

# TRANSMISSIONS AUTOMATIQUES ALLISON

## MT 653

Jusqu'à 250 ch (186 kW), 867 N.m (640 lb ft)



### SPECIFICATIONS

| Applications                                 | Entrées Nettes       |                  | PTAC  | Poids | PTRA      |
|--|----------------------|------------------|---|-------|-----------|
|  | Couple               | Puissance        |   |       |           |
| Applications Générales                       | 868 N.m<br>640 lb ft | 250 ch<br>186 kW | 33.240 kg   |       | 33.240 kg |
| Bus - Navette                                | 800 N.m<br>590 lb ft | 210 ch<br>156 kW | 19.000 kg   |       |           |
| Véhicules de secours                         | 868 N.m<br>640 lb ft | 250 ch<br>186 kW | 24.950 kg   |       |           |
| Vitesse pleine charge acceptable (min.-max.) |                      | 2200-4000 tr/mn  | Vitesse de ralenti acceptable (min.-max.) 500-800 tr/mn |       |           |

### Accouplement

Moteur ..... Carter Volant Moteur SAE 2, entraînement disques flexibles  
Châssis ..... Plan de montage vertical de chaque coté (Support arrière nécessaire pour certaines installations)

### Convertisseur

Type ..... Un étage, 3 éléments, polyphasé, avec embrayage de pontage (en 3<sup>ème</sup>, 4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> vitesse)  
Rapport de multiplication au calage..... TC350 : 3.04 TC360 : 2.86 TC370 : 2.40 TC378 : 2.27  
TC380 : 1.82

### Engrenage

Type ..... Prise constante, taille droite, trains planétaires

### Vitesses

1<sup>ère</sup> ..... 8.05 :1  
2<sup>ème</sup> ..... 3.58 :1  
3<sup>ème</sup> ..... 2.09 :1  
4<sup>ème</sup> ..... 1.39 :1  
5<sup>ème</sup> ..... 1.00 :1

ouverture de boîte (avant)..... 8.05 :1

M.AR ..... - 5.67 :1

Le rapport de transmission ne comprend pas le rapport du convertisseur de couple

### Système de commande

Commande hydraulique – Sélecteur et modulateur à câble (fournitures non Allison)

### Prise de Force

possibilité de prise de force entraînée par la turbine de convertisseur coté droit (vue de l'arrière)

Crabotable ou débrayable 407 N.m intermittent

### Lubrification

Type d'huile..... DEXRON® III ou C4

Capacité (hors circuit externe)..... 17 litres

Filtres – principal et échangeur ..... à élément remplaçable montage à distance

Echangeur de chaleur..... montage à distance

### Dimensions

Longueur (de la face d'appui moteur à la bride de sortie)..... 902 mm

Profondeur (de l'axe au carter d'huile)..... 324 mm

Poids (sans huile)..... 273 kg