

KONTEJNER ISO 1C PŘEPRAVNÍ NÁDRŽ PITNÉ VODY s úpravnou vody AQUASAFE



KONTEJNER ISO 1C PŘEPRAVNÍ NÁDRŽ PITNÉ VODY

(dále jen kontejner) je svým konstrukčním řešením a technologickým vybavením určen k plnění, přepravě a výdeji pitné vody o max. objemu 8m³ se spotřebou do 24hod. Zajišťuje výdej pitné vody např. do kontejnerů SESTAVY VARNA, SANITÁRNÍCH KONTEJNERŮ, POLNÍ NEMOCNICE apod.

KONTEJNER ISO 1C PŘEPRAVNÍ NÁDRŽ PITNÉ VODY,

Katalogové číslo majetku 0118008270025. Vyrábí se podle technických podmínek TP-KAR-BOX 045-01 schválených MO pro sériovou výrobu zohledňující STANAG 2828. Kontejner je zaveden do používání v AČR čj.11054/50-2001-8082 z 26.11.2001.

Převratitelnost kontejneru

Ministerstvo dopravy a spojů České republiky vydalo výrobci KAR-BOX Hořice "Osvědčení o schválení technické způsobilosti typu výměnné nástavby č. N-1285" čj. 17876/98-112 podle ustanovení §2 odst.1 zákona č. 38/1995 Sb., o technických podmínkách provozu silničních vozidel na pozemních komunikacích a podle §19 vyhlášky MdaS č.102/1995 Sb., kde je kontejner ISO 1C PŘEPRAVNÍ NÁDRŽ PITNÉ VODY zařazen jako "výměnná nástavba" a "Rozhodnutí o změně schválení technické způsobilosti typu samostatného technického celku vozidla č. N-1285" čj. 4320/03-250 z 24.11.2003, podle kterého KAR-BOX odběrateli vystavuje na tyto kontejnery (výměnné nástavby) "Technické osvědčení samostatného technického celku" a "Výpis z technického osvědčení samostatného technického celku".

Na železničních prostředcích je přepravitelný jako "KONTEJNER" na základě "PRŮKAZU ZPŮSOBILOSTI" vydaného uživateli Drážním úřadem po předložení dokladů od výrobce kontejneru schváleného ČLPR Praha (Český lodní a průmyslový registr). Na lodních dopravních prostředcích je přepravitelný jako kontejner s vyznačeným omezením (stohovatelnost do čtyř vrstev) při plném zatížení za dodržení ČSN ISO 3874.

Manipulovatelnost kontejneru

Kontejner je manipulovatelný podle ČSN ISO 3874 všemi prostředky schválenými pro kategorii kontejnerů ISO 1C:

- a) bočním překladačem kontejnerů s manipulačním prostředkem KLAUS na podvozku TATRA T-815 26 06 81 36255 - 8x8.2 a VOLVO FI 12 - 8x4
- b) nosičem kontejneru T-815 MK IV MULTILIFT 26 OR 81 36255 - 8x8.2 s adaptérem uchycení za čelní dolní a horní rohové prvky, kde při nakládce dochází k náklonu kontejneru v úhlu 30°
- c) při použití přepravní plošiny FLAT "M" a Přepravní plošiny 20 – VP pevně spojené s vojenským podvozkem TATRA T-815 26265 8x8.1R -Přepravní plošina 20- VP
- d) při použití přepravní plošiny FLAT "M" manipulovatelné a přepravitelné nosičem kontejneru T-815 MK IV MULTILIFT 26 OR 81 36255 - 8x8.2 bez adaptéru
- e) pomocí bočních zdvihacích vidlic k tomu účelu určených.

Označení kontejneru: Kontejner je označen dle ČSN ISO 6346 a na základě osvědčení ČLPR Praha TZ-0638/04 z 27.12.2004 štítkem "CSC".

Základní technické provedení

Kontejner je vyroben na základě aprobace na výrobu kontejnerů čj. A-0219/2002 vydané ČLPR Praha ve shodě s technickými předpisy dle ČSN ISO 668, ČSN ISO 1161 a zkoušen dle ČSN ISO 1496-1 pro síly vznikající při silniční, železniční a námořní přepravě.

Vnitřní obvodový a střešní prostor je vyplněn izolačními sendvičovými panely o síle 40 mm z polyuretanové pěny ELASTOPOR SH 226/003. Potahový materiál izolačních panelů je povrchově upravený hliníkový plech o tloušťce 0,8 mm.



Pohled na vodní hospodářství

Podlahu tvoří izotermické podlahové panely s překližkou a vrchní vrstvou z protiskluzové polyuretanové pryskyřice.

Síla podlahových panelů je 50 mm.

Vstup do kontejneru je bočními jednokřídlými dveřmi. Vstupní část se nachází uprostřed kontejneru.

Zde je umístěna technologie vodního hospodářství. Uvnitř vlevo a vpravo jsou dvě plastové nádrže. Pro montáž

nádrží je kontejner na každém čele vybaven dvoukřídlými dveřmi, které se otevírají zvenčí pomocí tyčových uzávěrů. Za zadními dvoukřídlými dveřmi nad nádrží je umístěno příslušenství kontejneru elektro, za předními dveřmi je umístěno příslušenství k čištění nádrží a úklidové prostředky. Kontejner je uvnitř elektricky vytápěn stropními topnými panely.

Vodní hospodářství

Kontejner je vybaven dvěma kusy plastových nádrží o objemu 2x4m³. Nádrže jsou svařeny z plastu s atestem pro přímý styk s pitnou vodou.

Každá z nádrží je vybavena 2ks odnímatelných vík. Další výbavou každé nádrže tvoří systém vnitřních přepážek, stavoznak, přepadová trubice s vývodem do vypouštěcího potrubí, rozvod vzduchu pro čeření vody, plovák pro vložení tablet na úpravu pitné vody a odvodušňovací ventily. Vnitřní vodní rozvod je osazen 3 samonasávacími čerpadly GRUNDFOS a umožňuje plnění nádrží a výdej pitné vody. Jeho součástí je kompresor pro zabezpečení čeření vody. Pro vypouštění zbytku pitné vody, dezinfekčního roztoku a oplachové vody lze kontejner připojit na kontejner ISO 1CX Jímka pomocí spojky s bajonetovým uzávěrem.

Schrány elektrické instalace

Na pravé straně kontejneru nahoře je schrána elektrické instalace rozdělená na dvě části. V levé schráně je přívodka 32A/415V/5p a zásuvka 16A/250V. V pravé schráně je rozvaděč elektrické instalace s jištěním a ovládáním jednotlivých obvodů el. instalace kontejneru. Na sloupku schrány je označeno uzemňovací místo. Všechny prostory kontejneru jsou osvětleny.

Schrány vodního hospodářství

Pod schránou elektrické instalace jsou dvě schrány vodního hospodářství.

Horní schrána vodního hospodářství obsahuje 2 ks ventilů G2 pro tlakové plnění nádrží a 3 ks ventilů G1 pro výdej tlakové vody. Ve schráně je také police pro uložení výbavy.

Dolní schrána vodního hospodářství obsahuje ventil G1 pro plnění nádrží pomocí sacího čerpadla a ventil G2 pro vyprazdňování nádrží.

Zařízení na úpravu vody AQUASAFE

Pro případy, kdy je vstupní voda mikrobiálně závadná, je kontejner vybaven zařízením AQUASAFE, které zajistí záchyt mechanických nečistot větších než 1 µm z vody a následnou dezinfekci vody systémem AQUASTERIL® (účinná likvidace všech bakterií, virů a parazitů ve vodě). Systémem dezinfekce vody lze vodu i konzervovat, t.j. skladovat po dobu cca několik měsíců, aniž by došlo k jejímu znehodnocení.

Výkon zařízení na úpravu vody je standardně 1200 l/hod., špičkově 1500 l/hod.

Filtrační elementy mají schválení SZÚ pro styk s pitnou vodou č.CHŽP 588/04 EX 4045433 a systém dezinfekce vody AQUASTERIL® je schválen Hlavním hygienikem ČR č. HEM-3244 -26.5.00/232771.

Rozměry kontejneru vnější

a) délka kontejneru	6 058 mm
b) šířka kontejneru	12 438 mm
c) výška kontejneru	2 438 mm

Rozměry kontejneru vnitřní

a) délka	min. 5 856 mm
b) šířka	min. 2 176 mm
c) výška	min. 2 062 mm

Hmotnost kontejneru 4 900 * 5 % kg

Maximální hmotnost 14 900 kg

Klimatické podmínky provozu

Kontejner je provozovatelný v makroklimatické oblasti s klimatem N 14 (ČSN 038206), tj. při:

- teplotách s krajními teplotami -30°C až +52°C
- relativní vlhkosti vzduchu do 90% při teplotě +30°C
- rychlosti proudění vzduchu do 20 m.s-1 ze všech směrů
- atmosférických srážkách v podobě deště o intenzitě 3 mm za minutu dopadajícího pod úhlem 30° ve všech směrech.