

4.0.0 Vsebina

4.0 Splošne informacije

- 4.0.0 Vsebina
- 4.0.1 Uvod
- 4.0.2 Uporaba
- 4.0.3 Kvalitativne zahteve

4.1 Plastični sodi s fiksnim pokrovom

- 4.1.1 200 l plastični sod s fiksnim pokrovom
- 4.1.2 60 l plastični sod s fiksnim pokrovom (ročka)
- 4.1.3 30 l plastični sod s fiksnim pokrovom (ročka)
- 4.1.4 20 / 22,5 / 25 l plastični sod s fiksnim pokrovom (ročka)

4.2 Plastični sodi s snemljivim pokrovom

- 4.2.1 150 l plastični sod s snemljivim pokrovom
- 4.2.2 120 l plastični sod s snemljivim pokrovom
- 4.2.3 60 l plastični sod s snemljivim pokrovom
- 4.2.4 30 l plastični sod s snemljivim pokrovom

4.3 Cilindrični jekleni sodi s fiksnim pokrovom

- 4.3.1 216,5 l jeklen sod s fiksnim pokrovom (standardni)
- 4.3.2 216,5 l jeklen sod s fiksnim pokrovom
- 4.3.3 60 l jeklen sod s fiksnim pokrovom
- 4.3.4 30 l jeklen sod s fiksnim pokrovom
- 4.3.5 200 l kompozitni sod jeklo-plastika
- 4.3.6 60 l kompozitni sod jeklo-plastika
- 4.3.7 300 l kompozitni sod jeklo-plastika

4.4 Cilindrični jekleni sodi s snemljivim pokrovom

- 4.4.1 210 l jeklen sod s snemljivim pokrovom (za tekočine)
- 4.4.2 210 l jeklen sod s snemljivim pokrovom (za trdne snovi)
- 4.4.3 210 l jeklen sod s snemljivim pokrovom (za tekočine)
- 4.4.4 210 l jeklen sod s snemljivim pokrovom (za trdne snovi)
- 4.4.5 60 l jeklen sod s snemljivim pokrovom (za tekočine)
- 4.4.6 60 l jeklen sod s snemljivim pokrovom (za trdne snovi)
- 4.4.7 30 l jeklen sod s snemljivim pokrovom (za tekočine)
- 4.4.8 30 l jeklen sod s snemljivim pokrovom (za trdne snovi)

4.6 Konični jekleni sodi s snemljivim pokrovom

- 4.4.9 120 l jeklen sod s snemljivim pokrovom (za tekočine)
- 4.4.10 120 l jeklen sod s snemljivim pokrovom (za trdne snovi)
- 4.4.11 60 l jeklen sod s snemljivim pokrovom (za tekočine)
- 4.4.12 60 l jeklen sod s snemljivim pokrovom (za trdne snovi)
- 4.4.13 30 l jeklen sod s snemljivim pokrovom (za tekočine)
- 4.4.14 30 l jeklen sod s snemljivim pokrovom (za trdne snovi)

4.5 Sodi iz vlaknenk s snemljivim pokrovom

- 4.5.1 200 l sod iz vlaknenk s snemljivim pokrovom
- 4.5.2 120 l sod iz vlaknenk s snemljivim pokrovom
- 4.5.3 60 l sod iz vlaknenk s snemljivim pokrovom

4.0.1 Uvod

V preteklosti se je za embaliranje uporabljalo veliko število različnih posod. Kemijska industrija se je dogovorila za uporabo posod sledečih velikosti, da bi reducirala to veliko število različnih tipov posod:

- 200 l
- 150 l
- 120 l
- 60 l
- 30 l

Poleg tega so sena področju izdelave jeklenih posod volumna nad 200 l dogovorili za najmanjšo debelino sten 1 mm. To je predpogoj, da se posoda lahko rekondicionira. V nasprotju s tem, pa se lahko za posebne namene uporabljajo tudi posode z nominalno debelino stene 1,2 mm. Glede uporabe materialov za izdelavo posod je treba upoštevati nacionalne in EU smernice (glede vsebnosti težkih kovin, ponovne uporabe...)

Iz naslednjih razlogov se priporoča uporaba v nadaljevanju naštetih posod:

- **Standardizacija**
Z uporabo standardiziranih posod se odpira možnost rekondicioniranja in večkratne uporabe posod.
- **Možnost večkratne uporabe**
Posebej za standardizirane posode, obstoja možnost rekondicioniranja in ponovne uporabe. Standardne posode lahko uporabljajo vsi embalerji v industriji.
- **Čezmejni promet**
Zaradi mednarodne menjave blaga obstojajo iniciative, da bi se tukaj našete standardizirane posode vključilo v DIN/CEM standarde, kar bi olajšalo mednarodno menjavo blaga.
- **Okoljevarstveni vidik**
Ker je pri izdelavi embalaže potrebno upoštevati tudi določeno okoljevarstveno zakonodajo, je bilo to upoštevano tej standardizaciji.

4.0.2 Uporaba

Odvisno od viskoznosti produkta, se uporabljajo posode s fiksnim oziroma snemljivim pokrovom. Za primernost določene vrste embalaže za proizvod, ki se v njo polni, je v vsakem primeru odgovoren embaler.

4.0.2 Kvalitativne zahteve

Seznami kvalitativnih zahtev (QML) definirajo kvalitativne karakteristike različnih tipov embalaže, na osnovi katerih se uporabniki odločajo o uporabnosti določene konkretne embalaže v kemijski industriji. Seznami kvalitativnih zahtev za posamezne tipe embalaže dajejo kontrolorjem kvalitete in testnim laboratorijem, tako pri proizvajalcih embalaže kot pri uporabnikih v kemijski industriji parametre, ki jih je glede na tip embalaže potrebno preveriti ter vrste napak za posamezne karakteristike. Ker posamezne firme lahko na različne načine presojujejo posamezne parametre, je možno odstopanje pri posameznih karakteristikah. Če določena karakteristika ni bila določena v specifikaciji embalaže pri naročilu pomeni, da v konkretnem primeru ni relevantna.

Testne metode omenjene v seznamih kvalitativnih zahtev so informativne. Uporabljajo se lahko druge metode, če so le rezultati primerljivi.

4.1.1 220 l plastični sod s fiksnim pokrovom

Mere in tolerance v mm:

Zunanja višina:	935 (+5 / -5)	
Zunanji premer:	581 (+5 / -5)	
Minimalna debelina / stena:	2,8 (VPA 15)	
rob:	2,5 (VPA 15)	
Teža v g:	8300 min	
Nominalna kapaciteta:	220 l	
Celotna kapaciteta:	222 l	
Barva:	modra (RAL 5010)	
Material:	PE-HD, UV stabiliziran	
Zapirala:	S 70 X 6 mm + S 38 X 6 mm (po DIN EN 12708)	
Tesnila:	se izbere glede na vrsto materiala	
Tehnične zahteve:	minimalni hidrostatični vzgon (skladno z VPA 3) aksialni: 25000N tipična vrednost: 600 N/mm	
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino II, minimalni notranji tlak 200 kPa	
Oznake atestov:	1H1... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi	
Minimalno atestiranje:	atestirano za vse standardne tekočine, specifična teža min. 1,2 kg/dm ³	
Identifikacija materiala posode:	skladno z Verpack § 14	
Ostanek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4	

4.1.2 60 l plastični sod s fiksnim pokrovom


Mere in tolerance v mm:

Zunanja višina:	cca. 630
Zunanja dolžina:	cca. 380
Zunanja širina:	cca. 340
Distribucija debeline sten:	VPA 15
Nominalna kapaciteta:	60 l
Celotna kapaciteta:	62 l
Barva:	modra (RAL 5010)
Material:	PE-HD, UV stabiliziran
Ročaji:	2 zložljiva ročaja s strani (VPA 14) in/ali roč za nošenje zgoraj
Zapirala:	S 60 X 6 mm (po DIN EN 12713)
Tesnila:	se izbere glede na vrsto materiala
Tehnične zahteve:	minimalni hidrostatični vzgon (skladno z VPA 3) aksialni: 9000N tipična vrednost: 360 N/mm
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino II, minimalni notranji tlak 200 kPa
Oznake atestov:	3H1... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi
Minimalno atestiranje:	atestirano za vse standardne tekočine, specifična teža min. 1,2 kg/dm ³
Identifikacija materiala posode:	skladno z Verpack § 14
Ostanek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4



4.1.3 30 l plastični sod s fiksnim pokrovom

Mere in tolerance v mm:

Zunanja višina:	cca. 490	
Zunanja dolžina:	cca. 330	
Zunanja širina:	cca. 290	
Distribucija debeline sten:	VPA 15	
Nominalna kapaciteta:	60 l	
Celotna kapaciteta:	62 l	
Barva:	modra (RAL 5010)	
Material:	PE-HD, UV stabiliziran	
Ročaji:	2 zložljiva ročaja ob strani (VPA 14) in/ali roč za nošenje zgoraj	
Zapirala:	S 60 X 6 mm (po DIN EN 12713)	
Tesnila:	se izbere glede na vrsto materiala	
Tehnične zahteve:	minimalni hidrostatični vzgon (skladno z VPA 3) aksialni: 5000N tipična vrednost: 250 N/mm	
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino II, minimalni notranji tlak 200 kPa	
Oznake atestov:	3H1... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi	
Minimalno atestiranje:	atestirano za vse standardne tekočine, specifična teža min. 1,2 kg/dm ³	
Identifikacija materiala posode:	skladno z Verpack § 14	
Ostanek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4	

4.1.4 20 / 22,5 / 25 l plastični sod s fiksnim pokrovom




Mere in tolerance v mm:

Zunanja višina:	cca. 340 do 460
Zunanja dolžina:	cca. 295
Zunanja širina:	cca. 245
Distribucija debeline sten:	VPA 15
Nominalna kapaciteta:	20 / 22,5 / 25 l
Celotna kapaciteta:	21 / 23,5 / 27 l
Barva:	modra (RAL 5010)
Material:	PE-HD, UV stabiliziran
Ročaji:	ročaj za nošenje zgoraj, poglobljen ročaj spodaj
Zapirala:	KS 60 X 6 mm (po DIN EN 12713)
Tesnila:	se izbere glede na vrsto materiala
Tehnične zahteve:	minimalni hidrostatični vzgon (skladno z VPA 3) aksialni: 4000N tipična vrednost: 250 N/mm
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino II, minimalni notranji tlak 250 kPa (I) in 200 kPa (II)
Oznake atestov:	3H1... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi
Minimalno atestiranje:	atestirano za vse standardne tekočine, specifična teža min. 1,2 kg/dm ³
Identifikacija materiala posode:	skladno z Verpack § 14
Ostanek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4

4.2.1 150 l plastični sod s snemljivim pokrovom

Mere in tolerance v mm:

Zunanja višina:	960 (+5 / -5)	
Zunanji premer:	500 (+4 / -4)	
Polnilna odprtina:	380 (+3 / -3)	
Distribucija debeline stene:	VPA 15	
Nominalna kapaciteta:	150 l	
Celotna kapaciteta:	155 l	
Barva:	modra (RAL 5010) / črna	
Material:	PE-HD, UV stabiliziran	
Zapirala:	zapiralni obroč na vzvod	
Tesnila:	penasta guma (NBR ali PU) glede na vrsto materiala	
Tehnične zahteve:	minimalni hidrostatični vzgon (skladno z VPA 3) aksialni: 18000N tipična vrednost: 360 N/mm	
Minimalne zahteve:	dovoljeno za trdne materiale embalažne skupine I oziroma tekočine embalažne skupine II, minimalni notranji tlak 100 kPa	
Oznake atestov:	1H2... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi	
Skupna teža:	200 kg min.	
Identifikacija materiala posode:	skladno z Verpack § 14	
Ostanek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4	

4.2.2 120 l plastični sod s snemljivim pokrovom

**Mere in tolerance v mm:**

Zunanja višina:	800 (+5 / -5)
Zunanji premer:	495 (+4 / -4)
Polnilna odprtina:	380 (+3 / -3)
Distribucija debeline stene:	VPA 15
Nominalna kapaciteta:	120 l
Celotna kapaciteta:	124 l
Barva:	modra (RAL 5010) / črna
Material:	PE-HD, UV stabiliziran
Zapirala:	zapiralni obroč na vzvod
Tesnila:	penasta guma (NBR ali PU) glede na vrsto materiala (VPA 2)
Tehnične zahteve:	minimalni hidrostatični vzgon (skladno z VPA 3) aksialni: 18000N tipična vrednost: 360 N/mm
Minimalne zahteve:	dovoljeno za trdne materiale embalažne skupine I oziroma tekočine embalažne skupine II, minimalni notranji tlak 100 kPa
Oznake atestov:	1H2... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi
Skupna teža:	200 kg min.
Identifikacija materiala posode:	skladno z Verpack § 14
Ostanek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4

4.2.3 60 l plastični sod s snemljivim pokrovom

Mere in tolerance v mm:

Zunanja višina:	625 (+5 / -5)
Zunanji premer:	395 (+4 / -4)
Polnilna odprtina:	310 (+3 / -3)
Distribucija debeline stene:	VPA 15
Nominalna kapaciteta:	60 l
Celotna kapaciteta:	63 l
Barva:	modra (RAL 5010) / črna
Material:	PE-HD, UV stabiliziran
Ročaji:	2 zložljiva ročaja ob strani (VPA 14), vdrtine za oprijem v dnu
Zapirala:	zapiralni obroč na vzvod
Tesnila:	penasta guma (NBR ali PU) glede na vrsto materiala (VPA 2)
Tehnične zahteve:	minimalni hidrostatični vzgon (skladno z VPA 3) aksialni: 9000N tipična vrednost: 300 N/mm
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino I
Oznake atestov:	1H2... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi
Skupna teža:	88 kg min.
Identifikacija materiala posode:	skladno z Verpack § 14
Ostanek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4



4.2.4 30 l plastični sod s snemljivim pokrovom




Mere in tolerance v mm:

Zunanja višina:	520 (+4 / -4)
Zunanji premer:	315 (+3 / -3)
Polnilna odprtina:	250 (+3 / -3)
Distribucija debeline stene:	VPA 15
Nominalna kapaciteta:	30 l
Celotna kapaciteta:	31 l
Barva:	modra (RAL 5010) / črna
Material:	PE-HD, UV stabiliziran
Ročaji:	2 zložljiva ročaja ob strani (VPA 14), vdrtnine za oprijem v dnu
Zapirala:	zapiralni obroč na vzvod
Tesnila:	penasta guma (NBR ali PU) glede na vrsto materiala (VPA 2)
Tehnične zahteve:	minimalni hidrostatični vzgon (skladno z VPA 3) aksialni: 7000N tipična vrednost: 280 N/mm
Minimalne zahteve:	dovoljeno za materiale embalažne skupine
Oznake atestov:	1H2... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi
Skupna teža:	45 kg min.
Identifikacija materiala posode:	skladno z Verpack § 14
Ostanek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4

4.3.1 216,5 l jeklen sodi s fiksnim pokrovom (standardni)

Mere in tolerance v mm:

Zunanja višina:	884 (+3 / -3)	
Zunanji premer:	585 (+0 / -2)	
Notranji premer:	571 (+1 / -0,5)	
Nominalna debelina stene:	1,0 (EN 10131, omejene tolerance)	
Teža v g:	18 000 (+900 / -900)	
Nominalna kapaciteta:	216,5 l	
Celotna kapaciteta:	217 l	
Barva:	modra (RAL 5010)	
Material:	jeklo (EN 10130)	
Zapirala:	po eno G2, G3/G4 (po DIN EN 12928), postavljeni na vrhnji strani, diametralno nasprotno, oddaljenost 2" odprtine čepa od roba 72 mm	
Tesnila:	se izbere glede na vrsto materiala	
Tehnične zahteve:	možnost zlaganja treh sodov eden vrh drugega	
Notranja površina:	se izbere glede na vrsto materiala (na pr. neobdelana, pobarvana)	
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino I	
Oznake atestov:	1A1... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi	
Minimalno atestiranje:	atestirano za vse standardne tekočine, specifična teža min. 1,2 kg/dm ³	
Ostanek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4	

4.3.2 216,5 l jeklen sodi s fiksnim pokrovom

Mere in tolerance v mm:

Zunanja višina:	884 (+3 / -3)
Zunanji premer:	585 (+0 / -2)
Notranji premer:	571 (+1 / -0,5)
Nominalna debelina stene:	1,2 (EN 10131, omejene tolerance)
Teža v g:	21 000 (+1050 / -1050)
Nominalna kapaciteta:	216,5 l
Celotna kapaciteta:	217 l
Barva:	modra (RAL 5010)
Material:	jeklo (EN 10130)
Zapirala:	po eno G2, G3/G4 (po DIN EN 12928), postavljeni na vrhni strani, diametralno nasprotno, oddaljenost 2" odprtine čepa od roba 72 mm
Tesnila:	se izbere glede na vrsto materiala
Tehnične zahteve:	možnost zlaganja treh sodov eden vrh drugega
Notranja površina:	se izbere glede na vrsto materiala (na pr. neobdelana, pobarvana)
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino I
Oznake atestov:	1A1... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi
Ostaneek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4



4.3.3 60 l jeklen sod s fiksnim pokrovom

Mere in tolerance v mm:

Zunanja višina:	680 (+4 / -2)	
Zunanji premer:	372 (+4 / -2)	
Notranji premer:	355 (+1 / -0,5)	
Nominalna debelina stene:	0,5 (EN 10131, omejene tolerance)	
Teža v g:	4100 (+200 / -200)	
Nominalna kapaciteta:	60 l	
Celotna kapaciteta:	61 l	
Barva:	modra (RAL 5010)	
Material:	jeklo (EN 10130)	
Ročaji:	2 zložljiva ročaja ob strani (VPA 14) DIN 6646, fiksirna	
Zapirala:	ali eno G2, ali G2 in G3/G4 (po DIN EN 12928) na vrhu	
Tesnila:	se izbere glede na vrsto materiala	
Tehnične zahteve:	možnost zlaganja treh sodov eden vrh drugega	
Notranja površina:	se izbere glede na vrsto materiala (na pr. neobdelana, pobarvana)	
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino I	
Oznake atestov:	1A1... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi	
Ostanek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4	

4.3.4 30 l jeklen sodi s fiksnim pokrovom

Mere in tolerance v mm:

Zunanja višina:	532 (+3 / -3)	
Zunanji premer:	290 (+2 / -2)	
Notranji premer:	280 (+1 / -0,5)	
Nominalna debelina stene:	0,5 (EN 10131, omejene tolerance)	
Teža v g:	2600 (+130 / -130)	
Nominalna kapaciteta:	30 l	
Celotna kapaciteta:	31 l	
Barva:	modra (RAL 5010)	
Material:	jeklo (EN 10130)	
Ročaji:	ali 2 zložljiva fiksna ročaja ob strani (VPA 14) DIN 6646 ali 1 ročaj na vrhu (VPA 14)	
Zapirala:	ali eno G2, ali G2 in G3/G4 (po DIN EN 12928) na vrhu	
Tesnila:	se izbere glede na vrsto materiala	
Tehnične zahteve:	možnost zlaganja treh sodov eden vrh drugega	
Notranja površina:	se izbere glede na vrsto materiala (na pr. neobdelana, pobarvana)	
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino I	
Oznake atestov:	1A1... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi	
Ostanek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4	

4.3.5 200 l kompozitni sod jeklo-plastika

Mere in tolerance v mm:

Zunanja višina:	884 (+3 / -3)
Zunanji premer:	585 (+0 / -2)
Notranji premer:	571 (+1 / -0,5)
Nominalna debelina stene:	1,0 (EN 10131)
Teža zunanjega sode v g:	18600 (+00 / -900)
Teža notranjega sode v g:	3000 (+120 / -1200)
Skupna teža v g:	21000 (+1050 / -1050)
Nominalna kapaciteta:	200 l
Celotna kapaciteta:	206 l
Material zunanjega sode:	jeklo (EN 10130)
Material notranjega sode:	PE-HD
Zapirala notranjega sode:	2 PP čepa (DIN EN 12708), S 56 X 4 na nasprotni strani
Zapirala zunanjega sode:	G ¾ (DIN EN 12708) na vrhu
Tesnila zunanjega sode:	G ¾ EPDM tesnilo 2,6 X2,4 mm
Tesnila notranjega sode:	PE-LD ali EPDM tesnilo
Tehnične zahteve:	možnost zlaganja treh sodov eden vrh drugega
Notranja površina:	neobdelana, galvaniziran pokrov
Zunanja površina:	pobarvano modro (RAL 5010) skladno z VPA 7, galvaniziran pokrov
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino I
Oznake atestov:	6HA1... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi
Ostane vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4




4.3.6 60 l kompozitni sod jeklo-plastika

Mere in tolerance v mm:

Zunanja višina:	682 (+5 / -4)	
Zunanji premer:	370 (+6 / -4)	
Notranji premer:	355 (+1 / -0,5)	
Nominalna debelina stene:	0,5 (EN 10131, omejene tolerance)	
Teža zunanjega sode v g:	4160 (+200 / -200)	
Teža notranjega sode v g:	1100 (+50 / -50)	
Skupna teža v g:	5265 (+250 / -250)	
Nominalna kapaciteta:	60 l	
Celotna kapaciteta:	60,7 l	
Material zunanjega sode:	jeklo (EN 10130)	
Material notranjega sode:	PE-HD	
Zapirala notranjega sode:	2 PP čepa (DIN EN 12708), S 56 X 4 na nasprotni strani	
Zapirala zunanjega sode:	G ¾ (DIN EN 12708) na vrhu	
Tesnila:	PE-LD premera 5,5 (+0,5 / -0,5) mm	
Ročaji:	2 zložljiva ročaja ob strani (VPA 14)	
Tehnične zahteve:	možnost zlaganja treh sodov eden vrh drugega, dva kanala za valjanje	
Notranja površina:	neobdelana	
Zunanja površina:	pobarvano modro (RAL 5010) skladno z VPA 7	
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino I	
Oznake atestov:	6HA1... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi	
Ostanek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4	

4.3.7 30 l kompozitni sod jeklo-plastika

Mere in tolerance v mm:

Zunanja višina:	560 (+3 / -3)	
Zunanji premer:	290 (+2 / -2)	
Notranji premer:	280 (+1 / -0,5)	
Nominalna debelina stene:	0,5 (EN 10131, omejene tolerance)	
Nominalna debelina stene notranjega sode:	0,8	
Teža zunanjega sode v g:	2700 (+140 / -140)	
Teža notranjega sode v g:	700 (+40 / -40)	
Skupna teža v g:	3380 (+170 / -170)	
Nominalna kapaciteta:	30 l	
Celotna kapaciteta:	30,1 l	
Material zunanjega sode:	jeklo (EN 10130)	
Material notranjega sode:	PE-HD	
Zapirala notranjega sode:	2 PP čepa (DIN EN 12708), S 56 X 4	
Tesnila:	PE-LD premera 6 mm	
Ročaji:	1 ročaj na vrhu ali 2 zložljiva ročaja ob strani (VPA 14)	
Tehnične zahteve:	možnost zlaganja treh sodov eden vrh drugega, dva kanala za valjanje	
Notranja površina:	neobdelana	
Zunanja površina:	pobarvano modro (RAL 5010) skladno z VPA 7	
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino I	
Oznake atestov:	6HA1... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi	
Ostanek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4	

4.4.1 210 l jeklen sod s snemljivim pokrovom (za tekočine)

Mere in tolerance v mm:

Zunanja višina:	880 (+3 / -3)	
Zunanji premer:	595 (+0 / -2)	
Zunanji premer zapiralnega obroča:	610 max	
Notranji premer:	571 (+1 / -0,5)	
Nominalna debelina stene:	1,0 (EN 10131, omejene tolerance)	
Teža v g:	18500 (+925 / -925)	
Nominalna kapaciteta:	210 l	
Celotna kapaciteta:	210 l	
Barva:	modra (RAL 5010)	
Material:	jeklo (EN 10130)	
Zapirala:	zapiralni obroč na vzvod ali eno G2 ali G2 in G3/G4 (po DIN EN 12928)	
Tesnila:	se izbere glede na vrsto materiala (VPA 2)	
Tehnične zahteve:	možnost zlaganja treh sodov eden vrh drugega	
Notranja površina:	se izbere glede na vrsto materiala (na pr. neobdelana, pobarvana, prevlečena s PE...)	
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino II minimalni notranji tlak 100 kPa	
Oznake atestov:	1A2... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi	
Ostanek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4	

4.4.2 210 l jeklen sodi s snemljivim pokrovom (za trdne snovi)

Mere in tolerance v mm:

Zunanja višina:	880 (+3 / -3)	
Zunanji premer:	595 (+0 / -2)	
Zunanji premer zapiralnega obroča:	610 max	
Notranji premer:	571 (+1 / -0,5)	
Nominalna debelina stene:	1,0 (EN 10131, omejene tolerance)	
Teža v g:	18500 (+950 / -950)	
Nominalna kapaciteta:	210 l	
Celotna kapaciteta:	210 l	
Barva:	modra (RAL 5010)	
Material:	jeklo (EN 10130)	
Zapirala:	zapiralni obroč na vzvod ali eno G2 ali G2 in G3/G4 (po DIN EN 12928)	
Tesnila:	se izbere glede na vrsto materiala (VPA 2)	
Tehnične zahteve:	možnost zlaganja treh sodov eden vrh drugega	
Notranja površina:	se izbere glede na vrsto materiala (na pr. neobdelana, pobarvana, prevlečena s PE...)	
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino I	
Skupna dovoljena teža:	220 kg min.	
Oznake atestov:	1A2... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi	
Ostaneek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4	

4.4.3 210 l jeklen sodi s snemljivim pokrovom (za tekočine)

Mere in tolerance v mm:

Zunanja višina:	880 (+3 / -3)	
Zunanji premer:	595 (+0 / -2)	
Zunanji premer zapiralnega obroča:	610 max	
Notranji premer:	571 (+1 / -0,5)	
Nominalna debelina stene:	1,2 (EN 10131, omejene tolerance)	
Teža v g:	21600 (+1080 / -1080)	
Nominalna kapaciteta:	210 l	
Celotna kapaciteta:	210 l	
Barva:	Modra (RAL 5010)	
Material:	jeklo (EN 10130)	
Zapirala:	zapiralni obroč na vzvod ali eno G2 ali G2 in G3/G4 (po DIN EN 12928)	
Tesnila:	se izbere glede na vrsto materiala (VPA 2)	
Tehnične zahteve:	možnost zlaganja treh sodov eden vrh drugega	
Notranja površina:	se izbere glede na vrsto materiala (na pr. neobdelana, pobarvana, prevlečena s PE...)	
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino II minimalni notranji tlak 100 kPa	
Oznake atestov:	1A2... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi	
Ostanek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4	

4.4.4 210 l jeklen sod s snemljivim pokrovom (za tekočine) (vdolben)

Zunanja višina:	866 (+3 / -3)	
Zunanji premer:	585 (+3 / -3)	
Notranji premer:	571 (+1 / -0,5)	
Premer polnilne odprtine:	550 (+1 / -0,5)	
Nominalna debelina stene:	1,0 (EN 10131, omejene tolerance)	
Teža v g:	18200 (+910 / -910)	
Nominalna kapaciteta:	210 l	
Celotna kapaciteta:	210 l	
Barva:	modra (RAL 5010)	
Material:	jeklo (EN 10130)	
Zapirala:	zapiralni obroč na vzvod ali eno G2 ali G2 in G3/G4 v pokrovu (po DIN EN 12928)	
Tesnila:	se izbere glede na vrsto materiala (VPA 2)	
Tehnične zahteve:	možnost zlaganja treh sodov eden vrh drugega	
Notranja površina:	se izbere glede na vrsto materiala (na pr. neobdelana, pobarvana, prevlečena s PE...)	
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino I	
Oznake atestov:	1A2... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi	
Ostanek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4	

4.4.5 60 l jeklen sod s snemljivim pokrovom (za tekočine)

Mere in tolerance v mm:

Zunanja višina:	680 (+4 / -2)	
Zunanji premer:	382 (+3 / -2)	
Notranji premer:	355 (+1 / -0,5)	
Nominalna debelina stene:	0,6 (EN 10131, omejene tolerance)	
Teža v g:	5400 (+270 / -270)	
Nominalna kapaciteta:	60 l	
Celotna kapaciteta:	61 l	
Barva:	modra (RAL 5010)	
Material:	jeklo (EN 10130)	
Ročaji:	2 zložljiva ročaja ob strani (VPA 14) DIN 6646, fiksirna	
Zapirala:	zapiralni obroč na vzvod ali en G2 ali G2 in G3/G4 na pokrovu (DIN EN 12928)	
Tesnila:	se izbere glede na vrsto materiala	
Tehnične zahteve:	možnost zlaganja treh sodov eden vrh drugega	
Notranja površina:	se izbere glede na vrsto materiala (na pr. neobdelana, pobarvana, prevlečena s PE)	
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino II minimalni notranji tlak 100kPa	
Oznake atestov:	1A2... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi	
Ostaneek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4	


4.4.6 60 l jeklen sod s snemljivim pokrovom (za trdne snovi)

Mere in tolerance v mm:

Zunanja višina:	680 (+4 / -2)	
Zunanji premer:	382 (+3 / -2)	
Notranji premer:	355 (+1 / -0,5)	
Nominalna debelina stene:	0,5 (EN 10131, omejene tolerance)	
Teža v g:	4700 (+235 / -235)	
Nominalna kapaciteta:	60 l	
Celotna kapaciteta:	61 l	
Barva:	modra (RAL 5010)	
Material:	jeklo (EN 10130)	
Ročaji:	2 zložljiva ročaja ob strani (VPA 14) DIN 6646, fiksirna	
Zapirala:	zapiralni obroč na vzvod ali en G2 ali G2 in G3/G4 na pokrovu (DIN EN 12928)	
Tesnila:	se izbere glede na vrsto materiala	
Tehnične zahteve:	možnost zlaganja treh sodov eden vrh drugega	
Notranja površina:	se izbere glede na vrsto materiala (na pr. neobdelana, pobarvana, prevlečena s PE)	
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino I	
Skupna teža:	100 kg min	
Oznake atestov:	1A2... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi	
Ostaneek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4	

4.4.7 30 l jeklen sod s snemljivim pokrovom (za tekočine)

Mere in tolerance v mm:

Zunanja višina:	580 max	
Zunanji premer:	305 (+2 / -2)	
Notranji premer:	280 (+1 / -0,5)	
Nominalna debelina stene:	0,5 (EN 10131, omejene tolerance)	
Teža v g:	3000 (+150 / -150)	
Nominalna kapaciteta:	30 l	
Celotna kapaciteta:	30 l	
Barva:	modra (RAL 5010)	
Material:	jeklo (EN 10130)	
Ročaji:	2 zložljiva ročaja ob strani (VPA 14) DIN 6646, fiksirna	
Zapirala:	zapiralni obroč na vzvod ali en G2 ali G2 in G3/G4 na pokrovu (DIN EN 12928)	
Tesnila:	se izbere glede na vrsto materiala	
Tehnične zahteve:	možnost zlaganja treh sodov eden vrh drugega	
Notranja površina:	se izbere glede na vrsto materiala (na pr. neobdelana, pobarvana, prevlečena s PE)	
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino II minimalni notranji tlak 100kPa	
Oznake atestov:	1A2... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi	
Ostaneek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4	

4.4.8 30 l jeklen sod s snemljivim pokrovom (za trdne snovi)

Mere in tolerance v mm:

Zunanja višina:	580 max.	
Zunanji premer:	305 (+2 / -2)	
Notranji premer:	280 (+1 / -0,5)	
Nominalna debelina stene:	0,5 (EN 10131, omejene tolerance)	
Teža v g:	3000 (+235 / -235)	
Nominalna kapaciteta:	30 l	
Celotna kapaciteta:	30 l	
Barva:	modra (RAL 5010)	
Material:	jeklo (EN 10130)	
Ročaji:	2 zložljiva ročaja ob strani (VPA 14) DIN 6646, fiksirna	
Zapirala:	zapiralni obroč na vzvod ali en G2 ali G2 in G3/G4 na pokrovu (DIN EN 12928)	
Tesnila:	se izbere glede na vrsto materiala	
Tehnične zahteve:	možnost zlaganja treh sodov eden vrh drugega	
Notranja površina:	se izbere glede na vrsto materiala (na pr. neobdelana, pobarvana, prevlečena s PE)	
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino I	
Skupna teža:	50 kg min	
Oznake atestov:	1A2... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi	
Ostanek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4	

4.5.1 120 l jeklen sod s snemljivim pokrovom (za tekočine)

Mere in tolerance v mm:

Zunanja višina:	815 (+4 / -2)	
Zunanji premer:	500 max.	
Notranji premer:		
vrh:	470 (+1 / -0,5)	
dno:	435 (+1 / -1)	
Nominalna debelina stene:	0,7 (EN 10131, omejene tolerance)	
Teža v g:	9800 (+490 / -490)	
Nominalna kapaciteta:	120 l	
Celotna kapaciteta:	121 l	
Barva:	modra (RAL 5010)	
Material:	jeklo (EN 10130)	
Zapirala:	zapiralni obroč na vzvod ali en G2 ali G2 in G3/G4 na pokrovu (DIN EN 12928)	
Tesnila:	se izbere glede na vrsto materiala (VPA 2)	
Tehnične zahteve:	možnost zlaganja treh sodov eden vrh drugega	
Notranja površina:	se izbere glede na vrsto materiala (na pr. neobdelana, pobarvana, prevlečena s PE)	
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino II minimalni notranji tlak 100 kPa	
Oznake atestov:	1A2... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi	
Ostanek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4	

4.5.2 120 l jeklen sod s snemljivim pokrovom (za trdne snovi)

Mere in tolerance v mm:


Zunanja višina:	8150 (+4 / -2)	
Zunanji premer:	500 max.	
Notranji premer:		
vrh:	470 (+1 / -0,5)	
dno:	435 (+1 / -1)	
Nominalna debelina stene:	0,5 (EN 10131, omejene tolerance)	
Teža v g:	7200 (+360 / -360)	
Nominalna kapaciteta:	120 l	
Celotna kapaciteta:	121 l	
Barva:	modra (RAL 5010)	
Material:	jeklo (EN 10130)	
Zapirala:	zapiralni obroč na vzvod ali en G2 ali G2 in G3/G4 na pokrovu (DIN EN 12928)	
Tesnila:	se izbere glede na vrsto materiala (VPA 2)	
Tehnične zahteve:	možnost zlaganja treh sodov eden vrh drugega	
Notranja površina:	se izbere glede na vrsto materiala (na pr. neobdelana, pobarvana, prevlečena s PE)	
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino II	
Oznake atestov:	1A2... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi	
Ostanek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4	

4.5.3 60 l jeklen sod s snemljivim pokrovom (za tekočine)

Mere in tolerance v mm:

Zunanja višina:	615 (+4 / -2)	
Zunanji premer:	405 max.	
Notranji premer:		
vrh:	370 (+1 / -0,5)	
dno:	355 (+1 / -1)	
Nominalna debelina stene:	0,6 (EN 10131, omejene tolerance)	
Teža v g:	5650 (+280 / -280)	
Nominalna kapaciteta:	60 l	
Celotna kapaciteta:	61 l	
Barva:	modra (RAL 5010)	
Material:	jeklo (EN 10130)	
Ročaji:	2 zložljiva ročaja ob strani (VPA 14) DIN 6646, fiksirna	
Zapirala:	zapiralni obroč na vzvod ali en G2 ali G2 in G3/G4 na pokrovu (DIN EN 12928)	
Tesnila:	se izbere glede na vrsto materiala (VPA 2)	
Tehnične zahteve:	možnost zlaganja treh sodov eden vrh drugega	
Notranja površina:	se izbere glede na vrsto materiala (na pr. neobdelana, pobarvana, prevlečena s PE)	
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino II minimalni notranji tlak 100kPa	
Oznake atestov:	1A2... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi	
Ostane vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4	

4.5.4 60 l jeklen sod s snemljivim pokrovom (za trdne snovi)

Zunanja višina:	615 (+4 / -2)	
Zunanji premer:	405 max.	
Notranji premer:		
vrh:	377 (+1 / -0,5)	
dno:	355 (+1 / -1)	
Nominalna debelina stene:	0,5 (EN 10131, omejene tolerance)	
Teža v g:	4700 (+235 / -235)	
Nominalna kapaciteta:	60 l	
Celotna kapaciteta:	61 l	
Barva:	modra (RAL 5010)	
Material:	jeklo (EN 10130)	
Ročaji:	2 zložljiva ročaja ob strani (VPA 14) DIN 6646, fiksna	
Zapirala:	zapiralni obroč na vzvod ali en G2 ali G2 in G3/G4 na pokrovu (DIN EN 12928)	
Tesnila:	se izbere glede na vrsto materiala (VPA 2)	
Tehnične zahteve:	možnost zlaganja treh sodov eden vrh drugega	
Notranja površina:	se izbere glede na vrsto materiala (na pr. neobdelana, pobarvana, prevlečena s PE)	
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino II	
Skupna teža:	80 kg min.	
Oznake atestov:	1A2... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi	
Ostaneek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4	

4.5.4 30 l jeklen sod s snemljivim pokrovom (za tekočine)


Zunanja višina:	407 (+4 / -2)	
Zunanji premer:	355 max.	
Notranji premer:		
vrh:	328 (+1 / -0,5)	
dno:	312 (+1 / -1)	
Nominalna debelina stene:	0,5 (EN 10131, omejene tolerance)	
Teža v g:	3075 (+155 / -155)	
Nominalna kapaciteta:	30 l	
Celotna kapaciteta:	30 l	
Barva:	modra (RAL 5010)	
Material:	jeklo (EN 10130)	
Ročaji:	2 zložljiva ročaja ob strani (VPA 14) DIN 6646, fiksirna	
Zapirala:	zapiralni obroč na vzvod ali en G2 ali G2 in G3/G4 na pokrovu (DIN EN 12928)	
Tesnila:	se izbere glede na vrsto materiala (VPA 2)	
Tehnične zahteve:	možnost zlaganja treh sodov eden vrh drugega	
Notranja površina:	se izbere glede na vrsto materiala (na pr. neobdelana, pobarvana, prevlečena s PE)	
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino II minimalni notranji tlak 100kPa	
Oznake atestov:	1A2... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi	
Ostanek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4	

4.5.6 30 l jeklen sod s snemljivim pokrovom (za trdne snovi)

Zunanja višina:	407 (+4 / -2)	
Zunanji premer:	355 max.	
Notranji premer:		
vrh:	328 (+1 / -0,5)	
dno:	312 (+1 / -1)	
Nominalna debelina stene:	0,5 (EN 10131, omejene tolerance)	
Teža v g:	3075 (+155 / -155)	
Nominalna kapaciteta:	30 l	
Celotna kapaciteta:	30 l	
Barva:	modra (RAL 5010)	
Material:	jeklo (EN 10130)	
Ročaji:	2 zložljiva ročaja ob strani (VPA 14) DIN 6646, fiksirna	
Zapirala:	zapiralni obroč na vzvod ali en G2 ali G2 in G3/G4 na pokrovu (DIN EN 12928)	
Tesnila:	se izbere glede na vrsto materiala (VPA 2)	
Tehnične zahteve:	možnost zlaganja treh sodov eden vrh drugega	
Notranja površina:	se izbere glede na vrsto materiala (na pr. neobdelana, pobarvana, prevlečena s PE)	
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino II	
Skupna teža:	40 kg min.	
Oznake atestov:	1A2... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi	
Ostanek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4	

4.6.1 200 l sod iz vlaknenk s snemljivim pokrovom

Mere in tolerance v mm:

Zunanja višina:	874 (+5 / -5)	
Zunanji premer:	577 (+3 / -3)	
Notranji premer:	560 (+2 / -2)	
Premer polnilne odprtine:	540 (+2 / -2)	
Teža v g:	7500 (+400 / -400)	
Nominalna kapaciteta:	200 l	
Celotna kapaciteta:	200 l	
Barva:	naravna barva	
Material - obod:	vlaknenka 300 g/m ² (+15 g / -15 g)	
Material –dno / pokrov:	jeklena galvanizirana pločevina 0,5 mm (DIN EN 10131, omejene tolerance)	
Zapirala:	zapiralni obroč na vzvod	
Tesnila:	se izbere glede na vrsto materiala (VPA 2)	
Tehnične zahteve:	vodotopno lepilo, pri vremensko odporni izvedbi ne-vodotopno lepilo	
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino I	
Oznake atestov:	1H1... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi	
Skupna teža:	208 kg min.	
Minimalno atestiranje:	1G.... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi	
Ostanek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4	


4.6.2 120 l sod iz vlaknenk s snemljivim pokrovom

Mere in tolerance v mm:

Zunanja višina:	689 (+5 / -5)	
Zunanji premer:	517 (+3 / -3)	
Notranji premer:	500 (+2 / -2)	
Premer polnilne odprtine:	480 (+2 / -2)	
Teža v g:	5400 (+270 / -270)	
Nominalna kapaciteta:	120 l	
Celotna kapaciteta:	1200 l	
Barva:	naravna barva	
Material - obod:	vlaknenka 300 g/m ² (+15 g / -15 g)	
Material –dno / pokrov:	jeklena galvanizirana pločevina 0,5 mm (DIN EN 10131, omejene tolerance)	
Zapirala:	zapiralni obroč na vzvod	
Tesnila:	se izbere glede na vrsto materiala (VPA 2)	
Tehnične zahteve:	vodotopno lepilo, pri vremensko odporni izvedbi ne-vodotopno lepilo	
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino I	
Oznake atestov:	1H1... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi	
Skupna teža:	125 kg min.	
Minimalno atestiranje:	1G.... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi	
Ostanek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4	

4.6.3 60 l sod iz vlaknenk s snemljivim pokrovom

Mere in tolerance v mm:

Zunanja višina:	623 (+5 / -5)	
Zunanji premer:	382 (+3 / -3)	
Notranji premer:	375 (+2 / -2)	
Premer polnilne odprtine:	355 (+2 / -2)	
Teža v g:	3300 (+175 / -175)	
Nominalna kapaciteta:	60 l	
Celotna kapaciteta:	60 l	
Barva:	naravna barva	
Material - obod:	vlaknenka 300 g/m ² (+15 g / -15 g)	
Material –dno / pokrov:	jeklena galvanizirana pločevina 0,5 mm (DIN EN 10131, omejene tolerance)	
Zapirala:	zapiralni obroč na vzvod	
Tesnila:	se izbere glede na vrsto materiala (VPA 2)	
Tehnične zahteve:	vodotopno lepilo, pri vremensko odporni izvedbi ne-vodotopno lepilo	
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino I	
Oznake atestov:	1H1... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi	
Skupna teža:	75 kg min.	
Minimalno atestiranje:	1G.... skladno z zahtevami VPA 6 in ustrezne zakonodaje za prevoz nevarnih snovi	
Ostanek vsebine po izpraznitvi:	skladno z VPA 4	