



# OSMA<sup>®</sup> *RV System*



ISO 9001

- **SPLŇUJE STANDARDY BUDOUČNOSTI**
- **ODOLNOST V NÁROČNÝCH PODMÍNKÁCH**
- **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 4 m**
- **SNADNÁ INSPEKCE**
- **100% RECYKLOVATELNOST**
- **ZVÝŠENÁ PRODUKTIVITA PRÁCE**

## 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 houževnatosti. 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 břítem, 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 CO<sub>2</sub> a montáž probíhá rychleji, ve srovnání s betonovými či zděnými systémy. Celý systém je navíc plně přepracovatelný, čímž splňuje přísná ekologická kritéria.



## RV-System 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 dlouhodobě do 90 °C.

#### Použití

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

## RV-System OSMA®

### Šachtové trouby a teleskopy

#### Popis

Šachtové trouby jsou vyráběné z PVC a vlnovce z polypropylenu.

#### Použití

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





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 vícebřitým 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 v délkách, řídicích se hloubkou uvažované šachty. Správně provedená objednávka tedy ušetří čas, strávený zkracováním trouby při sestavování – viz Přehled prvků RV-Systému 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 12,5 t nebo 40 t, 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	1200 mm
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 12,5 t

#### NÁVRH

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

#### NOVÝ TĚSNÍCÍ ELEMENT

Je vybaven čtyřmi funkčními břity (viz obrázek):

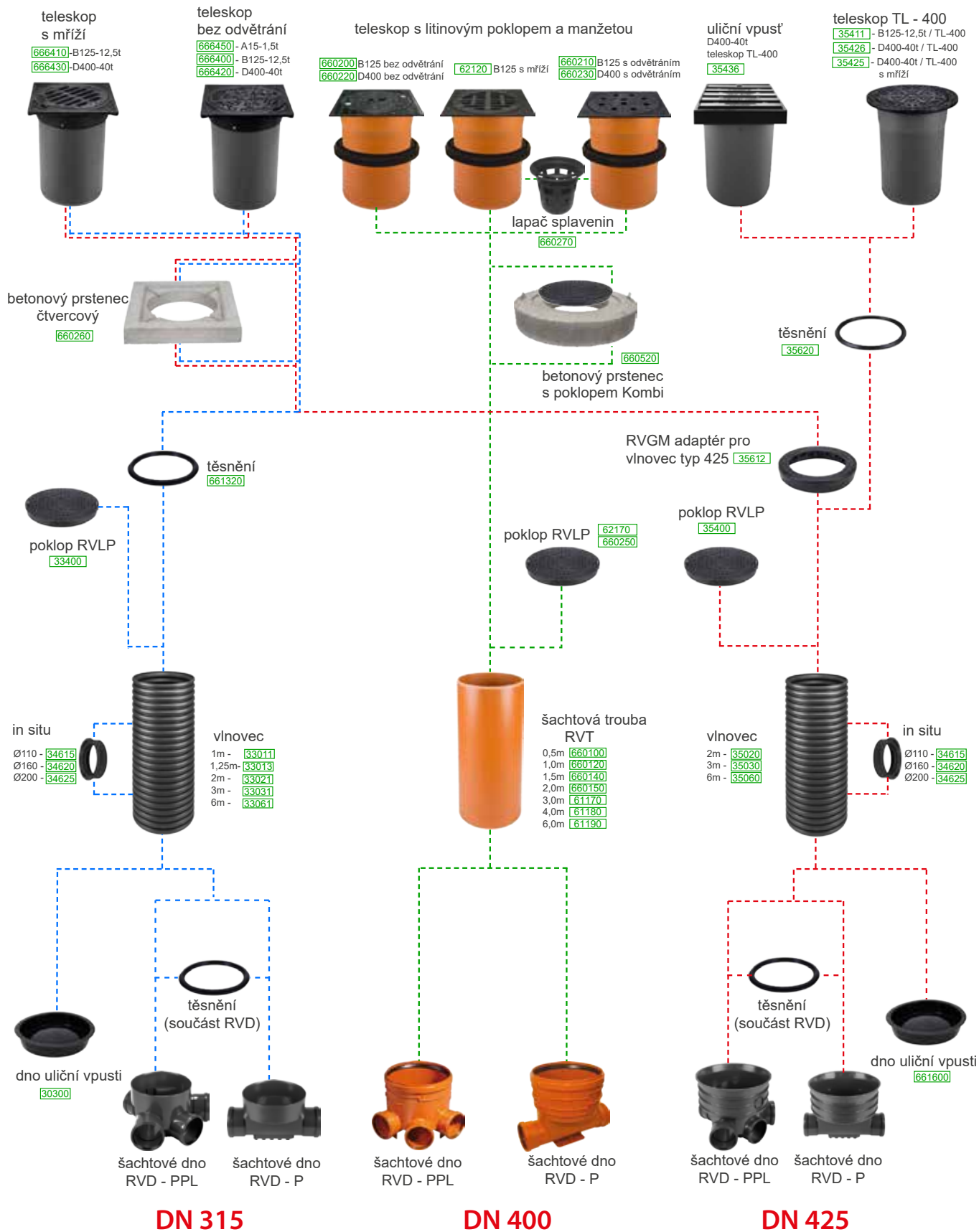


1. napínací břit, zabraňující vniknutí nečistot mezi těsnění a stěnu trouby
2. vymezovací břit, fixující pozici zasunuté trouby
3. stírací břit, odstraňující zbytky nečistot ze zasouvaného konce trouby
4. hlavní těsnící břit, zajišťující dlouhodobé utěsnění spoje



#### POCHŮZNÝ POKLOP (A15) LITINOVÝ A PLASTOVÝ

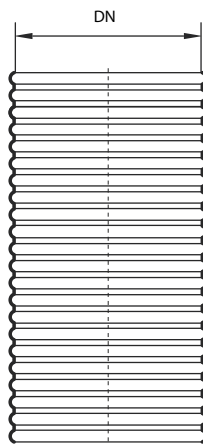
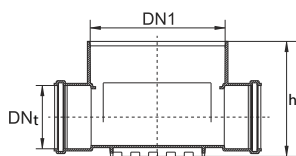
Je zařazen mezi doplňky RV-Systému OSMA®, neboť jeho montáž je odlišná od montáže šachty s teleskopem. Usazuje se přímo na šachtovou troubu, zkrácenou přesně do výšky terénu. Své uplatnění nachází především ve volném terénu a na pískových cestách.



## RV DN 315

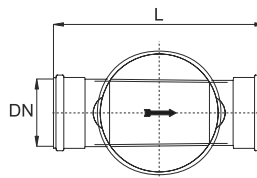
### RVT – šachtová trouba DN 315 - vlnovec

Kód produktu	l (mm)	BALENÍ	PALETA
33011	1000	1	9
33013	1250	1	9
33021	2000	1	9
33031	3000	1	9
33061	6000	1	9



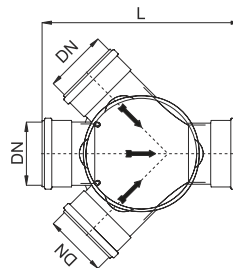
### RVD-P – šachtové dno DN 315 (typ přímý)

Kód produktu	DNt	DN1	h (mm)	L (mm)	BALENÍ	PALETA
33116	160	341	290	521	1	18
33216	200	341	336	513	1	18



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

Kód produktu	DNt	DN1	h (mm)	L (mm)	BALENÍ	PALETA
33111	160	341	310	521	1	12
33211	200	341	356	513	1	12



### Těsnění pro teleskop RVTEL DN 315

Kód produktu	DN1	DN2	h	BALENÍ	PALETA
661320	292	342	26	1	1



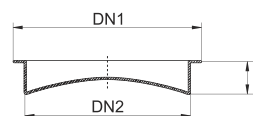
### RVLP A15 OSMA – pochůzný poklop

Kód produktu	MATERIÁL	NOSNOST (t)	D (mm)	BALENÍ	PALETA
33400	PLAST	1,5	360	1	1



### Dno uliční vpusti PP

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



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

Kód produktu	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
666450	1,5	475	1	6

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

Kód produktu	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
666400	12,5	495	1	6

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

Kód produktu	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
666410	12,5	495	1	6

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

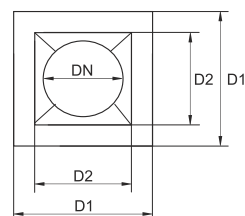
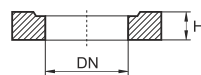
Kód produktu	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
666420	40	495	1	6

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

Kód produktu	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
666430	40	495	1	6

Betonový rám pro RVTEL pro typy 315, 400 a 425

Kód produktu	D1	D2	DN	H	BALENÍ
660260	440	350	330	100	1



## RV DN 400

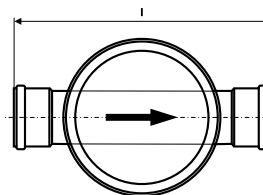
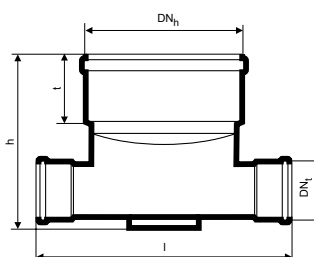
### RVT – šachtová trouba DN 400

Kód produktu	l (mm)	BALENÍ	PALETA
660100	500	1	8
660120	1000	1	6
660140	1500	1	6
660150	2000	1	6
61170	3000	1	6
61180	4000	1	6
61190	6000	1	6



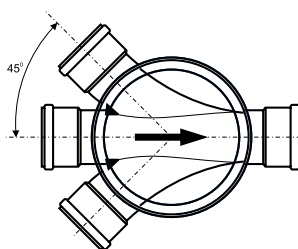
### RVD-P – šachtové dno DN 400 (typ přímý)

Kód produktu	DN <sub>t</sub>	t (mm)	h (mm)	l (mm)	BALENÍ	PALETA
660000	110	325	351	456	1	8
660020	160	325	432	590	1	8
660040	200	325	401	509	1	8
60140	250	325	800	710	1	4
34325	315	325	800	1080	1	4
660095	400	325	714	1076	1	1



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

Kód produktu	DN <sub>t</sub>	t (mm)	h (mm)	l (mm)	BALENÍ	PALETA
660010	110	325	352	456	1	8
660030	160	325	432	536	1	8
660050	200	325	402	509	1	8
34220	250	325	800	1130	1	4
34310	315	325	800	1080	1	4



### RVGM – náhradní těsnící manžeta pro RVTEL

Kód produktu	DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	BALENÍ	PALETA
660300	400	315	1	-



### RVLP A15 OSMA – pochůzný poklop

Kód produktu	MATERIÁL	NOSNOST (t)	D (mm)	BALENÍ	PALETA
660250	PLAST	1,5	430	1	66
62170	LITINA	1,5	430	1	60



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

Kód produktu	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
660200	315	12,5	610	1	6



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

Kód produktu	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
660210	315	12,5	610	1	6



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

Kód produktu	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
62120	315	12,5	610	1	6



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

Kód produktu	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
660220	315	40	610	1	5



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

Kód produktu	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
660230	315	40	610	1	5



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

Kód produktu	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
660235	315	40	610	1	5



RV - poklop Kombi s betonovým prstencem DN 400 OSMA

Kód produktu	DN1	DN2	DN3	h1	h2	BALENÍ	PALETA
660520	410	700	640	110	70	1	20



RVLS - lapač splavenin

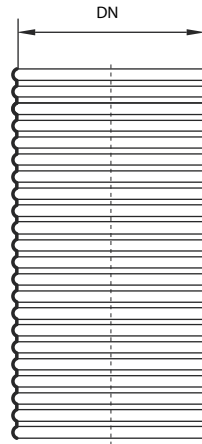
Kód produktu	BALENÍ	PALETA
660270	1	90



## RV DN 425

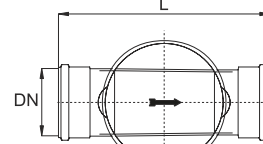
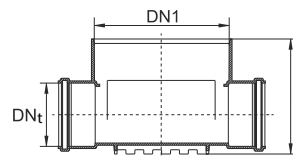
### RVT – šachtová trouba DN 425 - vlnovec

Kód produktu	l (mm)	BALENÍ	PALETA
35020	2000	1	4
35030	3000	1	4
35060	6000	1	4



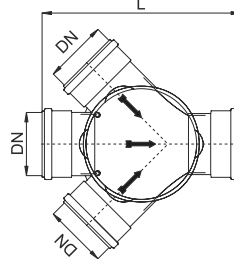
### RVD-P – šachtové dno DN 425 (typ přímý)

Kód produktu	DNt	DN1	h (mm)	l (mm)	BALENÍ	PALETA
35130	160	455	441	590	1	8
35215	200	455	510	513	1	8
35235	250	455	780	1130	1	4
35325	315	455	780	1080	1	4



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

Kód produktu	DNt	DN1	h (mm)	l (mm)	BALENÍ	PALETA
35115	160	455	432	536	1	8
35210	200	455	510	513	1	8
35220	250	455	780	1130	1	4
35310	315	455	780	1080	1	4



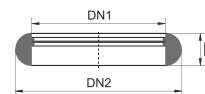
### RVGM – redukční adaptér pro RVTEL TL 300

Kód produktu	DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	BALENÍ	PALETA
35612	466	277	1	20



### Těsnění pro teleskop RVTEL TL 425

Kód produktu	DN1	DN2	h	BALENÍ	PALETA
35620	377	450	31	1	-



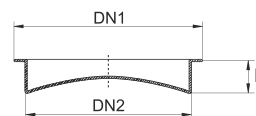
### RVLP A15 OSMA – pochůzný poklop DN 425

Kód produktu	MATERIÁL	NOSNOST (t)	D (mm)	BALENÍ	PALETA
35400	PLAST	1,5	360	1	1



### Dno uliční vpusti DN 425

Kód produktu	DN1	DN2	h	BALENÍ	PALETA
661600	460	393	100	1	-



### RV - litinová mříž dešťová DN 425 TL 400

Kód produktu	MATERIÁL	NOSNOST (t)	D (mm)	BALENÍ	PALETA
35436	litina	40t	360	1	4



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

Kód produktu	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
666450	300	1,5	650	1	6

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

Kód produktu	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
666400	300	12,5	495	1	6

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

Kód produktu	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
666410	300	12,5	495	1	6

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

Kód produktu	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
666420	300	40	495	1	6

RVTEL B 125/TL400 – teleskop s litinovým poklopem (poklop bez odvětrání)

Kód produktu	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
35411	400	12,5	650	1	4

RVTEL D 400/TL400 – teleskop s litinovým poklopem (poklop bez odvětrání)

Kód produktu	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
35426	400	40	650	1	4

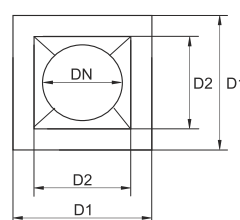
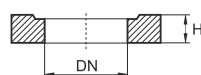
RVTEL D 400 – teleskop s litinovým poklopem (poklop s mříží)

Kód produktu	DN	NOSNOST (t)	h (mm)	BALENÍ	PALETA
666430	300	40	495	1	6
35425	400	40	495	1	4

Betonový rám pro RVTEL pro typy 315, 400 a 425

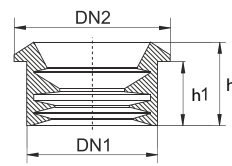
Kód produktu	D1	D2	DN	H	BALENÍ
660260	440	350	330	100	1

RV DN 425



### Těsnění In-situ

Kód produktu	DN	DN1	DN2	h	h1	BALENÍ	PALETA
34615	110	134	151	55	48	1	-
34620	160	190	205	64	48	1	-
34625	200	230	250	59	49	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 produktu	660100	660000	660010	
	1250-1750	DN 400/1000 mm	DN 400/110		
	Kód produktu	660120	660000	660010	
	1750-2200	DN 400/1500 mm	DN 400/110		
	Kód produktu	660140	660000	660010	
	2200-2750	DN 400/2000 mm	DN 400/110		
Kód produktu	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 produktu	660100	660020	660030	
	1300-1800	DN 400/1000 mm	DN 400/160		
	Kód produktu	660120	660020	660030	
	1800-2300	DN 400/1500 mm	DN 400/160		
	Kód produktu	660140	660020	660030	
	2300-2800	DN 400/2000 mm	DN 400/160		
Kód produktu	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 produktu	660100	660040	660050	
	1350-1850	DN 400/1000 mm	DN 400/200		
	Kód produktu	660120	660040	660050	
	1850-2400	DN 400/1500 mm	DN 400/200		
	Kód produktu	660140	660040	660050	
	2400-2850	DN 400/2000 mm	DN 400/200		
Kód produktu	660150	660040	660050		

Pozn. varianty sestavení šachty z nejběžněji používaných prvků.



### 1. ROZSAH PLATNOSTI

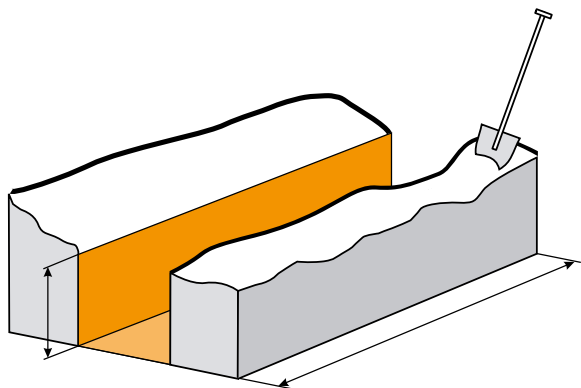
Následující návod zahrnuje pouze doporučená pravidla pro montáž šachtového systému. Doporučujeme tedy respektovat platné národní normy a bezpečnostní předpisy.

### 2. VÝSTAVBA - VÝKOP

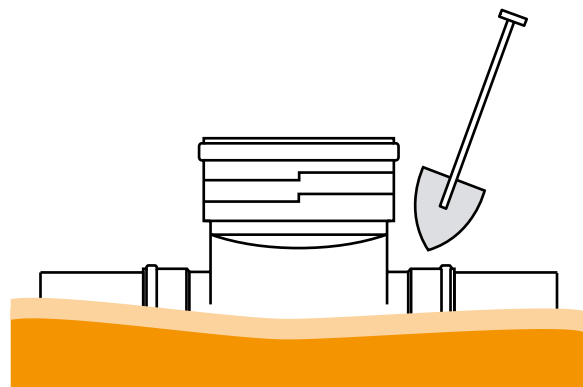
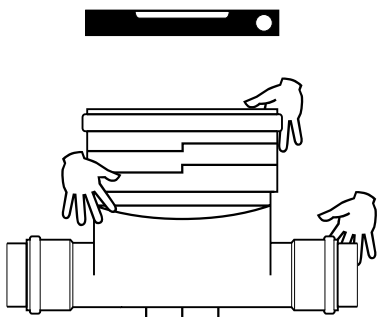
Pro zabudování šachet RV-Systém OSMA® není nutné příliš rozšiřovat výkop, neboť v místě styku dvou nebo tří větví výkopu je šíře dostatečná. Při instalaci šachty přímého typu v tzv. úzkém výkopu je nutné nepatrně zvýšit šíři na trojnásobek dimenze dané šachty.

### 3. INSTALACE ŠACHTOVÉHO DNA

Vzhledem k hmotnosti šachtového dna, která nepřevyšuje

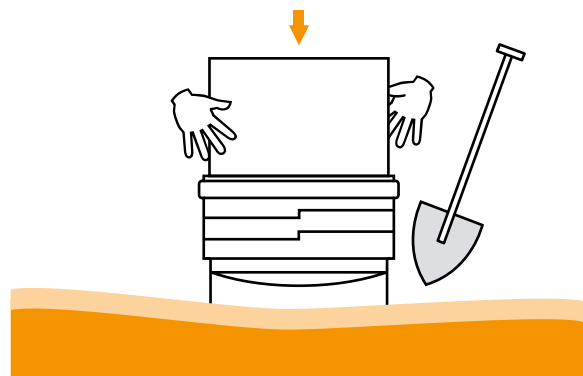


je 10 kg, může instalaci provádět jeden pracovník. Postup je následující: Nejprve je nutné zaslepit nepotřebné vtoky, pomocí hrdlových uzávěrů (KGM nebo PPKGM). Poté se šachtové dno uloží na dno výkopu, na předem připravené lože ze stejného materiálu, jako v případě lože pro kanalizační potrubí. Horní 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 pro-



vede druhá kontrola vodováhy horní hrany šachtového dna a zkorigují se případné nepřesnosti. Dno se obsype až po jeho horní hranu.

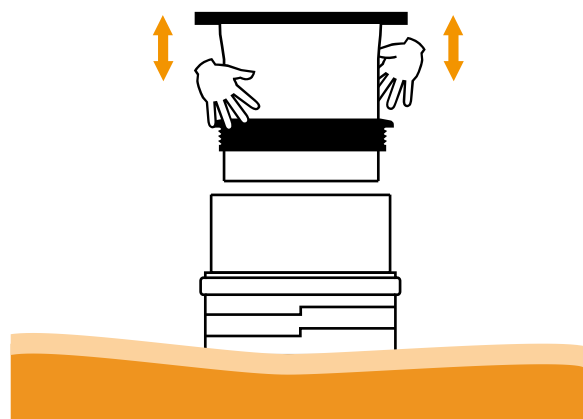
### 4. OSAZENÍ ŠACHTOVÉ TROUBY



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 30-ti cm vrstvách.

### 5. NASTAVENÍ GUMOVÉ TĚSNÍČÍ MANŽETY TELESKOPU

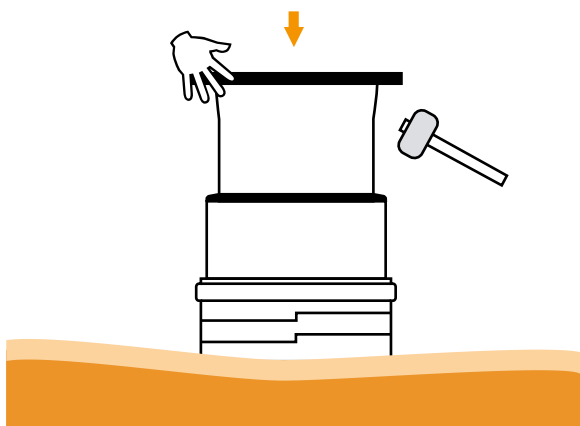
Když výše obsypu dosáhne potřebné výšky pro montáž teleskopu, je nutné nastavit gumovou těsnící manžetu na tělese teleskopu do polohy, která odpovídá budoucí výšce terénu, vozovky nebo jiné zpevněné plochy.



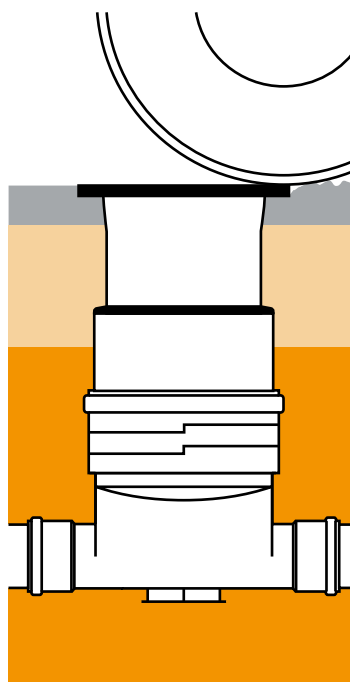
## 6. NASUNUTÍ TELESKOPU A JEHO FIXACE

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

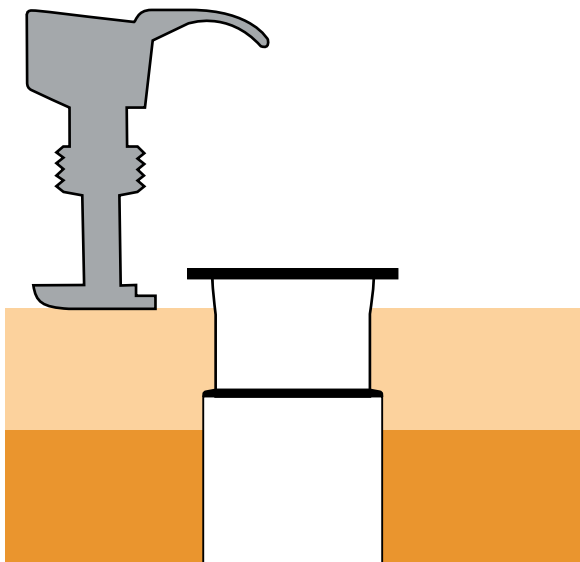


Poslední, asi 30 cm vysoká vrstva, musí být řádně „utažena“. V případě budování šachet na vozkách s těžkým provozem nejlépe mechanickým dusem.

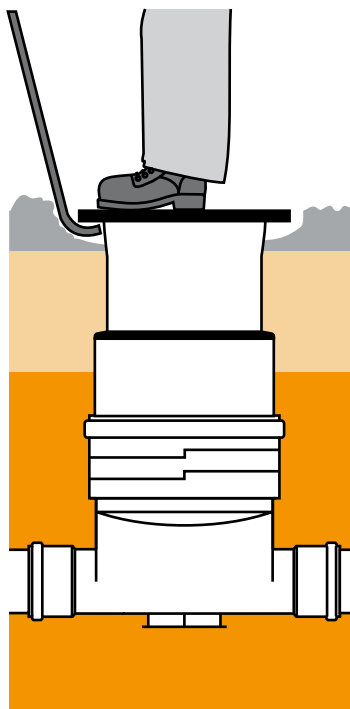


## 8. ŠACHTY V ŽIVIČNÉM POVRCHU VOZOVKY

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 zařazuje.



## 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-ti 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 zařizne 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 (postupné 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



# Chemická odolnosť polypropylénu

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota [°C]		
		20	60	100
aceton	100	+	°	
amoniak plynný	100	+	+	
amoniak vodný roz.	konc.	+	+	
amoniak vodný roz.	10	+	+	
amylalkohol čistý		+	+	
anhydrid kys. octové	100	+		
anilin	100	+		+*
benzaldehyd	100	+		
benzaldehyd vod.	nas.	+		
benzin	(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.	+	+	
hydrogenuhlíčan sodný vod.	nas.	+	+	+
hydroxid draselný	50	+	+	
hydroxid draselný	25	+	+	
hydroxid draselný	10	+	+	

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota [°C]		
		20	60	100
hydroxid sodný	100	+	+	
chlor kapalný	100	-		
chlor plynný suchý	100	-	-	-
chlor plynný vlhký	10	°	-	-
chlorbenzol	100			
chlorečnan 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	+	+	
chloman draselný vod.	nas.	+	+	
chloman 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 citrónová 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 mravenčí	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	+	+	
metyletylketon	100	+	°	

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota [°C]		
		20	60	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 sířičitý	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.	+	+	+
sírouhlik	100	°		
sírovodík	zře.	+	+	
sířičitan sodný vod.	nas.	+	+	
soli baria	kaž.	+	+	+
soli hořčiku 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	°	-	
tetrachloretan	100	°	-	
tetrachloretan	100	°	-	
thiofen	100	°	-	
thiosíran sodný vod.	nas.	+	+	
toluen	100	°	-	
trichloretan	100	°	-*	
uhlíčan amonný vod.	kaž.	+	+	+
uhlíčan draselný (potaš)	nas.	+	+	
uhlíčan sodný (soda)	nas.	+	+	
uhlíčan sodný (soda)	10	+	+	+
voda	100	+	+	+
xylén	100	°	-	
Technické kapaliny				
akumulátorová kyselina		+	+	
asfalt		+	°	
benzín čistý		+	°	
benzín naturál		+	°	
benzín speciál		+	°	

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota [°C]		
		20	60	100
benzin super		+	°	
bělící lázeň (12,5 % Cl)		°	°	
borax vod.	nas.	+	+	
borovicová sílice		+	+	
brzdová kapalina		+	+	
dehet		+	°	
Formalin*		+	+	
fotografická vývojka	obv.	+	+	
Fridex*		+	+	
chlorové vápno		+	+	
chromové čínící lázně		+	+	
chromsírová směs		-	-	
kamenec nas.		+	+	
krém na boty		+	°	
Kresolum saponatum*		+		
kuličky proti molům		+		
Lanolin*		+	°	
LITEX*		+	+	
lněný olej		+	+	
Lysof*		+	°	
minerální oleje (bez aromátů)		+	°	-
motorové oleje		+	°	-
nafta motorová		+	°	
odmašťovačla synt.	už.	+	+	+
olej do dvoutaktních motorů		°	°	
olej na psací stroje		+	+	
olej transformátorový		+	°	
oleum	kaž.	-	-	
parafin	100	+	+	-
parafinový olej	100	+	°	-
pektin nas.		+	+	
pektroléter	100	+	°	
politura na nábytek		+	°	-
prací prostředky vys.		+	+	
Sagrotan*		+	°	
saponát na nádobí		+	+	+
silikonový olej		+	+	
smrková sílice		+	+	
soda	(viz uhličitán sodný)			
Solvina		+	+	
terpentín		°	-	
topný olej		+	°	
tuž		+	+	
ustalovač	10	+	+	
voda mořská		+	+	+
vodní sklo		+	+	
vosk na parkety		+	°	
změkčovačlo dibutylfálát		+	°	
změkčovačlo dibutylsebakát		+		
změkčovačlo dihexylfálát		+		
změkčovačlo dinonyladipát		+		
změkčovačlo dioctyladipát		+		
změkčovačlo dioctylfálát		+		
změkčovačlo trikresylfosfát		+		
změkčovačlo trioktylfosfát		+		
<b>Farmaka a kosmetické preparáty</b>				
Aspirin*		+		
Chinin		+		
jodová tinktura		+		
kafr		+		
lak na nehty		+		

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota [°C]		
		20	60	100
mentol		+		
mýdlo a mýdlové vločky		+		
mýdlový roztok	nas.	+	+	+
mýdlový roztok	10	+	+	+
odlakovač na nehty		+	°	
parfémy		+		
šampon na vlasy		+	+	
vazelina lék.		+	°	
zubní pasta		+	+	
<b>Potravinářské a poživatiny</b>				
bramborový salát		+		
Coca-Cola*		+		
cukr suchý		+	+	+
cukr roztok		+	+	+
čaj – lístky		+	+	
čaj – nápoj		+	+	+
dřeň citronová i kůra		+		
dřeň jablčná		+	+	+
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 zeli		+	+	+
likér	kaž.	+		
limonáda		+		
lůj hovězí		+	+	
majonéza		+		
margarin		+	+	
marmeláda		+	+	+
másla		+	+	
med		+	+	
mléčné výrobky		+	+	+
mléko		+	+	+
mouka		+		
ocet	už.	+	+	
olej citronový		+		
olej kokosový		+	+	
olej mátový		+		
olej olivový		+	+	
olej palmový		+	°	
olej pomerančový		+		
olej rostlinný		+	°	
olej sojový		+	°	
olej z kukuřičných klíčků		+	°	
olej z podzemnice olejné		+	+	+
olej živočišný		+	°	
ovocný salát		+		
pečivo		+	+	+
pivo		+		
podmáslí		+		
puding		+	+	+
rum	40	+	+	
rybí tuk		+		

SLOUČENINA	Koncentrace [%]	Teplota [°C]		
		20	60	100
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 jablčná		+	+	
šťáva ovocná		+	+	
šťáva pomerančová		+	+	
šťáva rajská		+	+	
šťáva z pečeně		+	+	+
trst citronová		+		
trst hořkých mandlí		+		
trst octová	už	+	+	
trst rumová		+		
trst vanilková		+	+	
tvaroh		+		
vejce syrová i vařená		+	+	+
vino		+	+	
whisky	40	+		
zelenina		+	+	+
želatina		+	+	+

## Vysvětlivky značení :

+	odolnost
+	částečná odolnost
°	podmínečná odolnost
-*	malá odolnost
-	nestálost
bez označení	nezkoušeno
kaž.	jakákoliv koncentrace
konc.	konzentrováný 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



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

Tisková chyba vyhrazena.

