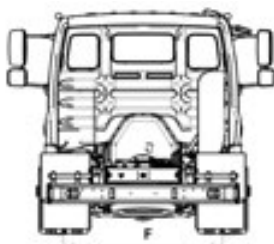
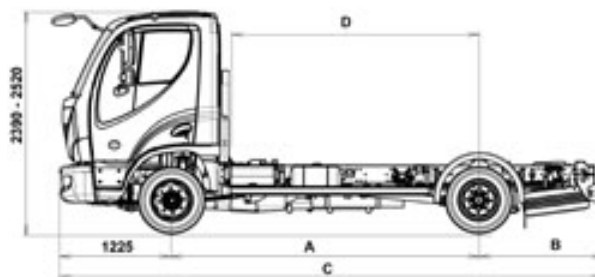


# AVIA D90 EURO 5



9000 kg GVW

D90 - 160

D90 - 185

D90 - 207

## AVIA "D" - HLAVNÍ ROZMĚRY VOZIDEL (mm)

Rozvor	A	B	C	D	E	F	D-700
K	2950	1415	5590	2280	1849	1736	1580
N	3400	1415	6040	2730			2030
L	3900	1670	6795	3230			2530
E	4500	2070	7795	3830			3130
S	5100	2470	8795	4430			3730

## HMOTNOSTI PODVOZKU (kg)

Rozvor	hmotnost			přední náprava		zadní náprava	
	celková	podvozku	nosnost	max. zatížení	zatížení od podvozku	max. zatížení	zatížení od podvozku
K	9000	3393	5607	3400	2183	6200	1210
N		3442	5558		2221		1221
L		3491	5509		2262		1229
E		3540	5460		2302		1238
S		3589	5411		2342		1247

Max. hmotnost soupravy - 9750 kg (nebrzděný přívěs), - 12500 kg (přívěs s nájezdovou brzdou), - 18000 kg (přívěs s průběžnou brzdou)

## STOUPAVOST – (PNEU 215/75 R17,5")

Převod zadní nápravy	Max. teoretická stoupavost %*			
	3,73:1	4,10:1	4,56:1	(5,13:1)**
Motor 185 hp (160 hp)	41,6	47	53,5	63

\*skutečná max. stoupavost cca 30% je závislá na adhezi

## RYCHLOSTI – (PNEU 215/75 R17,5")

Rychlost km/h	Převod zadní nápravy			
	3,73:1	4,10:1	4,56:1	(5,13:1)**
1. stupeň při 1000 ot/min	5,7	5,2	4,6	4
6. stupeň při 2500 ot/min	119	108	97,5	87

## OTÁČKY MOTORU PŘI 85 km/h – (PNEU 215/75 R17,5")

Převod zadní nápravy	3,73:1	4,10:1	4,56:1	(5,13:1)**
Otáčky motoru ot/min	1785	1963	2183	(2456)

\*\* převod 5,13 pouze po předchozí dohodě s výrobcem

MOTOR			
Typ	Cummins ISB4.5E5160	Cummins ISB4.5E5185	Cummins ISB4.5E5207
Charakteristika	Vysoce výkonný diesel s přímým vstřikem přeplňovaný turbodmychadlem s mezichladičem Elektronicky řízený systém vstřikování common rail, EURO 5 SCR systém – Ad Blue nádrž objemu 30 litrů		
Uspořádání válců	4 v řadě		
Ventily	4 v každém válci		
Objem	4500 cm <sup>3</sup>		
Vrtání x zdvih	107 x 124 mm		
Max. výkon	160 hp (117 kW) při 2500 ot/min	185 hp (136 kW) při 2500 ot/min	207 hp (152 kW) při 2300 ot/min
Max. toč. moment	602 Nm při 1200 - 1700 ot/min	700 Nm při 1200 - 1700 ot/min	760 Nm při 1400 - 1800 ot/min

SPOJKA TYP	Jednokotoučová disková suchá. ZF-SACHS prům. 362 mm, hydraulicky ovládaná s pneumatickým posílením
PŘEVODOVKA	ZF 6S850 6 rychlostní, plně synchronizovaná
PŘEVODY	1° - 6,72:1 2° - 3,68:1 3° - 2,15:1 4° - 1,41:1 5° - 1,00:1 6° - 0,79:1 R - 6,03:1
ZVL. POHON (PTO)	2 druhy, ovládání elektropneumatické, převod 1,88 nebo 1,47
ZADNÍ NÁPRAVA	Tuhá typ banjo. hypoidní soukolí, uzávěrka diferenciálu
PŘEVODY	3,73:1; 4,10:1; 4,56:1; (5,13:1**)
PŘEDNÍ NÁPRAVA	Tuhá s kovanou nápravnicí
PÉROVANÍ	Přední náprava - 80 mm široké 2 listové parabolické pružiny Ø 32 mm příčný torzní stabilizátor. Hydraulické dvojčinné tlumiče. Zadní náprava - 80 mm široké 3 listové parabolické pružiny Ø 32 mm příčný torzní stabilizátor. Hydraulické dvojčinné tlumiče.
ŘÍZENÍ	ZF 8090 – Hydraulické servřízení, monoblokového typu
BRZDY	Plně pneumatický systém. ABS system. Vysoušeč vzduchu. Přední brzdy - diskové (průměr 330 mm), Zadní brzdy - diskové (průměr 330 mm), regulace brzd. účinku ZN Parkovací brzda - pružinová, působící na kola ZN, Motorová brzda - klapkového typu, ovládání páčkou na sloupku řízení
RÁM	Žebřikového typu, podélníky tvaru U rozměr 200 x 60 x 5 nebo 203 x 62 x 6,5 mm (S), nýtovaný za studena a šroubovaný, příčky otevřeného profilu
NÁDRŽ NA PALIVO	ocelová 120 l (na přání 200 l) – signalizace minimální zásoby 16 litrů
NÁDRŽ AD-BLUE	30 l, plastová
KOLA A PNEUMATIKY	Pneu 215/75 R17,5", ocelové ráfky 17,5 x 6,00. 6 děrové, náhradní kolo s držákem
ELEKTRICKÝ SYSTÉM	24 V Baterie 2 x 12 V 88 Ah. Bateriový odpojovač. Alternátor 28 V / 80 A Spouštěč 24 V / 4 Kw
KABINA	Celoocelová, čelní, LHS iRHS, dvoudveřová, hydraulicky sklopná, 2150 mm široká. Široké použití oboustranně zinkovaných plechů a nástřik voskem. Přední víko z plastu. Hluková a tepelná izolace, 4 varianty výbavy - DLX 2, DLX 3, SDX 2, SDX 3.
PÉROVÁNÍ KABINY	4 bodové uložení, přední uložení v pryžových pouzdrech, zadní uložení s vinutými pružinami a hydraulickými tlumiči, hydraulické automatické zámky.
EXTERIER	Aerodynamický tvar, standardně rohové spoilery. Čelní panel pro denní kontrolu, nízko položená dveřní okna, tónovaná skla, vyhřívána zpětná zrcátka do šířky karoserie 2,60 m, hlavní světlomety seřiditelné zevnitř.
INTERIER	Nastavitelné sedadlo řidiče, dvojitá sedačka spolujezdců, bezpečnostní samonavíjecí pásy, odkládací prostor u čelního skla a na zadní stěně, kapsy ve dveřích, přihrádka na dokumenty, držák na nápoje, tempomat. 24 V zásuvka/ zapalovač, 12 V transformátor + zásuvka.
PŘÍSTROJE	Tachograf, rychloměr, palivoměr, teploměr a tlakoměry.
BARVY	Signální bílá RAL9003, červená RAL3020, tmavě modrá RAL5010, světle modrá RAL5012, tmavě zelená RAL6016. Celá kabina katodově zinkovaná ponorem.
VÝBAVA NA PŘÁNÍ	Varianty výbavy kabin obsahují elektricky ovládaná okna, centrální zamykání, klimatizaci, el. ovládaná zrcátka, přední mlhovky, digitální hodiny, barvy - ostatní RAL barvy, stříbrnou metalizu. 200 l palivovou nádrž, ASR systém, 140 Ah baterie, zařízení k tažení brzděného přívěsu, střešní spoiler a boční spoilery. Pneu: 9,5 R17,5" 225/75 R17,5"

Výroba je prováděna v závodě Avia Ashok Leyland Motors s.r.o Praha. Avia Ashok Leyland Motors s.r.o. uplatňuje politiku trvalého zlepšování výrobku. Údaje uvedené v tomto listu jsou pro informaci, nejsou podkladem pro kontrakt. Výrobce si vyhrazuje právo na změny.