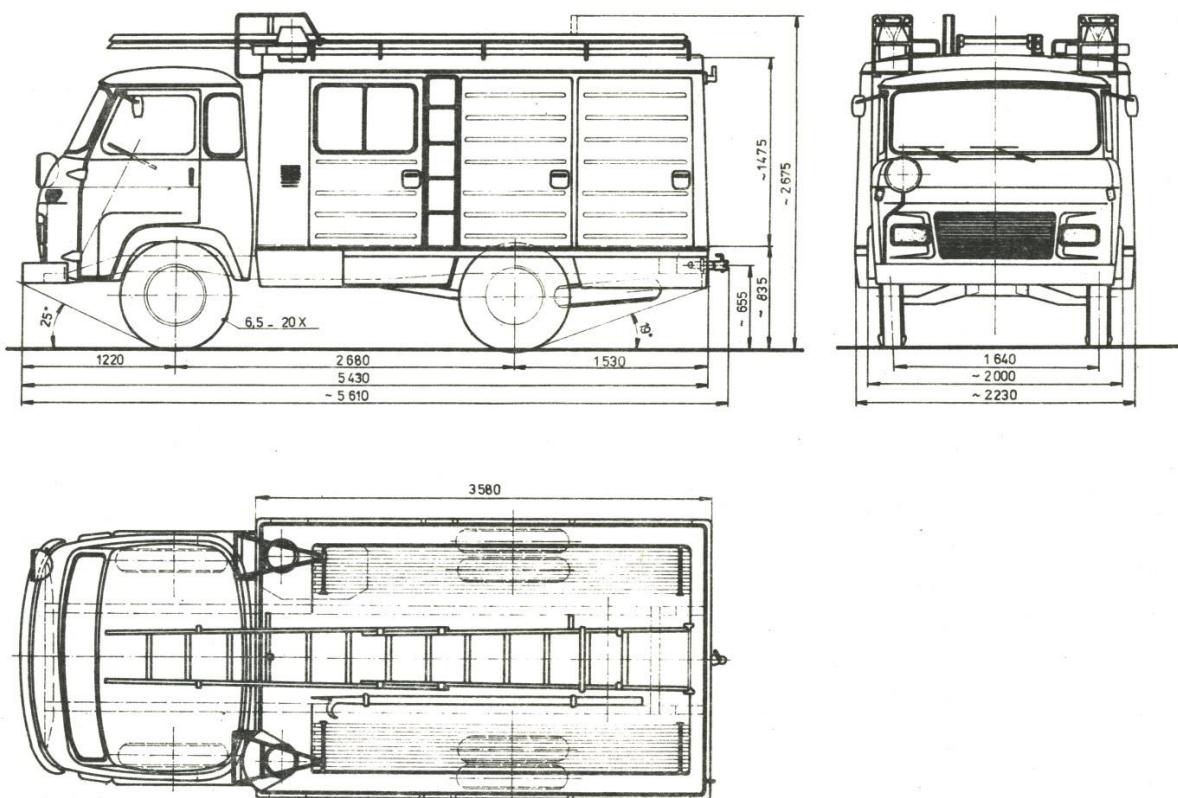




NÁRODNÍ PODNIK VYSOKÉ MÝTO

DA 12 - AVIA A31



POPIS VOZIDLA

Dopravní automobil DA 12 - A 31 je požární vozidlo pro úplné požární družstvo se zaměřením na požární ochranu v průmyslových závodech, obcích a menších městech. Automobil sestává z podvozku AVIA A31K s budkou řidiče pro dvě osoby a samostatné účelové nástavby - skříňové karoserie, kde je v přední části kabina pro 7 osob. Účelová karoserie je vybavena výstražným a rozhlasovým zařízením ovládaným z kabiny řidiče od spolujezdce. Vzadu za kabinou osádky je karoserie upravena pro uložení požárního zařízení a příslušenství včetně přenosné motorové stříkačky PS12R.

PODVOZEK

Typ AVIA A31K

MOTOR

Typ motoru AVIA 712.18.0
Počet válců 4
Objem válců 3,556 dm³
Čistý výkon dle ČSN 30 2008 60 kW/3 000 min⁻¹ ISO
61 kW/3 000 min⁻¹ DIN

Měrná spotřeba při Mt max.

240g/kW.h

Mazání motoru tlakové, oběžné, zubové

čerpadlo

Max. otáčky bez zatižení

3 350 min.

SPOJKA

Suchá, jednokotoučová, s tlumičem záběru, axiálně odpružená s osinkovým obložením, mechanicky ovládaná.

PŘEVODOVKA

Mechanická, předlobová, 5 stupňů dopředu, 1 stupeň dozadu, 2-5 stupeň synchronisovaný, ovládání mechanické s řad. pákou pod volantem.

ZADNÍ NÁPRAVA

Je hnací plnoplovoucí, tuhá, most svařen z ocelových výlisků, rozvodovka s jednoduchým hypoidním soukolím a kuželovým diferenciálem, odpérování listovými pružinami.

DA 12 - AVIA A 31

PODVOZEK

PŘEDNÍ NÁPRAVA

Nezávislé zavěšení kol na příč. lichoběžníku.

ŘÍZENÍ

Systém GEMMER - globoidní šnek s kladkou.

BRZDY

Provozní - hydraulické, dvouokruhové, působící na všechna kola

Parkovací - mechanická, působí na kola zadní nápravy

Nouzové - nouzový účinek zajišťuje neporušený okruh provozní brzdy nebo provozní brzdy bez posílení.

VOZIDLO

Rozměry vozidla :

Délka 5 610 mm

Šířka 2 230 mm

Výška v zatiženém stavu 2 675 mm

Světlost vozidla při celk. hmotnosti 246 mm

Nájezdový úhel vpředu 23°

Nájezdový úhel vzadu 19°

Vnější obrysový průměr zatáčení 13 m

Hmotnost vozidla podle ČSN 30 0030 :

Pohotovostní hmotnost 4 490 kg

Užitečný náklad (včetně 9 osob) 830 kg

Skutečná celková hmotnost 5 320 kg

Ověřené maximum celkové hmotnosti vozidla dle ČSN 38 9301 5 990 kg

Hmotnost na nápravu ze skutečné celkové hmotnosti :

Přední 1 920 kg

Zadní 3 400 kg

Osádka (včetně řidiče) 8 + 1

Elektrické zařízení :

Napětí 12 V

UKosteněný pól záporný (-)

Stupeň odrušení podle ČSN 34 28 75 základní I. stupně

Funkční vlastnosti automobilu :

Maximální rychlosť 86 km.h⁻¹

Trvalá rychlosť 51,3 km.h⁻¹

Maximální stoupavost 24,3 %

Základní spotřeba paliva podle ČSN 30 0510 13,8 l/100 km

Základní údaje čerpacího zařízení přenosné motorové stříkačky 12 :

Průtok čerpadla při manometrickém tlaku 1 200 l.min⁻¹

Nejvyšší tlak 1 600 kPa

Podtlak max. -80 kPa

Ostatní charakteristické údaje jsou v souladu s techn. požadavky časi podle TPP 124.20.03-20/79 a stříkačky podle TPF 124.20.26-14/72

Huštění pneumatik : (podle rozdílné hmotnosti nápravy)

Vpředu 400 kPa

Vzadu 350 kPa

Dopravní automobil 12 je vybaven přenosnou motorovou stříkačkou typu PS 12 R s přislušenstvím čerpadla a motoru. Je umístěna v zadní části účelové nástavby a přistupná dveřmi v zadní stěně vozidla. Ve skřini je uložena na vodítkách a při jízdě musí být v zasunuté poloze zajištěna čepy s pojistkou. Vysunování i zasuňování stříkačky umožnuje sklápěcí můstek s pomocnými vodítky.

Účelová nástavba - skříňová karoserie je elektricky svařovaná z ocelových profilů a povrch karoserie je z ocelových plechů přinýtovaných nebo přišroubovaných.

Podlaha je z voděvzdorné překližky.

Kabina pro posádku má svoje zasklené dveře (zleva a zprava) s posuvnými skly.

Kabina je vybavena háčky pro osobní výstroj a výzbroj osádky. Okrem v přední stěně kabiny je výhled ve směru jízdy.

Podlaha je pokryta podlahovou krytinou s neklouzavým povrchem. V kabíně je 8 sedadel, umístěných proti sobě ve směru jízdy.

Pod sedadly jsou schránky pro speciální výbavu s topení. Za zadními sedadly je uzavíratelná skříň pro dýchací přístroje, ke kterým je přístup po odklopení zasouvacích dvířek. Pod zadní střední sedačkou je schrána s lůžky pro záložní láhve k dýchacím přístrojům Saturn 5,

nebo jinou individuální výbavu.



**NÁRODNÍ PODNIK
VYSOKÉ MÝTO**