



# KANALIZAČNÍ SYSTÉM

## PVC KG SN 4, SN 8, SN 12



Široká nabídka potrubí pro kanalizaci.

Kompletní portfolio online na [www.pipelife.cz](http://www.pipelife.cz)

**PIPELIFE**   
always part of your life







we are wienerberger







**Ochrana životního prostředí je věcí nás všech.  
Voda, tedy i podzemní voda je naším velkým bohatstvím  
a životodárnou tekutinou. Její čistotu musíme proto chránit.**

Široká nabídka potrubí pro kanalizaci firmy Pipelife Czech obsahuje potrubí hladké i korugované, je jemně odstupňovaná podle kruhové tuhosti a obsahuje trubky SN 4 až SN 16 jak z PVC, tak i z polypropylénu. Projektantům i uživatelům je tím dána široká možnost volby systému a mohou se přizpůsobit místním poměrům a finančním možnostem bez zanedbání aspektu spolehlivosti.



# OBSAH

---

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Základní údaje o systému</b>                      | <b>6</b>  |
|          | 1.1. Konstrukce trubek                               | 6         |
|          | 1.2. Chemická odolnost                               | 7         |
|          | 1.3. Teplotní údaje                                  | 7         |
|          | 1.4. Požární klasifikace trubek a obalů              | 7         |
|          | 1.5. Zákonné požadavky na jakost výrobků             | 7         |
|          | 1.6. Ekologie, odpady                                | 8         |
|          | 1.7. Materiálové vlastnosti PVC                      | 8         |
| <b>2</b> | <b>Projekce, pokládka</b>                            | <b>9</b>  |
|          | 2.1. Oblast použití                                  | 9         |
|          | 2.2. Projekční data                                  | 9         |
|          | 2.3. Hydraulické údaje                               | 10        |
| <b>3</b> | <b>Sortiment</b>                                     | <b>11</b> |
|          | 3.1. PVC trubky KG hladké SN 4 a SN 8 a SN 12        | 11        |
|          | 3.2. Tvarovky pro kanalizační systém PVC SN 4 a SN 8 | 13        |



# 1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SYSTÉMU

**Ochrana životního prostředí je věcí nás všech. Voda, tedy i podzemní voda je naším velkým bohatstvím a životodárnou tekutinou. Její čistotu musíme proto chránit. Jedním ze zdrojů znečištění mohou být kanály, proto normy požadují provázení stok a objektů na nich jako vodotěsných konstrukcí.**

Plastová potrubí jsou pro tento účel ideálním řešením. Miliony metrů plastových trubek jsou v provozu desítky let, naprosto bez problémů. Podle studií\* vykazují jednak daleko nižší výskyt poruch a netěsností a právě kvůli vysoké těsnosti jsou k prostředí výrazně šetrnější než trubky tuhé.

Životnost potrubních systémů z plastů definují výrobní normy a připravované evropské harmonizované normy řady 150xx.

Udávají minimální životnost 100 let.

PVC je v oblasti kanalizace nejstarším a nejvíce probádaným plastem a i při nástupu nových progresivních materiálů si díky příznivému poměru cena/výkon zachovává dominantní místo na trhu kanálových trubek.

## Výhody PVC systému

- Velká kruhová tuhost SN 12 a SN 16 podle ČSN EN 9969
- Vysoký pevnostní modul PVC
- Velká tvarová stálost
- Odolnost podélným průhybům
- Velmi široký sortiment
- Příznivá cena

## Výhody pro montáž

- Jednoduché spojování
- Jednoduché provedení dodatečné přípojky
- Jednoduché zkracování
- Těsnění chráněno proti poškození

## 1.1 KONSTRUKCE TRUBEK A TVAROVEK

Kanalizační trubky a příslušné tvarovky PIPELIFE jsou vyráběny z polyvinylchloridu (PVC) který neobsahuje změkčovadla (ftaláty apod.). Materiál se proto nazývá tvrdé PVC, také neměkčené PVC, zkratka PVC-U. PVC-U se vyznačuje vysokou tvrdostí a tvarovou stálostí.

### Trubky jsou dodávány ve dvou provedeních:

1. S kompaktní stěnou dle ČSN EN 1401. **BEZ PĚNOVÉ STRUKTURY.**

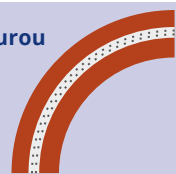
Poznámka: Při výrobě kompaktních trubek metodou koextruze mohou být na řezu stěny patrné vrstvy. Jde však o stejný materiál, který neobsahuje pěnu!

2. Se strukturovanou stěnou (lehčená střední vrstva) dle normy ČSN EN 13 476. **S PĚNOVOU STRUKTUROU.**

Kompaktní  
ČSN EN 1401



Se sktrukturou  
(pěnou)  
ČSN EN  
13476-2



Obě provedení mají hladké stěny vnější i vnitřní, technické parametry a podmínky jejich zkoušení odpovídají příslušné normě. Konce trubek (dříků) jsou opatřeny zkosením pod úhlem 15°.

Trubky a tvarovky jsou dodávány v provedení s naformovaným hrdlem opatřeným těsnícím kroužkem z elastomeru. Tento systém zaručuje při správné montáži dokonalou těsnost do výšky vodního sloupce minimálně 5 metrů, a tím i ekologickou jistotu kanalizačního systému. Trubky jsou těsné i při deformaci a vychýlení hrdla dle podmínek ČSN ISO 13 259:2015.

Kruhová tuhost trubek, měřená dle ČSN EN ISO 9969, je min. 4 kN/m<sup>2</sup> (SDR 41) nebo 8 kN/m<sup>2</sup> (SDR 34), tuhost tvarovek je dle ČSN EN ISO 13 967 již pro SDR 41 přes 12 kN/m<sup>2</sup>. Proto se pro trubky SN 4 i SN 8 dodávají tytéž tvarovky (ČSN EN 1401/3). Na vyžádání lze dodat i tvarovky SDR 34 ze sortimentu trubek PVC QUANTUM (tloušťka stěny odpovídá trubkám SN 8 a mají výrazně vyšší kruhovou tuhost).

\* Evropská studie Sustainable Municipal Pipes - Různé typy trubních systémů, resp. různých materiálů potrubí pro komunální kanalizační systémy a jejich vliv na životní prostředí po dobu životnosti potrubí, S & P Consult GmbH, Konrad-Zuse-Str. 6, 44801 Bochum, Německo Finální zpráva Bochum, září 2006

## 1.2. CHEMICKÁ ODOLNOST

Trubky odolávají všem běžným splaškům a působení všech složek běžných druhů zeminy.

Totéž platí pro těsnicí kroužky. Kromě běžných kroužků může Pipelife Czech dodat i těsnicí kroužky odolné olejům. Běžné kroužky jsou z materiálu SBR, materiál olejivzdorných kroužků - NBR - má velmi dobrou odolnost minerálním olejům a alifatickým rozpouštědlům, dostatečnou vůči aromatickým rozpouštědlům. Olejivzdorné kroužky jsou vhodné, je-li splašková voda kontaminována olejem, například v servisech, čerpacích stanicích pohonných hmot a podobně. V případě pochybností nás, prosím, kontaktujte. Komentář k odolnosti plastových trubek i kroužků a příslušné tabulky jsou uvedeny v technickém manuálu Kanalizační systémy.

## 1.3. TEPLOTNÍ ÚDAJE

### Teplota dopravovaného média

PVC trubky jsou určeny k dopravě odpadních vod o trvalé teplotě max. 40 °C (u průměrů 110 až 200 mm do max. 60 °C; je přípustné krátkodobé překročení těchto hodnot, materiálu nevedí střídání teplot).

### Teplota při manipulaci a skladování

Trubky lze skladovat na volném prostranství za všech běžných teplot. Při teplotách kolem nuly PVC křehne a doporučuje se opatrná manipulace, pokládání při teplotách nižších než 0 ° je na vlastní zodpovědnost uživatele. Po oteplení nabývá PVC původní parametry a pružnost se vrací. Bližší viz v technickém manuálu Kanalizační systémy, části Doprava, manipulace a skladování.

## 1.4. ZÁKONNÉ POŽADAVKY NA JAKOST VÝROBKŮ

Společnost Pipelife Czech s.r.o. má certifikován systém řízení jakosti podle ČSN EN ISO 9001 a systém environmentálního managementu podle ČSN EN ISO 14 001. Veškeré plastové potrubní systémy, dodávané firmou Pipelife Czech s.r.o., odpovídají požadavkům Zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a aktuálnímu nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky. Doklady o shodě výrobků s požadavky výše uvedených předpisů jsou na [www.pipelife.cz](http://www.pipelife.cz), případně Vám budou na vyžádání zaslány.

## 1.5. EKOLOGIE, ODPADY

Prášek PVC je dodáván v kvalitě odpovídající hygienickým směrnícím pro zdravotně nezávadné plasty. Použitá směs neobsahuje olovo. Při hoření PVC dochází k uvolňování zdraví škodlivých zplodin podobného složení, jako při spalování dřeva, ale s vyšší koncentrací škodlivin.

Pálení PVC trubek v kamnech a na otevřeném ohni je proto zakázáno, lze je však běžně likvidovat v řádně vybavených spalovnách.

Bez omezení lze ukládat i na skládkách, protože neuvolňují žádné škodliviny do půdy, vody ani ovzduší. Ekologicky i ekonomicky nejvýhodnější likvidací použitých kanalizačních trubek a odpadů vzniklých při jejich pokládce je recyklace. Všechny materiály použité pro balení výrobků Pipelife Czech s.r.o. jsou zařazeny do kategorie „O“ - ostatní odpady.

## 1.6. POŽÁRNÍ KLASIFIKACE TRUBEK A OBALŮ

PVC hoří jen tehdy, je-li přítomen trvalý zdroj plamene, jinak je samozhášivý. Materiál trubek i tvarovek byl klasifikován jako nesnadno hořlavý, dle nové ČSN EN 13 501-1 jej lze orientačně zařadit do třídy hořlavosti E, obsahující „Výrobky schopné odolávat působení malého plamene po krátký časový interval bez významného rozšíření plamene“.

Kromě toho hořící částičky neodkapávají. Proto při požáru nepřispívají PVC výrobky na rozdíl od PE a PP k šíření plamene.



Obr. 1

## 1.7. MATERIÁLOVÉ VLASTNOSTI PVC

Nejstarším syntetickým materiálem, používaným pro výrobu trub, je neměkčené PVC (PVC-U).

Tvrdý polyvinylchlorid neobsahuje žádná změkčovadla, jako jsou např. občas kritizované ftaláty. Je s úspěchem používán už od třicátých let minulého století a je proto nejlépe prozkoumanou a léty osvědčenou trubní surovinou.

Mezi plasty, vhodnými pro výrobu trub, jednoznačně vyniká především velmi vysokým E-modulem a nízkou hodnotou creepu. Má rovněž velmi dobrou odolnost proti otěru a proti PE nebo PP zhruba poloviční tepelnou roztažnost. V nabídce dnešních výrobců lze vybrat materiál s vhodnými parametry jak pro zpracování, tak pro použití a vlastnosti lze dále zlepšovat modifikací. Směs pro systém má vysokou tvrdost, což trubkám propůjčuje odolnost proti vtlačování velkých částic v zemině, které by je mohly poškodit.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Střední specifická hmotnost           | 1 400 kg/m <sup>3</sup>                            |
| Krátkodobý modul pružnosti            | 3 000 - 3 600 N/mm <sup>2</sup>                    |
| Dlouhodobý modul pružnosti            | 1 750 - 2 000 N/mm <sup>2</sup> (E <sub>50</sub> ) |
| Koeficient teplotní roztažnosti       | 0,08 mm/mK   |
| Krátkodobá pevnost v tahu (20 °C)     | 44 N/mm <sup>2</sup>                               |
| Dlouhodobá pevnost v tahu (20 °C)     | 25 N/mm <sup>2</sup>                               |
| Chemická odolnost                     | dle normy ISO TR 7620                              |
| Poissonův součinitel příčné kontrakce | 0,33   |
| Tepelná vodivost                      | 0,15 W/K.m   |
| Povrchový odpor                       | cca 10 <sup>13</sup> Ω                             |
| Nasákavost                            | pod 4 mg/cm <sup>2</sup>                           |

### Požárně technické údaje pro skladování

| VELIČINA          | MATERIÁL POTRUBÍ        | POMOCNÝ MATERIÁL                       |
|-------------------|-------------------------|--|
|                   | PVC                     | SMRKOVÉ DŘEVO (PALETY)                 |
| Teplota vzplanutí | 385 °C - 530 °C         | 360 °C                                 |
| Teplota vznícení  | 465 °C - 530 °C         | 370 °C                                 |
| Výhřevnost        | 17,3 MJ/kg - 20,7 MJ/kg | 17,8 MJ/kg                             |
| Spec. hmotnost    | 1400 kg/m <sup>3</sup>  | 550 kg/m <sup>3</sup>                  |
| Vhodné hasivo     | tříštěná voda, pěny     | voda, vodní mlha, střední a lehká pěna |



# 2. PROJEKCE, POKLÁDKA

Pro plastová kanalizační potrubí Pipelife Czech s.r.o byl zpracován samostatný technický manuál Kanalizační systémy. Jsou v něm uvedeny všeobecné údaje, společné pro všechny kanalizační systémy firmou dodávané (posuzování, výhody, ekologie, skladování a manipulace, pokládka, projektování, kontrola a zvláštní způsoby použití).

Abyste mohli při své práci využít všech znalostí o potrubí, zajistěte si, prosím, také zmíněnou publikaci. Schémata uložení potrubí, včetně verze pro autocad, najdete na [www.pipelife.cz](http://www.pipelife.cz).

## 2.1. OBLAST POUŽITÍ

Systém SN 4 je určen pro nejběžnější použití, při malém zatížení, systém SN 8 je určen pro vyšší nároky. Způsob použití koextrudovaných trubek SN 4 a SN 8 je „UD“.

Pokládka kanalizačních trubek se řídí ČSN EN 1610, pro účinnou vrstvu, tj. pro lože trubky, obsyp a zásyp do 15 cm nad trubkou se musí použít hutnitelná nesoudržná neostrozrná zemina. Trubky SN 8 (včetně typu A s hladkou strukturovanou stěnou) poskytují vyšší bezpečnost než potrubí žebrovaná o stejné kruhové tuhosti.

## 2.2. PROJEKČNÍ DATA

|                      | KOMPAKTNÍ ČSN EN 1401-1                   | STRUKTUROVANÉ ČSN EN 13 476-2                |
|----------------------|---|--|
| Materiál             | PVC                                       | PVC  |
| Stavba stěny         | kompaktní, nepěněná                       | třívrstvá s pěnovou střední vrstvou          |
| Hrdlo                | naformované ve výrobě                     | naformované ve výrobě                        |
| Dodávané průměry     | DN 150 - 200 - 300 - 400 - 500            | DN (100 - 125) - 150 - 200 - 300 - 400 - 500 |
| Kruhová tuhost       | 8 kN/m <sup>2</sup> /12 kN/m <sup>2</sup> | 4 nebo 8 kN/m <sup>2</sup>                   |
| Dodávané délky       | 6 m                                       | (0,5) - 1 - 2 - (3) - 5 m                    |
| Těsnění              | jazyčkové, možno dodat olejivzdorné       | jazyčkové, možno dodat olejivzdorné          |
| Teplota při pokládce | min. 0 °C, max. 50 °C                     | min. 0 °C, max. 50 °C                        |
| Max. teplota média   | do 40 °C, do DN 200 až 60 °C              | do 40 °C, do DN 200 až 60 °C                 |
| Max. rychlost média  | 10 m/s                                    | 10 m/s                                       |

### Doporučená zrnitost

| PRŮMĚR KANALIZAČNÍ TRUBKY | DOVOLENÁ ZRNITOST MATERIÁLU V ÚČINNÉ VRSTVĚ DLE ČSN EN 1610 |
|---------------------------|---|
| Do 200 mm včetně          | 22 mm   |
| Nad 200 mm                | 40 mm (doporučená je např. štěrkokdrt 0-32 mm)              |

### Doporučené krytí a hutnění

Orientační výška krytí v běžných nesoudržných zeminách, bez přítomnosti podzemní vody v okolí trubek:

| Podmínky provozu        | SN 4       |            | SN 8       |            |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|
|                         | Min. krytí | Max. krytí | Min. krytí | Max. krytí |
| Bez dopravního zatížení | 0,8 m      | 4 m        | 0,6 m      | 6 m        |
| V normálním provozu     | 1 m        | 3,5 m      | 0,7 m      | 6 m        |

Chování trubek silně závisí na druhu zeminy a na stupni jejího zhutnění, údaje v tabulce proto **nenahrazují statické posouzení konkrétního případu!**

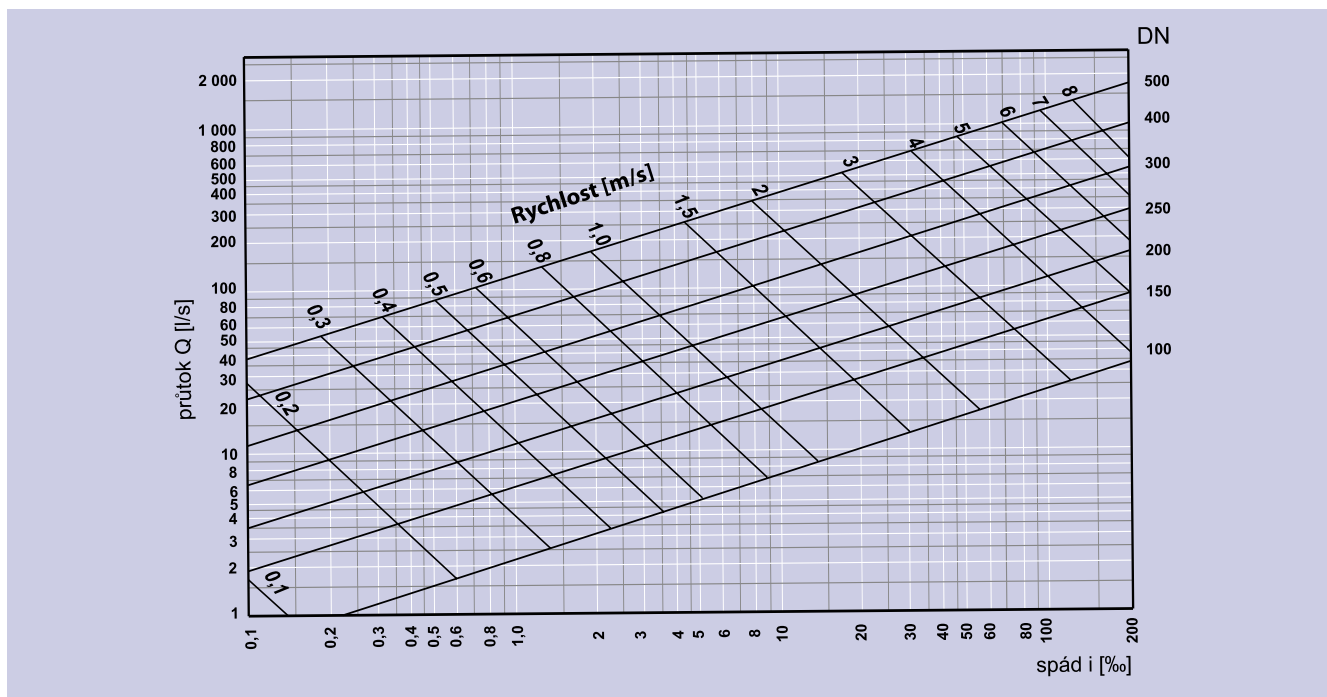
**Doporučené hutnění: minimálně 90 % – 98 % PS**

## 2.3. HYDRAULICKÉ ÚDAJE

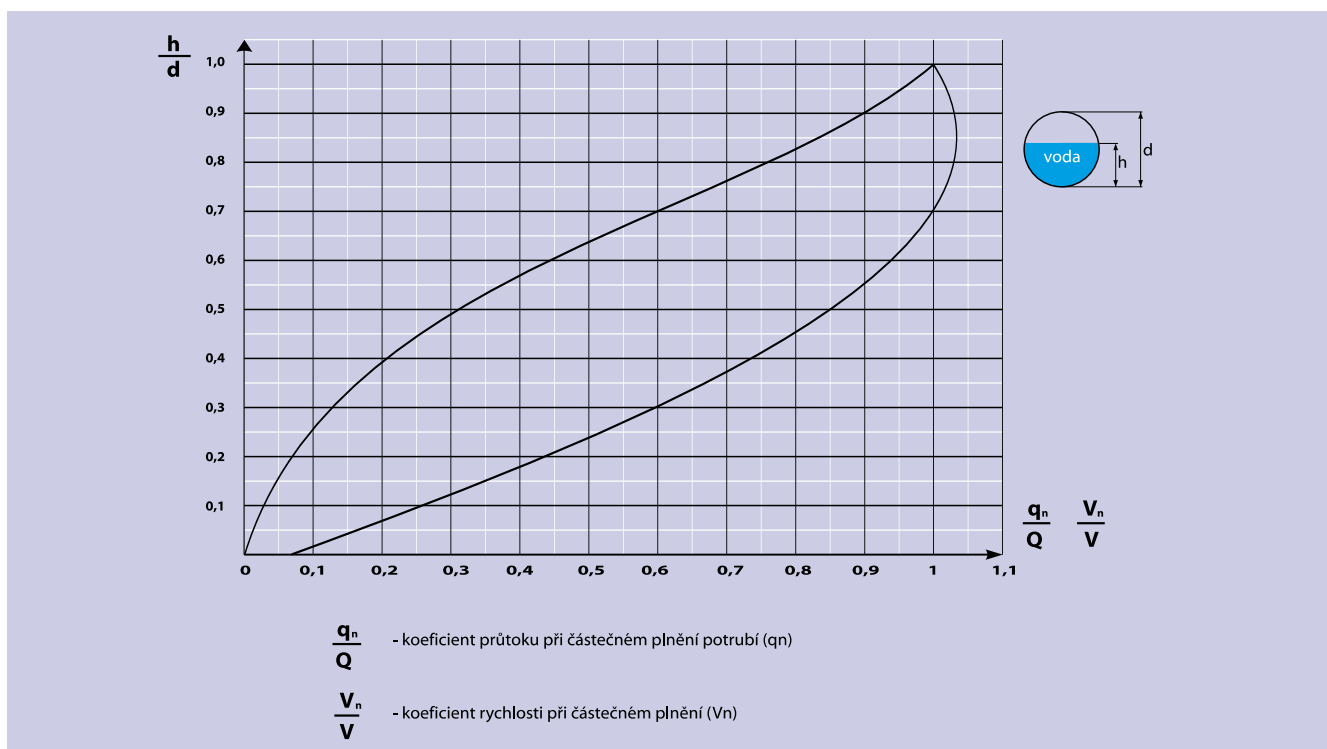
Pro hydraulické dimenzování potrubí obou tříd lze použít Hydraulické tabulky (zvláštní publikace Pipelife Czech s.r.o.), nebo následující nomogram.

### Nomogram průtoku ve zcela zaplněném potrubí SN 4 a SN 8

(V rámci přesnosti stanovení provozního koeficientu drsnosti je lze považovat za hydraulicky shodné.)



Pro částečně zaplněné potrubí (voda v potrubí průměru d dosahuje výšky h) platí:

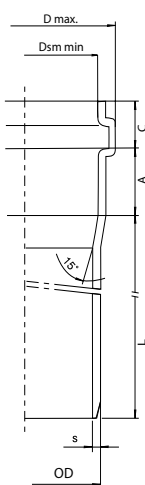


# 3. SORTIMENT

## 3.1. PVC TRUBKY KG HLADKÉ SN 4

Hladké červenohnědé KG trubky dle ČSN EN 13 476 s pěnovou střední vrstvou, naformovaným hrdlem a těsnícím kroužkem z elastomeru.

### TRUBKY SN 4



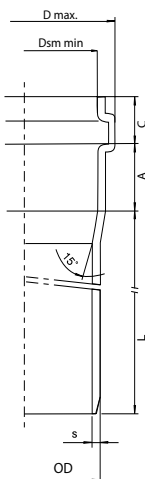
| Objednací kód | Systémový kód | DN  | OD  | s    | délka L | Dmax  | Dsm min. | A min. | C max. |
|---------------|---------------|-----|-----|------|---------|-------|----------|--------|--------|
| 3296104001    | 100/0,5       | 100 | 110 | 3,2  | 0,5 m   | 127,0 | 110,4    | 32,0   | 26,0   |
| 3296104002    | 100/1         |     |     |      | 1,0 m   |       |          |        |        |
| 3296104003    | 100/2         |     |     |      | 2,0 m   |       |          |        |        |
| 3296104004    | 100/3         |     |     |      | 3,0 m   |       |          |        |        |
| 3296104005    | 100/5         |     |     |      | 5,0 m   |       |          |        |        |
| 3296104006    | 125/0,5       | 125 | 125 | 3,2  | 0,5 m   | 146,0 | 125,4    | 35,0   | 26,0   |
| 3296104007    | 125/1         |     |     |      | 1,0 m   |       |          |        |        |
| 3296104008    | 125/2         |     |     |      | 2,0 m   |       |          |        |        |
| 3296104009    | 125/3         |     |     |      | 3,0 m   |       |          |        |        |
| 3296104010    | 125/5         |     |     |      | 5,0 m   |       |          |        |        |
| 3296104011    | 150/0,5       | 150 | 160 | 4,0  | 0,5 m   | 184,0 | 160,5    | 42,0   | 32,0   |
| 3296104012    | 150/1         |     |     |      | 1,0 m   |       |          |        |        |
| 3296104013    | 150/2         |     |     |      | 2,0 m   |       |          |        |        |
| 3296104014    | 150/3         |     |     |      | 3,0 m   |       |          |        |        |
| 3296104015    | 150/5         |     |     |      | 5,0 m   |       |          |        |        |
| 3296105001    | 200/0,5       | 200 | 200 | 4,9  | 0,5 m   | 226,0 | 200,6    | 50,0   | 40,0   |
| 3296105002    | 200/1         |     |     |      | 1,0 m   |       |          |        |        |
| 3296105003    | 200/2         |     |     |      | 2,0 m   |       |          |        |        |
| 3296105004    | 200/3         |     |     |      | 3,0 m   |       |          |        |        |
| 3296105005    | 200/5         |     |     |      | 5,0 m   |       |          |        |        |
| 3296115001    | 250/1         | 250 | 250 | 6,2  | 1,0 m   | 288,0 | 250,8    | 55,0   | 70,0   |
| 3296115002    | 250/2         |     |     |      | 2,0 m   |       |          |        |        |
| 3296115004    | 250/5         |     |     |      | 5,0 m   |       |          |        |        |
| 3296116001    | 300/1         | 300 | 315 | 7,7  | 1,0 m   | 355,0 | 316,0    | 62,0   | 70,0   |
| 3296116002    | 300/2         |     |     |      | 2,0 m   |       |          |        |        |
| 3296116003    | 300/5         |     |     |      | 5,0 m   |       |          |        |        |
| 3296116004    | 400/1         | 400 | 400 | 9,8  | 1,0 m   | 448,0 | 401,2    | 70,0   | 80,0   |
| 3296116005    | 400/2         |     |     |      | 2,0 m   |       |          |        |        |
| 3296116006    | 400/5         |     |     |      | 5,0 m   |       |          |        |        |
| 3295107001    | 500/1         | 500 | 500 | 12,3 | 1,0 m   | 567,0 | 501,5    | 80,0   | 80,0   |
| 3295107002    | 500/2         |     |     |      | 2,0 m   |       |          |        |        |
| 3295107004    | 500/6         |     |     |      | 6,0 m   |       |          |        |        |



# PVC TRUBKY KG HLADKÉ SN 8 - NAPĚNĚNÉ

Trubky s naformovaným hrdlem a těsnícím kroužkem z elastomeru se strukturovanou stěnou (pěnová střední vrstva) dle ČSN EN 13 476.

## TRUBKY SN 8 S PĚNOVOU VRSTVOU (KOEX)



| Objednací kód | Systémový kód | DN  | OD  | s    | délka L | Dmax  | Dsm min. | A min. | C max. |
|---------------|---------------|-----|-----|------|---------|-------|----------|--------|--------|
| 3296114106    | SN8-100/1     | 100 | 110 |      | 1,0 m   |       |          |        |        |
| 3296114107    | SN8-100/2     |     |     |      | 2,0 m   |       |          |        |        |
| 3296114109    | SN8-100/6     |     |     |      | 5,0 m   |       |          |        |        |
| 3296114111    | SN8-125/1     | 125 | 125 |      | 1,0 m   |       |          |        |        |
| 3296114112    | SN8-125/2     |     |     |      | 2,0 m   |       |          |        |        |
| 3296114114    | SN8-125/6     |     |     |      | 5,0 m   |       |          |        |        |
| 3296114101    | SN8-150/1     | 150 | 160 | 4,7  | 1,0 m   | 186,0 | 160,5    | 38,7   | 18,2   |
| 3296114102    | SN8-150/2     |     |     |      | 2,0 m   |       |          |        |        |
| 3296114105    | SN8-150/6     |     |     |      | 6,0 m   |       |          |        |        |
| 3296115101    | SN8-200/1     | 200 | 200 | 5,9  | 1,0 m   | 228,0 | 200,6    | 42,2   | 20,6   |
| 3296115102    | SN8-200/2     |     |     |      | 2,0 m   |       |          |        |        |
| 3296115209    | SN8-200/6     |     |     |      | 6,0 m   |       |          |        |        |
| 3296115105    | SN8-250/1     | 250 | 250 | 7,3  | 1,0 m   | 291,0 | 250,8    | 50,7   | 25,1   |
| 3296115106    | SN8-250/2     |     |     |      | 2,0 m   |       |          |        |        |
| 3296115210    | SN8-250/6     |     |     |      | 6,0 m   |       |          |        |        |
| 3296116101    | SN8-300/1     | 300 | 315 | 9,2  | 1,0 m   | 358,0 | 316,0    | 60,2   | 29,2   |
| 3296116102    | SN8-300/2     |     |     |      | 2,0 m   |       |          |        |        |
| 3296116105    | SN8-300/6     |     |     |      | 6,0 m   |       |          |        |        |
| 3296116106    | SN8-400/1     | 400 | 400 | 11,7 | 1,0 m   | 452,0 | 401,2    | 72,3   | 40,5   |
| 3296116107    | SN8-400/2     |     |     |      | 2,0 m   |       |          |        |        |
| 3296115211    | SN8-400/6     |     |     |      | 6,0 m   |       |          |        |        |
| 3295107102    | SN8-500/2     | 500 | 500 | 14,6 | 1,0 m   | 572,0 | 501,5    | 87,9   | 46,5   |
| 3295107104    | SN8-500/6     |     |     |      | 6,0 m   |       |          |        |        |

# PVC TRUBKY KG HLADKÉ SN 8 - KOMPAKTNÍ

Trubky s naformovaným hrdlem a těsnícím kroužkem z elastomeru s kompaktní stěnou dle ČSN EN 1401.

## TRUBKY SN 8 KOMPACT

| Objednací kód | Systémový kód | DN  | OD  | s    | délka L | Dmax  | Dsm min. | A min. | C max. |
|---------------|---------------|-----|-----|------|---------|-------|----------|--------|--------|
| 3296114204    | SN8-150/6KOM  | 150 | 160 | 4,7  | 6,0 m   | 186,0 | 110,4    | 38,7   | 18,2   |
| 3296115203    | SN8-200/6KOM  | 200 | 200 | 5,9  | 6,0 m   | 228,0 | 125,4    | 42,2   | 20,6   |
| 3296115208    | SN8-250/6KOM  | 250 | 250 | 7,3  | 6,0 m   | 291,0 | 160,5    | 50,7   | 25,1   |
| 3296116205    | SN8-300/6KOM  | 300 | 315 | 9,2  | 6,0 m   | 358,0 | 200,6    | 60,2   | 29,2   |
| 3296116209    | SN8-400/6KOM  | 400 | 400 | 11,7 | 6,0 m   | 452,0 | 250,6    | 72,3   | 40,5   |
| 3295107105    | SN8-500/6KOM  | 500 | 500 | 14,6 | 6,0 m   | 572,0 | 315,7    | 87,9   | 46,5   |

# PVC TRUBKY KG HLADKÉ SN 12 - KOMPAKTNÍ

Trubky s naformovaným hrdlem a těsnícím kroužkem z elastomeru s kompaktní stěnou dle ČSN EN 1401.

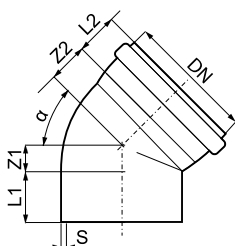
Tvarovky pro toto potrubí je nutné použít ze systému QUANTUM SN12

## TRUBKY SN 12 KOMPACT

| Objednací kód | Systémový kód | DN  | OD  | s    | délka L | Dmax  | Dsm min. | A min. | C max. |
|---------------|---------------|-----|-----|------|---------|-------|----------|--------|--------|
| 3296125012    | SN12-250/3KOM | 250 | 250 | 8,2  | 3,0 m   | 272,9 | 250,6    | 72,3   | 40,5   |
| 3296125011    | SN12-250/6KOM |     |     |      | 6,0 m   |       |          |        |        |
| 3296126005    | SN12-300/6KOM | 300 | 315 | 10,0 | 6,0 m   | 338,9 | 315,7    | 87,9   | 47,5   |
| 3296126011    | SN12-400/6KOM | 400 | 400 | 12,6 | 6,0 m   | 427,1 | 400,8    | 108,3  | 57,1   |

## 3.2. TVAROVKY PRO KANALIZAČNÍ SYSTÉM PVC SN 4 A SN 8

### KOLENO



| Objednáací kód | Systémový kód | DN  | $\alpha$ | S    | Z1  | Z2  | L1  | L2  |
|----------------|---------------|-----|----------|------|-----|-----|-----|-----|
| 3295114101     | KGB100/15     | 100 | 15°      | 3,2  | 9   | 22  | 62  | 57  |
| 3295114102     | KGB100/30     |     | 30°      |      | 17  | 29  | 61  | 57  |
| 3295114103     | KGB100/45     |     | 45°      |      | 27  | 39  | 58  | 50  |
| 3295114104     | KGB100/67     |     | 67°30'   |      | 41  | 53  | 62  | 56  |
| 3295114105     | KGB100/87     |     | 87°30'   |      | 59  | 69  | 58  | 50  |
| 3295114106     | KGB125/15     | 125 | 15°      | 3,2  | 10  | 22  | 68  | 63  |
| 3295114107     | KGB125/30     |     | 30°      |      | 19  | 29  | 68  | 62  |
| 3295114108     | KGB125/45     |     | 45°      |      | 29  | 42  | 68  | 62  |
| 3295114109     | KGB125/67     |     | 67°30'   |      | 46  | 60  | 69  | 62  |
| 3295114110     | KGB125/87     |     | 87°30'   |      | 67  | 79  | 69  | 62  |
| 3295114112     | KGB150/15     | 150 | 15°      | 4,0  | 14  | 28  | 82  | 72  |
| 3295114113     | KGB150/30     |     | 30°      |      | 25  | 40  | 82  | 72  |
| 3295114114     | KGB150/45     |     | 45°      |      | 37  | 50  | 80  | 66  |
| 3295114115     | KGB150/67     |     | 67°30'   |      | 60  | 74  | 82  | 74  |
| 3295114116     | KGB150/87     |     | 87°30'   |      | 84  | 100 | 80  | 66  |
| 3295115101     | KGB200/15     | 200 | 15°      | 4,9  | 18  | 35  | 100 | 86  |
| 3295115102     | KGB200/30     |     | 30°      |      | 30  | 49  | 100 | 86  |
| 3295115103     | KGB200/45     |     | 45°      |      | 46  | 64  | 100 | 84  |
| 3295115104     | KGB200/67     |     | 67°30'   |      | 73  | 88  | 100 | 86  |
| 3295115105     | KGB200/87     |     | 87°30'   |      | 105 | 122 | 100 | 85  |
| 3295115106     | KGB250/15     | 250 | 15°      | 6,2  | 19  | 40  | 134 | 103 |
| 3295115107     | KGB250/30     |     | 30°      |      | 37  | 59  | 134 | 103 |
| 3295115108     | KGB250/45     |     | 45°      |      | 58  | 80  | 135 | 101 |
| 3295115109     | KGB250/87     |     | 87°30'   |      | 132 | 154 | 136 | 103 |
| 3295116101     | KGB300/15     | 300 | 15°      | 7,7  | 23  | 52  | 144 | 120 |
| 3295116102     | KGB300/30     |     | 30°      |      | 47  | 74  | 144 | 118 |
| 3295116103     | KGB300/45     |     | 45°      |      | 73  | 100 | 144 | 118 |
| 3295116104     | KGB300/87     |     | 87°30'   |      | 166 | 192 | 144 | 114 |
| 3295116105     | KGB400/15     | 400 | 15°      | 9,8  | 83  | 80  | 175 | 175 |
| 3295116106     | KGB400/30     |     | 30°      |      | 65  | 98  | 165 | 140 |
| 3295116107     | KGB400/45     |     | 45°      |      | 91  | 126 | 165 | 140 |
| 3295116108     | KGB400/87     |     | 87°30'   |      | 211 | 244 | 160 | 140 |
| 3295117101     | KGB500/15     | 500 | 15°      | 12,2 | 150 | 160 | 160 | 250 |
| 3295117102     | KGB500/30     |     | 30°      | 12,2 | 165 | 230 | 160 | 250 |
| 3295117103     | KGB500/45     |     | 45°      | 9,8  | 103 | 152 | 160 | 150 |
| 3295117104     | KGB500/87     |     | 87°30'   | 9,8  | 380 | 430 | 160 | 150 |

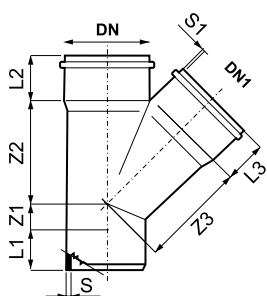
V hrdle tvarovek je vložen těsnicí kroužek. Jednovrstvá stavba stěny.

Míry Z1, Z2, Z3 u vstříkovaných tvarovek odpovídají normě ISO 265-1. Z1 může nabývat záporných hodnot.

„Užitečná délka“ tvarovky (odbočky) je pak  $L1 + Z1 + L2$  ( $L2$  je zásuvná délka).

Všechny rozměry jsou v mm (není-li stanoveno jinak).

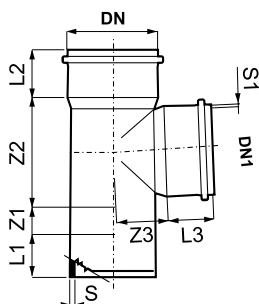
PVC KG SN 4, SN 8, SN 12 13

**ODBOČKA JEDNODUCHÁ 45°**


| Objednáací kód | Systémový kód | DN  | DN1 | S    | S1  | Z1   | Z2  | Z3  | L1  | L2  | L3  |
|----------------|---------------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3295114201     | KGEA100/100/4 | 100 | 100 | 3,2  | -   | 27   | 143 | 143 | 58  | 50  | 50  |
| 3295114203     | KGEA125/100/4 | 125 | 100 | 3,2  | 3,2 | 19   | 147 | 152 | 69  | 62  | 56  |
| 3295114205     | KGEA125/125/4 |     | 125 |      | -   | 30   | 161 | 161 | 71  | 62  | 62  |
| 3295114207     | KGEA150/100/4 | 150 | 100 | 4,0  | 3,2 | 2    | 168 | 176 | 82  | 74  | 56  |
| 3295114209     | KGEA150/125/4 |     | 125 |      | 3,2 | 12   | 180 | 185 | 83  | 74  | 62  |
| 3295114211     | KGEA150/150/4 |     | 150 |      | -   | 38   | 205 | 205 | 83  | 71  | 71  |
| 3295115201     | KGEA200/100/4 | 200 | 100 | 4,9  | 3,2 | 17   | 191 | 200 | 100 | 86  | 56  |
| 3295115203     | KGEA200/125/4 |     | 125 |      | 3,2 | 7    | 201 | 212 | 100 | 86  | 62  |
| 3295115205     | KGEA200/150/4 |     | 150 |      | 4,0 | 18   | 228 | 232 | 100 | 86  | 74  |
| 3295115207     | KGEA200/200/4 |     | 200 |      | -   | 45   | 251 | 251 | 100 | 85  | 85  |
| 3295115209     | KGEA250/100/4 | 250 | 100 | 6,2  | 3,2 | -37  | 206 | 228 | 217 | 98  | 50  |
| 3295115211     | KGEA250/125/4 |     | 125 |      | 3,2 | -27  | 217 | 236 | 196 | 98  | 56  |
| 3295115213     | KGEA250/150/4 |     | 150 |      | 4,0 | 3    | 250 | 261 | 131 | 103 | 74  |
| 3295115215     | KGEA250/200/4 |     | 200 |      | 4,9 | 24   | 275 | 280 | 134 | 103 | 86  |
| 3295115217     | KGEA250/250/4 |     | 250 |      | -   | 57   | 311 | 311 | 134 | 101 | 101 |
| 3295116201     | KGEA300/100/4 | 300 | 100 | 7,7  | 3,2 | -66  | 240 | 272 | 230 | 110 | 50  |
| 3295116203     | KGEA300/125/4 |     | 125 |      | 3,2 | -56  | 251 | 279 | 209 | 110 | 56  |
| 3295116205     | KGEA300/150/4 |     | 150 |      | 4,0 | 33   | 289 | 306 | 144 | 114 | 75  |
| 3295116207     | KGEA300/200/4 |     | 200 |      | 4,9 | 5    | 317 | 337 | 144 | 114 | 85  |
| 3295116209     | KGEA300/250/4 |     | 250 |      | 6,2 | 28   | 335 | 344 | 156 | 114 | 99  |
| 3295116211     | KGEA300/300/4 |     | 300 |      | -   | 73   | 392 | 392 | 144 | 114 | 114 |
| 3295116213     | KGEA400/100/4 | 400 | 100 | 9,8  | 3,2 | -130 | 450 | 435 | 165 | 170 | 65  |
| 3295116214     | KGEA400/125/4 |     | 125 |      |     |      |     |     |     |     |     |
| 3295116215     | KGEA400/150/4 |     | 150 |      | 3,2 | -20  | 430 | 380 | 175 | 145 | 65  |
| 3295116217     | KGEA400/200/4 |     | 200 |      | 4,0 | 69   | 319 | 385 | 165 | 170 | 95  |
| 3295116219     | KGEA400/250/4 |     | 250 |      | 4,9 | 50   | 355 | 435 | 165 | 180 | 105 |
| 3295116221     | KGEA400/300/4 |     | 300 |      | 6,2 | 35   | 440 | 445 | 165 | 180 | 130 |
| 3295116223     | KGEA400/400/4 |     | 400 |      | 7,7 | 73   | 480 | 530 | 160 | 170 | 135 |
| 3295117201     | KGEA500/100/4 | 500 | 100 | 10,5 | 3,2 | -185 | 360 | 420 | 180 | 250 | 65  |
| 3295117202     | KGEA500/150/4 |     | 150 | 10,5 | 4,0 | -65  | 450 | 680 | 200 | 250 | 90  |
| 3295117203     | KGEA500/200/4 |     | 200 | 10,5 | 4,9 | 87   | 400 | 575 | 200 | 250 | 110 |
| 3295117205     | KGEA500/250/4 |     | 250 | 12,3 | 6,2 | -10  | 510 | 530 | 200 | 250 | 110 |
| 3295117207     | KGEA500/300/4 |     | 300 | 12,3 | 6,9 | -45  | 475 | 503 | 200 | 250 | 135 |
| 3295117209     | KGEA500/400/4 |     | 400 | 12,3 | 9,8 | 115  | 615 | 640 | 200 | 250 | 180 |
| 3295117211     | KGEA500/500/4 |     | 500 | 12,3 | -   | 240  | 665 | 675 | 200 | 250 | 255 |

Všechny rozměry jsou v mm (není-li stanoveno jinak).

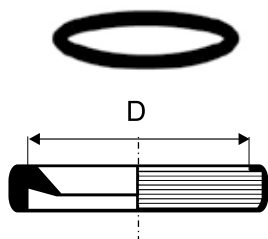


**ODBOČKA JEDNODUCHÁ 87°30**


| Objednáací kód | Systémový kód | DN  | DN1 | S    | S1   | Z1  | Z2  | Z3  | L1  | L2  | L3  |
|----------------|---------------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3295114202     | KGEA100/100/8 | 100 | 100 | 3,2  | 3,2  | 59  | 69  | 69  | 56  | 55  | 55  |
| 3295114204     | KGEA125/100/8 | 125 | 100 | 3,2  | 3,2  | 84  | 58  | 92  | 78  | 77  | 67  |
| 3295114206     | KGEA125/125/8 |     | 125 |      | 3,2  | 66  | 70  | 78  | 62  | 62  | 62  |
| 3295114208     | KGEA150/100/8 | 150 | 100 | 4,0  | 3,2  | 59  | 69  | 48  | 81  | 74  | 57  |
| 3295114210     | KGEA150/125/8 |     | 125 |      | 3,2  | 95  | 66  | 114 | 86  | 96  | 78  |
| 3295114212     | KGEA150/150/8 |     | 150 |      | -    | 76  | 98  | 98  | 88  | 74  | 74  |
| 3295115202     | KGEA200/100/8 | 200 | 100 | 4,9  | 3,2  | 61  | 67  | 106 | 113 | 79  | 49  |
| 3295115204     | KGEA200/125/8 |     | 125 |      | 3,2  | 69  | 75  | 106 | 112 | 79  | 55  |
| 3295115206     | KGEA200/150/8 |     | 150 |      | 4,0  | 105 | 119 | 115 | 80  | 86  | 74  |
| 3295115208     | KGEA200/200/8 |     | 200 |      | -    | 105 | 119 | 119 | 100 | 86  | 86  |
| 3295115210     | KGEA250/100/8 | 250 | 100 | 6,2  | 3,2  | 90  | 100 | 132 | 144 | 99  | 51  |
| 3295115212     | KGEA250/125/8 |     | 125 |      | 3,2  | 90  | 100 | 132 | 113 | 130 | 61  |
| 3295115214     | KGEA250/150/8 |     | 150 |      | 4,0  | 90  | 100 | 134 | 117 | 126 | 85  |
| 3295115216     | KGEA250/200/8 |     | 200 |      | 4,9  | 132 | 143 | 136 | 123 | 120 | 116 |
| 3295115218     | KGEA250/250/8 |     | 250 |      | -    | 120 | 152 | 152 | 135 | 101 | 101 |
| 3295116202     | KGEA300/100/8 | 300 | 100 | 7,7  | 3,2  | 93  | 104 | 162 | 152 | 116 | 56  |
| 3295116204     | KGEA300/125/8 |     | 125 |      | 3,2  | 93  | 104 | 162 | 152 | 116 | 61  |
| 3295116206     | KGEA300/150/8 |     | 150 |      | 4,0  | 93  | 104 | 164 | 130 | 138 | 87  |
| 3295116208     | KGEA300/200/8 |     | 200 |      | 4,9  | 166 | 178 | 170 | 128 | 140 | 106 |
| 3295116210     | KGEA300/250/8 |     | 250 |      | 6,2  | 166 | 178 | 174 | 128 | 140 | 110 |
| 3295116212     | KGEA300/300/8 |     | 300 |      | 7,7  | 166 | 185 | 174 | 146 | 114 | 114 |
| 3295116216     | KGEA400/150/8 | 400 | 150 | 9,8  | 4,0  | 120 | 205 | 235 | 215 | 160 | 87  |
| 3295116218     | KGEA400/200/8 |     | 200 |      | 4,9  | 145 | 240 | 245 | 215 | 175 | 104 |
| 3295116220     | KGEA400/250/8 |     | 250 |      | 6,2  | 186 | 227 | 270 | 180 | 145 | 105 |
| 3295116222     | KGEA400/300/8 |     | 300 |      | 6,9  | 186 | 227 | 260 | 180 | 145 | 125 |
| 3295116224     | KGEA400/400/8 |     | 400 |      | 9,8  | 250 | 270 | 230 | 215 | 175 | 175 |
| 3295117204     | KGEA500/100/8 | 500 | 200 | 10,5 | 4,9  | 163 | 205 | 300 | 210 | 170 | 95  |
| 3295117206     | KGEA500/150/8 |     | 250 | 10,5 | 6,2  | -   | -   | -   | 210 | 170 | 105 |
| 3295117208     | KGEA500/200/8 |     | 300 | 10,5 | 6,9  | -   | -   | -   | 210 | 170 | 125 |
| 3295117210     | KGEA500/250/8 |     | 400 | 10,5 | 9,8  | -   | -   | -   | 210 | 170 | 145 |
| 3295117212     | KGEA500/500/8 |     | 500 | 12,3 | 12,3 | 265 | 355 | 345 | 295 | 245 | 245 |

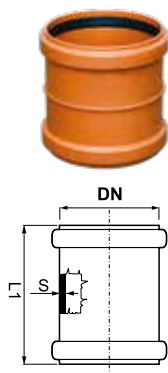
Všechny rozměry jsou v mm (není-li stanoveno jinak).

**NÁHRADNÍ TĚSNICÍ KROUŽEK VYZTUŽENÝ (MATERIÁL SBR)**  
**NÁHRADNÍ TĚSNICÍ KROUŽEK OLEJIVZDORNÝ (MATERIÁL NBR)**



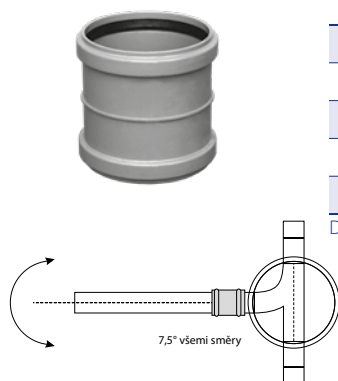
| KROUŽEK       |               |     | KROUŽEK OLEJIVZDORNÝ |               |     |
|---------------|---------------|-----|----------------------|---------------|-----|
| Objednací kód | Systémový kód | DN  | Objednací kód        | Systémový kód | DN  |
| 932190013     | BL100         | 100 | 3295190051           | HTFR100-OB    | 100 |
| 932190016     | BL125         | 125 | 3295190052           | HTFR125-OB    | 125 |
| 932190018     | BL150         | 150 | 3295190053           | HTFR150-OB    | 150 |
| 932190019     | BL200         | 200 | 3295190054           | HTFR200-OB    | 200 |
| 932190020     | BL250         | 250 | 3295190055           | HTFR250-OB    | 250 |
| 932190021     | BL300         | 300 | 3295190056           | HTFR300-OB    | 300 |
| 932190022     | BL400         | 400 | 3295190057           | HTFR400-OB    | 400 |
|               |               |     | 3295190058           | HTFR500-OB    | 500 |

**OPRAVNÁ SPOJKA (PŘESUVKA)**



| Objednací kód | Systémový kód | DN  | S   | L1  |
|---------------|---------------|-----|-----|-----|
| 3295114407    | KGU100        | 100 | 2,9 | 122 |
| 3295114408    | KGU125        | 125 | 2,9 | 141 |
| 3295114409    | KGU150        | 150 | 3,6 | 154 |
| 3295115410    | KGU200        | 200 | 4,4 | 217 |
| 3295115411    | KGU250        | 250 | 5,5 | 254 |
| 3295116405    | KGU300        | 300 | 6,9 | 297 |
| 3295116406    | KGU400        | 400 | 8,8 | 325 |
| 3295117402    | KGU500        | 500 | 9,8 | 462 |

**FLEXIBILNÍ HRDLO**

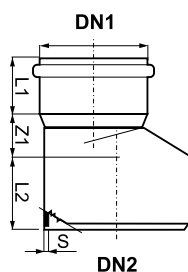


| Objednací kód | DN  | S   |
|---------------|-----|-----|
| 3295114501    | 150 | 3,6 |
| 3295115501    | 200 | 4,4 |
| 3295115502    | 250 | 5,5 |
| 3295116501    | 300 | 6,9 |
| 3295116502    | 400 | 8,8 |

Dovolí změnu úhlu ve všech směrech o 7,5°

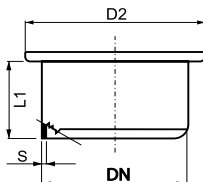
Všechny rozměry jsou v mm (není-li stanoveno jinak).

## REDUKCE



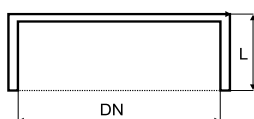
| Objednací kód | Systémový kód | DN1/DN2 | S    | Z1 | L1  | L2  |
|---------------|---------------|---------|------|----|-----|-----|
| 3295114401    | KGR125/100    | 125/100 | 3,2  | 22 | 56  | 63  |
| 3295114402    | KGR150/100    | 150/100 | 4,0  | 43 | 56  | 82  |
| 3295114403    | KGR150/125    | 150/125 | 4,0  | 36 | 62  | 82  |
| 3295115401    | KGR200/100    | 200/100 | -    | -  | -   | -   |
| 3295115402    | KGR200/125    | 200/125 | 4,9  | 53 | 62  | 100 |
| 3295115403    | KGR200/150    | 200/150 | 4,9  | 39 | 74  | 100 |
| 3295115404    | KGR250/100    | 250/100 | -    | -  | -   | -   |
| 3295115405    | KGR250/125    | 250/125 | -    | -  | -   | -   |
| 3295115406    | KGR250/150    | 250/150 | -    | -  | -   | -   |
| 3295115407    | KGR250/200    | 250/200 | 6,2  | 39 | 96  | 134 |
| 3295116401    | KGR300/150    | 300/150 | -    | -  | -   | -   |
| 3295116402    | KGR300/200    | 300/200 | 7,7  | 85 | 86  | 145 |
| 3295116403    | KGR300/250    | 300/250 | 7,7  | 64 | 103 | 144 |
| 3295116404    | KGR400/300    | 400/300 | 9,8  | 88 | 118 | 156 |
| 3295117401    | KGR500/400    | 500/400 | 12,3 | -  | -   | -   |

## ZÁTKA HRDLA



| Objednací kód | Systémový kód | DN  | DN2 | S    | L1  |
|---------------|---------------|-----|-----|------|-----|
| 3295114514    | KGM100        | 100 | 126 | 3,2  | 38  |
| 3295114515    | KGM125        | 125 | 142 | 3,2  | 42  |
| 3295114516    | KGM150        | 150 | 180 | 4,0  | 49  |
| 3295115511    | KGM200        | 200 | 223 | 4,9  | 59  |
| 3295115512    | KGM250        | 250 | 282 | 6,2  | 90  |
| 3295116509    | KGM300        | 300 | 350 | 7,7  | 93  |
| 3295116510    | KGM400        | 400 | 440 | 9,8  | 95  |
| 3295117504    | KGM500        | 500 | 558 | 12,3 | 120 |

## ČEPOVÁ ZÁTKA (K UZAVŘENÍ HLADKÉHO KONCE TRUBKY)



| Objednací kód | Systémový kód | DN  | L  |
|---------------|---------------|-----|----|
| 3295114511    | KGK100        | 100 | 38 |
| 3295114512    | KGK125        | 125 | 42 |
| 3295114513    | KGK150        | 150 | 49 |
| 3295115509    | KGK200        | 200 | 59 |
| 3295115510    | KGK250        | 250 | 64 |
| 3295116507    | KGK300        | 300 | 74 |
| 3295116508    | KGK400        | 400 | 85 |
| 3295117503    | KGK500        | 500 | 98 |

Neobsahuje těsnění. Pro těsné uzavření díku hladkého konce trubky nutno použít kombinaci KGU a KGM.

Všechny rozměry jsou v mm (není-li stanoveno jinak).

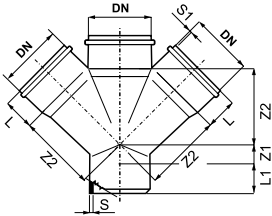
PVC KG SN 4, SN 8, SN 12 17



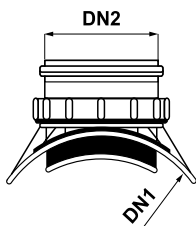
## ODBOČKA DVOJITÁ 45°



| Objednáací kód | Systémový kód | DN  | S   | S1  | Z1 | Z2  | L  | L2 |
|----------------|---------------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|
| 3295114302     | KGDA100/100/4 | 100 | 3,2 | 3,2 | 30 | 141 | 57 | 60 |
| 3295114304     | KGDA125/125/4 | 125 | 3,2 | 3,0 | 30 | 157 | 64 | 65 |
| 3295114305     | KGDA150/150/4 | 150 | 4,0 | -   | 51 | 204 | 85 | 88 |



## SEDLOVÁ ODBOČKA 90°



| Objednáací kód | Systémový kód | DN1 | DN2 | Plocha půdorysu | ø otvoru |
|----------------|---------------|-----|-----|-----------------|----------|
| 3295115305     | KGEAM200/150  | 200 | 150 | 300 x 230       | 152      |
| 3295115306     | KGEAM250/150  | 250 | 150 |                 | 152      |
| 3295116305     | KGEAM300/150  | 300 | 150 |                 | 152      |
| 3295116306     | KGEAM300/200  | 300 | 200 |                 | 200      |
| 3295116307     | KGEAM400/150  | 400 | 150 |                 | 152      |
| 3295116308     | KGEAM400/200  | 400 | 200 |                 | 200      |
| 3295117302     | KGEAM500/150  | 500 | 150 |                 | 200      |
| 3295117303     | KGEAM500/200  | 500 | 200 |                 | 200      |

Půdorysná plocha tvarovky 300 x 230 mm.

Montáž: sedlová odbočka se usadí do předvrtaného otvoru a fixuje se dotažením vroubkované matice.

## VRTÁK PRO SEDLOVOU ODBOČKU



| Objednáací kód | Systémový kód | ø vrtáku |
|----------------|---------------|----------|
| 3295110301     | KGEAMV152     | 150      |
| 3295110302     | KGAMV200      | 200      |

Sedlové odbočky vrtejte pouze kolmo na osu potrubí!

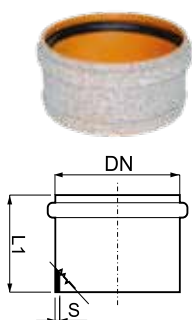
## KLÍČ PRO SEDLOVOU ODBOČKU



| Objednáací kód      | Systémový kód | DN  |
|---------------------|---------------|-----|
| 3295115307          | KGEAMK150     | 150 |
| je součástí dodávky |               | 200 |

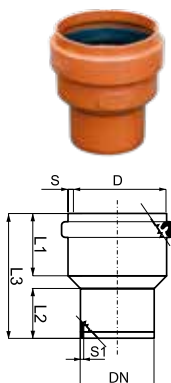
Všechny rozměry jsou v mm (není-li stanoveno jinak).

### ŠACHTOVÉ HRDLO PÍSKOVANÉ (PVC HRDLO S TĚSNÍCÍM KROUŽKEM, BEZ KONCOVÉHO DORAZU)



| Objednáací kód | Systémový kód | DN  | S   | L1  |
|----------------|---------------|-----|-----|-----|
| 3295114508     | KGAMS100      | 100 | 2,9 | 38  |
| 3295114509     | KGAMS125      | 125 | 2,9 | 42  |
| 3295114510     | KGAMS150      | 150 | 3,6 | 49  |
| 3295115506     | KGAMS200      | 200 | 4,4 | 59  |
| 3295115508     | KGAMS250      | 250 | 5,5 | 90  |
| 3295116504     | KGAMS300      | 300 | 6,9 | 93  |
| 3295116506     | KGAMS400      | 400 | 8,8 | 95  |
| 3295117502     | KGAMS500      | 500 | 9,8 | 120 |

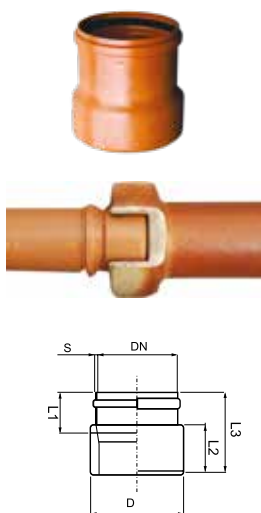
### PŘECHOD KAMENINA - PVC (Z HLADKÉ KAMENINOVÉ TRUBKY NA PVC HRDLO)



| Objednáací kód | Systémový kód | DN  | D   | S   | S1  | L1  | L2  | L3  |
|----------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3295114413     | KGUS100       | 100 | 136 | 3,0 | 3,0 | 89  | 60  | 170 |
| 3295114414     | KGUS125       | 125 | 160 | 3,4 | 3,0 | 98  | 67  | 190 |
| 3295114415     | KGUS150       | 150 | 190 | 4,0 | 3,6 | 112 | 81  | 215 |
| 3295115413     | KGUS200       | 200 | 242 | 5,5 | 4,5 | 125 | 100 | 255 |
| 3295115414     | KGUS250       | 250 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 3295116407     | KGUS300       | 300 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |

Dodává se včetně těsnění.

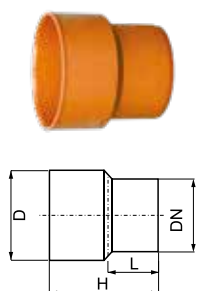
### PŘECHOD PVC - KAMENINA (Z HLADKÉ PVC TRUBKY NA KAMENINOVÉ HRDLO)



| Objednáací kód | Systémový kód | DN  | D   | S   | L1 | L2 | L3  |
|----------------|---------------|-----|-----|-----|----|----|-----|
| 3295114416     | KGUSM100L     | 100 | 136 | 3,0 | 56 | 70 | 114 |
| 3295114417     | KGUSM125L     | 125 | 160 | 3,0 | 62 | 70 | 119 |
| 3295114418     | KGUSM150L     | 150 | 190 | 3,6 | 72 | 70 | 123 |
| 3295115415     | KGUSM200L     | 200 | 242 | -   | -  | -  | -   |

V případě, že kameninové hrdlo není opatřeno těsněním, je nutné při napojení použít klasická tmelová nebo polyuretanová pojiva.

## PŘECHOD LITINA - PVC (NUTNO OBJEDNAT S KROUŽKY KAME)



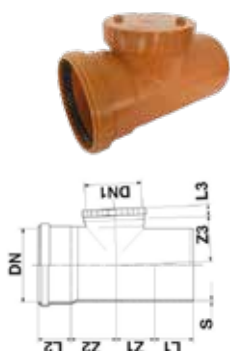
| Objednací kód | Systémový kód | DN  | D   | H   | L   |
|---------------|---------------|-----|-----|-----|-----|
| 3295114410    | KGUG100       | 100 | 124 | 149 | 70  |
| 3295114411    | KGUG125       | 125 | 151 | 166 | 87  |
| 3295114412    | KGUG150       | 150 | 176 | 182 | 98  |
| 3295115412    | KGUG200       | 200 | 226 | 222 | 126 |

## TĚSNĚNÍ PRO PŘECHOD PVC - LITINA - TAKÉ PRO PŘECHOD Z LITINY NA PVC (1 PÁR KROUŽKŮ)



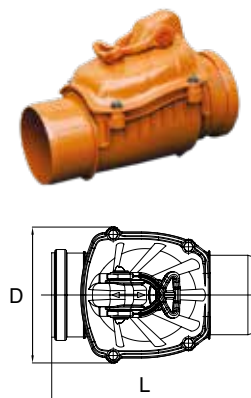
| Objednací kód | Systémový kód | DN  |
|---------------|---------------|-----|
| 3295114502    | KAME100       | 100 |
| 3295114503    | KAME125       | 125 |
| 3295114504    | KAME150       | 150 |
| 3295115503    | KAME200       | 200 |

## ČISTÍCÍ KUS



| Objednací kód | Systémový kód | DN  | S   | Z1  | Z2  | Z3  | L1  | L2  | L3 |
|---------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 3295114610    | KGRE100       | 110 | 3,0 | 59  | 69  | 69  | 60  | 55  | 36 |
| 3295114611    | KGRE125       | 125 | 3,2 | 66  | 70  | 78  | 62  | 62  | 22 |
| 3295114612    | KGRE150       | 160 | 4,0 | 83  | 99  | 99  | 85  | 72  | 24 |
| 3295115604    | KGRE200       | 200 | 4,9 | 105 | 119 | 119 | 100 | 86  | 28 |
| 3295115605    | KGRE250       | 250 | 6,2 | 120 | 152 | 152 | 135 | 101 | 70 |
| 3295116603    | KGRE315       | 315 | 7,7 | 166 | 185 | 185 | 146 | 114 | 90 |
| 3295116604    | KGRE400       | 400 | 9,8 | 227 | 227 | 260 | 180 | 145 | 30 |

## ZPĚTNÁ KLAPKA - ARMATURA PROTI VZDUTÉ VODĚ Z PP S NEREZOVÝM UZAVÍRACÍM PRVKEM (KARMAT)



| Objednací kód | Systémový kód | DN  | D           | L   |
|---------------|---------------|-----|-------------|-----|
| 3295114604    | KGKLAPNER100  | 100 | 287         | 186 |
| 3295114605    | KGKLAPNER125  | 125 | 307         | 194 |
| 3295114606    | KGKLAPNER150  | 150 | 367         | 243 |
| 3295115603    | KGKLAPNER200  | 200 | na vyžádání |     |

Ruční aretace polohy zavřeno. Klapka se montuje v max. spádu 2 %.

Ovládací páčku neopnechávejte v mezipoloze.

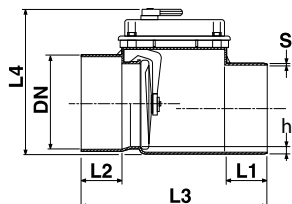
Montáž se provádí dle ČSN 75 6760 (1/2014) bod 8. Jedná se o armaturu typ 1 dle ČSN EN 13564-1.

Všechny rozměry jsou v mm (není-li stanoveno jinak).

20 PVC KG SN 4, SN 8, SN 12



## ZPĚTNÁ KLAPKA - PVC ARMATURA PROTI VZDUTÉ VODĚ



| Objednávací kód | Systémový kód | DN  | S    | L1  | L2  | L3   | L4  | Rozdíl úrovně dna vtoku a výtoku |
|-----------------|---------------|-----|------|-----|-----|------|-----|----------------------------------|
| 3295114601      | KGKLAP100     | 100 | 4,0  | 61  | 61  | 307  | 230 | 19                               |
| 3295114602      | KGKLAP125     | 125 | 4,0  | 68  | 65  | 318  | 230 | 12                               |
| 3295114603      | KGKLAP150     | 150 | 4,0  | 74  | 74  | 337  | 255 | 16                               |
| 3295115601      | KGKLAP200     | 200 | 4,5  | 100 | 86  | 451  | 300 | 15                               |
| 3295115602      | KGKLAP250     | 250 | 6,2  | 130 | 102 | 520  | 374 | -                                |
| 3295116601      | KGKLAP300     | 300 | 7,7  | 160 | 125 | 615  | 440 | -                                |
| 3295116602      | KGKLAP400     | 400 | 9,8  | 205 | 145 | 780  | 460 | -                                |
| 3295117601      | KGKLAP500     | 500 | 12,3 | -   | -   | 1400 | 750 | -                                |

Do DN 300 s ruční aretačí polohy zavřeno. Klapka se montuje v max. spádu 2 %.

Ovládací páčku neopouštějte v mezipoloze.

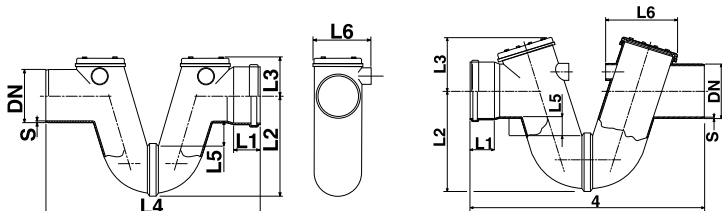
Montáž se provádí dle ČSN 75 6760 (1/2014) bod 8. Jedná se o armaturu typ 1 dle ČSN EN 13564-1.

## SIFON (2 PROVEDENÍ)



| Objednávací kód | Systémový kód | DN  | S   | L1 | L2  | L3  | L4  | L5 | L6  | Provedení |
|-----------------|---------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----------|
| 3295114613      | KGSIF100      | 100 | 3,0 | 61 | 202 | 88  | 495 | 35 | 153 | první     |
| 3295114614      | KGSIF125      | 125 | 3,0 | 61 | 235 | 92  | 490 | 38 | 175 | první     |
| 3295114615      | KGSIF150      | 150 | 3,0 | 72 | 295 | 158 | 655 | 50 | 210 | druhé     |
| 3295115606      | KGSIF200      | 200 | 4,0 | 84 | 345 | 198 | 795 | 50 | 270 | druhé     |

Některé druhy tvarovek mohou být dodány z materiálu PP.



**Záruky se vztahují na kvalitativní parametry našich výrobků a zboží. V případě škody se naše ručení vztahuje na hodnotu námi dodaného zboží. Vyhrazueme si právo dodávky zboží odlišného od zobrazení uvedeného v katalogu. V objednávkách používejte naše objednávací čísla.**

Po ukončení životnosti výrobků doporučujeme jejich materiálovou nebo energetickou recyklaci firmou s patřičným oprávněním. Naše technické poradenství spočívá ve znalosti norem, ve výpočtech a v dosavadních zkušenostech. Nemáme možnost ovlivnit podmínky použití námi nabízených výrobků, zvláště pak nestandardní zacházení s výrobky či použití nebo pokládku, proto jsou veškeré údaje uvedené v našem katalogu nezávazné.

Katalogy a prospekty pravidelně aktualizujeme a vyhrazueme si právo změny údajů v nich uvedených. Aktuálnost konkrétního katalogu či prospektu si proto vždy ověřujte na [www.pipelife.cz](http://www.pipelife.cz).

Vydání 1/2024

Všechny rozměry jsou v mm (není-li stanoveno jinak).

PVC KG SN 4, SN 8, SN 12 21





**Pipelife Czech s.r.o.**

Kučovaniny 1778  
765 02 Otrokovice  
tel.: +420 577 111 213

[www.pipelife.cz](http://www.pipelife.cz)

**Pipelife Slovakia s.r.o.**

Kuzmányho 13  
921 01 Piešťany  
tel.: +421 337 627 173

[www.pipelife.sk](http://www.pipelife.sk)

**PIPELIFE**   
always part of your life