

**CERTIFIKÁT TYPU MERADLA**

č. 008/132/12 zo dňa 30. januára 2012

Slovenský metrologický ústav v súlade s ustanovením § 30 písm. b) a § 32 ods. 2 písm. e) zákona č. 142/2000 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len "zákon") na základe žiadosti číslo 361239 vydáva toto rozhodnutie podľa § 11 ods. 1 zákona, ktorým

schvaľuje typ meradla

Názov meradla: Prepravný sud z nehrdzavejúcich materiálov tvarovo stály
Typ meradla: KEG
Žiadateľ: Banskobystrický pivovar, a.s., Banská Bystrica
IČO: 36352802
Výrobca: IMEXA, spol. s r.o., Brno, Česká republika

a podľa § 10 ods. 1 zákona potvrdzuje, že uvedený typ meradla vyhovuje svojimi technickými charakteristikami, metrologickými charakteristikami a konštrukčným vyhotovením požiadavkám na daný druh určeného meradla ustanovenými v prílohách č. 34 "Prepravné sudy a prepravné tanky" k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov.

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky meradla a výsledky technických skúšok a zistení o splnení požiadaviek na daný druh meradla sú uvedené v protokole č. 10300/230/132/11 zo dňa 12. 01. 2012 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

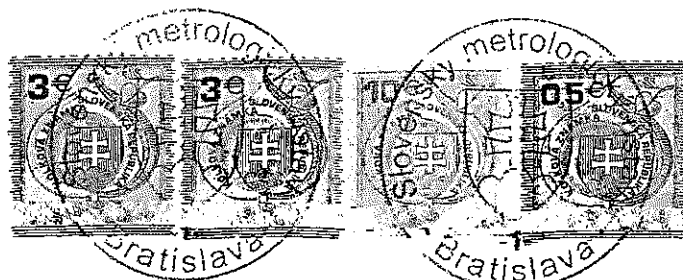
Uvedenému typu meradla sa prideliť značka schváleného typu:

TSK 132/12 - 008

Dovozca je povinný podľa § 14 ods. 2 zákona umiestniť na meradle značku schváleného typu a podľa § 16 ods. 2 zákona zabezpečiť prvotné overenie meradla pred jeho uvedením na trh.

Platnosť do: 29. januára 2022

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní odo dňa jeho doručenia odvolanie na Úrad pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava prostredníctvom Slovenského metrologického ústavu.



doc. Ing. Martin Halaj, PhD.
generálny riaditeľ

Popis meradla:

Prepravné sudy typu KEG slúžia na priemyselné plnenie a hygienické skladovanie nápojov. Sudy sú valcovité s jedným plniacim a vypúšťacím otvorom. Tvarové vyhotovenie spodného lemu je stohovateľné alebo nestohovateľné.

Sudy sú vyrobené z chrómniklovej ocele číslo SUS 304 (1.4301), zodpovedajúcej norme ČSN 17 240.

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky:

Vyhotovenie	Menovitý objem (dm ³)
Rozmerová rada DIN	50; 30; 20; 15; 10
Rozmerová rada EURO	50; 30; 20; 15; 10
Rozmerová rada SLIM	20
Rozmerová rada ECO	20,5

Trieda presnosti	A
------------------	---

Menovitý objem (dm ³)	Najväčšia dovolená chyba (dm ³)
50	± 0,25
30	± 0,15
20	± 0,10
15	± 0,10
10	± 0,10

Technické charakteristiky a metrologické charakteristiky meradla zodpovedajú požiadavkám prílohy č. 34 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov a STN 99 6201.

Overenie meradla:

Prvotné a následné overenie sa vykonáva v súlade s podmienkami uvedenými v prílohe č. 34 "Prepravné sudy a prepravné tanky" k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov a STN 99 6201.

Čas platnosti overenia je podľa položky 1.3.6 prílohy č. 1 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov 10 rokov.

Umiestnenie overovacej značky:

Overovacia značka sa umiestni na vyhradenom mieste pri výrobnom štítku.



*Tento certifikát môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený.
Rozmnožovať jeho časti možno len s písomným súhlasom Slovenského metrologického ústavu.*



Slovenský metrologický ústav

Karloveská 63, 842 55 Bratislava 4

Centrum prietoku

tel.: 02/60294111, fax: 02/60294332, e-mail: flow@smu.gov.sk

PROTOKOL O POSÚDENÍ TYPU MERADLA

č.: 10300/230/132/11

Názov meradla: Prepravný sud z nehrdzavejúcich materiálov tvarovo stály

Typ meradla: KEG

Značka schváleného typu: TSK 132/12-008

Výrobca:

Obchodné meno:

Adresa:

IMEXA, spol. s r.o.

Houškova 1192/11, 624 00 Brno, Česká republika

Žiadateľ:

Obchodné meno:

Adresa :

Banskobystrický pivovar, a.s., Sládkovičova 37,
974 05 Banská Bystrica

Evidenčné číslo žiadosti: 361 239

Počet strán: 11

Počet príloh: 1

Dátum vydania:

Pečiatka:

Protokol schválil:

riaditeľ centra

12. 1. 2012



Ing. Štefan Makovník

Tento protokol môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený. Rozmnožovať jeho časti možno len s písomným súhlasom spracovateľa. Bez podpisu a pečiatky je certifikát neplatný.

1. Všeobecné ustanovenie

Tento protokol je podkladom na vydanie rozhodnutia o schválení typu meradla podľa § 11 zákona 142/2000 Z. z. o metrologii a o zmene niektorých zákonov v znení zákona 431/2004 Z. z. (ďalej len "zákon") na typ meradla:

KEG sud

1.1 Rozsah posudzovania

Meradlo svojím charakterom zodpovedá:

- položke 1.3.6 prílohy č. 1 k vyhláške 210/200 Z. z. ÚNMS SR o meradlách a metrologickej kontrole, názov uvedenej položky:

Prepravné sudy z nehrdzavejúcich materiálov tvarovo stále

Meradlo bolo posudzované z hľadiska požiadaviek na daný druh meradla ustanovených predpisom:

- Vyhláška ÚNMS SR č. 210/2002 Z. z., v znení prílohy č. 34
- STN 99 6201

1.2 Údaje o dokumentácii použitej pri posudzovaní:

Pri posudzovaní meradla v rámci schválenia typu meradla boli preštudované a odborne posúdené nasledovné dokumenty:

- Certifikát o schválení typu meradla č. 0111-CS-C029-11, zo dňa 18. augusta 2011, ktorým sa schvaľuje prepravný nerezový sud typu KEG, vydaný Českým metrologickým inštitútom, Brno – český jazyk;
- Protokol o skúške z 20. 7. 2011 a 18.09.2007, vykonanej Českým metrologickým inštitútom, Brno;
- Protokoly o skúške č. 39-8982, č. 39-9248 a č. 39-9278, vydal Strojírenský zkušební Ústav, s.p., Hudcova 56 b, 621 00 Brno
- Technické výkresy KEG sudov DIN, EURO a SLIM v prílohe č. 1
- Technická správa, Prepravní nerezové sudy typ KEG, Imexa spol. s r.o., Brno

Technická dokumentácia predložená na konanie o schválení typu meradla je uložená v Centre prietoku, Slovenského metrologického ústavu Bratislava.



1.3 Údaje o vzorkách určeného meradla:

V rámci procesu posúdenia typu meradla boli predložené vzorky KEG sudov 15, 20, 30 a 50 l

2 Popis meradla:

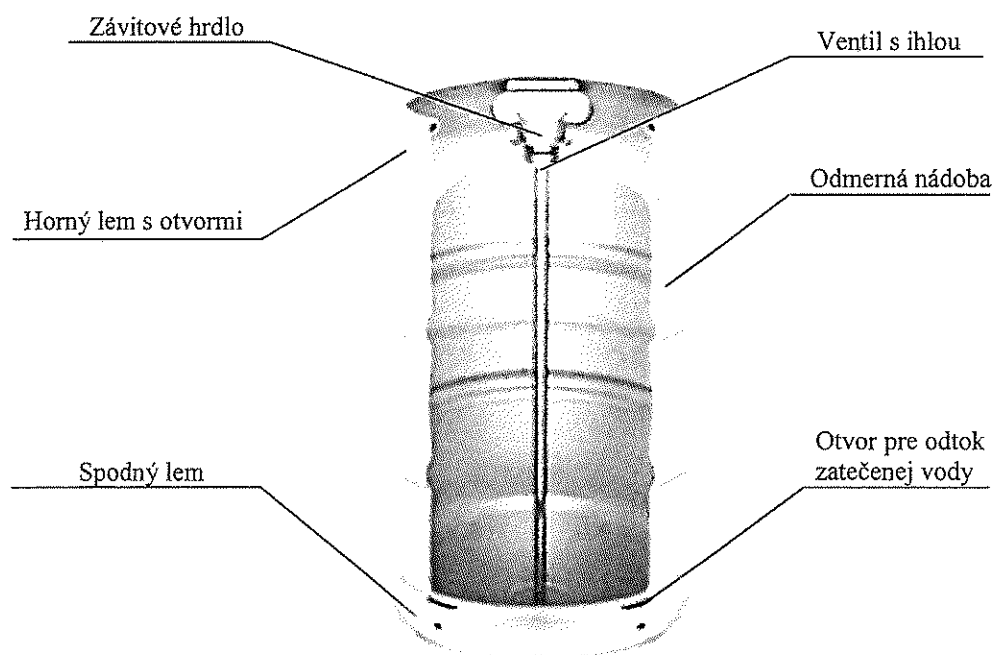
Názov meradla:	Prepravný sud z nehrdzavejúcich materiálov tvarovo stály
Typ meradla:	KEG - prevedenie DIN prevedenie EURO NORM prevedenie SLIM prevedenie ECO

Charakteristika:

Prepravné sudy typu KEG slúžia na priemyselné plnenie a hygienické skladovanie nápojov.

Prepravné sudy typu KEG sú vyrobené z chrómniklovej oceli SUS 304 (1.4301), zodpovedajúcej norme ČSN 17 240. Prevedenie sudov zodpovedá predloženej technickej dokumentácii.

KEG sud je zváraná tlaková nádoba valcového tvaru. Odmerná časť sa skladá zo zvarenca, ktorý tvoria dve symetrické polovice. V strede hornej časti je navarené závitové hrdlo pre špeciálny (plniaci/čapovací) ventil s ihlou. Nádoby väčšie ako 30 l majú vo valcovej časti prelisy zabezpečujúce potrebnú tuhosť a tvarovú stálosť odmernej časti. Odmerná nádoba môže byť v prevedení z bezpečnostnou poistkou proti pretlaku. Na hornú a spodnú časť odmernej nádoby sú navarené lemy slúžiace na manipuláciu so sudmi a stohovanie. V hornej časti má lem ochrannú funkciu a dva proti sebe ležiace otvory, ktoré slúžia na uchopenie suda a spodný lem slúži ako podstava. V mieste styku lemov s odmernou nádobou sú otvory, ktoré umožňujú odtok zatečenej vody.



2.1 Základné technické charakteristiky

Materiál	Nerezová oceľ
Hrúbka steny odmernej nádoby [mm]	1,5 a 1
Tvar	valcovitý
Maximálny pracovný tlak [bar]	3
Vyhotovenie	s jedným plniacim a vypúšťacím otvorom
Tvarové prevedenie spodného lemu	stohovateľné alebo nestohovateľné

Prevedenie	Menovitý objem [dm ³]
Rozmerová rada DIN	50, 30, 20, 15, 10
Rozmerová rada EURO	50, 30, 20, 15, 10
Rozmerová rada SLIM	20
Rozmerová rada ECO	20,5
Rozmery KEG sudov	v prílohe č. 1

Technické charakteristiky meradla vyhovujú požiadavkám:

- Vyhlášky ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z., v znení prílohy č. 34
- STN 99 6201

2.2 Základné metrologické charakteristiky

Trieda presnosti	A
------------------	---

Menovitý objem [dm ³]	Najväčšia dovolená chyba v [dm ³]
50	± 0,25
30	± 0,15
20	± 0,10
15	± 0,10
10	± 0,10

Merané médium	Nápoje a iné kvapalné potraviny
---------------	---------------------------------

Metrologické charakteristiky meradla zodpovedajú požiadavkám:

- Vyhlášky ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z., v znení prílohy č. 34
- STN 99 6201



3. Podmienky vykonania skúšok

Skúšky meradla boli vykonané v laboratóriu statického objemu centra prietoku kvapalín v SMU Bratislava. Skúška sa vykonala v súlade s postupmi pre schvaľovanie typu meradla, ktoré sú uvedené vo:

- Vyhláske ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z., v znení prílohy č. 34
- STN 99 6201
- Pracovnom postupe

Teplota	20 °C ± 5 °C
Vlhkosť	30 až 80 % RH
Tlak	86 až 106 kPa

3.1 Meracia metóda

Pri vymeraní objemu bola použitá hmotnostná metóda

Pri vážení boli použité váhy Mettler Toledo KCC 150 certifikát o kalibrácii č. 16/220/12/10

4. Údaje o hodnotených technických a metrologických charakteristikách

V rámci schvaľovania typu meradla boli technické a metrologické charakteristiky meradla posudzované podľa:

- Vyhlášky ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z., v znení prílohy č. 34
- STN 99 6201

Hodnotená technická a metrologická charakteristika	Výsledky skúšok	Vyhodnotenie
Trieda presnosti	Vyhodnotené na základe vykonaných meraní	Vyhovel požiadavkám
Presnosť meradla	Vyhodnotené na základe vykonaných meraní	Vyhovel požiadavkám
Materiál	Vyhodnotené na základe dokumentácie výrobcu	Vyhovel požiadavkám
Tvary a vyhotovenie	Vyhodnotené na základe dokumentácie výrobcu	Vyhovel požiadavkám
Bod 13.1 až 13.11. vyhlášky č. 403/200 Z.z., príloha č. 34	Vyhodnotené na základe vykonaných meraní a dokumentácie predloženej žiadateľom	Vyhovel požiadavkám



5. Záver

Na základe skúšok meradla, ktoré sú uvedené v záznamoch o meraní, bolo zistené, že uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické charakteristiky, ktoré sú uvedené vo:

- Vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z., v znení prílohy č. 34
- STN 99 6201

6. Údaje na meradle

Na kovovom štítku alebo priamo na povrchu suda sú vyznačené tieto údaje:

- a) menovitý objem ,
- b) trieda presnosti,
- c) označenie výrobcu
- d) typ suda, výrobné číslo a rok výroby,
- e) najväčší pracovný tlak,
- f) druh materiálu suda
- g) prelis pri štítku na umiestnenie overovacej značky
- h) značka schváleného typu.

7. Overenie

7.1 Spôsob overovania meradla

Prvotné a následné overenie sa vykoná podľa vyhlášky ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z., v znení prílohy č. 34

7.2 Overovacie a zabezpečovacie značky

Overovacia značka:

- umiestni sa na vyhradenom mieste pri výrobnom štítku

7.3 Čas platnosti overenia

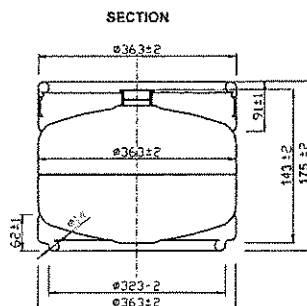
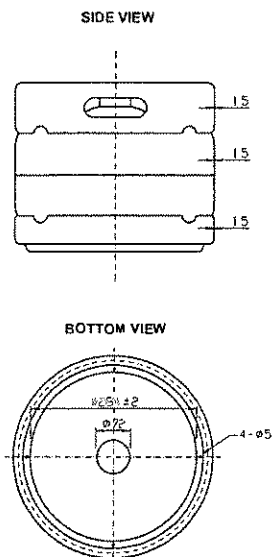
Čas platnosti overenia je v súlade s vyhláškou ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z., príloha č. 1 položka:

1.3.6 – prepravné sudy z nehrdzavejúcich materiálov tvarovo stále (KEG, KEG Plus)

Posúdenie vykonal: Ing. Peter Škrovánek

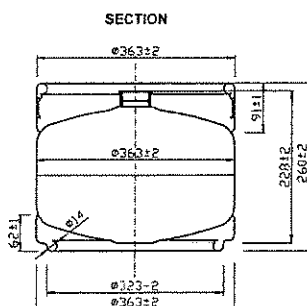
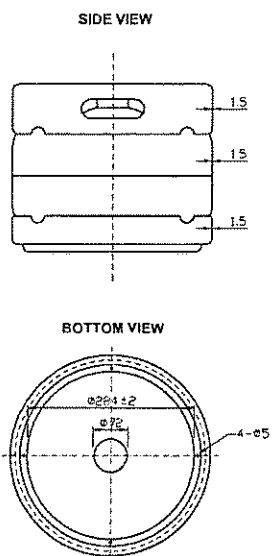


Příloha č. 1



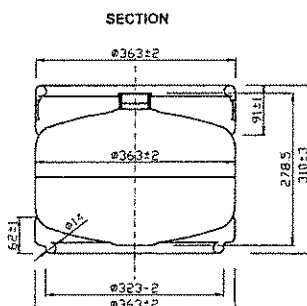
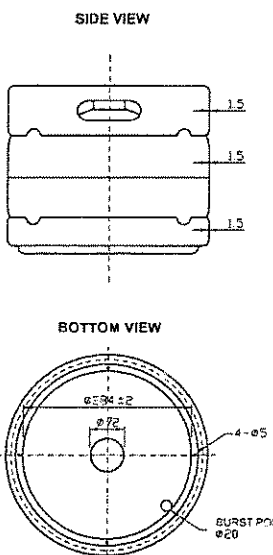
working pressure: max. 0,3 Mpa
test pressure: max. 0,5 Mpa

drawing No.:	6102	10L DIN KEG
date:	09/2011	BEVERAGE CONTAINER
		DIN 6647-1
IMEXA IMEXA s.r.o., Houšková 11 624 00 Brno, Czech Republic		volume: 10 l ± 0,2 l
		weight: 5,0 kg ± 5%
		material: SUS 304 / 1.4301



working pressure: max. 0,3 Mpa
test pressure: max. 0,5 Mpa

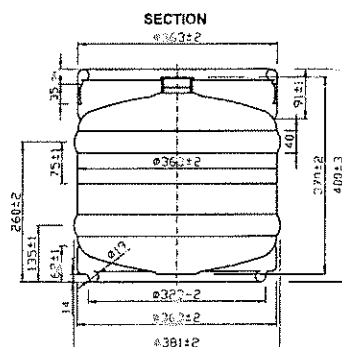
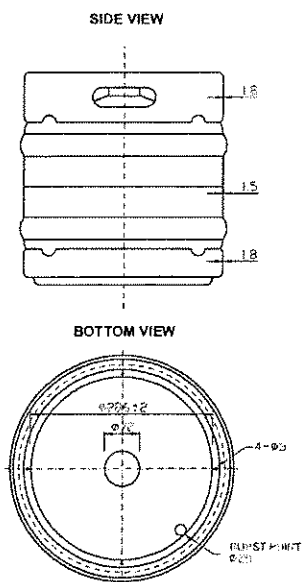
drawing No.:	6150	15L DIN KEG
date:	01/2011	BEVERAGE CONTAINER
		DIN 6647-1
IMEXA IMEXA s.r.o., Houšková 11 624 00 Brno, Czech Republic		volume: 15 l ± 0,2 l
		weight: 7,0 kg ± 5%
		material: SUS 304 / 1.4301



working pressure: max. 0,3 Mpa
test pressure: max. 0,5 Mpa

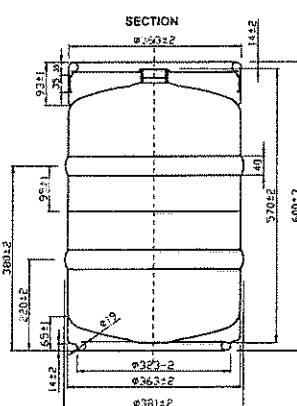
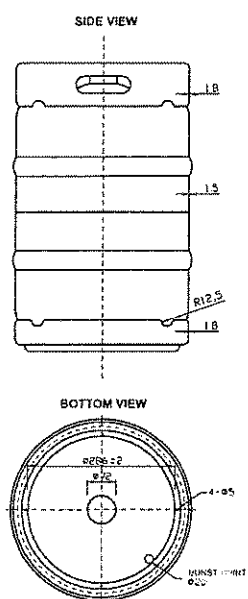
drawing No.:	6201	20L DIN KEG
date:	01/2011	BEVERAGE CONTAINER
		DIN 6647-1
IMEXA IMEXA s.r.o., Houšková 11 624 00 Brno, Czech Republic		volume: 20 l ± 0,2 l
		weight: 7,5 kg ± 5%
		material: SUS 304 / 1.4301





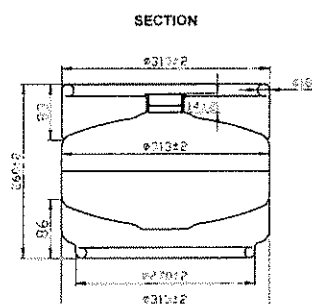
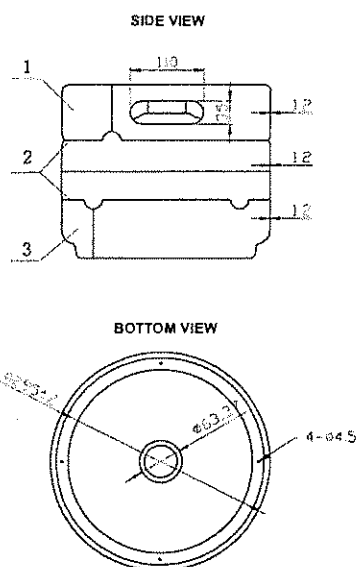
working pressure: max. 0,3 Mpa
test pressure: max. 0,5 Mpa

drawing No.:	6301	30L DIN KEG
date:	01/2011	BEVERAGE CONTAINER
		DIN 6647-1
IMEXA		volume: 30 l ± 0,2 l
IMEXA s.r.o., Houtkova 11		weight: 9,4 kg ± 5%
624 00 Brno, Czech Republic		material: SUS 304 / 1.4301



working pressure: max. 0,3 Mpa
test pressure: max. 0,5 Mpa

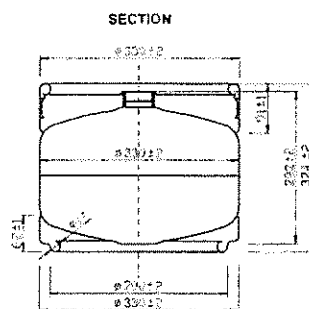
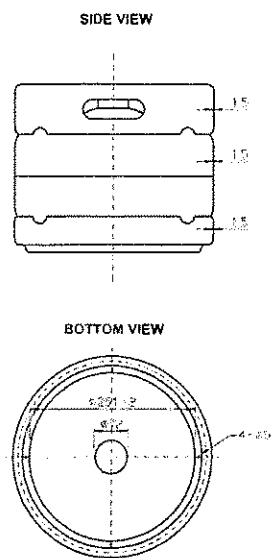
drawing No.:	6501	50L DIN KEG
date:	01/2011	BEVERAGE CONTAINER
		DIN 6647-1
IMEXA		volume: 50 l ± 0,25 l
IMEXA s.r.o., Houtkova 11		weight: 11,4 kg ± 5%
624 00 Brno, Czech Republic		material: SUS 304 / 1.4301



working pressure: max. 3 bar
test pressure: max. 5 bar

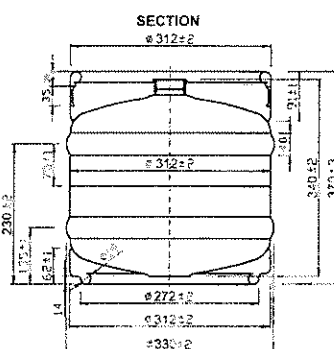
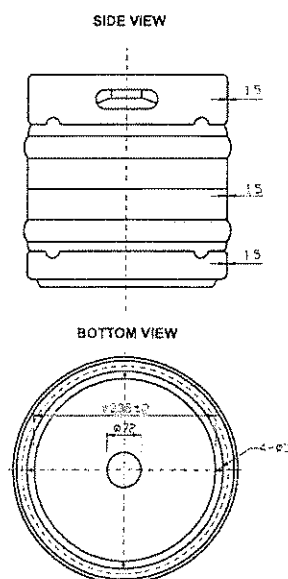
drawing No.:	548	10L EURO KEG
date:	06/2011	BEVERAGE CONTAINER
		DIN 6647-1
IMEXA		volume: 10 l ± 0,15 l
IMEXA s.r.o., Houtkova 11		weight: 5,8 kg ± 5%
624 00 Brno, Czech Republic		material: SUS 304 / 1.4301





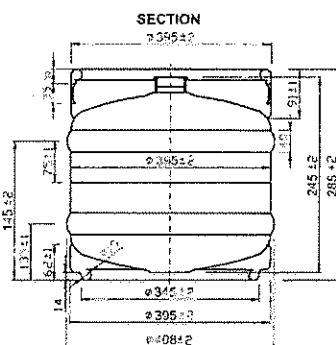
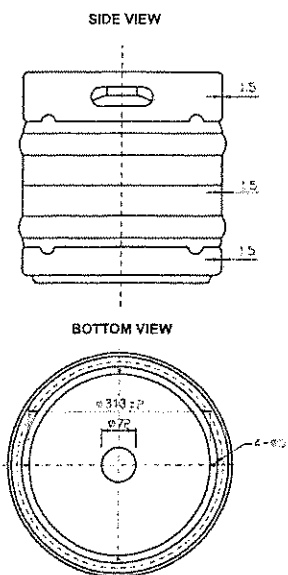
working pressure: max. 3 bar
test pressure: max. 5 bar

drawing No.:	541	15L EURO KEG BEVERAGE CONTAINER DIN 6647-1
date:	06/2011	
IMEXA IMEXA s.r.o., Houšková 11 624 00 Brno, Czech Republic		
		volume: 15 l ± 0,15 l
		weight: 5,8 kg ± 5%
		material: SUS 304 / 1.4301



working pressure: max. 3 bar
test pressure: max. 5 bar

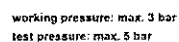
drawing No.:	542-1	20L EURO KEG BEVERAGE CONTAINER DIN 6647-1
date:	06/2011	
IMEXA IMEXA s.r.o., Houšková 11 624 00 Brno, Czech Republic	volume:	20 l ± 0,2 l
	weight:	7,8 kg ± 5%
	material:	SUS 304 / 1.4301



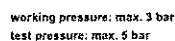
working pressure: max. 3 bar
test pressure: max. 5 bar

drawing No.:	542-2	20L EURO KEG BEVERAGE CONTAINER DIN 6647-1
date:	06/2011	
 IMEXA s.r.o., Houšková 11 624 00 Brno, Czech Republic		
		volume: 20 l ± 0,2 l
		weight: 8,9 kg ± 5%
		material: SUS 304 / 1.4301

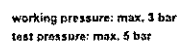




drawing No.:	543	30L EURO KEG
date:	06/2011	BEVERAGE CONTAINER
		DIN 6647-1
IMEXA		volume: 30 l ± 2 l
IMEXA s.r.o., Houšková 11		weight: 10,2 kg ± 5%
624 00 Brno, Czech Republic		material: SUS 304 / 1.4301

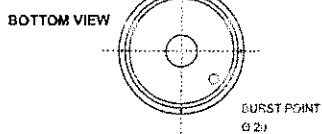
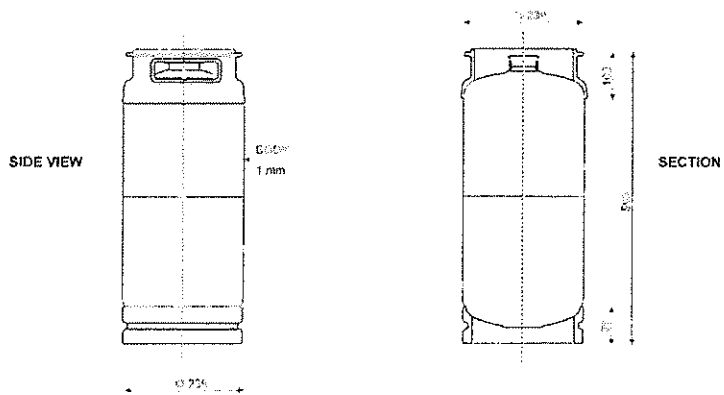


drawing No.:	545	50L EURO KEG BEVERAGE CONTAINER DIN 6647-1
date:	05/2011	
 IMEXA s.r.o., Houskova 11 624 00 Brno, Czech Republic		volume: 50 l ± 0,25 l weight: 11,7 kg ± 5% material: SUS 304 / 1.4301



drawing No.:	572	20L SLIM KEG BEVERAGE CONTAINER
date:	06/2011	
IMEXA.		volume: 20 L TO 21
IMEXA s.r.o., Moutkova 11 624 00 Brno, Czech Republic		weight: 6,5 kg ± 5%
		material: SUS 304 / 1.4301





working pressure: max. 3 bar
test pressure: max. 5 bar

drawing No.:	582	20,5 L ECO KEG BEVERAGE CONTAINER	
date:	06/2011		
IMEXA IMEXA s.r.o., Houšková 11 624 00 Brno, Czech Republic		volume:	20,5 l ± 0,2 l
		weight:	4,0 kg ± 5%
		material:	SUS 304 / 1.4301 + PP

