

Tehnični podatki

Slovenija 

Upravljanje s
padavinskimi vodami

Separatorji

Čistilne naprave

Črpalna tehnika
in tehnologija naprav

Nove energije

Vaša kontaktna oseba

Dean Cernec
Mall Slovenija
Trg Dušana Kvedra 3
2000 Maribor
Slovenija
Tel. 070 722 820
info@mall.si
www.mall.si

	E-poštni naslov		Telefon	GSM
■ Vodja prodaje	Heinz Schnabl	heinz.schnabl@mall-umweltsysteme.at	07224 22372-410	0664 1961321
■ Prodajna pisarna	Robert Glabutschnig	robert.glabutschnig@mall-umweltsysteme.at	07224 22372-423	0664 1925813

Uporaba, ponikanje, zadrževanje, obdelava, dušenje, oskrba z gasilno vodo



Mall-Zbiralnik deževnice Reto

- Armiranobetonski rezervoarji iz C35/45 (B45) v monolitni okrogli izvedbi
- Vgrajena dušilka s plovcem
- Konus za privitje, vključno z elastomernim tesnilom, vijaknim materialom, vbetonirano RDS objemko za dotočni del DN 100 in prazno cevjo DN 100 za oskrbovalno napeljavo
- Pohodni pokrov jaška, razred A 15
- Dovodna garnitura PP in odvodna garnitura iz PE-HD, vključno z dušilko s plovcem in sifonom

Številka naročila	Notranji Ø	Nazivni volumen (DIN 1989-3)	Zadrževalni volumen V1	Zbiralni volumen V2	Skupna globina GT	Največja posamezna teža	Skupna teža
	ID mm	m³	m³	m³	mm	kg	kg
Reto 3900	2000	3,90	spremenljiv	spremenljiv	2000	3.030	4.500
Reto 4700	2000	4,70	spremenljiv	spremenljiv	2250	3.440	4.910
Reto 5500	2000	5,50	spremenljiv	spremenljiv	2500	3.840	5.310
Reto 6500	2000	6,50	spremenljiv	spremenljiv	2800	4.330	5.800
Reto 7000	2000	7,00	spremenljiv	spremenljiv	3000	4.650	6.120
Reto 7600	2500	7,60	spremenljiv	spremenljiv	2300	4.660	6.660
Reto 8000	2000	8,00	spremenljiv	spremenljiv	3300	5.140	6.610
Reto 9100	2500	9,10	spremenljiv	spremenljiv	2600	5.260	7.260
Reto 11000	2500	11,00	spremenljiv	spremenljiv	3000	6.060	8.060
Reto 12500	2500	12,50	spremenljiv	spremenljiv	3300	6.660	8.660

¹⁾ Cena vključuje raztovarjanje / namestitev z vozilom z dvigalom v pripravljeno jamo za rezervoar do največ 7,5 ton na posamezno enoto. Zadrževalni in zbiralni volumen se izbereta po želji in navedeta ob naročilu – bodite pozorni na spremenjeno globino odtoka.

Izbira zadrževalnega volumna je odvisna od:

- Ocenjene količine padavin
- Priključenih strešnih površin in koeficienta odtekanja
- Dopustnega dušenega odtoka (nastavljiv od 0,1 do 3,0 l/s)

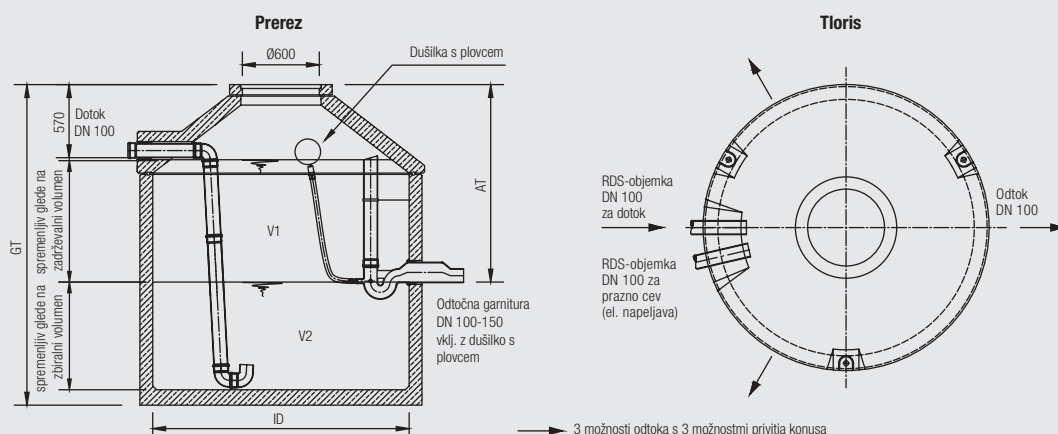
Številka naročila

ORW001 Pokrov jaška povezen z osebnim avtomobilom (razred B 125)

ORW002 Pokrov jaška povezen s tovornim vozilom (razred D 400)



Globina dotoka in odtoka se lahko z dodajanjem izravnalnih obročev za jašek Ø 625 mm poviša največ za 300 mm. Druge velikosti odtočnih dušilk na zahtevo. Izračun Mall-Reto rezervoarja za deževnico se izdelava na zahtevo.



Mall-Zbiralnik deževnice Reto Family

- Armiranobetonski rezervoarji iz C35/45 (B45) v monolitni okrogli izvedbi
- Vgrajena dušilka s plovcem
- Konus in pokrov jaška pohodna, razred A 15, prost prehod Ø 600 po DIN 1989-3
- Za priključitev pripravljena dotok in odtok DN 100 ter odprtina za oskrbovalno napeljavo DN 100
- Dovodna in odvodna garnitura iz PP, vključno z dušilko s plovcem in sifonom

Naprave z enim rezervoarjem

Številka naročila	Notranji Ø	Nazivni volumen (DIN 1989-3) m³	Zadrževalni volumen V1 m³	Zbiralni volumen V2 m³	Skupna globina GT mm	Največja posamezna teža kg	Skupna teža kg
	ID mm						
Reto F 3900 ²⁾	2000	3,90	spremenljiv	spremenljiv	2000	4.320	4.400
Reto F 4700 ²⁾	2000	4,70	spremenljiv	spremenljiv	2250	4.730	4.810
Reto F 5800 ²⁾	2000	5,80	spremenljiv	spremenljiv	2600	5.290	5.370
Reto F 6500	2000	6,50	spremenljiv	spremenljiv	2800	4.320	5.650
Reto F 7000	2000	7,00	spremenljiv	spremenljiv	3000	4.650	5.980
Reto F 8000	2000	8,00	spremenljiv	spremenljiv	3300	5.130	6.460
Reto F 7600 ²⁾	2500	7,60	spremenljiv	spremenljiv	2300	6.500	6.580
Reto F 9100 ²⁾	2500	9,10	spremenljiv	spremenljiv	2600	7.100	7.180
Reto F 11000	2500	11,00	spremenljiv	spremenljiv	3000	6.050	8.030
Reto F 12500	2500	12,50	spremenljiv	spremenljiv	3300	6.650	8.630

¹⁾ Cena vključuje raztovarjanje / namestitev z vozilom z dvigalom v pripravljeno jamo za rezervoar do največ 7,5 ton na posamezno enoto.

Zadrževalni in zbiralni volumen se izbereta po želji in navedeta ob naročilu – bodite pozorni na spremenjeno globino odtoka.

²⁾ Konus nameščen in privit že v tovarni

Izbira zadrževalnega volumna je odvisna od:

- Ocenjene količine padavin
- Priključenih strešnih površin in koeficienta odtekanja
- Dopustnega dušenega odtoka (nastavljen od 0,1 do 3,0 l/s)

Številka naročila

ORW001 Pokrov jaška povezen z osebnim avtomobilom (razred B 125)

ORW002 Pokrov jaška povezen s tovornim vozilom (razred D 400)

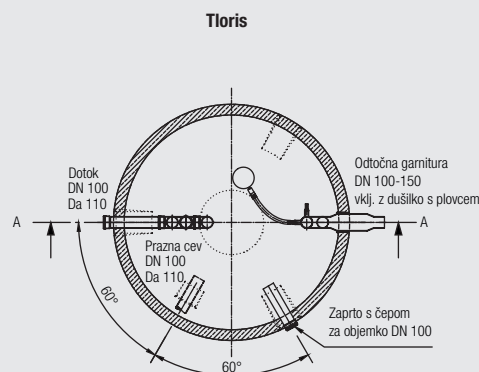
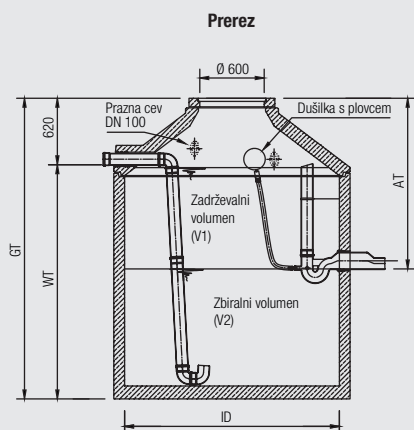


Globina dotoka in odtoka se lahko z dodajanjem izravnalnih obročev za jašek Ø 625 mm poviša največ za 300 mm.

Proti doplačilu je možno dimenzije cevi povečati (npr. DN 150).

Tesnilni trak za spoje

Več informacij lahko najdete na strani 36.



Mall-Zbiralnik deževnice Reto Family vrtni filter

- Armiranobetonski rezervoar iz C35/45 (B45) v monolitni okrogli izvedbi
- Vgrajena dušilka s plovcem
- Konus in pokrov jaška pohodna, razred A 15, prost prehod Ø 600 po DIN 1989-3
- Za priključitev pripravljena dotok in odtok DN 100 ter odprtina za oskrbovalno napeljavo DN 100
- Vrtni filter z ročajem za enostavno rokovanje
- V konus nameščena obešalna priprava iz nerjavečih materialov (PP, nerjaveče jeklo)
- **Največja površina strehe ≤ 100 m²**
- **Finost filtra 1,0 mm**

Naprave z enim rezervoarjem

Številka naročila	Notranji Ø	Nazivni volumen (DIN 1989-3) m ³	Zadrževalni volumen V1 m ³	Zbiralni volumen V2 m ³	Skupna globina GT mm	Največja posamezna teža	Skupna teža kg
	ID mm					kg	
Reto GF 3900 ²⁾	2000	3,90	spremenljiv	spremenljiv	2000	4.320	4.400
Reto GF 4700 ²⁾	2000	4,70	spremenljiv	spremenljiv	2250	4.730	4.810
Reto GF 5800 ²⁾	2000	5,80	spremenljiv	spremenljiv	2600	5.290	5.370
Reto GF 6500	2000	6,50	spremenljiv	spremenljiv	2800	4.320	5.650
Reto GF 7000	2000	7,00	spremenljiv	spremenljiv	3000	4.650	5.980
Reto GF 8000	2000	8,00	spremenljiv	spremenljiv	3300	5.130	6.460
Reto GF 7600 ²⁾	2500	7,60	spremenljiv	spremenljiv	2300	6.500	6.580
Reto GF 9100 ²⁾	2500	9,10	spremenljiv	spremenljiv	2600	7.100	7.180
Reto GF 11000	2500	11,00	spremenljiv	spremenljiv	3000	6.050	8.030
Reto GF 12500	2500	12,50	spremenljiv	spremenljiv	3300	6.650	8.630

¹⁾ Cena vključuje raztovarjanje / namestitev z vozilom z dvigalom v pripravljeno jamo za rezervoar do največ 7,5 ton na posamezno enoto.

Zadrževalni in zbiralni volumen se izbereta po želji in navedeta ob naročilu – bodite pozorni na spremenjeno globino odtoka.

²⁾ Konus nameščen in privit že v tovarni

Izbira zadrževalnega volumna je odvisna od:

- Ocenjene količine padavin
- Priključenih strešnih površin in koeficienta odtekanja
- Dopustnega dušenega odtoka (nastavljiv od 0,1 do 3,0 l/s)

Številka naročila

ORW001 Pokrov jaška pvozen z osebnim avtomobilom (razred B 125)

ORW002 Pokrov jaška pvozen s tovornim vozilom (razred D 400)

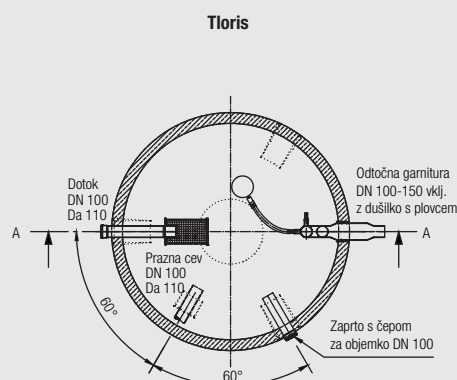
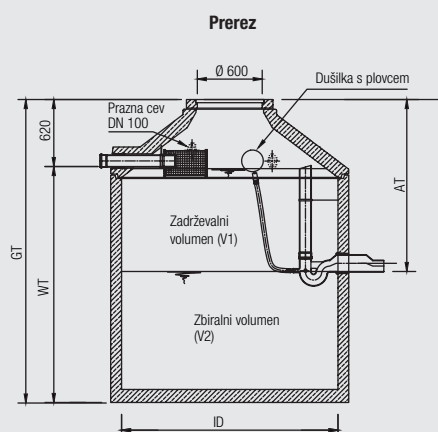


Globina dotoka in odtoka se lahko z dodajanjem izravnalnih obrobov za jašek Ø 625 mm poviša za največ 300 mm.

Proti doplačilu je možno dimenzije cevi povečati (npr. DN 150).

Tesnilni trak za spoje

Več informacij lahko najdete na strani 36.



Mall-Zbiralnik deževnice Reto Family sitasti filter

- Armiranobetonski rezervoar iz C35/45 (B45) v monolitni okrogli izvedbi
- Vgrajena dušilka s plovcem
- Konus in pokrov jaška pohodna, razred A 15, prost prehod Ø 600 po DIN 1989-3
- Za priključitev pripravljena dotok in odtok DN 100 ter odprtina za oskrbovalno napeljavo DN 100
- Dve patroni sitastega filtra iz nerjavečega jekla, tip B po DIN 1989-2
- V konus pritrjena obešalna priprava iz PE-HD in nerjavečega jekla
- Umirjen dotok skozi odcejalno kad po DIN 1989-1
- **Največja površina strehe ≤ 200 m²**
- **Finost filtra 0,8 mm**

Naprave z enim rezervoarjem

Številka naročila	Notranji Ø	Nazivni volumen (DIN 1989-3)	Zadrževalni volumen V1	Zbiralni volumen V2	Skupna globina	Največja posamezna teža	Skupna teža
	ID mm	m ³	m ³	m ³	GT mm	kg	kg
Reto PF 3900 ²⁾	2000	3,90	spremenljiv	spremenljiv	2000	3.030	4.360
Reto PF 4700 ²⁾	2000	4,70	spremenljiv	spremenljiv	2250	4.730	4.810
Reto PF 5800 ²⁾	2000	5,80	spremenljiv	spremenljiv	2600	5.290	5.370
Reto PF 6500	2000	6,50	spremenljiv	spremenljiv	2800	4.320	5.650
Reto PF 7000	2000	7,00	spremenljiv	spremenljiv	3000	4.650	5.980
Reto PF 8000	2000	8,00	spremenljiv	spremenljiv	3300	5.130	6.460
Reto PF 7600 ²⁾	2500	7,60	spremenljiv	spremenljiv	2300	6.500	6.580
Reto PF 9100 ²⁾	2500	9,10	spremenljiv	spremenljiv	2600	7.100	7.180
Reto PF 11000	2500	11,00	spremenljiv	spremenljiv	3000	6.050	8.030
Reto PF 12500	2500	12,50	spremenljiv	spremenljiv	3300	6.650	8.630

¹⁾ Cena vključuje raztovarjanje/namestitev z vozilom z dvigalom v pripravljeno jamo za rezervoar do največ 7,5 ton na posamezno enoto.

Zadrževalni in zbiralni volumen se izbereta po želji in navedeta ob naročilu – bodite pozorni na spremenjeno globino odtoka.

²⁾ Konus nameščen in privit že v tovarni

Izbira zadrževalnega volumna je odvisna od:

- Ocenjene količine padavin
- Priključenih strešnih površin in koeficienta odtekanja
- Dopustnega dušenega odtoka (nastavljen od 0,1 do 3,0 l/s)

Številka naročila

ORW001 Pokrov jaška povezen z osebnim avtomobilom (razred B 125)

ORW002 Pokrov jaška povezen s tovornim vozilom (razred D 400)

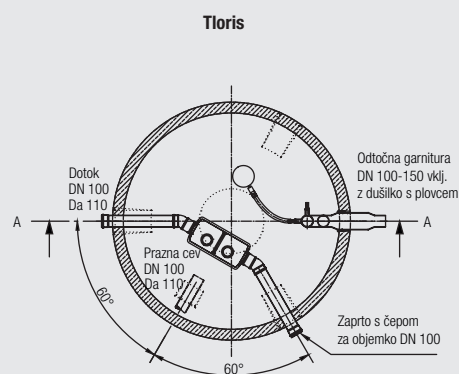
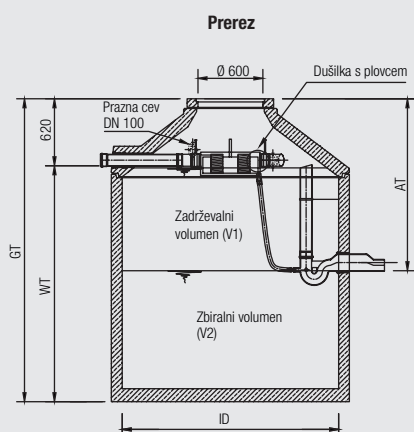


Globina dotoka in odtoka se lahko z dodajanjem izravnalnih obročev za jašek Ø 625 mm poviša za največ 300 mm.

Proti doplačilu je možno dimenzije cevi povečati (npr. DN 150).

Tesnilni trak za spoje

Več informacij lahko najdete na strani 36.



Mall-Ponikalni tunel CaviLine

Ta sistem površinskega ponikanja deževnice je primeren za vsako zasebno, poslovno in javno površino. Značilnost sistema je, da prenese velike obremenitve, vključno s težo tovornih vozil (SLW 60), da je dostopen na vseh mestih in omogoča fleksibilno, enostavno postavitve.

- Armiranobetonske pollupine iz C35/45 v monolitni izvedbi
- Dostop skozi sedlasti nastavek
- Postavitev – opcijsko: konus ali pokrivna plošča in pokrov jaška razreda B oz. razreda D za SLW 60
- Notranja višina > 1 m, pohodno v skladu z normo DGUV 103-003
- Posebna zaščitna predfiltrirna koprena na dnu preprečuje prehod finih, trdnih suspendiranih snovi (opcija).



CaviLine – posamezne komponente

Sestavni deli	Volumen m ³	Dolžina l mm	Širina b mm	Višina h mm	Površina za ponikanje m ²	Teža kg
Element tunela	6,10	2500	2500	1250	9,25	2.500
Končni element tunela	5,90	2400	2500	1250	11,10	3.230
Končni element tunela z vstopno odprtino	5,90	2400	2500	1250	11,40	3.250
Sedlasti nastavek za namestitev vstopnega jaška	–	–	–	–	–	210
Filtrirna koprena za prekrivanje dna	–	–	–	–	–	–

CaviLine – sistemski paketi

CaviLine tip	Dolžina zunanja m	Volumen m ³	Širina površine za ponikanje m	Največja posamezna teža kg	Skupna teža kg	Število prog
25-1-2	5,00	11,80	3,70	3.250	6.800	1
25-1-3	7,50	17,90	3,70	3.250	9.300	1
25-1-4	10,00	24,00	3,70	3.250	11.800	1
25-1-5	12,50	30,10	3,70	3.250	14.640	1
25-1-6	15,00	36,20	3,70	3.250	17.140	1
25-1-7	17,50	42,30	3,70	3.250	19.640	1
25-1-8	20,00	48,40	3,70	3.250	22.140	1
25-2-5	12,50	60,20	7,40	3.250	29.280	2
25-2-6	15,00	72,40	7,40	3.250	34.280	2
25-2-7	17,50	84,60	7,40	3.250	39.280	2
25-2-8	20,00	96,80	7,40	3.250	44.280	2
25-3-6	15,00	108,60	11,10	3.250	51.420	3
25-3-7	17,50	126,90	11,10	3.250	58.920	3
25-3-8	20,00	145,20	11,10	3.250	66.420	3
25-3-9	22,50	163,50	11,10	3.250	73.920	3

Izračunana kapaciteta ponikavanja: Razdalja med posameznimi progami 1,00 m, delovni prostor 0,5 m z vseh strani, podlaga iz proda najmanj 0,25m

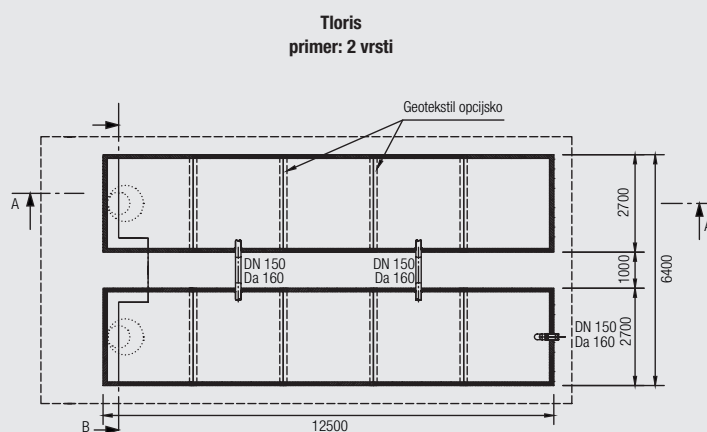
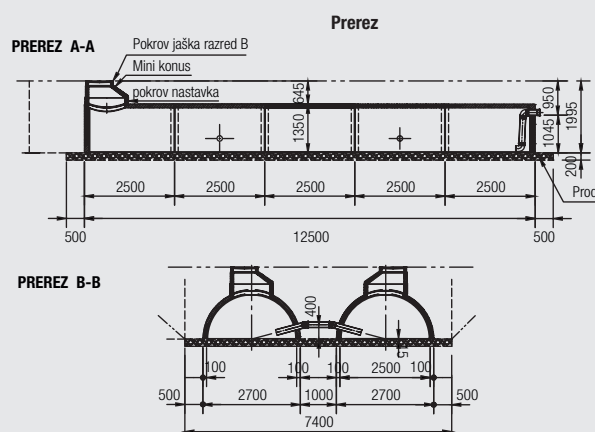
Napotek: Vgradna globina > 3 m zahteva linijske temelje iz suhega betona – glejte navodila za vgradnjo na www.mall-umweltssysteme.at – največja vgradna globina: 5 m

Pribor

Številka naročila

418741	Elastomerni trak SBR-65 – l/b/h = 250/10/1 cm – nadomešča malto
418297	Drenažna cev DN 150 – povezovalna cev pri napravah z več progami
705092	Določna garnitura KG 2000 PP standard: DN 150
412526	Koprena (flis) RBK 3 za pokrivanje spojev – montažni betonski deli
417589	Predfiltrirna blazina na dnu jarka - zaščita pred zamažitvijo b/l = 250/600 cm
416494	Tesnilni trak na spoju ob namestitvi jaška DIN 4034-2 (vstopi)

- Obroči za jaške, konusi, pokrovi razredov A, B, D za vstope, glejte poglavje Deli za jaške.
- Predhodna obdelava s sedimentacijskimi, lamelnimi ali filtrirnimi napravami
- Predhodna obdelava s pronicanjem skozi plast živih tal z Innodrain-globokimi gredami



Mall-Napravi za obdelavo padavinskih vod ViaSed in ViaTub

Naprave za obdelavo padavinskih vod "ViaSed" in "ViaTub" se uporabljajo za decentralizirano obdelavo padavinskih vod v ločevalnih sistemih. Potrebno je obdelati zlasti vodo, ki se zbira in odvaja s prometnih površin v sprejemne vode, tako da se minimizira onesnaženje in možnost zamašitve zaradi posedanja trdnih snovi. Naprave so lahko uporabne tudi za padavinske vode z drugih zbiralnih površin in/ali za odtekanje v podtalnico (ponikanje). Nujnost in intenzivnost obdelave je odvisna od zakonskih določil oz. občutljivosti voda, pri čemer je potrebno obravnavati vsak primer posebej. Odločilni parameter v pravilnikih je običajno stopnja površinske obremenitve (oz. površinska obremenitev).

Za običajne vrednosti je na strani 10 v tabeli prikazana povezava med:

■ Površinsko obremenitvijo	q_a	[m/h]
■ Dopustnim dotokom v napravo	Q_a	[l / s]
■ Obdelano količino padavin	r_{krit}	[l/(s* ha)]
■ Čistilnim učinkom DWA M 153	D	[-]

Priključena, efektivna površina odvajanja A_u se izračuna: $A_u = Q/r_{krit}$ [ha].

Različne geometrije naprav in vgrajeni deli zagotavljajo optimalne ekonomske pogoje pri različnih pretokih.

Mall-Sedimentacijske naprave v vzdolžni izvedbi ViaSed L oz. OL (ovalne)

- Segmentne, pravokotne in ovalne izvedbe omogočajo poljubne dolžine bazenov in s tem učinkovite bazenske površine.
- Pregrada za blato (opcijsko: zbiralnik za črpalko) poenostavi vzdrževanje; Potopna stena iz nerjavečega jekla zadržuje plavajoče snovi.

Mall-Sedimentacijske naprave ViaSed R okrogle izvedbe

- Tangencialni vstop toka odpadne vode optimizira pot pretoka in odlaganje blata.
- Centralna cev, ki je tesno priključena na odtočni vod, zadržuje plavajoče snovi in olajša središčno odsesavanje blata.

Mall-Lamelni separator ViaTub R okrogel

- Vgrajeni svežnji lamel povečajo delovno površino zaradi vzporednih pretočnih kanalov in izboljšajo sposobnost posedanja delcev blata.
- Poševna postavitve zagotavlja optimalne hidravlične pogoje.
- Monolitni okrogli rezervoar z vgrajeno predelno steno in potopnimi cevmi je mogoče namestiti v enem kosu.

Mall-Lamelni separator v vzdolžni izvedbi ViaTub L oz. OL (ovalen)

- Segmentne, pravokotne ali ovalne izvedbe omogočajo bazene poljubnih dolžin in s tem veliko število vgrajenih svežnjev lamel.
- Velika področja za zadrževanje blata in plavajočih snovi poenostavijo vzdrževanje.

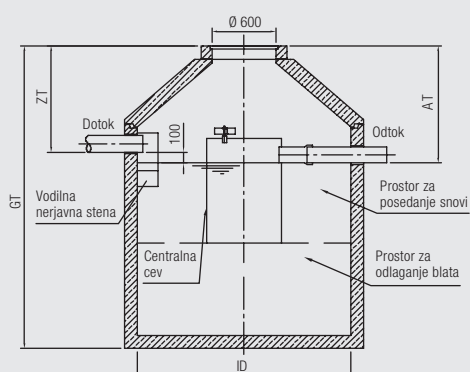
Osnove za izračun in napotki ViaSed

- Tipi ViaSed-N = sistemi za površine z normalno stopnjo umazanije (ulice, zasebna dvorišča itd.)
- Tipi ViaSed-E = sistemi za površine z večjim kopičenjem umazanije (glavne ceste, dvorišča tovarn)
- Sedimentacijske naprave niso separatorji po DIN EN 858/DIN 1999-100 in niso primerni za površine, za katere je po DIN EN 858/DIN 1999-100 potreben separator za lahke tekočine.
- Pretočna hitrost $v_z < 5$ cm/s
- Čas zadrževanja pri nazivni obremenitvi $T_A > 120$ s

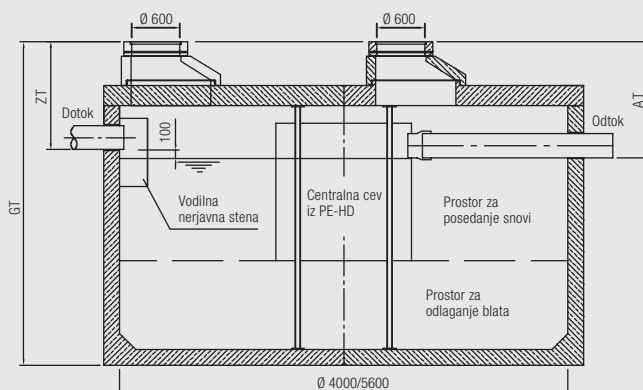
Na zahtevo so lahko naprave opremljene s sistemom za praznjenje bazenov po prenehanju padavin, t.j. brez zastajanja vode.

ViaSed okrogel

Prerez ViaSed 4-35



Prerez ViaSed 63-123



Razvrstitev naprav za obdelavo padavinskih vod ViaSed in ViaTub

Mall-Naprava za obdelavo padavinskih vod	Površinska obremenitev [m/h]	Pretok Q [l/s]	Površinska obremenitev [m/h]	Pretok Q [l/s]	Površinska obremenitev [m/h]	Pretok Q [l/s]	Površinska obremenitev [m/h]	Pretok Q [l/s]
ViaSed 18 R 4	18	4	10	2	9	2	7,5	2
ViaSed 18 R 6	18	6	10	3	9	3	7,5	3
ViaSed 18 R 9	18	9	10	5	9	5	7,5	4
ViaSed 18 R 15	18	15	10	8	9	8	7,5	6
ViaTub 18 R 20	18	20	10	11	9	10	7,5	8
ViaSed 18 R 24	18	24	10	13	9	12	7,5	10
ViaSed 18 R 35	18	35	10	19	9	18	7,5	15
ViaTub 18 R 38	18	38	10	21	9	19	7,5	16
ViaSed OL 60	18	60	10	33	9	30	7,5	25
ViaTub 18 R 63	18	63	10	35	9	32	7,5	26
ViaSed 18 R 63	18	63	10	35	9	32	7,5	26
ViaSed OL 70	18	70	10	39	9	35	7,5	29
ViaSed OL 80	18	80	10	44	9	40	7,5	33
ViaSed 18 R 123	18	123	10	68	9	62	7,5	51
ViaTub 18 L 133/OL 133	18	133	10	74	9	67	7,5	55
ViaTub 18 L 200	18	200	10	111	9	100	7,5	83
ViaSed 18 L 250	18	250	10	139	9	125	7,5	104
ViaTub 18 L 272/OL 272	18	272	10	151	9	136	7,5	113
ViaTub 18 L 302	18	302	10	167	9	151	7,5	125
ViaSed 18 L 350	18	350	10	194	9	175	7,5	146
ViaTub 18 L 406	18	406	10	226	9	302	7,5	168
ViaSed 18 L 425	18	425	10	236	9	213	7,5	177
ViaSed 18 L 450	18	450	10	250	9	225	7,5	188
ViaSed 18 L 540	18	540	10	300	9	270	7,5	225
ViaSed 18 L 620	18	620	10	344	9	310	7,5	258
ViaTub 18 L 674	18	674	10	374	9	337	7,5	281
ViaTub 18 L 1363	18	1363	10	757	9	682	7,5	568

Mall-Sedimentacijska naprava ViaSed okrogla



s tangencialnim vstopom toka odpadne vode za zaščito ponikalnih naprav, kanalizacijskih omrežij in odvodnikov pred onesnaženjem in zamašitvijo zaradi posedanja trdnih snovi pri odvajanju meteornih vod s cestnih površin

- Armiranobetonski rezervoar iz C35/45 (B45) v monolitni okrogli izvedbi do ViaSed 18R 35
- Centralna cev iz HD-PE z iztočno cevjo HD-PE
- Cevni priključek s členksatim tesnilom na dotoku za plastične cevi (drugi materiali cevi na zahtevo)
- Konus in pokrov jaška sta povozna z osebnimi avtomobili razreda B 125 kN (ViaSed 18R 4 – 18R 35) Izvedba SLW 60 na zahtevo
- Dotočna garnitura iz nerjavečega jekla, optimiziran pretok

Številka naročila	Notranji Ø ID mm	Globina dotoka ZT mm	Skupna globina GT mm	Dov. Q l/s	Nazivna širina DN	Največja posamezna teža kg	Skupna teža kg
ViaSed 18R 4N-A	1000	1005	2745	4	150	2.380	2.910
ViaSed 18R 4E-A	1000	1050	3355	4	150	1.850	3.760
ViaSed 18R 6N-A	1200	1005	2745	6	150	2.880	3.550
ViaSed 18R 6E-A	1200	1050	3335	6	150	2.520	5.080
ViaSed 18R 9N-A	1500	1005	2745	9	150	3.640	4.370
ViaSed 18R 9E-A	1500	1005	3345	9	150	4.550	5.280
ViaSed 18R 15N-A	2000	1005	2845	15	150	5.430	6.490
ViaSed 18R 15E-A	2000	1005	3345	15	150	6.430	7.490
ViaSed 18R 24N	2500	1055	2845	24	200	7.088	8.570
ViaSed 18R 24E	2500	1055	3345	24	200	8.320	9.810
ViaSed 18R 35N	3000	1100	2995	35	250	9.710 ¹⁾	12.400
ViaSed 18R 35E	3000	1100	3495	35	250	11.160 ¹⁾	13.850
ViaSed 18R 63	4000	1450	3800	63	300	10.730	31.890
ViaSed 18R 123	5600	1350	4050	123	300	21.860	66.210

Mall-Sedimentacijska naprava ViaSed ovalna

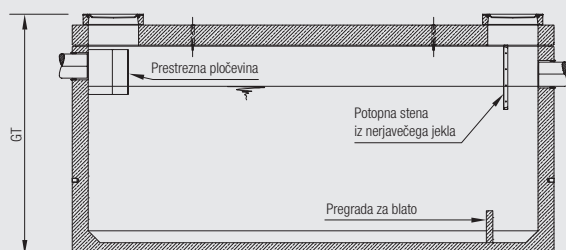
- Montažni armiranobetonski rezervoar v monolitni ovalni izvedbi iz C 45/55 (B55)
- Razdelilnik pretoka na dotoku
- Potopna stena in pregrada za blato
- Pokrov za »osebno vozilo/tovorno vozilo12; PKW/LKW12«
- Cevni priključek s členksatim tesnilom na dotoku in odtoku

Številka naročila	Širina/dolžina mm	Skupna globina GT mm	Dov. Q l/s	Nazivna velikost DN	Največja posamezna teža kg	Skupna teža kg
ViaSed 18 OL 60	2240/5600	2995	60	300	17.210 ¹⁾	25.270
ViaSed 18 OL 70	2240/6600	2995	70	300	19.710 ¹⁾	29.800
ViaSed 18 OL 80	2240/7600	2995	80	300	22.220 ¹⁾	33.900

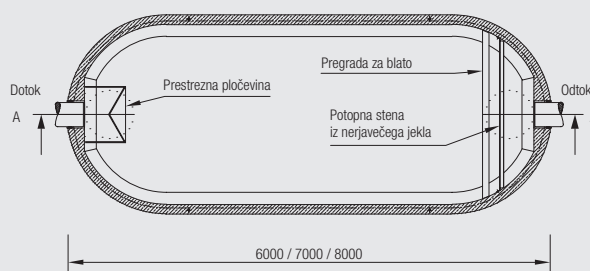
¹⁾ Za tipe ViaSed 18R 35 in ViaSed 18 OL mora gradbišče zagotoviti ustrezno napravo za raztovarjanje.

ViaSed ovalno

Prerez



Tloris



Mall-Lamelni separator ViaTub



- Armiranobetonski okrogli rezervoar iz C35/45 (B45) v monolitni izvedbi
- Lamele iz HD-PE z nosilno konstrukcijo iz nerjavečega jekla
- Cevni priključek s členksatim tesnilom na dotoku za plastične cevi (drugi materiali cevi na zahtevo)
- Pokrovi jaškov, pokrivne plošče po potrebi razred B 125, povozni; Izvedba SLW 60 na zahtevo
- Dotočna in odtočna garnitura iz PE-HD, nosilci iz nerjavečega jekla

Številka naročila	Notranji Ø ID oz. širina/dolžina mm	Skupna globina GT mm	Dov. Q l/s	Nazivna širina DN	Največja posamezna teža kg	Skupna teža kg
ViaTub 18R 20	2000	2935	20	200	7.550	9.550
ViaTub 18R 38	2500	2935	38	250	9.720	12.790
ViaTub 18R 63	3000	3115	63	300	13.460	17.360
ViaTub 18L 133 ^{*)}	2400/3950	3160	133	400	22.830	29.850
ViaTub 18L 272 ^{*)}	2400/5200	3180	272	400	27.640	38.990
ViaTub 18L 302	3650/5600	3370	302	400	26.240	53.698
ViaTub 18L 406	3650/8600	3370	406	500	27.570	79.610
ViaTub 18L 674	5600/8600	3580	674	600	19.490	95.050
ViaTub 18L 1363	5600/11600	3580	1363	700	20.670	130.450

^{*)} Raztovarjanje zagotovi gradbišče.

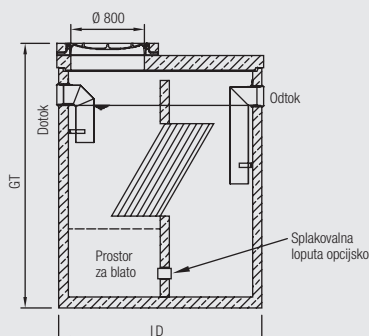
Mall-Lamelni separator ViaTub ovalen

- Montažni armiranobetonski rezervoar v monolitni ovalni izvedbi iz C 45/55 (B55)
- Dotočna garnitura
- Potopna stena in pregrada za blato
- Lamele iz HD-PE, vključno z nosilno konstrukcijo
- Povozni pokrov za osebne avtomobile/tovorna vozila
- Cevni priključek s členksatim tesnilom na dotoku in odtoku

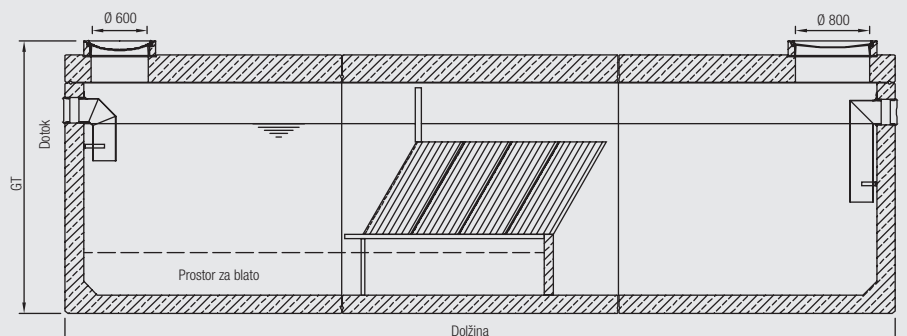
Številka naročila	Širina/dolžina mm	Skupna globina GT mm	Dov. Q l/s	Nazivna širina DN	Največja posamezna teža kg	Skupna teža kg
ViaTub 18 OL 133 ^{*)}	2240/5600	2965	133	400	17.310	25.370
ViaTub 18 OL 200 ^{*)}	2240/5600	2965	200	400	17.310	25.410
ViaTub 18 OL 272 ^{*)}	2240/6600	2965	272	400	19.810	29.900

^{*)} Raztovarjanje zagotovi gradbišče.

Prerez ViaTub R



Prerez ViaTub L



Ponikalni jašek s predfiltrno kopreno in plastjo substrata: ViaFil tip VS

za ponikanje padavinske vode, obremenjene z raztopljenimi polarnimi snovmi
 (prometne površine, površine z bistvenim deležem površinsko nezaščitene kovin)

- Armiranobetonski obroči
- Pokrov jaška razr. D iz GGG
- Naletna plošča za preprečevanje nastajanja udrtin
- Predfiltrirna koprena za zadrževanje trdnih suspendiranih snovi
- 30 cm plast substrata

Tip	Notranji-Ø ID mm	Skupna globina GT mm	Globina dotoka mm	Zbiralni volumen m³	Maks prikl. Au * m²	Največja posamezna teža kg	Skupna teža kg
ViaFil VS 10175	1000	1750	970	0,61	196	760	1.600
ViaFil VS 10225	1000	2260	970	1,01	196	570	1.980
ViaFil VS 10275	1000	2760	970	1,41	196	760	2.360
ViaFil VS 10325	1000	3270	970	1,81	196	760	2.740
ViaFil VS 12175	1200	1750	970	0,88	283	900	1.920
ViaFil VS 12225	1200	2260	970	1,46	283	680	2.380
ViaFil VS 12275	1200	2760	970	2,02	283	900	2.820
ViaFil VS 12325	1200	3270	970	2,60	283	900	3.280
ViaFil VS 15175	1500	1750	970	1,38	442	1.110	2.350
ViaFil VS 15225	1500	2260	970	2,28	442	830	2.900
ViaFil VS 15275	1500	2760	970	3,16	442	1.110	3.460
ViaFil VS 15325	1500	3270	970	4,06	442	1.110	4.010
ViaFil VS 20175	2000	1750	970	2,45	785	1.490	3.810
ViaFil VS 20225	2000	2260	970	4,05	785	1.490	4.550
ViaFil VS 20275	2000	2760	970	5,62	785	1.490	5.290
ViaFil VS 20325	2000	3270	970	7,23	785	1.490	6.030
ViaFil VS 20375	2000	3770	970	8,80	785	1.485	6.779
ViaFil VS 20425	2000	4280	970	10,40	785	1.485	7.519
ViaFil VS 20475	2000	4780	970	11,97	785	1.485	8.264
ViaFil VS 25175	2500	1750	1015	3,61	1227	1.900	5.210
ViaFil VS 25225	2500	2260	1015	6,11	1227	1.900	6.110
ViaFil VS 25275	2500	2760	1015	8,57	1227	1.900	7.010
ViaFil VS 25325	2500	3270	1015	11,07	1227	1.900	7.910
ViaFil VS 25375	2500	3770	1015	13,52	1227	1.900	8.810
ViaFil VS 25425	2500	4280	1015	16,03	1227	1.900	9.710
ViaFil VS 25475	2500	4780	1015	18,48	1227	1.900	10.614

¹⁾ Jašek (vodostaj) s konusom in dotokom

* Podatek za največjo priključeno površino se nanaša samo na filtrirno površino ob predhodni obdelavi vode. Površina za ponikanje in zadrževalni volumen se izračunata v skladu z ustreznimi normativi. Opcijsko je za naprave s sorpcijskim filtrom (ViaFil VS ...) možen tudi odvzem vzorcev pod plastjo filtra.

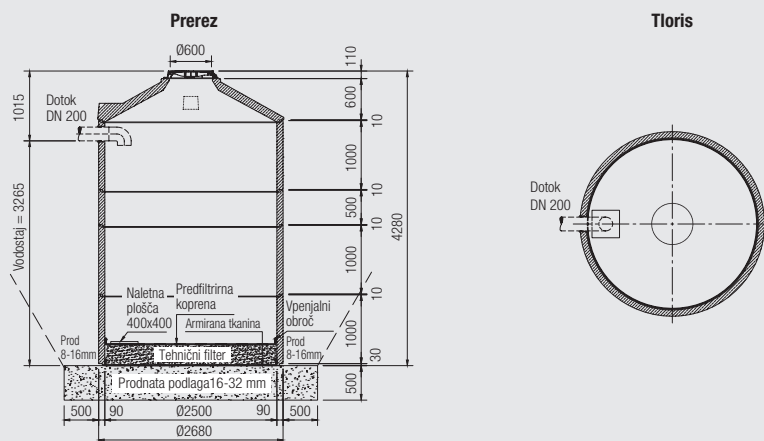
Za delovanje ponikalnega jaška se priporoča uporaba sistema za predhodno obdelavo. Najprimernejši so sistemi tipa ViaSed.

Tehnični podatki se nahajajo na strani 11

Priprava za vzorčenje, vključno s cevjo in pritrdilnim materialom dobavljiva na zahtevo

Kompleti za nadgradnjo obstoječih ponikalnih jaškov s premerom od 1,0 do 3,0 m na zahtevo

ViaFil-tip	Priporočen ViaSed-tip
ViaFil VS 10 ...	ViaSed 18 R 4N
ViaFil VS 12 ...	ViaSed 18 R 6N
ViaFil VS 15 ...	ViaSed 18 R 9N
ViaFil VS 20 ...	ViaSed 18 R 15N
ViaFil VS 25 ...	ViaSed 18 R 24N



Mall-Filtrirna naprava za varovanje vode s predfiltrirno kopreno in slojem substrata ViaGard za ponikanje z raztopljenimi polarnimi snovmi obremenjene padavinske vode s prometnih površin ter površin z bistvenim deležem površinsko nezaščitene kovin

- Armiranobetonski rezervoar v monolitni izvedbi
- Dotočne in odtočne odprtine z večstičnimi tesnili
- Naletna plošča za preprečevanje nastajanja udrtin
- Patentirana odtočna garnitura za enakomerno obremenitev filtra
- Predfiltrirna koprena za zadrževanje trdnih suspendiranih snovi
- Plast substrata

Tip	Notranji-Ø ID mm	Višina mm	Globina dotoka mm	Zbiralni volumen m³	Maks prikl. Au * m²	Največja posamezna teža kg	Skupna teža kg
-----	------------------------	--------------	----------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------------	----------------------

Okrogli rezervoar

ViaGard F 1200	1200	2225	1000	0,34	283	2.570	3.210
ViaGard F 1500	1500	2625	1000	0,53	442	4.000	5.155
ViaGard 15225	1500	2280	1000	1,32	442	3.380	4.170
ViaGard 15275	1500	2780	1000	2,20	442	4.140	4.950
ViaGard 15335	1500	3280	1000	3,26	442	4.900	5.700
ViaGard 20225	2000	2280	1050	2,34	785	5.220	6.650
ViaGard F 2000	2000	2725	1050	0,94	785	5.950	7.935
ViaGard 20285	2000	2780	1050	4,22	785	6.220	7.650
ViaGard 20335	2000	3280	1050	5,79	785	7.220	8.650
ViaGard 25225	2500	2280	1150	3,66	1227	7.270	9.350
ViaGard F 2500	2500	2725	1150	1,47	1227	7.980	11.040
ViaGard 25285	2500	2780	1150	6,60	1227	8.500	10.520
ViaGard 25335	2500	3280	1150	9,05	1227	9.740	11.810
ViaGard 25435	2500	4140	1150	13,95	1227	10.500	14.450
ViaGard F 3000	3000	2725	1150		1766	11.970	16.875

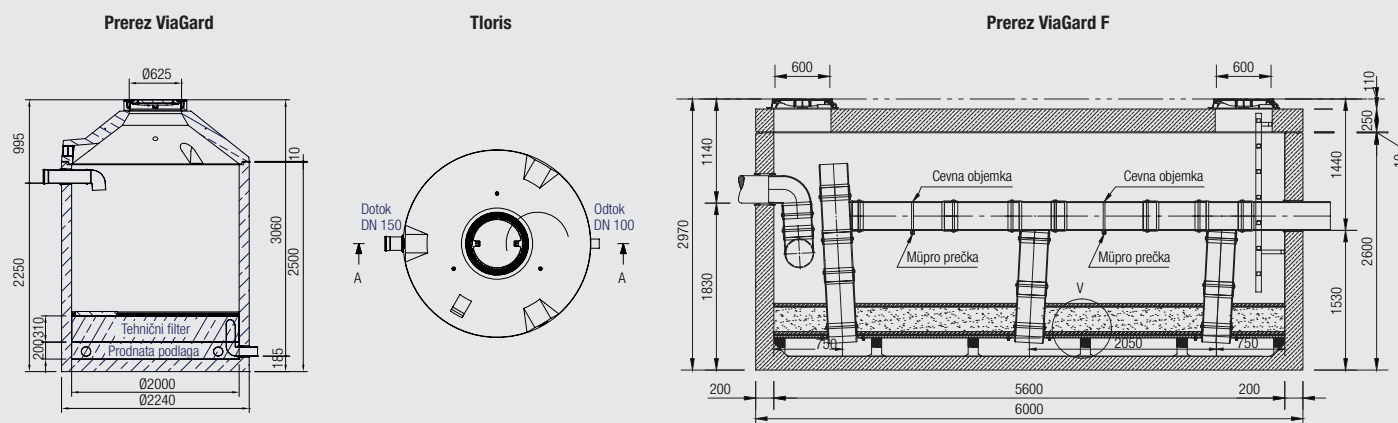
Ovalni rezervoar

ViaGard OF 6000	2240	2975	1000	3,43	2866	20.880	29.390
ViaGard 602530	5.600/2.240	3030	1000	11,24	2866	17.190	30.690
ViaGard OF 7000	2240	2975	1000	4,10	3426	25.100	34.190
ViaGard 702530	7.600/2.240	3030	1000	13,43	3426	19.690	36.470
ViaGard OF 8000	2240	2975	1000	7,78	3986	27.325	39.010
ViaGard 802530	7.600/2.240	3020/3030	1000	15,63	3986	22.210	40.995

Za obratovanje se priporoča uporaba sistema za predhodno obdelavo. Najprimernejši so sistemi tipa ViaSed in ViaTub. Tehnični podatki se nahajajo na strani 10

ViaGard-tip	Priporočen ViaSed-tip
ViaGard 15 ...	ViaSed 18 R 9N
ViaGard 20 ...	ViaSed 18 R 15N
ViaGard 25 ...	ViaSed 18 R 24N
ViaGard 602530	ViaTub 18 R 38
ViaGard 702530	ViaTub 18 R 63
ViaGard 802530	ViaTub 18 R 63

* Podatek za maksimalno priključeno površino se nanaša samo na filtrirno površino. Površina za ponikanje in zadrževalni volumen se dimenzionirata po ÖNORM B 2506-1.



Mall-Dušilni jašek ViaPart AR z regulatorjem odtoka



- Razbremenilnik je treba načrtovati na kraju samem
- Armiranobetonski okrogli rezervoar iz C35/45 v monolitni izvedbi, spoji v skladu z DIN 4034-2
- Pokrivna plošča in pokrov, po potrebi razred D (SLW 60)
- Z vgrajenim regulatorjem odtoka s karakteristiko, ki ustreza velikosti priključka in pretočni količini
- Faktor netočnosti = 1,0
- Členkast, trajno elastičen cevni priključek za plastične cevi, na odtoku skladen z dušilno napravo, na dotoku v skladu z nazivnim dotočnim premerom, drugi materiali cevi in nazivni premeri na zahtevo (od DN 600 z doplačilom)
- Posebne geometrije na zahtevo

Številka naročila	Odtočna zmogljivost l/s	Notranji-Ø ID mm	Skupna globina GT mm	Dotok DN	Odtok DN	Največja posamezna teža kg	Skupna teža kg
Part AR 5	5	1200	2085	250	100	3.050	3.770
Part AR 10	10	1500	2350	400	150	4.500	5.630
Part AR 15	15	1500	2350	400	200	4.500	5.630
Part AR 20	20	1500	2350	500	200	4.590	5.720
Part AR 25	25	1500	2350	500	200	4.590	5.720
Part AR 30	30	1500	2350	500	250	4.590	5.720
Part AR 35	35	1500	2350	600	250	4.650	5.780
Part AR 50	50	2000	2970	600	300	8.270	10.440
Part AR 75	75	2000	2970	700	300	8.400	10.570
Part AR 100	100	2000	2970	800	400	8.500	10.670
Part AR 125	125	2000	2970	800	400	8.500	10.670

- Standardno je vgrajen s plovcem krmiljen regulator odtoka.
- Po želji lahko izberete pomožni plovec, ki ob namestitvi za kratek čas sprosti celoten odtokni prerez.

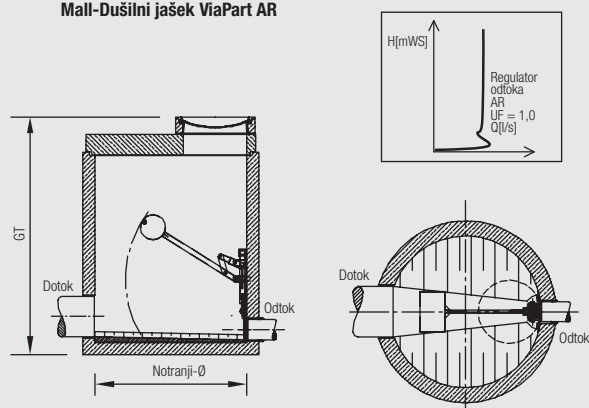
Mall-Dušilni jašek ViaPart AR T z regulatorjem odtoka

za omejevanje toka z vgrajeno opremo za razbremenitev in obdelavo delnega toka

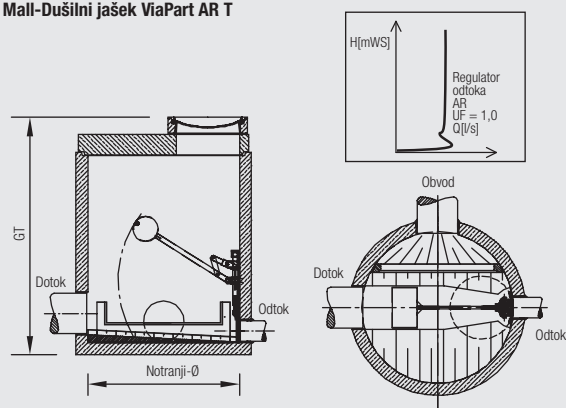
- ViaPart AR z dodatnim armiranobetonskim pragom in odprtino za preusmeritev toka.

Številka naročila	Odtočna zmogljivost l/s	Notranji-Ø ID mm	Skupna globina GT mm	Dotok DN	Odtok DN	Največja posamezna teža kg	Skupna teža kg
Part AR T 5	5	1200	2180	250	100	3.110	3.830
Part AR T 10	10	1500	2350	400	150	4.580	5.710
Part AR T 15	15	1500	2350	400	200	4.620	5.750
Part AR T 20	20	1500	2350	500	200	4.710	5.840
Part AR T 25	25	1500	2350	500	200	4.710	5.840
Part AR T 30	30	1500	2350	500	250	4.720	5.850
Part AR T 40	40	1500	2350	600	250	4.780	5.910
Part AR T 50	50	1500	2350	600	300	8.480	10.650

Mall-Dušilni jašek ViaPart AR



Mall-Dušilni jašek ViaPart AR T



Mall-Dušilni jašek ViaPart WV z vrtničnim ventilom



- Razbremenilnik je treba načrtovati na kraju samem
- Armiranobetonski okrogli rezervoar iz C35/45 v monolitni izvedbi, spoji v skladu z DIN 4034-2
- Pokrivalna plošča in pokrov, po potrebi razred D (SLW 60)
- Z vgrajenim vrtničnim ventilom s karakteristiko, ki ustreza velikosti priključka in pretočni količini
- Faktor netočnosti = 1,2
- Členkast, trajno elastičen cevni priključek za plastične cevi, na odtoku skladen z dušilno napravo, na dotoku v skladu z nazivnim dotočnim premerom, drugi materiali cevi in nazivni premeri na zahtevo (od DN 600 z doplačilom)
- Posebne geometrije na zahtevo

Številka naročila	Odočna zmogljivost l/s	Notranji-Ø ID mm	Skupna globina GT mm	Priključki		Največja posamezna teža kg	Skupna teža kg
				Dotok DN	Odtok DN		
Part WV 5	5	1200	2085	250	100	3.050	3.770
Part WV 10	10	1500	2350	400	150	4.500	5.630
Part WV 15	15	1500	2350	400	200	4.500	5.630
Part WV 20	20	1500	2350	500	200	4.590	5.720
Part WV 25	25	1500	2350	500	200	4.590	5.720
Part WV 30	30	1500	2350	500	250	4.590	5.720
Part WV 35	35	1500	2350	600	250	4.650	5.780
Part WV 50	50	2000	2970	600	300	8.270	10.440
Part WV 75	75	2000	2970	700	300	8.400	10.570
Part WV 100	100	2000	2970	800	400	8.500	10.670
Part WV 125	125	2000	2970	800	400	8.500	10.670

- Standardno je vgrajen vodoravni vrtnični ventili za mokro obratovanje.
- Opcijsko se lahko izbere vertikalni vrtnični ventil. Le-tega je mogoče pri namestitvi ročno izvelči, tako da se sprost celoten prečni prerez odtoka. Za to opcijo je potrebna prosta globina za dušenje.
- Opcijsko za polsuho obratovanje, horizontalni vrtnični ventili.

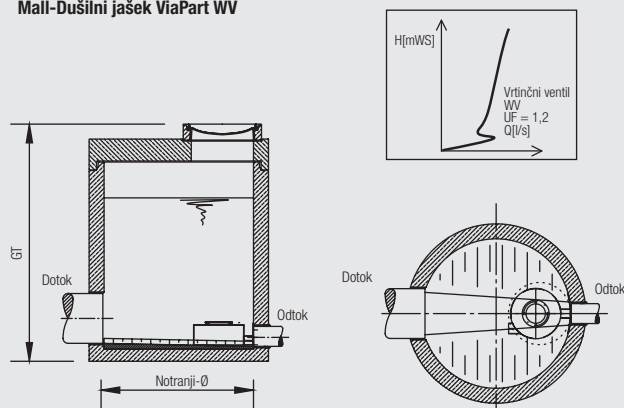
Mall-Dušilni jašek ViaPart WV T z vrtničnim ventilom

za omejevanje toka z vgrajeno opremo za razbremenitev in obdelavo delnega toka

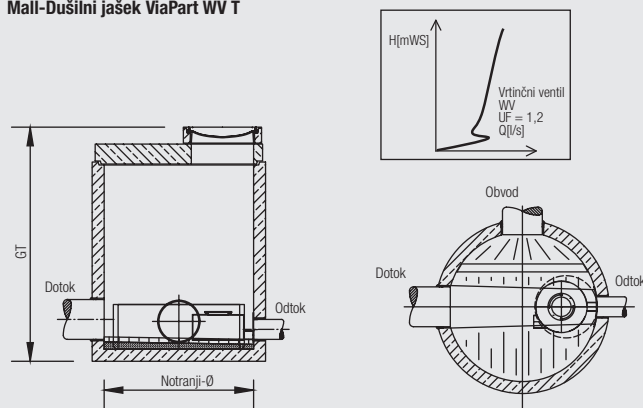
- ViaPart WV z dodatnim armiranobetonskim pragom in odprtino za preusmeritev toka.

Številka naročila	Odočna zmogljivost l/s	Notranji-Ø ID mm	Skupna globina GT mm	Priključki		Največja posamezna teža kg	Skupna teža kg
				Dotok DN	Odtok DN		
Part WV T 5	5	1200	2180	250	100	3.110	3.830
Part WV T 10	10	1500	2350	400	150	4.580	5.710
Part WV T 15	15	1500	2350	400	200	4.620	5.750
Part WV T 20	20	1500	2350	500	200	4.710	5.840
Part WV T 25	25	1500	2350	500	200	4.710	5.840
Part WV T 30	30	1500	2350	500	250	4.720	5.850
Part WV T 40	40	1500	2350	600	250	4.780	5.910
Part WV T 50	50	1500	2350	600	300	8.480	10.650

Mall-Dušilni jašek ViaPart WV



Mall-Dušilni jašek ViaPart WV T





Mall-Dušilni jašek ViaPart DS z dušilno loputo

- Razbremenilnik je treba načrtovati na kraju samem
- Armiranobetonski okrogli rezervoar iz C35/45 v monolitni izvedbi, spoji v skladu z DIN 4034-2
- Pokrivna plošča in pokrov, po potrebi razred D (SLW 60)
- Z vgrajeno dušilno loputo s karakteristiko, ki ustreza širini priključka in pretočni količini
- Faktor netočnosti = 1,5
- Členkast, trajno elastičen cevni priključek za plastične cevi, na odtoku skladen z dušilno napravo, na dotoku v skladu z nazivnim dotočnim premerom, drugi materiali cevi in nazivni premeri na zahtevo (od DN 600 z doplačilom)
- Posebne geometrije na zahtevo

Številka naročila	Odtočna zmogljivost l/s	Notranji-Ø ID mm	Skupna globina GT mm	Priključki		Največja posamezna teža kg	Skupna teža kg
				Dotok DN	Odtok DN		
Part DS 5	5	1200	2135	250	100	3.050	3.770
Part DS 10	10	1500	2400	400	150	4.500	5.630
Part DS 15	15	1500	2400	400	200	4.500	5.630
Part DS 20	20	1500	2400	500	200	4.590	5.720
Part DS 25	25	1500	2400	500	200	4.590	5.720
Part DS 30	30	1500	2400	500	250	4.590	5.720
Part DS 35	35	1500	2400	600	250	4.650	5.780
Part DS 50	50	2000	3020	600	300	8.270	10.440
Part DS 75	75	2000	3020	700	300	8.400	10.570
Part DS 100	100	2000	3020	800	400	8.500	10.670
Part DS 125	125	2000	3020	800	400	8.500	10.670

- Opcijsko števna naprava za pravilno namestitve lopute.
- Opcijsko cestni pokrov z vodom, če vretena ni mogoče doseči skozi vstopno odprtino.

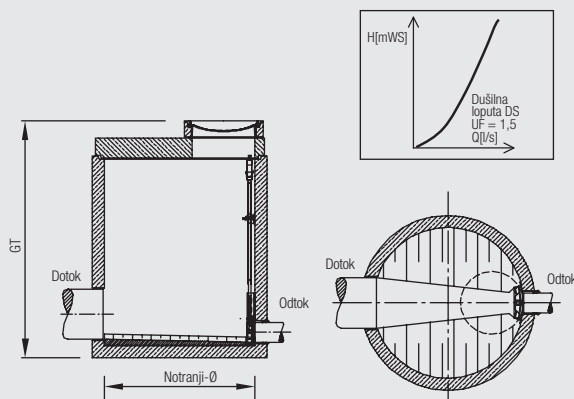
Mall-ViaPart DS T z dušilno loputo

za omejevanje toka z vgrajeno opremo za razbremenitev in obdelavo delnega toka

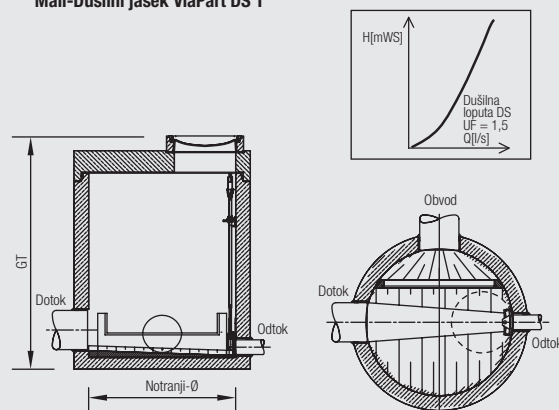
- ViaPart DS T z dodatnim armiranobetonskim pragom in odprtino za preusmeritev toka.

Številka naročila	Dotok maks. / Odtok l/s	Notranji-Ø ID mm	Skupna globina GT mm	Priključki		Največja posamezna teža kg	Skupna teža kg
				Dotok DN	Odtok DN		
Part DS T 5	5	1200	2135	250	100	3.110	3.830
Part DS T 10	10	1500	2400	400	150	4.580	5.710
Part DS T 15	15	1500	2400	400	200	4.620	5.750
Part DS T 20	20	1500	2350	500	200	4.710	5.840
Part DS T 25	25	1500	2350	500	200	4.710	5.840
Part DS T 30	30	1500	2350	500	250	4.720	5.850
Part DS T 40	40	1500	2350	600	250	4.780	5.910
Part DS T 50	50	1500	2350	600	300	8.480	10.650

Mall-Dušilni jašek ViaPart DS



Mall-Dušilni jašek ViaPart DS T



Mall-Zbiralnik deževnice B

- Armiranobetonski rezervoar iz betona C35/45 (B45) v monolitni okrogli izvedbi
- Konus in pokrov jaška pohodna, razred A 15, prost prehod Ø 600 po DIN 1989-3
- Z dvema neobdelanima odprtinama Ø 150 mm
- Ni povozno po SLW; pokrivna plošča na zahtevo

Naprave z enim rezervoarjem

Številka naročila	Notranji-Ø ID mm	Nazivna prostornina (DIN 1989-3) m³	Skupna globina GT mm	Največja posamezna teža kg	Skupna teža kg
B 13500	3000	13,50	2700	8.940	11.620
B 15300	3000	15,30	2950	9.660	12.390
B 17100	3000	17,10	3200	10.390	13.110
B 18800	3000	18,80	3450	11.100	13.830
B 20600	3000	20,60	3700	11.830	14.550
B 22400	3000	22,40	3950	12.530	15.230

Napravo za razkladanje zagotovi gradbišče. Za težje prometne obremenitve je namesto konusa potrebna pokrivna plošča.

Naprave z dvema rezervoarjema

Številka naročila	Notranji-Ø ID mm	Nazivna prostornina (DIN 1989-3) m³	Skupna globina GT mm	Največja posamezna teža kg	Skupna teža kg
2B 27100	3000	27,10	2700	8.990 ²⁾	23.310
2B 30600	3000	30,60	2950	9.710 ²⁾	24.750
2B 34100	3000	34,10	3200	10.430 ²⁾	26.190
2B 37700	3000	37,70	3450	11.160 ²⁾	27.650
2B 41200	3000	41,20	3700	11.880 ²⁾	29.090
2B 44700	3000	44,70	3950	12.600 ²⁾	30.530

Standardno konus z dvema neobdelanima odprtinama Ø 150 mm, globina dotoka 550 mm, ni povozno po SLW; pokrivna plošča na zahtevo. Napravo za razkladanje mora zagotoviti gradbišče. Za težje prometne obremenitve je namesto konusa potrebna pokrivna plošča.

Številka za naročilo

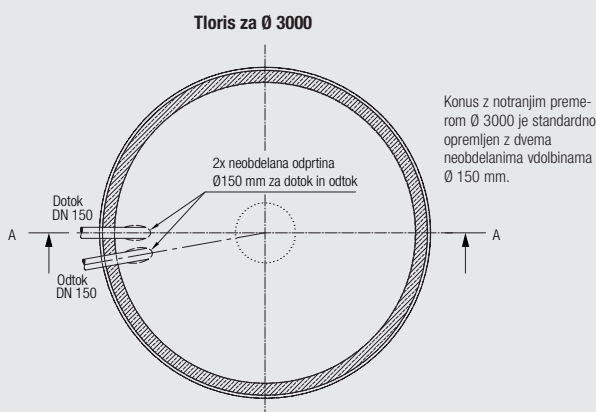
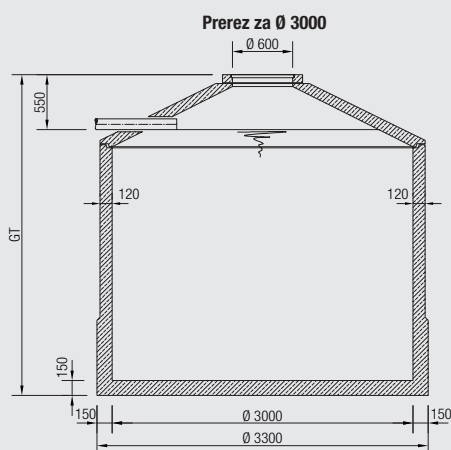
- 705807 Umirjanje dotoka DN150 višina rezervoarja do 2060 mm
- 705809 Umirjanje dotoka DN150 višina rezervoarja do 2560 mm
- ORW005 Odtočna garnitura DN150 s sifonom (PP)
- ORW001 Pokrov jaška povezen z avtomobili (razred B 125)
- ORW002 Pokrov jaška povezen s tovornjaki (razred D 400)



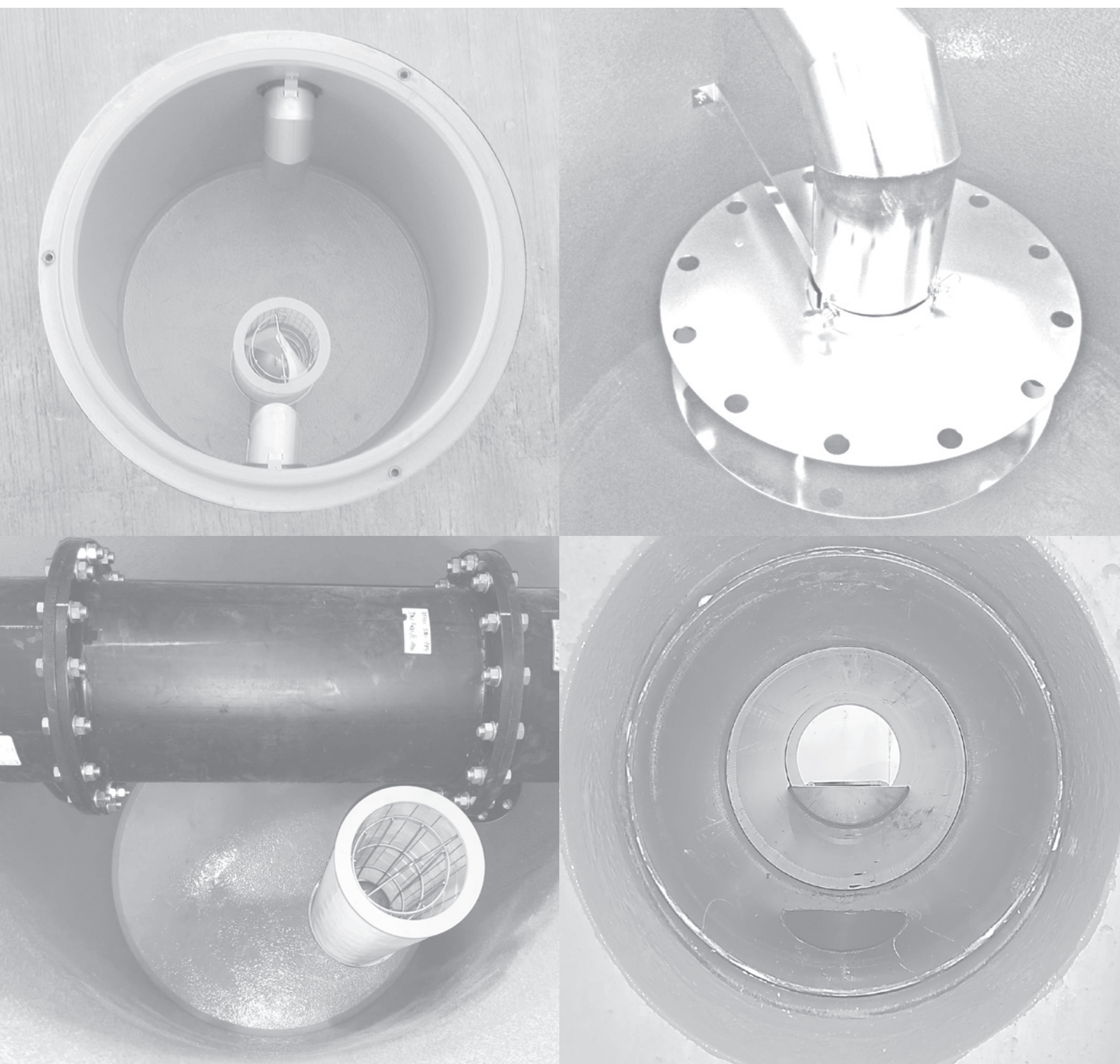
V tovarni pripravljeni priključki za rezervoar:

- Izvrtina Ø 186 mm in stenska puša FORSHEDA s štiriustničnim tesnilom za PP cev DN 150
- PP cev DN 150, dolžine 1000 mm

Globino dotoka in odtoka je mogoče povečati za največ 300 mm z dodajanjem izravnalnih obročev za jaške Ø 625 mm. Dimenzije cevi se lahko povečajo proti doplačilu (npr. DN 150). Razkladanje zagotovi gradbišče.



Izločevalniki lahkih tekočin mineralnega izvora razred I po EN 858



Mall-Izločevalnik z integriranim lovilnikom blata NeutraCom

z oznako CE



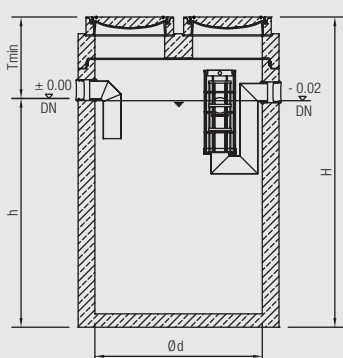
Številka naročila razr. D 400	Nazivna velikost NS	Sedimentacijski del prostornina l	Notranji Ø d mm	Skupna globina H mm	Dotočna globina T _{min} mm	Višina h mm	Nazivna velikost DN	LF-zbiralna količina l	Največja posamezna teža kg	Skupna teža kg
[S A] Različica s pokrovno ploščo										
Com 3-650	3	650	1200	1930	730	1200	150	512	2.320	3.320
Com 4-800	4	800	1200	2080	730	1350	150	512	2.990	3.489
Com 4-1200	4	1200	1200	2430	730	1700	150	512	3.290	4.275
Com 6-1200	6	1200	1500	2030	730	1300	150	690	3.790	5.290
Com 6-2500	6	2500	1500	2780	730	2050	150	690	5.250	6.750
Com 6-5000	6	5000	2000	3275	985	2290	150	1239	6.430	8.900
Com 8-1600	8	1600	1500	2280	730	1550	150	690	4.260	5.756
Com 8-2500	8	2500	1500	2780	730	2050	150	690	5.230	6.726
Com 8-5000	8	5000	2000	3275	985	2290	150	1239	6.430	8.900
Com 10-2000	10	2000	1500	2480	730	1750	150	690	4.650	6.180
Com 10-3000	10	3000	2000	2575	985	1590	150	1239	5.030	7.500
Com 10-2500	10	2500	1500	2780	730	2050	150	690	5.250	6.750
Com 10-5000	10	5000	2000	3275	985	2290	150	1239	6.430	8.900
Com 15-3000	15	3000	2000	2675	1035	1640	200	1447	5.230	7.700
Com 15-5000	15	5000	2000	3275	1035	2240	200	1447	6.430	8.900
Com 20-4000	20	4000	2000	3275	1035	1940	200	1447	5.810	8.300
Com 20-6000	20	6000	2500	2925	1035	1890	200	2278	7.430	10.950

[S A] Različica s konusom

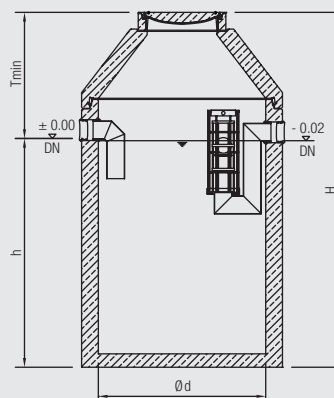
Com 3-650 K	3	650	1200	2330	1130	1200	150	512	2.310	3.390
Com 4-800 K	4	800	1200	2480	1130	1350	150	512	2.500	3.580
Com 4-1200 K	4	1200	1200	2830	1130	1700	150	512	3.290	4.370
Com 6-1200 K	6	1200	1500	2430	1130	1300	150	690	3.770	5.270
Com 6-2500 K	6	2500	1500	3180	1130	2050	150	690	5.230	6.730
Com 8-1600 K	8	1600	1500	2680	1130	1550	150	690	4.260	5.760
Com 8-2500 K	8	2500	1500	3180	1130	2050	150	690	5.230	6.730
Com 10-2000 K	10	2000	1500	2880	1130	1750	150	690	4.650	6.150
Com 10-2500 K	10	2500	1500	3180	1130	2050	150	690	5.230	6.730

- Za cevne priključke s členkastim tesnilom so vgrajeni odporni tesnilni elementi, primerni za plastične cevi (npr. PE-HD, PP).
- Samodejno zapiralo je – če ni zahtevano drugače – prilagojeno za gostoto 0,90 g/cm³ (gostota ločevanih lahkih tekočin (LF)).
- Izvedba s PE oblogo na zahtevo
- **Koalescentni vložek, ki se ne obrablja, se pri vzdrževalnih posegih odstrani in ponovno namesti brez praznjenja naprave.**
- Mere veljajo za pokrov razr. D 400. S pokrovom razr. B 125 se globina dotoka (T_{min}) in skupna globina (H) zmanjša za 35 mm, skupna teža za 80 kg.
- Za povečanje globine dotoka (T_{min}) so dobavljivi nastavki po DIN 4034-1.

Različica s pokrovno ploščo



Različica s konusom



Mall-Izločevalnik z integriranim lovilnikom blata NeutraSpin



z oznako CE;
s prostim krogičnim preходом (min. 150 mm);
na dotoku neobrabiljiva in nezamašljiva priprava, ki deluje na principu hidrodinamične koalescence

Številka naročila razr. D 400	Nazivna velikost NS	Sedimentacijski del prostornina I	Notranji Ø d mm	Skupna globina H mm	Dotočna globina T _{min} mm	Višina h mm	Nazivna-velikost DN	LF-zbiralna-količina I	Največja posamezna teža kg	Skupna teža kg
-------------------------------	---------------------	-----------------------------------	-----------------	---------------------	-------------------------------------	-------------	---------------------	------------------------	----------------------------	----------------

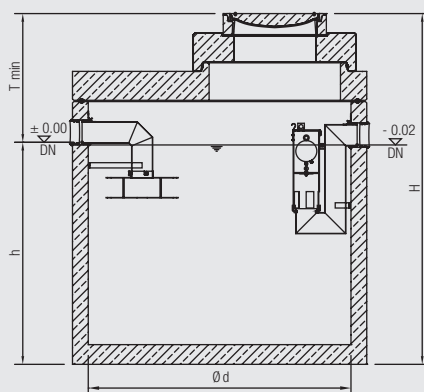
[S A] Izvedba s pokrivno ploščo

Spin 3-650	3	650	1500	1930	730	1200	150	508	3.600	5.070
Spin 6-1200	6	1200	2000	2225	985	1240	150	910	4.330	6.800
Spin 6-2500	6	2500	2000	2625	985	1640	150	910	5.130	7.600
Spin 6-5000	6	5000	2500	2875	985	1890	150	1430	7.330	10.890
Spin 8-1600	8	1600	2000	2375	985	1390	150	910	4.630	7.100
Spin 8-2500	8	2500	2000	2625	985	1640	150	910	5.130	7.600
Spin 8-5000	8	5000	2500	2875	985	1890	150	1430	7.330	10.850
Spin 10-2000	10	2000	2000	2475	985	1490	150	910	4.830	7.300
Spin 10-2500	10	2500	2000	2625	985	1640	150	910	5.120	7.590
Spin 10-3000	10	3000	2000	2775	985	1790	150	910	5.430	7.900
Spin 10-5000	10	5000	2500	2875	985	1890	150	1430	7.330	10.850
Spin 15-3000	15	3000	2000	2975	1035	1940	200	903	5.830	8.300
Spin 15-5000	15	5000	2500	3075	1035	2040	200	1423	7.820	11.340
Spin 20-4000	20	4000	2500	2975	1035	1940	200	1423	7.580	11.100
Spin 20-5000	20	5000	2500	3175	1035	2140	200	1423	8.050	11.570
Spin 20-6000	20	6000	3000	3155	1155	2000	200	2058	11.610	18.400
Spin 25-5000	25	5000	3000	3105	1205	1900	250	2046	11.390	18.180
Spin 25-7500	25	7500	3000	3505	1205	2300	250	2046	12.870	19.700
Spin 30-6000	30	6000	3000	3605	1205	2400	250	2046	13.280	20.070
Spin 30-9000	30	9000	3000	4005	1205	2800	250	2046	14.770	21.560

■ Samočistilna koalescentna naprava, brez vzdrževanja

- Samodejno zapiralo je – če ni zahtevano drugače – prilagojeno za gostoto 0,90 g/cm³ (gostota ločevanih lahkih tekočin (LF)).
- Za cevne priključke s členkastim tesnilom so vgrajeni odporni tesnilni elementi, primerni za plastične cevi (npr. PE-HD, PP).
- Dotočna konstrukcija, optimizirana za pretok
- Ugodne razmere za sedimentacijo
- Izvedba s PE oblogo na zahtevo
- Dimenzije so za pokrov razr. D 400. S pokrovom razr. B 125 se globina dotoka (T_{min}) in skupna višina (H) zmanjšata za 35 mm, skupna teža za 80 kg.
- Za povečanje globine dotoka (T_{min}) so dobavljivi nastavki po DIN 4034-1.

Izvedba s pokrivno ploščo

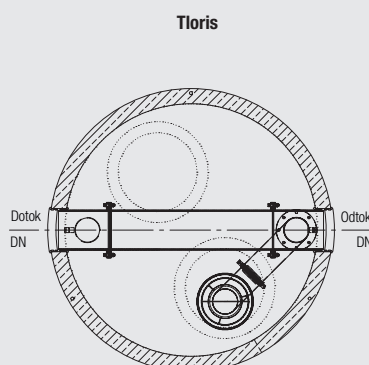
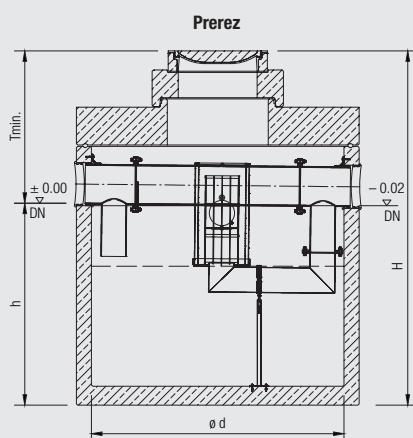


Mall-Separator lahkih tekočin z vgrajenim obodom NeutraPass z dimenzioniranim prelivnim pragom, lovilnikom blata in ločevalnikom razreda I

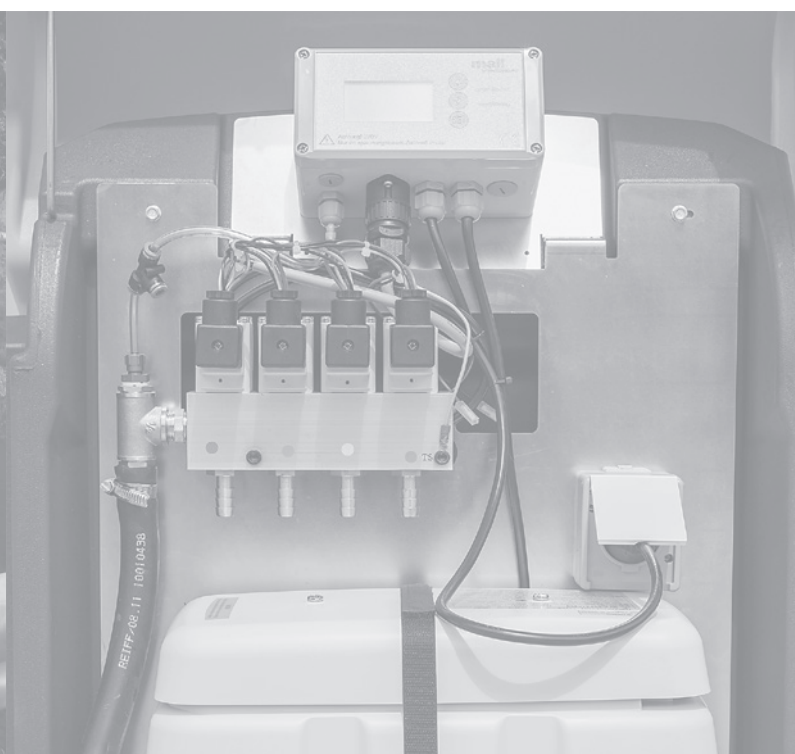


Številka naročila razr. D 400	Volumski pretok $Q / Q_{\max}$ l/s	Prostornina lovilnika blata V_s l	notranji $\emptyset$ d mm	Skupna višina H mm	Dotočna globina $T_{\min}$ mm	Višina h mm	Dotok / odtok Razlika Δh mm	Nazivna-velikost DN	LF zbiralna količina V_{LF} l	Največja posamezna teža kg	Skupna teža kg
Pass006/018-1200	6/18	1200	1500	2130	830	1300	20	250	681	3.980	5.416
Pass006/030-1200	6/30	1200	1500	2130	830	1300	20	250	681	3.980	5.416
Pass006/060-1200	6/60	1200	1500	2180	870	1310	20	300	677	4.100	5.536
Pass008/024-1600	8/24	1600	1500	2330	780	1550	20	200	682	4.370	5.806
Pass008/040-1600	8/40	1600	1500	2430	870	1560	20	300	677	4.590	6.026
Pass008/080-1600	8/80	1600	1500	2530	970	1560	20	400	678	4.790	6.226
Pass010/030-2000	10/30	2000	1500	2580	830	1750	20	250	681	4.860	6.296
Pass010/050-2000	10/50	2000	1500	2630	870	1760	20	300	677	4.970	6.406
Pass010/100-2000	10/100	2000	1500	2730	970	1760	20	400	678	5.180	6.616
Pass015/045-3000	15/45	3000	2000	2805	1205	1600	20	300	1.426	5.340	8.528
Pass015/075-3000	15/75	3000	2000	2805	1205	1600	20	300	1.426	5.340	8.528
Pass015/150-3000	15/150	3000	2000	3005	1405	1600	20	500	1.423	5.770	8.958
Pass020/060-4000	20/60	4000	2000	3155	1205	1950	20	300	1.426	6.040	9.228
Pass020/100-4000	20/100	4000	2000	3255	1305	1950	20	400	1.426	6.250	9.438
Pass020/200-4000	20/200	4000	2000	3355	1405	1950	20	500	1.423	6.470	9.658

- Samodejno zapiralo je – če ni zahtevano drugače – prilagojeno za gostoto 0,90 g/cm³ (gostota ločevanih lahkih tekočin (LF)).
- Izvedba s PE oblogo na zahtevo
- **Koalescentni vložek, ki se ne obrablja, se pri vzdrževalnih posegih odstrani in ponovno namesti brez praznjenja naprave.**
- Mere veljajo za pokrov razr. D 400. S pokrovom razr. B 125 se globina dotoka ($T_{\min}$) in skupna globina (H) zmanjša za 35 mm, skupna teža za 160 kg.
- Za povečanje globine dotoka ($T_{\min}$) so dobavljivi nastavki po DIN 4034-1.



Biološke čistilne naprave
Mehanske čistilne naprave
Zbirne greznice



Mall-Mala komunalna čistilna naprava SanoLoop S in M classicline



- Armiranobetonski rezervoar tipa Comfort iz materiala C35/45 v monolitni okrogli izvedbi
- Privijačen konus s tesnilom iz elastomera, vijaknim materialom, z vgrajenim kanalom za oskrbovalno napeljavo
- Pohodni pokrov jaška, razred A 15
- Talni modul SanoLoop, SanoLoop KW modul, cev za odvzem blata DN 150 KG in posoda za vzorčenje
- Kompletno predmontirana strojna omarica za notranjo namestitvev, vključno s krmilno tehniko, nadzorom stisnjenega zraka, zaznavanjem izpada napajanja in 15-metrskim paketom gibke cevi.

Številka naročila	Število oseb (PE)	Notranji-Ø ID mm	Skupna globina GT mm	Največja posamezna teža kg	Skupna teža kg	Prednastavljen čas obratovanja h	Vrsta kompresorja	Moč kompresorja W
-------------------	-------------------	------------------	----------------------	----------------------------	----------------	----------------------------------	-------------------	-------------------

SanoLoop S classicline

za zagotavljanje skladnosti s predpisanimi minimalnimi zahtevami (odtočni razred C)

CSL04	4	2000	2250	3430	4850	12	LA80	86
CSL05	5	2000	2300	3560	4930	12	LA80	86
CSL06	6	2000	2600	4000	5410	12	LA80	86
CSL08	8	2000	3000	4650	6060	12	LA100	100
CSL08-25	8	2500	3300	4700	6600	12	LA100	100
CSL12	12	2500	3000	6050	8140	12	LA200	200
CSL16	16	2500	3700	7450	9540	12	LA200	200

SanoLoop M classicline

za zagotavljanje skladnosti s predpisanimi minimalnimi zahtevami z nitrifikacijo (odtočni razred N)

CML04	4	2000	2250	3430	4850	12	LA100	100
CML05	5	2000	2300	3560	5410	12	LA100	100
CML06	6	2000	2600	4000	5410	12	LA100	100
CML08	8	2000	3000	4650	6065	12	LA120	120
CML08-25	8	2500	3300	4700	6665	12	LA120	120
CML12	12	2500	3000	6050	8135	12	LA200	200
CML16	16	2500	3700	7450	9535	12	LA200	200

Opcije

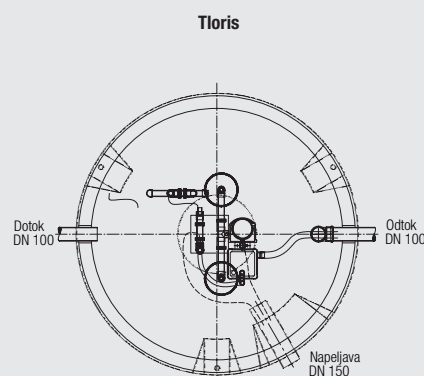
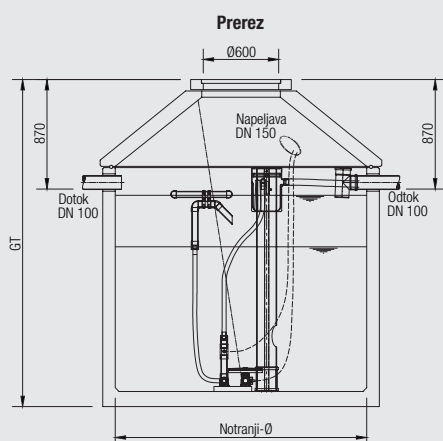
Številka naročila

OKT012 Zunanja omarica SanoLoop s paketom gibke cevi 5 m

Različica SanoLoop S/M v plastičnem rezervoarju iz PEHD na zahtevo.

Opombe:

- Naprave so primerne le za čiščenje gospodinjstskih odpadnih vod, za posebne pogoje (npr. odpadne vode iz gostinskih obratov, poslovne in industrijske odpadne vode) pa na zahtevo.
- Odtočne vrednosti za odtočni razred C: $KPK \leq 150 \text{ mg/l}$, $BPK5 \leq 40 \text{ mg/l}$
- Odtočne vrednosti za odtočni razred N: $KPK \leq 90 \text{ mg/l}$, $BPK5 \leq 20 \text{ mg/l}$, $NH_4-N \leq 10 \text{ mg/l}$



Mall-Mala komunalna čistilna naprava SanoLoop PE S in M classicline

- Plastični rezervoar iz PE z vgrajenim večkratnim prehodom za oskrbovalno napeljavo
- Prekritje: maks. 600 mm
- Spremenljiva vstopna kupola DN 600
- Pohoden pokrov jaška in konstrukcija rezervoarja, razred A 15
- SanoLoop talni modul, SanoLoop-KW-modul, cev za odvzem blata DN 150 KG in posoda za vzorčenje
- Kompletno predmontirana sestavljena strojna omara za notranjo namestitvev, vključno s krmilno tehniko, nadzorom stisnjenega zraka, zaznavanjem izpada napajanja in 15-metrskim paketom gibke cevi.



Številka naročila	Število oseb (PE)	Nazivni vol. (DIN-19893)	Širina mm	Dolžina mm	Skupna globina GT max mm	Največja posamezna teža kg	Skupna teža kg	Prednastavljen čas obratovanja h	Vrsta kompresorja	Moč kompresorja W
-------------------	-------------------	--------------------------	-----------	------------	--------------------------	----------------------------	----------------	----------------------------------	-------------------	-------------------

SanoLoop S classicline

za zagotavljanje skladnosti s predpisanimi minimalnimi zahtevami (odtočni razred C)

PE_CSL-04	4	3500	1800	2080	2460	250	340	12	LA80	86
PE_CSL-05	5	5000	1800	2450	2460	280	370	12	LA80	86
PE_CSL-06	6	5000	1800	2450	2460	280	370	12	LA80	86
PE_CSL-08	8	6000	1800	2820	2460	310	400	12	LA100	100
PE_CSL-12	12	8000	2300	2680	2830	390	480	12	LA200	200
PE_CSL-16	16	12000	2300	3760	2830	490	580	12	LA200	200

SanoLoop M classicline

za zagotavljanje skladnosti s predpisanimi minimalnimi zahtevami z nitrifikacijo (odtočni razred N)

PE_CML-04	4	3500	1800	2080	2460	250	340	12	LA100	100
PE_CML-05	5	5000	1800	2450	2460	280	370	12	LA100	100
PE_CML-06	6	5000	1800	2450	2460	280	370	12	LA100	100
PE_CML-08	8	6000	1800	2820	2460	310	400	12	LA120	120
PE_CML-12	12	8000	2300	2680	2830	390	480	12	LA200	200
PE_CML-16	16	12000	2300	3760	2830	490	580R	12	LA200	200

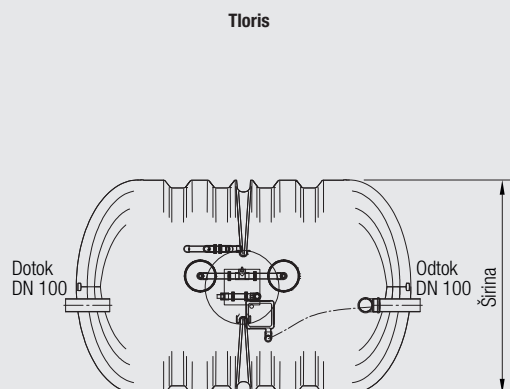
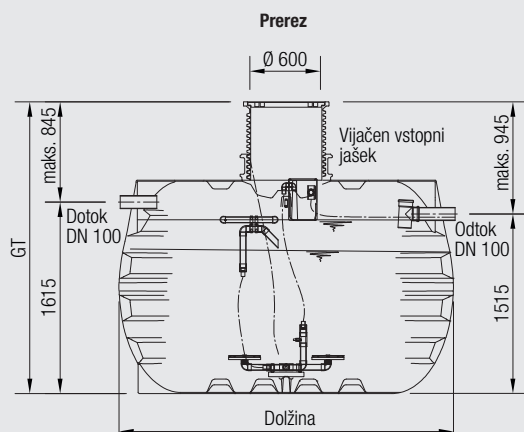
Opcije

Številka naročila

OKT012 Zunanja omarica SanoLoop s paketom gibke cevi 5 m

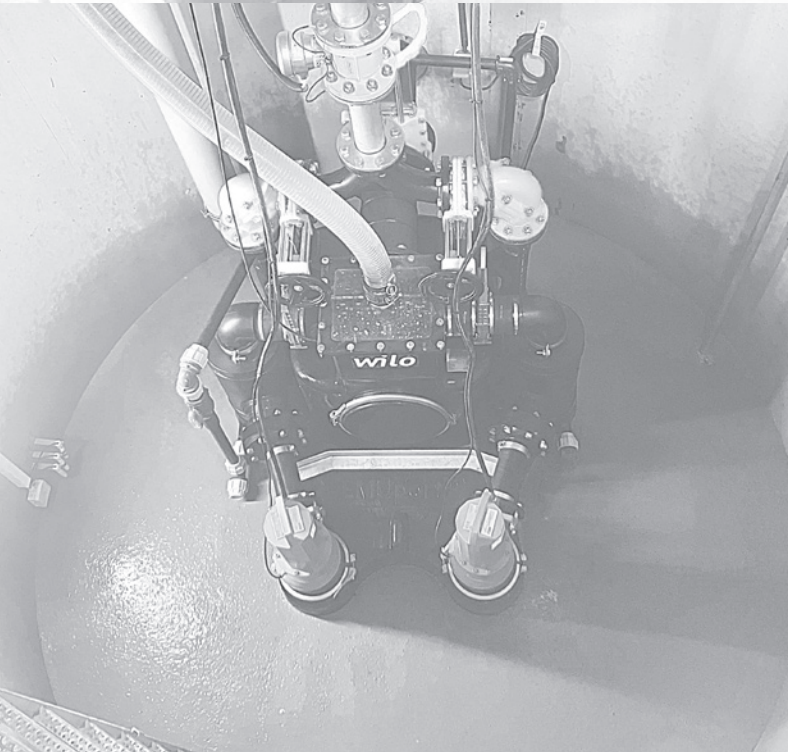
Opombe:

- Naprave so primerne le za čiščenje gospodinjskih odpadnih vod, za posebne pogoje (npr. odpadne vode iz gostinskih obratov, poslovne in industrijske odpadne vode) pa na zahtevo.
- Odtočne vrednosti za odtočni razred C: KPK ≤ 150 mg/l, BPK5 ≤ 40 mg/l
- Odtočne vrednosti za odtočni razred N: KPK ≤ 90 mg/l, BPK5 ≤ 20 mg/l, NH4-N ≤ 10 mg/l



This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Črpalna tehnika in tehnologija naprav



Mall-Kompaktna črpalna postaja LevaPol

za odpadno vodo, ki vsebuje fekalije (črna voda)

- Eksplozijsko varna potopna motorna črpalna kot potopna monoblok enota za mokro namestitvev z rezalnim kolesom za drobljenje rezljivih trdnih delcev s kategorijo opreme 2G (kot je opredeljeno v Direktivi ATEX 94/9/EG)
- Pretok črpalke: maks. 4,2 l/s
- Tlačna višina črpalke: maks. 34 m
- Ocevi iz nerjavnega jekla / jeklene litine, kompletno predmontirano v jašku (vključno z zapornim zasunom in protipovratnim ventilom)
- Vključno s priključkom za izpiranje s Storzovo spojko C
- Tlačna cev se konča približno 200 mm izven črpalne naprave s cevno spojko (Plasson) za tlačne cevi PE-HD DN 50 da63.
- Standardna priklopna in krmilna naprava Mall z enostavnim upravljanjem za samodejno delovanje črpalke, vključno s prikazovalnikom nivoja napolnjenosti in sporočil o napakah, integriranim zvočnim alarmom, breznapetostnim alarmom za poplavo, možnostjo proste nastavitve preklopnih točk, števcem delovnih ur, ampermetrom, možnostjo povezave z nadzornim sistemom preko digitalnih in analognih vhodov/izhodov; posebne funkcije, kot so samodejno preklapljanje črpalke, spremenljiv postopni zagon ali počitniško obratovanje; možno je tudi ročno upravljanje preko nadzornega sistema.
- Merjenje nivoja za nadzorni sistem, standardno z zastojnim tlakom (odprt sistem), če je nadzorni sistem največ 10 m od črpalne postaje; za večje razdalje ali na zahtevo je možen/potreben drugačen sistem za merjenje nivoja proti doplačilu.
- Standardno dobavljivo s konusom in pokrovom razreda A 15
- Z izoblikovanim nastavkom v skladu z DIN 4034-1

Številka naročila	Notranji-Ø d mm	Število črpalke	Vrsta črpalke	Standardna globina dotoka (maks.) mm	Skupna globina mm	Največja posamezna teža kg	Skupna teža kg
-------------------	-----------------	-----------------	---------------	--------------------------------------	-------------------	----------------------------	----------------

Enojna črpalna postaja

LevaPol-E	1000	1	Črpalna z rezalnim kolesom	1400 (3000)	2200	1.850	2.580
-----------	------	---	----------------------------	-------------	------	-------	-------

Dvojna črpalna postaja

LevaPol-D	1000	2	Črpalna z rezalnim kolesom	1400 (3000)	2200	1.900	2.670
-----------	------	---	----------------------------	-------------	------	-------	-------

Opcije

OPA801 Visoko zmogljiva potopna motorna črpalna z največjim pretokom 5 l/s in največjo črpalno višino 45 m (doplačilo za črpalno)

417175 Od omrežja neodvisna alarmna naprava z vizualnim in zvočnim alarmnim signalom

417240 GSM-modem za prenos alarmnih sporočil na mobilni telefon (SIM kartico zagotovi kupec) in zaprtje črpalne postaje preko mobilnega telefona

419225 Mini GSM modem (VxSxG 40x65x110) – Micro SIM kupec

OPA900 Zunanja omarica z alarmno lučjo za namestitvev stikalne in krmilne enote PS1 / PS2 LCD do 4 kW (stikalna enota je že nameščena)

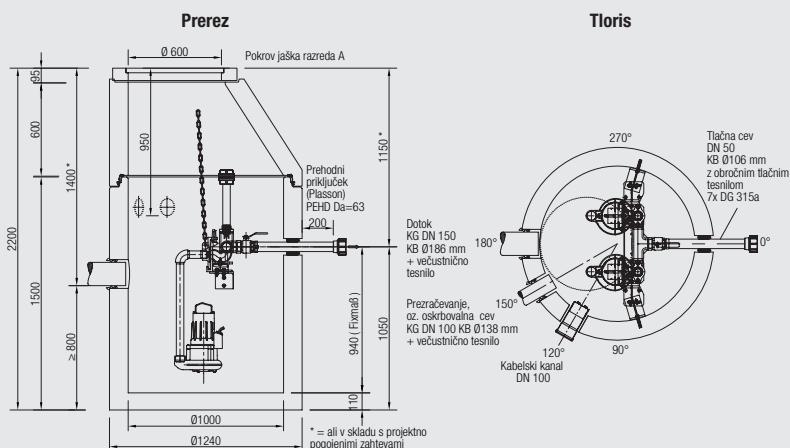
705746 Protipovratna zanka DN 50 vključno z ogrevalnim kablom za cevi in priključnim kosom (zunanji navoj s slepim pokrovčkom)

OPA950 Izvedba protipovratne zanke DN50 ter stikalnega in krmilnega sistema v kombinirani zunanji omarici

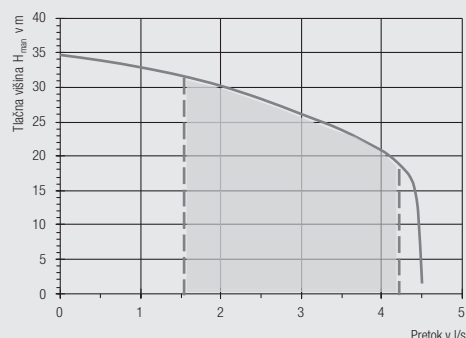
OPA904 Merjenje nivoja za krmilno enoto z eksplozijsko varno hidrostatično sondo za merjenje nivoja (4-20 mA) s 30 m kablom s kategorijo opreme 1G (kot je opredeljeno v Direktivi ATEX 94/9/EG) - vključno z eksplozijsko odporno bariero (samovarno ožičenje v skladu z veljavnimi predpisi ATEX) za uporabo v potencialno eksplozivnih atmosferah

- Krmilna enota s 7"-TFT panelom na dotik

- Pokrov razreda B 125 / D 400 / F 900



Karakteristična krivulja črpalke



Mall-Kompaktna črpalna postaja LevaPur

za odpadno vodo brez fekalij (siva voda) ter drenažo, deževnico in odpadno vodo iz separatorjev

- Potopna motorna črpalna kot potopna monoblok enota za mokro namestitev
- Pretok črpalke: maks. 12 l/s
- Tlačna višina črpalke: maks. 15 m
- Ocevi iz nerjavnega jekla / jeklene litine, kompletno predmontirano v jašku (vključno z zapornim zasunom in protipovratnim ventilom)
- Vključno s priključkom za izpiranje s Storzovo spojko C
- Tlačna cev se konča približno 200 mm izven črpalne naprave s cevno spojko (Plasson) za tlačne cevi PE-HD DN 50 da63.
- Standardna priključna in krmilna naprava Mall z enostavnim upravljanjem za samodejno delovanje črpalke, vključno s prikazovalnikom nivoja napolnjenosti in sporočil o napakah, integriranim zvočnim alarmom, breznapetostnim alarmom za poplavo, možnostjo proste nastavitve preklopnih točk, števcem delovnih ur, ampermetrom, možnostjo povezave z nadzorim sistemom preko digitalnih in analognih vhodov/izhodov; posebne funkcije, kot so samodejno preklapljanje črpalke, spremenljiv postopni zagon ali počitniško obratovanje; možno je tudi ročno upravljanje preko nadzornega sistema.
- Merjenje nivoja za nadzorni sistem, standardno z zastojnim tlakom (odprt sistem), če je nadzorni sistem največ 10 m od črpalne postaje; za večje razdalje ali na zahtevo je možen/potreben drugačen sistem za merjenje nivoja proti doplačilu.
- Standardno dobavljivo s konusom in pokrovom razreda A 15
- Z izoblikovanim nastavkom v skladu z DIN 4034-1

Številka naročila	Notranji-Ø d mm	Število črpal	Vrsta črpalke	Standardna (največja) globina dovoda mm	Skupna globina mm	Največja posamezna teža kg	Skupna teža kg
-------------------	-----------------	---------------	---------------	---	-------------------	----------------------------	----------------

Enojna črpalna postaja

LevaPur-E	1000	1	Črpalna z zaprtim rotorjem	1400 (3000)	2200	1.850	2.590
-----------	------	---	----------------------------	-------------	------	-------	-------

Dvojna črpalna postaja

LevaPur-D	1000	2	Črpalna z zaprtim rotorjem	1400 (3000)	2200	1.900	2.670
-----------	------	---	----------------------------	-------------	------	-------	-------

Opcije

OPA701 Izvedba sistema z eksplozijsko varnimi potopnimi motornimi črpalkami s kategorijo opreme 2G, eksplozijsko varno hidrostatično sondo nivoja (4-20 mA) s 30 m kablom s kategorijo opreme 1G (kot je opredeljeno v Direktivi ATEX 94/9/EG) - vključno z eksplozijsko odporno bariero (samovarno ožičenje v skladu z veljavnimi predpisi ATEX) za uporabo v potencialno eksplozivnem okolju in od omrežja neodvisno alarmno napravo

OPA802 Močnejša potopna motorna črpalna z največjim pretokom 15,5 l/s in največjo tlačno višino 19 m (doplačilo za črpalno)

417175 Od omrežja neodvisna alarmna naprava z vizualnim in zvočnim alarmnim signalom

417240 GSM-modem za pošiljanje alarmnih sporočil na mobilni telefon (kartico SIM zagotovi kupec) in zaprte črpalne postaje prek mobilnega telefona

419225 Mini GSM modem (VxSxG 40x65x110) – Micro SIM kupec

OPA900 Zunanja omarica z alarmno lučjo za namestitev stikalne in krmilne enote PS1 / PS2 LCD do 4 kW (stikalna enota je že nameščena)

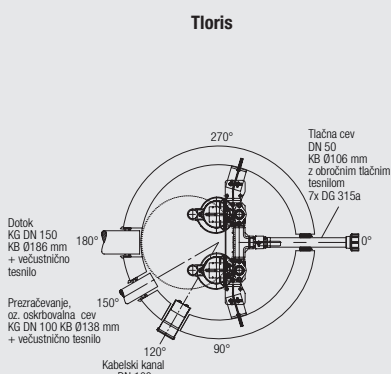
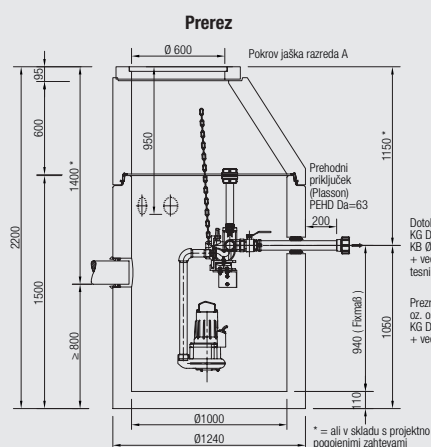
705746 Protipovratna zanka DN 50, vključno z grelnim kablom za cevi in priključnim kosom (zunanji navoj s slepim pokrovčkom)

OPA950 Izvedba protipovratne zanke DN50 ter stikalnega in krmilnega sistema v kombinirani zunanji omarici

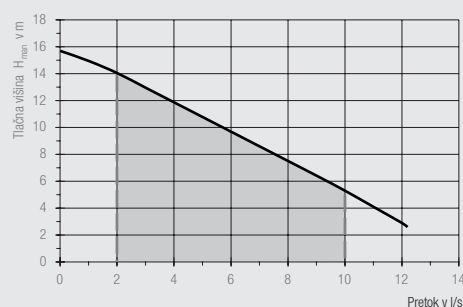
705756 Protipovratna zanka LevaStop DN 50 – izvedba z grelnim kablom za cevi in krmilno enoto PS2 + OAC

OPA904 Merjenje nivoja za krmilno enoto z eksplozijsko varno hidrostatično sondo za merjenje nivoja (4-20 mA) s 30 m kablom s kategorijo opreme 1G (kot je opredeljeno v Direktivi ATEX 94/9/ES) - vključno z eksplozijsko odporno bariero (samovarna napeljava v skladu z veljavnimi predpisi ATEX) za uporabo v potencialno eksplozivnem okolju

- Krmilna enota s 7"-TFT panelom na dotik
- Pokrov razreda B 125 / D 400 / F 900



Karakteristična krivulja črpalke



Mall-Kompaktna črpalna postaja LevaFlow

za odpadno vodo brez fekalij (siva voda) ter drenažo, deževnico in odpadno vodo iz separatorjev

- Eksplozijsko varna potopna motorna črpalna kot potopna monoblok enota za mokro namestitve s kategorijo opreme 2G (kot je opredeljeno v Direktivi ATEX 94/9/EG)
- Ocevi iz nerjavnega jekla / jeklene litina, kompletno predmontirano v jašku (vključno z zapornim zasunom in protipovratnim ventilom).
- Vključno s sploščenim priključkom s Storzovo spojko C
- Tlačna cev se konča približno 200 mm izven črpalne postaje s standardno prirobnico iz nerjavnega jekla.
- Standardna preklopna in krmilna naprava Mall z enostavnim upravljanjem za samodejno delovanje črpalke, vključno s prikazovalnikom nivoja napolnjenosti in sporočil o napakah, integriranim zvočnim alarmom, breznapetostnim alarmom za poplavo, možnostjo proste nastavitve preklopnih točk, števcem delovnih ur, ampermetrom, možnostjo povezave z nadzornim sistemom preko digitalnih in analognih vhodov/izhodov; posebne funkcije, kot so samodejno preklapljanje črpalk, spremenljiv postopni zagon ali počitniško obratovanje; možno je tudi ročno upravljanje preko nadzornega sistema (nadzorni sistem LevaSmart s 7" TFT panelom na dotik je vključen v izvedbi LevaFlow-E 25 EX* in LevaFlow-D 25 EX*).
- Merjenje nivoja za nadzorni sistem z eksplozijsko varno hidrostatično sondo za merjenje nivoja (4-20 mA) s kategorijo opreme 1G (kot je opredeljeno v Direktivi ATEX 94/9/EG)
- Standardno dobavljivo s pokrovno ploščo in pokrovom razreda D 400
- Z izoblikovanim nastavkom v skladu z DIN 4034-1
- Upoštevajte: Za odvajanje odpadne vode preko nivoja zastojne vode je dodatno potrebna tudi Mall-Protipovratna zanka LevaStop.
- Lestev za jašek iz nerjavnega jekla s pripomočkom za dostop (pogrezljiva)

Številka naročila	Notranji-Ø d mm	DN Tlačna cev	Nazivna velikost	Število črpalk	Vrsta črpalke	Skupna globina mm	Največja posamezna teža kg	Skupna teža kg
LevaFlow-E 10 EX	1500	80	10	1	Črpalna z zaprtim rotorjem	3070	6.870	8.040
LevaFlow-E 15 EX	1500	100	15	1	Črpalna z zaprtim rotorjem	3070	6.880	8.040
LevaFlow-E 20 EX	1500	100	20	1	Črpalna z odprtim rotorjem	3070	6.930	8.060
LevaFlow-E 25 EX*	1500	150	25	1	Črpalna z odprtim rotorjem	3070	6.940	8.070

Enojna črpalna postaja

LevaFlow-D 10 EX	1500	80	10	2	Črpalna z zaprtim rotorjem	3070	7.020	8.620
LevaFlow-D 15 EX	1500	100	15	2	Črpalna z zaprtim rotorjem	3070	7.030	8.630
LevaFlow-D 20 EX	1500	100	20	2	Črpalna z odprtim rotorjem	3070	7.120	8.720
LevaFlow-D 25 EX*	1500	150	25	2	Črpalna z odprtim rotorjem	3070	7.130	8.730

Opomba

Načrtovanje teh črpalnih postaj temelji na tipičnih praktičnih primerih (H_{man} približno 7 m glede na nazivno velikost/zmogljivost). Za zagotovitev optimalne izbire črpalke se priporoča načrtovanje, prilagojeno posameznemu objektu.

Opcije

417175 Od omrežja neodvisna alarmna naprava z vizualnim in zvočnim alarmnim signalom

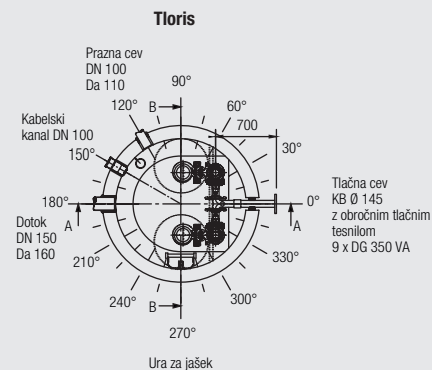
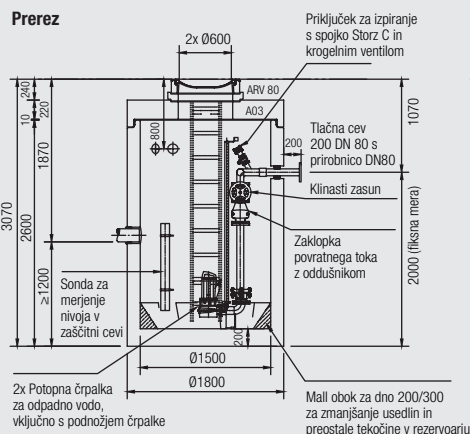
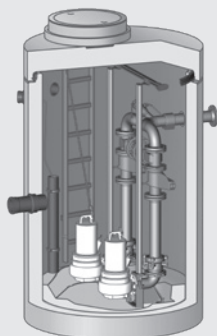
417240 GSM-modem za pošiljanje alarmnih sporočil na mobilni telefon (kartico SIM zagotovi kupec) in zaprtje črpalne postaje prek mobilnega telefona

419225 Mini GSM modem (VxSxG 40x65x110) - Micro SIM kupec

OPA900 Zunanja omarica z alarmno lučjo za namestitev stikalne in krmilne enote PS1 / PS2 LCD do 4 kW (stikalna enota je že nameščena)

OPA921 Zunanja omarica z alarmno lučjo za namestitev naprave LevaSmart do 15 kW

- Pokrov razreda A 15 / B 125 / F 900
- Priprava za zaščito pred padcem
- Različica krmiljenja s 7"-TFT panelom na dotik
- Tehnologija daljinskega vodenja, prilagojena posameznemu projektu

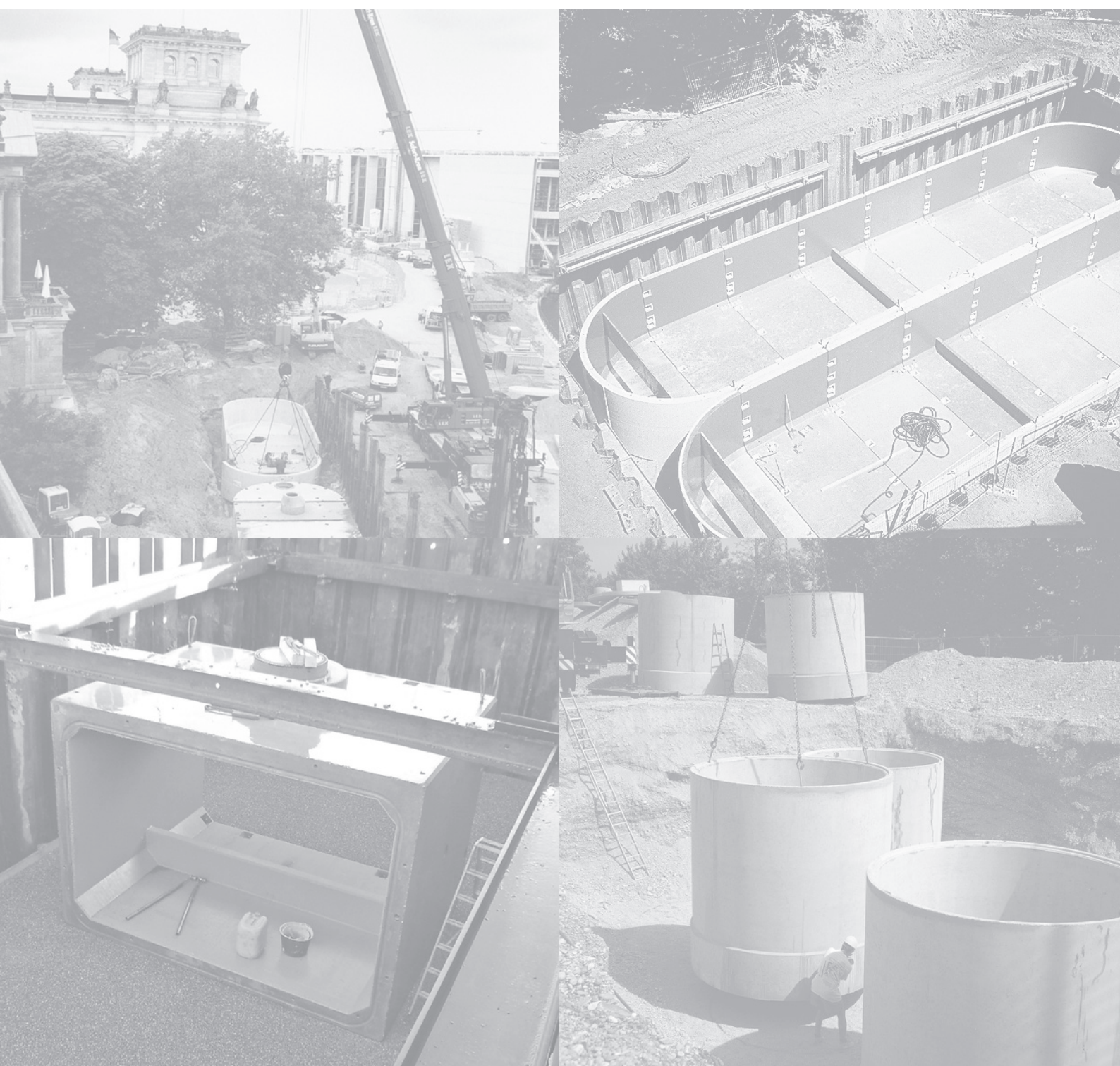


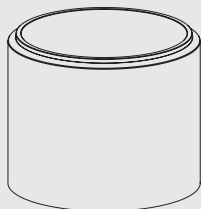
Deli za jaške, armiranobetonski rezervoarji in elementi za velike rezervoarje

DIN 4034-1: 2019-04

DIN EN 1917: 2003-04

DIN 4034-2: 2013-05





Armiranobetonski rezervoar Ø 1000 - 3000 mm z izoblikovanim nastavkom v skladu z aktualno verzijo DIN 4034-1

Številka naročila	Notranji Ø mm	Zunanji Ø mm	Vgradna višina mm	Debelina stene mm	Teža kg
Rezervoar iz armiranega betona					
200100	1000	1240	1000	120	1.280
200101	1000	1240	1250	120	1.540
200102	1000	1240	1500	120	1.800
200103	1000	1240	1800	120	2.120
200104	1000	1240	2000	120	2.330
220303 ¹⁾	1000	1240	2600	120	2.960
220304 ¹⁾	1000	1240	3000	120	3.380
200105	1200	1470	1000	135	1.760
200106	1200	1470	1250	135	2.110
200107	1200	1470	1500	135	2.470
200108	1200	1470	1800	135	2.890
200109	1200	1470	2000	135	3.180
200110	1200	1470	2250	135	3.530
220307 ¹⁾	1200	1440	2600	120	3.570
220308 ¹⁾	1200	1440	3000	120	4.070
200111	1500	1800	1000	150	2.480
200112	1500	1800	1250	150	2.960
200113	1500	1800	1500	150	3.450
200114	1500	1800	1800	150	4.030
200115	1500	1800	2000	150	4.420
200116	1500	1800	2300	150	5.010
200117	1500	1800	2600	150	5.590
200118	1500	1800	3000	150	6.370
200119	2000	2300	1500	150	4.980
200120	2000	2300	1800	150	5.740
200121	2000	2300	2100	150	6.500
200122	2000	2300	2300	150	7.010
200123	2000	2300	2600	150	7.770
200124	2000	2300	3000	150	8.780
200125	2500	2800	1600	150	6.840
200126	2500	2800	1900	150	7.780
200127	2500	2800	2100	150	8.400
200128	2500	2800	2300	150	9.030
200129	2500	2800	2600	150	9.960
200130	2500	2800	3000	150	11.210
200131	3000	3300	2000	150	10.080
200132	3000	3300	2250	150	11.010
200133	3000	3300	2500	150	11.930
200134	3000	3300	2750	150	12.860
200135	3000	3300	3000	150	13.790
200136	3000	3300	3250	150	14.720

Doplačila

Za vsako odprtino do maks. Ø 400 mm

Za vsako odprtino od Ø 400 mm do Ø 600 mm

Za 1 kronsko vrtanje in večustnično tesnilo za PVC cevi DN 100-150 SBR

Za 1 kronsko vrtanje in večustnično tesnilo za PVC cevi DN 100-150 NBR

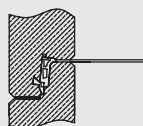
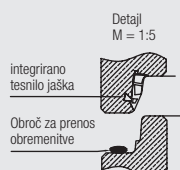
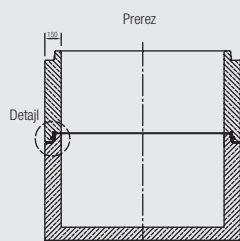
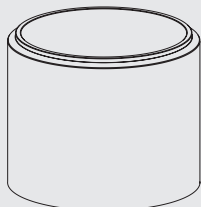
Za 1 kronsko vrtanje in večustnično tesnilo za PVC cevi DN 200-300 SBR

Za 1 kronsko vrtanje in večustnično tesnilo za PVC cevi DN 200-300 NBR

Drugi sistemi prehodov skozi steno in zaščita proti dvigu (vzgonu)

Sistemi za vstop v jaške

¹⁾ Samo obrat Coswig: možna višina do 3000 mm



Nastavni del Ø 1200 - 3000 mm z izoblikovanim nastavkom v skladu z aktualno verzijo DIN 4034-1

Številka naročila	Notranji Ø mm	Zunanji Ø mm	Vgradna višina mm	Debelina stene mm	Teža kg
Nastavni del z integriranim tesnilom					
201100	1200	1470	1100	135	1.570
201101	1200	1470	1350	135	1.930
201102	1200	1470	1650	135	2.350
201103	1200	1470	1850	135	2.630
201104	1200	1470	2000	135	2.850
220312 *)	1200	1440	2800	120	3.840
201105	1500	1800	1100	150	2.150
201106	1500	1800	1350	150	2.640
201107	1500	1800	1600	150	3.130
201108	1500	1800	1850	150	3.610
201109	1500	1800	2150	150	4.190
201110	1500	1800	2450	150	4.780
201111 *)	1500	1800	2750	150	5.360

Nastavni del z ločenim tesnilom, za tesnilo jaška glejte spodaj

201112	2000	2300	1350	150	3.430
201113	2000	2300	1650	150	4.190
201114	2000	2300	1950	150	4.950
201115	2000	2300	2150	150	5.460
201116	2000	2300	2450	150	6.220
201117	2000	2300	2750	150	6.980
201118	2500	2800	1350	150	4.230
201119	2500	2800	1650	150	5.170
201120	2500	2800	1850	150	5.790
201121	2500	2800	2050	150	6.420
201122	2500	2800	2350	150	7.350
201123	2500	2800	2750	150	8.600
201124	3000	3300	1750	150	6.510
201125	3000	3300	2000	150	7.440
201126	3000	3300	2250	150	8.360
201127	3000	3300	2500	150	9.290
201128	3000	3300	2750	150	10.220
201129	3000	3300	3000	150	11.150

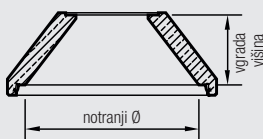
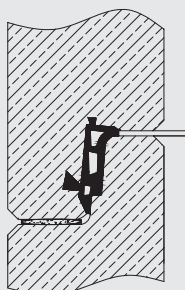
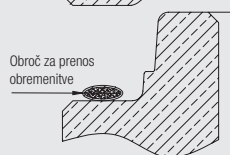
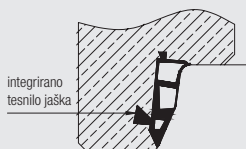
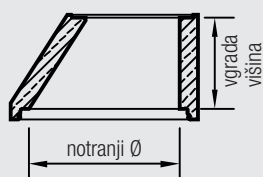
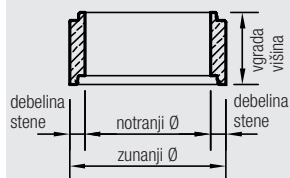
Tesnilo jaška po DIN 4060

400304	2000 – predhodno namazano
400305	2500 – predhodno namazano
400306	3000 – predhodno namazano

Obroč za prenos obremenitve

400308	1000
400309	1200
400310	1500
400311	2000
400312	2500
400313	3000

*) Samo obrat Coswig: možna višina do 2850 mm



Del za jašek z izoblikovanim nastavkom po DIN 4034-1 in EN 1917

Številka naročila	Notranji Ø mm	Vgradna višina mm	Debelina stene mm	Teža kg
-------------------	---------------	-------------------	-------------------	---------

Obroč za jašek

z integriranim tesnilom, brez stremen

201761	1000	500	120	530
201785	1000	750	120	800
201772	1000	1000	120	1.060
216462	1200	500	120 (135*)	710
216467	1200	1000	120 (135*)	1.420
201780	1500	500	150	980
201784	1500	1000	150	1.950

* dobavljivo samo iz obrata v Donaueschingenu

Doplačilo za izvedbo s stremenji za vstop/izstop, po stremenu, korak 250 mm

Konus za jašek ekscentričen, enostranski

z integriranim tesnilom, brez stremen

200903	1000/625	300	120	380
200905	1000/625	600	120	610
200907	1000/625	850 *	120	910
200911	1200/625	600	135	880
200913	1200/625	850	135	1.190
200915	1200/625	1100 *	135	1.540
200917	1500/625	600	150	1.260
200920	1500/625	850 *	150	1.825
200923	1500/625	1100 *	150	2.350

* Samo pri višini 850/1100 mm, z oblikovanim obročem za jašek

Doplačilo za izvedbo s stremenji za vstop/izstop, po stremenu, korak 250 mm

Konus za jašek centričen, obojestranski

z integriranim tesnilom, brez stremen

200919	1500/625	600	150	1.100
200922	1500/625	850	150	1.650
200925	1500/625	1100	150	2.100

Mazivo za tesnila jaškov

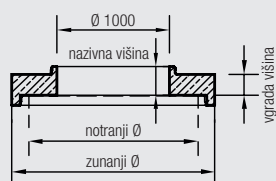
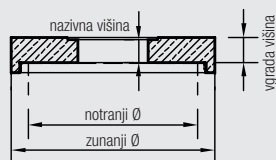
400340	1 kg vedro
--------	------------

Obroč za prenos obremenitve

400308	1000
400309	1200
400310	1500
400311	2000
400312	2500
400313	3000

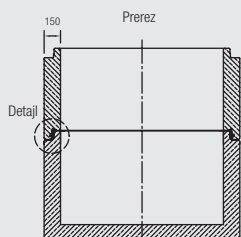
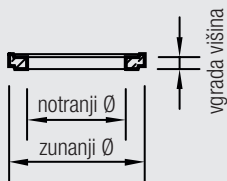
Pokrivna plošča delov za jaške z izoblikovanim nastavkom po DIN 4034-1 in EN 1917 SLW 60/LM1 (ES 2)

Odprtina Ø 625 mm



Nazivna višina:
odločilno za višino jaška

Vgradna višina:
odločilno za obremenitev



Številka naročila	Tip *)	Notranji Ø mm	Zunanji Ø mm	Vgradna višina mm	Nazivna višina mm	Teža kg
200600	A01	800	1040	220	200	320
215321	A01	1000 ¹⁾	1240	220	200	520
215322	A02	1000 ¹⁾	1240	220	200	520
200605	A01	1200	1470	220	200	800
200606	A02	1200	1470	220	200	800
200609	A01	1500	1800	220	200	1.290
200610	A02	1500	1800	220	200	1.290
200611	A03	1500	1800	220	200	1.290
200613	A01	2000	2300	220	200	2.700
200614	A02	2000	2300	220	200	2.700
220458	A03	2000	2300	220	200	2.700
200616	A01	2500	2800	220	200	3.790
200617	A02	2500	2800	220	200	3.790
218393	A03	2500	2800	220	200	3.790
200619	A01	3000	3300	250	230	5.210
200620	A02	3000	3300	250	230	5.210
220459	A03	3000	3300	250	230	5.210

*) A01 = centrično (središčno), A02 = ekscentrično, A03 = ekscentrično, nasproti ležeče

¹⁾ Z integriranim tesnilom

Prehodna plošča SLW 60 / LM1 (EC 2)

Odprtina Ø 1000 mm

s priključno objemko za nadgradnjo jaška DN 1000 – 1. del

200400	1200	1470	185	250	430
200401	1500	1800	185	250	820
200403	2000	2300	220	285	1.860
200405	2500	2800	220	285	2.960
200407	3000	3300	250	315	4.860

Obroč za prenos obremenitve

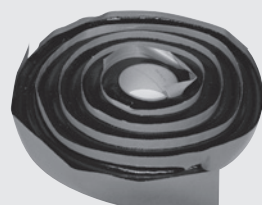
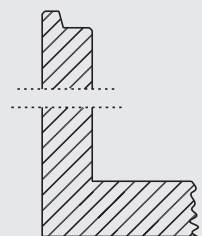
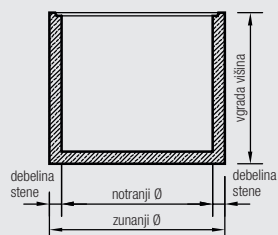
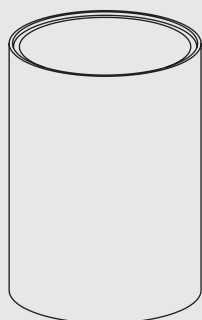
400308	1000
400309	1200
400310	1500
400311	2000
400312	2500
400313	3000

Izravnalni obroč za jašek z varovalom proti premiku

600281	625	865	60	-	45
600282	625	865	80	-	60
600283	625	865	100	-	72
217371	800	1190	60	-	90
217372	800	1190	80	-	120
217373	800	1190	100	-	150
217374	800	1190	120	-	180

Tesnilo jaška po DIN 4060

400302	1200 – predhodno namazano
400303	1500 – predhodno namazano
400304	2000 – predhodno namazano
400305	2500 – predhodno namazano
400306	3000 – predhodno namazano



Armiranobetonski rezervoar Ø 1000 - 1500 mm z izoblikovanim utorom po DIN 4034-2

Številka naročila	Notranji Ø mm	Zunanji Ø mm	Vgradna višina mm	Debelina stene mm	Teža kg
200201	1000	1240	1000	120	1.280
200202	1000	1240	1250	120	1.540
200203	1000	1240	1500	120	1.800
200204	1000	1240	1750	120	2.070
200205	1000	1240	2000	120	2.330
220305 ¹⁾	1000	1240	2600	120	2.960
220306 ¹⁾	1000	1240	3000	120	3.380
200206	1200	1440	1000	120	1.590
200207	1200	1440	1250	120	1.900
200208	1200	1440	1500	120	2.210
200209	1200	1440	1750	120	2.520
200210	1200	1440	2000	120	2.830
220309 ¹⁾	1200	1440	2600	120	3.570
220310 ¹⁾	1200	1440	3000	120	4.070
200211	1500	1740	1000	120	2.060
200212	1500	1740	1250	120	2.440
200213	1500	1740	1500	120	2.830
200214	1500	1740	1850	120	3.360
200215	1500	1740	2000	120	3.590
200216	1500	1740	2300	120	4.050
200217	1500	1740	2600	120	4.500

*)Samo obrat Coswig: možna višina do 3000 mm

Tesnilni trak za spoje

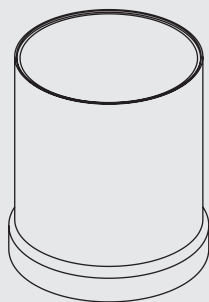
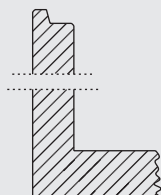
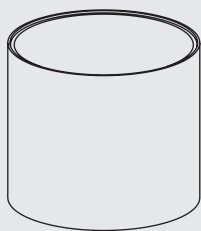
spoj za jaške po DIN 4034-2

■ Alternativa – obdelava z malto

Številka naročila	Oznaka	Dolžina mm
705502	Komplet tesnilnega traku za spoje DN 1000/1200 (1 x 4,05 m)	4050
704820	Komplet tesnilnega traku za spoje DN 1500/2000 ²⁾ (2 x 3,25 m)	6500
704822	Komplet tesnilnega traku za spoje DN 2500 (2 x 4,05 m) ²⁾	8100
704821	Komplet tesnilnega traku za spoje DN 3000 (3 x 3,25 m) ²⁾	9750
416494	Tesnilni trak za spoje – utor 25 x 32 (zvitok: 4,05 m)	4050

¹⁾ Cena za tekoči meter

²⁾ S primerno kombinacijo kompletov je mogoče običajne premere okroglih rezervoarjev oviti brez rezanja trakov.



Armiranobetonski rezervoar Ø 2000 - 3000 mm z izoblikovanim utorom po DIN 4034-2

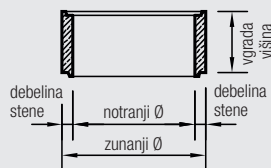
Številka naročila	Notranji Ø mm	Zunanji Ø mm	Vgradna višina mm	Debelina stene mm	Teža kg
200218	2000	2200	1050	100	2.630
200219	2000	2200	1300	100	3.030
200220	2000	2200	1550	100	3.430
200221	2000	2200	1900	100	4.000
200222	2000	2200	2100	100	4.320
200223	2000	2200	2300	100	4.650
200224	2000	2200	2600	100	5.130
200225	2000	2240	1050	120	3.280
200226	2000	2240	1300	120	3.780
200227	2000	2240	1500	120	4.180
200228	2000	2240	1800	120	4.780
200229	2000	2240	2100	120	5.380
200230	2000	2240	2300	120	5.780
200231	2000	2240	2600	120	6.380
200232	2000	2240	3000	120	7.180
200233	2500	2700	1600	100	4.650
200234	2500	2700	1900	100	5.250
200235	2500	2700	2050	100	5.550
200236	2500	2700	2300	100	6.050
200237	2500	2700	2600	100	6.650
200238	2500	2700	3000	100	7.450
200239	2500	2740	1500	120	5.550
200240	2500	2740	1800	120	6.290
200241	2500	2740	2100	120	7.030
200242	2500	2740	2300	120	7.530
200243	2500	2740	2600	120	8.270
200244	2500	2740	3000	120	9.250
200245	3000	3300	2000	120/150	8.940
200246	3000	3300	2250	120/150	9.660
200247	3000	3300	2500	120/150	10.390
200248	3000	3300	2750	120/150	11.110
200249	3000	3300	3000	120/150	11.830
200250	3000	3300	3250	120/150	12.550

Doplačila

Za 1 kronsko vrtanje in večustnično tesnilo za PVC cevi DN 100-150 SBR
 Za 1 kronsko vrtanje in večustnično tesnilo za PVC cevi DN 100-150 NBR
 Za 1 kronsko vrtanje in večustnično tesnilo za PVC cevi DN 100-150 SBR
 Za 1 kronsko vrtanje in večustnično tesnilo za PVC cevi DN 100-150 NBR
 Drugi sistemi prehodov skozi steno in zaščita proti dvigu (vzgonu)
 Sistemi za vstop v jaške

Tesnilni trak za spoje

Več informacij najdete na strani 36.



Del za jašek z izoblikovanim utorom po DIN 4034-2: 1990-10

Številka naročila	Notranji Ø mm	Vgradna višina mm	Debelina stene mm	Teža kg
-------------------	---------------	-------------------	-------------------	---------

Obroč za jašek Ø 600 - 3000 mm

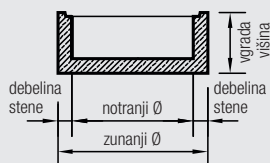
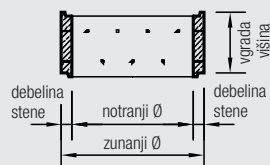
219769	600	100	75	35
219770	600	200	75	70
219771	600	300	75	100
219772	600	500	75	170
201792	800	250	90	160
201795	800	500	90	310
201801	800	1000	90	635
201808	1000	500	90	380
201811	1000	750	90	570
201814	1000	1000	90	760
201819	1200	500	90	450
201822	1200	750	90	680
201825	1200	1000	90	900
219731	1500	500	95	575
219732	1500	1000	95	1.130
219733	2000	500	95	740
219734	2000	1000	95	1.485
219735	2500	500	95	900
219736	2500	1000	95	1.800
201848	3000	500	120	1.450
201850	3000	750	120	2.170
201852	3000	1000	120	2.850

Doplačila

Za 1 kronsko vrtanje in večustnično tesnilo za PVC cevi DN 100-150
 Za 1 kronsko vrtanje in večustnično tesnilo za PVC cevi DN 200-300
 Drugi sistemi prehodov skozi steno
 Za vgrajen železni klin (stopnica), korak 250 mm

Tesnilni trak za spoje

Več informacij najdete na strani 36.



Del za jašek z izoblikovanim utorom po DIN 4034-2

Številka naročila	Notranji Ø mm	Vgradna višina mm	Debelina stene mm	Teža kg
Ponikalni obroč Ø 600 - 2500 mm				
201701	600	500	60	140
201703	800	500	90	325
201705	1000	500	90	375
201707	1200	500	90	450
201709	1500	500	95	572
219741	2000	500	95	740
219743	2500	500	95	900
219742	2000	1000	95	1.485
219744	2500	1000	95	1.800

Obroč za dno Ø 600 - 1500 mm

211679	600	530	60	215
211680	800	530	90	400
211681	1000	530	90	600
211682	1200	530	90	750
211683	1500	530	90	990

Doplačila

Za 1 grob izrez do Ø 250 mm

Za 1 kronsko vrtnje in FORSHEDA vložek za prehod stene za PVC cev DN 100-150

Za 1 kronsko vrtnje in FORSHEDA vložek za prehod stene za PVC cev DN 200-300

Drugi sistemi prehodov skozi steno

Za vgrajen železni klin (stopnica), korak 250 mm

Monolitni deli za dno Ø 2000–3000 mm

Številka naročila	Notranji Ø mm	Vgradna višina mm	Debelina stene mm	Teža kg
200272	2000	600	120	2.140
200273	2500	600	120	2.950
200274	3000	650	120	4.650

Del za jašek z izoblikovanim utorom po DIN 4034-2

Konus za jašek ekscentričen, enostranski, Ø 800 - 1500 mm

Številka naročila	Notranji Ø mm	Vgradna višina mm	Teža kg
200950	800/625	300	165
200952	800/625	600	315
200954	1000/625	300	220
200956	1000/625	600	420
200958	1200/625	600	540
200965	1500/625	600	650

Konus za jašek centričen, obojestranski, Ø 1200 - 3000 mm

200960	1200/625	600	540
200967	1500/625	600	620
200974	2000/625	600	1.250
200992	2500/625	600	1.900
201007	3000/625	600	2.580

Pokrivna plošča delov za jaške z izoblikovanim utorom po DIN 4034-2 SLW 60 / LM1 (EC2)

Odprtina Ø 625 mm

Številka naročila	Tip *)	Notranji Ø mm	Vhodna odprtina 625 mm število	Nazivna višina mm	Vgradna ¹⁾ višina mm	Teža kg
200705	A01	1000	1	185	155	370
200706	A02	1000	1	185	155	370
200712	A01	1200	1	185	155	550
200713	A02	1200	1	185	155	550
200719	A01	1500	1	200	170	960
200720	A02	1500	1	200	170	960
200721	A03	1500	1	200	170	960
200725	A01	2000	1	220	190	2.000
200726	A02	2000	1	220	190	2.000
210670	A03	2000	2	220	190	1.830
200732	A01	2500	1	220	190	3.080
200733	A02	2500	1	220	190	3.080
200734	A03	2500	2	220	190	2.910
200739	A01	3000	1	250	220	4.970
200740	A02	3000	1	250	220	4.970
200741	A03	3000	2	250	220	4.770

Pokrivne plošče z drugimi vstopnimi odprtinami (npr. premer 800 mm, pravokotne, prehodne plošče, prometne obremenitve, ki odstopajo od običajnih, osebna/tovorna vozila 12 (PKW/LKW 12), večje prekritje z zemljo itd.) na zahtevo

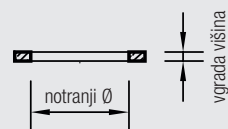
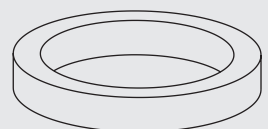
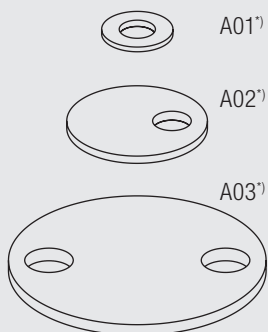
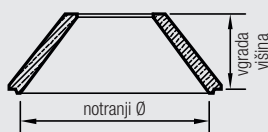
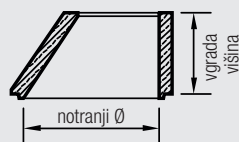
¹⁾ Zaradi utorov na spodnji strani se zmanjša višina celotne konstrukcije jaška glede na navedeno debelino plošče za 30 mm; če so pokrovi varovani pred premikom, se višina zmanjša še za dodatnih 20 mm.

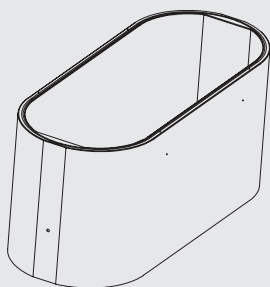
^{*)} A01 = centrično (središčno), A02 = ekscentrično, A03 = ekscentrično, nasproti ležeče

Izravnalni obroči za jaške brez varovala proti premiku

Številka naročila	Notranji Ø mm	Višina mm	Teža kg
201200	625	40	20
201201	625	60	35
201202	625	80	45
201203	625	100	55
201204	625	120	65
216592	800	60	70
216593	800	80	80
216594	800	100	90

Za izvedbo, ki je varna pred premiki glejte stran 35



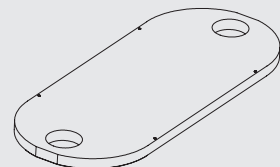


Monolitni ovalni rezervoar

s tesnilom iz elastomera

- Debelina stene = 120 mm
- Povožno za tovorna vozila do največ 1,5 m prekritja z zemljo

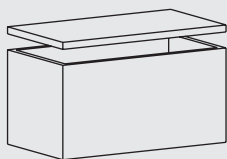
Številka naročila	Zunanja širina mm	Zunanja dolžina mm	Višina mm	Svetla višina mm	Nazivna prostornina m³	Teža kg
219982	2480	6000	2600	2450	28,8	17.210
219983	2480	7000	2600	2450	34,3	19.210
219984	2480	8000	2600	2450	39,7	22.220



Pokrivna plošča za monolitne ovalne rezervoarje

Povožno za tovorna vozila do prekritja z zemljo kot pri rezervoarju

Številka naročila	Zunanja širina mm	Zunanja dolžina mm	Višina mm	Teža kg	Razred obremenitve
219384	2480	6000	250	8.615	FS3/EC2
219385	2480	7000	250	10.027	FS3 / EC2
219386	2480	8000	250	11.639	FS3 / EC2



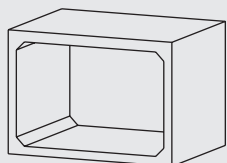
Pravokotni armiranobetonski rezervoar

s tovarniško nameščeno pokrovno ploščo, po izbiri za pritvije

Številka naročila	Vgradna dolžina mm	Vgradna širina mm	Svetla višina mm	Vgradna višina mm	Debelina stene dna mm	Debelina pokrova mm	Teža vklj. pokrov kg	Nazivna prostornina m³
REBEH 1	3660	2800	2300	2720	200 / 200	220	25.700	15,5
REBEH 2	4350	2800	2300	2720	200 / 200	220	29.500	19,0
REBEH 3	4910	2800	2300	2720	200/200	220	32.500	22,0
REBEH 4	5600	2800	2300	2740	200/200	240	37.000	25,0

Druge mere na zahtevo

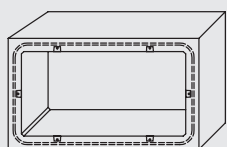
- Povožno za tovorna vozila do največ 3 m prekritja z zemljo

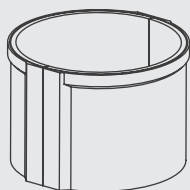


Železobetonski – pravokotni profil

Oznaka	Vgradna dolžina mm	Vgradna širina mm	Svetla višina mm	Vgradna višina mm	Debelina stene mm	Debelina pokrova mm	Teža kg	Nazivna prostornina m³
Vmesni del	3000	4050	2400	2850	200	250	21.710	26,0
Začetni/zaključni del	3000	4050	2400	2850	200	250	26.260	24,3
Vmesni del	3000	5400	2700	3100	200	200	26.580	40,5
Začetni/zaključni del	2700	5400	2700	3100	200	200	30.850	33,8

- Povožno za tovorna vozila do največ 1,5 m prekritja z zemljo
- Posebne obremenitve na zahtevo



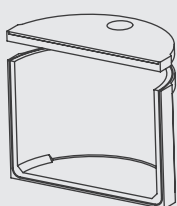


Armiranobetonski rezervoar Ø 4000 mm v dvodelni izvedbi

Povozno za osebna/tovarna vozila 12 (PKW/LKW 12) – debelina dna 150 mm

Notranji Ø	Zunanji Ø	Vgradna višina	Svetla višina maks.	Debelina stene	Največja posamezna teža	Skupna teža	Nazivna prostornina DIN 1989-1
mm	mm ^{*)}	mm	mm	mm	kg	kg	m³
4000	4240	1600	1450	120	6.330	12.660	18,2
4000	4240	1900	1750	120	7.020	14.040	22,0
4000	4240	2100	1950	120	7.480	14.960	24,5
4000	4240	2300	2150	120	7.950	15.900	27,0
4000	4240	2600	2450	120	8.640	17.280	30,8
4000	4400 ^{*)}	3000	2850	120	9.950	19.900	35,8

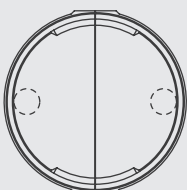
^{*)} Zunanja širina na območju spoja: 4400 mm
Vgradna višina 3000 mm z vencem D = 4400 mm



Povozno za tovorna vozila SLW 60/FS3 -EC2 – debelina dna 200 mm

Notranji Ø	Zunanji Ø	Višina	Svetla višina maks.	Debelina stene	Največja posamezna teža	Skupna teža	Nazivna prostornina DIN 1989-1
mm	mm ^{*)}	mm	mm	mm	kg	kg	m³
4000	4240	1650	1450	120	7.220	14.490	8,2
4000	4240	1950	1750	120	7.910	15.870	2,0
4000	4240	2150	1950	120	8.380	16.810	4,5
4000	4240	2350	2150	120	8.840	17.730	7,0
4000	4240	2600	2400	120	9.420	18.890	30,5
4000	4400 ^{*)}	3000	2800	120	10.730	21.510	35,5

^{*)} Zunanja širina na območju spoja: 4400 mm
Vgradna višina 3000 mm z vencem D = 4400 mm



Pokrivna plošča, dvodelna

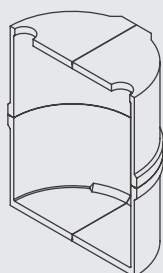
Zunanji Ø	Višina ¹⁾	Obremenitev	Prekritje z zemljo min./maks.	Največja posamezna teža	Skupna teža min./maks.	Prometna obremenitev
mm	mm		mm	kg	kg	
4240	250	Osebni avtomobili	500/2000	4.680	9.360	SLW 60/EC 2
4240	300	SLW 60/EC 2	500/2000	5.590	11.180	SLW 60/EC 2

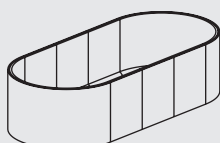
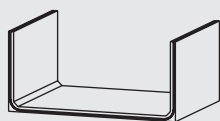
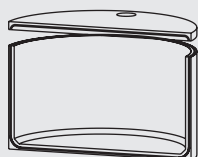
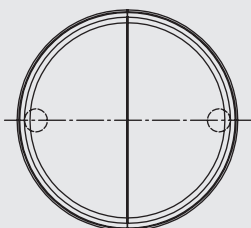
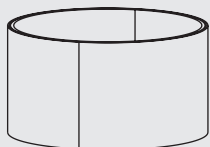
¹⁾ Posebne izvedbe na zahtevo

Poveznjena štiridelna izvedba – obremenitev na zahtevo
Debelina dna 200 mm – venčasta razširitev stene (venec)
Podatki veljajo za posamezen rezervoar!

Notranji Ø	Zunanji Ø	Vgradna višina	Svetla višina maks.	Debelina stene	Največja posamezna teža	Skupna teža *	Nazivna prostornina * DIN 1989-1
mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	m³
4000	4240	1650	1450	120	7.650	30.570	36,4
4000	4240	1950	1750	120	8.340	33.330	44,0
4000	4240	2150	1950	120	8.810	35.210	49,0
4000	4240	2350	2150	120	9.270	37.050	54,0
4000	4240	2650	2400	120	9.960	39.810	61,6
4000	4400	3000	2800	120	10.770	43.050	71,0

^{*)} Podatki se nanašajo na sklop s štirimi enakimi pol-lupinami





Armiranobetonski rezervoar Ø 5600 mm v večdelni izvedbi dvodelni okrogli rezervoar

Zunanji Ø 6000 mm/notranji Ø 5600 mm, debelina stene 200 mm/debelina dna 200 mm

Vgradna višina	Svetla višina	Zunanji Ø	Nazivna prostornina	Razred obremenitve ¹⁾	Prekritje z zemljo min./maks. mm	Največja posamezna teža kg	Skupna teža kg
mm	mm	mm	m ³				
1500	1300	6000	31,8	SLW 60/EC 2	500/1500	13.520	27.040
2150	1950	6000	47,8	SLW 60/EC 2	500/1500	16.590	33.180
2500	2300	6000	56,4	SLW 60/EC 2	500/1500	18.250	36.500
2750	2550	6000	62,2	SLW 60/EC 2	500/1500	19.440	38.880
3000	2800	6000	68,7	SLW 60/EC 2	500/1500	20.620	41.240
3250	3050	6000	74,9	SLW 60/EC 2	500/1500	21.810	43.620

Pokrivna plošča

Zunanji Ø 6000 mm

250	—	—	—	LKW 12	500/1500	8.960	17.920
300	—	—	—	SLW 60/EC 2	500/1500	11.120	22.240

¹⁾ Drugi primeri obremenitve, npr. SLW 30, na zahtevo

U-profil – vmesni kos

Zunanja širina 6000 mm/notranja širina 5600 mm/debelina stene 200 mm/debelina dna 200 mm

Vgradna višina	Svetla višina	Vgradna dolžina	Nazivna prostornina	Razred obremenitve ¹⁾	Prekritje z zemljo min./maks. mm	Največja posamezna teža kg	Skupna teža kg
mm	mm	mm	m ³				
1500	1300	2500	18,1	SLW60/EC 2	500/1500	11.180	—
2150	1950	2500	27,2	SLW60/EC 2	500/1500	12.870	—
2500	2300	2500	32,1	SLW60/EC 2	500/1500	13.780	—
2750	2550	2500	35,6	SLW60/EC 2	500/1500	14.430	—
3000	2800	2500	39,1	SLW60/EC 2	500/1500	15.080	—
3250	3050	2500	42,6	SLW60/EC 2	500/1500	15.730	—
1500	1300	3000	21,8	SLW60/EC 2	500/1500	13.420	—
2150	1950	3000	32,7	SLW60/EC 2	500/1500	15.450	—
2500	2300	3000	38,6	SLW60/EC 2	500/1500	16.540	—
2750	2550	3000	42,8	SLW60/EC 2	500/1500	17.320	—
3000	2800	3000	47,0	SLW60/EC 2	500/1500	18.100	—
3250	3050	3000	51,2	SLW60/EC 2	500/1500	18.880	—

Pokrivna plošča

Zunanja širina 6000 mm

250	—	2500	—	LKW 12	500/1500	9.500	—
300	—	2500	—	SLW 60/EC 2	500/1500	11.400	—
250	—	3000	—	LKW 12	500/1500	11.400	—
300	—	3000	—	SLW 60/EC 2	500/1500	13.800	—

¹⁾ Drugi primeri obremenitve, npr. SLW 30, na zahtevo

www.mall.si



info@mall.si
Tel. 070 722 820

mall

okoljski sistemi

Upravljanje s
padavinskimi vodami

Separatorji

Čistilne naprave

Črpalna tehnika
in tehnologija naprav

Nove energije



PL-0015 WO 04/24, pridružujemo si pravico do tehničnih sprememb