimmung der Kühlleistung ... 5
3.9.3 Beispiel für die Berechnung der an der Drossel einzustellenden Druckdifferenz Δp für die Prüfung ... 7
3.10 Leitungsquerschnitte ... 7
3.11 Kupplungen und Funktionen ... 7
3.11.1 Hydrauliksystem der Klasse 1 ... 7
3.11.2 Hydrauliksystem der Klasse 2 ... 8
3.12 Schraubkupplungen ... 8
3.12.1 Stecker, Stiftkontakt mit Kupplungsmutter (Innengewinde), Druckleitung, grün ... 8
3.12.2 Steckdose, Buchsenkontakt (Außengewinde), separate Rücklaufleitung, schwarz ... 9
3.12.3 Tabellen der Gewindemaße, Außengewinde H_2 ... 9
3.12.4 Tabellen der Kupplungsmaße [mm] ... 10
3.13 Hydraulikflüssigkeit ... 11

4 Energieversorgung 24 V/125 A für elektrisches Hydraulikgerät ... 11
4.1 Einsatz der Steckdose ... 11
4.2 Spezifikation der Steckdose ... 12
4.3 Schaltbild ... 13
4.4 Höchststrom ... 13

5 Universelle elektrische Schnittstelle ... 14
5.1 Allgemeines ... 14
5.2 Steckdose an der Fahrzeugfront und hinter dem Fahrerhaus ... 15
5.3 Stecker für Anbaumaschinenkabel passend zu Steckdose nach 5.2 ... 16
5.4 Steckdose im Fahrerhaus passend zu Steckdose nach 5.2 an der Fahrzeugfront ... 17
5.5 Stecker für Steuergerätekabel passend zu 5.4 ... 18
5.6 Steckdose im Fahrerhaus passend zu Steckdose nach 5.2 hinter dem Fahrerhaus ... 19
5.7 Stecker für Anbaumaschinenkabel passend zu Steckdose nach 5.6 ... 20

Literaturhinweise ... 21