

Prüfbericht

Nr. KO 134.4

über die Kennlinienermittlung von Druckluftzylindern

1 Technische Merkmale der Druckluftzylinder

Hersteller:	Haldex Brake Products GmbH D-69015 Heidelberg		
Fabrikmarke:	Haldex		
Art:	Druckluftzylinder (Membranzylinder)		
Betriebsdruck:	max 10 bar		
Typ (Bestellnummer):	9 (120 31. ...)	20 (120 34. ...)	
	12 (120 32. ...)	24 (120 35. ...)	
	12 (345 125 ...)	27 (120 38. ...)	
	12L (120 91. ...)	30 (120 36. ...)	
	16 (120 33. ...)	36 (120 37. ...)	

2 Durchgeführte Prüfungen

Ermittlung der Kennlinien $T_{hA} = f(p)$, $S_p = f(p)$ und von S_{max} .

Zeichenerklärung und Begriffsbestimmungen entsprechen der Anlage 1, Nr. 2, von VII, 3.4 RREG 71/320/EWG in der Fassung vom 27.01.1998.

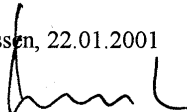
Geprüft wurden 6 Druckluftzylinder je Typ; Betriebsdruckbereich 0 ... 10 bar.
Meßverfahren der Kraftabgabe über den Hub in Anlehnung an DIN 74 060 Teil 10.

3 Prüfergebnisse

Die statistische Auswertung (u. a. lineare Regression) ergab - mit T_{hA} in N, p in bar und s in mm - nachstehende Gleichungen und Werte:

Typ	$T_{hA} =$	$S_p \leq S_{max}$	S_{max}	Typ	$T_{hA} =$	$S_p \leq S_{max}$	S_{max}
9	606p - 242	0,64p + 44	60	20	1240p - 250	0,59p + 67	80
12	756p - 162	0,44p + 51	56	24	1430p - 285	0,59p + 67	80
12L	764p - 191	1,16p + 66	80	27	1690p - 340	1,40p + 65	80
16	1045p - 190	1,55p + 65	80	30	1960p - 390	0,77p + 66	80
				36	2350p - 355	1,08p + 60	80

Essen, 22.01.2001



Dipl.-Ing. Kaesler
Amtlich anerkannter Sachverständiger
für den Kraftfahrzeugverkehr

