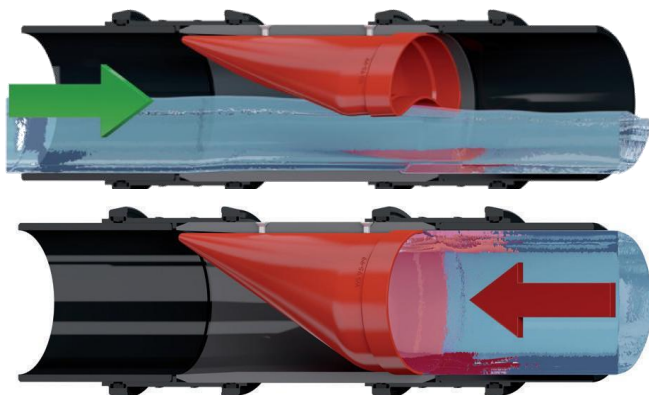


# WASTOP®



## WASTOP® ZPĚTNÁ Klapka

Všichni známe někoho, koho to postihlo. Vidáme to, pociťujeme to i to zažíváme. Klimatické změny a stoupající hladiny, zasahují jednoho každého z nás. Avšak díky inovaci jménem Zpětná klapka WaStop, naše firma Wapro, přešla již tisícům povodní po celém světě.

Abychom pomohli zabraňovat povodním, vyvinuli jsme zpětnou klapku WaStop tak, aby zajistila co možná nejmenší tlak potřebný k otevření klapky, za stálého udržení co nejlepšího utěsnění proti zpětnému proudění. Toto vše v kombinaci s nejnižšími hodnotami tlakových ztrát na trhu, přináší nejefektivnější průtokové podmínky a zajišťuje nejrychlejší vypouštění vody. Toto je základní vlastnost zpětných klapek WaStop, používaných pro ochranu lidských životů a majetku. WaStop ochraňuje.

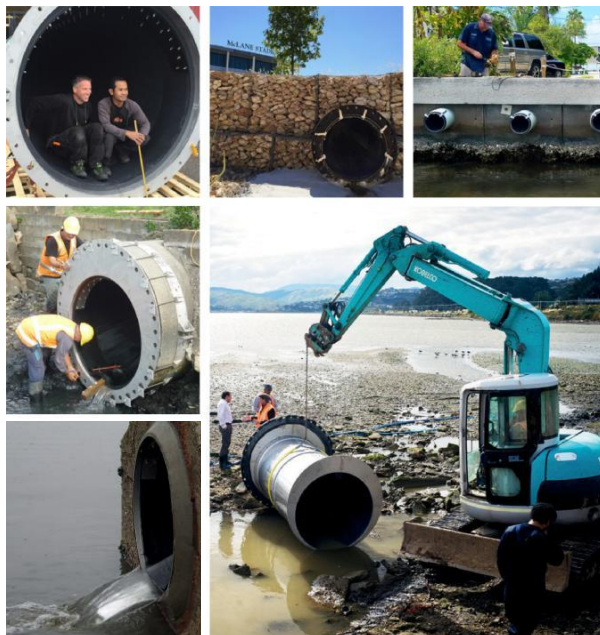
## VÝHODY KLAPEK WASTOP®

- Jednoduchá instalace, která ušetří stavební a montážní náklady
- Nejdokonalejší konstrukční materiály
- Nejnižší tlakové ztráty mezi všemi in-line zpětnými klapkami
- Nízké náklady po dobu životnosti ventilu
- Bez pohyblivých součástí - virtuálně žádné náklady na údržbu
- Mnoho dostupných rozměrů 75-1800 mm, běžné i nestand. rozměry
- Zabrání zpětnému průniku plynů, kapalin, zápachů, hmyzu i malých zvířat
- Efektivně zabraňuje zpětnému toku i u malých objemů kapaliny

## UPLATNĚNÍ - ODPADNÍ VODY, POVRCHOVÉ VODY I ZÁPLAVOVÉ OBLASTI

U nás ve Wapro, jsme si plně vědomi toho, že jakékoli řešení které předchází záplavám, nebo zabraňuje úniku zápachu, musí fungovat správně. Jednoduše, efektivně. To byl důvod, proč jsme v roce 2000 při navrhování zpětného in-line ventilu WaStop, měli na mysli jednu myšlenku. Okamžitou a automatickou ochranu. Při práci s tlakovými rozdíly, funguje WaStop autonomně, bez nutnosti lidských zásahů, bez elektrického napájení, bez neustálé údržby. Prostě to funguje.

Při vynalézání nejlepšího na trhu dostupného in-line zpětného ventilu, šli naši inženýři ještě o krok dále. Přemýšleli jsme také o různých fázích celého procesu, koho ovlivní design našeho ventilu. Naše hlavní zaměření bylo na funkčnost, a s touto myšlenkou navrhli naši inženýři klapku, která funguje na dešťovou vodu, kanalizaci a blokadu zápachu. Také jsme se potřebovali pojistit v tom ohledu, abychom byli schopni pokrýt celý rozsah průměrů trubek, aby bylo možné ventil umístit na již existující instalace, dovybavit jej na starší rozvody. Máme pokryty všechny tvary a průměry potrubí od 75 mm do 1800 mm. V rámci standardní výroby. Většinu průměrů máme naskladněno, pro rychlé doručení objednávky. Držíme skladové zásoby, abychom zajistili, že naši dodavatelé i koncoví zákazníci, budou schopni udržet časové i finanční náklady na minimu.



# WAPRO®

# WASTOP®

## VÝHODY NEJKVALITNĚJŠÍ KONSTRUKCE

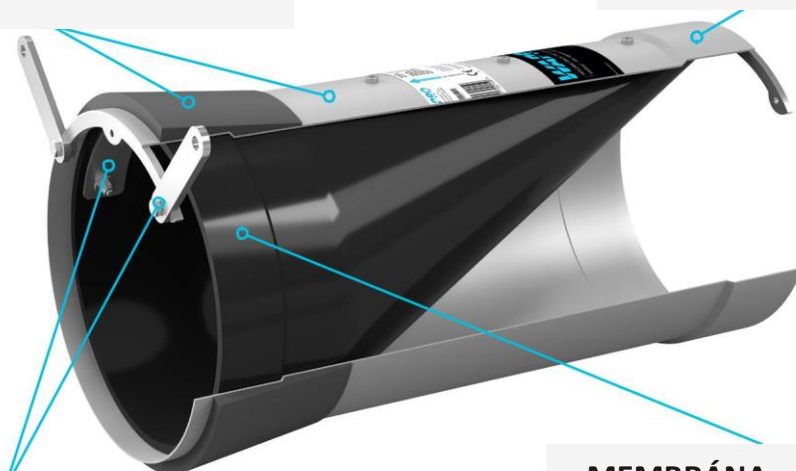
WaStop® je navržena tak, aby správcům aktiv a nemovitostí, poskytla klid v duši. Prostě jde o nejvíce spolehlivý a nejkvalitnější na trhu dostupný zpětný in-line ventil.

### TĚLO A UTĚSNĚNÍ

- Tělo klapky je vyrobeno z tenkého nerezového plechu
- Perfektní funkčnost bez ohledu na kvalitu stávajícího potrubí
- Pokoj duše díky vědomí, že spoj je 100% utěsněn
- Nízké provozní náklady po celou životnost klapky
- Nízké energetické náklady
- Rychlá a snadná montáž

### DVOJITÉ OBJÍMKY

- Rychlé doručení
- Rychlá montáž na vstupní či výpustní instalace
- Jeden výrobek pro vícero montážních situací



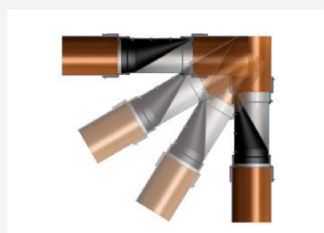
### UPEVNĚNÍ

- Dlouhá životnost, nízké náklady po dobu životnosti, vysoce kvalitní materiály
- Produkt je vyroben tak, aby překračoval všechna očekávání

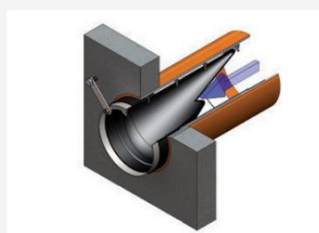
### MEMBRÁNA

- Ochrana i při nízkém průtoku  
Pulzující vodní tok snižuje sedimentaci po i proti proudu
- Extrémně nízká ztráta tlaku
- Nízké náklady na údržbu
- Paměťová membrána - neprohýbá se

## UNIVERZÁLNOST WASTOP®



IN-LINE INSTALACE



MONTÁŽ DO NÁDRŽE



MONTÁŽ NA VÝPUŠŤ



INSTALACE S PŘÍRUBO



## WASTOP® INSTALACE V KANALIZAČNÍ ŠACHTĚ

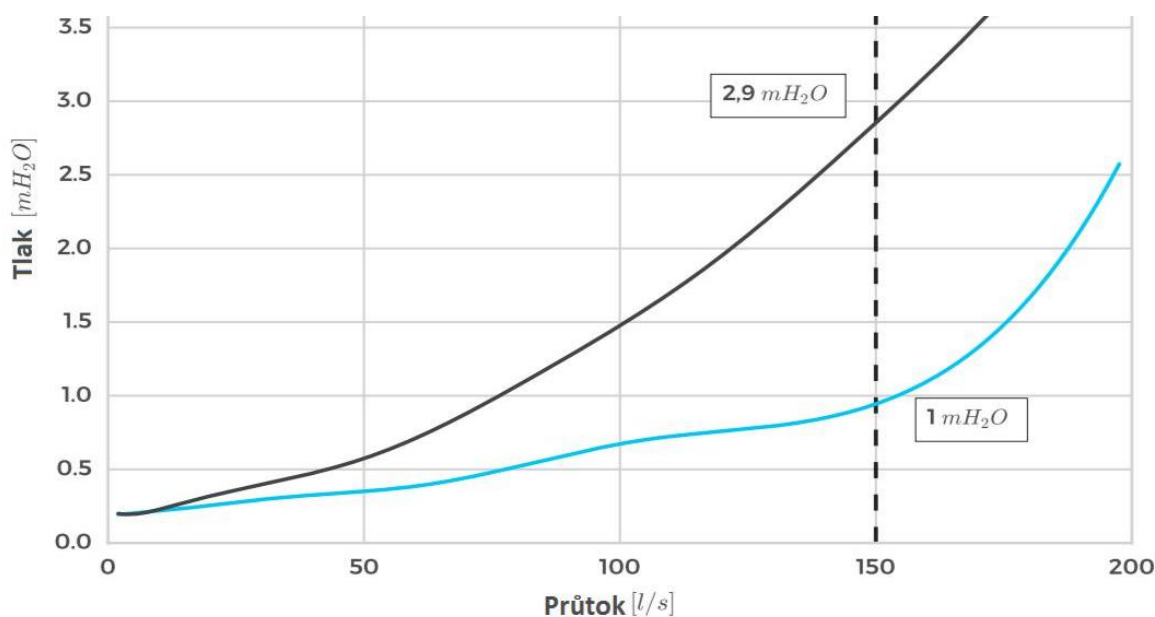
S Kanalizační šachtou WaStop, můžete spát s klidem. Po instalaci, poskytuje kanalizační šachta WaStop kompletní ochranu proti zpětnému toku odpadní vody v kanalizaci, či spojeném kanalizačním systému. Jeden chytrý výrobek ochrání váš sklep nebo nemovitost před zatopením, ke kterému by mohlo dojít při přeplnění kanalizační sítě nebo jejím ucpaní.

- Jednoduchý přístup z úrovně chodníku
- Jednoduchá prohlídka - prostě zvednete poklop a vytáhnete celý modul s klapkou WaStop
- Dodáváno vcelku - kanalizační šachta se zpětnou klapkou

## NÍZKÝ POKLES TLAKU JE NEZBYTNÝM PARAMETREM

Porovnávání dat o ztrátách tlaku je náročné, neboť použité procedury jsou jen výjimečně zveřejňovány a je používáno více metod pro úpravu naměřených dat. Nicméně však, níže uvedené výsledky, byly naměřeny ve stejné laboratoři, se stejnými referenčními body, jsou proto porovnatelné. Výsledky měření ukazují, že v porovnání s konkurenční zpětnou klapkou, při průtoku 150 l/s, má klapka WaStop o 65% nižší tlakové ztráty. Obě klapky byly testovány ve stejné montáži při stejném atmosférickém tlaku.

### Porovnání ztráty tlaku na klapce WaStop DN300/NPS12" vs. konkurenční zpětná klapka pro potrubí DN300/NPS12"

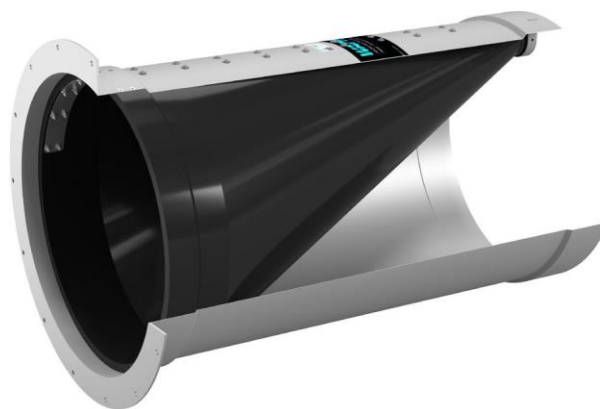


## NEJŠIRŠÍ VÝBĚR VELIKOSTÍ, VYHOVÍME VŠEM PRŮMĚRŮM POTRUBÍ

U nás ve firmě Wapro víme, že na trhu je dostupné široké spektrum potrubí, a že tyto trubky nejsou vždy dokonalé. Abychom Vám byli schopni zajistit, že klapka, kterou Vám dodáme, bude dokonale těsnit a že Vás na 100% ochrání, jsme z celé rovnice pomocí technologií, odstranili jakékoli pochybnosti.

Držíce se našeho závazku vůči klientům, držet vše rozumně a jednoduše, vyvinuli jsme standardní řadu průměrů klapek WaStop od DN75 až po 1800 mm. K tomu, je tu ještě Superior Fit Seal (dokonale těsný spoj), který zajišťuje, že mezi stávající trubkou a klapkou WaStop, nedojde k úniku kapaliny. Tento spoj jsme navrhli tak, aby vzniklo nejen dokonalé utěsnění ale i tak, aby jeho instalace byla rychlá a snadná. Čas jsou peníze.

Všechny průměry jsou dostupné jak ve zkrácené verzi, tak i s přírubami a je možné je upravit tak, aby vyhovovaly Vaším potřebám. Všechny běžné klapky WaStop jsou otočné, jak pro vstup tak i pro výstupní vedení a je možné je použít jak v horizontální tak i vertikální poloze.



## WASTOP® BĚŽNÝ ROZSAH PRŮMĚRŮ

Dlouhá životnost, je myšlenka, která se nám dostala až do genetického kódu. Je základním pilířem našich hodnot. Proto používáme ty nejlepší materiály pro dané použití. Nerez ocel AISI 304 (EN1.4301) a AISI 316L (EN1.4404), nebo PVC/PE, společně s materiálem membrány, který je pro dané použití nejvíce vhodný.

### WASTOP® STANDART - 304/316 NEREZ OCEL

Model	Průměr (DN)	Délka	Délka (zkrác.verze)	Vnější prům. těsnění	Vnější prům. těla	Vnější.pr.pasu (tělo bez límce)	Standartní otevírací tlak	Standartní zavírací tlak	Instalace do potrubí *		Hmotnost
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mmH <sub>2</sub> O]	[mmH <sub>2</sub> O]	Min	Max	[kg]
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

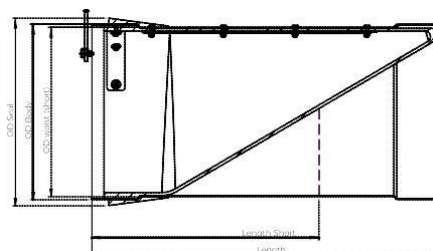
\* Vyrábíme běžný rozsah rozměrů. Klapka WaStop je dostupná až po zakázkové modely průměru DN2400 a dá se jednoduše přizpůsobit tak, aby splnila potřeby jakékoli aplikace. Příruby na vstupním konci, na výstupu nebo kdekoli mezi tím, jsou běžně dostupné. A rychle.

### WASTOP® STANDART - PVC/PE

Model	Průměr (DN)	Délka	Vnější prům. těla	Standartní otevírací tlak	Standartní zavírací tlak	Hmotnost
	[mm]	[mm]	[mm]	[mmH <sub>2</sub> O]	[mmH <sub>2</sub> 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

Váš místní prodejce:

### WASTOP® STANDART - NEREZ OCEL



### WASTOP® STANDART - PVC/PE

