

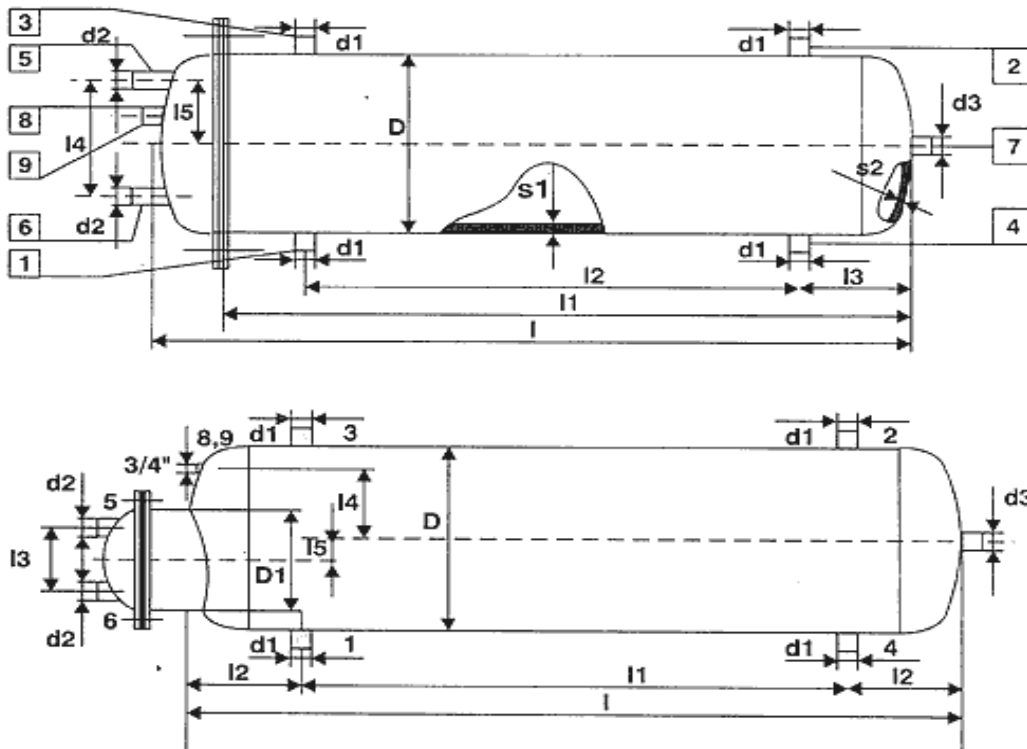
INDUSTRIJSKI BOJLER ZA PRIPREMU TOPLE VODE

Primena proizvoda: Bojlere se koriste za pripremu većih količina tople tehnološke ili sanitarne vode max. zagrevanja do 90°C za radne pritiske 6, 10 i 16 bar. Industrijske bojlere izrađujemo u dve varijante i to kao vertikalne (stojeći bojlere) i horizontalne (stojeći bojlere). Opseg zapremina je od 150 – 10 000 l.

Tehničke karakteristike: Bojlere izrađujemo u dve varijante - od čeličnih limova Č 1204 ili Č 4580. Glavne dimenzije bojlera kao i veličine pripadajućih priključaka date su u tabelama 1, 2 i 3, u zavisnosti od tipa bojlera. Zagrevanje vode vrši se toplom vodom, vrelom vodom ili suvozasiceenom parom visokog ili niskog pritiska, preko cevnog registra. Cevni registar je smešten u unutrašnjost bojlera, izrađen je od bešavnih čeličnih, nerđajućih ili bakarnih cevi i ispitan je na hladni vodeni pritisak prema važećim tehničkim propisima. Prema zahtevu bojlere izvodimo sa kombinovanim grejačima (toplovodni, solarni i električni), kao i samo sa električnim grejačima (potrebnu snagu grejača određuje naručilac).

Bojlere su zaštićeni sa unutrašnje i spoljne strane odgovarajućim antikorozijskim premazom.

Na potreban zahtev kupca izrađujemo i bojlere koji odstupaju od standardnih izvođenja kao i bojlere sa električnim grejačima. U tom slučaju potrebno je pored zapremine bojlera dati skicu sa rasporedom i dimenzijama priključaka, radni pritisak u bojlere i grejaču, ulaznu i izlaznu temperaturu potrošne vode kao i snagu elektrogrejača.



Raspored cevnih priključaka:

1. Priključak za pražnjenje
2. Recirkulacija
3. Odvod tople vode
4. Dovod hladne vode
5. Priključak za grejni fluid
6. Priključak za grejni fluid
7. Rezerva
8. Termometar
9. Termostat

LB-1 Tabela br. 2

Tip	Zapr. (lit)	D mm	1 mm	1 ₁ mm	1 ₂ mm	1 ₃ mm	1 ₄ mm	1 ₅ mm	Priključci			A m ²
									d ₁	d ₂	d ₃	
LB 150	150	350	1700	1610	1330	100	200	75	R1"	R6/4"	R3/4"	0,32
LB 200	200	400	1760	1660	1370	100	232	70	R1"	R6/4"	R3/4"	0,43
LB 300	300	450	2050	1940	1640	95	264	80	R1"	R6/4"	R3/4"	0,64
LB 500	500	600	2000	1850	1520	100	400	100	R1"	R6/4"	R3/4"	1,06

LB-2 Tabela br. 3

Tip	Zapr. (lit)	D	D ₁ mm	1	1 ₁	1 ₂	1 ₃	1 ₄	1 ₅	Priključci			A m ²
										d ₁	d ₂	d ₃	
LB 800	800	700	500	2400	1870	265	250	40	230	6/4"	2"	1"	1,6
LB 1000	1000	750	500	2600	2040	280	250	60	250	2"	2"	5/4"	2,0
LB 1500	1500	900	500	2800	2170	315	250	130	300	2"	2"	5/4"	3,2
LB 2000	2000	1000	600	2950	2280	335	350	130	330	2"	2 1/2"	6/4"	4,1
LB 2500	2500	1000	600	3600	2930	335	350	130	330	2 1/2"	2 1/2"	6/4"	5,0
LB 3000	3000	1000	600	4250	3580	335	350	130	330	2 1/2"	2 1/2"	6/4"	6,3
LB 4000	3000	1100	600	4750	4000	375	350	150	365	3"	3"	2"	8,0
LB 5000	4000	1200	600	5000	4240	380	350	200	400	3"	3"	2"	10,0

Moguće snage elektrogrejača 220 V (KW)	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5
	12,0	15,0	18,0	21,0	27,0	30,0	
	36,0	42,0	45,0	51,0	54,0		

KOMBINOVANI BOJLER ZA PRIPREMU TOPLE VODE

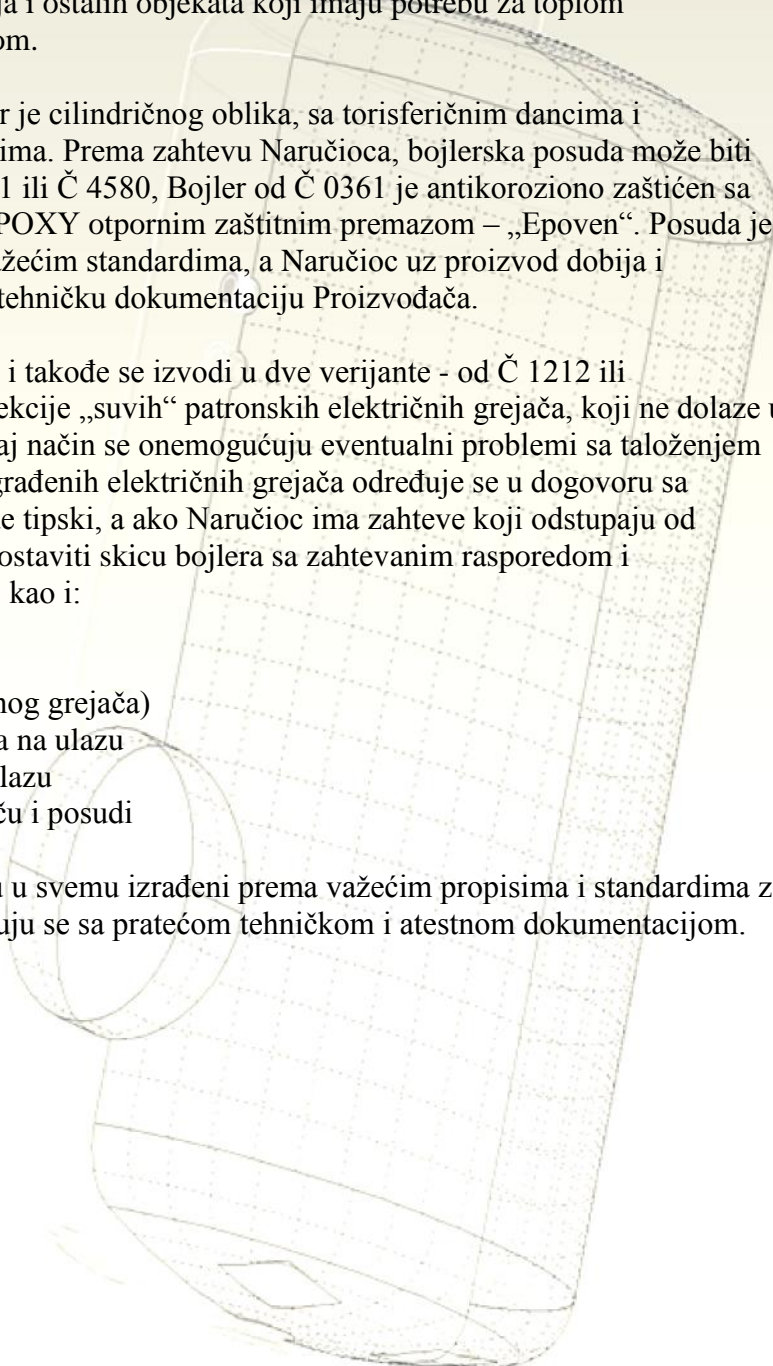
Primena proizvoda: Kombinovani bojler koristi se za zagrevanje vode za potrebe stambenih objekata, industrijskih postrojenja i ostalih objekata koji imaju potrebu za toplom tehnološkom ili sanitarnom vodom.

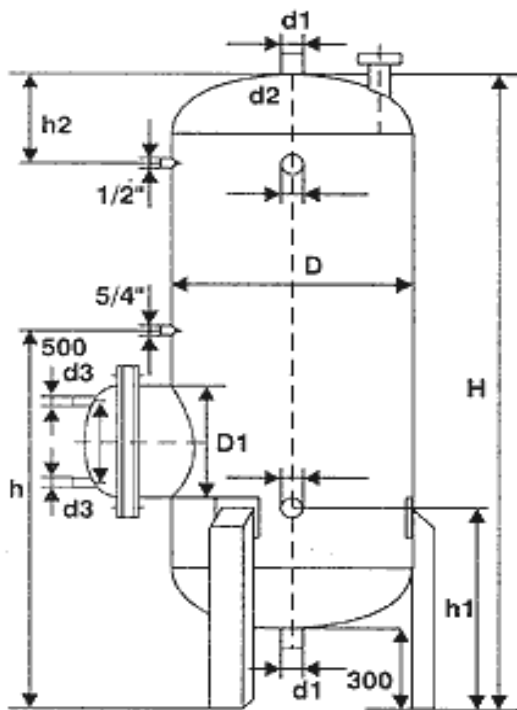
Tehničke karakteristike: Bojler je cilindričnog oblika, sa torisferičnim dancima i odgovarajućim cevnim priključcima. Prema zahtevu Naručioca, bojlerska posuda može biti izrađena od čeličnog lima Č 0361 ili Č 4580, Bojler od Č 0361 je antikoroziorno zaštićen sa spoljne strane, a sa unutrašnje EPOXY otpornim zaštitnim premazom – „Epoven“. Posuda je ispitana pritiskom u skladu sa važećim standardima, a Naručioc uz proizvod dobija i odgovarajuće ateste, garanciju i tehničku dokumentaciju Proizvođača.

Cevni grejač je od bešavnih cevi i takođe se izvodi u dve verijante - od Č 1212 ili Č 4580. Bojler može sadržati i sekcije „suvih“ patronskih električnih grejača, koji ne dolaze u direktan kontakt sa vodom i na taj način se onemogućuju eventualni problemi sa taloženjem kamenca na grejačima. Snaga ugrađenih električnih grejača određuje se u dogovoru sa Naručiocem. Bojleri se proizvode tipski, a ako Naručioc ima zahteve koji odstupaju od standardnih tipova potrebno je dostaviti skicu bojlera sa zahtevanim rasporedom i dimenzijama cevnih priključaka, kao i:

- Zapreminu
- Površinu razmene toplote (cevnog grejača)
- Temperaturu grejnog medijuma na ulazu
- Temperature vode na ulazu i izlazu
- Radne pritiske u cevnom grejaču i posudi

Svi proizvodi „MONT“ d.o.o. su u svemu izrađeni prema važećim propisima i standardima za opremu pod pritiskom, i isporučuju se sa pratećom tehničkom i atestnom dokumentacijom.





1. Priključak za odvod tople vode
2. Priključak za cirkulaciju vode
3. Priključak za pipak termoregulatora
4. Priključak za termometar
5. Priključak za dovod grejnog fluida
6. Priključak za odvod grejnog fluida
7. Priključak za dovod hladne vode

Tabela 1. Pregled glavnih dimenzija – Vertikalni kombinovani bojler

TIP	VB-800	VB-1000	VB-1500	VB-2000	VB-2500	VB-3000	VB-4000	VB-5000
Zapremina (lit)	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
∅D (mm)	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
∅D ₁ (mm)	400	500	500	600	600	600	600	600
H (mm)	2100	2100	2350	2600	2750	2800	3150	3300
h (mm)	930	950	980	1040	1070	1090	1110	1140
h ₁ (mm)	700	730	750	760	780	820	840	860
h ₂ (mm)	400	430	450	460	480	520	540	560
l (mm)	250	250	250	350	350	350	350	350
d ₁	R6/4"	R2"	R2"	R2"	R21/2	R21/2	R3"	R3"
d ₂	R1"	R5/4"	R5/4"	R6/4"	R6/4"	R6/4"	R2"	R2"
d ₃	R2"	R2"	R2"	R21/2	R21/2	R21/2	R3"	R3"
DN ₄	50	50	65	80	80	80	100	100
A (m ²)	1,7	2,0	3,2	4,1	5,0	6,3	8,0	10,0

Svi proizvodi „MONT“ d.o.o. su u svemu izrađeni prema važećim propisima i standardima za opremu pod pritiskom, i isporučuju se sa pratećom tehničkom i atestnom dokumentacijom.

HORIZONTALNI REZERVAR ZA SKLADIŠTENJE NAFTNIH DERIVATA I DRUGIH GORIVA

Primena proizvoda: Horizontalni čelični rezervoar je namenjen za skladištenje nafte i njenih derivata (osim mazuta), a može se koristiti i za skladištenje i drugih neagresivnih tečnosti. Može se ugrađivati kao nadzemni ili podzemni. Rezervoar može sadržati unutrašnje ojačane pregrade koje dele rezervoar i omogućuju kombinovano skladištenje goriva. Podzemni rezervoari izrađuju se sa dva omotača zbog važećih tehničkih regulativa o zaštiti životne sredine.

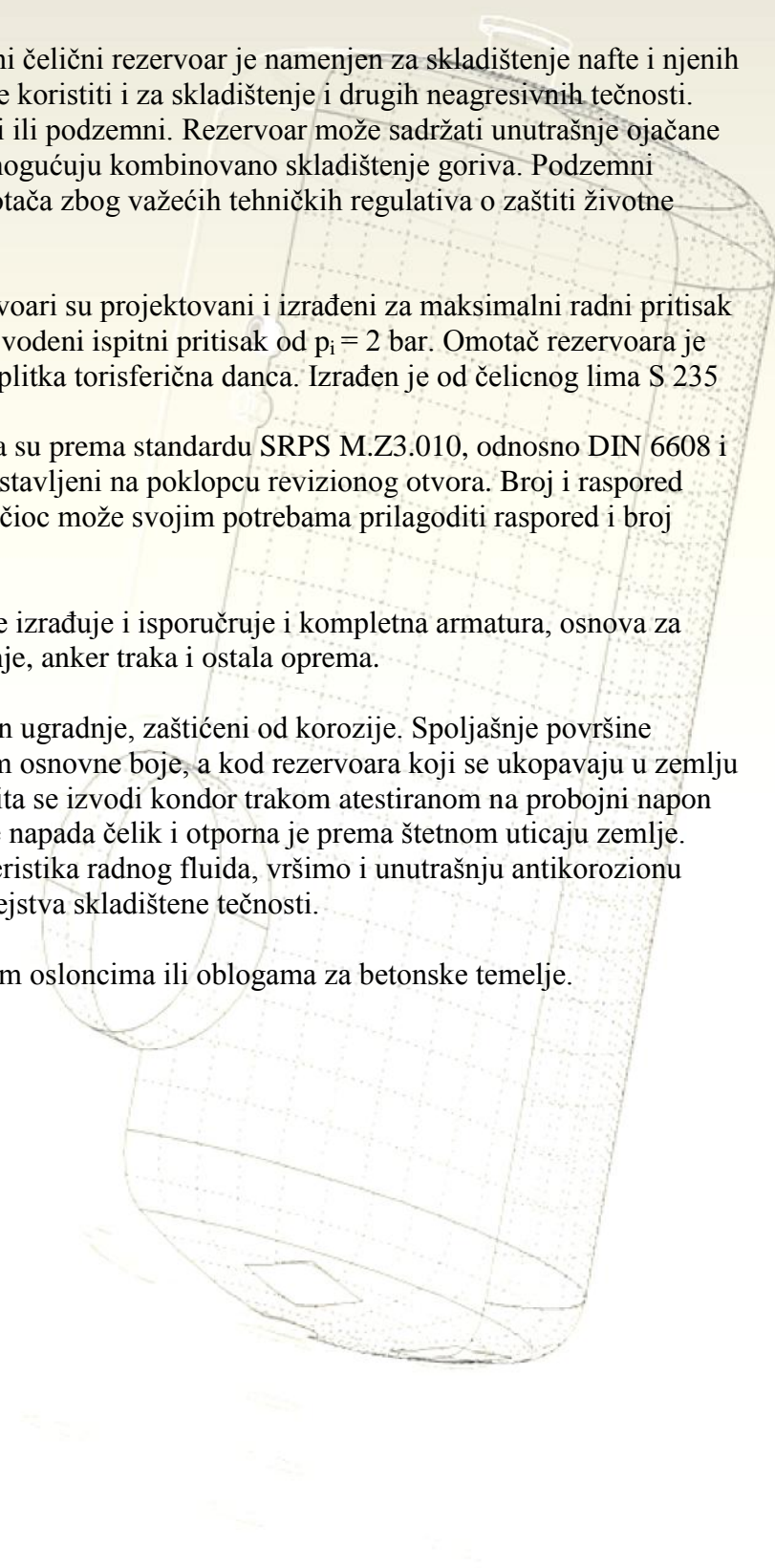
Tehničke karakteristike: Rezervoari su projektovani i izrađeni za maksimalni radni pritisak $p_r = 0,5$ bar, a testira se na hladni vodeni ispitni pritisak od $p_t = 2$ bar. Omotač rezervoara je cilindričnog oblika sa dva bočna plitka torisferična dna. Izrađen je od čeličnog lima S 235 JR (Č 0361).

Dimenzije i zapremine rezervoara su prema standardu SRPS M.Z3.010, odnosno DIN 6608 i date su u tabeli 1. Priklučci su postavljeni na poklopcu revizionog otvora. Broj i raspored priključaka dat je na crtežu. Naručioc može svojim potrebama prilagoditi raspored i broj priključaka.

Po zahtevu kupca, uz rezervoar se izrađuje i isporučuje i kompletna armatura, osnova za šahtu, komplet šahte za ukopavanje, anker traka i ostala oprema.

Rezervoari su, bez obzira na način ugradnje, zaštićeni od korozije. Spoljašnje površine rezervoara zaštićene su premazom osnovne boje, a kod rezervoara koji se ukopavaju u zemlju (na zahtev kupca) spoljašnja zaštita se izvodi kondor trakom atestiranom na probojni napon od 14.000V. Spoljašnja zaštita ne napada čelik i otporna je prema štetnom uticaju zemlje. Ukoliko je potrebno zbog karakteristika radnog fluida, vršimo i unutrašnju antikorozijsku zaštitu premazima otpornim na dejstva skladištene tečnosti.

Rezervoare izrađujemo sa čeličnim osloncima ili oblogama za betonske temelje.



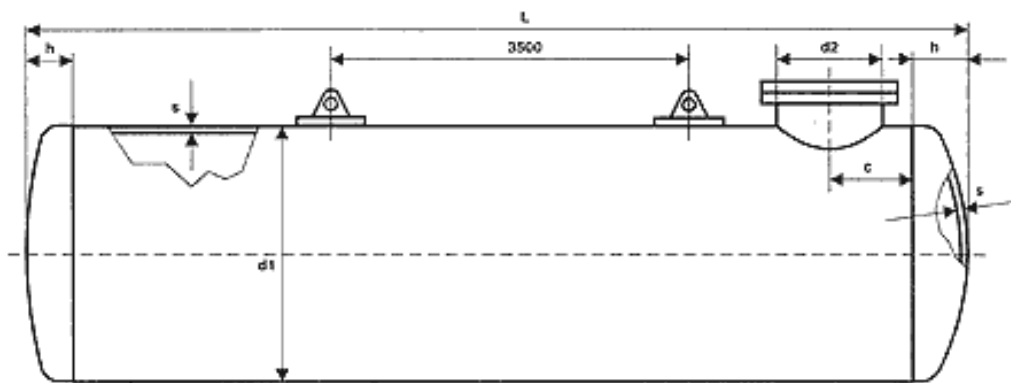


Tabela 1. Pregled glavnih dimenzija rezervoara

SADRŽINA m ³	1	3	5	7	10	13	16	20	25	30	40	50	60	80	100
spoljni prečnik d ₁ (mm)	1000	1250	1600					2000			2500		2900		
ukupna dužina L (mm)	1510	2740	2820	3740	5350	6960	8570	6960	8540	10120	8800	10800	12600	12700	15950
Visina danca h (mm)	180	220	260					320			400		450		
Debljina lima s (mm)	5					6			7		9				
Revizionni otvor d ₂ (mm)	500					600			600			600			
Broj prstenova za pojačanje									1		2				
Broj uški	1					2			2		2				
c (mm)	450					500			500		500				
Težina bez izolacije pribli. (kg)	265	525	700	885	1200	1500	1800	2300	2750	3300	4200	5100	6100	9600	11600

Tabela 2. Pregled dimenzija revizionog otvora

D2	C	D3	Øk	S3	završanj	broj završ. kom.	Ød	S2
400	400	520	480	14	M16	24	18	5
500	450	620	580	16	M16	28	18	5
600	500	720	680	16	M16	32	18	5
800	600	920	880	20	M20	44	23	5

HORIZONTALNI REZERVAR SA „DUPLIM PLAŠTOM”

Primena proizvoda: Horizontalni rezervoar sa duplim plaštom namenjen je za skladištenje lakih ulja za loženje, koja ne zahtevaju predzagrevanje i nisu pod pritiskom višim od $p_r = 0,5$ bar. Ugrađuje se tamo gde se zahteva povećana sigurnost, zaštita zemljišta i okoline od zagađenja. Može se ugrađivati kao nadzemni ili podzemni.

Tehničke karakteristike: Ležeći rezervoar sa duplim plaštom je cilindričnog oblika i izraden je od lima S 235 JR (Č 0361). Dimenzije i izrada rezervoara su u svemu prema standardu SRPS M.Z3.014.

Rezervoar sa duplim plaštom ima sve priključke kao i rezervoar prema SRPS.M.23.010, a osim tih priključaka, obavezno se postavlja i priključak R1" za postavljanje kontrolnog pribora. Ovaj navojni priključak postavlja se na najvišem mestu rezervoara. Osim kontrolnog priključka postavljen je još jedan priključak za izlazak vazduha pri ispitivanju rezervoara hladnim vodenim pritiskom, koja se nalazi između plaštova.

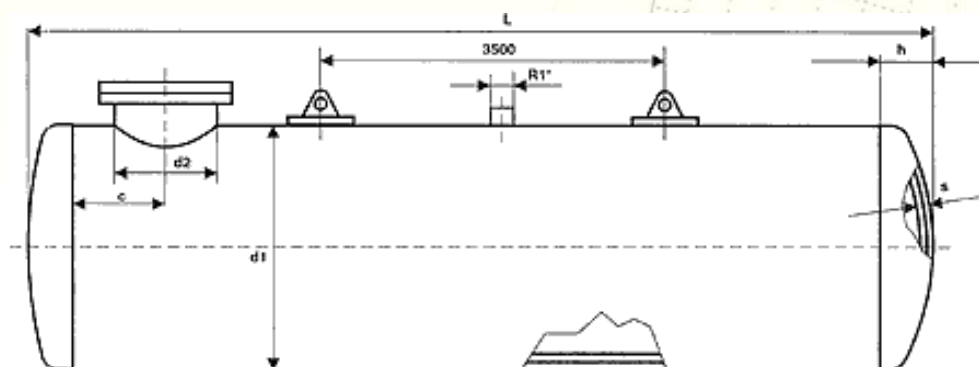


Tabela 1. Pregled glavnih dimenzija rezervoara

Nazivna veličina rezervoara u m ³	1	3	5	7	10	(13)	16	20	25	30	40	50	60	80	100
D mm	1012	1212	1612	1612	1612	1612	1612	2012	2012	2012	2516	2516	2516	2916	2916
L mm	1524	2754	2854	3754	5364	6974	8584	6974	8554	10134	8818	10818	12818	12768	5368
G kgj	390	795	1110	1400	2000	2400	2850	3580	4200	5000	6500	8000	9200	13600	16650
Spoljni prečnik osnovnog rezervoara u mm	1000	1250	1600				2000				2500			2900	
Debljina dodatnog unutrašnjeg ili spoljašnjeg zida u mm					3								3		
Debljina bočnog dna dodatnog zida u mm					3								5		

REZERVOAR ZA SKLADIŠTENJE “TEŠKIH” GORIVA – MAZUT, LOŽ-ULJE, BITUMEN

Primena proizvoda: Rezervoari sa grejačima koriste se za skladištenje ulja za loženje, mazuta, bitumena i drugih “teških” fluida koje je potrebno održavati na određenoj temperaturi korišćenjem grejača zbog njihove tečljivosti i pumpabilnosti.

Tehničke karakteristike: Rezervoar je cilindričnog oblika, izrađen od čeličnog lima S 235 JR (Č 0361). Oblik i gabariti rezervoara su prema SRPS M.Z3.010. Rezervoarski prostor snabdeven je sa dva otvora:

- otvor za ugradnju „štedne” grejalice za zagrevanje radnog fluida,
- Revizioni otvor na kome su ujedno postavljeni su svi priključci

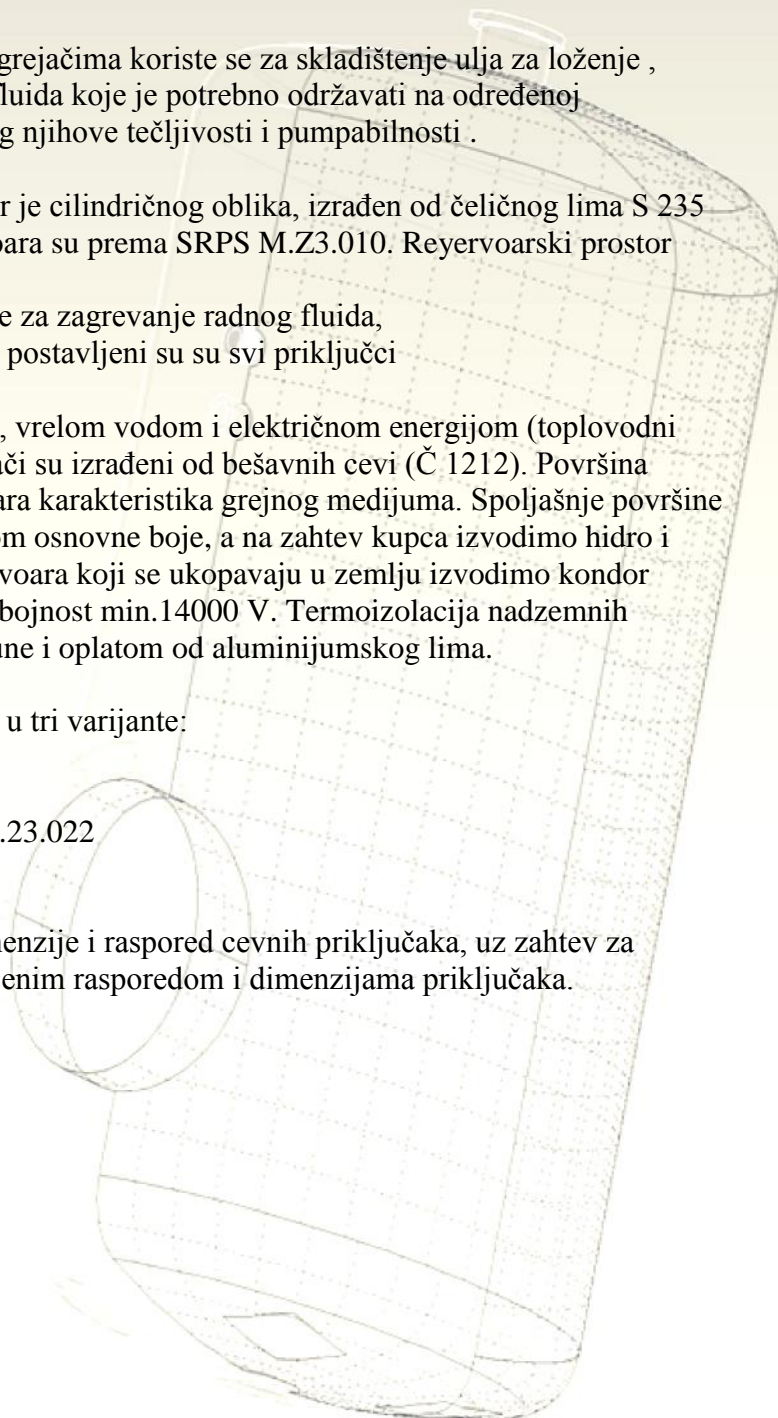
Zagrevanje se vrši zasićenom parom, vrelom vodom i električnom energijom (toplovodni podni, štedni i elektro grejači). Grejači su izrađeni od bešavnih cevi (Č 1212). Površina grejača zavisi od zapremine rezervoara karakteristika grejnog medijuma. Spoljašnje površine zaštićene su protiv korozije premazom osnovne boje, a na zahtev kupca izvodimo hidro i termo izolaciju. Hidroizolaciju rezervoara koji se ukopavaju u zemlju izvodimo kondor trakom atestiranom na elektro-neprobojnost min.14000 V. Termoizolacija nadzemnih rezervoara vrši se slojem staklene vune i oplatom od aluminijumskog lima.

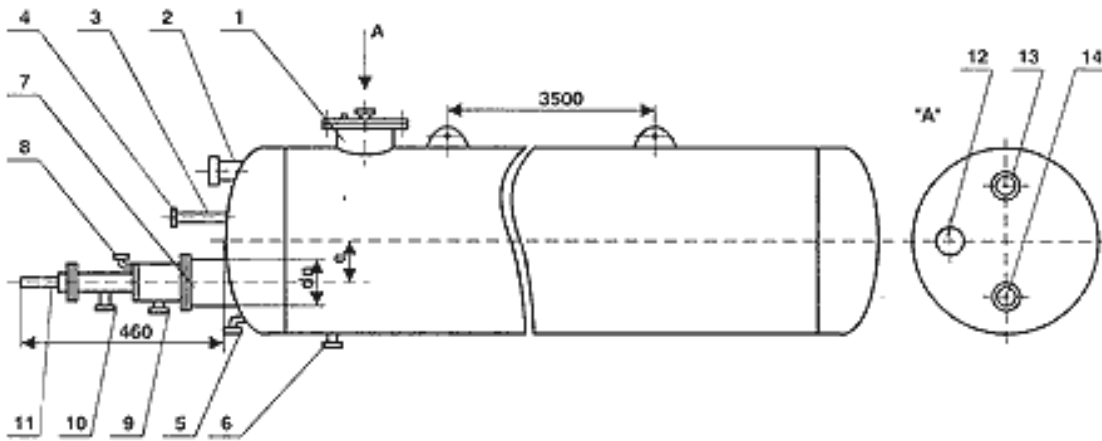
Rezervoare sa grejačima izrađujemo u tri varijante:

- ukopani (U), JUS.M.23.010
- poluukopani (PU), JUS.M.Z3.026
- za nadzemnu ugradnju (N), JUS.M.23.022

Ako Naručioc zahteva drugačije dimenzije i raspored cevni priključaka, uz zahtev za Ponudu treba dostaviti i skicu sa željenim rasporedom i dimenzijama priključaka.

1. Revizioni otvor
2. prelivni vod DN 40
3. podni grejač
4. ulaz grejnog medijuma
5. izlaz grejnog medijuma
6. odmuljivanje
7. „štedni grejač”
8. ulaz grejnog medijuma
9. izlaz grejnog medijuma
10. istakanje radnog fluida
11. električni grejač
12. izlaz grejnog medijuma
13. priključak za punjenje R"
14. priključak za odzračivanje DN 40





Zapremina		1	2	3	5	7	10	13	16	20	25	30	40	50	60	80	100
grejač	podni, m ²	1-2		2	3			4-5			5		6	8		10	
	štedni, m ²				3			4-5			4-5		5-8		5-8		
	elektro, W	1500		2x1500			2x1500			4500		6000	9000-10500		9000-10500		
	dn, mm				400			500			600		800		800		
	e, mm				540			676			860		940		940		

Podni grejač :

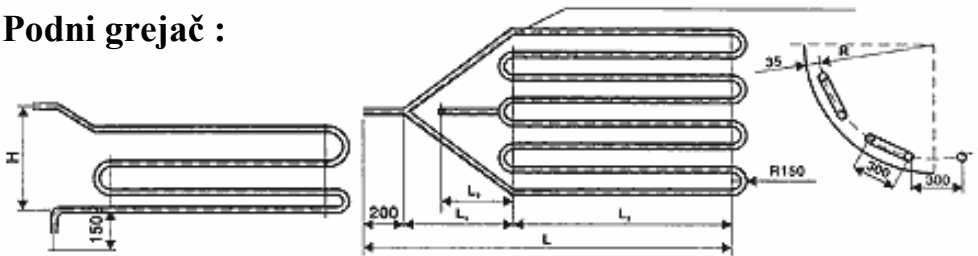
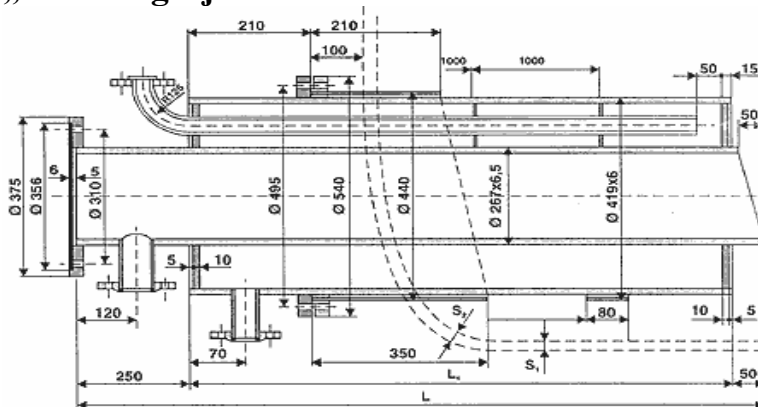


Tabela 4, PODNI GREJAČ

POVRŠINA GREJAČA, F	Ø 38 x 2,6					Ø 42,25 x 2,6					Ø 44,5 x 2,6					Ø 48,25 x 2,6									
	L _a	L	L ₁	L ₂	L ₃	H	L _a	L	L ₁	L ₂	L ₃	H	L _a	L	L ₁	L ₂	L ₃	H	L _a	L	L ₁	L ₂	L ₃	H	
m ²	mm																								
1	8380					635	7580					535	7140						480	6660					420
2	16760					1680	15140					1480	14300						1375	13260					1245
3	25140					2730	22740					2430	21460						2270	19900					2075
4	33520					3780	30340					3380	28620						3165	26540					2905
5	41900					4830	37900					4325	35780						4060	33180					3735
6	50280					5870	45500					5275	42940						4955	39820					4565
7	58660					6920	53060					6220	50100						5850	46460					5395
8	67040					7970	60660					7170	57260						6745	53060					6220
9	75420					9020	68260					8120	64420						7640	59700					7050
10	83800					10060	75820					9065	71580						8535	66340					7880
11	92180					11110	83380					10010	78740						9430	72980					8710
12	100560					12160	90980					10960	85900						10325	79620					9540
13	108940					13210	98580					11910	93060						11220	86260					10370
14	117320					14250	106140					12855	100180						12110	92900					11200
15	125700					15300	113700					13800	107340						13005	99540					12030

„Štedni” grejač :



REZERVOAR ZA KOMPRIMOVANI VAZDUH

Primena proizvoda: Rezervoar za komprimovani vazduh služi za obezbeđivanje potrebne količine komprimovanog vazduha u sklopu kompresorskog postrojenja, prema potrebama u razvodnoj mreži. Rezervoar služi i za dodatno hlađenje komprimovanog vazduha, a pomaže i apsorbovanju pulzacija.

Tehničke karakteristike: Rezervoar za komprimovani vazduh je cilindrična posuda izrađena od čeličnog lima S 235 JR (Č 0361), a proizvodi se u dve varijante: kao stojeći (vertikalni) i ležeći (horizontalni). Na rezervoaru su postavljeni priključci potrebni za rad, a na najnižem delu posude nalazi se priključak za ispuštanje kondenzata. Oba tipa rezervoara postavljena su na oslonce koji se pričvršćuju za podlogu anker vijcima.

Rezervoari su snabdeveni sledećom armaturom: ventilom sigurnosti, manometrom i zapornim ventilom za odvod kondenzata. Ispitani su prema važećim propisima za sudove pod pritiskom, a podležu i kontroli inspektora RIOPP - republičke Inspekcije za opremu pod pritiskom. Isporučuju se sa kompletnom tehničkom dokumentacijom za posude pod pritiskom overenom od strane inspektora RIOPP.

Karakteristike i osnovne dimenzije date su u tabelama.

Unutrašnja antikorozijska zaštita izvodi se na zahtev kupca, a kao proizvođač je preporučujemo zbog produžavanja radnog veka rezervoara.

Prilikom ugradnje stabilnih rezervoara za komprimovani vazduh, visinu temelja odrediti prema vrsti terena (h=500-700 mm).

Tabela 1. Pregled glavnih dimenzija - Vertikalni rezervoar

TIP	Zapre- mina m ³	max. pritisak bar	⊙d mm	H mm	≈h, mm	≈h, mm	≈h, mm	DN, mm	DN, mm	B mm	A mm	a mm	b mm	≈masa kg
15 RVS 10	10	15	1800	4600	930	3735	1880	125	125	1818	2200	35	220	2610
15 RVS 4	4	15	1800	2680	705	2105	1655	80	80	1618	2000	38	220	1255
15 RVS 2	2	15	1200	2310	690	1690	1640	65	65	1216	1600	40	180	700
10 RVS 15	15	10	1800	6520	920	5670	1870	150	150	1818	2200	35	240	2900
10 RVS 10	10	10	1800	4570	920	3720	1865	125	125	1818	2200	35	220	2490
10 RVS 6	6	10	1800	3270	920	2420	1870	125	125	1818	2200	38	200	1430
10 RVS 4	4	10	1800	2660	865	1865	1815	80	80	1618	2000	38	200	900
10 RVS 2	2	10	1200	2310	690	1690	1640	65	65	1216	1600	40	180	620
10 RVS 1	1	10	900	2075	622	1622	1600	50	50	1216	1300	40	180	340

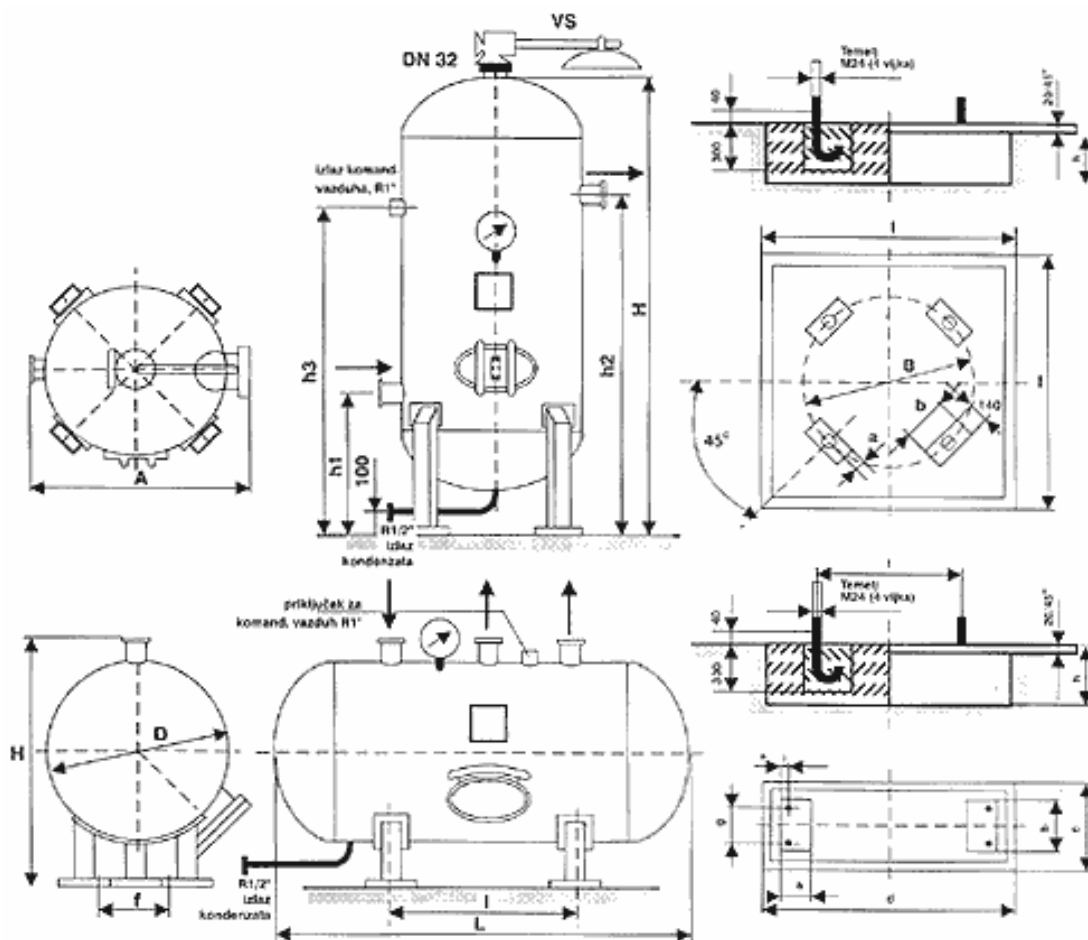


Tabela 1. Pregled glavnih dimenzija - Horizontalni rezervoar

TIP	Zapremina m ³	max. pritisak bar	Ød mm	H, mm	DN, mm	DN ₁ , mm	L, mm	L ₁ , mm	f, mm	d, mm	g, mm	b, mm	c, mm	masa kg
15 RVH 10	10	15	1800	2145	125	125	4330	3000	1260	1600	1255	360	560	2650
15 RVH 4	4	15	1600	1945	80	80	2410	1150	1055	1340	205	300	500	1280
15 RVH 2	2	15	1200	1515	65	65	2040	1150	850	1090	150	240	240	710
10 RVH 15	15	10	1800	2145	150	150	6250	4900	1260	1600	255	360	560	2885
10 RVH 10	10	10	1800	2145	125	125	4300	3000	1260	1600	255	360	560	2530
10 RVH 6	6	10	1800	2145	125	125	3000	1650	1260	1600	255	360	560	1400
10 RVH 4	4	10	1600	1945	80	80	2390	1150	1055	1340	205	300	500	915
10 RVH 2	2	10	1200	1525	65	65	2040	1150	850	1090	150	240	440	635
10 RVH 1	1	10	900	1215	50	50	1770	900	556	740	100	200	400	350

Svi proizvodi „MONT“ d.o.o. su u svemu izrađeni prema važećim propisima i standardima za opremu pod pritiskom i dobroj inženjerskom praksom, i isporučuju se sa pratećom tehničkom i atestnom dokumentacijom.