

Dekontaminační Tatra



Dekontaminační Tatra

Materiál pro záchranné sbory :

Jeho parametry jsou však stále na světové úrovni, protože jeho univerzálnost zatím nikdo nepředčil.

Dekontaminační automobil ST-T815 je konstruován na podvozku T-815 8×8 a jeho ostatní příslušenství je vezeno na čtyřkolovém vleku.

ST-T815 je určen k provádění dekontaminace včetně desinfekce vnějších a vnitřních povrchů vozidel, staveb, komunikací a terénu. Dosah při dekontaminaci (desinfekci) staveb je možný až do výšky 13 metrů.

Dále je určen k:

- hromadné dekontaminaci (desinfekci) vozidel na průjezdné rámové lince,
- hromadné dekontaminaci (desinfekci) vozidel ručními proudnicemi,
- dekontaminaci (desinfekci) velkorozměrné techniky,
- dekontaminaci (desinfekci) motorových a podvozkových částí vozidel parou,
- dekontaminaci (desinfekci) vlastních obsluh.

Technické vybavení a příslušenství ST-T815 dále umožňuje:

- přípravu, čerpání, dočasné skladování a přepravu odmožovacích, dezaktivacích a desinfekčních směsí,
- hrubou očistu techniky a komunikací od pevných nečistot,
- zásobování studenou a teplou vodou, směsmi, parou a elektrickou energií,
- hašení požárů,
- montážní a jiné práce z pracovní plošiny,
- rozmrazování a ohřívání techniky,
- tažení a vyprošťování techniky.

Důležité technické údaje:

Parametr	Hodnota
Dekontaminace (<u>desinfekce</u>) ručními proudnicemi	20 vozidel za hodinu
Dekontaminace (<u>desinfekce</u>) na rámové lince	50 vozidel za hodinu
<i>Dekontaminace vnitřních prostor jedním proudovým motorem</i>	<i>5 vozidel za hodinu</i>
<i>Dezaktivace vnitřních prostorů dvěma vysavači</i>	<i>10 vozidel za hodinu</i>
<i>Dezaktivace vnějších povrchů letadel výfukovými plyny dvou proudových motorů</i>	<i>360 m².h⁻¹</i>
<i>Odmořování vnějších povrchů letadel výfukovými plyny dvou proudových motorů</i>	<i>90 m².h⁻¹</i>
Celkové rozměry:	
– délka	11.030 mm
– šířka	2.580 mm
– výška	3.610 mm
Hmotnost	
– celková (maximální)	35.000 kg
– bez náplní, vody, směsí a osádky	27.000 kg
Podvozek	
– motor	T-815 VP 33, 32 265 8×8 1 R
Výkon motoru	265 kW
Palivo	Na různá paliva
Spotřeba	85/95 litrů na 100 km
– palivová nádrž	230 litrů
– brodivost	1.300 mm
– překročivost zákopu	2.000 mm
– nájezdový úhel vpředu	30°
– nájezdový úhel vzadu	25°
Čerpací soustava	
– středotlaké čerpadlo	META 12 YC
<i>Výkon při pracovním režimu 1.500 otáček motoru</i>	
Průtok	600 litrů za minutu
Tlak	0,4 MPa
Otáčky čerpadla	2.400 otáček za minutu
Výkon při zvýšeném režimu 1.500 otáček motoru	
Průtok	900 litrů za minutu
Tlak	1,0 MPa
Otáčky čerpadla	3.600 otáček za minutu
Sací výška čerpadla	6 metrů

Parametr	Hodnota
– vysokotlaké plunžrové čerpadlo	40 PAR-3-60
Výkon při 1.500 otáček motoru	
<i>Průtok</i>	350 litrů za minutu
<i>Tlak</i>	8,0 MPa
Otáčky čerpadla	550 otáček za minutu
Max. teplota vody	80°
Hmotnost čerpadla	630 kg
– podávací čerpadlo vřetenové	65 EPA-160
<i>Průtok</i>	260 litrů za minutu
<i>Tlak</i>	0,5 MPa
Otáčky čerpadla	1.450 otáček za minutu
Sací výška čerpadla	6 metrů
Max. teplota vody	70°
Hmotnost čerpadla	125 kg
Pracovní napětí elektromotoru	400 V
– přenosná motorová stříkačka	PS-12 R
<i>Průtok</i>	1.200 litrů za minutu
<i>Tlak</i>	0,8 MPa
Sací výška čerpadla	1,5 m
<i>Průtok</i>	720 litrů za minutu
<i>Tlak</i>	1,2 MPa
Sací výška čerpadla	1,5 m
<i>Průtok</i>	600 litrů za minutu
<i>Tlak</i>	0,8 MPa
Sací výška čerpadla	7,5 m
Jmenovité otáčky čerpadla	3.500 otáček za minutu
Výkon motoru	25,7 kW
Spotřeba BA-90	11,5 litru za hodinu
Hmotnost	187 kg
– sdružená nádrž	5 nádrží
Objem nádrže na naftu	750 litrů
Objem nádrže na letecký petrolej	750 litrů
Objem nádrže na I na směs	3.000 litrů
Objem nádrže na II na směs	3.000 litrů
Objem nádrže na III na vodu	1.500 litrů
Doba naplnění nádrže I nebo II čerpadlem META	5 minut
Doba naplnění nádrže III čerpadlem META	2 minuty
Doba ohřevu nádrže I nebo II o 50°C	70 minut
Doba ohřevu nádrže III o 50°C	30 minut

Parametr	Hodnota
Parní generátor	G-240
Tlak páry do nádrží	0,5 až 0,6 MPa
Tlak páry do proudnic	0,3 MPa
Spotřeba motorové nafty	25 litrů za hodinu
Pracovní napětí	400 V
Doba plnění výměníku	10 minut
Povolený sklon	10°
Hmotnost	735 kg
Maximální průtok	250 kg páry za hodinu
Hydraulická soustava	
– hydrogenerátor	U32/32
Maximální tlak	19 MPa
– hydrogenerátor pohonu I a II	SPV 22
Maximální tlak	35 MPa
Provozní otáčky I	2.130 otáček za minutu
Provozní otáčky II	1.350 otáček za minutu
– hydromotor pohonu I (čerpadlo PAR)	SMF 23
Maximální tlak	35 MPa
Provozní otáčky	1.440 otáček za minutu
– hydromotor pohonu II (čerpadlo META)	SMF 20
Maximální tlak	35 MPa
Pracovní otáčky	2.400 otáček za minutu
Zvýšené otáčky	3.600 otáček za minutu
– olejový čistič	PF 32
– tlakový ventil	VP 4
– proporcionální rozvaděč	QSE 1-063
– elektromagnetický rozvaděč	RSE 1-042 R 11
– pracovní teplota hydraulického oleje	-10°C až +80°C
– hydromotor přímočarý horního a dolního ramene	DN 125
– hydromotor točny	MRAK-3-16 A
– množství hydraulického oleje	150 litrů
Vyhřívací soustava	
– naftové topení	X7-1M-24V
Množství teplého vzduchu	300 kg za hodinu
Spotřeba motorové nafty	1,2 litru za hodinu
Pracovní napětí	12 Vss
– ohřívač oleje v nádrži	440995 020
Pracovní napětí	230 V
Výkon	3 × 750 W
– ohřívač elektroniky v kabině	2 ZVO 136
Elektrická soustava	
– elektrocentrála	ČSAD 12-3-400
Jmenovitý výkon pohonného motoru	14.7 kW

Parametr	Hodnota
Jmenovité otáčky	3.000 otáček za minutu
Spotřeba motorové nafty	5 litrů za hodinu
Výkon elektrocentrály	12 kW
Akumulátorové baterie	2 × 125 Ah
Hmotnost	650 kg
Proudový motor	
	SAPHIR-5M
Provozní otáčky	43.800 otáček za minutu
Teplota výfukových plynů	560°C
Spotřeba leteckého petroleje	50 litrů za hodinu
Hmotnost	85 kg
Teplotní rozmezí pracovního prostředí	-40°C až +50°C
Manipulační rameno	
Max. výška podlahy plošina nad zemí	9,7 m
Max. vyložení čela plošiny od osy točny	7,26 m
Půdorys pracovní plošiny	540 × 1.040 mm
Maximální nosnost plošiny bez proudových motorů	190 kg
Nosnost pomocného háku na horním rameni	190 kg
Nosnost závěsných ok na horním rameni	700 kg
Otočení ramene na obě strany	±180°
Otočení plošiny	±60°
Doba zdvihu dolního ramene	40 s
Doba zdvihu horního ramene	25 s
Doba otočení točny	30 s
Rozsah natáčení lišt kolem podélné osy na obě strany	180°
Rozsah natáčení lišt kolem příčné osy na obě strany	90°
Délka sestavených lišt (3 ks) od středu otáčení	3.150 mm
Max. množství vysokotlaké vody do lišty (8 MPa)	300 litrů za minutu
Max. množství směsi do lišty (8 MPa)	99 litrů za minutu
Vysavač	
	VN 210
Sací podtlak	18 kPa
Napětí motoru	230V
Maximální doba chodu	20 minut
Doba přestávky	5 minut
Objem nádoby vysavače	10 litrů
Hmotnost	15,6 kg