

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