

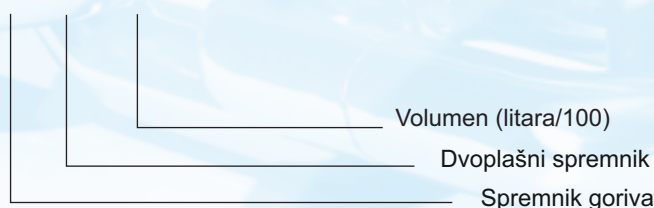
SPREMNICI GORIVA

Jednoplášni i dvoplášni



Primjena :

Spremnici goriva služe za skladištenje različitih tekućih vrsta goriva, ulja za grijanje i njima sličnih fluida max. gustoće 1.1 kg/l, što prema odgovarajućoj normi HRN EN 12285-1 svrstava spremnike u klasu A. Izrađuju se kao jednoplašni i dvoplašni spremnici. Jednoplašni spremnici se koriste u slučaju kada je spremnik smješten u prostor koji štiti okolinu od eventualnog istjecanja goriva. Dvoplašni spremnici nemaju ograničenja s obzirom na smještaj spremnika. Spremnici sa dvostrukim plaštem omogućavaju kontinuiranu kontrolu nepropusnosti (podtlakom ili pretlakom) i pružaju dugotrajnu sigurnost u primjeni.

Označavanje spremnika :**SG(D) - L****Konstrukcija spremnika :**

Kućište spremnika je cilindričnog oblika sa podnicama na krajevima, a izvodi se u zavarenoj izvedbi. Spremnici se proizvode u 18 veličina, a dimenzijama i načinom izrade prilagođeni su DIN odnosno EN normama (DIN 6608 i DIN 6616, tj. HRN EN 12285-1 i HRN EN 12258-2). Unutrašnjost spremnika može biti podijeljena na dva ili više zasebnih odjeljaka (komora), a svaki od njih opremljen je opremom za samostalno funkcioniranje. Spremnici se opremaju svim potrebnim priključcima čiju veličinu u smještaj možemo prilagoditi zahtjevu svakog pojedinog kupca. Priključci su smješteni u zasebno okno (šaht) koje omogućava jednostavan i lak pristup priključcima, zaštitu priključaka i zaštitu okoline. Spremnici se ugrađuju na betonsko ili čelično postolje.

Materijali za izradu spremnika :

Spremnici se izrađuju iz čelika kvalitete S235JRG2 (prema HRN EN 10025 - 2:2004), a priključci iz čeličnih cijevi kvalitete St.37.0 (prema DIN 1629 : 84) tj. P235TR1 (prema HRN EN 100216-1).

Ispitivanje spremnika :

Tvorničko ispitivanje spremnika vrši se ispitivanjem na nepropusnost s pretlakom od 2 bar-a, kod dvoplašnih spremnika ispituje se i međuprostor tlakom od 0,5 bar-a. Ukoliko se spremnik hidroizolira bitumenskom ljepenkom V4, hidroizolacija se ispituje naponom od 14.000 V.

Antikorozivna zaštita :

Ovisno o mjestu ugradnje spremnika, antikorozivna zaštita može biti :

1. Premazom temeljne i završne boje
2. Bitumenskom ljepenkom, debljine 4.0 mm

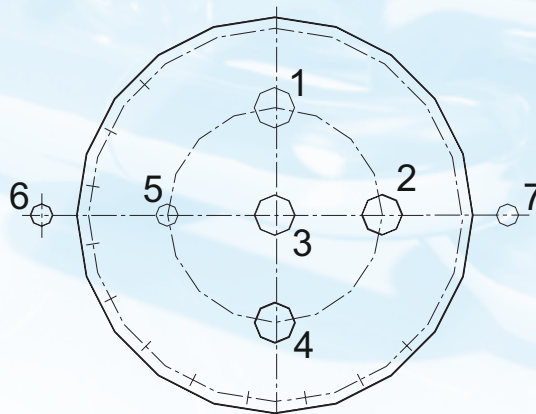
Priključci na spremniku :

Spremnici su standardno opremljeni slijedećim priključcima :

1. Priključak za usis goriva R1/2", R3/4", R6/4", R2";
2. Priključak za punjenje spremnika R2", R3";
3. Priključak za mjernu letvu R2";
4. Priključak za odzraku R2"
5. Priključak za povrat goriva R1";
6. Priključak za ispitivanje i punjenje međuprostora R1" (kod dvoplašnih spremnika);
7. Priključak za ispitivanje i punjenje međuprostora R1" (kod dvoplašnih spremnika).

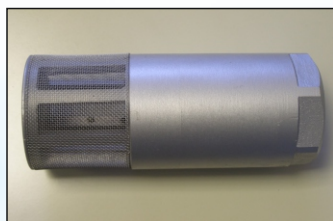
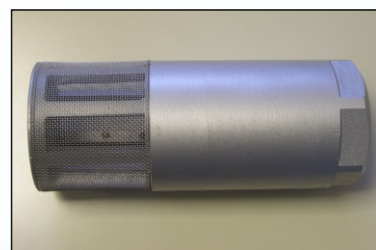
Svi priključci izvedeni su sa vanjskim navojem.

Shematski prikaz priključaka :



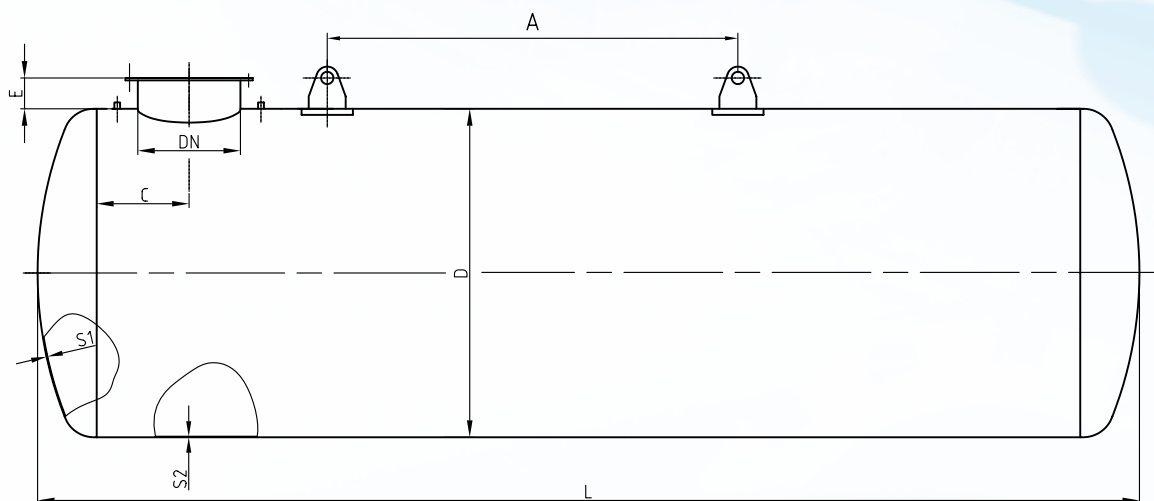
Oprema :

1. Usisna košara sa nepovratnim ventilom
2. Aluminijska kapa za punjenje spremnika
3. Aluminijska kapa za mjernu letvu
4. AT - ventil - odzračno dozračni
5. Aluminijska mjerna letva - baždarena
6. Ventil protiv prepunjena spremnika



**Dimenzije
jednoplasnih
spremnika :**

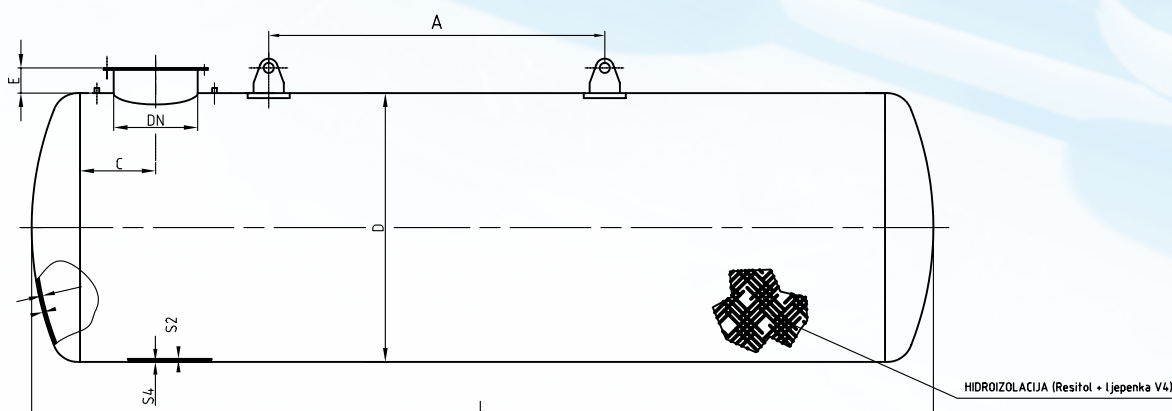
Oznaka spremnika	Volumen (litara)	Dimenzije jednoplasnih spremnika (mm)							Težina (kg)
		D	L	A	C	DN	E	S	
SG-1-J	1000	1000	1510	---	---	400	---	---	265
SG-2-J	2000	1000	2650	---	---	400	---	---	410
SG-3-J	3000	1250	2740	---	---	500	---	---	525
SG-5-J	5000	1600	2820	---	---	500	---	---	700
SG-6-J	6000	1600	3280	---	---	500	---	---	815
SG-7-J	7000	1600	3740	---	---	500	---	---	885
SG-10-J	10000	1600	5350	2000	---	500	---	---	1200
SG-13-J	13000	1600	6960	3500	---	500	---	---	1500
SG-15-J	15000	2000	7680	3700	---	500	---	---	1700
SG-16-J	16000	1600	8570	4000	---	500	---	---	1800
SG-20-J	20000	2000	6960	3500	---	600	---	---	2300
SG-25-J	25000	2000	8540	4000	---	600	---	---	2750
SG-30-J	30000	2000	10120	4000	---	600	---	---	3300
SG-40-J	40000	2500	8800	4000	---	600	---	---	4200
SG-50-J	50000	2500	10800	4000	---	600	---	---	5100
SG-60-J	60000	2500	12800	4000	---	600	---	---	6100
SG-80-J	80000	2900	12770	4000	---	600	---	---	9000
SG-100-J	100000	2900	15970	4500	---	600	---	---	11000



Napomena : gabaritne dimenzije spremnika i priključaka mogu se mijenjati na zahtjev kupca !

Dimenzije dvoplašnih spremnika :

Oznaka spremnika	Volumen (litara)	Dimenzije dvoplašnih spremnika (mm)							Težina (kg)
		D	L	A	C	DN	E	S ₁ , S ₂	
SG-1-D	1000	1020	1530	---		400			400
SG-2-D	2000	1020	2670	---		400			630
SG-3-D	3000	1270	2760	---		500			1085
SG-5-D	5000	1620	2840	---		500			1085
SG-6-D	6000	1620	3300	---		500			1210
SG-7-D	7000	1620	3760	---		500			1380
SG-10-D	10000	1620	5370	2000		500			1885
SG-13-D	13000	1620	6980	3500		500			2375
SG-15-D	15000	2020	7700	3700		500			2500
SG-16-D	16000	1620	8590	4000		500			2865
SG-20-D	20000	2020	6980	3500		600			3385
SG-25-D	25000	2020	8560	4000		600			4065
SG-30-D	30000	2020	10140	4000		600			4850
SG-40-D	40000	2520	8820	4000		600			6480
SG-50-D	50000	2520	10820	4000		600			7875
SG-60-D	60000	2520	12820	4000		600			9370
SG-80-D	80000	2920	12790	4000		600			13100
SG-100-D	100000	2920	15990	4500		600			17200



Napomena : gabaritne dimenzije spremnika i priključaka mogu se mijenjati na zahtjev kupca !

Ugradnja spremnika :

Za ugradnju spremnika potrebno je ishoditi građevinsku dozvolu i svu potrebnu dokumentaciju koja se zahtijeva prema pravilima protupožarne zaštite i zaštite na radu.

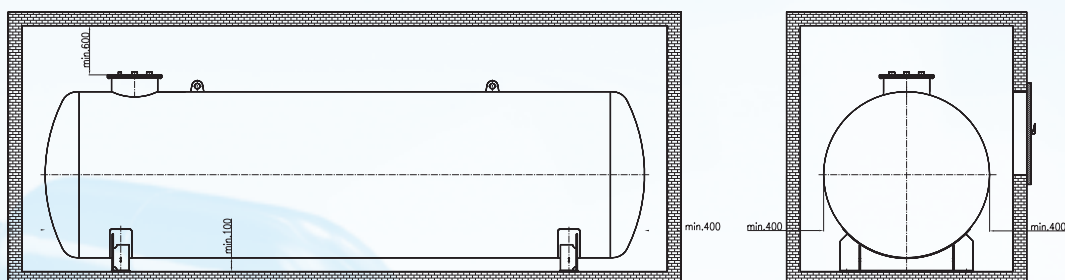
Spremnik goriva se najčešće ugrađuju ispod razine tla u za to pripremljene iskope. Mogu se ugraditi i u za to pripremljene prostorije ili na otvorenom. Jednoplášni spremnici smiju se ugraditi u čvrste i nepropusne iskope, odnosno prostorije.

Spremnik se postavlja na čelična ili betonska postolja. Postolje ne smije sprečavati uzdužnu toplinsku dilataciju spremnika, pa zavarena čelična postolja ne smiju biti fiksno uvršćena za podlogu i/ili spremnik. Između betonskog postolja i spremnika potrebno je postaviti elastičnu, nehigroskopsku i na tekućine otpornu međupodlogu.

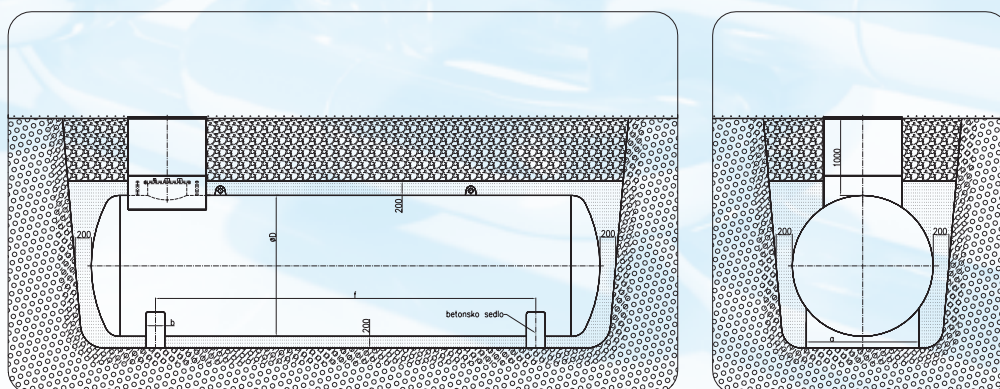
Kod smještaja spremnika na otvorenom potrebno je posebnu panju posvetiti zaštiti spremnika i okoline od požara, te osigurati dovod vode i ostala sredstva za gašenje požara tipa C (tekuća goriva).

Kod ugradnje spremnika potrebno je osigurati minimalnu udaljenosti između spremnika i zidova prostorije odnosno iskopa, kao što prikazuju slijedeće slike.

**Ugradnja spremnika
iznad razine tla
bez zaštitnog okna
prema DIN 6616 :**



**Ugradnja spremnika
ispod razine tla
sa zaštitnim oknom
prema DIN 6608 :**



Spremnike smještene ispod razine tla potrebno je dodatno učvrstiti trakama (obujmicama) zbog osiguranja isplivavanja na površinu.

**Dimenzije betonskih
postolja prema
DIN 6608 :**

Oznaka spremnika	Volumen (litara)	Promjer D (mm)	Dimenzije postolja (mm)		
			a	b	f
SG-1-D	1000	1020	700	200	775
SG-2-D	2000	1020	700	200	1800
SG-3-D	3000	1270	900	250	1750
SG-5-D	5000	1620	1390	300	1750
SG-6-D	6000	1620	1390	300	2500
SG-7-D	7000	1620	1390	300	2500
SG-10-D	10000	1620	1390	300	4090
SG-13-D	13000	1620	1390	475	5600
SG-15-D	15000	2020	1750	475	7100
SG-16-D	16000	1620	1390	475	7100
SG-20-D	20000	2020	1750	550	5300
SG-25-D	25000	2020	1750	550	6800
SG-30-D	30000	2020	1750	550	8500
SG-40-D	40000	2520	2390	900	6700
SG-50-D	50000	2520	2390	900	8800
SG-60-D	60000	2520	2390	900	10800
SG-80-D	80000	2920	2810	1300	10200
SG-100-D	100000	2920	2810	1300	13300

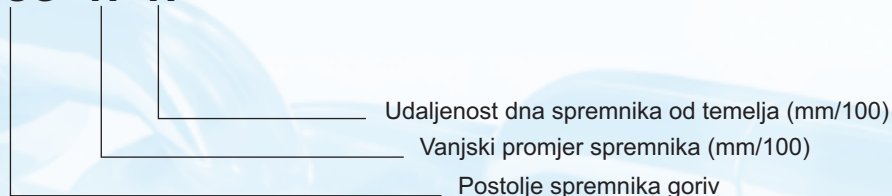
Napomena : razmak **f** odgovara razmaku ojačanja na dvoplašnim spremnicima !

Ako je spremnik izvana zaštićen bitumenskom ili epoksidnom smolom, potrebno je oko cijelog spremnika nasipati pijesak finoće 2-3 mm u sloju debljine 200 mm. Materijal za zatrpavanje treba biti čisti, ne tekući, bez sastojaka leda, zemlje, organskih materijala i čvrstih čestica, gustoće min. 1500 kg/m³.

Postolja za spremnike :

Označavanje postolja za spremnik goriva :

PSG - X - X

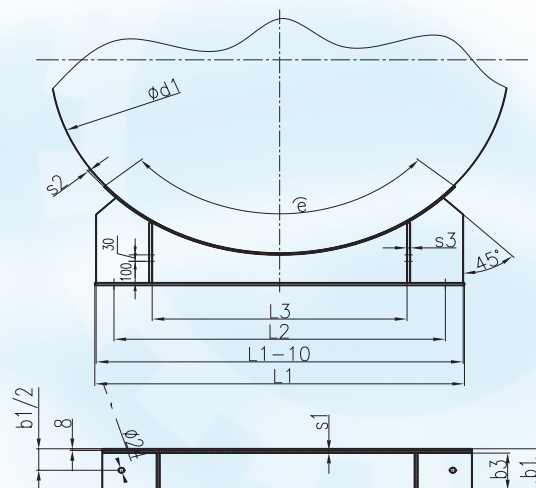
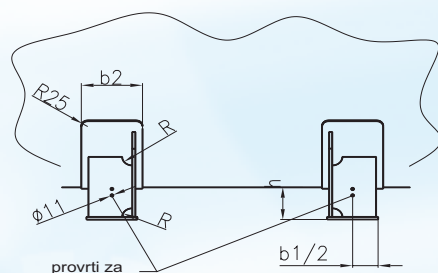


Dimenzije postolja za spremnik goriva (u mm) :

Oznaka postolja	Podna ploča					Ojačanje			Rebra				Temeljni vijci		Masa po postolju (cca. kg.)
	d1	h	L1	b1	s1	b2	s2	e	b3	s3	L3	R	Vijak	L2	
P-6-2	600	200	500	120	8	160	6	550	96	8	250	25	M20	350	15
P-7-2	700	200	600	120	8	160	6	600	96	8	350	25	M20	450	17
P-8-2	800	200	600	120	8	160	6	650	96	8	350	25	M20	450	18
P-9-2	900	200	750	120	8	160	6	700	96	8	500	25	M20	600	20
P-10-2	1000	200	750	120	8	160	6	750	96	8	500	25	M20	600	21
P-11-2	1100	200	900	160	10	200	6	900	134	10	600	40	M20	750	37
P-12-2	1200	200	900	160	10	200	6	1000	172	10	600	40	M20	750	40
P-14-2	1400	200	1150	200	12	240	6	1150	172	10	800	40	M20	1000	62
P-16-25	1600	250	1150	200	12	240	6	1250	172	10	800	40	M20	1000	68
P-18-25	1800	250	1450	200	12	240	8	1450	172	10	1000	40	M20	1300	84
P-20-25	2000	250	1450	200	12	240	8	1570	172	10	1000	40	M20	1300	90
P-22-25	2200	250	1750	240	14	300	10	1800	220	12	1200	40	M20	1550	150
P-24-25	2400	250	1750	240	14	300	10	1900	220	12	1200	40	M20	1550	159
P-25-25	2500	250	2000	300	14	360	12	2000	280	12	1200	40	M20	1800	225
P-26-25	2600	250	2050	300	14	360	12	2150	280	12	1500	40	M20	1800	230
P-28-25	2800	250	2050	300	14	360	12	2250	280	12	1500	40	M20	1800	242

Visina «h» u tablici je preporučena prema DIN 28080, ali se može prilagođavati prema potrebi kupca, tj. prema stvarnom stanju na mjestu ugradnje.

U tablici nisu navedene sve veličine postolja, već one koje se najčešće koriste. Ova postolja mogu se osim za spremnike goriva koristiti i za postavljanje ostalih vrsta horizontalnih spremnika i cilindričnih posuda.



Dodatna oprema :

Uz spremnike goriva isporučuje se standardna dodatna oprema.

U standardnu dodatnu opremu spada:

- kapa za punjenje
- odzračna kapa
- aluminijska mjerna letva, tvornički baždarena.

Prema narudžbi izrađuje se:

- zaštitno čelično okno s poklopcem (u dva dijela, visine H = 200 + 800 mm)
- postolje za spremnik goriva.

Nabava i servis :

Spremnici goriva spadaju u standardni proizvodni asortiman našeg poduzeća, a izrađuju se prema traženim tehničkim parametrima kupca. Ako se uz spremnik isporučuje i čelično okno, ono se izrađuje i isporučuje u dva dijela zbog lakšeg transporta i montaže.

Tehnički upitnik :

TEHNIČKI UPITNIK		
Naziv poduzeća:	Adresa:	
Osoba za kontakt:	Telefon:	
Mob.:	Fax:	
Projekt:		
Mjesto ugradnje:		
TEHNIČKI PODACI O UREĐAJU		
NESTANDARDNA IZVEDBA		STANDARDNA IZVEDBA
Volumen spremnika: (l)	Volumen spremnika: (l)	
Promjer spremnika: (mm)		
Ukupna duljina spremnika: (mm)		
Visina čeličnog okna: (mm)		
Vrsta fluida:		
Dodatna oprema:		
Veličine priključaka:		
Antikorizivna zaštita:		
		OPCIJE
		Jednoplášni <input style="width: 30px;" type="checkbox"/>
		Dvoplášni <input style="width: 30px;" type="checkbox"/>
		Sa čeličnim oknom <input style="width: 30px;" type="checkbox"/>
		Bez čeličnog okna <input style="width: 30px;" type="checkbox"/>
		Sa čeličnim postoljem <input style="width: 30px;" type="checkbox"/>
		Bez čeličnog postolja <input style="width: 30px;" type="checkbox"/>
		Hidroizoliran bitumenskom ljepenkom <input style="width: 30px;" type="checkbox"/>

Prospektni materijal za naše proizvode, tehnička i tehnološka rješenja, te savjete iz ovog područja dajemo sijenjenim kupcima na njihovo traženje.

Poduzeće METAL-VURAIC d.o.o. vrlo rado će odgovoriti na sva Vaša pitanja !

Zadržavamo pravo promjena bez prethodne obavijesti.