



**Delivery 8.160**

Caminhões e Ônibus



# Especificações técnicas

## Delivery 8.160

Dimensões principais (mm)

### MOTOR

Fabricante / Modelo	Cummins / ISF 160
Nº de cilindros / Cilindrada (cm³)	4 cil / 3800
Potência Líq. Máx. - cv (kw) @ rpm (*)	160 (119) @ 2600
Torque Líq. Máx. - Nm @ rpm (*)	600 Nm @ 1300 - 1700
Sistema de Injeção	Common Rail
Compressor de Ar	Wabco (160 cm3)
Norma de Emissões	Proconve P7
Tecnologia de Emissões	SCR

(\*) Valores conforme NBR ISO 1585

### TRANSMISSÃO

Fabricante / Modelo	ZF / S5-420 HD
Tipo / Acionamento	Manual / à cabo
Nº de marchas	5 à frente (sincronizadas), 1 à ré
Relação de transmissão:	1ª 5,72:1
	2ª 2,73:1
	3ª 1,61:1
	4ª 1,00:1
	5ª 0,76:1
	Ré 5,24 : 1
Sistema de Tração	4 x 2

### EMBREAGEM

Fabricante / Tipo	Valeo / monodisco a seco, revestimento orgânico
Acionamento	Push type, hidráulico assistido a ar
Diâmetro do disco (mm)	330

### EIXO DIANTEIRO

Fabricante / Modelo	Sífcó / 7K
Tipo	Viga "I" em aço forjado

### EIXO TRASEIRO MOTRIZ

Fabricante / Modelo	Dana 284
Tipo	Eixo rígido com carcaça fundida e braços forjados
Relação de redução	4,10:1 / 4,30:1 / 4,63:1

### SUSPENSÃO DIANTEIRA

Dianteira	Molas parabólicas, amortecedores hidráulicos telescópicos de dupla ação, barra estabilizadora
Traseira	Eixo rígido motriz, molas principais semi-elípticas de ação progressiva, molas auxiliares parabólicas, amortecedores hidráulicos telescópicos de dupla ação, barra estabilizadora

### DIREÇÃO

Fabricante / Modelo	ZF / 8090
Tipo	Hidráulica integral com esferas recirculantes

### CHASSIS

Tipo	Escada, longarinas retas de perfil "U" constante, rebitado e parafusado
Material	LNE 38
Módulo seccional (cm³)	108

### RODAS E PNEUS

Tipo	Aço (6.0" x 17.5")
Pneus	215 / 75 R17.5

### FREIOS

Freio de Serviço	Ar, tambor nas rodas dianteiras e traseiras
Tipo / Circuito	S-came / circuitos independentes, reservatório triplo e secador de ar com filtro coalescente.
Freio de Estacionamento	Câmara de molas acumuladoras
Atuação	Rodas traseiras
Acionamento	Válvula moduladora no painel
Freio motor / Tipo	Válvula tipo borboleta no tubo do escapamento
Acionamento	Eletropneumático, tecla no painel e comando no acelerador

### SISTEMA ELÉTRICO

Tensão Nominal	12V
Bateria	12V - 100Ah
Alternador	90A -14V

### VOLUMES DE ABASTECIMENTO (l)

Combustível / material	150 / Plástico (80 p/ EE 2850mm)
Cárter com filtro	13,0
Caixa de Mudanças	3,2
Eixo Traseiro	3,8
Direção	2,5
Sistema de Arrefecimento	21,0
ARLA 32 ("AdBlue")	23,0

### DIMENSÕES (mm)

Distância entre eixos	A	2850	3300	3900	4300
Balanço dianteiro			1248		
Balanço traseiro	B	1282	1884	1284	2134
Comprimento total	C	5380	6432	6432	7682
Altura da Plataforma de Carga	D		826		
Largura máxima dianteira (extremos do para-choque)			2052		
Distancia entre longarinas (externa)			865		
Bitola dianteira			1710		
Bitola traseira			1669		
Vão livre dianteiro			217		
Vão livre traseiro			203		
Ângulo de entrada	E		20		
Ângulo de saída	F	29	21	30	16

### PESOS (kg)

Peso em ordem de marcha (Total)	3000	3050	3110	3200
Eixo dianteiro	2190	2200	2200	2170
Eixo traseiro	810	850	910	1030
Capacidade técnica (Total)		8150		
Eixo Dianteiro		3000		
Eixo Traseiro		5150		
Peso bruto total (PBT) - homologado		8150		
PBT com 3 eixo		11000		
Peso bruto total Combinado (PBTC) - homologado		11000		
Capacidade Máxima de Tração (CMT)		11000		
Capacidade Máxima de Carga Útil				
+ carroceria	5150	5100	5040	4950

Obs.: Os pesos podem sofrer alterações devido aos itens opcionais. Tolerância + ou - 3%. (Referência NBR ISO 1176)

### DESEMPENHO (CÁLCULO TEÓRICO)

Relação de redução do eixo traseiro	4,10:1	4,30:1	4,63:1
Velocidade máxima (km/h)	121	116	109
Capacidade de rampa em PBT (%)	43	45	49
Partida em rampa em PBT (%)	31	33	36

Obs.: Dados projetados por simulação de performance

