

Pioneer 145

INNOVATION BY NanoSUN

MOBILNÍ VODÍKOVÁ PLNÍCÍ STANICE

AUTOMATICKÉ FLEXIBILNÍ KASKÁDOVÉ TANKOVACÍ ZAŘÍZENÍ 350 BAR



**RYCHLE
PŘIPRAVEN
100%
MOBILNÍ**



**JAK
JEDNODUCHÉ
MŮŽE BÝT
DOPLNĚNÍ
H2**

NanoSUN je přední světová, oceněná, inženýrská společnost zaměřená na vývoj, výrobu a komercializaci vodíkových technologií.

Pioneer145 je plně mobilní, samostatná a automatizovaná vodíková plnicí stanice obsahující patentované řešení společnosti NanoSUN vícestupňovou flexibilní kaskádovou technologií.

Tento systém nabízí maximální možné snížení investičních a provozních nákladů. Zejména díky své flexibilitě, nízkým nárokům na přepravu a instalaci.

HLAVNÍ VÝHODY APLIKACE

Integrované řešení

- Skladování plynu
- Přeprava plynu
- Výdej plynu

Mobilní schopnost

- Rychlé nasazení
- Inherentní spolehlivost
- Snadná škálovatelnost

Flexibilní protokoly

pro doplňování paliva

- Připravenost na komunikaci J2799
- Certifikované měření hmotnostního průtoku OIML

Bez palubní komprese

- Nízká spotřeba energie
- Nízké investiční náklady umožňují malé flotily vozidel
- Nízká hlučnost provozu

Pioneer je určen primárně pro:

- Autobusy
- Dodávky
- Nákladní automobily
- Stavebnictví
- Manipulace s materiálem
- Záložní řešení pro pevné stanice

PIONEER 145 SPECIFIKACE		
FYZICKÉ	hmotnost	24 tun (pohotovostní)
	Kontejner	<ul style="list-style-type: none"> • Standardní 20" ISO (6.10mx 2.44m x 2.90m) • Ocelová konstrukce s povrchovou úpravou podle normy ISO12944 typ C3
	Větrací komín	<ul style="list-style-type: none"> • Výška ventilačního komínu 2 m (od střechy kontejneru) • Větrací komín se pro přepravu se skládá na plocho
OPERAČNÍ	Teplotní limity	Provozní teplota: -10°C to +40°C
	Primární napájení	230V/16A AC jedna fáze a 24V DC Ceeform konektor (IEC 60309). ~500W pro provoz
	Záložní zdroj	100Ah záložní baterie (24V) - doba provozu bez napájení cca 5 hodin (v závislosti na okolní teplotě)
ÚLOŽIŠTĚ VODÍKU	Tlakové nádoby typu 4 (x 9)	<ul style="list-style-type: none"> • Maximální skladovací tlak 425 bar • ~15,000L vodní objem • Až 420kg vodíku při maximálním tlaku
	Lahvové ventily	Ruční ventily tlakových lahví TPED na každé tlakové nádobě
VODÍKOVÝ ROZVOD A DISTRIBUCE	Plnicí konektor Pioneer a rozvody	<ul style="list-style-type: none"> • Rychlospojka Walther Präezision, HP006, Zástrčka • Maximální rychlost plnění 2,6 kg/min. • PLC řízený rozvod od lahví po plnění
	Plnicí přípojka (výstup)	Volitelný režim "Smart Tube Trailer", který umožňuje Speciální režimy plnění
	Připojení pro doplňování paliva do vozidel	Standardní tankovací tryska WEH TK16 H35 <ul style="list-style-type: none"> • Samoodvzdušňovací, délka hadice 5m • SAE J2600 • SAE J2799 IR - připraveno pro využití • TSA1H2 odpojovací spojka
	Plnicí teplota	Doplňování paliva se provádí při okolní teplotě. (kontrola čidlem)
Řízení teploty doplňování paliva	Maximální rychlost dávkování 3,6 kg/minutu Rychl. dávkování, komunikace a nekomun. v souladu s: <ul style="list-style-type: none"> • Toyota/CEP H35 Protokol • SAE J2601:2010 Protokol • Lze programovat vlastní protokoly 	
ELEKTRICKÝ A KONTROLNÍ SYSTÉM	Vzdálený dohled	Vzdálené správa prostřednictvím mobilního připojení: <ul style="list-style-type: none"> • Stav a poloha • Tlak v jednotlivých lahvích • Napětí baterie • Alarmy, chyby, upozornění EPS • Ambientní teplota • Možnost integrace dat třetích stran
	Měření plynu	Coriolisův hmotnostní průtokoměr pro vozidla s certifikací OIML připojení pro tankování
	Bezpečnostní systémy	<ul style="list-style-type: none"> • Záložní PLC pro sledování bezpečnosti tankování • Nezávislá bezpečnostní relé • Monitor vodíku a detektory tepla • Nezávislý systém TPRD (teplotní přetlak) • Externí tlačítka nouzového zastavení
PŘEDPISY A NORMY	Značení CE & UKCA	V souladu se všemi příslušnými evropskými směnicemi
	Směrnice ADR & Přepravní tlaková zařízení	Plně schválený typ podle TPED 2010/35/EU & ADR <ul style="list-style-type: none"> • EN 12245: Přepravitelné plynové lahve. Plně zabalené kompozitní lahve • EN 13807: Přepravitelné lahve na plyny. Bateriová vozidla a víceprvkové zásobníky plynu (MEGC). Konstrukce, výroba, identifikace a zkoušení
	ATEX	<ul style="list-style-type: none"> • Separace vysokotlakého vodíku a řídicího zařízení • ATEX 2014/34/EU • EN 60079: Explosive Atmospheres • DSEAR compliant (UK)
	Dodatečné standardy	Všechny příslušné pokyny BCGA a EIGA

© HYDROGEN SYSTEMS s.r.o. 2022 a NanoSUN Limited 2022. Název HYDROGEN SYSTEMS, případně NanoSUN, logo a další obchodní značky/názvy, na které se zde odkazuje, jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti NanoSUN Ltd. nebo společností z její skupiny, případně společností HYDROGEN SYSTEMS s.r.o., at už se jedná o obchodní značky nebo nejsou použity se symbolem ochranné známky „TM“ nebo „®“. Jsou použity se symbolem ochranné známky „TM“ nebo „®“. Odmítnutí odpovědnosti: Informace obsažené v této publikaci jsou určeny pouze jako vodítko a mohou se měnit v důsledku neustálého vývoje. NanoSUN a její technologie. Tato publikace a její obsah (i) nejsou konečné ani smluvně závazné; (ii) neobsahují všechny podrobnosti, které mohou být relevantní pro konkrétní okolnosti; a (iii) neměly by být považovány za úplný zdroj informací. Společnost NanoSUN neposkytuje v maximálním rozsahu povoleném zákonem žádnou záruku za správnost obsahu této publikace, nesmí neodpovídá za obsah této publikace a žádný prvek této publikace nesmí tvořit základ jakéhokoli smluvního vztahu s třetí stranou ani nesmí být použit třetí stranou jako základ pro její rozhodnutí o uzavření smluvního vztahu se společností NanoSUN. Vydal: NanoSuit, s. r. o: NanoSUN Ltd, Abraham Heights Farm, Westbourne Road, Lancaster, LA1 5EF (registrovaná v Anglii u společnosti číslo: 10956325). Vytušeno v březnu 2021. Všechny informace jsou správné v době odevzdání do tisku. HNSA_N10210.340232.22