

Firma Prostředí a fluidní technika s.r.o. byla založena v roce 1995 jako dceřiná firma německé firmy UFT GmbH. Podnětem k založení naší mateřské firmy byl v roce 1977 vynález vírového ventilu. Zabýváme se návrhem, výrobou a montáží kanalizačních armatur specializovaných pro dešťové vody na jednotné a dešťové kanalizaci. Vyvíjíme výrobky sloužící ke kompletnímu vystrojení dešťových nádrží a odlehčovacích komor. Můžeme se prokázat více než 10 000 úspěšnými realizacemi po celé Evropě.

Řešíme následující problémy: regulaci odtoku z odlehčovacích komor, čištění dešťových nádrží, protipovodňovou ochranu kanalizace, zachytávání plovoucího znečištění na přelivech OK a nádrží automaticky stíranými česlemi, systém GULLIVER pneumatické čerpání odpadních vod, systém AQASYS - dálkový monitoring a řízení kanalizačních objektů.

Výrobní program je rozdělen do tří oborů: hydromechanika, elektrotechnika a poradenství, které navzájem spolupracují.

Hydromechanika

01	Odtok, vodní hladina		02	Vystrojení kanalizačních objektů	
011	Škrtení odtoku		021	Vystrojení dešťových nádrží	
0111	Vírový regulátor	<i>FluidVortex</i>	0211	Vyplachovací klapky	<i>FluidFlush</i>
0111r	Drenážní vírový regulátor	<i>FluidVortex-R</i>	0212	Míchadla a ejektory	<i>FluidEje</i>
0112	Škrťící šoupě	<i>FluidGate</i>	022	Protipovodňová ochrana kanalizace	
0113	Vírový regulátor - P	<i>FluidVortex-P</i>	0221	Zpětná klapka	<i>FluidSwing</i>
0114	Škrťící stavidlo	<i>FluidHook</i>	0222	Zpětný ventil	<i>FluidFlex</i>
012	Regulace odtoku		0223	Štěrbinová zpětná klapka	<i>FluidSlot</i>
0121t	Vírový ventil v suché šachtě	<i>FluidCon</i>	0226	Zpětná klapka WaStop	<i>WaStop</i>
0121n	Vírový ventil v mokré šachtě	<i>FluidConn</i>	023	Zachytávání plovoucích a hrubých nečistot	
0122	Vertikální vírový ventil	<i>FluidVertic</i>	0231	Sklopné česle	<i>FluidScreen</i>
0122d	Vertikální vírový ventil s přelivem	<i>FluidPond</i>	0232	Přeliv s nomou stěnou	<i>FluidDrop</i>
0124	Hadicový regulátor	<i>FluidHose</i>	0233	Vírový separátor	<i>FluidSep</i>
0125t	Regulační čistící přeliv	<i>FluidClari</i>	0234	Bubnový otáčecí filtr	<i>FluidRotor</i>
013	Regulace odtoku bez el. energie		0235	Automaticky stírané česle ROMAG	<i>FluidROMAG</i>
0131	Turbo-vírový ventil	<i>éFluidTurbo</i>	0236	Automaticky stírané česle GiWA	<i>FluidGIWA</i>
0132	Plováková klapka	<i>FluidMoon</i>	0237	Usazovací jednotka s voštinami	<i>FluidClear</i>
014	Regulace odtoku s elektropohonem		028	Příslušenství	
0141	Hydraulicko-elektronický regulátor	<i>FluidVortex-E</i>	281p	Deskové šoupátko	<i>FluidZETA</i>
0142	Regulátor s průtokoměrem-shybka	<i>FluidMIDg</i>	0281s	Vřetena k ovládní armatur	<i>FluidSpindle</i>
0143	Regulátor s průtokoměrem	<i>FluidMIDu</i>	0281k	Vřetenová šoupátka	<i>FluidKSA</i>
0144	Škrťící šoupě s el. ovládním	<i>FluidEControl</i>	0283	Tvarovky	<i>FluidFit</i>
0145	Univerzální regulátor odtoku	<i>FluidShortE</i>	03	Služby hydromechanika	
015	Měření průtoku		0320	Montáže	<i>FluidMH</i>
0152	Komůrkový vodoměr	<i>FluidTipper</i>	0330	Dokumentace	<i>FluidDH</i>
018	Regulace vodní hladiny		0340	Zaškolení, servis a údržba	
0181	Vzduchem regulovaná násoska	<i>FluidSiph</i>			
0182	Sklopná klapka	<i>FluidBend</i>			
0183	Pružinová klapka	<i>FluidFlap</i>			
0184	Měrný přelivný jez	<i>FluidWing</i>			

Elektrotechnika

042	Měřicí technika		043	Řídicí a vizualizační technika	
0422	Měření průtoku v potrubí		0431	Software AQASYS	
0423	Měření vodní hladiny v kanalizaci		0432	Dataloger FWD	
			0433	Řídicí stanice FWL	
			0511	Montáže elektrotechniky	

Poradenství a výzkum

0923	Vyhodnocení dešťových přepadů		0951	Hydraulická laboratoř	<i>FluidLab</i>
0941	Hydraulické dimenzování	<i>PipeCalc</i>	0952	Kalibrace	<i>FluidTest</i>

Hydromechanika

Všechny výrobky týkající se technického vstrojení objektů jsou zahrnuty v hydrotechnické části. Dělíme je na škrcení a regulaci odtoku, přístroje na měření průtoku a regulaci vodní hladiny. Mimo to dodáváme další vybavení a příslušenství k vstrojení dešťových nádrží a odlehčovacích komor. Naši montéři zajišťují odbornou montáž všech výrobků.

01 Odtok, vodní hladina

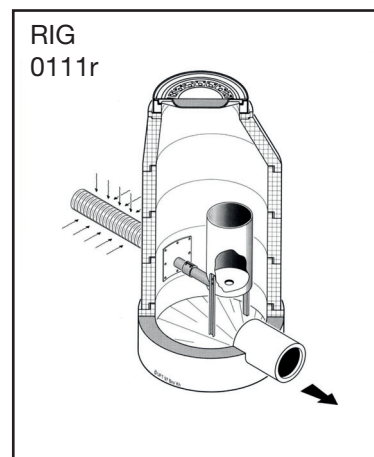
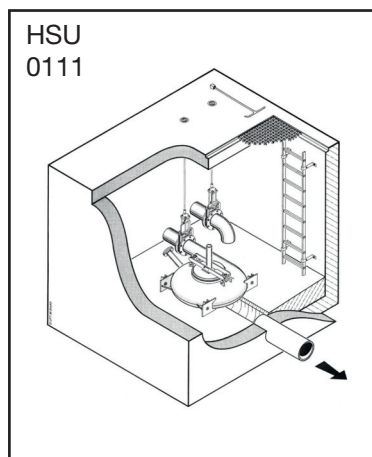
011 Škrcení odtoku

0111 Vírový regulátor

FluidVortex

HSU

Škrcení odtoku bez použití pohyblivých částí. Velký hydraulický odpor a zároveň velký průtočný profil zabraňuje ucpávání. Osazuje se do škrťací šachty za všemi typy dešťových nádrží a odlehčovacích komor.



0111r Drenážní vírový regulátor

FluidVortex-R

RIG

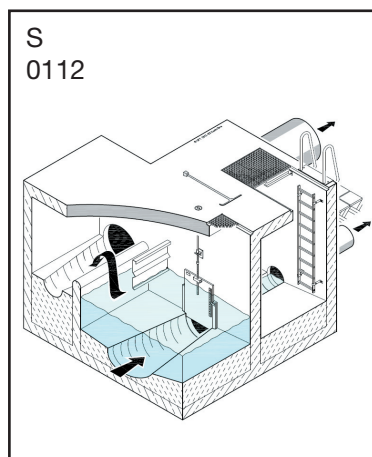
Regulátor odtoku bez pohyblivých částí, včetně přelivné hrany. Slouží ke škrcení malých odtoků z dešťové kanalizace a drenážních systémů.

0112 Škrťací šoupě

FluidGate

S

Používá se ke škrcení větších průtoků z odlehčovacích komor a nádrží. Přivření odtokového profilu. Připevňuje se na svislou stěnu.



0113 Vírový regulátor- P

FluidVortexP

SUP

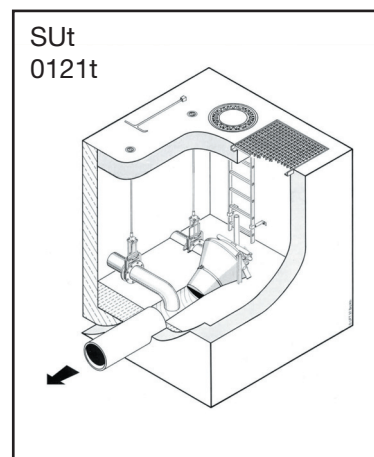
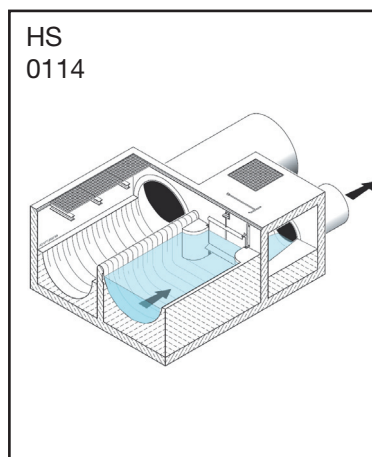
Regulátor odtoku při extrémě velkých tlakových výškách. Je vybaven přírubou na přítoku i odtoku.

0114 Škrťací stavidlo

FluidHook

HS

Nastavitelná škrťací clona pravouhého profilu. Nízký ztrátový součinitel je dosažen optimalizací tvaru stavidla.



012 Regulace odtoku

0121t Vírový ventil v suché šachtě

FluidCon

SU

Regulace odtoku na základě změny směru proudění. Konstrukce z nerezové oceli. Využití při regulaci odtoku ze všech typů nádrží a odlehčovacích komor.

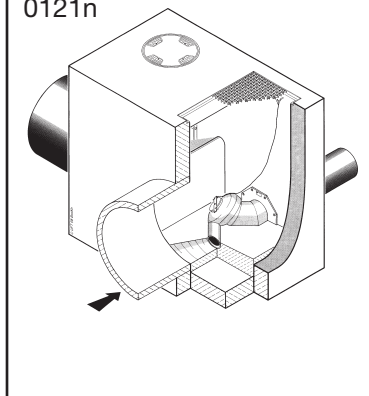
0121n Vírový ventil v mokré šachtě

FluidConn

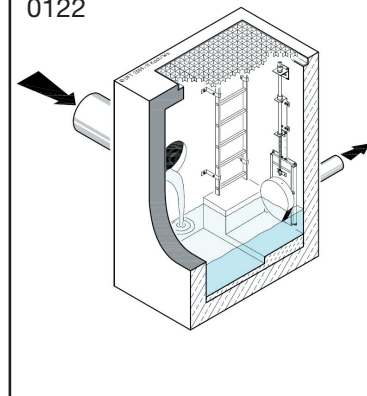
Slouží k regulaci stěrných hodnot odtoků na dešťové kanalizaci. Nevyžaduje separátní šachtu. Konstrukce z nerez oceli a PVC.

SUn

SUn
0121n



VSU/ VLS
0122



0122 Vertikální vírový ventil

FluidVertic

Vhodný k regulaci menších otoků z dešťových nádrží a zpevněných ploch. Díky důmyslné konstrukci působí zároveň jako normá stěna. Při požadavku dodáváme s integrovaným šoupátkem.

VSU/VLS

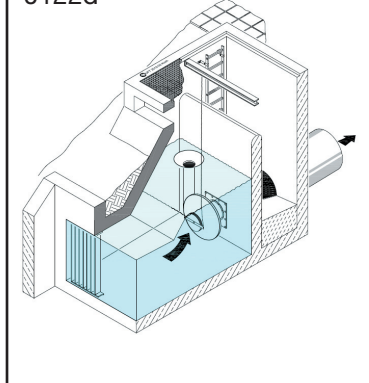
0122d Vertikální vírový ventil s přelivem

FluidPond

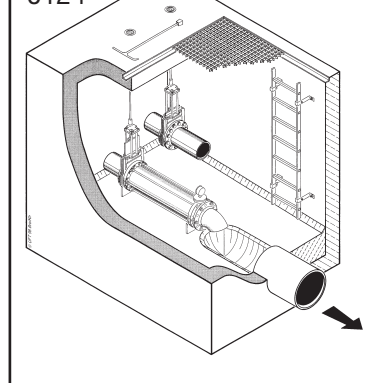
Vhodný pro regulaci na dlouhodobě zatopených dešťových nádržích. Výrazného regulačního efektu je dosaženo vírovým prouděním.

DSV

DSV
0122d



SD
0124



0124 Hadicový regulátor

FluidHose

vhodný k regulaci odtoků tam kde je přípustná vyplachovací špička. Nerezová konstrukce bez pohyblivých dílů. Zaručuje přibližně konstatní odtok.

SD

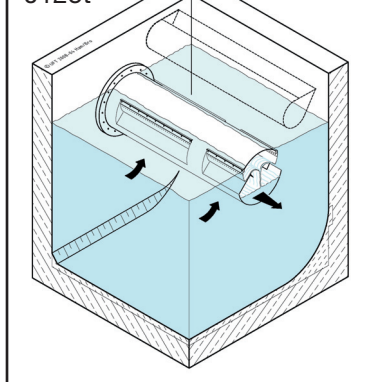
0125t Regulační čistící přeliv

FluidClari

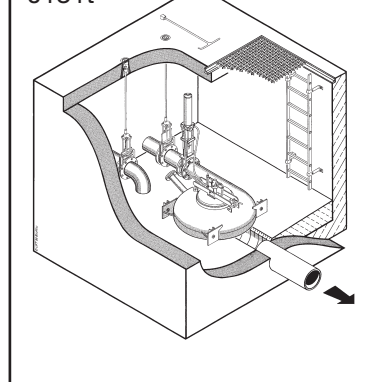
Regulace hladiny bez el. energie. Udržuje konstatní zatížení dešťových nádrží. Vhodný i pro dodatečnou montáž.

KUR

KUR
0125t



TUR
0131t



013 Regulace odtoku bez el energie

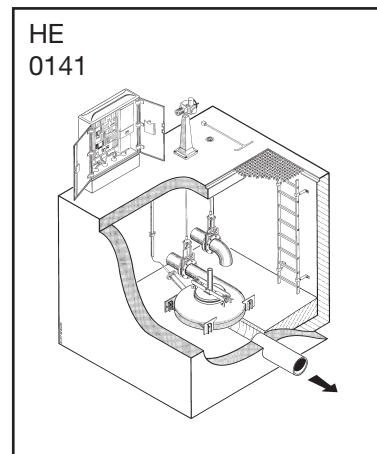
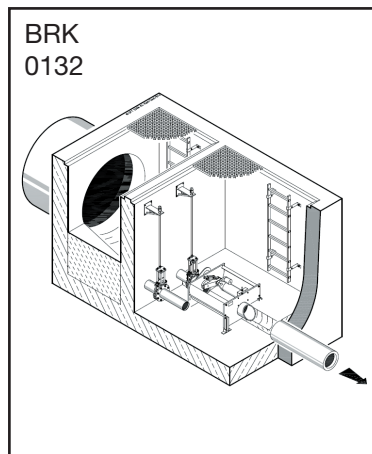
0131 Turbo-vírový ventil

FluidTurbo

Používá se pro malé konst. odtoky. Regulace odtoku samočinně a bez el. energie. Kombinací vírového proudění a regulačního šoupěte s hydraulickým pohonem se dosahuje vysoké bezpečnosti při provozu.

TUR

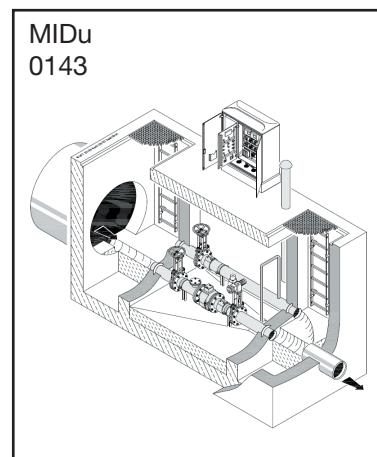
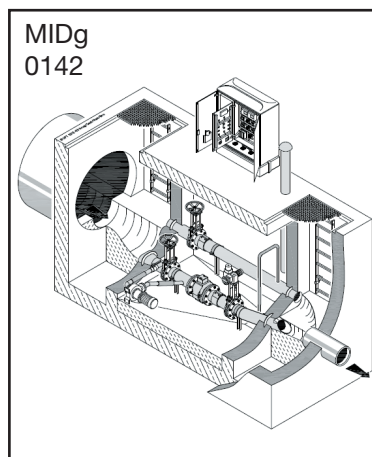
- 0132 Plováková klapka
FluidMoon BRK
Hydraulicko-mechanická regulace
odtoku s automatickým samočištěním.
Vhodné pro malé odtoky.



014 Regulace odtoku s elektropohonem

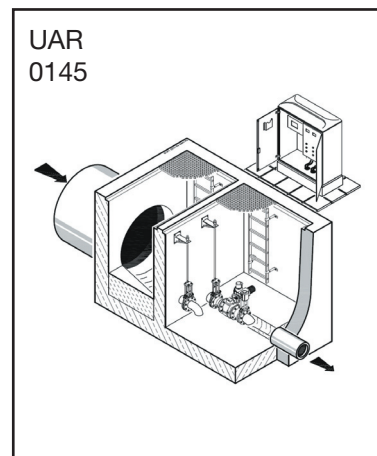
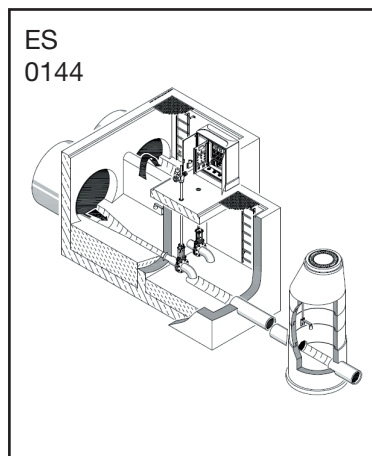
- 0141 Hydraulicko-el. regulátor
FluidVortexE HE
Konstantní regulace odtoku s velkou
provozní bezpečností díky vírovému
regulátoru. Vhodný pro menší a střední
otoky. Programovatelné zařízení
s dálkovým ovládáním.

- 0142 Regulátor s průtokoměrem – shybka
FluidIDM MIDg
Regulátor s indukčním průtokoměrem
a regulačním šoupátkem, Vysoce
přesné hydraulicky optimalizované
měření průtoku na jednotné kanalizaci,
regulace odtoku dešťových nádrží.
Vhodné pro dálkové ovládání a přenos
dat.



- 0143 Regulátor s průtokoměrem
FluidIDM MIDu
Vysoce přesné měření průtoku na
jednotné kanalizaci, s horizontálním
měřicím potrubím. Regulace odtoku
dešťových nádrží. Vhodné pro dálkové
ovládání a přenos dat.

- 0144 Elektronicky ovládané škrťací šoupě
FluidEControl ES
Regulace odtoku s elektronicky
ovládaným šoupětem. Ultrazvuková
sonda v horní vodě. Naprogramovatelné
odstranění poruchy.



- 0145 Univerzální regulátor odtoku
FluidShortE UAR
Elektronický regulátor odtoku
s indukčním průtokoměrem
a šoupátkem ovládaným
elektropohonem. Vhodný pro
rekonstrukce regulačních šachet. Díky
krátké stavební délce jím lze nahradit
jakýkoliv typ regulátoru. Vhodné pro
dálkové ovládání a přenos dat.

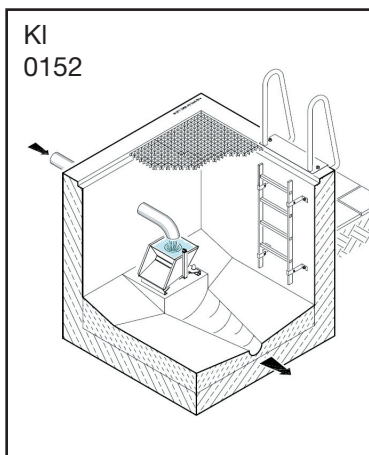
015 Měření průtoku

0152 Komůrkový vodoměr

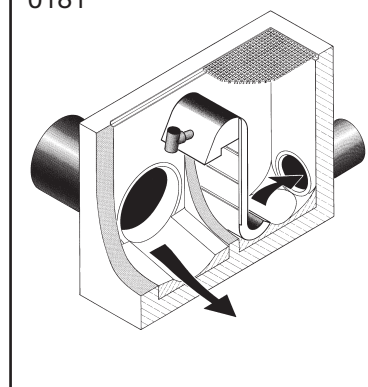
FluidTipper

Mechanický a bez el. energie pracující, symetrický, dvukomorový vodoměr. Vhodný pro měření malých rozkolísaných průtoků.

KI



LSI
0181



018 Regulace vodní hladiny

0181 Vzduchem regulovaná násoska

FluidSiph

Regulace vodní hladiny v odlehčovacích komorách. Zařízení bez hysterze, s možností přepadu v případě přetížení, bez pohyblivých dílů. Konstrukce z nerez oceli. Možnost dodatečného osazení do stávajících objektů.

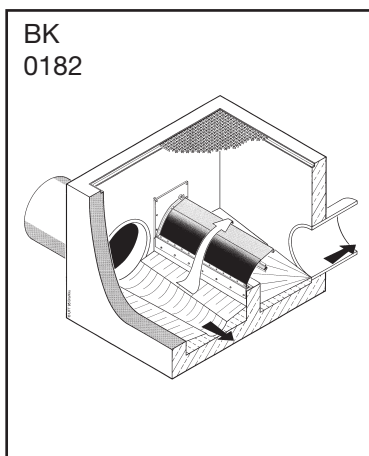
LSI

0182 Sklopná klapka

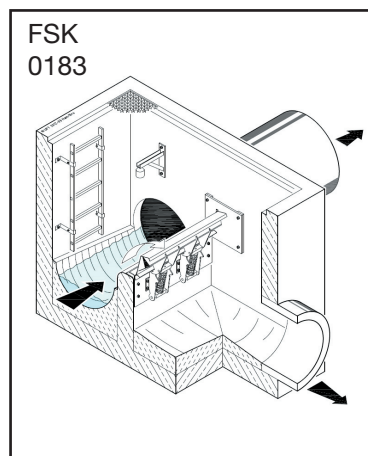
FluidBend

Přelivná klapka, bez kloubů a loží sek, sloužící k regulaci vodní hladiny v odlehčovacích komorách. Vhodná k měření aktivity přelivu k využití retenčního objemu kanalizace.

BK



FSK
0183



0183 Pružinová klapka

FluidFlap

Přelivná klapka, úsporná konstrukce s pružinovou mechanikou sloužící k regulaci vodní hladiny. Vhodná k regulaci akumulčního objemu v OK a na přelivech nádrží. Její horní těsnění zabrání zpětnému vzduťi z recipientu.

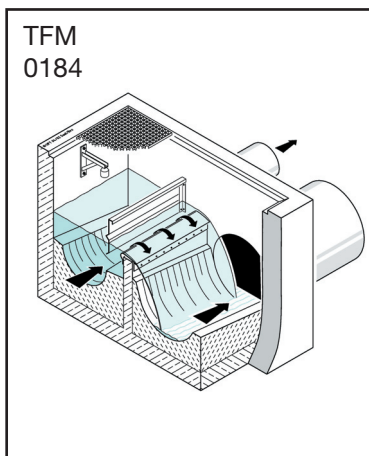
FSK

0184 Měrný přelivný jez

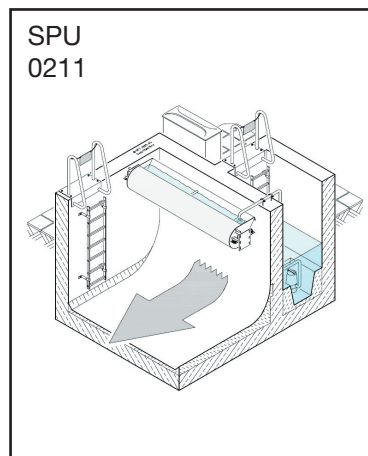
FluidWing

Měřící jez aerodynamického profilu, se širokou korunou, vhodný k přesnému měření aktivity přepadů bez hysterze. Bez provzdušnění na spodní straně. Možné osazení na všech typech odlehčovacích objektů.

TFM



SPU
0211



02 Vystrojení kanalizačních objektů

021 Vystrojení dešťových nádrží

0221 Vylachovací klapka

FluidFlush

Vhodná k čištění dešťových nádrží. Krátké a výkonné vypláchnutí sedimentů. Tvar klapky zaručuje automatické vyklopení a návrat do původní polohy.

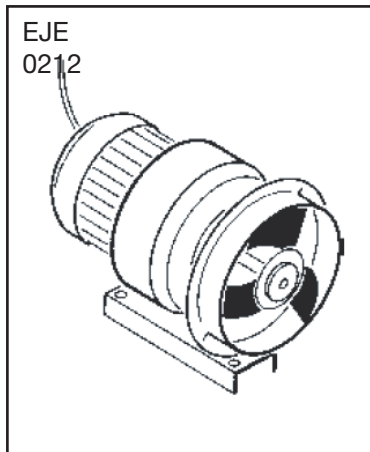
SPU

0212 Míchadla a ejektory

Fluid

Dodávky a montáže míchadel a ejektorů. Čištění kruhových dešťových nádrží.

EJE



R

0221



022 Protipovodňová ochrana kanalizace

0221 Zpětná klapka

FluidSwing

Zpětná klapka s velmi nízkým hydraulickým odporem ve směru proudění a dobrým těsnícím účinkem. Nerezové tělo klapky a pryžový jazyk.

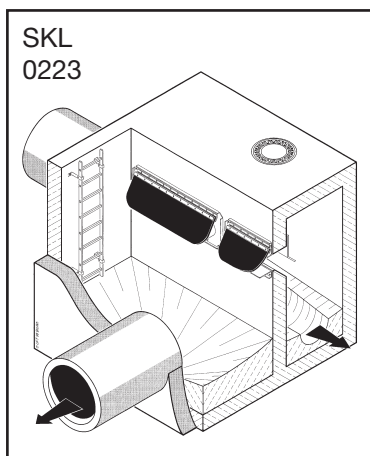
R

0223 Štěrbínová zpětná klapka

FluidISlot

Zpětná klapka s velmi nízkým hydraulickým odporem ve směru proudění a zároveň vysoká těsnost od recipientu. Vhodná jako protipovodňová ochrana odlehčovacích komor.

SKL



WS

0226



0226 Zpětná klapka WaStop

WaStop

Zpětná klapka s gumovou membránou umožňuje montáže do nových i stávajících kanalizačních potrubí, bez stavebních úprav nábrežních zdí nebo výústních objektů.

WS

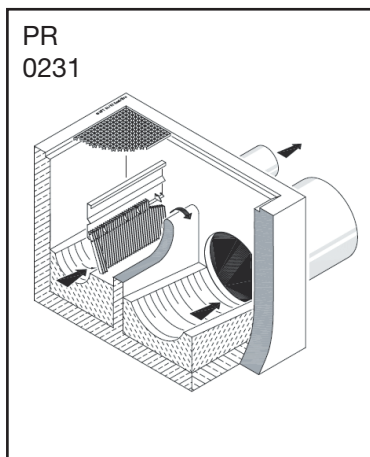
023 Zachytávání plovoucích a hrubých nečistot

0231 Sklopné česle

FluidScreen

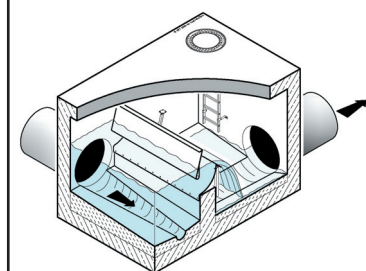
Hrubé česle k zachycení hrubých nečistot zna přelivech OK a dešťových nádrží. Konstrukce z nerez oceli chrání recipient.

PR



TWG

0232



0232 Přeliv s nornou stěnou

FluidDrop

Kombinace hydraulicky tvarovaného přelivu a norné stěny zachytává plovoucí znečištění. Vhodné pro rekonstrukce odlehčovacích komor.

TWG

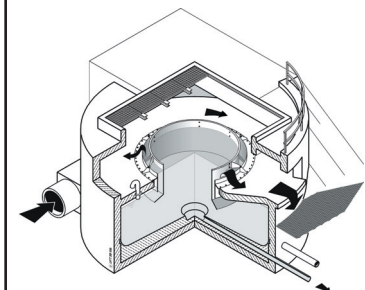
0233 Vírový separátor

FluidSep

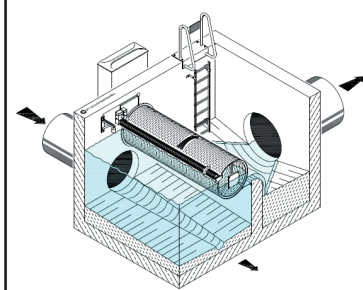
Sloužící k účinnému oddělení usaditelných a plovoucích látek v odpadních vodách. Nahrazuje malé dešťové nádrže s primárním předčísťením před ČOV.

WA

WA
0233



TDF
0234



0234 Bubnový otáčecí filtr

FluidRotor

Pomalou se otáčející síto sloužící k zachycení pevných látek na přelivech OK a dešťových nádržích. Průběžné čištění válce nad hladinou rotujícím kartáčem.

TDF

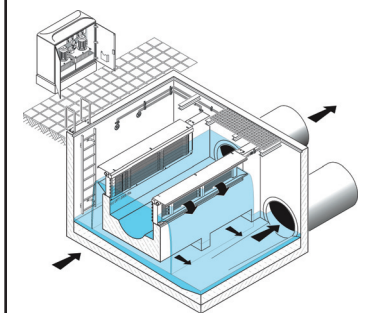
0235 Automaticky stírané česle ROMAG

FluidROMAG

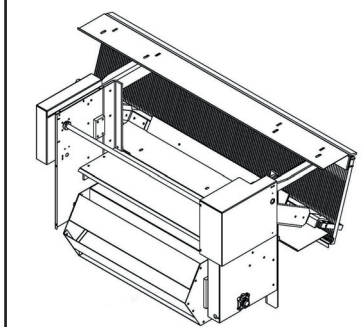
Horizontálně stírané nerezové jemné česle. S možností přelivu v případě přetížení. Pohon strojně stíraných česlí je nad max. hladinou vody. Nutná el. přípojka a rozvaděč.

RSW

RSW
0235



GIWA
0236



0236 Automaticky stírané česle GiWA

FluidGiWA

Vertikálně stírané česle s možností přelivu v případě přetížení. Pohon pomocí vodního kola nevyžaduje el. přípojku. Vhodné pro rekonstrukce odlehčovacích komor.

GIWA

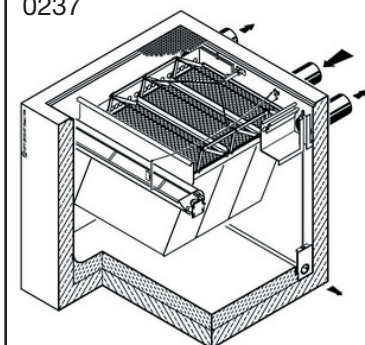
0237 Usazovací jednotka s voštinami

FluidClear

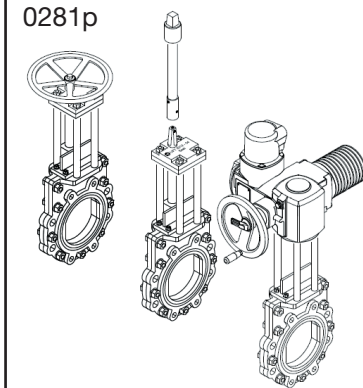
Kompaktní usazovací bloky osaditelné do betonových objektů. Plnění čerpadlem, čištění bloků vyklápěním. Pro zefektivnění usazovací schopnosti stávajících dešťových nádrží.

SKE

SKE
0237



P
0281p



028 Příslušenství

0281p Deskové šoupátko

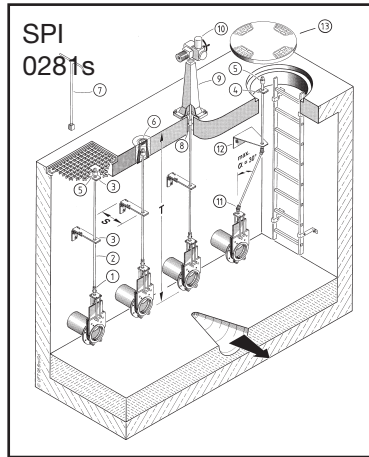
FluidZETA

Deskové šoupátko s nerezovou uzavírací deskou. Montáž na přírubu potrubí jako koncová nebo mezipřírubová armatura.

P

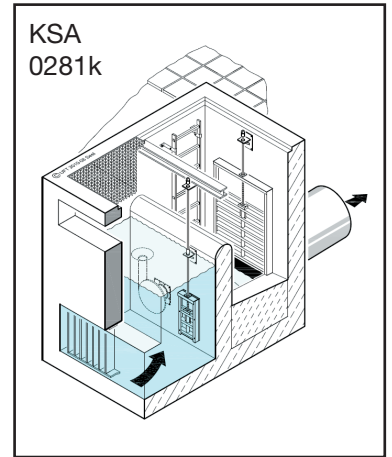
0281s Prodloužení vřeten armatur
FluidSpindle
 Nerezové ovládací soupravy šoupat pro všechny typy pohonů. Prodloužení až na úroveň terénu.

SPI



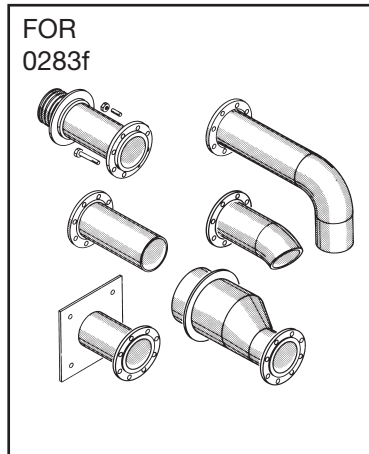
0281k Vřetenová šoupátka, stavidla
FluidKSA
 Oboustranně těsnící šoupátka do šachet a výústních objektů v kanalizaci a ČOV.

KSA



0283f Tvarovky
FluidFit
 Stěnové prostupy, tvarovky a spojky z nerezové oceli. Standardní i atypické provedení.

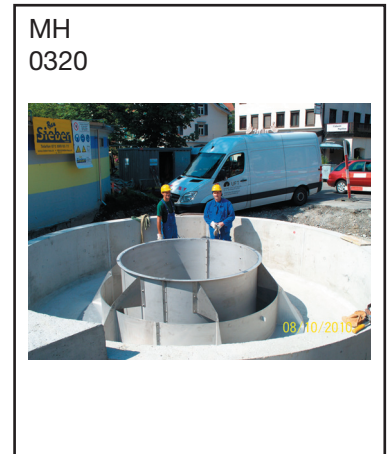
FOR



03 Služby

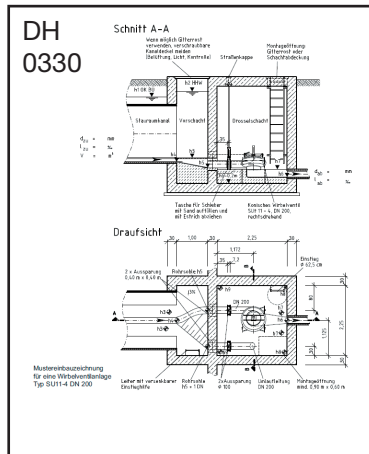
0320 Montáže hydro-mechanického zařízení
 Poradenství při přípravě stavby, montáž, závěrečná kontrola, zprovoznění dodávané technologie.

MH



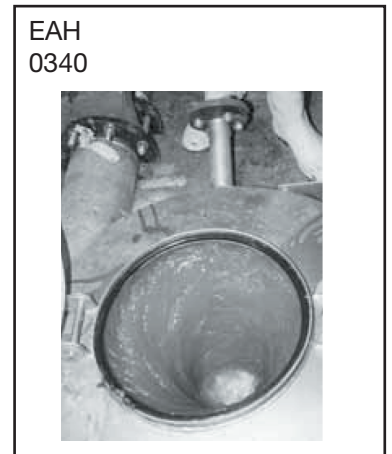
0330 Dokumentace, dimenzování
 Poradenství při projektu, dimenzování výrobků, vzorová řešení, technické údaje, návody na provoz a údržbu.

DH



0340 Zaškolení, servis a údržba
 Provádíme zaškolení provozního, personálu v rozsahu našeho výrobního programu. Uzavíráme smlouvy o provádění servisu a údržbě dodávaných výrobků.

EAH



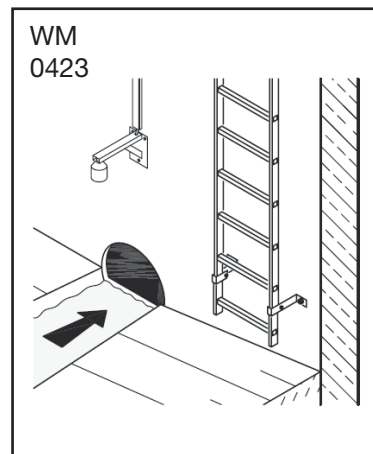
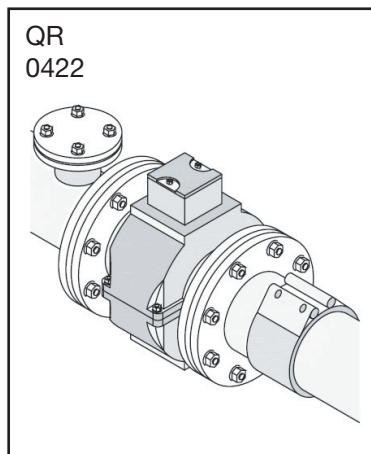
Elektrotechnika

Elektrotechnické oddělení projektuje, vyrábí a montuje měřicí, řídicí a regulační systémy pro kanalizační síť a ČOV. Specializujeme se na programovatelné systémy PLC (řídicí programovatelné jednotky). Využíváme rozsáhlé databáze projektů a dlouhodobých zkušeností. Spínací schémata jsou navrhovány v E-CAD systému. Zastupujeme v ČR německého výrobce HW a SW firmu SCHRAML GmbH. Všechny rozvaděče jsou v naší firmě odzkoušeny před uvedením do provozu. Provádíme dlouhodobý servis našich zařízení.

042 Měřicí technika

0422 Měření průtoku v potrubí při částečném i kapacitním plnění. Měření s indukčním průtokoměrem v provedení se zalomeným nebo přímým měřicím potrubím.

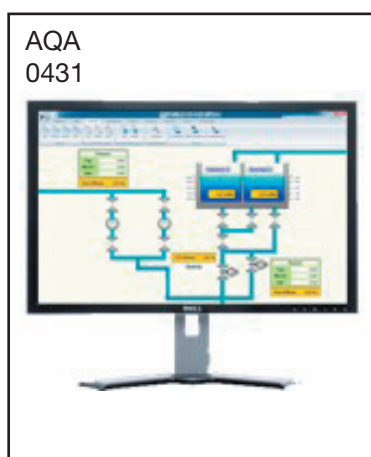
0423 Měření vodní hladiny
Ultrazvukové sondy, hydrostatické včetně upevňovacích konzol.



043 Řídicí a vizualizační technika

0431 Software AQASYS AQA
Vizualizace, zaprotokolování a grafické vyhodnocení naměřených dat slouží k optimální kontrole. Kanalizační objekty jsou znázorněny procesními obrázky umožňující dálkové řízení z centrály. Ovládání v PC, v HMI panelu nebo na webu.

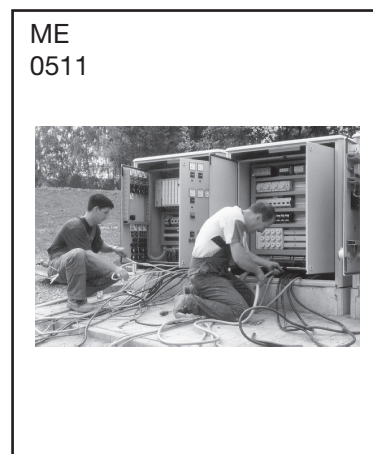
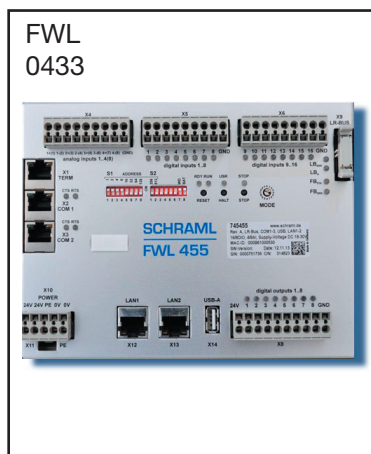
0432 FWD Dataloger FWD
Zařízení ke snímání a přenosu dat přes GSM, GPRS nebo rádiový, napájení baterií, solárním panelem. Vodotěsný a nárazuvzdorný kufřík umožňující osazení datoggeru do měřicí šachty.



0433 FWL řídicí stanice FWL
Modulární řídicí stanice se zabudovatelným GPRS/GSM modemem a analogovými a digitálními vstupy a výstupy. Výkonná kontrola, zpracování dat a jejich přenos. Možnost dálkového ovládání kanalizačních armatur z centrálního PC.

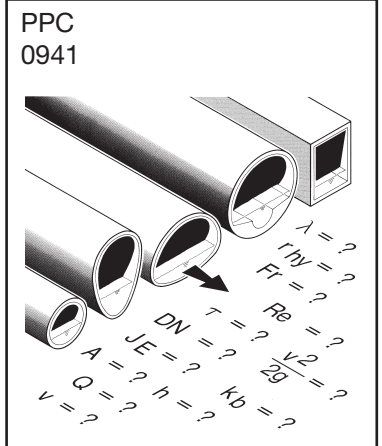
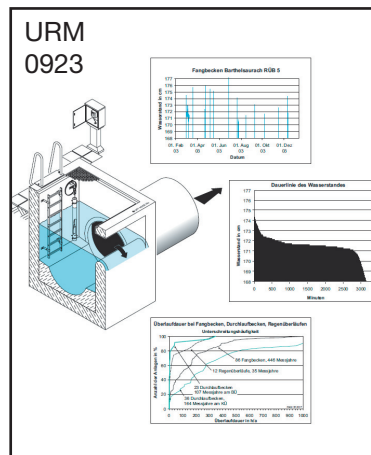
05 Služby- elektrotechnika

0511 Montáže elektrotechniky ME
Návrh, výroba a montáže el. rozvaděčů. Zprovoznění, zaškolení a předání.



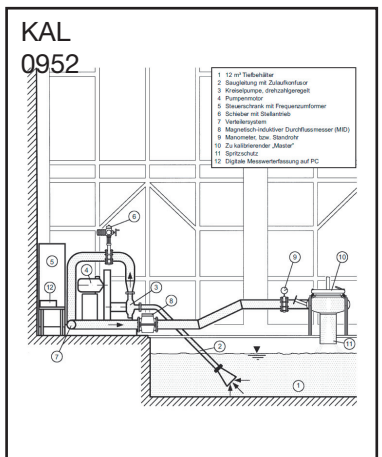
09 Poradenství a výzkum

0923 Posudky dešťových přepadů URM
Vyhodnocení aktivity dešťových přelivů, četnosti a doby přepadu, porovnání s jinými typy dešťových nádrží.

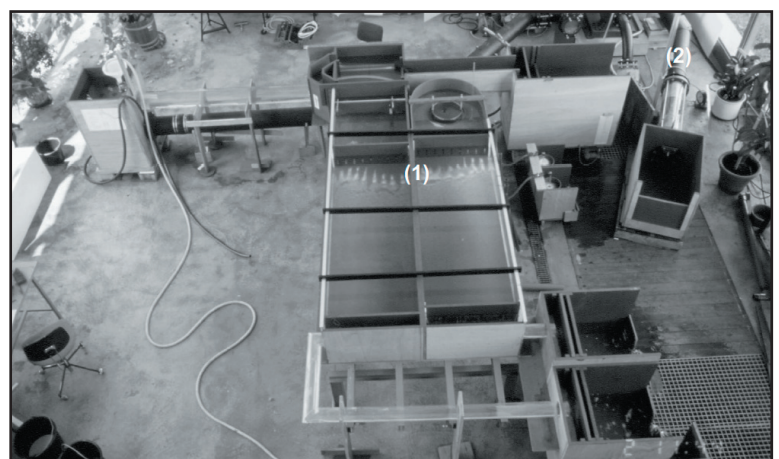


0941 Hydraulické dimenzování PPC
Software PIPECALC k hydraulickému dimenzování částečně zaplněných potrubí různých profilů.

0951 Hydraulická laboratoř LAB
Vlastní hydraulickou laboratoř, ve které lze provádět pokusy týkající se problémů městského odvodnění. Maximální průtok 100 l/s, max. tlak 10 m vodního sloupce.



952 Kalibrace KAL
Nově vyvinuté výrobky jsou měřeny a kalibrovány v naší laboratoři. Tím zaručíme jejich správnou funkci a hodnoty odtoků doložíme zkalibrovanými křivkami.



Adresy a partneři

Mateřská firma

UFT

Umwelt- und Fluid-Technik

Dr. H. Brombach GmbH

Steinstraße 7

97980 Bad Mergentheim

DEUTSCHLAND

e-mail: uft@uft-brombach.de

www.uft-brombach.de

Dceřinná firma

Norsko

MFT

Miljø Fluidteknikk AS

Postboks 356

1379 Nesbru

post@mft.no

www.mft.no

Jednatel: Sivilingeniør Lars Aaby

Dceřinná firma

Francie

UFT FRANCE

Créateur en techniques
d'assainissement

8 route de l'Industrie

67560 Rosheim

info@uft.fr

www.uft.fr

Jednatel: Jean-Philippe Martz

Dceřinná firma

Česká republika

PFT, s.r.o.

Prostředí a fluidní technika, s.r.o.

Nad Bezednou 201

252 61 Dobrovíz

Tel.: 233 311 389

Fax: 233 311 290

E-mail: pft@pft-uft.cz

www.pft-uft.cz

Jednatel: Ing. Pavel Janovský