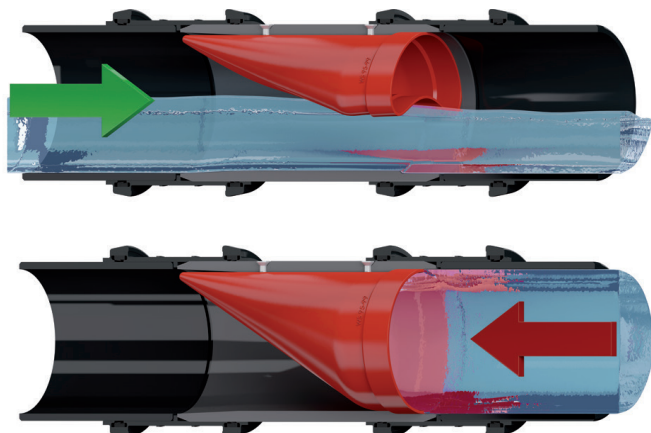




ULEFOS WASTOP TULVAVENTTIILI

Voimme lukea siitä sanomalehdistä ja monet meistä ovat jopa kokeneet sen epämiellyttävän läheltä: Vaihtelevat meriveden korkeudet ja äärimmäiset sääolosuhteet ovat yhä yleisempiä ja vaikuttavat meihin kaikkiin.

Wapro on kehittänyt tulvien torjuntaan Wastop ® tulvaventtiilin, jonka avautumispaine on mahdollisimman pieni ja joka on samalla täydellisen tiivis takaisinvirtauksen estämiseksi. Tämä yhdessä markkinoiden pienimmän virtaushäviön kanssa takaa tehokkaimmat virtausominaisuudet ja varmistaa nopeimman veden poiston. Kaikki nämä ovat tärkeitä ominaisuuksia ihmisten ja omaisuuden turvaamiseksi. Wastop suojaa.

Innovatiivisella Wastop ® tulvaventtiilillä torjutaan tulvia jo joka puolella maailmaa.

EDUT , ULEFOS WASTOP

- Nopea ja yksinkertainen asennus säästää rakennus- ja asennuskustannuksissa
- Korkealaatuiset materiaalit
- Kaikille jäte- ja hulevesille
- Yksisuuntaventtiileiden pienin painehäviö
- Pitkä käyttöikä - pieni elinkaarikustannus
- Itsehuuhteleva rakenne
- Vähän liikkuvia osia - käyttövarma ja käytännössä huoltovapaa
- Halkaisijat 75-1800 mm
- Pysäyttää nesteet, kaasut, hajut, hyönteiset, pikkueläimet ja kylmän
- Estää takaisinvirtauksen myös pienillä virtaamilla

KÄYTTÖKOHTEET - JÄTEVESI, HULEVESI, TULVAHERKÄT ALUEET

On selvää, että hyvän ja tehokkaan tulvaventtiilin täytyy toimia aina, yksinkertaisesti ja tehokkaasti.

Yksi asia oli päivän selvä kun Wastop tulvaventtiili keksittiin 20 vuotta sitten, sen pitää olla turvalaite, joka toimii heti ja viiveettä, ja joka on lisäksi nopea ja helppo asentaa.

Wastopin nerokas toiminta perustuu paine-eroon. Tämän vuoksi se toimii täysin itsenäisesti ilman ulkoista käyttövoimaa, ohjausta tai jatkuvaa ylläpitoa.

Markkinoiden parhaimman tulvaventtiilin keksimisessä piti ottaa huomioon muutama muukin seikka. Prosessin eri osien toimintojen tutkimiseen ja niiden vaikutuksiin venttiilin rakenteeseen käytettiin paljon aikaa. Tämän seurauksena pystyttiin kehittämään venttiili, joka toimii sekä jäte-, hule- ja tulvavesille kuin myös hajuille. Samoin ymmärrettiin tarve eri kokoisille venttiileille, jotta myös jälkiasennus olemassa-oleviin putkistoihin olisi helppoa. Venttiili on auki ainoastaan kun on virtaamaa.

Tarjoamme laajan valikoiman tuotteita. Ne soveltuvat kaikille putkimateriaaleille halkaisijoiltaan 75 mm - 1800 mm. Nopeat ja varmat toimitukset säästävät aikaa ja kustannuksia.



Korkealuokkaiset materiaalit, edut

WaStop® on suunniteltu kiinteistönomistajien mielenrauhan ja omaisuuden turvaamiseksi

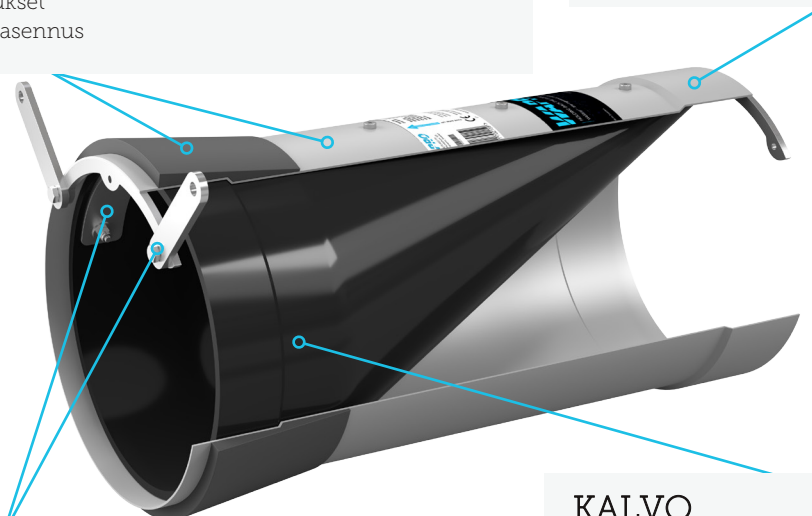
WaStop® on markkinoiden korkealaatuisin ja luotettavin yksisuuntatulvaventtiili

RUNKO JA TIIVISTE

- Ohut ruostumaton vaippa
- Täydellinen toiminta riippumatta putkimateriaalista johon asennetaan
- Turvallisuuden tunne kun tiedät että se on 100 %:n tiivis
- Matala elinkaarikustannus
- Pienet energiakustannukset
- Nopea ja yksikertainen asennus

KAKSOISKAULUS

- Yksinkertainen asennus sekä tulo- että lähtöyhteeseen
- Yksi tuote eri asennusvaihtoehtoihin - pienet varastointikustannukset.
- Auttaa sinua pysymään budjetissa



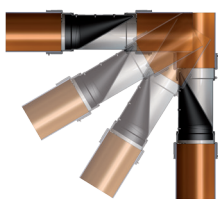
KIINNITYSMATERIAALIT

- Laatumateriaalit takaavat pitkän käyttöiän ja matalat elinkaarikustannukset
- Mielenrauha - Odotukset ylittävä insinöörituote

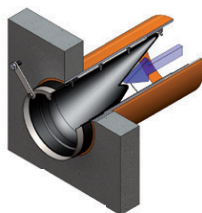
KALVO

- Sykkivä virtaama puhdistaa putken, ja vähentää sedimenttiä ja tukoksia sekä ylä- että alavirtaan.
- Erittäin pieni painehäviö
- Matala ylläpitokustannus
- Muistikalvo - ei menetä muotoaan.

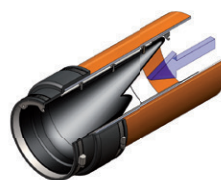
MONIPUOLISUUS, ULEFOS WASTOP®



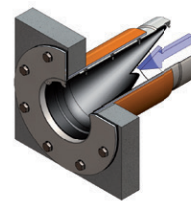
ASENTO



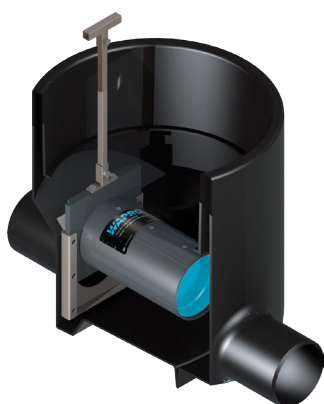
KAIVOASENNUS



ASENNUS PUTKEEN



ASENNUS LAIPALLA



ULEFOS WASTOP® ESIASENNETTU KAIVOPAKETTI

WaAccess-kaivo turvaa mielerauhan

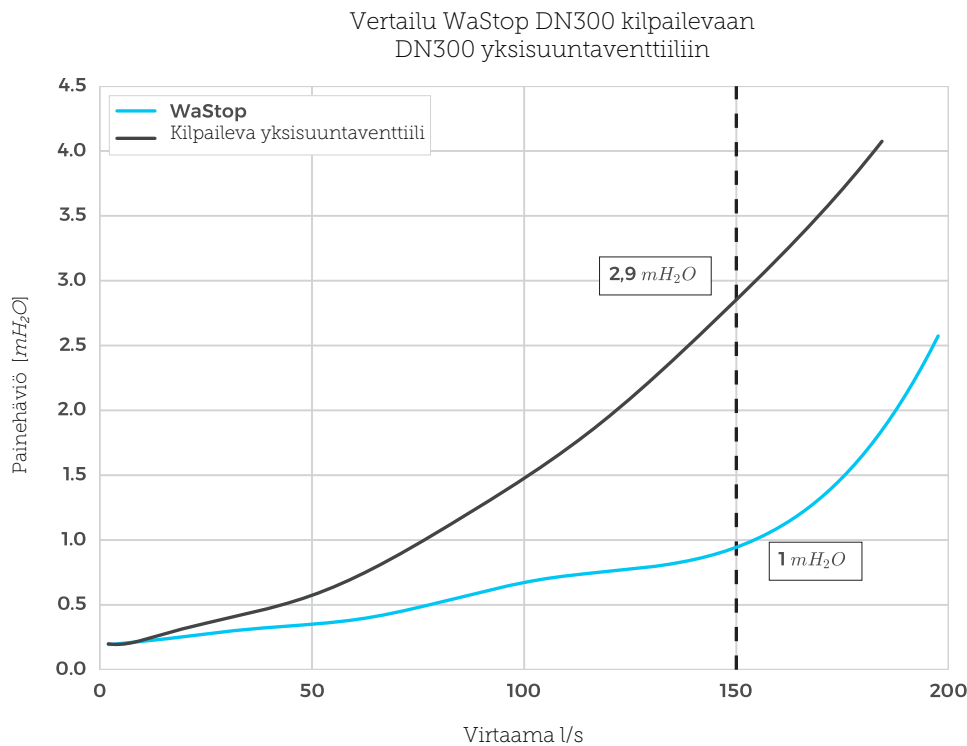
Oikein asennettu WaAccess-kaivo estää täydellisesti takaisinvirtauksen jäte- ja hulevesiverkostossa. Nerokas tuote suojaa kellarisi ja omaisuutesi tulvalta, joka voi aiheutua viemäriverkoston ylikuormittumisesta. Sen lisäksi se suojaa aina myös epämiellyttäviltä hajuilta.

- Helppo päästä käsiksi maan pinnalta.
- Helppo tarkastaa - aukaise kansi ja nosta moduuli ylös.
- Toimitetaan täydellisenä - huuhtelukaivo ja takaiskuventtiili yhdessä.

PIENI PAINEHÄVIÖ- PERUSLÄHTÖKOHTA

Painehäviöarvojen vertailu on vaikeaa, koska testausmenetelmiä harvoin esitellään ja on monia tapoja käsitellä saatuja arvoja. Alla esitetyt testitulokset on saatu samalla testausmenetelmällä ja testauslaitteistolla, samoilla vertailupisteillä ja ehdoilla, mikä tekee tuloksista täysin vertailukelpoisia. Tulos osoittaa että Wastopilla on 65% pienempi painehäviö kuin yhdellä kilpailevalla markkinoiden johtavalla yksisuuntaventtiilillä.

Virtaama on 150 l/s. Venttiilit testattiin samanaikaisesti rinnatusten ulko-olosuhteissa.



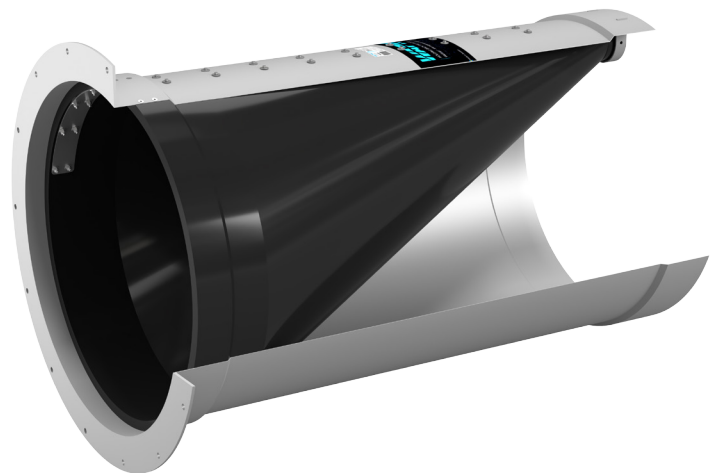
LAAJIN VALIKOIMA ERI KOKOJA KAIKILLE PUTKITYYPEILLE

Tiedämme että markkinoilla on laaja valikoima erilaisia putkia ja että ne eivät aina ole virheettömiä. Jotta voimme olla varmoja venttiilimme sopivuudesta ja 100 %:n varmuudesta ovat insinöörimme poissulkeneet x-tekijän.

Asiakaslupauksemme "Järkevyys ja yksinkertaisuus" mukaisesti olemme kehittäneet vakiovalikoiman WaStop- tuotteita halkaisijoille 75-1800mm.

Tämän lisäksi käytämme "Superior fit seal" tiivistettä varmistaaksemme, että venttiilin ja olemassa olevan putken liitos on tiivis. Tiiviste muotoiltiin täydellisen sopivuuden varmistamiseksi, mutta myös takaamaan nopea ja helppo asennus. Aika on rahaa

Kaikki kokoluokat on saatavana myös lyhyenä versiona tai laipallisena ja ne voidaan räätälöidä tarpeittesi mukaan. Kaikki WaStop®-vakioventtiilit ovat käännettävissä joko tulo- tai lähtövirtaamaan ja ne voidaan asentaa joko pysty- tai vaakasuoraan.



Pitkä käyttöikä on yksi peruseriaatteistamme ja osa lisäarvosta, jonka tuotteemme antaa asiakkaalle. Tämän vuoksi käytämme aina oikeata materiaalia yksilöityihin tarpeisiin. Ruostumaton teräs AISI 304 (EN1.4301) ja AISI 316L (EN1.4404), yhdessä, käyttökohteesta riippuen, sopivimman kalvomateriaalin kanssa

WASTOP® STANDARD - 304/316 RUOSTUMATON TERÄS

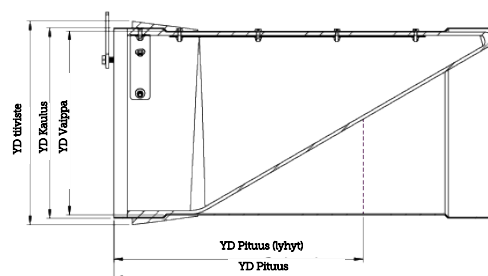
Malli	DN	Pituus	Pituus (Lyhyt)	YD tiiviste	YD Kaulus	YD Vaippa (YD Lyhyt)	Avautumis- paine Vakio	Sulkeutumis- paine Vakio	Putken sisähalkaisija* (Putki johon asennetaan)		Paino [kg]
									Min	Max	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mmH ² O]	[mmH ² O]			
WS97	100	210	160	102	97	93	180	70	99	101	0,7
WS101	110	215	165	105	100	96	190	60	101	104	0,8
WS116	125	230	160	120	115	111	250	90	117	120	0,9
WS146	150	300	200	160,5	144,5	138,5	230	80	146	159	2,4
WS183	200	385	270	201	181	173	260	120	182	200	4,2
WS193	200	395	275	211	191	183	210	110	193	210	4,6
WS215	225	450	300	235	215	207	220	130	216	233	5,5
WS230	250	480	320	250	230	222	200	120	232	248	6,2
WS240	250	520	350	260	240	232	190	110	242	258	6,7
WS283	300	600	400	303	283	275	220	110	286	300	10,0
WS290	300	600	400	310	290	280	220	160	293	307	10,0
WS340	350	700	500	352	340	328	360	220	343	349	18,0
WS370	400	730	500	394	370	358	240	160	373	391	20,0
WS390	400	750	500	414	390	378	310	190	393	411	24,0
WS440	450	840	560	467	443	431	210	140	446	464	28,0
WS490	500	900	600	506	490	474	270	180	493	503	29,0
WS590	600	1200	800	603	587	567	370	240	590	598	48,0
WS690	700	1300	870	710	690	670	280	180	695	705	63,0
WS750	750	1400	950	770	750	726	390	240	755	765	75,0
WS790	800	1500	1000	810	790	766	350	230	795	805	88,0
WS885	900	1700	-	915	885	855	400	270	890	910	116,0
WS985	1000	1800	-	1015	985	955	390	260	990	1010	141,0
WS1185	1200	2250	-	-	1185	1155	460	290	1190	-	290,0
WS1385	1400	2600	-	-	1385	1349	540	350	1390	-	440,0
WS1485	1500	2800	-	-	1485	1441	620	390	1490	-	642,0
WS1585	1600	3000	-	-	1585	1541	600	380	1590	-	700,0
WS1785	1800	3100	-	-	1785	-	650	420	1790	-	920,0

* Käsittää laajan valikoiman vakiokokoja, jotka voidaan nopeasti räätälöidä eri sovellutuksiin. Laipat tuloyhteisiin, lähtöyhteisiin ja kaikkea siltä väliltä. Kaikki on saatavissa, nopeasti.

WASTOP® STANDARD - PVC/PE

Malli	DN	Pituus	YD Vaippa	Avautumis- paine vakio	Sulkeutumis- paine vakio	Paino
	[mm]	[mm]	[mm]	[mmH ² O]	[mmH ² O]	[kg]
WS75PVC	75	125	75	190	70	0,3
WS110PVC	110	210	110	200	60	0,9
WS125PVC	125	240	125	190	80	1,2
WS160PVC	160	310	160	220	80	2,1
WS200PVC	200	400	200	190	110	4,1
WS250PE	250	480	250	220	130	6,3
WS250PE-I	250	480	236	220	140	4,6
WS315PE	315	600	315	220	160	12,5
WS315PE-I	315	600	295	230	170	8,3

WASTOP® STANDARD - RUOSTUMATON



WASTOP® STANDARD - PVC/PE

