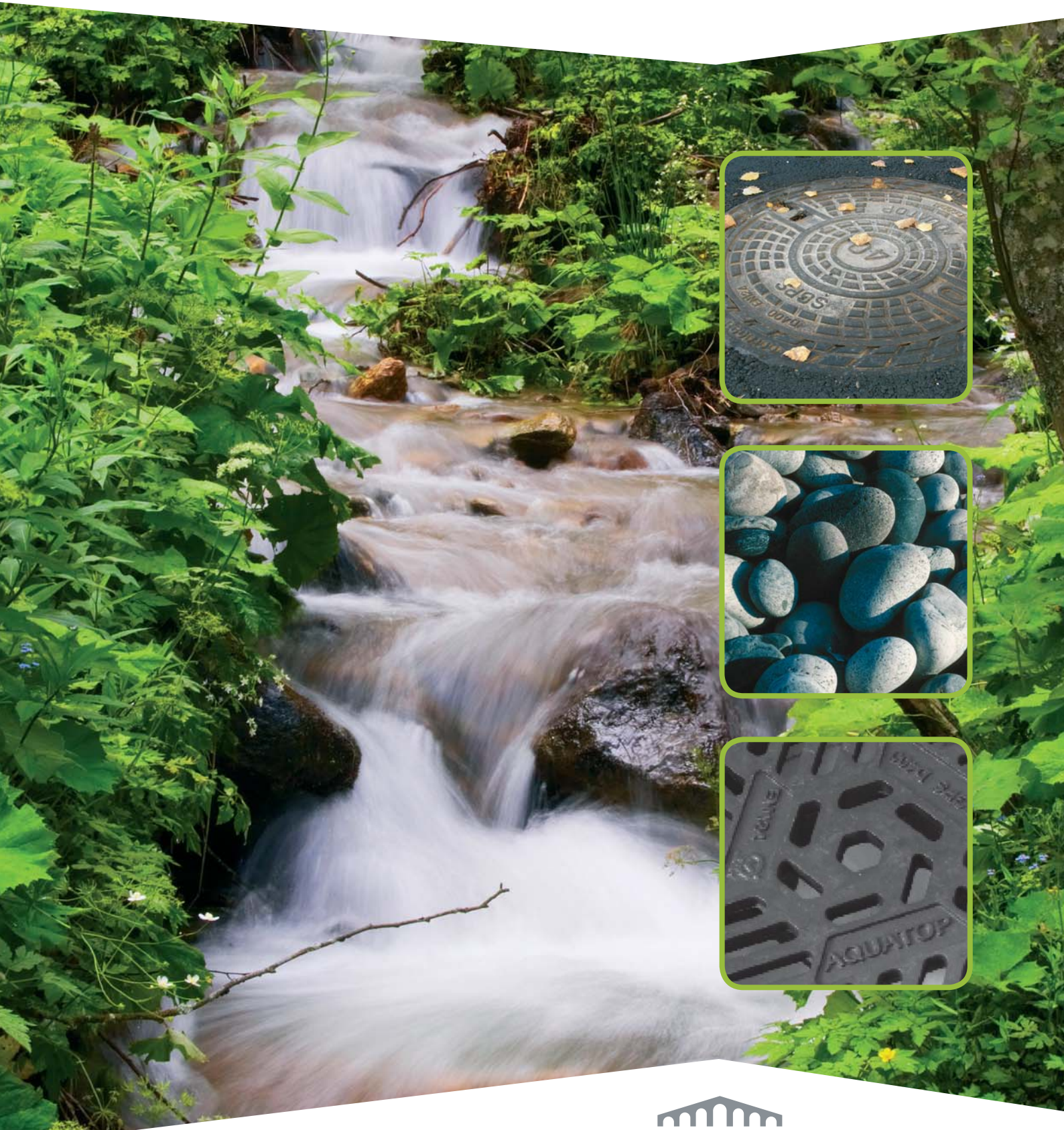


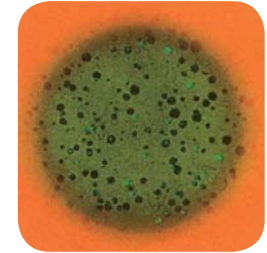
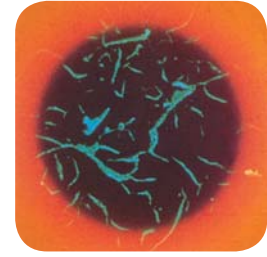
SG-AQUATOP- KANSISTOT



SG-VALURAUTA

Sg-valurauta (spheroidal graphite cast iron) eroaa merkittävästi perinteisestä harmaavaluraudasta erinomaisten lujuusominaisuuksiensa vuoksi. Ominaisuudet saavutetaan valmistusmenetelmällä, jossa hiilen olomuoto muutetaan lamellimaisesta pallomaiseksi lisäämällä sulaan rautaan magnesiumia. Hiilen pallomainen muoto estää tehokkaasti murtuman etenemisen rauta- ja hiilimolekyylien välissä, kun taas lamellimaisessa rakenteessa ulkoinen voima etenee kuormituspisteestä lamelleja pitkin aiheuttaen murtumisen.

Näiden mekaanisten ominaisuuksiensa vuoksi sg-valurauta pystyy vastustamaan suuria kuormituksia ilman vaurioita.



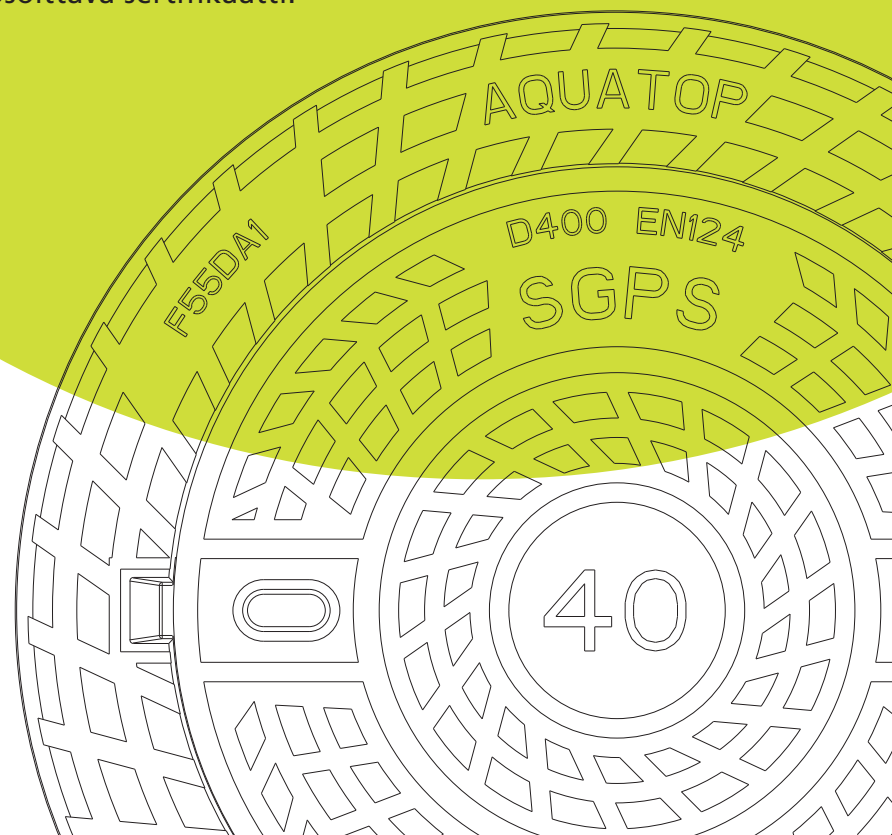
SG-AQUATOP -KANSISTOPERHE

SG-AQUATOP-kansistoperhe edustaa täysin uutta ajattelua kansistojen suunnittelussa, jossa lähtökohtana on ollut kansiston käytettävyys ja soveltuminen käyttökoh-teeseensa. Kansistot on suunniteltu kokonaisuuksina hyödyntäen pitkäaikaista kokemusta kansistojen valmis-tajana ja markkinoijana. Suunnittelussa on hyödynnetty nykyaikaista Cad-Cam/FEM-mallinnustekniikoita, jolloin kehyksien, kansien ja ritilöiden käyttäytymistä kuormitus-tilanteissa on pystytty simuloimaan etukäteen ja mahdol-liset ongelmatilanteet on löydetty ja korjattu. Samalla on voitu keskittyä tuotteiden muotoiluun käytettävyyden ja toimivuuden ohella.

Sadevesikannen ja kehyksen toimivuus on saatu täysin uu-delle tasolle. Nyt voidaan sanoa ensimmäisen sadeve-sikaivoon suunnitellun kansiston syntyneen. Kansistojen prototyypit on testattu tutkimalla niitä koelaboratorios-sa, joissa voidaan tutkia vedenläpäisevyyttä ja virtauso-minaisuuksia erilaisten vesimäärien ja pituusleikkauksien avulla.

Kansistojen materiaaliksi on valittu sg-valurauta sen har-maarautaa parempien ominaisuuksien takia. Materiaalis-ta on hyviä kokemuksia jo vuosikymmenien ajalta, myös kansistojen valmistusmateriaalina.

Kannet on suunniteltu EN-124 normin vaatimusten mu-kaisesti ja niillä on kolmannen osapuolen tarkastusme-nettelyn osoittava sertifikaatti.



Loppuun asti harkitut toiminnot

LUKITTAVUUS

SG-valurauta joustavana materiaalina mahdollistaa kannen jousilukituksen. Kansi lukkiutuu helposti painamalla ja sen aukaiseminen on vaivatonta työkalun avulla.

Koska sg-valurauta on materiaalina lujaa, voidaan kansistoista tehdä keveämpiä ja helpommin käsiteltäviä. Liian kevyt kansi voi joissain tapauksissa irrota kehyksestään ja aiheuttaa vaaratilanteita. SG-AQUATOP-kansistoissa tämä asia on varmistettu kansien ja ritalöiden jousilukituksella. Samalla kansien liikkuminen kehyksessään liikennekuormien alla estetään ja kuluminen vähenee.

Kansistot on testattu käyttöolosuhteita vastaavassa tilanteessa, jolloin on voitu varmistua paikallaan pysyminen liikennekuormaa vastaavassa olosuhteessa. Kannot eivät myöskään ole avattavissa ilman työkalua, mikä on merkittävä turvallisuusnäkökohta.



ERGONOMISUUS

Sg-valuraudan ominaisuuksia hyödyntämällä SG-AQUATOP -kansistot ovat yli kolmanneksen perinteisiä kansia kevyempiä. Käsitteleminen on näin ollen helpompaa sekä varastoitessa että työmaolosuhteissa.

Raskaiden nostojen väheneminen säästää selkää ja helpottaa kuljetuksia ja siirtoja.

Keveyden ansiosta ei enää ole perusteltua käyttää alhaisempien kuormitusluokkien kansia, vaan sama D 400 luokan kansi voidaan asentaa kaikille kuormitusalueille.

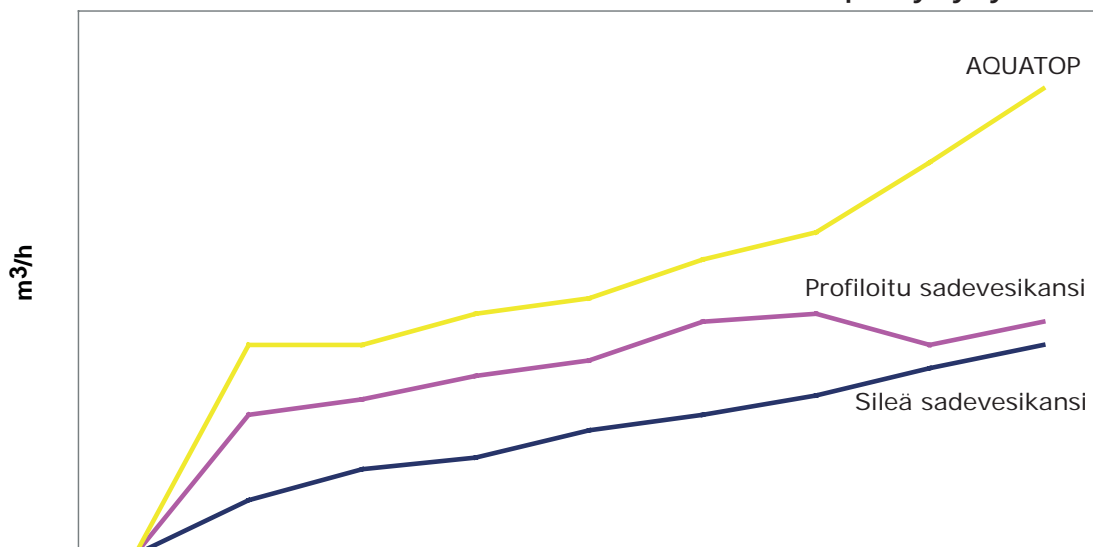
Aukkopinta-ala
jopa 50 % suurempi !

VIRTAUS- OMINAISUUDET

Sadevesikansien kuivatuskyky on lopultakin siirtynyt uudelle vuosituhannelle. Kansiston toiminta pienistä virtauksista lähtien on erinomainen ja läpäisykyky on kokoluokkaa suurempi vanhoihin kansistoihin verrattuna.

Ominaisuudet on saavutettu kehyksen ja ritiläkannen täysin uuden muotoilun ansiosta. Kehys ohjaa veden erityisten virtauskanavien avulla ritiläkannen nieluihin. Laminaarinen ylivirtaus rikkoutuu, eikä vesi ohjaudu kansiston ohi. Virtausaukkojen tehokas muotoilu ja aukkojen oikea sijoittelu on perinteistä suuriaukkoista sadevesikannta selvästi parempi. Tämän lisäksi AQUATOP-sadevesiritilöiden aukkopinta-ala on jopa 50 % perinteisiä ratkaisuja suurempi.

Vedenläpäisykyvyn vertailu

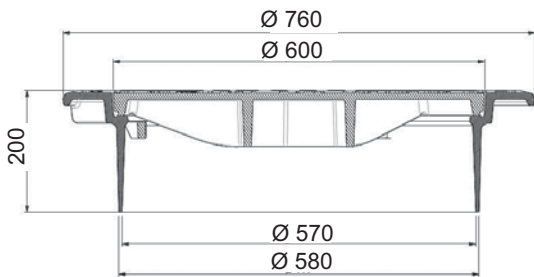


Tutkimustulosten perusteella voidaan osoittaa AQUATOP-kansiston ylivoimaisuus nykyisiin sadevesikansistoihin nähden. Testissä vertailtiin keskenään kahta markkinoiden yleisintä sadevesikansistoa sekä AQUATOP-sadevesikansistoa. AQUATOP-kansiston optimoitu profiilirakenne estää vesipatsaan syntymisen, jolloin vedenläpäisykyky pysyy suurena vesimäärän kasvaessa.

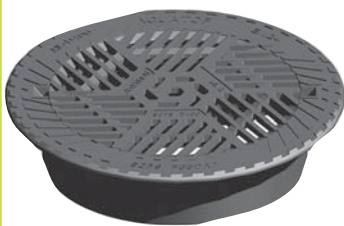
SG-AQUATOP säädettävä 600 D400



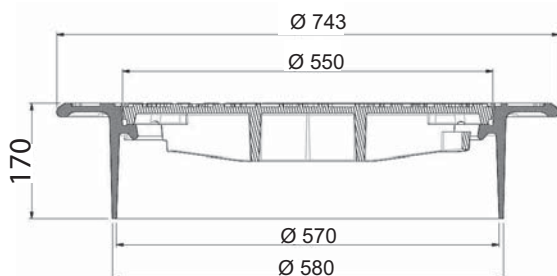
LVI-nro	Tuotenro	Tuotenimi	Paino kg
33 251 11	F60 DA2	Kehys säädettävä, SG-valurautaa	45
33 221 57	C60 DA2	Päällyskansi, lukkiutuva	42
33 221 77	D60 DA2	Sadevesikansi, lukkiutuva Läpivirtausala 1040 cm ²	37



SG-AQUATOP säädettävä kansisto 550 D400

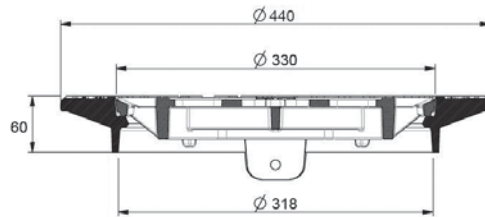


LVI-nro	Tuotenro	Tuotenimi	Paino kg
33 241 26	F55 DA2	Kehys säädettävä, SG-valurautaa	45
33 271 57	C55 DA2	Päällyskansi ø 550 mm, lukkiutuva	36
33 271 77	D55 DA2	Sadevesikansi ø 550 mm, lukkiutuva Läpivirtausala 840 cm ²	32



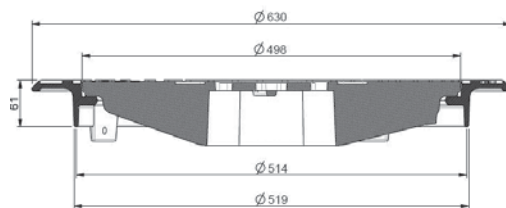
SG-AQUATOP muovisille kaivoputkille Ø 315

LVI-nro	Tuotenro	Tuotenimi	Paino kg
33 641 11	F33 D315	Kehys pyöreä Ø 315 mm putkelle 3 kpl Ø 10 mm kiinnitysreikää.	10
33 621 57	C33 D315S	Päällyskansi, lukkiutuva	9
33 621 65	D33 D315S	Sadevesikansi, lukkiutuva Läpivirtausala 320 cm ²	8,5



SG-AQUATOP muovisille kaivoputkille Ø 500

Tuotenro	Tuotenimi	Paino kg
F50 D500	Kehys Ø 500 mm putkelle 3 kpl Ø 10 mm kiinnitysreikää.	20
C50 D500	Päällyskansi, lukkiutuva	22
D50 D500	Sadevesikansi, lukkiutuva Läpivirtausala 790 cm ²	22





SAINT-GOBAIN
PIPE SYSTEMS

Pertti Zacheus

Piiripäällikkö, Itä- ja Pohjois-Suomi
Maaherrankatu 27
70100 KUOPIO
Puh. 0207 424 618
Fax 042 100 576 323
pertti.zacheus@saint-gobain.com

Arto Lastumo

Piiripäällikkö, Länsi-Suomi
Merstolantie 16
29200 HARJVALTA
Puh. 0207 424 619
juhani.virtanen@saint-gobain.com

Keijo Tulokas

Piiripäällikkö, Etelä-Suomi
Strömberginkuja 2, 3380 HELSINKI
Puh. 0207 424 613
Fax 0207 424 604
keijo.tulokas@saint-gobain.com

TEHDASMYynti

Merstolantie 16, 29200 HARJVALTA
Puh. 0207 424 600, fax 0207 424 601

Päivi Salonen

Puh. 0207 424 666
Fax 0207 424 601
paivi.salonen@saint-gobain.com

Mika Hakala

Puh. 0207 424 625
Fax 0207 424 601
mika.hakala@saint-gobain.com

Juha Kalliomäki

Myyntipäällikkö
Puh. 0207 424 645
Fax 0207 424 601
juha.kalliomaki@saint-gobain.com

www.sgps.fi

