

GRAF ponikalni blok

Ponikanje brez gramoza in cevi



Prilagodljiv in močan ponikalni blok je zlasti primeren za uporabo na javnih in gospodarskih področjih. Zaradi svoje stabilne stebričaste strukture ga lahko izjemno obremenite. Za uporabo in ustroj zgornje površine ni omejitev. Lahko je to parkirišče, vhod v industrijske objekte ali skladišče – vse je mogoče.

Moč

S tovornim vozilom prevozno izvedbo lahko zaradi svoje stabilne stebričaste strukture izjemno obremenite. Pri 500 mm prekritju z zemljoje omogočena obremenitev SLW 60. Z osebnim vozilom prevozna izvedba dolgoročno zdrži obremenitev ca. 3,5 t/m². Za uporabo in ustroj vrhnje površine ni omejitev.

Možnost nadzora

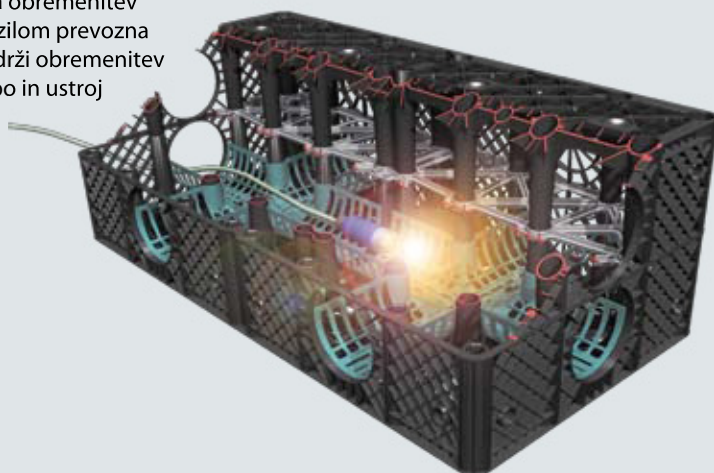
Edinstven žleb omogoča fleksibilno polaganje vzdrževalnih kanalov znotraj ponikalnega bloka. Ponikalni blok inspect je že popolnoma sestavljen in ga je potrebno le še namestiti v sistem ponikalnega bloka. Skozi odprtino premera DN 150 lahko ponikalne bloke udobno nadzorujete s pomično kamero. Tudi polaganje vzdrževalnih kanalov, ki se med seboj križajo je možno povsem brez težav.

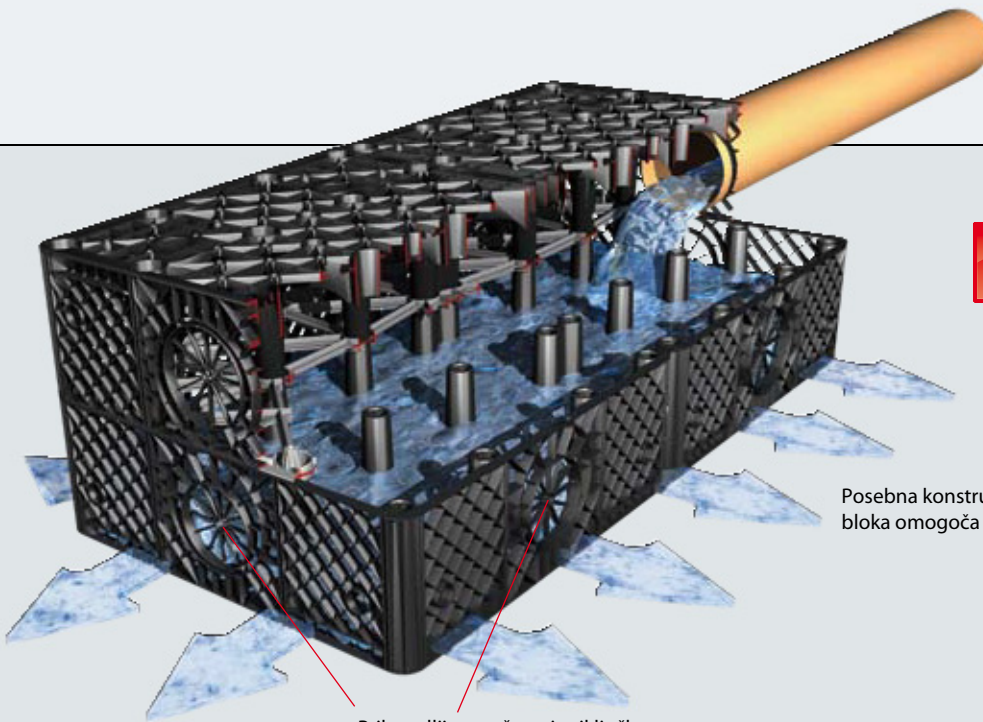
Rentabilnost

GRAF ponikalni blokima 3 krat večji volumen akumuliranja kot običajna cev obdana z gramozom. 1 modul (15 kg) tako nadomesti ca. 800 kg gramoza ali 36 m drenažne cevi. S prihrankom pri izkopu zemlje in glede na ugodno razmerje cena/učinek, prihranite pri ponikalnem bloku v primerjavi z običajnim gramoznim izkopom čisti denar!

Lahka vgradnja

Ponikalni blok lahko položite v vrste ali v obliko bloka, 1 do maks. 10 plasti, glede na krajevne danosti in želeno kapaciteto akumulacije. Montaža modulov je enostavna, hitra in spremenljiva. Vgradnja je možna brez težkih naprav, saj ponikalni blok tehta samo 15 kg. Povezavo posameznih modulov opravite s hitrimi spojniki.





Posebna konstrukcija GRAF ponikalnega bloka omogoča trajno visok učinek ponikanja.

Prilagodljive možnosti priključka vzdolž in prečno DN 100/125/150.

Ponikalni blok

Izdelek	Vsebina [litrov]	Dolžina [mm]	Širina [mm]	Višina [mm]	Barva	Katal. št.
osebna vozila	300	1200	600	420	zelena	360016
tovorna vozila	300	1200	600	420	črna	360014

Ponikalni blok inspect

Možnost nadzora zaradi vzdrževalnega kanala

Izdelek	Dolžina [mm]	Širina [mm]	Višina [mm]	Barva	Katal. št.
tovorna vozila	1200	600	420	črna	360015

Odzračevalni zaključek

DN 100

Katal. št. 202004



Povezovalni elementi

za vodoravno in navpično povezovanje 10 kosov

Katal. št. 369012

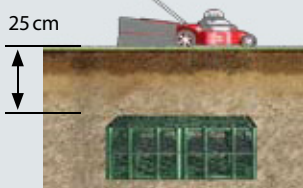
GRAF-Tex Geotextil

za ponikalni blok velikosti 2, 50 x 2, 50 m

Katal. št. 369010

na metre, širina koluta 5 m

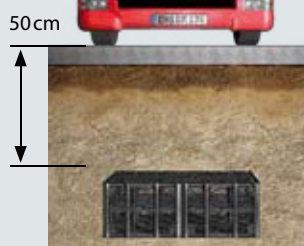
Katal. št. 369014



pohoden



prevozen z osebnimi vozili



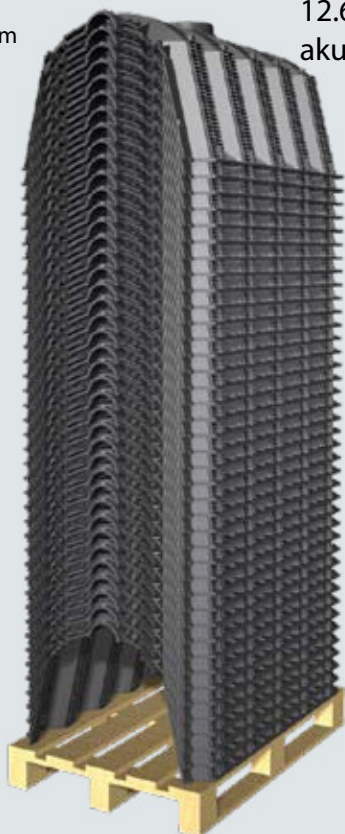
prevozen s tovornimi vozili do SLW 60

GRAF ponikalni tunel/ponikalni tunel twin

Prihranek pri prostoru in cenovno ugodna rešitev



GRAF ponikalni tunel je koncipiran predvsem za uporabo v privatnem in podeželskem območju. Sistem je sestavljen iz enega ali več tunelskih modulov in dveh zaključnih plošč. Lahko se poljubno dimenzionira. Položite ga v ravnino.



12.600 litrov volumna akumuliranja na eni paleti

Zaradi posebne konstrukcije je nakladanje GRAF ponikalnega tunela enostavno. Transport do 40 kosov ponikalnega tunela na eni paleti prihrani pri logističnih stroških in dragi skladiščni površini.

Povozen z osebnim vozilom

Da bi bil ustroj površine nad njim poljuben, je sistem možno trajno obremeniti s ca. 3,5 t/m², torej je prevozen z osebnim vozilom.

Rentabilnost

GRAF ponikalni tunel ima 3 krat večji volumen akumuliranja kot običajna cev obdana z gramozom. 1 modul (11 kg) tako nadomesti ca. 800 kg gramoz ali 36 m drenažne cevi. S prihrankom pri izkopu zemlje in glede na ugodno razmerje cena/učinek, prihranite pri ponikalnem tunelu v primerjavi z običajnim gramoznim izkopom čisti denar!

Lahka vgradnja

Ponikalni tunel postavite v vrsto in ga lahko prilagodite danostim in željeni kapaciteti akumuliranja. Montaža modulov je enostavna, hitra in spremenljiva. Vgradnja je možna brez težkih naprav, saj ponikalni tunel tehta samo 11 kg. Posamezne module tunela postavite v vrsto in vsako vrsto opremite z dvema zaključnima ploščama.

Prilagodljive možnosti
priključka DN 100/200.



Prilagodljive možnosti priključka
vzdolž in prečno DN 150/200/300.

Posebna konstrukcija GRAF ponikalnega
tunela omogoča trajno visok učinek
ponikanja.



Ponikalni tunel povezen z osebnim avtomobilom

Vsebina [litrov]	Dolžina [mm]	Širina [mm]	Višina [mm]	Barva	Katal. št.
300	1220	800	510	črna	410097

Kontrolni jašek

DN 200

Katal. št. 340527



Ponikalni tunel twin povezen z osebnim avtomobilom vključno s 6 spojniki

Vsebina [litrov]	Dolžina [mm]	Širina [mm]	Višina [mm]	Barva	Katal. št.
600	1220	800	1020	črna	410130

Odzračevalni zaključek

DN 100

Katal. št. 202004



Zaključna plošča za ponikalni tunel/ponikalni tunel twin

Izdelek	Barva	Katal. št.
zaključna plošča (komplet 2 kosa)	črna	410098

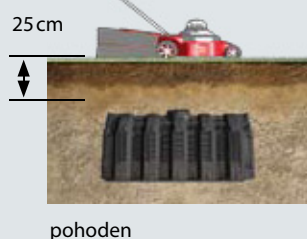
GRAF-Tex Geotextil

za ponikalni tunel velikosti 1,50 x 2,50 mm

Katal. št. 369026

na metre, širina koluta 5m

Katal. št. 369014

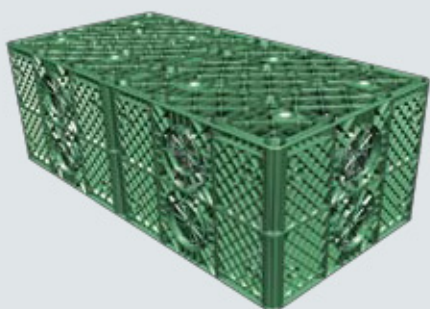


pohoden



povezen z osebnimi vozili

Kompleti za ponikalne sisteme

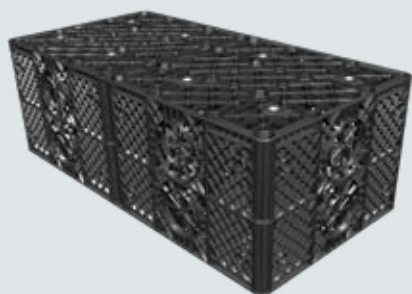


Komplet za ponikalni blok

Sestavljen iz: ponikalni bloka, prevoznega z osebnimi vozili, povezovalnih elementov, odzračevalnega zaključka DN 100 in GRAF-Tex Geotextila.

Vsebina [litrov]	Število ponikalnih blokov	Dolžina [mm]	Širina [mm]	Višina [mm]	Katal. št.
600	2	2400	600	420	360120
1200	4	2400	1200	420	360121
1800	6	3600	1200	420	360122

Ponikalne komplete lahko poljubno kombinirate/razširite.



Komplet za ponikalni blok

Sestavljen iz: ponikalni bloka, prevoznega s tovornimi vozili, povezovalnih elementov, odzračevalnega zaključka DN 100 in GRAF-Tex Geotextila.

Vsebina [litrov]	Število ponikalnih blokov	Dolžina [mm]	Širina [mm]	Višina [mm]	Katal. št.
600	2	2400	600	420	360101
1200	4	2400	1200	420	360102
1800	6	3600	1200	420	360100

Ponikalne komplete lahko poljubno kombinirate/razširite.



Komplet za ponikalni tunel

Sestavljen iz: ponikalnega tunela, prevoznega z osebnimi vozili, 2 zaključnih plošč, odzračevalnega zaključka DN 100 in GRAF-Tex Geotextila.

Vsebina [litrov]	Število ponikalnih blokov	Dolžina [mm]	Širina [mm]	Višina [mm]	Katal. št.
1200	4	4700	800	510	410120
1800	6	7020	800	510	410121
2400	8	9340	800	510	410122
3000	10	11660	800	510	410123
3600	12	13980	800	510	410124

Ponikalne komplete lahko poljubno kombinirate/razširite.

Z uporabo dodatnih zaključnih plošč je mogoče polaganje v več vrstah.



Komplet za ponikalni tunel twin

Sestavljen iz: ponikalnega tunela, prevoznega z osebnimi vozili, 4 zaključnih plošč, povezovalnih elementov, odzračevalnega zaključka DN 100 in GRAF-Tex Geotextila.

Vsebina [litrov]	Število ponikalnih tunelov twin	Dolžina [mm]	Širina [mm]	Višina [mm]	Katal. št.
1200	2	2380	800	1020	410140
1800	3	3540	800	1020	410141
2400	4	4700	800	1020	410142
3000	5	5860	800	1020	410143
3600	6	7020	800	1020	410144

Univerzalni jaški



Različne priključne možnosti



Različne priključne možnosti

Teleskopski pokrovi za jaške

- Univerzalna uporaba, npr. jašek za zapiranje vode ali jašek za vodni števec...
- Namestitvev cevi lahko opravite individualno kot gradbeno delo.
- Prevozna izvedba po naročilu.

Mere

Jašek	Ø zunanji [mm]	Ø notranji [mm]	Višina [mm]
T 220	273	206	250
T 400	550	400	500
T 600	850	600	476

Univerzalni jašek 400

- Vsestransko uporaben, npr. kot kontrolni jašek, jašek za odvzem vzorcev, jašek za vodni števec, itd.
- Brezstopenjska nast. vgradnje 600-1280 mm preko teleskopskega jaška s pokrovom
- Različne priključne možnosti
- Izguba v višini med odtokom in dotokom 120 mm
- Priključki DN 100/150

Mere: Ø zunanji: 480mm
Ø notranji: 400 mm
Višina: 880 mm (možnost krajšanja)
+ Teleskop (maks. 400 mm)

Univerzalni jašek 600

- Vsestransko uporaben, npr. kot kontrolni jašek, jašek za odvzem vzorcev, jašek za vodni števec, itd.
- Brezstopenjska globina vgradnje 800-1600 mm z možno uporabo teleskopskega jaška s pokrovom (dodatna oprema)
- Različne priključne možnosti

Mere: Ø zunanji: 720 mm
Ø notranji: 600 mm
Višina 1200 mm (možnost krajšanja)
+ Teleskop (maks. 400 mm)



Jašek T 220
pohoden (brez dna)

Katal. št. 340527



Jašek T 400
pohoden (brez dna)

Katal. št. 330132



Jašek T 400
pohoden (z dnom)

Katal. št. 330133



Jašek T 600
pohoden (brez dna)

Best.-Nr. 330155



Univerzalni jašek 400
Pohoden (zelen pokrov)

Katal. št. 330134



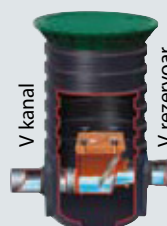
Univerzalni jašek 400
Povezen z osebnimi vozili (črn pokrov)

Katal. št. 330135

Zastojna loputa
(brez jaška)

Preprečuje povratni tok odpadne vode iz kanala v rezervoar

Katal. št. 331014



Univerzalni jašek 600
Brez pokrova

Katal. št. 330136



Teleskopski jašek s pokrovom,
s PE-pokrovom, barva:zelena

Katal. št. 381502



Teleskopski jašek s pokrovom,
povezen z osebnim vozilom iz litine razreda B, barva; temno siva

Katal. št. 381504

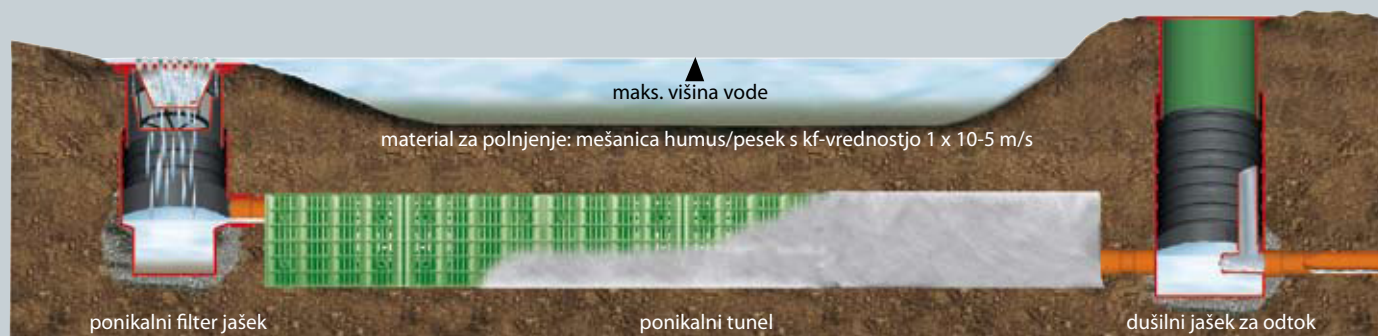
Ponikalnica s koritastim izkopom

dušilni jašek za odtok/s filtrom za usedanje

Ponikalnico s koritastim izkopom lahko uporabite neodvisno od lastnosti tal. Glede na ponikalno sposobnost (kf-vrednost) tal, se koritast izkop projektira glede na ponikanje ali retencijo.

GRAF jašek za dušilni odtok je za podaljšan odtok v odtočni kanal idealna rešitev. Za zasilni pretok modulov je GRAF ponikalni jašek s filtrom (stran 67) odlično dopolnilo. Naslednja prednost koritastega izkopa je

čiščenje deževnice preko plasti zemlje. To je zlasti primerno za uporabo pri objektih, ki so močno obremenjeni s površinsko vodo, kot npr. v obrtnih conah.



Dušilni jašek za odtok

- Za priključek za ponikalno napravo.
- Brezstopenjska globina vgradnje od 600 – 1280 mm preko teleskopskega pokrova za jašek Ø 400 mm.
- Pohoden s pokrovom iz umetne snovi ali prevozen z osebnimi vozili s pokrovom iz litine razreda B.
- Varno zapiranje pokrova tudi pred otroci.
- Zatesnjen do zgornje površine zemlje.
- Brez višinske razlike med dotokom in odtokom.
- Priključna površina usihanja maks. 350 m² (za ponikalno in zadrževalno napravo).
- Priključki DN 100.
- Nastavljiva odtočna količina od 0,5 – 6,5 l/s.
- Dodatne rešitve po naročilu.

Mere priključkov

① dotok	395-1045 mm
② odtok	395-1045 mm

Vse mere od priključne sredine do zgornjega roba zemlje.



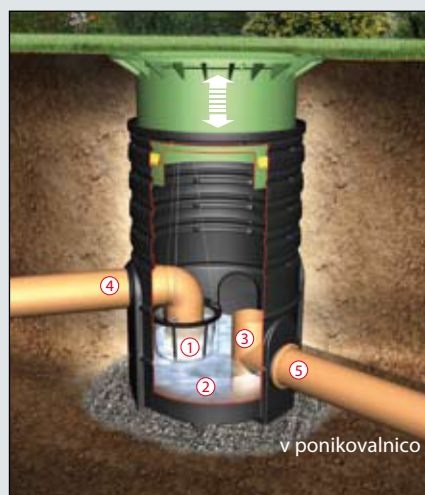
Dušilni jašek za odtok
pohoden, barva: zelena

Katal. št. 340028



Dušilni jašek za odtok
prevozen z osebnim vozilom,
barva: črna

Katal. št. 340029



Jašek s filtrom za usedanje

- 3-stopenjski proces čiščenja.
 - ① košara s finim filtrom (0,35 mm širina)
 - ② cona usedanja
 - ③ potopna cev kot lovnik olja
- Brezstopenjska globina vgradnje od 900 – 1600 mm preko teleskopskega pokrova za jašek Ø 600 mm.
- Pohoden s pokrovom iz umetne snovi ali prevozen z osebnimi vozili s pokrovom iz litine razreda B.
- Varno zapiranje pokrova tudi pred otroci.
- Zatesnjen do zgornje površine zemlje.
- Priključna površina usihanja maks. 1000 m².
- Priključki DN 150.

Mere priključkov

④ dotok	380-1080 mm
⑤ odtok	630-1330 mm

Vse mere od priključne sredine do zgornjega roba zemlje.



Jašek s filtrom za usedanje
pohoden, barva: zelena

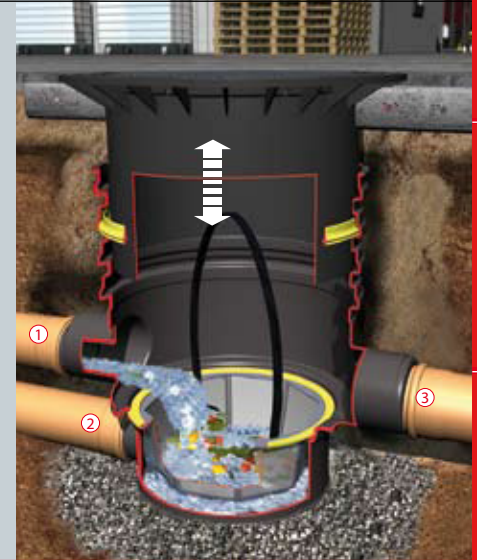
Katal. št. 340026



Jašek s filtrom za usedanje
prevozen z osebnim vozilom,
barva: črna

Katal. št. 340027

Filtri za ponikalnice



Jašek za ponikalnico s filtrom

- 3-stopenjski čistilni postopek
 - 1 vložek za grobi filter
 - 2 košara za fini filter (širina 0,35 mm)
 - 3 cona usedanja (sedimentacije)
- Zadrži nesnago, ki bi lahko vplivala na učinek ponikalnice
- Idealen pri dvoriščnem dotoku ali kot dotočni element pri stebričastem izkopu
- Povozen z osebnimi vozili s pokrovom iz litine razred B
- Brezstopenjska globina vgradnje 570-1050 mm preko teleskopskega jaška s pokrovom Ø 400 mm
- Maks. 350 m² površine usihanja pri priključku DN 100 in 500 m² pri DN 150
- Priključki DN 100 in DN 150

Mere priključkov

4 odtok	245-725 mm
---------	------------

Vse mere od priključne sredine do zgornjega roba zemlje.

Univerzalni filter 3, zunanji

- 100 % izkoristek vode
- Brezstopenjska globina vgradnje 600–1050 mm preko teleskopskega jaška s pokrovom Ø 400 mm
- Pohoden s pokrovom iz umetne snovi, ali povezen z osebnimi vozili s pokrovom iz litine razred B
- Zapiranje pokrova varno pred otroci
- Majhna izguba višine (270 mm) med dotok in odtokom
- Maks. 350 m² priključne površine usihanja pri priključku dn 100 in 500 m² pri DN 150
- Priključki DN 100 in DN 150
- Sitasti vložek širina mreže 0,35 mm

Mere priključkov

1 dotok	273-723 mm
2 odtok	544-944 mm
3 zasilni pretok	273-723 mm

Vse mere od priključne sredine do zgornjega roba zemlje.

Univerzalni filter 3 zunanji
pohoden, barva: zelena

Katal. št. 340020

Univerzalni filter 3 zunanji za obrtne cone

- Specifikacija enaka kot univerzalni filter 3 zunanji.
- Za površine streh do 1200 m².
- Brezstopenjska globina vgradnje od 703–1270 mm preko teleskopskega pokrova za jašek Ø 600 mm.
- Maks. površina strehe 750 m² pri priključkih DN 150 in 1200 m² pri DN 200.
- Priključki DN 150 in DN 200.

Mere priključkov

1 dotok	DN 150/200	395 - 962 mm
2 odtok	DN 150	624-1191 mm
3 zasilni pretok	DN 150/200	395 - 962 mm

Vse mere od priključne sredine do zgornjega roba zemlje.

Univerzalni filter 3 zunanji za obrtne cone
pohoden, barva: zelena

Katal. št. 340050

Univerzalni filter 3 zunanji za obrtne cone
prevozen z osebnim avtomobilom, barva: črna
Katal. št. 340051

Jašek za ponikalnico s filtrom
povozen z osebnimi vozili, barva: črna

Katal. št. 340025

Univerzalni filter 3 zunanji
povozen z osebnimi vozili, barva: črna

Katal. št. 340021