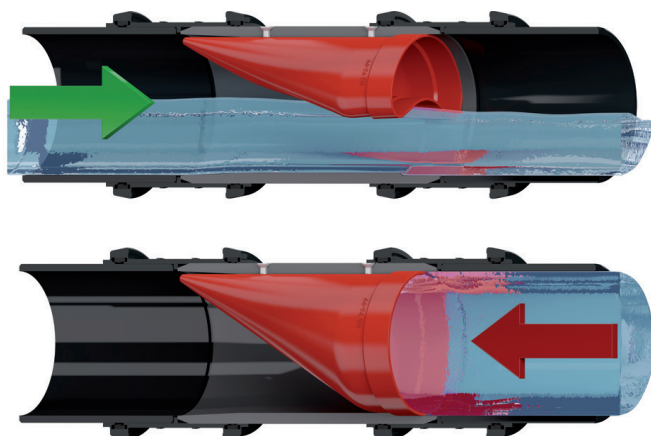




WASTOP BACKVENTIL®

Vi kan läsa om det i tidningarna och många av oss har till och med upplevt det på obehagligt nära håll; stigande havsvattennivåer och extremväder blir allt vanligare och påverkar oss alla.

Genom vår innovativa backventil WaStop® har vi på Wapro hindrat tusentals översvämningar runt om i världen.

För att skydda mot översvämningar har vi på Wapro konstruerat WaStop® med lägsta möjliga öppningstryck samtidigt som den erhåller bästa möjliga tätning mot returflöde. Detta i kombination med den lägsta tryckförlusten på marknaden ger WaStop® de mest effektiva flödesförhållandena, vilket även ger den snabbaste evakueringen av vatten. Det här är viktiga egenskaper hos en backventil som ska skydda både människa och egendom.

FÖRDELARNA MED WASTOP®

- Snabb enkel installation besparar bygg- och installationskostnader
- Överlägset konstruktionsmaterial
- För både dagvatten och spillvatten
- Lägsta tryckförlusten bland backventiler
- Lång livslängd - Låg livscykelkostnad
- Självspolande konstruktion
- Få rörliga delar - driftsäker och praktiskt taget underhållsfri
- Dimensioner från 75-1800mm
- Stoppar vätskor, gaser, lukter, insekter, små djur och kyla
- Stoppar tillbakaflöde effektivt även vid låga flöden

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN - AVLOPP, DAGVATTEN, TIDVATTEN

Vi på Wapro vet att ett bra och effektivt översvämningsskydd alltid behöver fungera. Enkelt och effektivt. Därför hade vi på Wapro en sak i åtanke när vi uppfann WaStop® backventil, för nästan 20 år sedan. Ett automatiskt skydd som fungerar direkt och som dessutom är snabbt och enkelt att installera.

Den geniala funktionen i WaStop® bygger på principen om differentialtryck. Det gör att WaStop® fungerar helt självständigt, utan varken mänsklig interaktion, el eller konstant underhåll.

Men för att uppfinna den bästa backventilen på marknaden har våra ingenjörer tagit ytterligare några steg. Vi lade ner mycket tid på att fundera kring de olika delarna i processen och hur de påverkas av utformningen av ventilen. Våra ingenjörer kunde därför utveckla en ventil som fungerar i dagvatten, avlopp, mot lukt, samt att de tillgodosett behovet av olika storlekar för att möjliggöra en enkel eftermontering i befintliga rör. Dessutom är konstruktionen bara öppen vid aktivt flöde.

Vi har ett brett utbud av ventiler som täcker alla former och storlekar av rör, från 75mm - 1800mm som standard. För att minimera tid och kostnad för entreprenörer och slutkunder, håller vi ett stort lager och är snabba med våra leveranser.



WASTOP®

FÖRDELAR MED EN GENOMTÄNKT PRODUKT

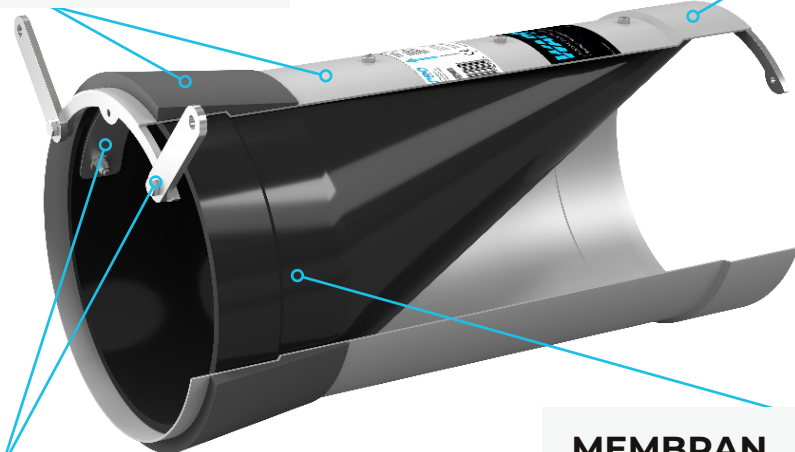
WaStop® är framtagen för att ge fastighets- och egendomsägare sinnesro. WaStop® är den mest tillförlitliga, högkvalitativa backventilen på marknaden.

HÖLJE & STOS

- Tunt rostfritt hölje
- Perfekt funktion oavsett befintlig rörkvalitet
- Lugn och ro - när du vet att den är 100% tät
- Låg livscykelkostnad
- Lägre energikostnader
- Snabb och enkel installation

DUBBLA KRAGAR

- Enkel installation för både ut- och inlopp
- En produkt för flera installationssituationer - minskad kostnad.
- Hjälper dig att hålla budget



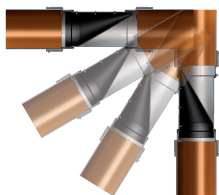
FIXERINGSMATERIAL

- Kvalitetsmaterial ger lång livslängd och låg livscykelkostnad
- Sinnesro - Ingenjörskonstruerad produkt som överstiger förväntningarna

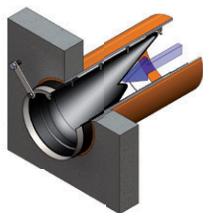
MEMBRAN

- Pulserande flöde rensar röret och minskar risk för igensättning och sedimentering, både upp- och nedströms
- Extremt låg tryckförlust
- Låg underhållskostnad
- Minnesmembran - tappar inte formen

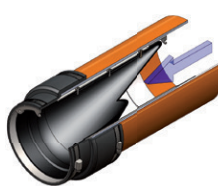
MÅNGSIDIGHETEN HOS WASTOP®



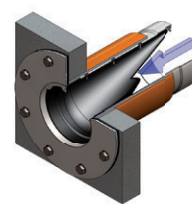
INFÄLLNING



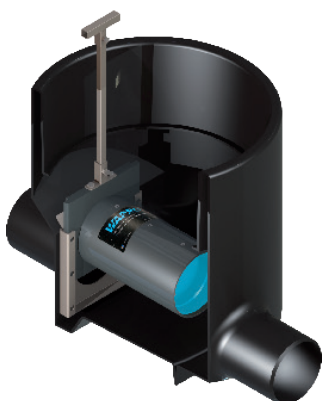
I BRUNN



UTLOPP



MED FLÄNS



WASTOP® FÖRINSTALLERAD I EN ACCESS-BRUNN

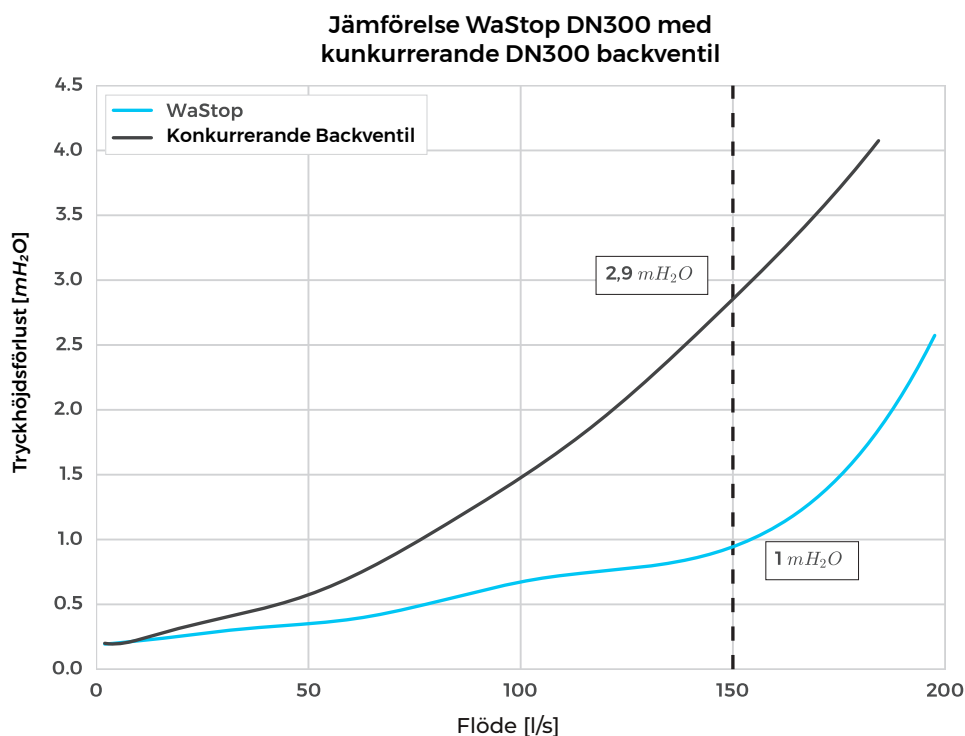
En WaAccess-brunn ger dig lugn och ro.

Väl installerad erbjuder WaAccess-brunnen fullständigt skydd mot tillbakaflöde i din avlopps- eller dagvattenledning. En genial produkt som skyddar din källare och egendom från översvämningar som orsakas av överbelastning i avloppssystemet. Dessutom skyddar den alltid mot obehagliga lukter.

- Lätt åtkomst från marknivå
- Enkel tillsyn/inspektion. Lyft bara på brunnslöcket och dra upp modulen.
- Levereras komplett – spolbrunn och backventil i ett.

LÅG TRYCKFÖRLUST - EN GRUNDFÖRUTSÄTTNING

Att jämföra tryckförlustdata är svårt eftersom testproceduren sällan presenteras och det finns flera sätt att ändra data. Testresultaten som visas nedan utfördes emellertid i samma anläggning, med samma referenspunkter och förutsättningar, vilket gör dem fullt jämförbara. Testresultatet visar att WaStop har **65% lägre tryckförlust** än en av de marknadsledande konkurrerande backventilerna, vid flöde (150l/s). Ventilerna testades sida vid sida i utomhusmiljö.



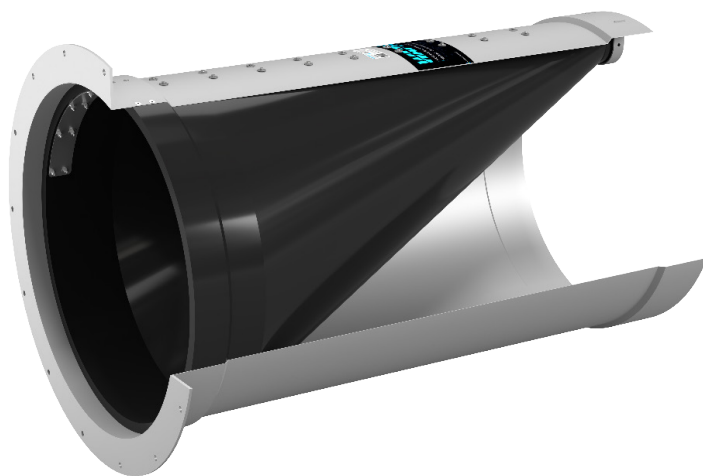
DET BREDASTE UTBUDET AV STORLEKAR FÖR ATT PASSA ALLA RÖR

Vi på Wapro vet att det finns ett brett utbud av rör på marknaden och att dessa rör inte alltid är perfekta. För att vara säkra på att våra backventiler passar och skyddar till 100%, har våra ingenjörer designat bort den x-faktorn.

I enlighet med vårt kundlöfte om "sunt förnuft och enkelhet", har vi utvecklat ett standardutbud av WaStop från 75-1800mm.

Utöver detta har vi en "Superior Fit Seal" (stos) för att se till att det inte finns något läckage mellan det befintliga röret och WaStop backventil. Vi konstruerade denna tätning för att skapa perfekt passform men även för att kunna garantera en snabb och enkel installation. Tid är pengar.

Alla storlekar finns i korta versioner eller med flänsar och kan anpassas efter behov. Alla WaStop®-standardventiler är reversibla för inlopps- eller utloppsinstallation och kan användas både vertikalt och horisontellt.



WASTOP® STANDARD - DIMENSIONER

Lång livscykel är en del av vårt DNA och en del av det värde som våra produkter ger kunden. Därför använder vi alltid rätt material för specifika tillämpningar. Rostfritt stål AISI 304 (EN1.4301) och AISI 316L (EN1.4404), tillsammans med, beroende på användningsområde, det lämpligaste membranmaterialet.

WASTOP® STANDARD - 304/316 ROSTFRITT STÅL

Modell*	DN	Längd	Längd** (Short)	YD stös	YD kropp	YD midja (YD Short)	Öppnings- tryck standard***	Stäng- ningstryck standard	Installation rör*		Vikt
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mmH ₂ O]	[mmH ₂ O]	Min	Max	[kgs]
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
WS265	300	550	365	285	265	256	180	120	267	283	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
WS1040	1050	2000	-	-	1040	-	350	220	1048	-	221,0
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

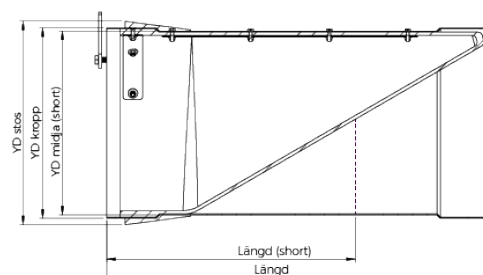
* Vi har en uppsättning med standardstorlekar som snabbt kan anpassas för att passa alla applikationer. Med eller utan fläns, för inlopp, utlopp eller infällning.

** Anpassade extra korta ventiler finns tillgängliga *** Öppningstryck i "open air" med standardmembran. Finns tillgängliga med lägre och högre öppningstryck.

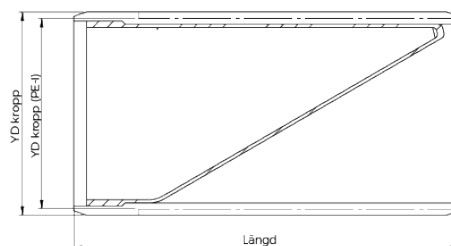
WASTOP® STANDARD - PVC/PE

Modell	DN	Längd	YD kropp	Öpp- ningstryck standard	Stängnings- tryck standard	Vikt
	[mm]	[mm]	[mm]	[mmH ₂ O]	[mmH ₂ O]	[kgs]
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 - ROSTFRITT



WASTOP® STANDARD - PVC/PE



WAPRO

www.wapro.com