



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.



V-ALFATEC
BG-Graspointner Group



Környezetünk
védelmével a
tisztább jövőért.

Szennyvízkezelés és
váltározás

Olajválasztó berendezések
Bypass rendszerű olajválasztók
Zsírválasztó berendezések
Víz- és iszaptárolók

Környezetvédelmi rendszerek

A természet erejével környezetünk megóvásáért.



A BG-Graspointer számára a környezetvédelem nem csak üres ígélet, hanem élő céges gyakorlat.

Célunk eredményesen dolgozni, de nem bármi áron.

A cég sikere és fejlődése mindenkor erősen kötődik a közösségért és a környezetért érzett felelősséghez. Végeredményben mit ér a profit, ha aztán nem nézhetünk a tükörbe?

A környezet fenntartható kezelése cégünk központi eszméje és hitvallása, nem pusztán marketing fogás:

- A környezettudatos gyártás és fejlesztés híveként számunkra ugyanolyan fontos a környezet védelme mint alkalmazottaink egészségének megőrzése.
- Olyan környezetbarát termékeket fejlesztünk, melyeknek nincs káros hatása a természetre.
- A zöld energiákat fokozott mértékben alkalmazzuk. Például a FILCOTEN® vízelvezető rendszerek gyártása során 100%-ban megújuló energiát használunk.



V-ALFATEC

the key to clean water

A vállalatot 2007-ben alapították, a BG-Graspointner vállalatcsoport tagját képezi. A környezetvédelem területéhez kapcsolódóan főként olaj- és zsírleválasztó berendezések gyártásával foglalkozik.

Termékei széles körben használhatók olajjal, zsírral szennyeződött vizek tisztítására, ártalmatlanítására és a szennyeződés tárolására.

A cég legfontosabb feladatának az új technológiák kifejlesztését és az ezzel kapcsolatos tanácsadást tartja.

Erőssége a műszaki megoldások variálhatósága. Garanciát nyújtanak termékeik hosszú távú működésére és költséghatékony üzemeltetésére.



Az olajleválasztók (OWS) C35/45 XF4 háromrétegű poliuretánbevonatú vasbetonból készült berendezések. Ez biztosítja a tökéletes és problémamentes karbantartást, megnövelve a beton ellenálló képességét az olajszármazékok ellen. Leválasztóinkba a kifolyási oldalon úszó zárat építettünk. Az olajleválasztók speciálisan az esővíz és szennyvíz olajszármazékainak leválasztására szolgálnak. A hosszú távú határos működés érdekében a berendezéseket rendszeresen kell ellenőrizni és karbantartani.

Minden berendezés az EN 858-1,2 szabványban meghatározott paraméterekkel és 10-es biztonsági tényezővel készül, amely a jelenlegi éghajlati feltételek mellett fokozott védelmet jelent a bekötőknak és a fedlapokon keresztüli túlcsondulás és szivárgás ellen. Ezek a jelenségek a berendezés alulméretezése esetén fordulhatnak elő, amennyiben az előírt alapparamétereket, pl. az elválasztó minimális területet, ülepítőtartály és visszatartási időt a telepítés és méretezés során nem tartják be.

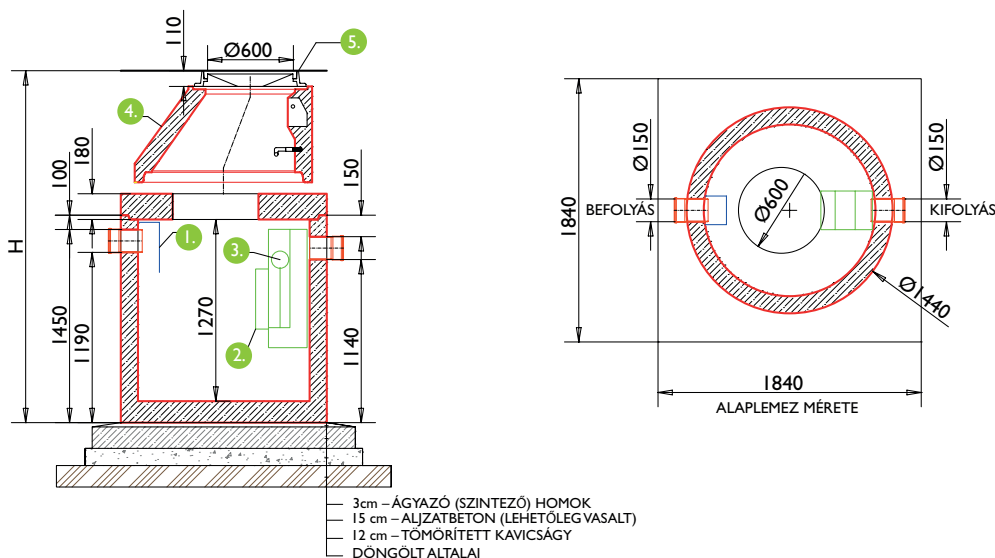
Jellemzők

- A belső védőrétegnek köszönhetően magas szintű ellenállás a vegyi anyagokkal szemben.
- Alacsony karbantartási és minimális üzemeltetési költség az egyesített rendszerű szűrőnek köszönhetően, mely könnyen tisztítható a helyszínen.
- Költséghatékony kialakítás és kis helyigény a belső alkatrészek gondos méretezésének köszönhetően.
- Könnyen mozgatható a beemelőhorgoknak és a tartályfödém csavarkötéseinek köszönhetően.
- Ez a megoldás tökéletes vízzáróságot biztosít, és nem igényel pótlólagos résszigetelést.
- A bekötő csövek csatlakoztatásai beépített PVC csőcsatlakozókkal rendelkeznek.

Alkalmazási területek

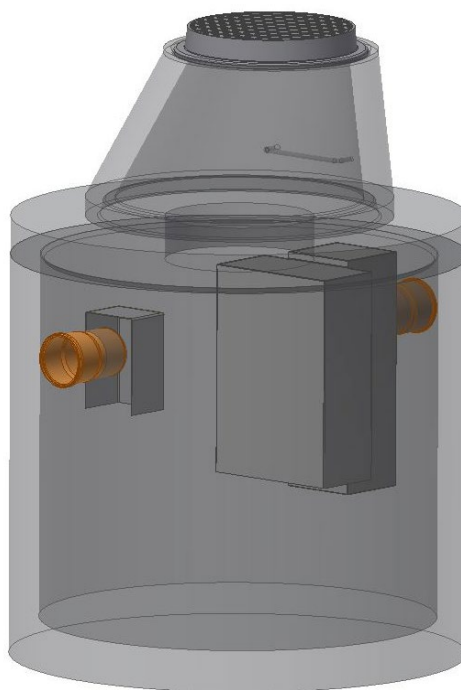
- Autópályák és autótutak
- Benzinkutak
- Parkolók, garázsok és ipari területek
- Autómosó vagy -tároló területek
- Hipermarketek és logisztikai központok

Az olajleválasztó műszaki rajza 5 mg/l SZOE tisztított vízhozammal



JELMAGYARÁZAT

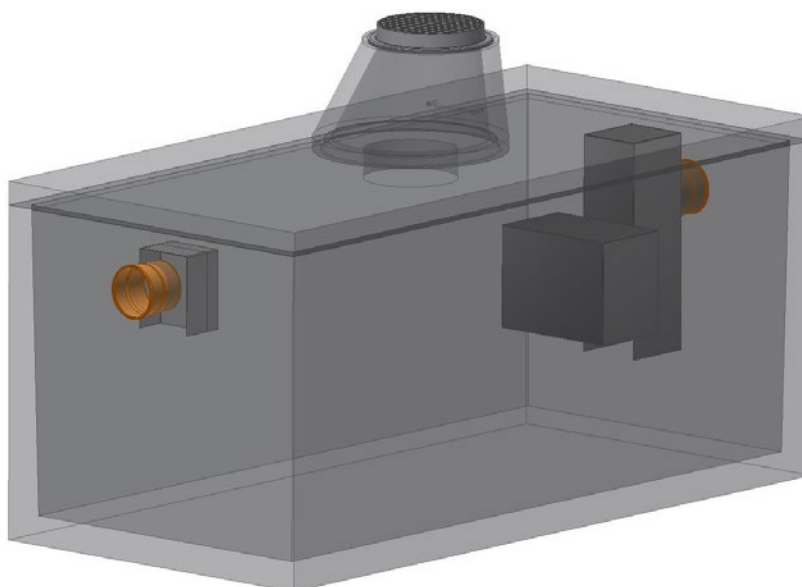
1.	ÁRAMLÁS CSÖKKENTŐ ELEM
2.	KOALEZENZS SZÜRŐBETÉT
3.	ÚSZÓ BIZTONSÁGI SZELEP
4.	AKNAMAGASÍTÓ
5.	FEDLAP D 600



LO Alfa B olajválasztók termékcsalája

Kifolyási határérték 2 mg / l SZOE

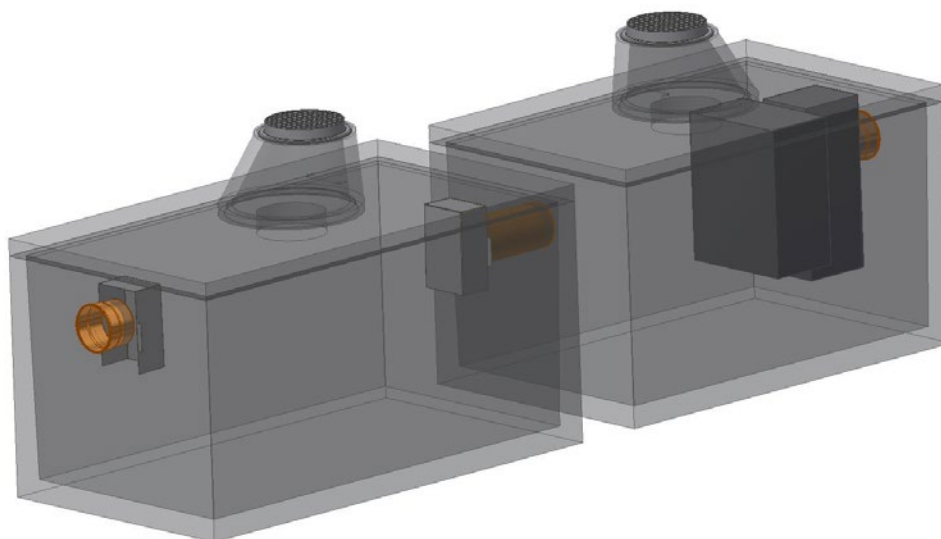
Cikkszám	Megnevezés	Névleges méret	Maximum átfolyás (l/s)	Tényleges térfogat (m³)	Műtárgy teljes térfogata (m³)	Iszaptér térfogata (m³)	Olajtér térfogata (m³)	Méretetek (H x Sz x M) (mm)	Be/Ki cső-csatlakozók DN	Legnagyobb emelési tömeg (kg)	Összsúly (kg)
89000100	LO Alfa 3-1B	3	3	1,17	1,55	0,5	0,17	Ø 1440 x 1700	160	2350	3100
89000101	LO Alfa 5-1B	5	5	1,3	1,66	0,6	0,17	Ø 1440 x 1800	160	2500	3250
89000102	LO Alfa 8-1B	8	8	1,5	1,88	0,8	0,17	Ø 1440 x 2000	160	2750	3500
89000103	LO Alfa 10-1B	10	10	2,4	3,15	1,2	0,3	Ø 1840 x 1900	200	3600	4850
89000104	LO Alfa 15-1B	15	15	3	3,75	1,8	0,3	Ø 1840 x 2200	200	4100	5350
89000105	LO Alfa 20-1B	20	20	4,3	5,7	2,2	0,54	Ø 2390 x 1900	200	5100	7100
89000106	LO Alfa 25-1B	25	25	5,3	6,8	3	0,54	Ø 2390 x 2200	250	5750	7750
89000107	LO Alfa 30-1B	30	30	5,95	7,5	3,7	0,54	Ø 2390 x 2400	250	6200	8200
89000108	LO Alfa 40-1B	40	40	7,1	8,9	4,9	0,54	Ø 2390 x 2780	315	7000	9000
89000109	LO Alfa 50-1B	50	50	10,8	14,8	6	1,155	3700x2400x2250	315	10500	14500
89000110	LO Alfa 60-1B	60	60	14,5	19,9	8,1	1,5	4900x2400x2250	315	13500	18500
89000111	LO Alfa 70-1B	70	70	14,5	19,9	8,1	1,5	4900x2400x2250	315	13500	18500
89000112	LO Alfa 80-1B	80	80	16,4	22,4	9,4	1,7	5500x2400x2250	315	14500	22300
89000113	LO Alfa 100-2B	100	100	20,5	29,6	15,5	2,25	2x(3700x2400x2250)	400	10500	29000
89000114	LO Alfa 125-2B	125	125	23,7	34,6	19	2,65	4900x2400x2250 +3700x2400x2250	400	13500	32800
89000115	LO Alfa 150-2B	150	150	29	42,2	22,7	3,2	5500x2400x2250 +4900x2400x2250	400	14300	40500
89000116	LO Alfa 160-2B	160	160	31	48,8	24	3,4	2x(5500x2400x2250)	400	14300	44000
89000117	LO Alfa 175-3B	175	175	33,7	49,4	29	3,8	2x(4300x2400x2250) +3700x2400x2250	400	11800	47500
89000118	LO Alfa 200-4B	200	200	43,6	69,2	36,4	5,27	4x(4300x2400x2250)	500	11800	66000
89000119	LO Alfa 230-4B	230	230	45,2	71,7	38	5,42	3x(4300x2400x2250) +4900x2400x2250	500	13500	67800
89000120	LO Alfa 250-4B	250	250	50	79,2	41,8	6	4x(4900x2400x2250)	500	13500	74000



LO Alfa B Olajválasztók termékskálája

Kifolyási határérték 2 mg / l SZOE

Cikkszám	Megnevezés	Névleges méret	Maximum átfolyás (l/s)	Tényleges térfogat (m³)	Műtárgy teljes térfogata (m³)	Iszaptér térfogata (m³)	Olajtér térfogata (m³)	Méret (H x Sz x M) (mm)	Be/Ki cső-csatlakozók DN	Legnagyobb emelési tömeg (kg)	Összsúly (kg)
89000200	LO Alfa 3-1s B	3	3	1,2	1,66	0,5	0,17	Ø 1440 x 1800	160	2500	3250
89000201	LO Alfa 5-1s B	5	5	1,2	1,66	0,5	0,17	Ø 1440 x 1800	160	2500	3250
89000202	LO Alfa 8-1s B	8	8	1,65	2,1	1	0,17	Ø 1440 x 2200	160	3000	3750
89000203	LO Alfa 10-1s B	10	10	2,66	3,55	1,1	0,3	Ø 1840 x 2100	200	3900	5150
89000204	LO Alfa 15-1s B	15	15	3	3,95	1,5	0,3	Ø 1840 x 2300	200	4250	5500
89000205	LO Alfa 20-1s B	20	20	5,2	6,8	2,25	0,54	Ø 2390 x 2200	200	5750	7750
89000206	LO Alfa 25-1s B	25	25	5,2	7,5	2,8	0,54	Ø 2390 x 2400	250	6200	8200
89000207	LO Alfa 30-1s B	30	30	6	7,9	3,2	0,54	Ø 2390 x 2500	250	6400	8400
89000208	LO Alfa 40-1s B	40	40	10,25	14,8	4,4	1,155	3700x2400x2250	315	10500	14500
89000209	LO Alfa 50-1s B	50	50	12	17,3	5,2	1,33	4300x2400x2250	315	11800	16500
89000210	LO Alfa 60-1s B	60	60	14	19,9	6	1,5	2400x4900x2250	315	13500	18500
89000211	LO Alfa 70-1s B	70	70	15,5	22,4	7	1,72	2400x5500x2250	315	14500	22300
89000212	LO Alfa 80-2s B	80	80	16,9	24,5	12	1,9	2x(3100x2400x2250)	315	8600	23200
89000213	LO Alfa 100-2s B	100	100	20,8	32	15,3	2,45	4300x2400x2250 +3700x2400x2250	400	11800	30850
89000214	LO Alfa 125-2s B	125	125	24,15	37,1	19,5	2,85	5500x2400x2250 +3700x2400x2250	400	14300	36500
89000215	LO Alfa 150-2s B	150	150	29,1	44,8	20,8	3,43	5500x2400x2250 +4900x2400x2250	400	14300	40500
89000216	LO Alfa 160-3s B	160	160	33,7	51,9	27,3	4	3x(4300x2400x2250)	400	11800	49200
89000217	LO Alfa 175-3s B	175	175	33,7	51,9	27,3	4	3x(4300x2400x2250)	400	11800	49200
89000218	LO Alfa 200-4s B	200	200	41,3	69,2	34,3	5,27	4x(4300x2400x2250)	500	11800	66000
89000219	LO Alfa 230-4s B	230	230	44,4	74,3	36,4	5,42	2x(4900x2400x2250) +2x(4300x2400x2250)	500	13500	69600
89000220	LO Alfa 250-4s B	250	250	50	84,2	42,4	0,45	2x(5500x2400x2250) +2x(4900x2400x2250)	500	14300	80600



LO Alfa B olajleválasztók termékskálája

Kifolyási határérték 0,1 mg / l SZOE

Cikkszám	Megnevezés	Névleges méret	Maximum átfolyás (l/s)	Tényleges térfogat (m³)	Műtárgy teljes térfogata (m³)	Iszapter térfogata (m³)	Olajter térfogata (m³)	Méret (H x Sz x M) (mm)	Be/Ki cső-csatlakozók DN	Legnagyobb emelési tömeg (kg)	Összsúly (kg)
89000300	LO Alfa 3-Iss B	3	3	1,2	1,66	0,5	0,17	Ø 1440 x 1800	160	2500	3250
89000301	LO Alfa 5-Iss B	5	5	1,2	1,66	0,5	0,17	Ø 1440 x 1800	160	2500	3250
89000302	LO Alfa 8-Iss B	8	8	1,65	2,1	1	0,17	Ø 1440 x 2200	160	3000	3750
89000303	LO Alfa 10-Iss B	10	10	2,66	3,55	1,1	0,3	Ø 1840 x 2100	200	3900	5150
89000304	LO Alfa 15-Iss B	15	15	3	3,95	1,5	0,3	Ø 1840 x 2300	200	4250	5500
89000305	LO Alfa 20-Iss B	20	20	5,2	6,8	2,25	0,54	Ø 2390 x 2200	200	5750	7750
89000306	LO Alfa 25-Iss B	25	25	5,2	7,5	2,8	0,54	Ø 2390 x 2400	250	6200	8200
89000307	LO Alfa 30-Iss B	30	30	6	7,9	3,2	0,54	Ø 2390 x 2500	250	6400	8400
89000308	LO Alfa 40-Iss B	40	40	10,25	14,8	4,4	1,155	3700x2400x2250	315	10500	14500
89000309	LO Alfa 50-Iss B	50	50	12	17,3	5,2	1,33	4300x2400x2250	315	11800	16500
89000310	LO Alfa 60-Iss B	60	60	14	19,9	6	1,5	2400x4900x2250	315	13500	18500
89000311	LO Alfa 70-Iss B	70	70	15,5	22,4	7	1,72	2400x5500x2250	315	14500	22300
89000312	LO Alfa 80-2ss B	80	80	16,9	24,5	12	1,9	2x(3100x2400x2250)	315	8600	23200
89000313	LO Alfa 100-2ss B	100	100	20,8	32	15,3	2,45	4300x2400x2250 +3700x2400x2250	400	11800	30850
89000314	LO Alfa 125-2ss B	125	125	24,15	37,1	19,5	2,85	5500x2400x2250 +3700x2400x2250	400	14300	36500
89000315	LO Alfa 150-2ss B	150	150	29,1	44,8	20,8	3,43	5500x2400x2250 + 4900x2400x2250	400	14300	44000
89000316	LO Alfa 160-3ss B	160	160	33,7	51,9	27,3	4	3x(4300x2400x2250)	400	11800	49200
89000317	LO Alfa 175-3ss B	175	175	33,7	51,9	27,3	4	3x(4300x2400x2250)	400	11800	49200
89000318	LO Alfa 200-4ss B	200	200	41,3	69,2	34,3	5,27	4x(4300x2400x2250)	500	11800	66000
89000319	LO Alfa 230-4ss B	230	230	44,4	74,3	36,4	5,42	2x(4900x2400x2250) +2x(4300x2400x2250)	500	13500	69600
89000320	LO Alfa 250-4ss B	250	250	50	84,2	42,4	0,45	2x(5500x2400x2250) +2x(4900x2400x2250)	500	14300	80600

Bypass rendszerű leválasztók

LO Alfa - beton alapanyagú tartály, belső bypass ággal

Az olajleválasztók speciálisan az esővíz és szennyvíz olajszármazékainak leválasztására szolgálnak.

Poliuretánnal bevont vasbetonból készülnek, amely biztosítja az egyszerű karbantartást és megnöveli a beton ellenálló képességét az olajszármazékokkal szemben.

Leválasztóinkba záportúlfolyós rendszert (belső bypass ágat), a kifolyási oldalon pedig úszó zárat építettünk be.

A hosszú távú hatásos működés érdekében a berendezéseket rendszeresen kell ellenőrizni és karbantartani.

Jellemzők

- Tökéletes vízzárás
- Kis helyigény
- Minimális működési költség
- Magas vegyszer ellenállóság
- Kiváló áramlási paraméterek
- Költségtakarékos kialakítás
- Alacsony karbantartási költség

Alkalmazási területek

- Autópályák és autótutak
- Parkolók, parkolóházak, garázsok
- Minden olyan helyen, ahol megengedett, illetve ahol az olajfogó névleges kapacitás fölötti vízmennyiség a berendezés bypass ágán átvezetésre kerülhet



Bypass rendszerű olajleválasztók termékskálája

ORL Alfa - 90% bypass

Cikkszám	Megnevezés	Névleges méret	Maximum átfolyás (l/s)	Tényleges térfogat (m³)	Műtárgy teljes térfogata (m³)	Iszaptér térfogata (m³)	Olajtér térfogata (m³)	Méret (H x Sz x M) (mm)	Be/Ki cső-csatlakozók DN (mm)	Legnagyobb emelési tömeg (kg)	Összsúly (kg)
89000140	LO Alfa 3-30 B	3	30	2,2	2,95	0,85	0,3	Ø 1840 x 1800	250	3400	4600
89000141	LO Alfa 4-40 B	4	40	2,2	2,95	0,85	0,3	Ø 1840 x 1800	250	3400	4600
89000152	LO Alfa 6-60 B	6	60	2	2,95	0,8	0,3	Ø 1840 x 1800	315	3400	4600
89000153	LO Alfa 8-80B	8	80	2	2,95	0,8	0,3	Ø 1840 x 1800	315	3400	4600
89000143	LO Alfa 10-100 B	10	100	3,85	5,7	1,5	0,54	Ø 2390 x 1900	400	5100	7100
89000126	LO Alfa 15-150 B	15	150	3,85	5,7	1,5	0,54	Ø 2390 x 1900	400	5100	7100
89000145	LO Alfa 20-200 B	20	200	4,6	6,4	2,2	0,54	Ø 2390 x 2100	400	5600	7600
89000147	LO Alfa 25-250 B	25	250	5	7,1	2,6	0,54	Ø 2390 x 2300	500	5800	7800
89000146	LO Alfa 30-300 B	30	300	5,3	7,5	3	0,54	Ø 2390 x 2400	500	6200	8200
89000148	LO Alfa 40-400 B	40	400	10,4	14,8	5,3	1,13	3700x2400x2250	500	10500	14500
89000155	LO Alfa 50-500 B	50	500	10,63	17,3	6	1,3	4300x2400x2250	600	11800	16500
89000149	LO Alfa 60-600 B	60	600	12	19,85	7	1,5	4900x2400x2250	600	13000	18300
89000150	LO Alfa 70-700 B	70	700	13,2	23,4	7,35	1,7	5500x2400x2250	600	14300	22000
89000157	LO Alfa 80-800 B	80	800	14,85	25	9	1,7	6000x2300x2500	800	12000	24000

i Ajánlatkérésre 100 l/s-nál nagyobb teljesítményben is.

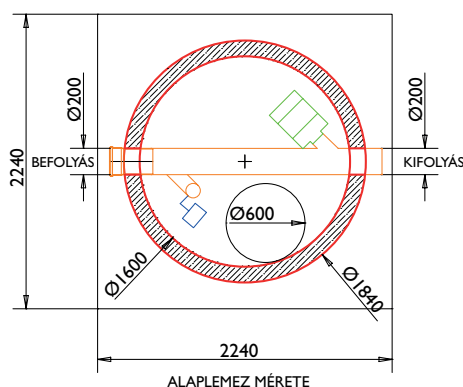
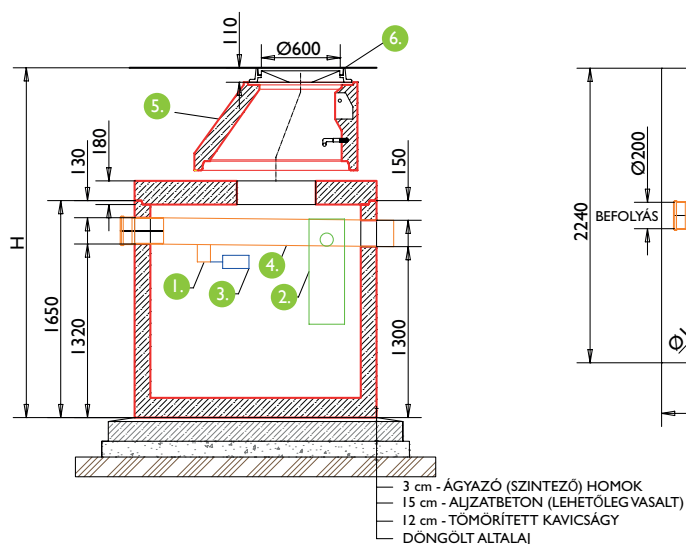
ORL Alfa - bypass 80%

Cikkszám	Megnevezés	Névleges méret	Maximum átfolyás (l/s)	Tényleges térfogat (m³)	Műtárgy teljes térfogata (m³)	Iszaptér térfogata (m³)	Olajtér térfogata (m³)	Méret (H x Sz x M) (mm)	Be/Ki cső-csatlakozók DN (mm)	Legnagyobb emelési tömeg (kg)	Összsúly (kg)
89000122	LO Alfa 6-30 B	6	30	2,2	2,95	0,85	0,3	Ø 1840 x 1800	250	3400	4600
89000123	LO Alfa 8-40 B	8	40	2,3	3,15	1	0,3	Ø 1840 x 1900	315	3600	4800
89000124	LO Alfa 10-50 B	10	50	2,5	3,35	1,2	0,3	Ø 1840 x 2000	315	3800	5000
89000125	LO Alfa 15-75B	15	75	2,9	3,75	1,6	0,3	Ø 1840 x 2200	315	4100	5300
89000144	LO Alfa 20-100 B	20	100	4,5	6,4	2,2	0,54	Ø 2390 x 2100	400	5500	7500
89000127	LO Alfa30-150 B	30	150	5,7	7,5	3,3	0,54	Ø 2390 x 2400	400	6200	8200
89000128	LO Alfa 40-200 B	40	200	6	8,2	3,7	0,54	Ø 2390 x 2600	500	6600	8600
89000129	LO Alfa 50-250 B	50	250	8,5	12,25	5,2	0,94	3100x2400x2250	500	9200	12500
89000135	LO Alfa60-300 B	60	300	10,3	14,8	6,3	1,14	3700x2400x2250	500	10500	14500
89000131	LO Alfa 80-400 B	80	400	13,9	22,4	8,1	1,7	5500x2400x2250	600	14300	22000
89000133	LO Alfa 100-500 B	100	500	16,8	25	11,3	1,7	6000x2300x2500	600	12000	24000



Ajánlatkérésre 100 l/s-nál nagyobb teljesítményben is.

Bypass rendszerű olajleválasztó műszaki rajza



JELMAGYARÁZAT

1.	ÁRAMLÁS CSÖKKENTŐ ELEM
2.	KOALESZENZ SZÜRÖBETÉT
3.	ÚSZÓS BIZTONSÁGI SZELEP
4.	BELSŐ BYPASS ÁG
5.	AKNAMAGASÍTÓ
6.	FEDLAP D 600

Referenciák



Referenciák

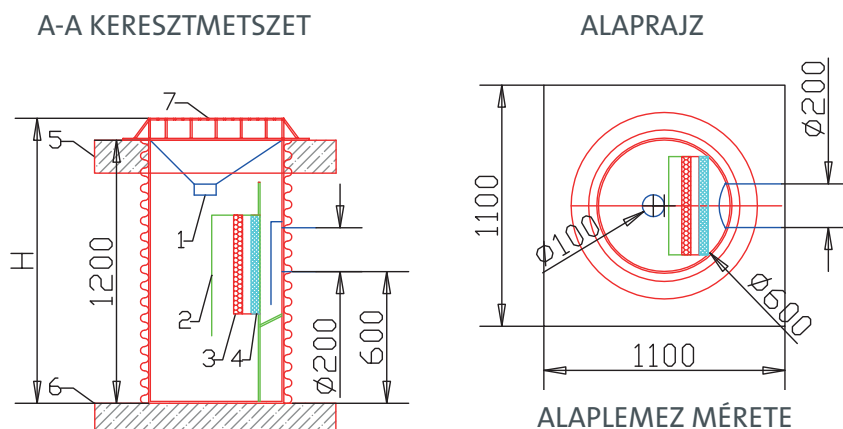


Műanyag olajleválasztó berendezések



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.

LO Alfa 2-1 inlet



LO Alfa olajleválasztók termékskálája

Cikkszám	Megnevezés	Névleges méret	Maximum átfolyás (l/s)	Tényleges térfogat (m³)	Műtárgy teljes térfogata (m³)	Izaptér térfogata (m³)	Olajtér térfogata (m³)	Méret (H x Sz x M) (mm)	Be/Ki csatlakozók DN (mm)	Legnagyobb emelési tömeg (kg)	Összsúly (kg)
Kifolyási határérték 2 mg / l SZOE:											
89000400	LO Alfa 1-1 inlet	1	1	0,22	0,34	0,2	0,04	Ø 880 x 1300	200	100	150
89000401	LO Alfa 2-1 inlet	2	2	0,22	0,34	0,2	0,04	Ø 880 x 1300	200	100	150
Kifolyási határérték 0,5 mg / l SZOE:											
89000500	LO Alfa 1-1 ss inlet	1	1	0,22	0,34	0,2	0,04	Ø 880 x 1300	200	100	150
89000501	LO Alfa 2-1 ss inlet	2	2	0,22	0,34	0,2	0,04	Ø 880 x 1300	200	100	150
Kifolyási határérték 0,1 mg / l SZOE:											
89000600	LO Alfa 1-1 ss inlet	1	1	0,22	0,34	0,2	0,04	Ø 880 x 1300	200	100	150
89000601	LO Alfa 2-1 ss inlet	2	2	0,22	0,34	0,2	0,04	Ø 880 x 1300	200	100	150

Egyedi méretű műanyag termékek gyártása esetén kérje árajánlatunkat.



A zsírleválasztó berendezések az állati és növényi eredetű zsírokat és olajokat választják le a szennyezett vízhálózathoz, mielőtt onnan a vizet a szennyvízcsatornába, illetve a szennyvíztisztító telepre bevezetik.

A zsírleválasztó egy olyan poliuretán bevonatú vasbeton alapanyagú műtárgy, mely biztosítja a berendezés egyszerű karbantartását, megnöveli a beton ellenállását azokkal a szennyezőanyagokkal szemben, melyek a szerves szennyezők lebomlásakor keletkeznek, a beton gyakorlatilag semmit sem szív magába. A durva szemcséktől már megszűrt szennyezett víz a zsírleválasztóba kerül, ahol a zsírösszetevők leválasztódnak és eltérő úszóképességük folytán a vízfelszínre emelkednek.

A zsírtérben felúsztatott zsírok és olajok lehűlnak, kicsapódnak és lecsökkent fajsúlyuk eredményeképpen úsznak a vízfelszínen. A felúsztatott zsíros és olajos anyagok az elfolyó oldalon lévő merülő falnak köszönhetően a műtárgyban maradnak, az előkezel szennyvíz a merülő fal alatt kifolyik a műtárgyból. A zsírleválasztóban összegyűlt anyagot rendszeresen el kell távolítani.

A zsírleválasztókat konyhai és élelmiszeripari szennyvizek előkezelő berendezéseként alkalmazzuk a szennyvízcsatorna vezetékbe beillesztve. Megbízhatóan óvja a közcatorna rendszereket a zsírlerakódástól és elzáródástól. Az előkezel víz elérhető minősége: max. 25 mg/l zsíros szennyezőanyag a kezelt vízben.



Jellemzők

- Könnyen beilleszthető egy meglévő hálózatba
- Költséghatékony kialakítás
- Eltávolítja és kigyűjti az állati és növényi zsírokat a szennyvízből
- A szennyvíz elérhető minősége – max. 25 mg/l

Alkalmazási területek

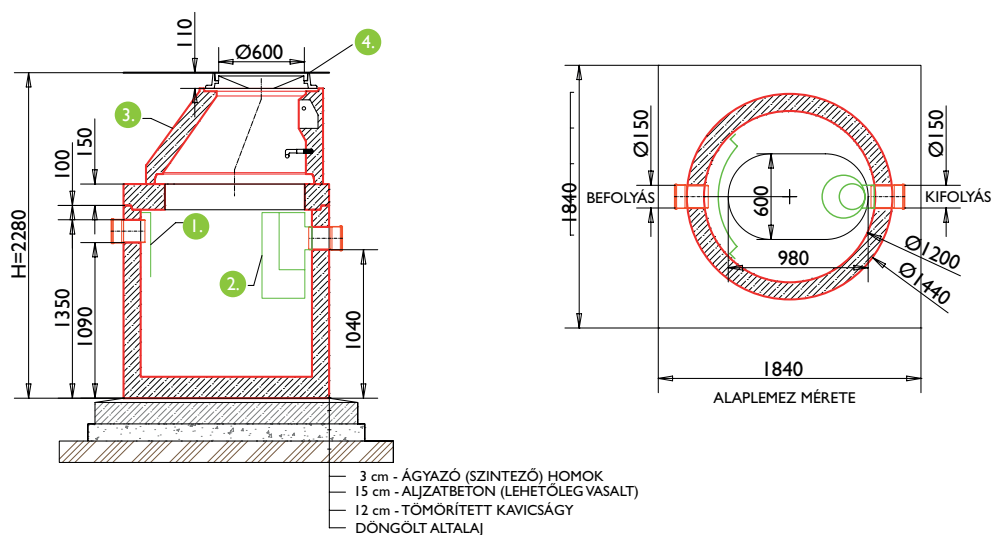
Ezeket a berendezéseket elsősorban ipari felhasználásra ajánljuk:

- Vendéglátóipari és élelmiszer-nagykereskedelmi konyhák
- Hús- és élelmiszertermelés
- Gyorséttermi létesítmények (előrecsomagolt edényes rendszerek)
- Konyhák, étkezdék, éttermek

LT Alfa B zsírleválasztók termékskálája

Cikkszám	Megnevezés	Min. átfolyás (l/s)	Max. átfolyás (l/s)	Tényleges térfogat (m³)	Műtárgy térfogata (m³)	Iszaptér térfogata (m³)	Zsírtér térfogata (m³)	Méret (H x Sz x M) (mm)	Be/Ki csatlakozók DN (mm)	Legnagyobb emelési tömeg (kg)	Összsúly (kg)
89000700	LT Alfa NS 2B	1	1	0,76	1,1	0,37	0,18	Ø 1440 x 1300	160	1700	2200
89000701	LT Alfa NS 4B	2	2	1	1,32	0,6	0,18	Ø 1440 x 1500	160	2100	2600
89000702	LT Alfa NS 7B	3	4	2,1	2,75	1,2	0,32	Ø 1840 x 1700	200	3300	4300
89000703	LT Alfa NS 10B	5	6	2,5	3,15	1,56	0,32	Ø 1840 x 1900	200	3600	4600
89000704	LT Alfa NS 15B	7	9	4,52	5,7	2,7	0,58	Ø 2390 x 1900	200	5100	7100
89000705	LT Alfa NS 20B	10	12	8,1	12,4	6,6	1	3100x2400x2250	200	8600	11600
89000706	LT Alfa NS 25B	13	15	8,1	12,4	6,6	1	3100x2400x2250	200	8600	11600
89000714	LT Alfa NS 30B	16	17	12,1	15	8	1,2	3700x2400x2250	200	10500	14500
89000715	LT Alfa NS 40B	18	24	15,6	20	10,3	1,64	4900x2400x2250	250	13000	18300

LT Alfa B olajleválasztó berendezés műszaki rajza



LEGENDA

1.	ÁRAMLÁS CSÖKKENTŐ ELEM
2.	KOALESZENZS SZŰRŐBETÉT
3.	AKNAMAGASÍTÓ
4.	FEDLAP D 600

Referenciák



Zsírfogó berendezés

Példa a megfelelő méretű zsír fogó kiszámítására

Példa a megfelelő zsír fogó kiválasztására ételmszer típustól függően

A zsír fogó szükséges névleges méretének kiszámítása egy 600 meleg ételt 12 óra alatt kiszolgáló létesítmény esetén.

Étterem	Kórház	Menza
t = 12 h	t = 12 h	t = 12 h
M = 600 étel/nap	M = 600 étel/nap	M = 600 étel/nap
V _m = 50 l/teríték (tábl. 1)	V _m = 20 l/teríték (tábl. 1)	V _m = 5 l/teríték (tábl. 1)
F = 8,5 (tábl. 2)	F = 13 (tábl. 2)	F = 20 (tábl. 2)
V = M.V _m	V = M.V _m	V = M.V _m
= 600x50	= 600x20	= 600x5
= 30000 l/d	= 12000 l/d	= 3000 l/d
Q _s = V.F/3600 t	Q _s = V.F/3600 t	Q _s = V.F/3600 t
= (30000x8,5)/(3600x12)	= (12000x13)/(3600x12)	= (3000x20)/(3600x12)
= 5,9 l/s	= 3,6 l/s	= 1,4 l/s
NS= Q _s . f _t . f _d . f _r	NS= Q _s . f _t . f _d . f _r	NS= Q _s . f _t . f _d . f _r
NS = 5,9 x 1,3 x 1,0 x 1,3 = 9,9	NS = 3,6 x 1,3 x 1,0 x 1,5 = 7,02	NS = 1,4 x 1 x 1 x 1,3 = 1,82
Névleges méret = 10	Névleges méret = 7	Névleges méret = 2

Feltételezendő:

f_t = 1,0 (a hőmérséklet nem haladja meg a 60 °C-ot) – tartósan vagy alkalmilag 60°C fölött = 1,3

f_d = 1,0 (zsírsűrűség 0,94 g/cm³ fölött)

f_r = 1,3 (mosószer használatával) – használat nélkül = 1,0, speciális esetek, pl. kórház = al. >1,5

Az EN 1825-1.2 alapján az ülepítőtartály előírt volumene összhangban van a preferált névleges mérettel = 100 x NS.

Vágóhidakhoz és hasonlókhöz legalább 200 x NS zagymennyiség javasolt

Létesítmény típusa	Vízmenyiség minden liter meleg étel után V _m (l)
Szálloda	100
Étterem	50
Kórház	20
Nagykonyha (24/7-es működés)	10
Vállalatok és épületek étkezdéi	5

Vállalat	Max. egyenletlenségi együttható F
Vendéglátó vállalatok	5,0
Szálloda	8,5
Étterem	13,0
Kórház	20,0
Vállalati önkiszolgáló étterem	22,0
Nagykonyha (24/7)	30,0
Hústermelés vagy hentes	35,0
Kicsi max. GV/hét	40,0
Közepes 6-10 GV/hét	
Nagy 11-40 GV/hét	
1 GV = 1 tehén vagy 2,5 kisebb állat	



Kérdések esetén forduljanak hozzánk bizalommal: +36 30 329-1918, +36 30 429 8055

Vízgyűjtő és iszaptározó tartályok



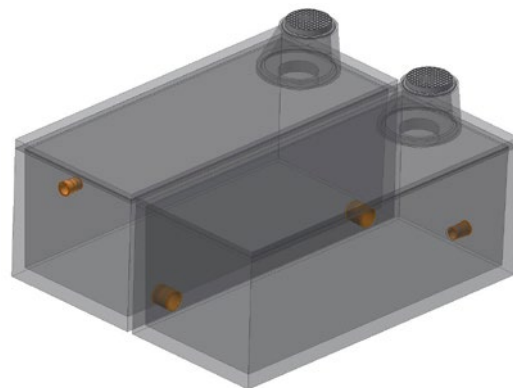
GRASPOINTNER
Sustainable innovation.

RN és AN beton tartályok

A víztározó tartályok kifolyóval rendelkező, fedett, föld alatti tartályok. Feladatuk, hogy megakadályozzák az összegyűlt nagy mennyiségű víz gyors továbbjutását a csatornarendszerbe. A vízfolyás szabályozása lefolyásszabályozóval vagy szivattyúval is történhet. A vasbeton tartályok C 30/37 osztályú betonból készülnek. Kisebb kapacitású tartályok kerek, a nagyobbak téglány alaprajzúak. A fedlapok tartályhoz történő csatlakozása gumitömítéssel ellátott. A fedlapot csavarok rögzítik a tartályhoz. A csatlakozás vízzáró és tartósan rugalmas. A víztározó tartály állhat egy vagy nagyobb mennyiség tárolása esetén több, egymással összekapcsolt tartályból. Az egyes tartályok PVC csövekkel csatlakoznak egymáshoz átvezetők és gumitömítések útján, amelyek a gyártás során kerülnek beépítésre. Ezek az átvezetők teljesen vízzáróak, összeszerelésük igen egyszerű és gyors.

Tartályok csatlakozó elemi és nyílásai szabadon változtathatók a Vevő igényei szerint.

Tervezőkkel egyeztetve elkészítjük a konfigurációk rajzait. Gyártás előtt minden esetben gyártmánytervet készítünk.



RN Vasbeton tartályok bővítő elemekkel különböző méretválasztékban

Cikkszám	Megnevezés	Tartály térfogata (m ³)	Méreték (H x Sz x M) (mm)	Kivezetés DN (mm)	Legnagyobb emelési tömeg (kg)	Összsúly (kg)
89000900	RN 25	25	6000x2300x2500	igény szerint	12000	24000
89000901	RN 33	33	6000x2300x3300	igény szerint	12000	28800
89000902	RN 38	38	6000x2300x3750	igény szerint	12000	31500
89000903	RN 40	40	6000x4700x2000	igény szerint	10000	40000
89000904	RN 50	50	6000x4700x2500	igény szerint	12000	48000
89000905	RN 75	75	7100x6000x2500	igény szerint	12000	72000
89000906	RN 100	100	9500x6000x2500	igény szerint	12000	96000
89000907	RN 125	125	11900x6000x2500	igény szerint	12000	120000
89000908	RN 150	150	14300x6000x2500	igény szerint	12000	144000
89000909	RN 175 és felette	175 és felette	igény szerint	igény szerint	12000	igény szerint

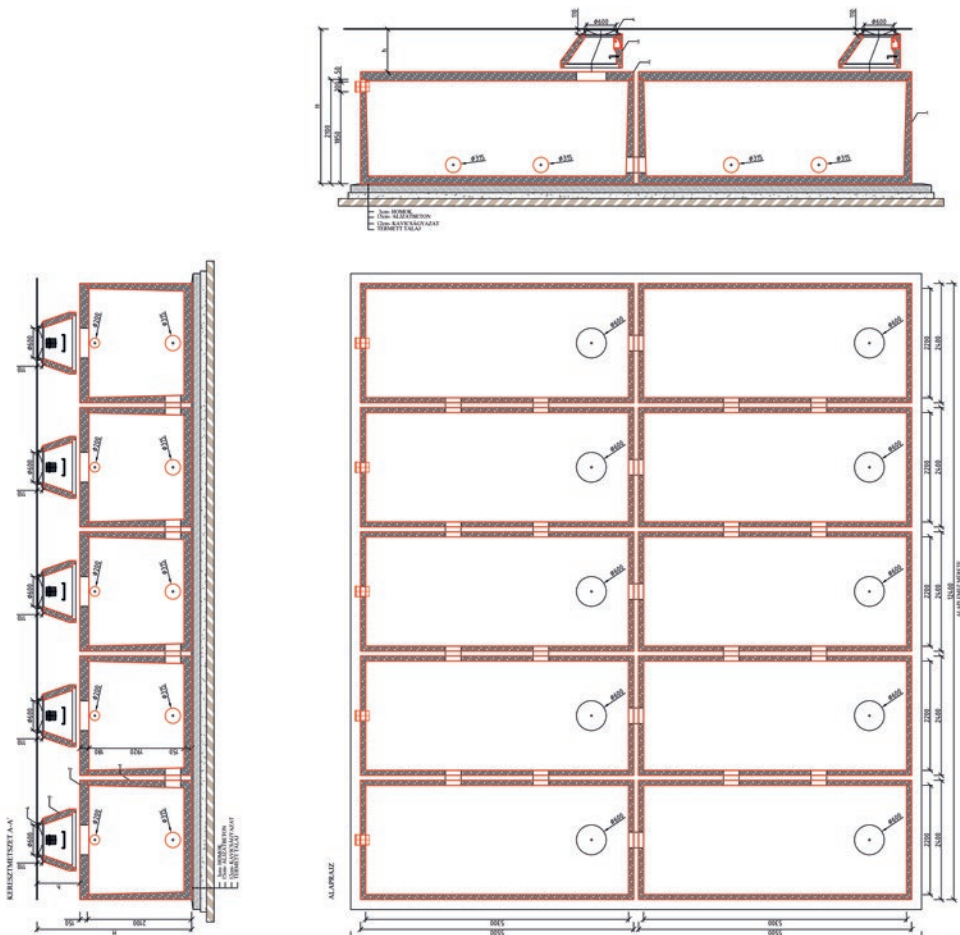
RN Vasbeton tartályok bővítő elemekkel különböző méretválasztékban

Cikkszám	Megnevezés	Tartály térfogata (m ³)	Méreték (H x Sz x M) (mm)	Kivezetés DN (mm)	Legnagyobb emelési tömeg (kg)	Összsúly (kg)
89001000	AN 2	2	Ø 1440x2100	igény szerint	2850	3580
89001001	AN 3	3	Ø 1840x1800	igény szerint	3430	4680
89001002	AN 5	5	Ø 2390x1700	igény szerint	4680	6680
89001003	AN 9,5	9,5	2500x2400x2250	igény szerint	7900	10600
89001004	AN 12	12	3100x2400x2250	igény szerint	8600	11600
89001005	AN 14,5	14,5	3700x2400x2250	igény szerint	10500	14500
89001008	AN 16,9	16,9	4300x2400x2250	igény szerint	11800	16450
89001009	AN 19,4	19,4	4900x2400x2250	igény szerint	13000	18300
89001006	AN 20	20	6000x2300x2000	igény szerint	10000	20000
89001010	AN 21,9	21,9	5500x2400x2250	igény szerint	14300	22050
89000911	AN 22	22	6000x2300x2250	igény szerint	12000	22000
89001007	AN 25	25	6000x2300x2500	igény szerint	12000	24000



A tartályok térfogata a vevő igényeihez igazítható.

Tervezőkkel egyeztetve elkészítjük a konfigurációk rajzait. Gyártás előtt minden esetben gyártmánytervet készítünk.

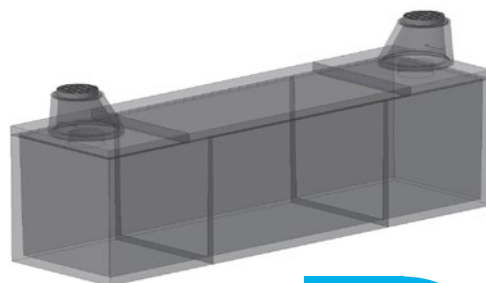
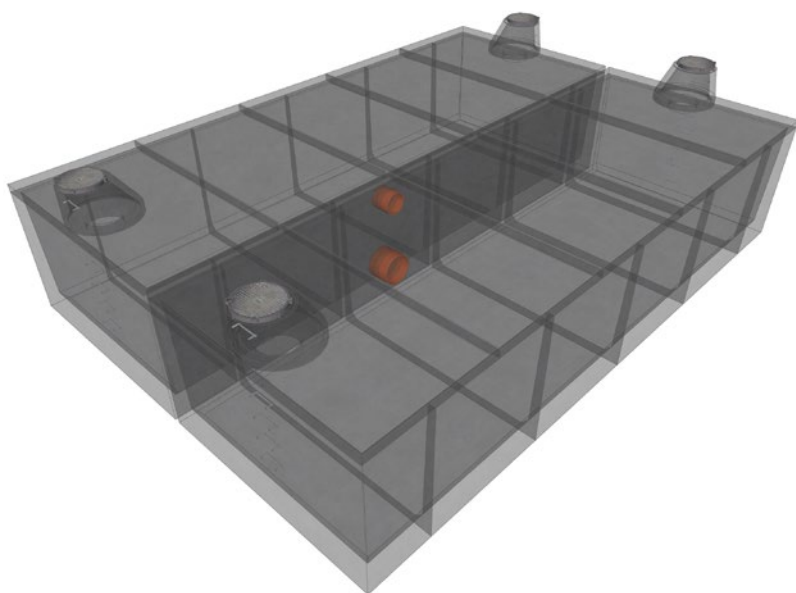


Alfa MODUL Tartályok



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.

Vasbeton tartályok



ÚJ

Szabadon konfigurálható tárolóegységek

Az Alfa MODUL tartályok közbülső- és végelemekből épített nagykapacitású tartálykonfigurációk. A tartályok egymás mellé sorolt elemekből építhetők egybe, úgy, hogy tetszőleges hosszú egybefüggő tároló egységek hozhatók létre a rendelkezésre álló keresztmetszetű elemekből. C 30/37 osztályú betonból készül. Az előregyártás nagyfokú rugalmasságot enged meg: lebúvók, zsompok, áttörések és egyéb kiegészítők mérete és pozíciója szabadon alakítható az előregyártás során. Az egymással összekapcsolt elemek gumitömítéssel és csavarkötésekkel kapcsolódnak össze. A fedlapokat csavarok rögzítik

a tartályhoz úgy, hogy lemez takarja az egyes szegmenscsatlakozásokat. Összeszerelés után a tartályrészeket poliuretán anyaggal tömítik, amely biztosítja a csatlakozás fokozott tömítettségét. A nem használt csavarfuratokat műanyag fedelek takarják. Ha több egység kerül egymás mellé sorolva, akkor azok PVC-csövekkel csatlakoznak egymáshoz átvezetők és gumitömítések útján, amelyeket a gyártás során építenek be a tartályba. Az átvezetések vízzáró módon kerülnek kialakításra, összeszerelésük egyszerű és gyors.

Tartályok kiegészítő- és csatlakozó elemei, valamint nyílásai szabadon változtathatók a Vevő igényei szerint.

Tervezőkkel egyeztetve elkészítjük a konfigurációk rajzait. Gyártás előtt minden esetben gyártmánytervet készítünk.

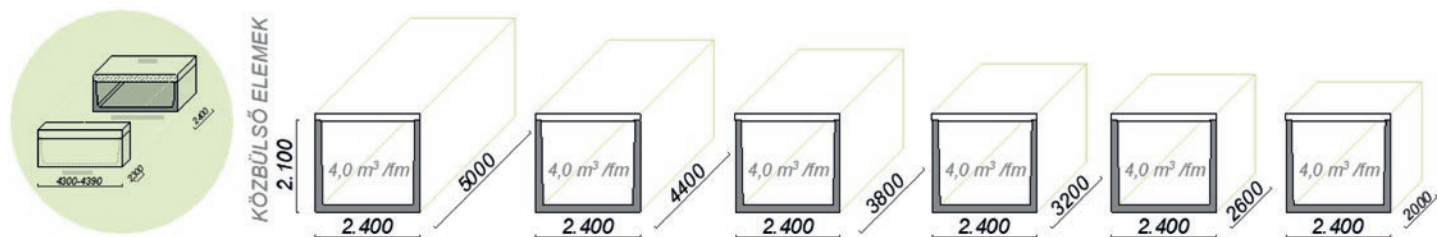
Cikkszám	Megnevezés	Tartály térfogata (m ³)	Méret (H x Sz x M) (mm)	Kivezetés DN (mm)	Legnagyobb emelési tömeg (kg)	Összsúly (kg)
89000912	Tank MODUL 26	26	6500x2400x2250	igény szerint	5000	20300
89000913	Tank MODUL 28	28	7000x2400x2250	igény szerint	5000	21700
89000914	Tank MODUL 31	31	7700x2400x2250	igény szerint	6200	23700
89000915	Tank MODUL 33	33	8300x2400x2250	igény szerint	7300	25300
89000916	Tank MODUL 36	36	8900x2400x2250	igény szerint	8400	26900
89000917	Tank MODUL 39	39	9500x2400x2250	igény szerint	9600	28800
89000918	Tank MODUL 47	47	11500x2400x2250	igény szerint	9600	34500
89000919	Tank MODUL 49	49	12000x2400x2250	igény szerint	9600	36100
89000920	Tank MODUL 52	52	12700x2400x2250	igény szerint	9600	38000
89000921	Tank MODUL 55	55	13300x2400x2250	igény szerint	9600	39800
89000922	Tank MODUL 60	60	14500x2400x2250	igény szerint	9600	43000
89000923	Tank MODUL 80	80	19500x2400x2250	igény szerint	9600	57600
89000924	Tank MODUL 100	100	24500x2400x2250	igény szerint	9600	72000
89000925	Tank MODUL 120	120	14500x4900x2250	igény szerint	9600	86000
89000926	Tank MODUL 160	160	19500x4900x2250	igény szerint	9600	115200
89000927	Tank MODUL 200	200	24500x4900x2250	igény szerint	9600	144000



A tartályok térfogata a vevő igényeihez igazítható.

Alfa TANK MODUL tartályok

Moduláris vasbeton tartályok



Középső modul szélessége: **2400 mm**

Középső modul magassága: **2010 mm**

Középső modul hossza: **2000 / 2600 / 3200 / 3800 /
4400 / 5000 mm**

Konfigurációs egységek hossza: **korlátlan**

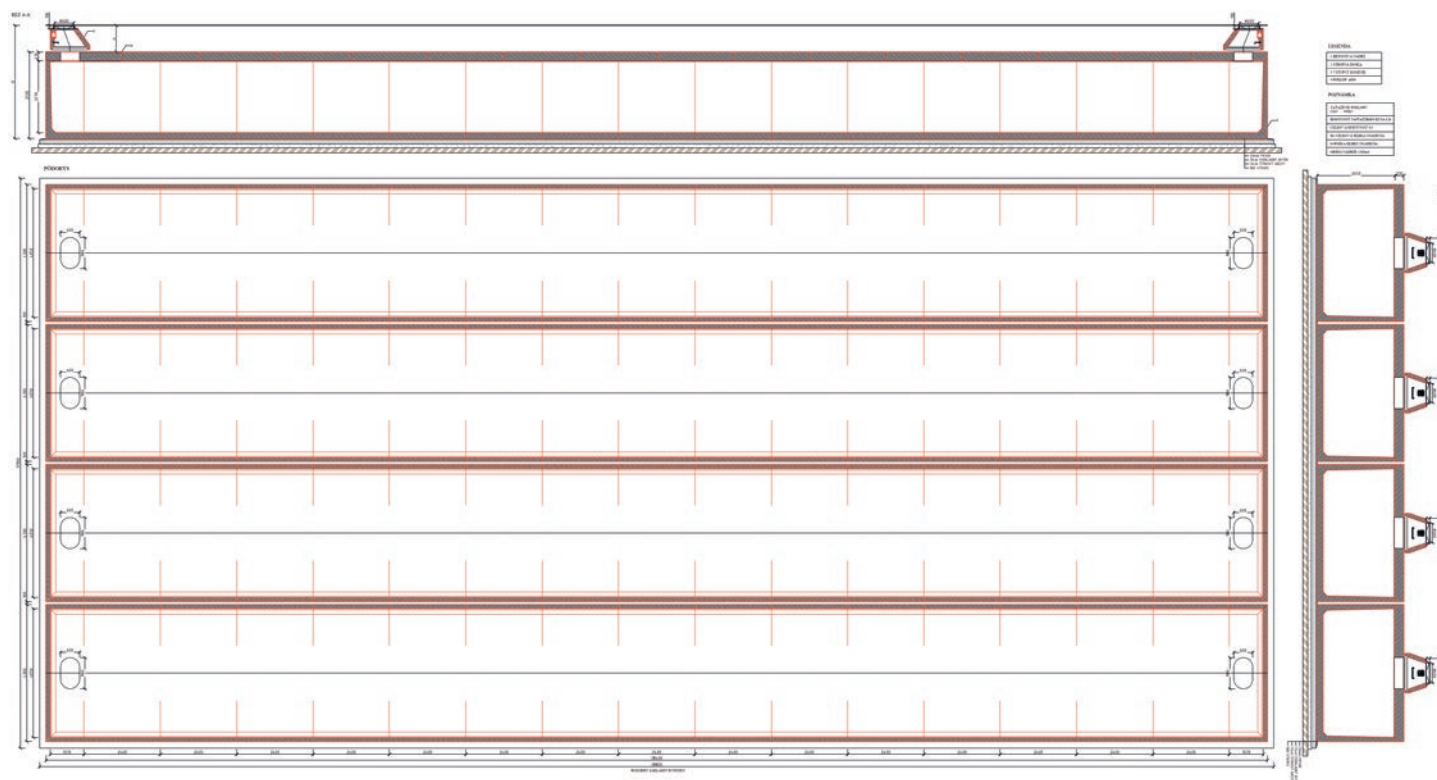
Végmodul szélessége: **2400 mm**

Végmodul magassága: **2100 / 2490 mm**

Végmodul hossza: **1200 mm**

Fedél hossza: **1200 / 2400 mm**

Fedél vastagsága: **300 mm**

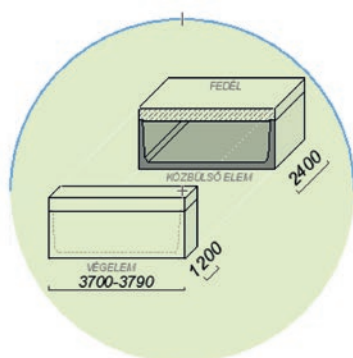


Alfa TANK MODUL-U tartályok

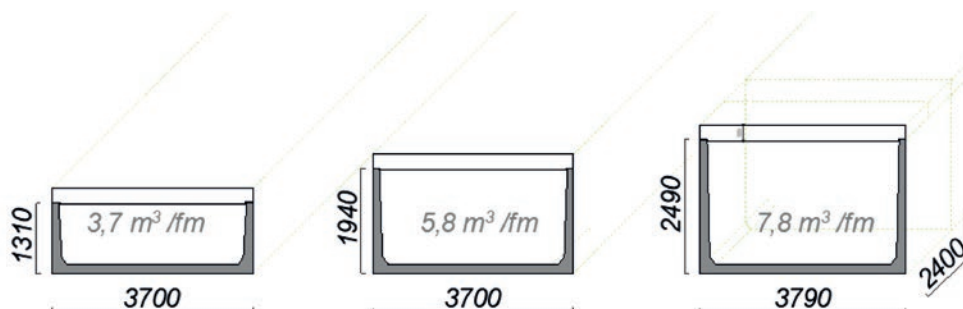


GRASPOINTNER
Sustainable innovation.

Moduláris vasbeton tartályok



KÖZBÜLSŐ ELEM



Középső modul szélessége: **3700-3790 mm**

Középső modul magassága: **1310 / 1940 / 2490 mm**

Középső modul hossza: **2000 mm**

Konfigurációs egységek hossza: **korlátlan**

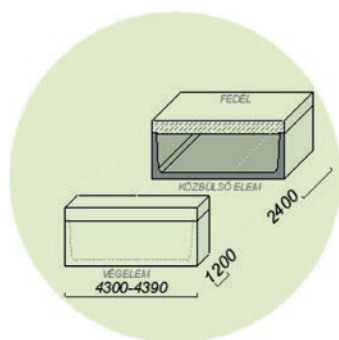
Végmodul szélessége: **3700-3790 mm**

Végmodul magassága: **1310 / 1940 / 2490 mm**

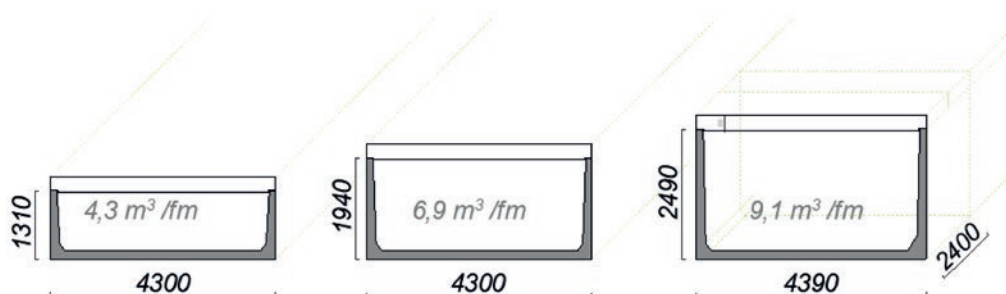
Végmodul hossza: **1200 mm**

Fedél hossza: **1200 / 2400 mm**

Fedél vastagsága: **300 mm**



KÖZBÜLSŐ ELEM



Középső modul szélessége: **4300-4390 mm**

Középső modul magassága: **1310 / 1940 / 2490 mm**

Középső modul hossza: **2400 mm**

Konfigurációs egységek hossza: **korlátlan**

Végmodul szélessége: **4300-4390 mm**

Végmodul magassága: **1310 / 1940 / 2490 mm**

Végmodul hossza: **1200 mm**

Fedél hossza: **1200 / 2400 mm**

Fedél vastagsága: **300 mm**



Az ALFATEC víztározók egyedi technológiával készülnek. Nagyterhelésű és nagyfeszítávú tározó kialakítását teszi lehetővé. Egyedi tervek alapján.

Tervezőkkel egyeztetve elkészítjük a konfigurációk rajzait. Gyártás előtt minden esetben gyártmánytervet készítünk.



A rendszer előnyei:

- Az alacsonyabb beton és betonvas felhasználás költségmegtakarítást jelent a beruházó számára.
- Rövidebb építési idő a földmzsaluzási rendszernek köszönhetően.
- A szerkezet magas terhelhetőségének köszönhetően felhasználható parkolók, utak és füves területek alatt.
- A tetszőleges kialakítású és méretű tartály által könnyebb az alkalmazkodás a szerkezet követelményeihez.
- Tartálynyílás az egyszerűbb karbantartáshoz és tisztításhoz.



Rendszerjellemzők:

1. Az alapbetonba vízzáró betonból készült vasbeton medencét kell építeni. A befolyó/ kivezető átvezetéseit, a szivattyútechnológia területét, az átfolyási sebesség szabályozóit, a válaszfalakat és a projekt egyéb technikai követelményeit ebben a szakaszban valósítják meg.

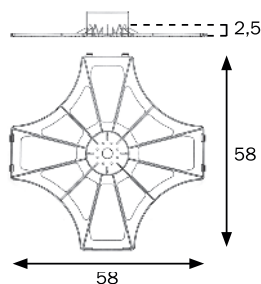
2. Helyezzen 58 × 58 cm-es alapstabilizáló lábazatokat a tartály aljára, hogy egymásba kapaszkodjanak és alakítson ki pontos közt a támpillérek közé. Ez a földemen és a pillérekén végzett betonmunka során is fontos, hogy ne forduljanak el a tengelyüktől, csökkentve a rendszer terhelhetőségét.

3. Helyezzen 125 cm átmérőjű PVC pilléreket az előkészített stabilizáló lábazatba. A maximális pillérhosszt (a tartály magasságát) a tartály fölötti visszatöltés összetétele és a tartály terhelhetőségének statikai számítása határozza meg.

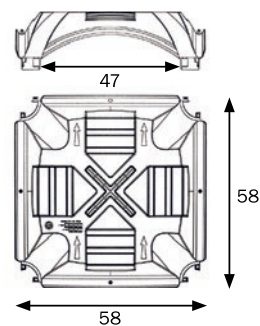
4. Helyezzen be a PVC pillérekbe 58 × 58 × 15 cm-es kazettákat, és az oldalcsatornák segítségével reteszelve össze őket.

5. A kazetták kialakítása biztosítja, hogy a beton vibrálással a pillérekbe kerül, nagy terhelhetőségű szerkezetet hozva létre.

STABILIZÁLÓ LÁBAZAT



KAZETTA

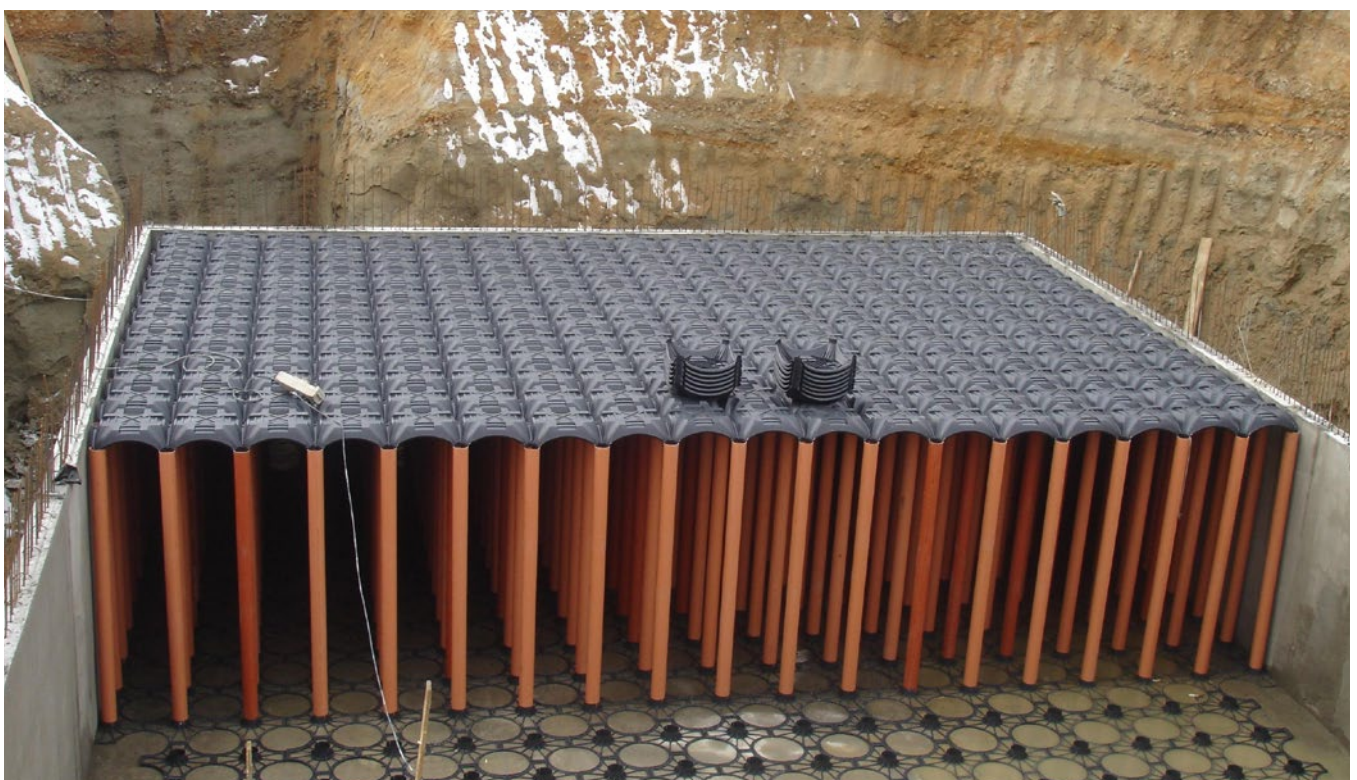
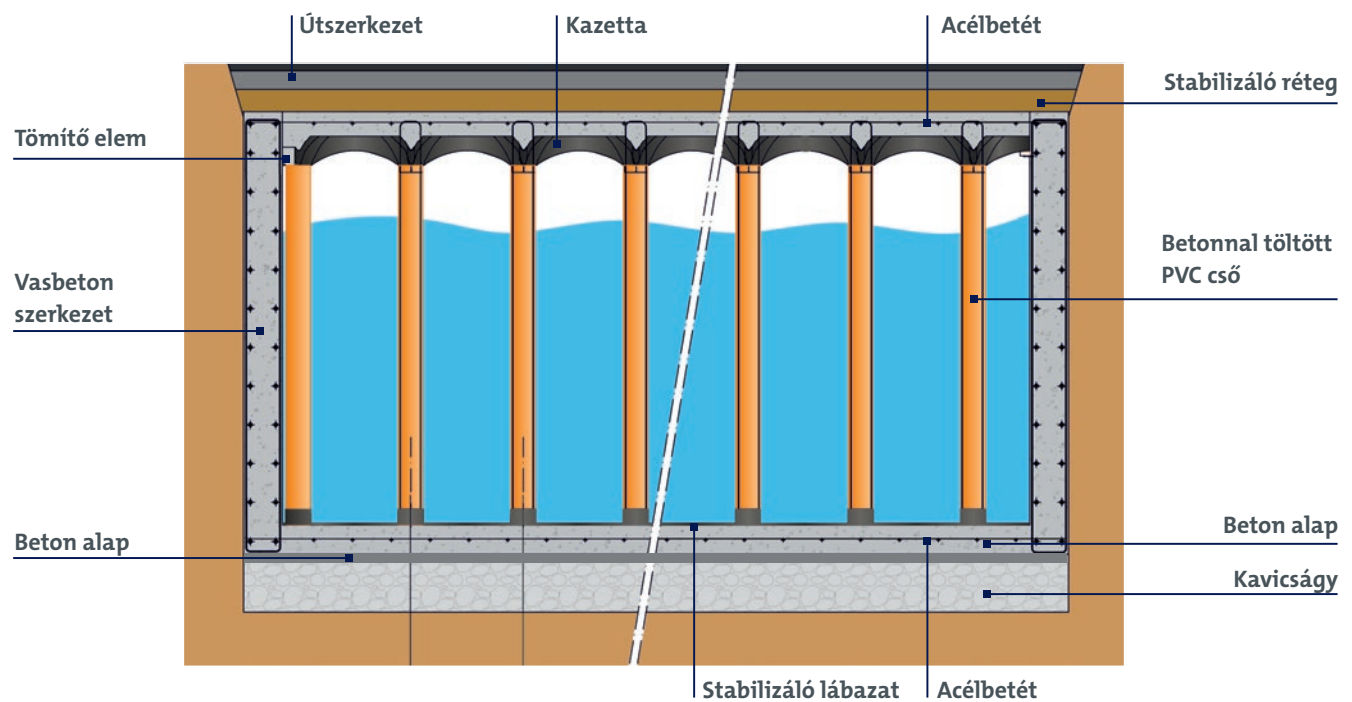


Műszaki megoldás

A műszaki megoldás mindig egyedi tervezés alapján készül.

A V-Alfatec biztosítja a tartályok teljes szerkezetét, beleértve az átfogó egyedi tervezési dokumentációt. A megoldás a tartály működtetésével kapcsolatos műszaki alkatrészeket is tartalmazza, így a zágyteret, a szivattyúterületet, az átfolyási sebesség szabályozóit, olajleválasztó berendezéseket stb.

Esővíztározó

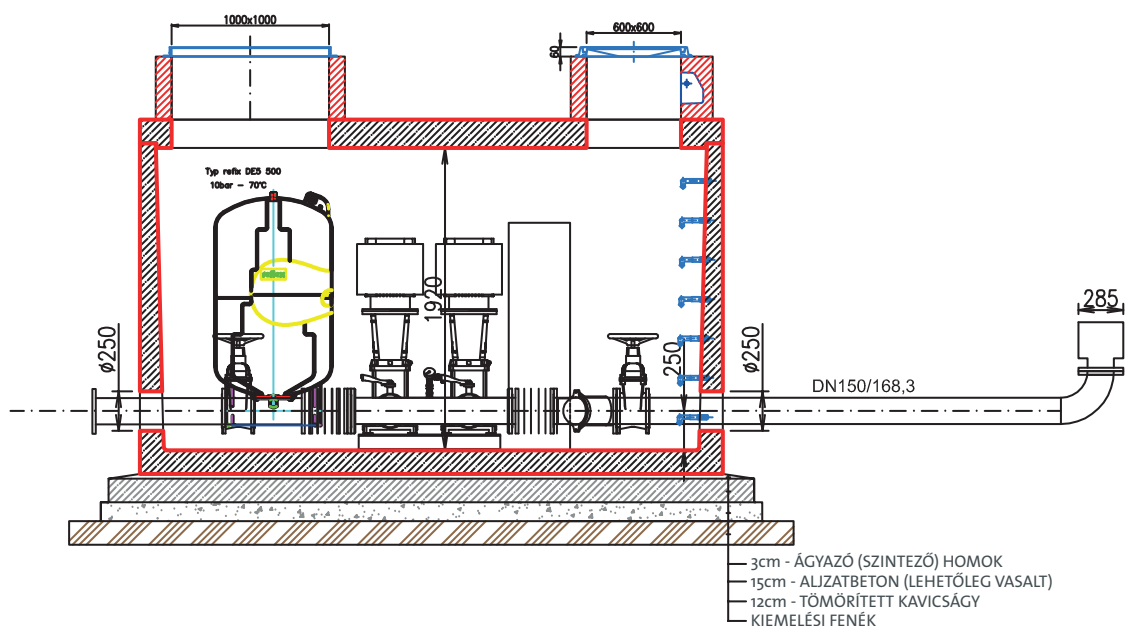




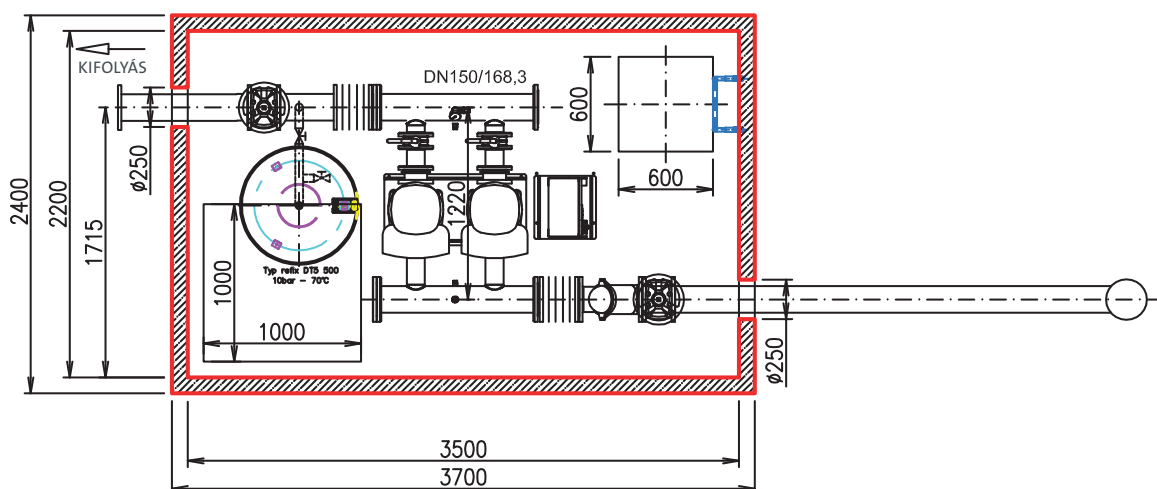
Az automatikus technológiai állomások (ATS) olyan berendezések, amelyek feladata, hogy nyomás alatt vizet juttassanak el a célállomáshoz. ATS-eket alkalmaznak tűzivízelosztó vagy ivóvízelosztó rendszerekben szennyvíztisztítókkal együtt, ezenkívül ideiglenes helyszínek vízellátására is használhatók.

Tervezőkkel egyeztetve elkészítjük a konfigurációk rajzait. Gyártás előtt minden esetben gyártmánytervet készítünk.

A-A KERESZTMETSZET



ALAPRAJZ



Aknaként alkalmazható vasbeton tartály



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.

Vasbeton tartályok

Termék leírása:

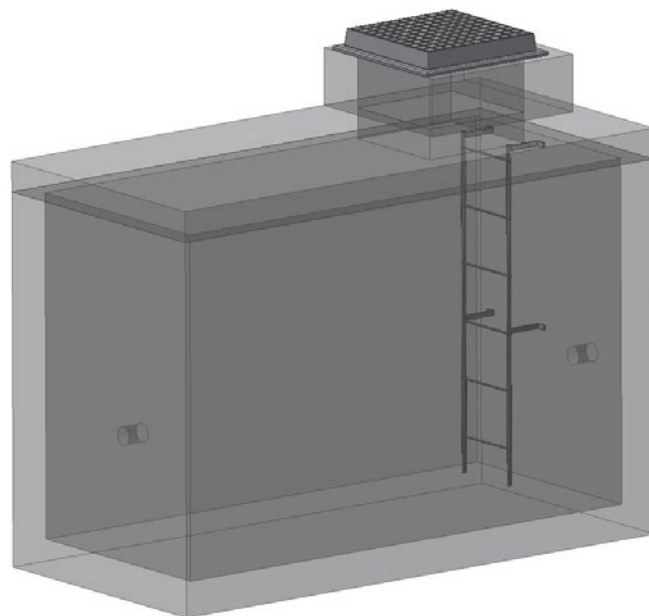
A vasbeton akna C25/30 osztályú betonból készül. A falvastagságot (120, 140, 160, 180, 200, 250 mm) igény szerint választhatjuk. Az aljzatlap vastagsága legalább 150 mm, a fedlapé 160 mm. Az aljzat, a fal és a tető vastagságát statikai számítások adják meg az akna követelményei és térbeli elrendezése alapján.

Felhasználási javaslat:

A vasbeton tartály aknaként alkalmazható, ahol különböző technológiák beépítése szükséges, mint például zárószelepek, vízmérők, AT állomások stb. A Vevő igényeitől függően az akna bármely kiegészítővel ellátható. Pl. műanyagbevonatú létra, légmentes fedlapok, rozsdamentes kiegészítők, stb...

Tartályok kiegészítő elemi és nyílásai szabadon változtathatók a Vevő igényei szerint.

Tervezőkkel egyeztetve elkészítjük a konfigurációk rajzait. Gyártás előtt minden esetben gyártmánytervet készítünk.



Termékválaszték

Cikkszám	Belső méretek (H x Sz x M) (mm)	Tartály térfogata (m³)	Legnagyobb emelési tömeg (kg)	Fedlap súlya (kg)	Összsúly (kg)
89000800	1200x900x1800	1,9	2 200	600	2 800
89000801	1200x1200x1800	2,6	4 300	950	5 250
89000816	1400x1200x1800	3,0	4 600	1 100	5 700
89000803	1500x1200x1800	3,3	4 800	1 140	5 940
89000818	1800x1200x1800	3,9	5 400	1 360	6 760
89020266	2100x1200x1800	4,5	5 900	1 550	7 450
89000806	2500x1200x1800	5,4	5 900	1 800	7 700
89020267	2800x1200x1800	6,0	7 200	2 000	9 200
89000822	3200x1200x1800	7,0	7 940	2 250	10 190
89020263	3500x1200x1800	7,5	8 500	2 450	10 950
89020264	3800x1200x1800	8,2	9 000	2 650	11 650
89020265	1400x1400x1800	3,5	5 000	1 230	6 230
89000807	1500x1400x1800	3,8	5 200	1 300	6 500
89000824	1800x1400x1800	4,5	5 800	1 530	7 330
89020268	2100x1400x1800	5,3	6 350	1 750	8 100
89000804	2500x1400x1800	6,3	7 100	2 000	9 100
89020269	2800x1400x1800	7,0	7 600	2 250	9 850
89000828	3200x1400x1800	8,0	8 460	2 560	11 020
89000862	3500x1400x1800	8,8	9 000	2 770	11 770
89020270	3800x1400x1800	9,6	9 600	3 000	12 600
89000802	1500x1500x1800	4	5 400	1 380	6 780
89000830	1800x1500x1800	4,9	6 000	1 600	7 600
89020271	2100x1500x1800	5,6	6 570	1 860	8 430
89000860	2500x1500x1800	6,8	7 340	2 160	9 500
89020272	2800x1500x1800	7,5	7 940	2 200	10 140
89000834	3200x1500x1800	8,6	8 700	2 720	11 420
89000865	3500x1500x1800	9,5	9 300	2 950	12 250

Cikkszám	Belső méretek (H x Sz x M) (mm)	Tartály térfogata (m³)	Legnagyobb emelési tömeg (kg)	Fedlap súlya (kg)	Összsúly (kg)
89000802	1.500x1.500x1.800	4	4.650	1.200	5.850
89000829	1.600x1.500x1.800	4,3	5.000	1.200	6.200
89000830	1.800x1.500x1.800	4,9	5.300	1.350	6.650
89000831	2.060x1.500x1.800	5,6	5.800	1.500	7.300
89000832	2.150x1.500x1.800	5,8	6.000	1.500	7.500
89000860	2.500x1.500x1.800	6,8	6.600	1.800	8.400
89000833	2.760x1.500x1.800	7,5	7.000	2.000	9.000
89000834	3.200x1.500x1.800	8,6	7.900	2.250	10.150
89000865	3.500x1.500x1.800	9,5	10.300	2.800	13.100
89000866	3.750x1.500x1.800	10	10.800	3.000	13.800
89000809	4.000x1.500x1.800	10,8	11.300	3.150	14.450
89000867	4.250x1.500x1.800	11,5	11.800	3.300	15.100
89000868	4.500x1.500x1.800	12,2	12.400	3.500	15.900
89000835	1.800x1.600x1.800	5,2	5.550	1.400	6.950
89000836	2.060x1.600x1.800	6	6.000	1.600	7.600
89000837	2.150x1.600x1.800	6,2	6.200	1.650	7.850
89000869	2.500x1.600x1.800	7,2	6.850	1.900	8.750
89000838	2.760x1.600x1.800	8	7.300	2.100	9.400
89000839	3.200x1.600x1.800	9,2	8.150	2.400	10.550
89000870	3.500x1.600x1.800	10	10.500	2.900	13.400
89000871	3.750x1.600x1.800	10,8	11.000	3.150	14.150
89000872	4.000x1.600x1.800	11,5	11.600	3.300	14.900
89000873	4.250x1.600x1.800	12,2	12.200	3.500	15.700
89000874	4.500x1.600x1.800	13	12.700	3.700	16.400

Termékválaszték

Cikkszám	Belső méretek (H x Sz x M) (mm)	Tartály térfogata (m³)	Legnagyobb emelési tömeg (kg)	Fedlap súlya (kg)	Összsúly (kg)
89000840	2.060x1.800x1.800	6,7	6.400	1.800	8.200
89000841	2.150x1.800x1.800	7	6.600	1.850	8.450
89000859	2.500x1.800x1.800	8,1	7.300	2.100	9.400
89000842	2.760x1.800x1.800	9	7.800	2.300	10.100
89000843	3.200x1.800x1.800	10,4	8.350	2.650	11.000
89000844	3.500x1.800x1.800	11,3	11.150	3.250	14.400
89000875	3.750x1.800x1.800	12,2	11.700	3.500	15.200
89000845	4.000x1.800x1.800	13	12.700	3.700	16.400
89000876	4.250x1.800x1.800	13,8	12.800	3.900	16.700
89000846	4.500x1.800x1.800	14,6	13.400	4.100	17.500
89000861	2.150x2.060x1.800	8	7.100	2.100	9.200
89000877	2.500x2.060x1.800	9,3	7.850	2.350	10.200
89000847	2.760x2.060x1.800	10,2	8.000	2.600	10.600
89000848	3.200x2.060x1.800	11,9	9.300	3.000	12.300
89000849	3.500x2.060x1.800	13	11.900	3.600	15.500
89000878	3.750x2.060x1.800	13,9	12.500	3.900	16.400
89000850	4.000x2.060x1.800	14,8	13.000	4.150	17.150

Cikkszám	Belső méretek (H x Sz x M) (mm)	Tartály térfogata (m³)	Legnagyobb emelési tömeg (kg)	Fedlap súlya (kg)	Összsúly (kg)
89000879	4.250x2.060x1.800	15,8	13.600	4.350	17.950
89000851	4.500x2.060x1.800	16,7	14.200	4.600	18.800
89000880	2.500x2.150x1.800	9,7	8.100	2.450	10.550
89000857	2.760x2.150x1.800	10,7	8.250	2.900	11.150
89000852	3.200x2.150x1.800	12,4	9.500	3.100	12.600
89000853	3.500x2.150x1.800	13,5	12.150	3.800	15.950
89000881	3.750x2.150x1.800	14,5	12.750	4.000	16.750
89000854	4.000x2.150x1.800	15,5	13.300	4.300	17.600
89000882	4.250x2.150x1.800	16,5	13.900	4.500	18.400
89000855	4.500x2.150x1.800	17,4	14.500	4.800	19.300
89001901	Ladder		10.000	0	10.000
89001092	Stack H=200		150	0	150
89000810	Stack H=250		250	0	250
89000811	Stack H=300		300	0	300
89001447	Lid 600x600 Cl. A 15kN				15
89001450	Lid 600x600 Cl. D 400kN				50

Referenciák



Általános műszaki adatok

1. Szabványok és előírások

A berendezés megfelel a következő szabványoknak:

STN EN 12050-1: Fekáliatartalmú szennyvizet átemelő létesítmények

STN EN 12050-2: Fekáliamentes szennyvizet átemelő létesítmények

2. Felhasználás

Szennyvíz és esővíz szivattyúzására és minden olyan területen, ahol gravitációs tisztítás nem lehetséges.

3. Műtárgy felépítése

- vasbeton tartály vagy PE-HS tartály helyszíni betonköpeny készítése nélkül;
- belső berendezés rozsdamentes acélból vagy kompozit anyagból;
- öntöttvas alapanyagú aknafedelelek, D 400kN terhelési osztály vagy igény szerinti.

4. Beszerelés

A szivattyúállomást daruval helyezze vízszintes alapbetonra és homokágyra.

A szivattyúállomást horgoncsavarokkal rögzítse az alaphoz. A csavarokat az alaplemeztől legalább 300 mm-es kiállással építse a betonba. Amennyiben a talajvíz magas és fennáll a tartály felúszásának a veszélye, a szivattyúállomás alaplemézét vagy a fedlap vastagságát növelje statikus számítások alapján.

A tartály környezetét 0-20 mm szemcseméretű anyaggal kell feltölteni.

A tömörítést rétegenként kell elvégezni.

5. A szivattyúállomás tartozékai

A berendezést a Vevő igényei szerint tartozékokkal vagy tartozékok nélkül szállítjuk. A szivattyúállomás a vevő igényei szerint ellátható technikai felszerelésekkel. A szivattyúállomásban elhelyezhető munkaállvány, korlát, szűrőállvány és más tartozékok. A kapcsolótábla vezérlőegysége GSM átviteli egységgel szerelhető, így a szivattyú minden meghibásodásáról képes szöveges üzenetet küldeni.

6. Jótállási idő

A jótállási idő a beruházó igénye szerint 24 vagy 60 hónap, kivéve a technikai berendezést, ahol a gyártó ettől eltérő jótállási időt nyújt.

7. Szállítási határidő és feltételek

A szállítási határidőről érdeklődjön a területi képviselőknél.

Az állomás fogadásához szükséges helyszíni előkészítési munkálatok:

földmunka, alapozó kavicságy, alapbeton, homokágy, daru, szükség esetén lehorgonyzás és egyéb szerkezeti kiegészítő munkák.



Szivattyú állomások

Beton alapanyagú

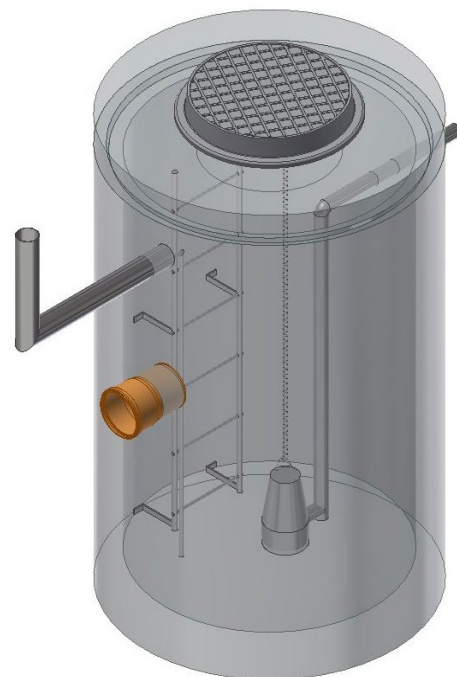
Megerősített betontartály bővítőelemmel

Tartály $\phi 1200\text{mm}$

Cikkszám	Külső átm. (mm)	Belső átm. (mm)	Teljes magasság (mm)	Hasznos magasság (mm)	Tartály térfogata (m ³)	Tartály felszíne (m ²)	Műtárgy súlya (kg)
89001426	1440	1200	1350	1200	1,36	8,29	2100
89001427	1440	1200	1450	1300	1,47	8,67	2230
89001428	1440	1200	1550	1400	1,58	9,04	2350
89001429	1440	1200	1650	1500	1,70	9,42	2480
89001430	1440	1200	1750	1600	1,81	9,80	2620
89001431	1440	1200	1850	1700	1,92	10,17	2720
89001432	1440	1200	1950	1800	2,00	10,55	2850
89001433	1440	1200	2050	1900	2,14	10,93	2970
89001434	1440	1200	2150	2000	2,26	11,30	3100
89001435	1440	1200	2250	2100	2,37	11,68	3220
89001436	1440	1200	2350	2200	2,48	12,06	3340
89001392	1440	1200	2450	2300	2,60	12,43	3470
89001437	1440	1200	2550	2400	2,71	12,81	3600
89001467	Fedlap 1440x180mm						750
89001481	Fedlap 1440x250mm						900

Aknabővítő elemek $\phi 1200\text{mm}$

Cikkszám	Külső átm. (mm)	Belső átm. (mm)	Magasság (mm)	Térfogat (m ³)	Felszín (m ²)	Súly (kg)
89001313	1440	1200	400	0,45	1,51	500
89001314	1440	1200	500	0,57	1,88	620
89001315	1440	1200	600	0,68	2,26	740
89001316	1440	1200	700	0,79	2,64	870
89001317	1440	1200	800	0,90	3,01	1000
89001318	1440	1200	900	1,02	3,39	1120
89001319	1440	1200	1000	1,13	3,77	1240
89001320	1440	1200	1100	1,24	4,14	1360
89001321	1440	1200	1200	1,36	4,52	1490
89001322	1440	1200	1300	1,47	4,90	1620
89001323	1440	1200	1400	1,58	5,28	1740
89001324	1440	1200	1500	1,70	5,65	1860
89001325	1440	1200	1600	1,81	6,03	2000
89001326	1440	1200	1700	1,92	6,41	2110
89001327	1440	1200	1800	2,03	6,78	2240
89001328	1440	1200	1900	2,15	7,16	2360
89001329	1440	1200	2000	2,26	7,54	2490
89001330	1440	1200	2100	2,37	7,91	2610
89001331	1440	1200	2200	2,49	8,29	2740
89001332	1440	1200	2300	2,60	8,67	2860
89001333	1440	1200	2400	2,71	9,04	2990



Szivattyú állomások



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.

Beton alapanyagú

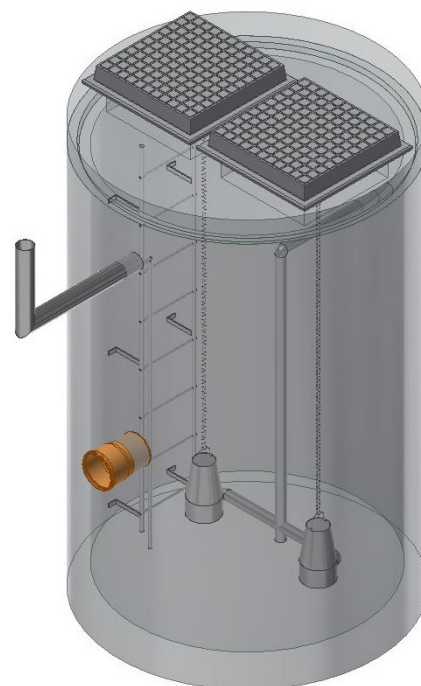
Megerősített betontartály bővítőelemmel

Tartály $\phi 1600\text{mm}$

Cikkszám	Külső átm. (mm)	Belső átm. (mm)	Teljes magasság (mm)	Hasznos magasság (mm)	Tartály térfogata (m ³)	Tartály felszíne (m ²)	Műtárgy súlya (kg)
89001413	1840	1600	1350	1200	2,41	11,05	2940
89001414	1840	1600	1450	1300	2,61	11,56	3100
89001415	1840	1600	1550	1400	2,81	12,06	3265
89001416	1840	1600	1650	1500	3,01	12,56	3430
89001417	1840	1600	1750	1600	3,22	13,06	3590
89001418	1840	1600	1850	1700	3,42	13,56	3750
89001419	1840	1600	1950	1800	3,62	14,07	3900
89001420	1840	1600	2050	1900	3,82	14,57	4080
89001421	1840	1600	2150	2000	4,02	15,07	4240
89001422	1840	1600	2250	2100	4,22	15,57	4400
89001423	1840	1600	2350	2200	4,42	16,08	4560
89001424	1840	1600	2450	2300	4,62	16,58	4730
89001425	1840	1600	2550	2400	4,82	17,08	4890
89001468	Fedlap 1840x180mm						1250
89001482	Fedlap 1840x250mm						1500

Aknabővítő elemek $\phi 1600\text{mm}$

Cikkszám	Külső átm. (mm)	Belső átm. (mm)	Magasság (mm)	Térfogat (m ³)	Felszín (m ²)	Súly (kg)
89001213	1840	1600	400	0,80	2,01	650
89001214	1840	1600	500	1,00	2,51	810
89001215	1840	1600	600	1,21	3,01	970
89001216	1840	1600	700	1,41	3,52	1140
89001217	1840	1600	800	1,61	4,02	1300
89001218	1840	1600	900	1,81	4,52	1460
89001219	1840	1600	1000	2,01	5,02	1620
89001220	1840	1600	1100	2,21	5,53	1780
89001221	1840	1600	1200	2,41	6,03	1950
89001222	1840	1600	1300	2,61	6,53	2100
89001223	1840	1600	1400	2,81	7,03	2270
89001224	1840	1600	1500	3,01	7,54	2430
89001225	1840	1600	1600	3,22	8,04	2600
89001226	1840	1600	1700	3,42	8,54	2760
89001227	1840	1600	1800	3,62	9,04	2920
89001228	1840	1600	1900	3,82	9,55	3080
89001229	1840	1600	2000	4,02	10,05	3240
89001230	1840	1600	2100	4,22	10,55	3400
89001231	1840	1600	2200	4,42	11,05	3570
89001232	1840	1600	2300	4,62	11,56	3730
89001233	1840	1600	2400	4,82	12,06	3890



Szivattyú állomások

Beton alapanyagú

Megerősített betontartály bővítőelemmel

Tartály $\phi 2150\text{mm}$

Cikkszám	Külső átm. (mm)	Belső átm. (mm)	Teljes magasság (mm)	Hasznos magasság (mm)	Tartály térfogata (m ³)	Tartály felszíne (m ²)	Műtárgy súlya (kg)
89001400	2390	2150	1350	1200	4,35	14,85	4250
89001401	2390	2150	1450	1300	4,72	15,53	4460
89001402	2390	2150	1550	1400	5,08	16,20	4680
89001403	2390	2150	1650	1500	5,44	16,88	4890
89001404	2390	2150	1750	1600	5,81	17,55	5100
89001405	2390	2150	1850	1700	6,17	18,23	5320
89001406	2390	2150	1950	1800	6,53	18,90	5530
89001407	2390	2150	2050	1900	6,89	19,58	5750
89001408	2390	2150	2150	2000	7,26	20,25	5960
89001409	2390	2150	2250	2100	7,62	20,93	6170
89001410	2390	2150	2350	2200	7,98	21,60	6390
89001411	2390	2150	2450	2300	8,35	22,28	6600
89001412	2390	2150	2550	2400	8,71	22,95	6800
89001397	2390	2150	2630	2480	9,00	23,49	7000
89001469	Fedlap 2390x180mm						2000
89001483	Fedlap 2390x250mm						2650

Aknabővítő elemek $\phi 2150\text{mm}$

Cikkszám	Külső átm. (mm)	Belső átm. (mm)	Magasság (mm)	Térfogat (m ³)	Felszín (m ²)	Súly (kg)
89001113	2390	2150	400	1,45	2,70	860
89001114	2390	2150	500	1,81	3,38	1070
89001115	2390	2150	600	2,18	4,05	1280
89001116	2390	2150	700	2,54	4,73	1500
89001117	2390	2150	800	2,90	5,40	1710
89001118	2390	2150	900	3,27	6,08	1930
89001119	2390	2150	1000	3,63	6,75	2140
89001120	2390	2150	1100	3,99	7,43	2350
89001121	2390	2150	1200	4,35	8,10	2570
89001122	2390	2150	1300	4,72	8,78	2780
89001123	2390	2150	1400	5,08	9,45	3000
89001124	2390	2150	1500	5,44	10,13	3210
89001125	2390	2150	1600	5,81	10,80	3420
89001126	2390	2150	1700	6,17	11,48	3640
89001127	2390	2150	1800	6,53	12,15	3850
89001128	2390	2150	1900	6,89	12,83	4060
89001129	2390	2150	2000	7,26	13,50	4280
89001130	2390	2150	2100	7,62	14,18	4490
89001131	2390	2150	2200	7,98	14,85	4700
89001132	2390	2150	2300	8,35	15,53	4920
89001133	2390	2150	2400	8,71	16,20	5130



Szivattyú állomások



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.

Beton alapanyagú

Megerősített betontartály bővítőelemmel

Tartály $\phi 2500\text{mm}$

Cikkszám	Külső átm. (mm)	Belső átm. (mm)	Teljes magasság (mm)	Hasznos magasság (mm)	Tartály térfogata (m ³)	Tartály felszíne (m ²)	Műtárgy súlya (kg)
89001051	2740	2500	1500	1350	6,62	25,32	5280
89001053	2740	2500	1750	1600	7,85	27,28	5870
89001056	2740	2500	2000	1850	9,08	29,24	6460
89001058	2740	2500	2250	2100	10,30	31,21	7050
89001061	2740	2500	2500	2350	11,53	33,17	7650
89001047	Fedlap 2740x200mm						2360
89001048	Fedlap 2740x250mm						3020

Aknabővítő elemek $\phi 2500\text{mm}$

Cikkszám	Külső átm. (mm)	Belső átm. (mm)	Magasság (mm)	Térfogat (m ³)	Felszín (m ²)	Súly (kg)
89001071	2740	2500	1000	4,91	17,67	2330
89001073	2740	2500	1250	6,13	19,63	2920
89001076	2740	2500	1500	7,36	21,60	3500
89001078	2740	2500	1750	8,59	23,56	4090
89001081	2740	2500	2000	9,81	25,53	4670
89001083	2740	2500	2250	11,04	27,49	5260
89001086	2740	2500	2500	12,27	29,45	5840



A mi célunk az Ön sikere!



Cégvezetés

Ügyvezető igazgató

Opitz Tamás
Mobil: +36 30 641 4272
tamas.opitz@bg-graspointner.com



Területi képviselet

Nyugat-Magyarország

Ollé Dániel Máté
Mobil: +36 329 1918
daniel.olle@bg-graspointner.com



Területi képviselet

Kelet-Magyarország

Tumpech Ádám
Mobil: +36 30 429 8055
adam.tumpech@bg-graspointner.com



Értékesítés támogatás

Értékesítési asszisztens

Molnár Anett
Mobil: +36 30 843 2913
anett.molnar@bg-graspointner.com



Értékesítés támogatás

Értékesítési asszisztens

Nagy Orsolya
Mobil: +36 30 505 74 29
orsolya.nagy@bg-graspointner.com



Műszaki támogatás

Tervezési tanácsadó

Bencze Zoltán
Mobil: +36 30 238 0883
zoltan.bencze@bg-graspointner.com



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.

BG-Graspointner Kft.
HU-1239 Budapest
Európa u. 6.

Tel.: +36 1 421-8542

Fax: +36 1 421-8543

E-Mail: office.hu@bg-graspointner.com

Web: www.graspointner.com



V-ALFATEC
BG-Graspointner Group

