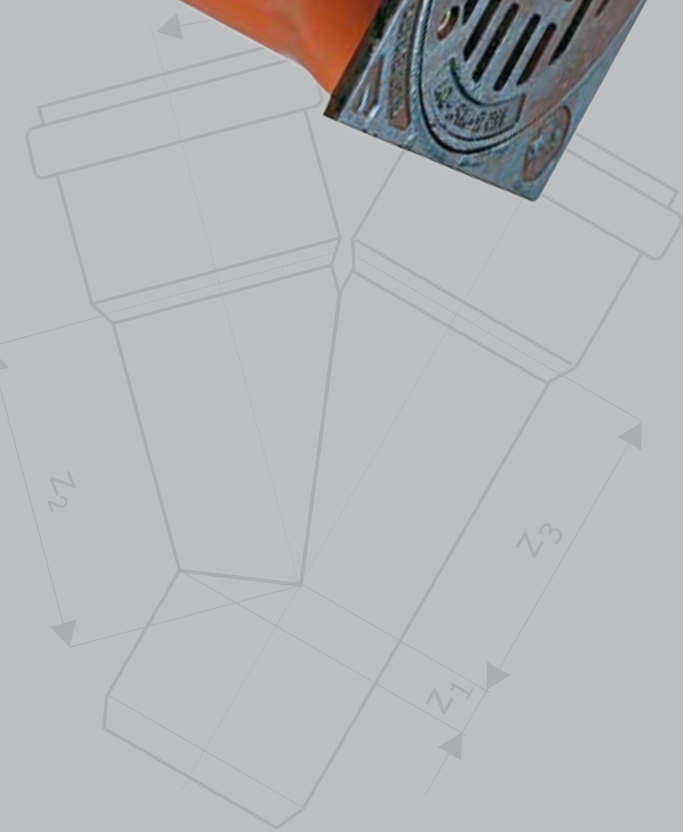
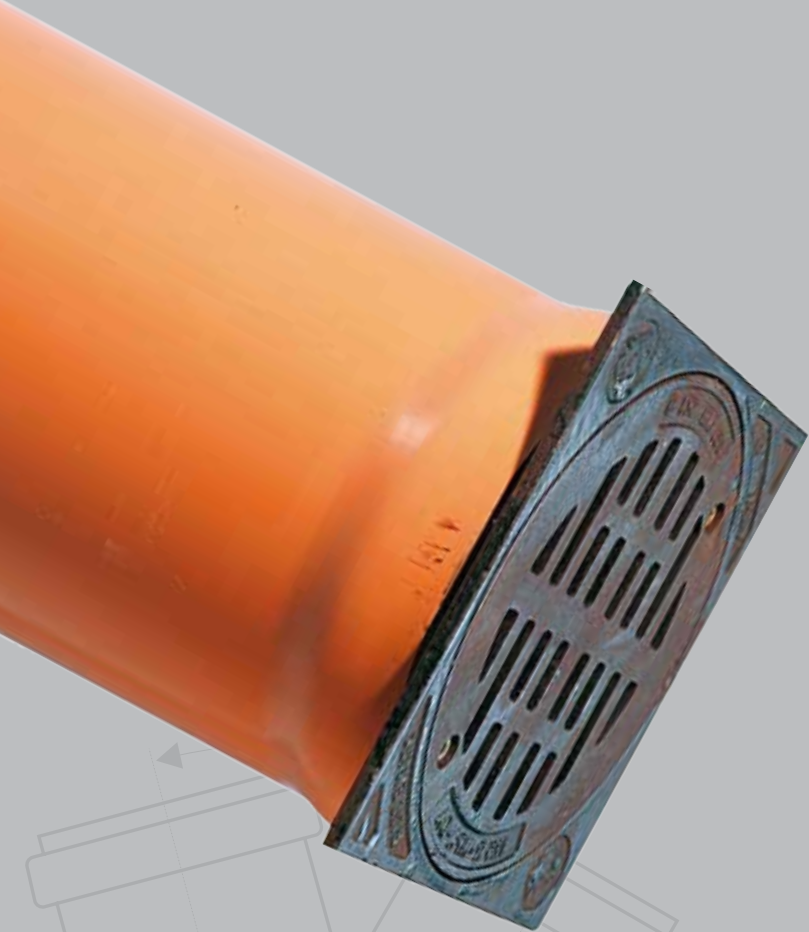




OSMA[®]
RV-System



ISO 9001



Přednosti a výhody
systému

Vlastnosti materiálu

Šachtový systém budoucnosti

RV-Systém OSMA® je moderní, vyspělý systém šachtových komponentů, určený pro výstavbu revizních kanalizačních šachet a vpustí v náročných podmínkách. Byl navržen a vyvinut podle nejnovějších poznatků z oboru mechaniky plastů, na základě požadavků stavitelů a provozovatelů inženýrských sítí.

Materiál – PP/PVC

Mezi termoplastickými surovinami zaujímá polypropylen (PP) mimořádné místo vzhledem ke své vysoké teplotní a chemické odolnosti a výjimečné hoževnatosti. Díky své výborné zpracovatelnosti může být z této suroviny vyrobeno šachtové dno s dokonale hladkou vnitřní stěnou, která snadno odolává otěru, zanášení i vnějším tlakům zeminy. Neměkčený polyvinylchlorid (PVC-U) je považován za vyspělou a léty prověřenou surovinu. Výsledkem jsou šachtové trouby a teleskopy s vnitřní stěnou, odolnou vůči abrazi a houževnatou vnější vrstvou, která odolává všem materiálům, běžně používaným pro obsyp a hutnění.

Zesílená konstrukce

Předností šachtových den jsou zesílené žebrované stěny, odolávající tlaku zeminy. Systém pružného spoje šachtové trouby a teleskopického nástavce, opatřeného různými litinovými poklopy, snadno čelí kolovým tlakům až 400 kN.

Vícebřítý těsnící element

Těsnost spojů systému při přetlaku i podtlaku až 0,5 bar zajišťuje vícebřítý těsnící element, vyrobený z odolného kaučuku. Element, který je opatřen stíracím, vymezovacím, upevňovacím a vlastním těsnícím břitem, je uložen ve speciálně tvarované komoře hrdla. Celek pak zajišťuje dokonalou těsnost spoje i při deformaci, či vychýlení potrubí.

Široký sortiment

RV-Systém OSMA® je kompletní systém prvků, umožňujících výstavbu šachet různé hloubky, s možností dodatečného připojování nových větví kanalizace a možností napojení na různé kanalizační systémy.

Ochrana přírody

Při výrobě, manipulaci a montáži plastových šachet RV-Systém OSMA® se vzhledem k jejich nízké hmotnosti spotřebuje méně energie, vyprodukuje méně CO₂ a montáž probíhá rychleji, ve srovnání s betonovými či zděnými systémy. Celý systém je navíc plně přepracovatelný, čímž splňuje přísná ekologická kritéria.

- **ODOLÁVÁ NÁROČNÝM PODMÍNKÁM**
- **SPLŇUJE STANDARDY BUDOUCNOSTI**

- **VYSOKÁ TEPLOTNÍ A CHEMICKÁ ODOLNOST**
- **NÍZKÉ RIZIKO ZANÁŠENÍ**

- **ODOLNOST VŮČI OTĚRU A ABRAZI**
- **VÝBORNÉ HYDRAULICKÉ VLASTNOSTI**

- **VYSOKÁ PEVNOST**
- **SCHOPNOST ČELIT KOLOVÝM TLAKŮM (POUŽITÍ V ZAHRADÁCH I PŘI VÝSTAVBĚ SILNIC)**

- **DOKONALÁ TĚSNOST SPOJE**
- **OCHRANNÁ VODNÍ PÁSMA**
- **NÍZKÉ RIZIKO ZANÁŠENÍ**

- **HLOUBKA ŠACHTY AŽ 4m**
- **SNADNÁ INSPEKCE**

- **100% RECYKLOVATELNOST**
- **ZVÝŠENÁ PRODUKTIVITA PRÁCE**

RV-Systém OSMA®

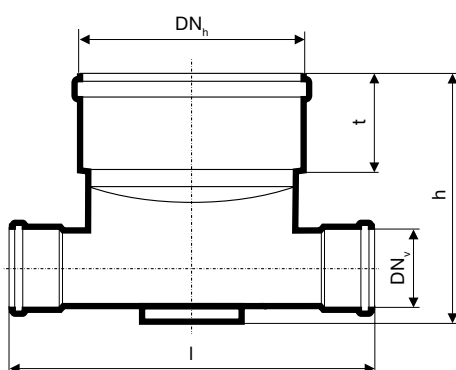
Šachtová dna

Popis

Dna revizních šachet a uličních vpustí, vyráběná z polypropylenu, disponující homogenní stěnou s vysokou kruhovou tuhostí a vynikající svou vysokou teplotní odolností do 90 °C.

Použití

Dna jsou určena jako základ pro konstrukci revizních šachet domovních kanalizačních přípojek a dvorních vpustí jako součásti dešťové kanalizace.



TECHNICKÉ ÚDAJE	SYMBOL	HODNOTA
Třída hořlavosti dle DIN 4102		B2
Dlouhodobá teplotní odolnost (°C)	t	90
Hustota (g/cm ³)	ρ	0,95
Vrubová houževnatost* (kJ/m ²)	a _k	6,8
Napětí v ohybu (N/mm ²)	σ _{bG}	43
Napětí na mezi kluzu (N/mm ²)	σ _s	30
Napětí při přetržení (N/mm ²)	σ _R	39
Prodloužení při přetržení (%)	ε _R	800
Modul pružnosti (N/mm ²)	E	1275
Bod měknutí dle Vicata (°C)		150**
Bod tání (°C)		158-164**
Tepelná vodivost (W/Km)	λ	0,22
Délkový koeficient teplotní roztažnosti (K ⁻¹)	α	1,2·10 ⁻⁴

* měřeno při 20 °C (ostatní hodnoty při 23 °C)

** platí pro základní materiál

DN _h	DN _v	t [mm]	h [mm]	l [mm]
400	110	325	555	685
400	160	325	555	685
400	200	325	602	685





RV-Systém OSMA®

Šachtové trouby a teleskopy

Popis

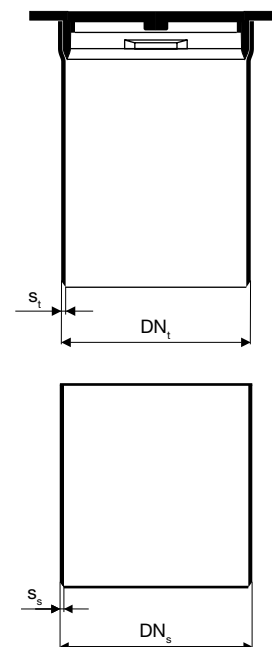
Šachtové trouby a teleskopy pro revizní šachty a uliční vpusti, vyráběné z neměkčeného polyvinylchloridu technologií TRIO, disponují strukturovanou stěnou s vysokou kruhovou tuhostí, vynikající širokou chemickou odolností a teplotní odolností až 90°C.

Použití

Šachtové trouby a teleskopy jsou určeny pro konstrukci revizních šachet domovních kanalizačních přípojek a dvorních vpustí jako součásti dešťové kanalizace.

TECHNICKÉ ÚDAJE	SYMBOL	HODNOTA
Krátkodobá kruhová tuhost (kN/m ²)	SN	4
Vrubová houževnatost (kJ/m ²)	a _k	3-4
Napětí v ohybu (N/mm ²)	σ _{0,2}	95
Napětí na mezi kluzu (N/mm ²)	σ	>45
Prodloužení při přetržení (%)	ε _R	20-40
Modul pružnosti (N/mm ²)	E	>3000
Odolnost proti vnitřnímu přetlaku (h) při σ=16 N.mm ⁻² a T=20°C		1
Bod měknutí dle Vicata (°C)		79
Tepelná vodivost (W/Km)	λ	0,15
Součinitel teplotní roztažnosti (K ⁻¹)	α	8.10 ⁻⁵
Absorpce vody (mg/cm ²)		<4

DN _s	DN _t	s _s [mm]	s _t [mm]
400	315	9,8	7,7



SYMBOLY A ZKRATKY POUŽITÉ V KATALOGU			
d	vnitřní průměr	DN _t	vnější průměr trouby teleskopu
D	největší vnější průměr	h	celková délka
DN	jmenovitý rozměr	l	stavební délka
DN ₁ , DN ₂	vnější průměr manžety (RV)	m	kusová hmotnost (bez hrdla)
DN _h	vnější průměr hrdla šachtového dna	s _s /s _z	síla stěny šachtové trouby/teleskopu
DN _v	vnější průměr hrdla vtoku a výtoku	z	hloubka hrdla (délka nasunutí volného hrdla)
DN _s	vnější průměr šachtové trouby		

Vzhledem k dodávkám zboží od více výrobců je nutné hmotnostní a rozměrové údaje uvedených parametrů chápat pouze jako informativní.

Naše technické poradenství je založeno na zkušenostech a výpočtech. Protože neznáme ani nemáme možnost ovlivnit podmínky použití naší nabízených produktů, veškeré údaje slouží pouze jako doporučené pokyny.

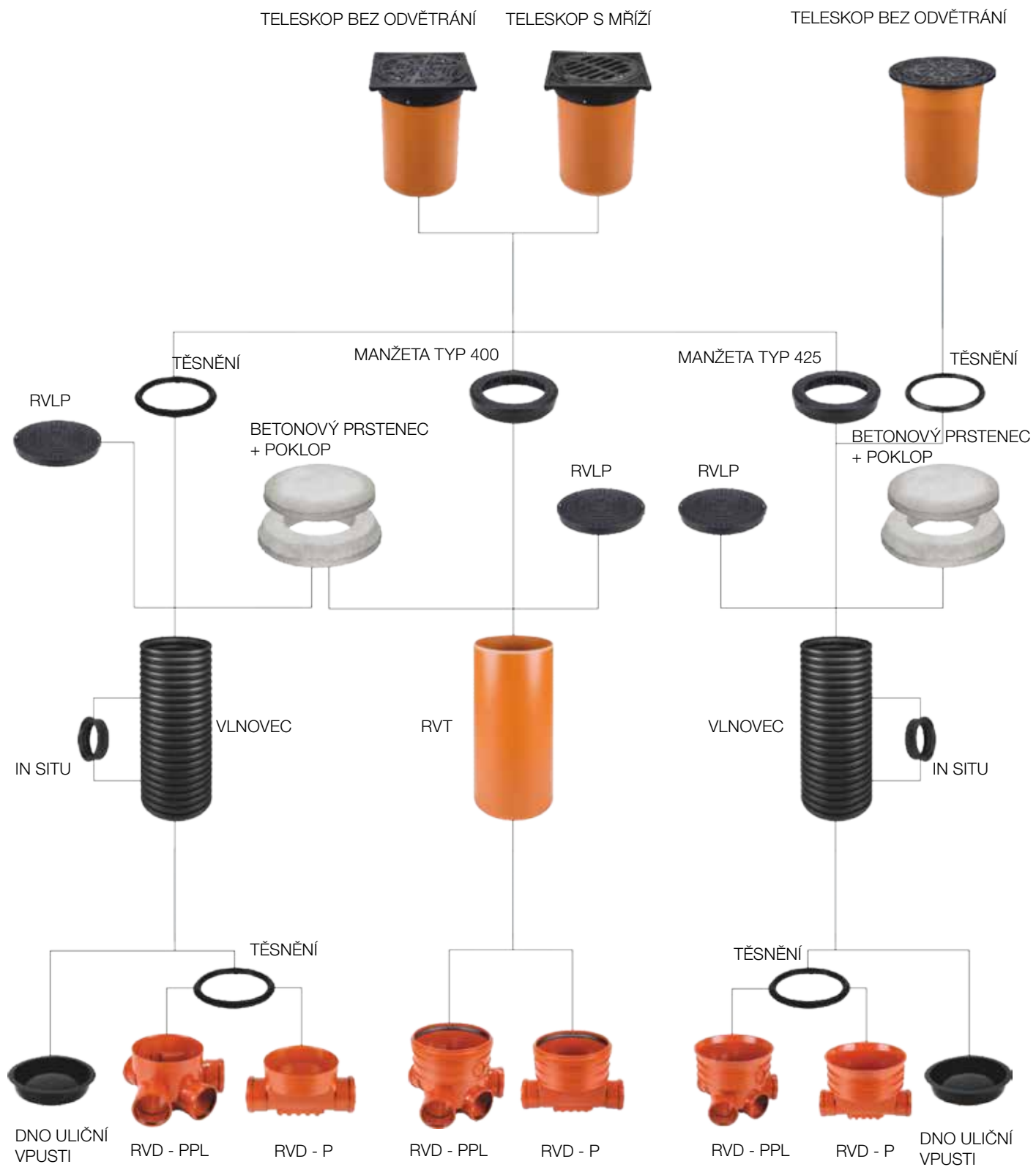
Při použití, lišícího se od naší doporučeného, je třeba zvážit možnost případných rizik.

Tiskové chyby jsou vyhrazeny.



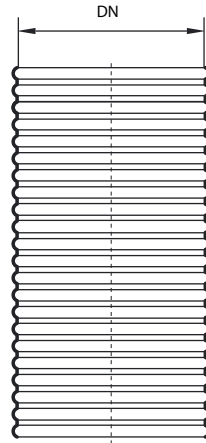
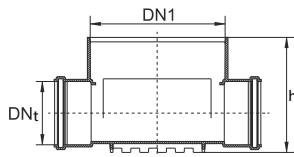


Přehled prvků
RV-System OSMA®



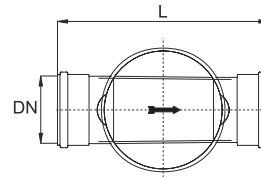
RVT – šachtová trouba DN 315 - vlnovec

EAN KÓD	KÓD	l (mm)	BALENÍ	PALETA
4025075330117	33011	1000	1	9
4025075330216	33021	2000	1	9
4025075330315	33031	3000	1	9
4025075330612	33061	6000	1	9



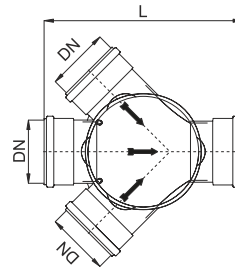
RVD-P – šachtové dno DN 315 (typ přímý)

EAN KÓD	KÓD	DNt	DN1	h (mm)	L (mm)	BALENÍ	PALETA
4025075601002	33116	160	341	290	521	1	10
4025075601101	33216	200	341	336	513	1	10



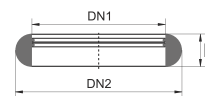
RVD-PPL – šachtové dno DN 315 (typ přímý, pravý, levý)

EAN KÓD	KÓD	DNt	DN1	h (mm)	L (mm)	BALENÍ	PALETA
4025075601200	33111	160	341	310	521	1	8
4025075601309	33211	200	341	356	513	1	8



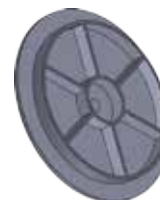
Těsnění pro teleskop RVTEL

EAN KÓD	KÓD	DN1	DN2	h	BALENÍ	PALETA
4052836613202	661320	292	342	26	1	-



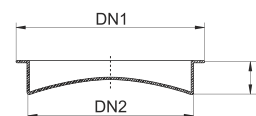
RVLP A15 OSMA – pochůzný poklop

EAN KÓD	KÓD	MATERIÁL	NOSNOST (t)	D (mm)	BALENÍ	PALETA
4025075334009	33400	PLAST	1,5	360	1	6



Dno uliční vpusti PP

EAN KÓD	KÓD	DN1	DN2	h	BALENÍ	PALETA
4025075303005	30300	331	297	58	1	-



RVLP A15 – teleskop s pochůzným litinovým poklopem
(poklop bez odvětrání)

EAN KÓD	KÓD	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836664501	666450	12,5	475	1	6



RVTEL B 125 – teleskop s litinovým poklopem
(poklop bez odvětrání)

EAN KÓD	KÓD	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836664006	666400	12,5	495	1	6



RVTEL B 125 – teleskop s litinovým poklopem
(poklop s mříží)

EAN KÓD	KÓD	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836664105	666410	12,5	495	1	6



RVTEL D 400 – teleskop s litinovým poklopem
(poklop bez odvětrání)

EAN KÓD	KÓD	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836664204	666420	40	495	1	6



RVTEL D 400 – teleskop s litinovým poklopem
(poklop s mříží)

EAN KÓD	KÓD	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836664303	666430	40	495	1	4



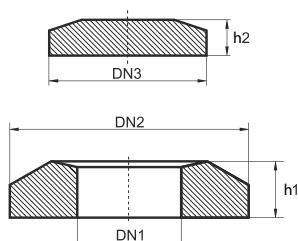
Kalový koš

EAN KÓD	KÓD	BALENÍ	PALETA
4025075335365	33536	1	-
4025075355363	35536	1	-



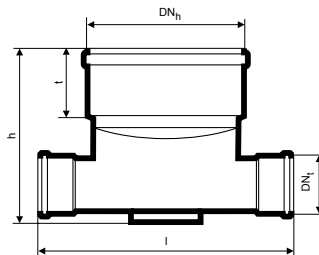
Betonový konus a poklop
pro typy 315 a 400

EAN KÓD	KÓD	DN1	DN2	DN3	h1	h2	BALENÍ	PALETA
4025075345128	34512	410	700	640	110	70	1	4



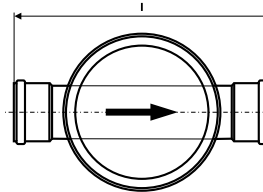
RVT – šachtová trouba DN 400

EAN KÓD	KÓD	l (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836601001	660100	500	1	6
4052836601209	660120	1000	1	6
4052836601407	660140	1500	1	6
4052836601506	660150	2000	1	6
4025075611704	61170	3000	1	6
4025075611803	61180	4000	1	6
4025075611902	61190	6000	1	6



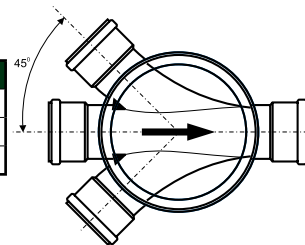
RVD-P – šachtové dno DN 400 (typ přímý)

EAN KÓD	KÓD	DNt	t (mm)	h (mm)	l (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836600004	660000	110	325	508	685	1	8
4052836600202	660020	160	325	508	685	1	8
4052836600400	660040	200	325	555	685	1	8
4025075601408	60140	250	325	602	685	1	8



RVD-PPL – šachtové dno DN 400 (typ přímý, pravý, levý)

EAN KÓD	KÓD	DNt	t (mm)	h (mm)	l (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836600103	660010	110	325	555	685	1	8
4052836600301	660030	160	325	555	685	1	8
4052836600509	660050	200	325	602	685	1	8



RVGM – redukční manžeta pro RVTEL

EAN KÓD	KÓD	DN ₁	DN ₂	BALENÍ	PALETA
4052836603005	660300	400	315	1	-



RVLP A15 OSMA – pochůzný poklop

EAN KÓD	KÓD	MATERIÁL	NOSNOST (t)	D (mm)	BALENÍ	PALETA
4025075621803	62180	PLAST	1,5	430	1	6
4025075621703	62170	LITINA	1,5	430	1	6



RVTEL B 125 – teleskop s litinovým poklopem a manžetou
(poklop bez odvětrání)

EAN KÓD	KÓD	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836602008	660200	300	12,5	650	1	6



RVTEL B 125 – teleskop s litinovým poklopem a manžetou
(poklop s odvětráním)

EAN KÓD	KÓD	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836602107	660210	300	12,5	650	1	6



RVTEL B 125 – teleskop s litinovým poklopem a manžetou
(poklop s mříží)

EAN KÓD	KÓD	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4025075621208	62120	300	12,5	650	1	6



RVTEL D 400 – teleskop s litinovým poklopem a manžetou
(poklop bez odvětrání)

EAN KÓD	KÓD	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836602206	660220	300	40	650	1	4



RVTEL D 400 – teleskop s litinovým poklopem a manžetou
(poklop s odvětráním)

EAN KÓD	KÓD	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836602305	660230	300	40	650	1	4



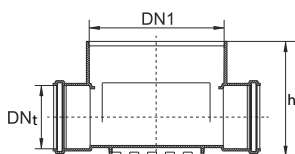
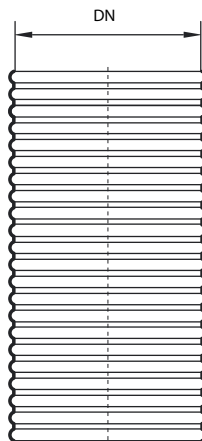
RVTEL D 400 – teleskop s litinovým poklopem a manžetou
(poklop s mříží)

EAN KÓD	KÓD	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836664303	666430	300	40	495	1	4



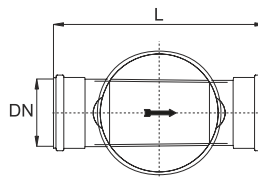
RVT – šachtová trouba DN 425 - vlnovec

EAN KÓD	KÓD	l (mm)	BALENÍ	PALETA
4025075350207	35020	2000	1	4
4025075350306	35030	3000	1	4
4025075350405	35060	6000	1	4



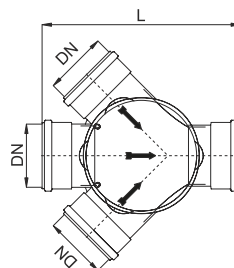
RVD-P – šachtové dno DN 425 (typ přímý)

EAN KÓD	KÓD	DNt	DN1	h (mm)	l (mm)	BALENÍ	PALETA
4025075351303	35130	160	455	441	590	1	8
4025075352157	35215	200	455	510	513	1	8
4025075352355	35235	250	455	780	1130	1	4
4025075353253	35325	315	455	780	1080	1	4



RVD-PPL – šachtové dno DN 425 (typ přímý, pravý, levý)

EAN KÓD	KÓD	DNt	DN1	h (mm)	l (mm)	BALENÍ	PALETA
4025075351150	35115	160	455	432	536	1	8
4025075352102	35210	200	455	510	513	1	8
4025075352201	35220	250	455	780	1130	1	4
4025075353109	35310	315	455	780	1080	1	4



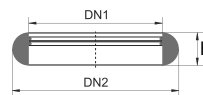
RVGM – redukční manžeta pro RVTEL

EAN KÓD	KÓD	DN ₁	DN ₂	BALENÍ	PALETA
4025075356117	35611	466	277	1	-



Těsnění pro teleskop RVTEL

EAN KÓD	KÓD	DN1	DN2	h	BALENÍ	PALETA
4025075356209	35620	377	450	31	1	-



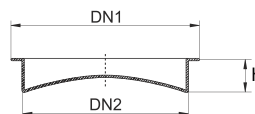
RVLP A15 OSMA – pochůzný poklop

EAN KÓD	KÓD	MATERIÁL	NOSNOST (t)	D (mm)	BALENÍ	PALETA
4025075334009	35400	PLAST	1,5	360	1	6



Dno uliční vpusti PP

EAN KÓD	KÓD	DN1	DN2	h	BALENÍ	PALETA
	66160	460	393	100	1	-



Kalový koš

EAN KÓD	KÓD	BALENÍ	PALETA
4025075335365	33536	1	-
4025075355363	35536	1	-



RVLP A15 – teleskop s pochůzným litinovým poklopem
(poklop bez odvětrání)

EAN KÓD	KÓD	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4025075334009	666450	300	12,5	650	1	6

RVTEL B 125 – teleskop s litinovým poklopem
(poklop bez odvětrání)

EAN KÓD	KÓD	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836664006	666400	300	12,5	495	1	6

RVTEL B 125 – teleskop s litinovým poklopem
(poklop s mříží)

EAN KÓD	KÓD	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836664105	666410	300	12,5	495	1	6

RVTEL D 400 – teleskop s litinovým poklopem
(poklop bez odvětrání)

EAN KÓD	KÓD	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836664204	666420	300	40	495	1	4

RVTEL B 125 – teleskop s litinovým poklopem
(poklop bez odvětrání)

EAN KÓD	KÓD	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4025075354113	35411	300	40	650	1	4

RVTEL D 400 – teleskop s litinovým poklopem
(poklop bez odvětrání)

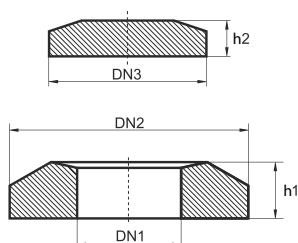
EAN KÓD	KÓD	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836602305	35426	300	40	650	1	4

RVTEL D 400 – teleskop s litinovým poklopem
(poklop s mříží)

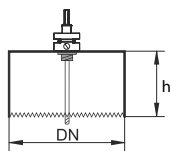
EAN KÓD	KÓD	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836664303	666430	300	40	495	1	4

Betonový konus a poklop
pro typy 315 a 400

EAN KÓD	KÓD	DN1	DN2	DN3	h1	h2	BALENÍ	PALETA
4025075355127	35512	470	700	640	110	70	1	4

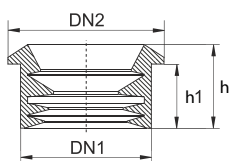


RV - příslušenství



Vykržovák na těsnění In-situ

EAN KÓD	KÓD	DN	DN1	h	BALENÍ	PALETA
4025075399008	39900	110	138	89	1	-
4025075399206	39920	160	186	89	1	-
4025075399305	39930	200	228	89	1	-



Těsnění In-situ

EAN KÓD	KÓD	DN	DN1	DN2	h	h1	BALENÍ	PALETA
4025075346156	34615	110	134	151	55	48	1	-
4025075346200	34620	160	190	205	64	48	1	-
4025075346255	34625	200	230	250	59	49	1	-



RVLS – lapač splavenin

EAN KÓD	KÓD	DN	d (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836602701	660270	315	300	1	-



RVGM – náhradní těsnící manžeta pro RVTEL

EAN KÓD	KÓD	DN ₁	DN ₂	BALENÍ	PALETA
4052836603005	660300	400	315	1	-

ŠACHTA DN 400/110	Hloubka zabudování [mm]	Šachtová trouba RVT	Šachtové dno RVD-P RVD-PPL		TELESKOP (RVTEL) – dle nabídky
	700-1250	DN 400/500 mm	DN 400/110		
	KÓD	660100	660000	660010	
	1250-1750	DN 400/1000 mm	DN 400/110		
	KÓD	660120	660000	660010	
	1750-2200	DN 400/1500 mm	DN 400/110		
	KÓD	660140	660000	660010	
2200-2750	DN 400/2000 mm	DN 400/110			
KÓD	660150	660000	660010		

Pozn. varianty sestavení šachty z nejběžněji používaných prvků.

ŠACHTA DN 400/160	Hloubka zabudování [mm]	Šachtová trouba RVT	Šachtové dno RVD-P RVD-PPL		TELESKOP (RVTEL) – dle nabídky
	800-1300	DN 400/500 mm	DN 400/160		
	KÓD	660100	660020	660030	
	1300-1800	DN 400/1000 mm	DN 400/160		
	KÓD	660120	660020	660030	
	1800-2300	DN 400/1500 mm	DN 400/160		
	KÓD	660140	660020	660030	
2300-2800	DN 400/2000 mm	DN 400/160			
KÓD	660150	660020	660030		

Pozn. varianty sestavení šachty z nejběžněji používaných prvků.

ŠACHTA DN 400/200	Hloubka zabudování [mm]	Šachtová trouba RVT	Šachtové dno RVD-P RVD-PPL		TELESKOP (RVTEL) – dle nabídky
	900-1350	DN 400/500 mm	DN 400/200		
	KÓD	660100	660040	660050	
	1350-1850	DN 400/1000 mm	DN 400/200		
	KÓD	660120	660040	660050	
	1850-2400	DN 400/1500 mm	DN 400/200		
	KÓD	660140	660040	660050	
2400-2850	DN 400/2000 mm	DN 400/200			
KÓD	660150	660040	660050		

Pozn. varianty sestavení šachty z nejběžněji používaných prvků.





Navrhování šachtového
systému

Montážní návod



RV-Systém OSMA® je tvořen třemi základními stavebními prvky, z nichž lze sestavit libovolnou šachtu pro různé použití.

Těmito základními prvky jsou:

ŠACHTOVÉ DNO

Je vyráběno z polypropylenu (PP) v osmi základních provedeních, s různými počty vtoků. Všechny vtoky jsou opatřeny hrdlem s vícebřítým těsnícím kroužkem. Nepoužívané vtoky je možné zaslepit hrdlovým uzávěrem, který je součástí každého kanalizačního systému. Dokonalá těsnost spojení šachtového dna s potrubím a s šachtovou troubou zajišťuje odolnost celého díla vůči průsaku vody zvenčí do tělesa šachty (např. při vysoké hladině podzemní vody) nebo naopak zabraňuje kontaminaci podzemních vod splaškovými či odpadními vodami.

ŠACHTOVÁ TROUBA

Je hladká trouba, zhotovená z polyvinylchloridu (PVC), v rozměrové řadě DN 400. Je dodávána ve čtyřech délkách, řídicích se hloubkou uvažované šachty. Správně provedená objednávka tedy ušetří čas, strávený zkracováním trouby při sestavování – viz Přehled prvků RV-Systém OSMA®.

TELESKOP S LITINOVÝM POKLOPEM

Je nejvariabilnějším prvkem systému, který určuje konečnou funkci šachty. Teleskop je dodáván v rozměrové řadě DN 315, která vyhovuje o dimenzi větší šachtové troubě DN 400. Jeho horní část je pevně osazena litinovým poklopem s nosností 12,5t nebo 40t, opatřeným těsným uzávěrem, s průduchy nebo mřížkou pro odvětrání. Nedílnou součástí teleskopu je gumová těsnící manžeta, sloužící k připojení na šachtovou troubu.

PŘÍKLAD

Požadovaná hloubka zabudování	1200mm
Dimenze potrubí na výstupu ze šachty	DN 160
Počet a dimenze potrubí na vstupu do šachty	1x DN 125, 1x DN 160
Požadovaný typ poklopu	litinový bez odvětrání – nosnost 12,5t

NÁVRH

Šachtové dno	RVD-PPL DN 400/160
Redukce	KGR 160/125
hrdlová zátka	KGM DN 160
Šachtová trouba	RVT DN 400/500mm
Teleskop	RVTEL 12,5t

NOVÝ TĚSNÍCÍ ELEMENT

Je vybaven čtyřmi funkčními břity (viz obrázek):

1. napínací břit, zabraňující vniknutí nečistot mezi těsnění a stěnu trouby;
2. vymezovací břit, fixující pozici zasunuté trouby;
3. stírací břit, odstraňující zbytky nečistot ze zasouvaného konce trouby;
4. hlavní těsnící břit, zajišťující dlouhodobé utěsnění spoje.

POCHŮZNÝ POKLOP (A15) LITINOVÝ A PLASTOVÝ

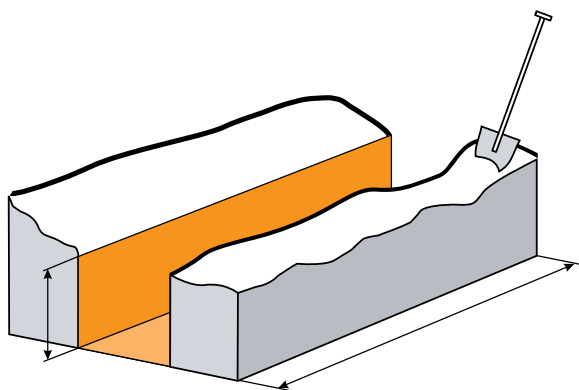
Je zařazen mezi doplňky RV-Systém OSMA®, neboť jeho montáž je odlišná od montáže šachty s teleskopem. Usazuje se přímo na šachtovou troubu, zkrácenou přesně do výšky terénu. Svě uplatnění nachází především ve volném terénu a na pískových cestách.

1. ROZSAH PLATNOSTI

Následující návod zahrnuje pouze doporučená pravidla pro montáž šachtového systému. Doporučujeme tedy respektovat platné národní normy a bezpečnostní předpisy.

2. VÝSTAVBA - VÝKOP

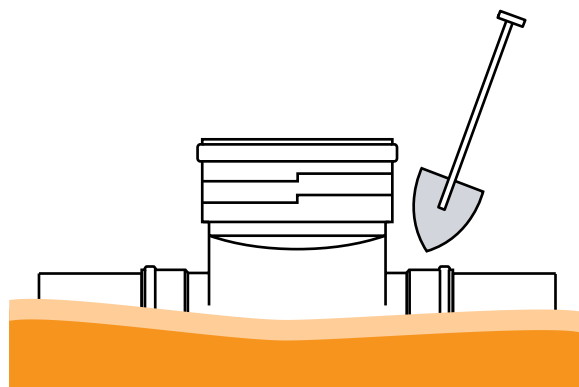
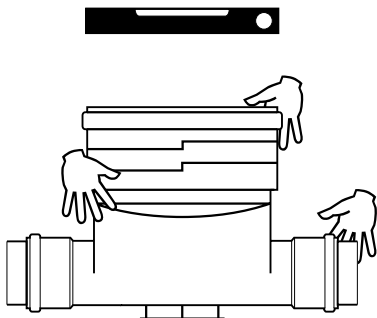
Pro zabudování šachet RV-Systém OSMA® není nutné přílišně rozšiřovat výkop, neboť v místě styku dvou nebo tří větví výkopu je šíře dostatečná. Při instalaci šachty přímého typu v tzv. úzkém výkopu je nutné nepatrně zvýšit šíři na trojnásobek dimenze dané šachty.



3. INSTALACE ŠACHTOVÉHO DNA

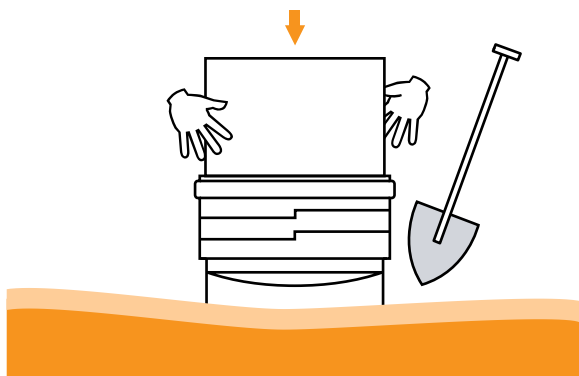
Vzhledem k hmotnosti šachtového dna, která nepřevyšuje 10kg, může instalaci provádět jeden pracovník.

Postup je následující: Nejprve je nutné zaslepit nepotřebné vtoky, pomocí hrdlových uzávěrů (KGM nebo PPKGM). Poté se šachtové dno uloží na dno výkopu, na předem připravené lože, ze stejného materiálu jako v případě lože pro kanalizační potrubí. Horní hrana dna se předběžně srovná do vodováhy (profil dna zajišťuje spád cca 1,5%). Do vtoků se zasunou trubky kanalizačního potrubí a celé dno se opatrně obsypává obsypovým materiálem za současného hutnění - nejlépe dusání nohama. Poté, co je dno obsypáno pod korunu vstupujících potrubí, se provede druhá kontrola vodováhy horní hrany šachtového dna a zkorigují se případné nepřesnosti. Dno se obsype až po jeho horní hranu.



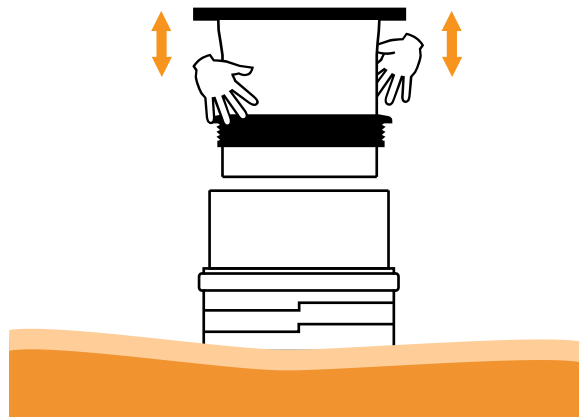
4. OSAZENÍ ŠACHTOVÉ TROUBY

Šachtová trouba vhodné délky se, po nanesení montážního maziva na těsnění šachtového dna, zasune na doraz do hrdla šachtového dna. Postupně se obsypává a hutní po 30cm vrstvách.



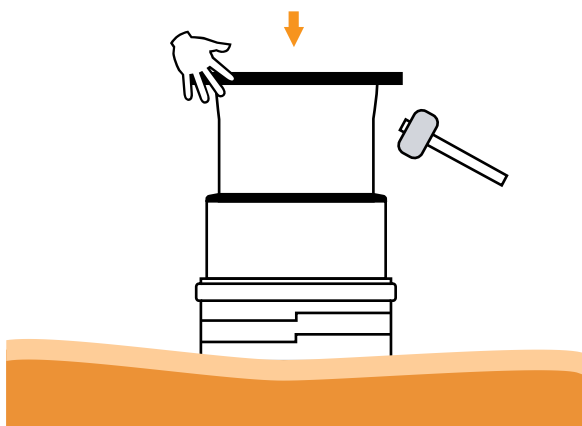
5. NASTAVENÍ GUMOVÉ TĚSNÍCÍ MANŽETY TELESKOPU

Když výše obsypu dosáhne potřebné výšky pro montáž teleskopu, je nutné nastavit gumovou těsnící manžetu na tělese teleskopu do polohy, která odpovídá budoucí výšce terénu, vozovky nebo jiné zpevněné plochy.



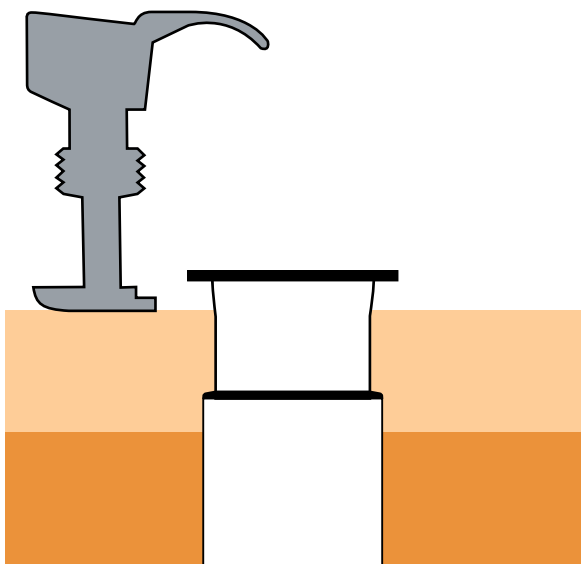
6. NASUNUTÍ TELESKOPU A JEHO FIXACE

Teleskop se nasadí na šachtovou troubu a výška poklopu se nastaví zároveň s terénem. Poklepáním pěstí nebo palicí na gumovou těsnící manžetu dojde k fixaci teleskopu v šachtové troubě. Tím je šachta pevně sestavena a je možné dokončit obsyp a hutnění.



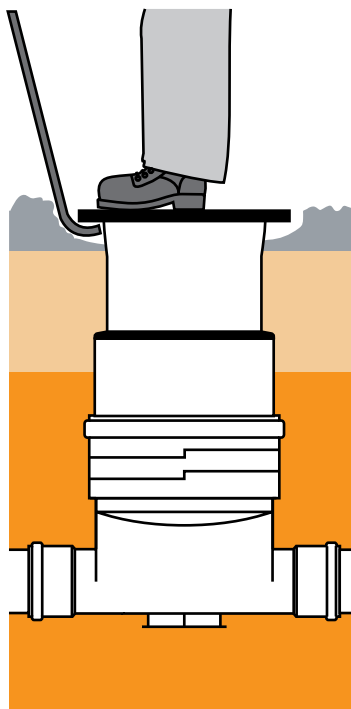
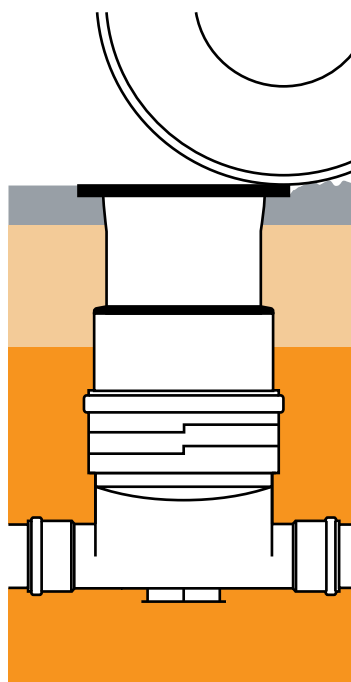
7. HUTNĚNÍ POSLEDNÍ VRSTVY

Poslední, asi 30 cm vysoká vrstva, musí být řádně „utažena“. V případě budování šachet na vozovkách s těžkým provozem nejlépe mechanickým dusem.



8. ŠACHTY V ŽIVIČNÉM POVRCHU VOZOVKY

Při výstavbě vozovky se uzavřený poklop šachty, očištěný od zbytků živičné směsi, zaválcuje zároveň s povrchem vozovky. Při rekonstrukci živičné vozovky (pokládce nového „koberce“) se odhalí teleskop až k manžetě, nastaví se nová výška poklopu a manžeta se opět zafixuje.



MONTÁŽNÍ INSTRUKCE

Šachty je nutné instalovat dle technické specifikace , ve vhodně připraveném a odvodněném výkopu.

1. Z výkopu je nutné odstranit velké a ostré kameny a dno zasypat min. 10 cm hrubozrnného písku

2. Položit šachtové dno do výkopu (nesmíme zapomenout srovnat do vodováhy, profil dna zajišťuje spád cca 1,5%), napojit kanalizační potrubí a dále obsypat cca 10 cm nad úroveň roury, aby se šachtové dno nepohybovalo.

3. Šachtová trubka (vlnovec) se zařizuje na požadovanou délku. Řez se provádí středem vystupující vlny , těsnění se nasadí do první prohlubně.

4. Šachtu očistíme, uvnitř ji namažeme mazivem. Mazivem natřeme také těsnění na usazovací rouře a pak ji nasadíme na hrdlo šachtového dna. Takto připravená šachta se obsype. Jedna vrstva obsypu nesmí přesáhnout 30 cm (postupně hutnění).

5. Montáž teleskopu

a) do RVT vlnovce (v poslední prohlubni na vnitřní straně) umístíme těsnění. Do vlnovce RVT pak vsuneme teleskop s litinovým víkem RVTEL.

b) u RVT DN 425 navlečeme na konec vlnovce těsnící manžetu RVGM pro teleskop s litinovým víkem, typ TL.



DEŠŤOVÉ VPUSTI

Za pomoci šachtové trubky (vlnovec) je možné sestavit dešťovou vpusť. Zdola se místo šachtového dna namontuje PP dno uliční vpusť. Horní část šachty je nutné zakrýt vhodným poklopem (např. RVLP A15). Postup montáže dle instrukcí.

Těsnění in situ umožňuje spolehlivé propojení kanálu a usazovací šachty. Odtok ze šachty je možné provést v libovolné výšce, a to díky montáži těsnění in situ.

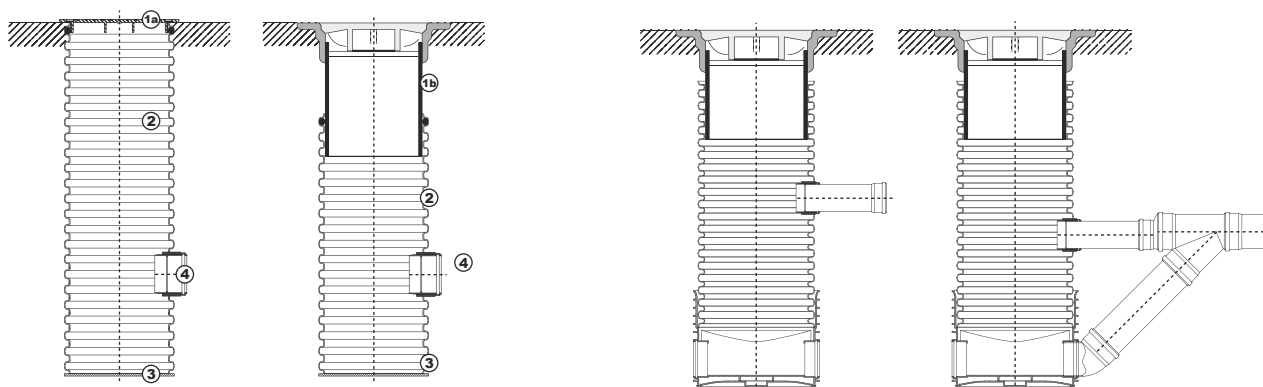
SPADIŠŤOVÉ ŠACHTY A DEŠŤOVÉ ULIČNÍ VPUSTI

Pokud je nutné nainstalovat kanalizační potrubí nad šachtové dno, tehdy můžeme použít tzv. spadiště.

Napojuje se pomocí těsnění in - situ do DN200. K propojení se používá odbočka a redukce, viz. obrázky

Popis k obrázku

- 1^a. Poklop
- 1^b. Teleskop s litinovým poklopem
- 2 Šachtová trouba (vlnovec)
3. Dno uliční vpusť PP
4. Těsnění In-situ



MONTÁŽ TĚSNĚNÍ IN SITU

1. Do trubky navrtáme v požadované výšce otvor a očistíme od nečistot
2. Vložíme těsnění do otvoru a namažeme mazivem zevnitř
3. Propojíme kanalizační trubku



Chemická odolnost polypropylenu - RV-System OSMA®

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota [°C]		
		20	40	60
aceton	100	+	°	
amoniak plynný	100	+	+	
amoniak vodný roz.	konc.	+	+	
amoniak vodný roz.	10	+	+	
amylalkohol čistý		+	+	
anhydrid kys. octové	100	+		
anilín	100	+		+*
benzaldehyd	100	+		
benzaldehyd vod.	nas.	+		
benzín	(viz technické kapaliny)			
benzol	100	-*	-	
brom kapalný	100	-	-	
bromové páry	vys.	-	-	
bromové páry	zře.	°	-	
bromová voda	nas.	-	-	
butan kapalný	100	+		
butan plynný	100	+	+	
butylacetát	100	+	°	
cyklohexan	100	+		
cyklohexanol	100	+	+	
cyklohexanon	100	+	-	
dibutylftlát	(viz technické kapaliny)			
dietyléter	100	°		
dichroman draselný vod.	nas.	+	+	+
dimetylformamid	100	+		
1,4-dioxan	100	+	°	-
dusičnan amonný vod.	kaž.	+	+	+
dusičnan draselný vod.	nas.	+	+	
dusičnan sodný vod.	nas.	+	+	
dusičnan vápenatý vod.	nas.	+	+	+
etylacetát	100	°	°	
etylalkohol	100	°		
etylalkohol vod.	96	+	+	
etylalkohol vod.	50	+	+	
etylalkohol vod.	10	+	+	
etylbenzol	100	°	-	
etylénchlorid	100	°	-*	
2-etylhexanol	100	+		
etylchlorid	100	-		
éter viz dietyléter				
fenol	nas.	+	+	
formaldehyd vod.	40	+	+	
formaldehyd vod.	30	+	+	
formaldehyd vod.	10	+	+	
fosforečnan amonný vod.	kaž.	+	+	+
fosforečnan sodný vod.	nas.	+	+	+
glycerin	100	+	+	
glycerin vod.	vys.	+	-	-
glycerin vod.	zře.	+	-	-
glykol	100	+	+	
glykol vod.	vys.	+	+	
glykol vod.	zře.	+	+	+
heptan	100	+	°	
hexan	100	+	°	
hlinité soli	kaž.	+	+	+
hydrogensířičitan sodný vod.	nas.	+	+	
hydrogenuhlíčitan sodný vod.	nas.	+	+	+
hydroxid draselný	50	+	+	
hydroxid draselný	25	+	+	

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota [°C]		
		20	40	60
hydroxid draselný	10	+	+	
hydroxid sodný	100	+	+	
chlor kapalný	100	-	-	
chlor plynný suchý	100	-	-	-
chlor plynný vlhký	10	°	-	-
chlorbenzol	100			
chlomečnan sodný vod.	5	+		
chlorid amonný vod.	kaž.	+	+	+
chlorid cínatý	nas.	+	+	
chlorid draselný vod.	nas.	+	+	+
chlorid sodný vod.	nas.	+	+	+
chlorid vápenatý vod.	nas.	+	+	+
chloristan sodný vod.	5	+	+	
chlornan draselný vod.	nas.	+	+	
chlornan sodný vod.	25	+	+	
chloroform	100	-*	-	
chlorová voda	nas.	°	-	
chlorovodík plynný	vys.	+	+	
isooktan	100	+	°	
isopropylalkohol	100	+	+	
jodid draselný vodný	nas.	+	+	
kresol	100	+	°	
kresol vod.	nas.	+	°	
kyselina benzoová	100	+	+	
kyselina benzoová vod.	nas.	+	+	+
kyselina boritá	100	+	+	
kyselina boritá vodná	nas.	+	+	
kyselina citronová vod.	nas.	+	+	+
kyselina dusičná	50	°	-	
kyselina dusičná	25	+	+	
kyselina dusičná	10	+	+	
kyselina fluorovodíková	40	+	+	
kyselina fosforečná	nas.	+	°	
kyselina fosforečná	50	+	+	
kyselina fosforečná	10	+	+	+
kyselina chlorovodíková	nas.	+	+	
kyselina chlorsulfonová	100	-	-	
kyselina chromitá	nas.	+	-	
kyselina chromitá	20	+	°	
kyselina jantarová vod.	nas.	+	+	
kyselina mléčná vod.	90	+	+	
kyselina mléčná vod.	50	+	+	
kyselina mléčná vod.	10	+	+	+
kyselina mravenčí	98	+	°	
kyselina mravenčí	90	+	+	
kyselina mravenčí	50	+	+	
kyselina mravenčí	10	+	+	+
kyselina octová ledová	100	+	°	-
kyselina octová vod.	50	+	+	
kyselina octová vod.	10	+	+	+
kyselina olejová	100	+	+	
kyselina sírová	96	+	°	
kyselina sírová	50	+	+	
kyselina sírová	25	+	+	
kyselina sírová	10	+	+	+
kyselina stearová	100	+		
kyselina šťavelová vod.	nas.	+	+	+
kyselina vinná vod.	nas.	+	+	
manganistan draselný vod.	nas.	+	+	
metanol	100	+	+	
metanol vod.	50	+	+	

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota [°C]		
		20	40	60
metyletylketon	100	+	°	
metylchlorid	100	°		
minerální oleje	(viz technické kapaliny)			
močovina vod.	nas.	+	+	
naftalen	100	+		
naftalen	100	-*	-	-
nátronové vápno	50	+	+	
nátronové vápno	25	+	+	
nátronové vápno	10	+	+	+
n-butanol	100	+	+	
nitrobenzen	100	+*	°	
octan amonný vod.	kaž.	+	+	+
oktan viz isooktan				
oxid fosforečný	100	+		
oxid siřičitý	zře.	+	+	
ozon < 0,5 ppm		+*	-*	
peroxid vodíku vod.	90			
peroxid vodíku vod.	30	+	°	
peroxid vodíku vod.	10	+	+	
peroxid vodíku vod.	3	+	+	+
persíran draselný vod.	nas.	+		
propan kapalný	100	+		
propan plynný	100	+	+	
pyridin	100	+	°	
rtuť	100	+	+	
síra	100	+	+	+
síran amonný vod.	kaž.	+	+	+
síran draselný vod.	nas.	+	+	+
síran sodný vod.	nas.	+	+	+
sirouhlík	100	°		
sirovodík	zře.	+	+	
siřičitan sodný vod.	nas.	+	+	
soli baria	kaž.	+	+	+
soli hořčíku vod.	nas.	+	+	+
soli chromu 2+, 3+	nas.	+	+	
soli mědi	nas.	+	+	+
soli niklu	nas.	+	+	
soli rtuti vod.	nas.	+	+	
soli stříbra	nas.	+	+	
soli zinku vod.	nas.	+	+	
soli železa vod.	nas.	+	+	+
sulfid sodný vod.	nas.	+	+	
tetraboritan trisodný vod.	nas.	+	+	+
tetrahydrofuran	100	°	-	
tetrahydronaftalen	100	°	-	
tetrachloreťan	100	°	-	
tetrachlormetan	100	°	-	
thiofen	100	°	-	
thiosíran sodný vod.	nas.	+	+	
toluen	100	°	-	
trichloreťan	100	°	-*	
uhlíčitan amonný vod.	kaž.	+	+	+
uhlíčitan draselný (potaš)	nas.	+	+	
uhlíčitan sodný (soda)	nas.	+	+	
uhlíčitan sodný (soda)	10	+	+	+
voda	100	+	+	+
xylén	100	°	-	

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota[°C]		
		20	40	60
Technické kapaliny				
akumulátorová kyselina		+	+	
asfalt		+	°	
benzín čistý		+	°	
benzín naturál		+	°	
benzín speciál		+	°	
benzín super		+	°	
bílící lázeň (12,5 % Cl)		°	°	
borax vod.	nas.	+	+	
borovicová silice		+	+	
brzdová kapalina		+	+	
dehet		+	°	
Formalin®		+	+	
fotografická vývojka	obv.	+	+	
Fridex®		+	+	
chlorové vápno		+	+	
chromové činičí lázně		+	+	
chromsírová směs		-	-	
kamenec nas.		+	+	
krém na boty		+	°	
Kresolum saponatum®		+		
kuličky proti molům		+		
Lanolin®		+	°	
LITEX®		+	+	
liněný olej		+	+	
Lyso®		+	°	
minerální oleje (bez aromátů)		+	°	-
motorové oleje		+	°	-
nafta motorová		+	°	
odmašťovadla synt.	už.	+	+	+
olej do dvoutakt-ních motorů		°	°	
olej na psací stroje		+	+	
olej transformátorový		+	°	
oleum	kaž.	-	-	
parafin	100	+	+	-
parafinový olej	100	+	°	-
pektin nas.		+	+	
pektoléter	100	+	°	
politura na nábytek		+	°	-
prací prostředky vys.		+	+	
Sagrotan®		+	°	
saponát na nádobí		+	+	+
silikonový olej		+	+	
smrková silice		+	+	
soda	(viz uhlíčitán sodný)			
Solvina		+	+	
terpentín		°	-	
topný olej		+	°	
tuž		+	+	
ustalovač	10	+	+	
voda mořská		+	+	+
vodní sklo		+	+	
vosk na parkety		+	°	
změkčovadlo dibutylfálát		+	°	
změkčovadlo dibutylsebakát		+		
změkčovadlo dihexylfálát		+		
změkčovadlo dinonyladipát		+		
změkčovadlo dioktyladipát		+		

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota[°C]		
		20	40	60
změkčovadlo dioktylfálát		+		
změkčovadlo trikresylfosfát		+		
změkčovadlo trioktylfosfát		+		
Farmaka a kosmetické preparáty				
Aspirin®		+		
Chinin		+		
jodová tinktura		+		
kafr		+		
lak na nehty		+		
mentol		+		
mýdlo a mýdlové vločky		+		
mýdlový roztok	nas.	+	+	+
mýdlový roztok	10	+	+	+
odlakovač na nehty		+	°	
parfémy		+		
šampon na vlasy		+	+	
vazelína lék.		+	°	
zubní pasta		+	+	
Potravin a poživatiny				
bramborový salát		+		
Coca-Cola®		+		
cukr suchý		+	+	+
cukr roztok		+	+	+
čaj – lístky		+	+	
čaj – nápoj		+	+	+
dřeň citronová i kůra		+		
dřeň jablečná		+	+	+
dřeň pomerančová i kůra		+		
eterické oleje		+	°	
gin	40	+		
hořčice		+		
kakao – nápoj		+	+	+
kakao – prášek		+		
káva (boby i mletá)		+		
káva -nápoj		+	+	+
kečup		+	+	
koňak		+		
koření		+		
kyselé rybičky		+	+	+
kyselé zelí		+	+	+
likér	kaž.	+		
limonáda		+		
lůj hovézí		+	+	
majonéza		+		
margarín		+	+	
marmeláda		+	+	+
máslo		+	+	
med		+	+	
mléčné výrobky		+	+	+
mléko		+	+	+
mouka		+		
ocet	už.	+	+	
olej citronový		+		
olej kokosový		+	+	
olej mátový		+		
olej olivový		+	+	
olej palmový		+	°	
olej pomerančový		+		
olej rostlinný		+	°	
olej sojový		+	°	

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota[°C]		
		20	40	60
olej z kukuřičných klíčků		+	°	
olej z podzemnice olejné		+	+	-
olej živočišný		+	°	
ovocný salát		+		
pečivo		+	+	+
pivo		+		
podmáslí		+		
puding		+	+	+
rum	40	+	+	
rybí tuk		+		
sádlo vepřové		+	°	
salám		+	+	
sirup řepný	kaž.	+	+	+
slanečci		+		
sodová voda		+		
solanka		+	+	+
sůl kuchyňská	(viz chlorid sodný)			
sýr		+		
škrob – roztok	kaž.	+	+	
šlehačka		+		
šťáva ananasová		+	+	
šťáva citronová		+	+	
šťáva grapefruitová		+	+	
šťáva jablečná		+	+	
šťáva ovocná		+	+	
šťáva pomerančová		+	+	
šťáva rajská		+	+	
šťáva z pečeně		+	+	+
trešť citronová		+		
trešť hořkých mandlí		+		
trešť octová	už	+	+	
trešť rumová		+		
trešť vanilková		+	+	
tvaroh		+		
vejce syrová i vařená		+	+	+
víno		+	+	
whisky	40	+		
zelenina		+	+	+
želatina		+	+	+

Vysvětlivky značení :

+	odolnost
+	částečná odolnost
°	podmínečná odolnost
-	malá odolnost
-	nestálost
bez označení	nezkoušeno
kaž.	jakákoli koncentrace
konc.	koncentrovaný roztok
níž.	nízká koncentrace
už.	užívaná koncentrace
obv.	obvyklá, obchodní koncentrace
zř.	zředěný roztok
vod.	vodný roztok
nas.	za studena nasycený roztok
tep.nas.	za tepla nasycený roztok
st.	stopy

Chemická odolnost neměkčeného polyvinylchloridu – RV-System OSMA®

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota[°C]		
		20	40	60
acetaldehyd	100			
acetaldehyd	40	°	°	
acetaldehyd+ kyselina octová	90/40	°		
acetanhydrid	100	-		
aceton	st.	-		
aceton	100	-		
allylalkohol	96	°		
amoniak kapalný	100	°	°	
amoniak plynny	100	+	+	+
anilin čistý	100	-		
anilin chlorhydrát vodný	nas.	°		
anon	100	-		
anorganická hnojiva	do 10	+	+	°
anorganická hnojiva	nas.	+	+	+
antiformin vodný	2	+	+	
Asfluid I, kapalný		-		
benzaldehyd vod.	0,1	-	-	-
benzin	100	+	+	+
benzin-benzol směs	80/20	-	-	-
benzoan sodný vod.	do 10	+	+	
benzoan sodný vod.	do 36			°
benzol	100	-	-	-
bélicí louh (12,5 % akt. chloru)	už.	+	+	°
borax vod.	zř.	+	+	°
borax vod.	nas.			°
boritan draselný vod.	1	+	+	°
brom kapalný	100	-		
brom plynny	níz.	°		
bromičnan draselný vod.	zř.	+	+	°
bromid draselný vod.	zř.	+	+	°
bromid draselný vod.	nas.	+	+	+
bromová voda	nas.	°	°	
butadien	100	+	+	+
butan plynny	50	+		
butandiol	do 10	+	°	-
butanol	do 100	+	+	°
butindiol	100	-		°
butylacetát	100	-		
butylfenol	100	°		
celuloza vod.	nas.	+	°	
cykanon	už.	+	+	+
cyklohexanol	100	-	-	-
cyklohexanon	100	-	-	-
činičí extrakty z celulozy	obv.			
činičí extrakty rostlinné	obv.	+		
čpavková voda	nas.	+	+	°
densodrin	už.	+	+	+
dextrin vod.	nas.	+		
dextrin vod.	18			°
dichroman draselný vod.	40	+		
dušičnan amonný vodný	zř.	+	+	°
dušičnan amonný vodný	nas.	+	+	+
dušičnan draselný vod.	nas.	+	+	+
dušičnan draselný vod.	zř.	+	+	°
dušičnan stříbrný vod.	do 8	+	+	°
dušičnan vápenatý vod.	50	+	+	+
emulze parafrinů	už.	+	+	
est. kys. octové	100	-		
ethylakrylát	100	-		
ethylalkohol (zákvas)	už.	+	+	°
ethylalkohol a kys. octová (kvasná směs)	už.	+	°	
ethylalkohol denat. (2% toluenu)	96	+	°	°
ethylalkohol vod.	96	+	+	°

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota[°C]		
		20	40	60
ethylenchlorid	100	-		
ethylenoxid kap.	100	-		
ethylether	100	-		
fenolové vody	do 90	°	°	-
fenolové vody	1	+		
fenylhydrazin	100	-		
fenylhydrazin- chlorhydrát vod.	nas.	°		
ferrikanid a ferrokanid				
draselný vod.	zř.	+	+	°
draselný vod.	nas.	+	+	+
fluorid amonný vodný	do 20	+	+	°
fluorid mědnatý vodný	2	+	+	+
fluorodisítek vod.	do 20	+	+	°
formaldehyd vod.	zř.	+	+	°
formaldehyd vod.	40	+	+	+
fosfan	100	+		
fosgen plynny	100	+	+	°
fosgen kapalný	100	-		
fotoemulze	kaž.	+	+	
fotoustalovač	už.	+	+	
fotovývojka	už.	+	+	
FRIGEN®	100	+		
fruktoza (hroznový cukr) vod.	nas.	+	+	°
glycerin vod.	kaž.	+	+	+
glykokol vod.	10	+	+	+
glykol vod.	už.	+	+	+
hexantriol	už.	+	+	+
hovězí lůj, sulfonová emulze	už.	+		
hydrogensířičitan sodný vod.	zř.	+	+	°
hydrogensířičitan sodný vod.	nas.	+	+	+
hydroxylaminsulfát vod.	do 12	+	+	
chlufen	už.	°		-
chlor plynny suchý	100	°	°	-
chlor plynny vlhký	0,5	+		
chlor plynny vlhký	1	°		
chlor plynny vlhký	5	°		
chlor plynny vlhký	97	°		
chlor zkapalněný		-		
chloramin vod.	zř.	+	-	-
chlorečnan sodný vod.	do 10	+	+	°
chlorečnan sodný vod.	nas.	+	+	+
chlorid amonný vodný	zř.	+		°
chlorid amonný vodný	nas.	+	+	+
chlorid antimonitý vod.	90	+	+	+
chlorid cínatý vod.	nas.	+	+	°
chlorid cínatý vod.	zř.	+	+	°
chlorid draselný vod.	nas.	+	+	+
chlorid draselný vod.	zř.	+	+	°
chlorid fosforitý	100	-		
chlorid hlinitý vodný	zř.	+	+	°
chlorid hlinitý vodný	nas.	+	+	+
chlorid hořečnatý vod.	zř.	+	+	°
chlorid hořečnatý vod.	nas.	+	+	+
chlorid mědný vod.	nas.	+	+	+
chlorid sodný (viz sůl jedlá)				
chlorid vápenatý vod.	zř.	+	+	°
chlorid vápenatý vod.	nas.	+	+	+
chlorid zinečnatý vod.	nas.	+	+	+
chlorid zinečnatý vod.	zř.	+	+	°
chlorid železitý	do 10	+	+	°
chlorid železitý	nas.	+	+	+

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota[°C]		
		20	40	60
chloristan draselný vod.	1	+	+	°
chlornan sodný vod.	zř.	+		
chlorová voda	nas.	°	°	
chlorovodík vlhký		+	+	
chlorovodík suchý		+	+	+
chroman draselný vod.	40	+	+	+
chromový kamelec vod.	zř.	+	+	°
chromový kamelec vod.	nas.	+	+	+
chromsířová čís. směs	50/15/35	+	+	°
jód kovový a v alkal. roztoku		-		
kamenec vodné	zř.	+	+	°
kamenec vodné	nas.	+	+	+
karbolium ocov.	už.	+		
klovatina	už.	+		
kresol vod.	do 90	°	°	
krotonaldehyd	100	-		
kulér	už.	+	+	+
kyanid draselný vod.	do 10	+	+	°
kys. adipová	nas.	+	+	°
kys.antrachinonsulfonová vod. suspense		+		
kys. arseničná vod.	zř.	+	+	°
kys. arseničná vod.	80	+	+	°
kys. benzoová	kaž.	+	+	°
kys. boritá vod.	nas.	+	+	°
kys. bromovodíková vod.	48	+	+	+
kys. bromovodíková vod.	do 10	+	+	°
kys. chloristá vod.	do 10	+	+	°
kys. chloristá vod.	nas.	+	+	+
kys. chlorná vod.	10	+	+	°
kys. chlorná vod.	20	+	+	°
kys. chlorná vod.	1	+	+	°
kys. chlořsulfonová	100	°		
kys. chromová vod.	do 50	+	+	°
kys. citronová vod.	nas.	+	+	+
kys. citronová vod.	do 10	+	+	°
kys. diglykolová	30	+	+	°
kys. diglykolová	nas.	+		
kys. dusičná vod.	do 50	+	+	°
kys. dusičná vod.	98	-		
kys. fluorokřemičitá vod.	do 32	+	+	+
kys. fosforečná vod.	do 30	+	+	°
kys. fosforečná vod.	nad 30	+	+	+
kys. glykolová vod.	37	+		
kys. jablečná vod.	1	+	+	
kys. křemičitá vod.	kaž.	+	+	+
kys. maleinová vod.	nas.	+	+	°
kys. maleinová vod.	35	+	+	
kys. máselná konc.		-		
kys. máselná vod.	20	+	-	-
kys. metansulfonová	100	+	+	°
kys. metansulfonová vod.	do 50	+	°	
kys. mléčná vod.	90	+	°	-
kys. mléčná vod.	do 10	+	+	°
kys. monochloroctová vod.	85	+		
kys. monochloroctová	100	+	+	°
kys. mravenčí vodná	100	+	°	-
kys. mravenčí vodná	do 50	+	+	°
kys. mravenčí vodná	50	+		°
kys. octová vod.	do 25	+	+	°
kys. octová ledová	100	°	-	
kys. octová vod.	25-60	+	+	+
kys. octová vod.	80	+	°	
kys. octová surová	95	°	°	
kys. olejová	už.	+	+	+
kys. pikrinová	1	+		

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota[°C]		
		20	40	60
kys. siřičitá (při 8 barech)	nas.	+		
kyselina sírová vod.	do 40	+	+	°
kyselina sírová vod.	40-80	+	+	+
kyselina sírová vod.	96	+	°	
kyselina sírová vod.	80-90			
kys. solná vod.	do 30	+	+	°
kys. solná vod.	konc.	+	+	+
kys. stearová	100	+	+	+
kys. šťavelová vod.	nas.	+	+	+
kys. šťavelová vod.	zř.	+	+	+
kys. uhličitá vod. (do 8 bar)	nas.	+		
kys. vinná vod.	do 10	+	+	°
kys. vinná vod.	nas.	+	+	+
kyslík	kaž.	+	+	+
lihoviny		+		
likéry		+		
louh draselný vod.	do 40	+	+	°
louh draselný vod.	50-60	+	+	+
louh sodný vod.	do 40	+	+	°
louh sodný vod.	50-60	+	+	+
lučavka královská		°		
lůj	100	+	+	+
manganistan draselný vod.	6	+	+	+
manganistan draselný vod.	do 18	+	+	
masné kyseliny	100	+	+	+
masné kyseliny palmového oleje	100	+	+	+
melasa	už.	+	+	°
melasová směs	už.	+	+	+
Mersol D	už.	+	+	°
metanol vod.	32	°		
metanol	100	+	+	°
methylchlorid	100	-		
metylénchlorid	100	+	+	°
minerální oleje		+	+	+
mladina	už.	+	+	
mléko		+	+	+
moč		+	+	°
močovina vod.	do 10	+	+	°
močovina vod.	33	+	+	+
Mowilith D	už.	+		
NEKAL BX® vod.	zř.	+	+	°
nikotin vod.	už.	+		
nikotinové preparáty vod.	už.	+		
nitroglycerin	zř.	°		
nitroglykol	zř.	-		
nitrozní plyny	konc.	°		
ocet vinný	už.	+	+	+
octan olovnatý vod.	nas.	+	+	+
octan olovnatý vod.	zř.	+	+	°
octan olovnatý vod.	tep. nas.	+	+	
odplyny s obsahem kys. sírové (vlhké)	kaž.	+	+	+
odplyny s obsahem oxidu sírového	kaž.	°		
odplyny s obsahem oxidu uhličitého	kaž.	+	+	+
odplyny s obsahem fluorovodíku	st.	+	+	+
odplyny s obsahem oxidu siřičitého	níž.	+	+	+
odplyny s obsahem oxidu uhelnatého	kaž.	+	+	+
odplyny s obsahem oxidů dusíku	kaž.	+	+	

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota[°C]		
		20	40	60
odplyny s obsahem olea	níž.	+	+	+
odplyny s obsahem chlorovodíku	kaž.	+	+	+
odplyny s obsahem nitrosních plynů	kaž.	+	+	+
olej lněný	100	+	+	
oleje a tuky		+	+	+
oleum	10	-		
ovocné šťavy	už.	+	+	+
ovocné nápoje	už.	+	+	+
oxid fosforečný	100	+		
oxid siřičitý suchý	kaž.	+	+	+
oxid siřičitý vlhký	50	+	+	
oxid siřičitý kapal.	100	°		
oxid siřičitý vlhký	kaž.	+	+	°
oxid uhelnatý	100	+	+	+
oxid uhličitý suchý	100	+	+	+
oxid uhličitý vlhký	kaž.	+	+	°
oxidy dusíku vlhké a suché	zř.			°
oxidy dusíku vlhké	konc.	-		
ozon	100	+	+	+
ozon	10	+		
parafinické alkoholy	100	+	+	+
páry olea	vyš.	°		
páry olea	níž.	+		
peroxid vodíku vod.	do 30	+		
peroxid vodíku vod.	do 20	+	+	
persíran draselný	nas.	+	+	°
persíran draselný pivo	zř.	+	+	°
potáš vod.	nas.	+	+	
propan plyný		+		
propan kapalný	100	+		
propargylalkohol vod.	7	+	+	+
prostředky pro ochranu rostlin	(viz karbolium a nikotinové preparáty)			
pyridin	kaž.	-		
rtuť		+	+	+
sírouhlík	100	°		
sírovodík suchý	100	+	+	+
sírovodík vod.	nas.	+	+	°
síran amonný vodný	nas.	+	+	+
síran amonný vodný	zř.	+	+	°
síran hořečnatý vod.	nas.	+	+	+
síran hořečnatý vod.	zř.	+	+	°
síran mědnatý vod.	nas.	+	+	+
síran mědnatý vod.	zř.	+	+	°
síran nikelnatý vod.	zř.	+	+	°
síran nikelnatý vod.	nas.	+	+	+
síran sodný vod.	zř.	+	+	°
síran sodný vod.	nas.	+	+	+
síran zinečnatý vod.	nas.	+	+	+
síran zinečnatý vod.	zř.	+	+	°
směs kyselin (dusičná/sírová/voda)	50/5%	°	-	
směs kyselin (dusičná/sírová/voda)	10/20/70	+	+	
směs kyselin (dusičná/sírová/voda)	10/87/3	°		
směs kyselin (dusičná/sírová/voda)	50/31/19	+		
směs kyselin (dusičná/sírová/voda)	48/49/3	+	°	
soda roztok	nas.	+	+	+
soda roztok	zř.	+	+	°
sodný bisulfid vod. s oxidem uhličitým	nas.	+	+	+

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota[°C]		
		20	40	60
spřádací kyseliny s CS2	200 mg/l		°	
spřádací kyseliny s CS2	100 mg/l	+	+	
spřádací kyseliny s CS2	700 mg/l		-	
spřádací lázně viskózní		+	+	+
sůl jedlá vod.	zř.	+	+	°
sůl jedlá vod.	nas.	+	+	+
světelplyn bez benzenu		+		
škroby vod.	už.	+	+	+
tetrachlormetan tech.	100	°	-	
tetraethylolovo	100	+		
thionylchlorid	konc.	-		
toluen	100	-		
trichloretylén	100	-		
trietanolamin	100	-		
trimetylpropan vod.	obv.		°	
trimetylpropan vod.	do 10	+	+	°
uhličitán draselný vod	(viz potáš)			
uhličitán sodný	(viz soda)			
vinné destiláty všeho druhu		+		
vinný destilát		+	+	
vinylacetát	100	-		
vino bílé a červené		+	+	+
voda mořská		+	+	°
voda obecná		+	+	°
voda sodová		+	°	°
voda destilovaná		+	+	°
voda mýdlová	konc.	+	+	°
voda pitná		+	+	
voda pramenitá		+	+	
voda-kondenzát		+	+	
voda-odpadní (i velmi kyselá bez org.rozp.)		+	+	
voda-odpadní se stopami fenolů a butanolu				
vodík	100	+	+	+
vyšší masné alkoholy	100	+	+	+
xyol	100	-		
želatina vod.	kaž.	+	+	

Vysvětlivky značení:

+	odolnost
+	částečná odolnost
°	podmínečná odolnost
-*	malá odolnost
-	nestálost
bez označení	nezkoušeno
kaž.	jakákoliv koncentrace
konc.	koncentrovaný roztok
níž.	nízká koncentrace
už.	užívaná koncentrace
obv.	obvyklá, obchodní koncentrace
zř.	zředěný roztok
vod.	vodný roztok
nas.	za studena nasycený roztok
tep.nas.	za tepla nasycený roztok
st.	stopy



Gebr. Ostendorf – OSMA zpracování plastů, s.r.o.
Komorovice 1, 396 01 Humpolec, Česká republika
Tel.: +420 565 777 111
Fax: +420 565 777 122-123
e-mail: info@osma-cz.cz
<http://www.kanalizacezplastu.cz>