



*Ultra dB*  
**UdB System**



- **POLYPROPYLEN PLNĚNÝ MINERÁLEM**
- **POUŽITELNÝ VE VŠECH OBLASTECH POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ**
- **VYNIKAJÍCÍ MECHANICKÉ A AKUSTICKÉ VLASTNOSTI**
- **OMEZENÍ VIBRACE STĚNY**
- **OMEZENÍ REZONANCE VZDUCHOVÉHO SLOUPCE**
- **SCHOPNOST ÚČINNĚ TLUMIT HLUK**
- **SCHOPNOST ZAMEZIT ŠÍŘENÍ HLUKU**
- **SILNOSTĚNNOST = TICHOST**
- **HODNOTA 24 dB (A) DLE DIN 4109**
- **VYSOKOHUSTOTNÍ MATERIÁL**
- **ODOLNÁ A ROBUSTNÍ KONSTRUKCE**
- **TEPELNÁ ODOLNOST KRÁTKODOBĚ 95°C, DLOUHODOBĚ 90°C**
- **VYSOKÁ A TRVALÁ KVALITA**
- **SPLŇUJE EKONOMICKÁ I EKOLOGICKÁ KRITÉRIA**
- **ZHODNOCUJE NEMOVITOSTI**
- **ZVYŠUJE STANDARDY BYDLENÍ**

## Důvěřujte svým uším

Jedinečný systém tichých odpadních trubek a tvarovek Ultra dB systém je kvalitní produkt z polypropylenu, obsahujícího velké množství minerálního plniva. Tato surovina propůjčuje odpadním trubkám a tvarovkám Ultra dB systém vynikající mechanické a akustické vlastnosti, které významně snižují intenzitu hluku, pronikajícího přes stěnu potrubí do okolí. Ultra dB systém je tak předurčen pro použití ve všech oblastech pozemního stavitelství (rodinné i bytové domy, průmyslové, kulturní a sportovní stavby, nemocnice, hotely apod.).

## Ultra dB systém dokáže hluku zamezit

Jedinečný systém tichých odpadních trubek a tvarovek Ultra dB systém je schopen hluk účinně tlumit již v místě jeho samotného vzniku – uvnitř potrubí a navíc i zamezit jeho vedení stěnou trubky. Trubky jsou tvořeny dvěma vrstvami - vnitřní bílá a vnější modrá. Na přechodu z jedné fáze do druhé dochází k tlumení hluku. Trubky i tvarovky obsahují minerální plnivo, které prostup hluku snižuje.

## Nedejte hluku šanci - naučte vodu šeptat

Vzhledem k tichosti – silnostěnnosti odpadních trubek a tvarovek Ultra dB systém lze dosáhnout hodnot hluku, blízkých se prahu vnímání lidského sluchu. Při testování bylo dosaženo hodnot výrazně nižších, než jaké vyžaduje DIN 4109 – norma, stanovující hlukové podmínky v prostorách chráněných před hlukem. Naměřená hodnota 24 dB(A) při normované sestavě potrubí a rychlosti vody 4l/s byla dokonce nižší, než požadavek 25 dB(A) přísnější německé směrnice VDI 4100.

## Síla a odolnost

Trubky a tvarovky Ultra dB systém jsou dodávány v dimenzích DN 50 – 160. Kvalitní materiál, zpracování, povrchová úprava a kvalitní obal jsou zárukou, že obstojí i v extrémních podmínkách u nejnáročnějšího zákazníka.

## Záruka kvality

Laboratorní zkoušky výrobního závodu a stálá mezioperační kontrola během výrobního procesu jsou zárukou trvalé a vysoké kvality.

## Kultura bydlení

V souvislosti s rostoucími nároky na hygienu vnitřního prostředí staveb, ke které ochrana před hlukem nepochybně patří, jsou navrhovány a vyráběny produkty, které splňují přísná ekologická i ekonomická kritéria. Ultra dB systém díky svým vlastnostem tato kritéria maximálně splňuje a jeho použití při výstavbě, či rekonstrukci vede jednoznačně ke zvýšení standardu bydlení, a tím ke zhodnocení nemovitosti.



## Ultra dB systém

Odpadní trubky a tvarovky

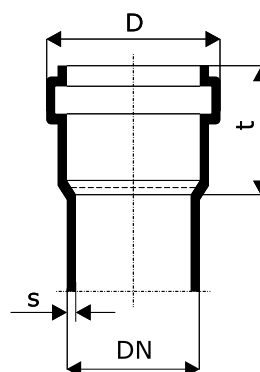
### Popis

Odpadní potrubí z polypropylenu, odolávající vysokým teplotám, vyráběné podle AT ITB AT-15-9406/2014 s vlastnostmi dle EN 1451-1, příp. EN14758-1.

### Použití

Systém je určen k výstavbě přípojovacího, odpadního, větracího a svodného potrubí uvnitř budov (oblast použití B) v případě vyššího teplotního, či chemického zatížení, avšak bez nároku na sníženou hořlavost.

DN(OD)	s [mm]	D [mm]	t [mm]
50	2,0	64	56
75	2,3	89	61
110	3,4	128	72
160	4,9	187	95



### SYMBOLY A ZKRATKY POUŽITÉ V KATALOGU

DN	jmenovitý rozměr
D	největší vnější průměr
t	hloubka hrdla (délka nasunutí volného hrdla)
s	síla stěny trubky

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 námi nabízených produktů, veškeré údaje slouží pouze jako doporučené pokyny.

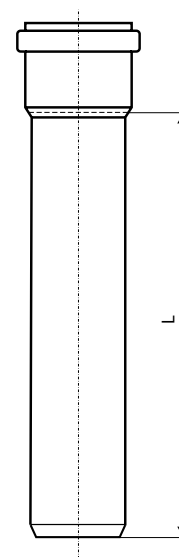
Při použití, lišícího se od námi doporučeného, je třeba zvážit možnost případných rizik.

Tiskové chyby jsou vyhrazeny.



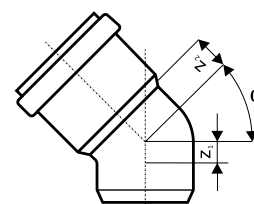
### UdBEM – trubka s hrdlem

EAN KÓD	EAN	DN	s1(mm)	D(mm)	t(mm)	L (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836460103	146010	50	2,0	64	56	250	20	148
4052836460202	146020	50	2,0	64	56	500	20	320
4052836460400	146040	50	2,0	64	56	1000	10	200
4052836460608	146060	50	2,0	64	56	2000	10	200
4052836461100	146110	75	2,3	89	61	250	20	320
4052836461209	146120	75	2,3	89	61	500	20	160
4052836461407	146140	75	2,3	89	61	1000	6	120
4052836461605	146160	75	2,3	89	61	2000	6	120
4052836462107	146210	110	3,4	128	72	250	15	120
4052836462206	146220	110	3,4	128	72	500	10	80
4052836462404	146240	110	3,4	128	72	1000	1	80
4052836462602	146260	110	3,4	128	72	2000	1	80
4052836462701	146270	160	4,9	187	95	500	1	35
4052836462800	146280	160	4,9	187	95	1000	1	35
4052836462909	146290	160	4,9	187	95	2000	1	35



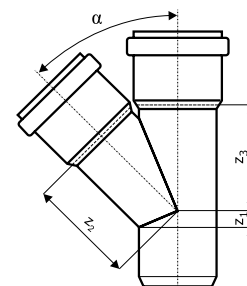
### UdBB – koleno

EAN KÓD	EAN	stupně	DN	z <sub>1</sub> (mm)	z <sub>2</sub> (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836463005	146300	15°	50	10	70	20	960
4052836463104	146310	30°	50	9	68	20	960
4052836463203	146320	45°	50	17	87	20	960
4052836463302	146330	87°	50	28	84	20	960
4052836463401	146340	15°	75	23	91	20	480
4052836463500	146350	30°	75	11	80	20	480
4052836463609	146360	45°	75	18	92	20	480
4052836463708	146370	87°	75	42	94	20	480
4052836464200	146420	15°	110	9	77	20	240
4052836464309	146430	30°	110	17	85	20	240
4052836464408	146440	45°	110	26	94	20	240
4052836464507	146450	87°	110	59	127	20	160
4052836464538	146453	45°	160	37	126	1	60
4052836464576	146457	87°	160	84	173	1	60



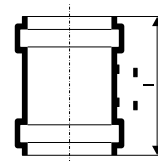
### UdBEA – odbočka

EAN KÓD	EAN	stupně	DN	z <sub>1</sub> (mm)	z <sub>2</sub> (mm)	z <sub>3</sub> (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836465603	146560	45°	50/50	133	116	12	20	480
4052836465405	146570	87°	50/50	117	91	28	20	480
4052836465207	146540	45°	75/50	147	145	1	20	400
4052836465009	146550	87°	75/50	119	99	27	20	400
4052836464804	146520	45°	75/75	183	159	18	20	240
4052836464606	146530	87°	75/75	158	115	40	20	240
4052836465702	146500	45°	110/50	150	158	17	20	160
4052836465504	146510	87°	110/50	150	125	23	20	160
4052836465306	146480	45°	110/75	186	186	50	20	160
4052836465108	146490	87°	110/75	186	126	36	20	160
4052836464903	146460	45°	110/110	134	134	26	8	96
4052836464705	146470	87°	110/110	64	62	59	10	120
4052836464859	146485	45°	160/110	162	168	2	1	46
4052836464651	146465	45°	160/160	194	194	37	1	28
4052836464750	146475	87°	160/160	91	91	81	1	32



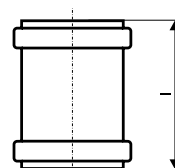
### UdBMM – spojka dvouhrdlá

EAN KÓD	EAN	DN	l (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836466808	146680	50	112	20	960
4052836466907	146690	75	118	20	480
4052836467003	146700	110	136	20	240
4052836467058	146705	160	136	1	120



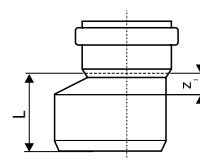
### UdBU – přesuvka

EAN KÓD	EAN	DN	l (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836466501	146650	50	103	20	960
4052836466600	146660	75	109	20	480
4052836466709	146670	110	136	20	240
4052836466754	146675	160	185	1	96



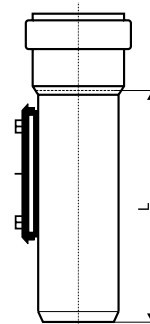
### UdBR – redukce nesouosá krátká

EAN KÓD	EAN	DN	z <sub>1</sub> (mm)	L (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836466006	146600	75/50	19	73	20	480
4052836466105	146610	110/50	37	93	20	480
4052836466204	146620	110/75	22	87	20	480
4052836466259	146625	160/110	34	135	1	192



### UdBRE – čistící tvarovka

EAN KÓD	EAN	DN	L (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836467508	146750	110	308	8	96
4052836467553	146755	160	380	1	40



### UdBM – hrdlová zátka

EAN KÓD	EAN	DN	l (mm)	BALENÍ	PALETA
4052836467102	146710	50	39	20	2400
4082836467201	146720	75	39	20	2560
4082836467300	146730	110	46	20	960



# Chemická odolnost polypropylenu

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.	+	+	
hydrogenuhličitan 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 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 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 štavelová 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 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.	+	+	+
sírouhlik	100	°		
sírovodík	zře.	+	+	
siřičitan 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		+	°	
benzin čistý		+	°	
benzin naturál		+	°	
benzin 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 dibutylfálat		+	°	
změkčovačlo dibutylsebakát		+	°	
změkčovačlo dihexylfálat		+	°	
změkčovačlo dinonyladipát		+	°	
změkčovačlo dioctyladipát		+	°	
změkčovačlo dioctylfálat		+	°	
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		+	+	+
máslu		+	+	
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





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>