

Infra systém



REVIZNÍ A VSTUPNÍ ŠACHTY DN 630, DN 800 a DN 1000



PIPELIFE 

pipes for life

Člen Asociace dodavatelů plastových potrubí

REVIZNÍ A VSTUPNÍ ŠACHTY DN 630, 800, 1000



OBSAH

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SYSTÉMU	strana	3
1.1. KONSTRUKCE ŠACHET DN 600 - DN 1000.....	strana	3
1.2. REVIZNÍ ŠACHTY DN 630.....	strana	4
1.3. VSTUPNÍ ŠACHTY DN 800 A DN 1000.....	strana	5
1.4. TEPLOTNÍ ÚDAJE	strana	5
1.5. POŽÁRNÍ KLASIFIKACE TRUBEK A OBALŮ	strana	5
1.6. ZÁKONNÉ POŽADAVKY NA JAKOST VÝROBKŮ	strana	5
1.7. EKOLOGIE, ODPADY	strana	5
2. PROJEKCE, INSTALACE	strana	6
2.1. PROJEKCE ŠACHET	strana	6
2.2. VOLBA POKLOPŮ, PROGRAM PRO POJEKCI.....	strana	7
2.3. DOPRAVA, SKLADOVÁNÍ A MANIPULACE.....	strana	7
2.4. INSTALACE ŠACHET.....	strana	7
2.5. INSTALACE POKLOPŮ.....	strana	8
2.6. DODATEČNÉ NAPOJENÍ POTRUBÍ MIMO KYNETU	strana	9
2.7. PROJEKČNÍ DATA ŠACHET DN 630 - DN 1000	strana	9
2.8. TEXTY SPECIFIKACE ŠACHET.....	strana	9
3. SORTIMENT	strana	10
3.1. POKLOPY BEGU PRO ŠACHTY DN 630 - DN 1000	strana	10
3.2. REVIZNÍ ŠACHTY DN 630 MM	strana	10
3.3. ŠACHTY DN 800 A DN 1000	strana	12
3.4. DOPLŇKOVÝ SORTIMENT.....	strana	17
3.5. VZORY ULOŽENÍ ŠACHET	strana	18

Výhody plastových šachet Pipelife

- Stavebnicová variabilní konstrukce
- Plovoucí poklopy - zamezí výtukům v okolí šachty
- Trvalá těsnost
- Těsnění není zatěžováno zeminou ani dopravou
- Vynikající mechanické parametry
- Hydraulická výhodnost
- Vysoká odolnost abrazi a korozi
- Nejnižší provozní náklady po dobu života

Výhody pro montáž

- Nízká hmotnost
- Jednoduché a rychlé spojování
- Jednoduché zkracování
- Jedinečná odolnost proti nárazu
- Těsní bez přetěšňování

Aktuální verzi katalogu naleznete na www.pipelife.cz.

PIPELIFE Czech s.r.o. nabízí komplexní systém pro dopravu odpadních vod. Jeho součástí jsou kanalizační šachty průměru od 200 až do 1000 mm. Velká šířka tohoto sortimentu vedla k jeho rozdělení do dvou prospektů: šachty průměru 630 až 1000 mm jsou obsaženy v této publikaci, revizní šachty jsou uvedeny v samostatném katalogu.

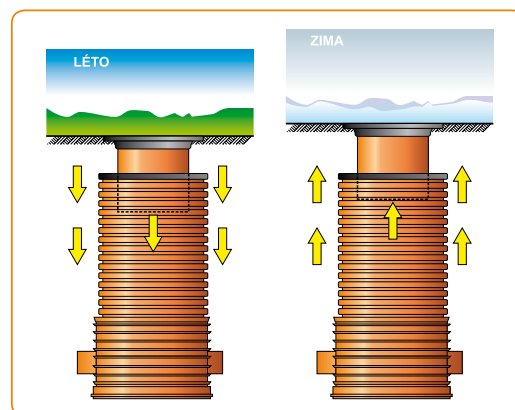
1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SYSTÉMU

Použití plastu, přináší, podobně jako u potrubí, i v oblasti šachet značné praktické a ekonomické výhody. Jmenujme především nízkou hmotnost a tím snadný transport i montáž, vynikající odolnost proti korozi včetně tzv. cementového bacilu, proti abrazi i tvorbě inkrustací. Dále dlouhou životnost a nezníčitelnost díky pružnosti a také trvalou těsnost – to vše se projevuje v nízkých provozních nákladech během celé životnosti. Hladký povrch brání tvorbě usazenin a zajišťuje samočistění i při malých průtokových rychlostech.

Plastové šachty představují moderní, ekologickou a provozně levnou alternativu těžkých, objemných, a na údržbu náročných konstrukcí z betonu. Trvalá těsnost plastových potrubí i šachet nabývá na významu v době často se opakujících záplav, výborná chemická odolnost je důvodem jejich širokého nasazení v oblastech s agresivními podzemními vodami nebo splašky. Výhodné vlastnosti plastů se využívají pro konstrukci šachet revizních i vstupních.

1.1. KONSTRUKCE ŠACHET DN 600 - DN 1000

Konstrukce plastových šachet s „plovoucím“ samonosným poklopem se výborně osvědčuje v praxi. Tento systém nezatěžuje šachtu, proto se správně instalovaná šachta nedeformuje ani při pojezdu poklopu těžkou technikou. Šachta nepřenáší zatížení do zeminy, takže je zaručena nebývale vysoká stabilita její polohy. Naopak plovoucí uspořádání dovoluje poklopu sledovat pohyby terénu, k nimž během roku dochází v závislosti na změnách teploty a obsahu vlhkosti v zemině. To v důsledku znamená, že poklop správně instalované plastové šachty zůstává trvale v rovině vozovky. Netvoří se výstupek ani propadlina, která má negativní vliv na šachtu, dláždění v jejím okolí, na přejezdějí vozidla a v důsledku zvýšené hladiny hluku a vibrací i na obyvatele okolních domů. Kolem šachty nedochází k destrukci asfaltové či betonové vrstvy, což snižuje nároky na údržbu vozovky.



Funkce teleskopu (podobně u plovoucího prstence)

Šachty Pipelife jsou použitelné pro všechny trubní systémy, nabízené společností Pipelife. Přímou nebo s pomocí adaptérů je lze připojit na všechny druhy potrubí, nezávisle na konstrukci nebo druhu materiálu. Jsou konstruovány jako stavebnice, jejichž jednotlivé díly jsou spojovány za pomoci elementů s těsnicími kroužky (hrdla, drážky mezi žebry). Je to stejný systém jako u plastových trub, a je proto trvale garantována stejná vodotěsnost – minimálně 5 metrů vodního sloupce, tj. 0,5 baru.

Šachty zůstávají těsné a tvarově stabilní i za přítomnosti zvýšené hladiny podzemní vody. Optimální tvar a sofistikované žebrování zaručuje i trvalou stabilitu jejich polohy (jistota vůči „vyplavání“). Šachtová dna jsou konstruována pro použití vysokotlakých čistících zařízení.

Jako materiál všech komponent těchto, dnes s rostoucí oblibou používaných, šachet byl na základě dlouholetých zkušeností zvolen polypropylén, který nabízí vůči jinými firmami používanému polyetylenu další významné výhody - především vyšší pevnostní modul a odolnost vůči abrazi i vyšším teplotám. Výhodný je rovněž nižší vliv tzv. creepu, což zaručuje trvalou těsnost spojů s těsnicími kroužky. Ve vývojové fázi proběhly náročné kontroly vlastností zvoleného materiálu, mechanických vlastností komponent i jednotlivých svárů, zvláštní pozornost byla věnována pevnosti stupadel i jejich kotvení ve stěně skruže. Při konstrukci šachet bylo využito možností moderní výpočetní techniky (metoda konečných prvků), výsledek byl ověřen velmi náročnými testy. Šachty byly mimo jiné testovány přetlakem i podtlakem více než 0,5 baru za různých teplot, po dobu více než 1400 hodin – samozřejmě bez jakékoliv netěsnosti.

Výroba šachtových den probíhá v závodě Otrokovice, což zákazníkům zaručuje optimální logistický servis.

Dna šachet DN 630 až 1000 mají shodnou konstrukci a jsou vyráběna svařováním komponent na automatech - vodotěsnost každého výrobku je kontrolována a dokladována vylepením štítku o provedené kontrole.



zkouška ohybem 25°

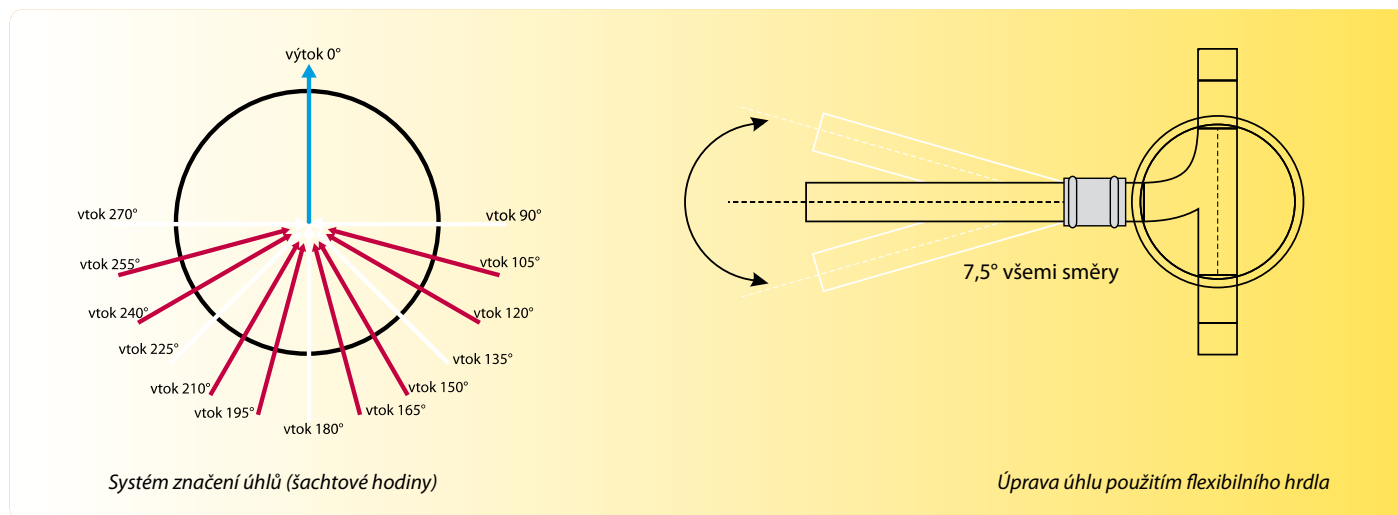


zkouška zatěžováním a zkouška vodotěsnosti

K dispozici jsou standardní šachtová dna přímá, lomová i soutočná s hydraulicky výhodným tvarem kynety, s vtoky a výtoky DN 150 až 400, pro všechny typy trubek (KG, PP Master, PVC Quantum SN 12[®] atd., pro trubky Pragma+ ID 10 s použitím adaptéru).

Vtoky i výtoky jsou hladké dřívky a mají vždy všechny stejný rozměr.

Šachtové dno je vyrobeno z plnostěnného PP, zesíleno žebry. Jeho spodní část je běžně dodávána v nezesíleném provedení, a lze objednat i provedení se zesíleným dnem. To se doporučuje vždy, když hladina podzemní vody je výše než 1 m nad niveletou dna potrubí.

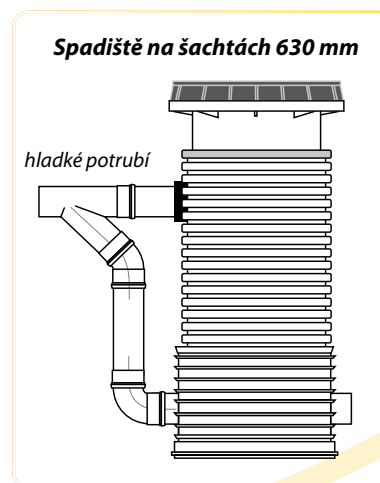


Při použití standardních produktů lze upravit úhel napojení tzv. flexibilním hrdlem, dovolujícím korekci $\pm 7,5^\circ$ ve všech směrech. Pokud tomu nebrání geometrické omezení, lze na zakázku zhotovit provedení s odlišnými úhly. K tomu viz tabulku v katalogové části, vylučující nerealizovatelné, velmi blízko sebe situované vtoky.

K výrobě komponent systému není používán materiálový recyklát.

Kynety šachet Pipelife nejsou provedeny se spádem.

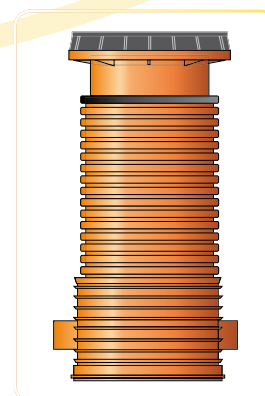
Konstrukce šachet umožňuje jednoduché vytvoření spadiště. Podle druhu vstupu (hladký dřívky nebo hrdlo Pragma) se použijí se tvarovky hladkého kanálu nebo systému Pragma (viz příslušný produktový katalog) odbočka 45, koleno 45° a 90°, dále dva kusy trubky příslušného průměru. Pro připojení na prodloužení šachty 630 mm se po vyvrtání otvoru použije mechanická odbočka s případnou redukcí, pro šachty DN 800 a 1000 se použije těsnění IN SITU (kat. č. LG...), je také možno objednat skruže s navařeným dřívkem/hrdlem příslušného průměru.



1.2. REVIZNÍ ŠACHTY DN 630

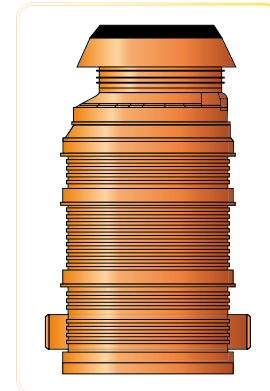
Skládají se ze šachtového dna vyztuženého žebry, prodloužení šachty potřebné délky (PP korugovaná trubka DN/OD 630 mm) a dvou variant uložení poklopů – s betonovým roznášecím prstencem nebo variabilní s plastovým teleskopem.

Spoje jsou těsněny pryžovými kroužky, umístěnými ve spoji tak, že nejsou vystaveny svislému zatížení. Jejich životnost proto není ovlivněna hmotností šachty nebo poklopu, jako například u šachet z betonu. Obě varianty šachet lze kombinovat s betonovým či litinovým poklopem dle požadavků projektu. Šachty jsou vhodné i pro místa s vysokým dopravním zatížením, mohou být instalovány na libovolném kanalizačním řádu ve městech i na vesnicích. Jsou vhodné rovněž jako předřadné šachty pro infiltrační systémy (Pipelife Stormbox).



1.3. VSTUPNÍ ŠACHTY DN 800 A DN 1000

Jsou určeny pro vstup osob a přístup kontrolní techniky do potrubí, mohou být použity jako čisticí, kontrolní nebo jímací nádrže pro hospodaření se srážkovou vodou. Dále je lze použít pro umístění kontrolních kusů či jiných obslužných armatur na potrubí, procházejícím touto šachtou - dá se do nich umístit například zpětná armatura proti vzdučné vodě. Do šachty je také možno umístit vodoměr, hlavní uzávěr, filtr či chemickou úpravu vody a podobně, případně ji lze použít pro další průmyslové účely. Šachta je opatřena hydraulicky výhodnou kynetou. Následují plastové skruže stejné konstrukce jako dno, jsou standardně dodávány v délce 50 cm, s možností zkrácení o 10 a 20 cm. Místa zkrácení jsou na skružích vyznačena. Také u šachet DN 800 a 1000 jsou spoje těsněny pryžovými kroužky (viz obrázek vložení kroužku). Kroužky nejsou vystaveny svislému zatížení a jejich životnost není ovlivněna hmotností šachty, jak je běžné u šachet z betonu. Skruže jsou vybaveny masivními oky, pomocí kterých lze šachtu kotvit k podkladu. Plastovou část ukončuje kónus. Výškovou úpravu šachty je kromě zkracování skruží možno provést i zkrácením navařeného vstupního dílu kónusu DN 600.



Skruže a kónus jsou vybaveny masivními plastovými stupadly. Plast nekoroduje, stupadla jsou proto trvale bezpečná. Šachty DN 800 a DN 1000 se opatřují betonovým roznášecím prstencem a betonovými či litinovými poklapy dle požadavků projektu. Při zkrácení zúžené části kónusu se prstenec nesmí ani po sednutí zeminy dotýkat rozšířené části kónusu!

1.4. TEPLOTNÍ ÚDAJE

Komponenty šachet lze skladovat na volném prostranství, a to i při velkých mrazech. PP zůstává houževnatý při teplotách pod -10 °C, bez zatížení snáší i skladovací teplotu 100 °C (bez zatížení), provozní teplota je do cca 80°C, krátkodobě i více. Litinové díly jsou přirozeně křehké a nesnáší nárazy.

1.5. POŽÁRNÍ KLASIFIKACE TRUBEK A OBALŮ

Polypropylén je běžně hořlavý. Bližší podrobnosti a požárně technické charakteristiky PP najdete v technickém manuálu PipelifeCzech s. r. o. (Kanalizační systémy, technický manuál).

1.6. ZÁKONNÉ POŽADAVKY NA JAKOST VÝROBKŮ

Šachty odpovídají požadavkům a jsou certifikovány podle **ČSN EN 13 598**, dodávané poklapy podle **ČSN EN 124**. Společnost Pipelife Czech s.r.o. má zaveden, dokumentován a certifikován systém řízení jakosti podle **ČSN EN ISO 9001** a systém environmentálního managementu podle **ČSN EN ISO 14 001**. Veškeré plastové potrubní systémy a jejich komponenty, dodávané firmou Pipelife Czech s.r.o. odpovídají požadavkům **Zákona č. 22/1997 Sb.** o technických požadavcích na výrobky, a příslušnému aktuálnímu nařízení vlády. Doklady o shodě výrobků s požadavky výše uvedených předpisů jsou na www.pipelife.cz, případně Vám budou na vyžádání zaslány.

1.7. EKOLOGIE, ODPADY

Polypropylén (PP) je zdravotně nezávadný. Při výrobě PP trubek se nepoužívají žádné zdraví škodlivé látky – neobsahují chlór, změkčovadla ani olovnaté stabilizátory.

Použití i případné skládkování PP trubek je ekologicky nezávadné, při hoření PP vznikají zplodiny podobné jako např. při hoření parafinové svíčky. Bezproblémová recyklace odpadů v příslušných provozech je ekologicky i ekonomicky nejvýhodnějším způsobem jejich likvidace.

Všechny materiály použité pro balení výrobků Pipelife Czech, s.r.o. jsou zařazeny do kategorie „O“ - ostatní odpady.

Firma Pipelife přijala opatření k zabezpečení zpětného odběru obalů uzavřením Smlouvy o sdruženém plnění se společností Eko-kom a.s., Praha 4, Na Pankráci 1685, klientské číslo EK – F00020655.

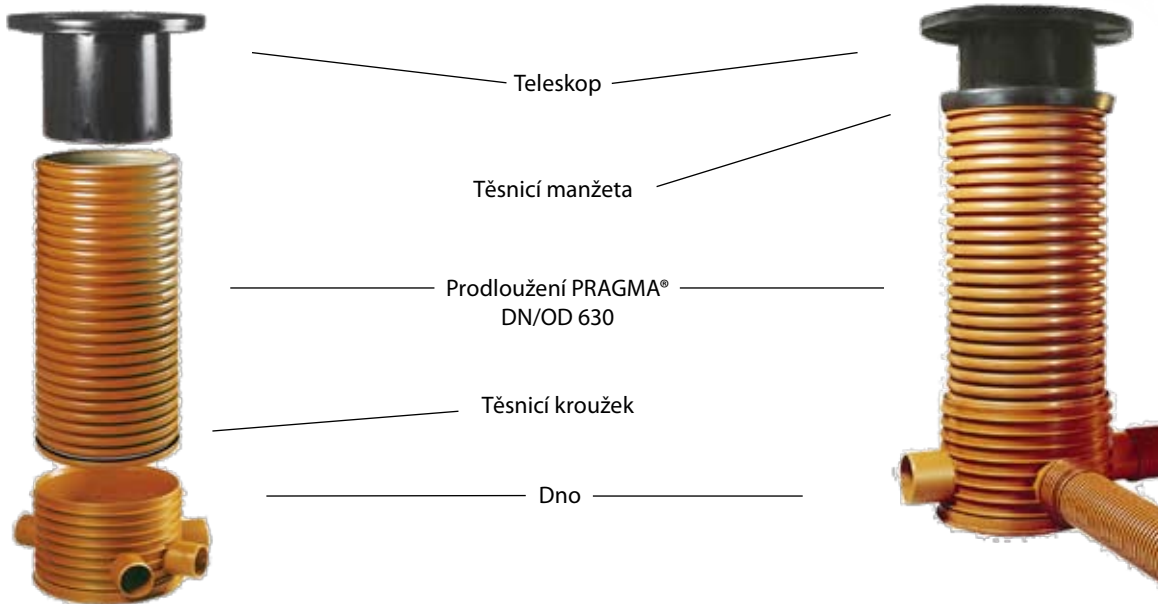
2. PROJEKCE, INSTALACE

2.1. PROJEKCE ŠACHET

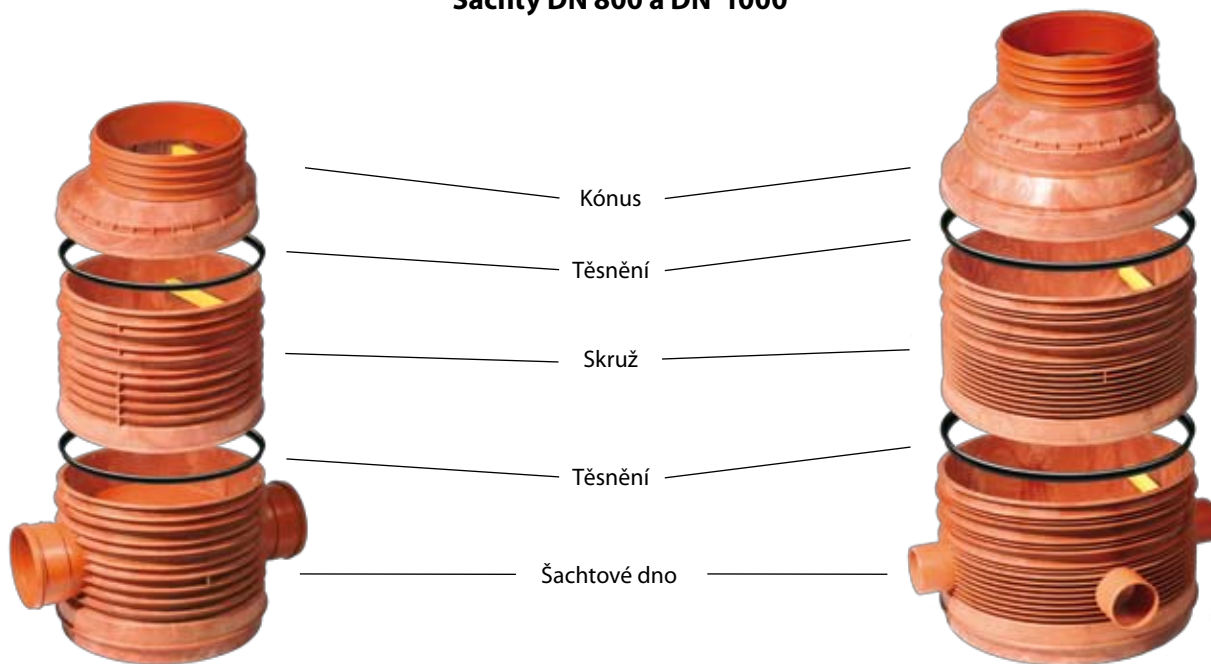
Šachty se osazují podle ČSN EN 752 – 3. Na trase stoky je možno kombinovat šachty revizní se vstupními. Podle ČSN EN 476 jsou šachty DN 800 při použití jako vstupní vhodné jen pro hloubky do 3 m.

Příklad sestavení šachet

Šachta DN 630



Šachty DN 800 a DN 1000



2.2. VOLBA POKLOPŮ, PROGRAM PRO PROJEKCI

Zásady pro volbu poklopů podle jejich předpokládaného zatížení:

Na www.pipelife.cz je k dispozici elektronická pomůcka, vhodná pro projektanty i obchodníky: program pro projekci šachet Pipelife

Zatížení poklopů		
zatížení 1,5 t	třída A15	pouze chodci, zezeň, pěší zóny
zatížení 12,5 t	třída B125	parkoviště osobních vozů
zatížení 25 t	třída C250	plochy s lehkým provozem
zatížení 40 t	třída D400	plochy s běžnou a těžkou dopravou

Umožňuje sestavení šachty pro uvedenou hloubku, volbu komponent z nabídky Pipelife, upozorňuje na nutnost objednávky těsnění, případně adaptérů pro jiné druhy potrubí. Nabízí tvorbu technického výpisu, kusovníku i tvorbu objednávky. Může provést kontrolu statiky, a to jak z pohledu zatížení zeminou a dopravou, tak také z pohledu možného vyplavání šachty. Je možno automaticky načítat data z programu AutoPen (verze 3 a 4) a Winplan.

2.3. DOPRAVA, SKLADOVÁNÍ A MANIPULACE

- Komponenty šachet musí být při dopravě a skladování uloženy tak, aby nedošlo k bodovému zatížení na kamenech, výstupcích, šroubech nebo hřebících. Dovolená skladovací výška je do 1,5 m, při vhodném využití geometrie výrobků (šachtová dna nebo skruže naplocho na sobě) až do 2,5 m
- Při jakékoliv manipulaci se jimi nesmí házet, nesmí se sunout po ostrém šterku a jiných ostrých předmětech.
- Při delší době skladování na volném prostranství (neměla by přesáhnout 2 roky!) je vhodné zabránit přímému dopadu slunečních paprsků. Velmi dlouhé skladování snižuje kvalitu pryžových těsnicích prvků, ty je vhodné skladovat v chladnu, v prostorách bez slunečního světla.
- Komponenty šachet lze skladovat i v zimě mimo vytápěné objekty. Při teplotách okolo - 10°C se výrazně snižuje elasticita těsnicích kroužků, což může způsobit potíže při montáži.
- Výrobky je nutno chránit před stykem s rozpouštědly a před přímým působením zdrojů tepla..

2.4. INSTALACE ŠACHET

- Dno výkopu se upraví pomocí písku, jemného šterku nebo šterkopísku o tloušťce cca 10 cm. Při hloubení výkopu dbejte na to, aby připojení potrubí k šachtě mohlo být provedeno bez vzniku napětí ve spojích, v oblastech s nestabilním podložím je možné podbetonování. Zvláště u DN 800 a DN 1000 se zesíleným dnem je zapotřebí provést potřebné zahloubení vzhledem k niveletě potrubí. Podloží se hutní na hodnotu 90% DPR, v případě výskytu podzemní vody se tloušťka podloží zvětší asi na 20 cm a je doporučeno použití geotextilie pro zabránění možného vyplavení částic obsypu.
- Šachtové dno se uloží tak, aby zeminou bylo **rovnoměrně podepřeno tělo šachty i hrdla**. Tak jako u trubek nesmí ani u šachty dojít k bodovému uložení na kamenech, výčnělcích apod. Poloha se zkontroluje pomocí vodní váhy.
- Nepoužité vtoky kombinované šachty se pomocí přesuvné spojky uzavřou zátkami hrdla (KGU + KGM).
- Připojí se potrubí a znovu se zkontroluje poloha horní hrany. Eventuální odchylky do 7,5 ° lze kompenzovat s pomocí flexibilního hrdla
- Šachtové dno se obsype zásylovým materiálem (písek, šterk, šterkopísek) s neostrohrannými částicemi do 40 mm, (v okolí připojeného potrubí se velikost částic řídí údaji pro potrubí). Zásyp se po vrstvách přiměřeným způsobem zhutní.

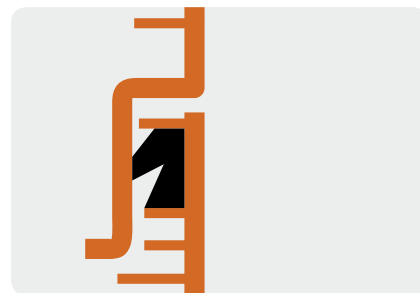


Sestavení šachty DN 630:

- Do horního hrdla šachty DN 630 se vsune prodloužení šachty nebo jeho trubní ekvivalent (pokud nevyhovuje standardně dodávaná délka, upraví se a zbaví otřepů) až na doraz. Postup vložení kroužku i připojení trub k šachtě je stejné jako při spojování trubek Pragma, (viz příslušný prospekt). Důležitá je čistota těsnících elementů a částí šachet, jež jsou s nimi ve styku, nemá se opomenout použití mazadla.

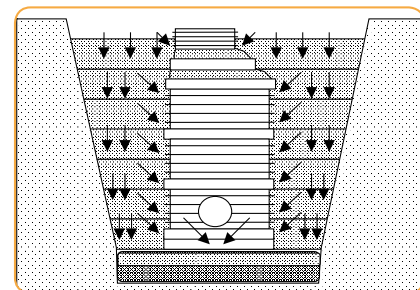
Sestavení šachet až DN 800 a 1000:

- Mezi horní dvě žebra dna nebo skruže se vloží těsnění (po očištění dna i kroužku). Správná poloha je na obrázku, jazýčky těsnění směřují dolů. Shodně - do horní drážky - se kroužky vkládají i u zkrácených skruží.
- Po namazání obou spojovaných dílů mazadlem se nasune skruž nebo kónus tak, aby stupla ležela v jedné přímce. Na skružích jsou naznačena místa, v nichž lze skruže po 10 cm zkracovat, jiné zkracování je nepřípustné. Ke zkracování se používá ruční nebo elektrická pila s jemnými zuby.



vložení těsnícího kroužku dna, skruže nebo kónusu

Šachta se dále obsypává vhodným materiálem v rovnoměrných vrstvách max. 20 cm tlustých, dobře se zhušťuje v celém objemu a dbá se, aby obsyp vyplnil mezeru mezi žebry (viz šipky v obrázku). V těsné blízkosti (do 20 cm) se doporučuje v celé výšce použít hutnění lehkou technikou. Hutnění nesmí způsobit stranový pohyb šachty, prodloužení nebo teleskopu, ani jejich případnou deformaci. Zvláště pod budoucí vozovkou je nutné dokonalé hutnění. Pokud projekt předepisuje kotvení, provede se obetonováním, přikotvením k podkladu s využitím ok ve skružích apod.



Směr hutnění zeminy

- Dále se použije vhodný druh poklopu.

2.5. INSTALACE POKLOPŮ

Šachty 630 - 1000 jsou konstruovány tak, že zatížení (především těžkou dopravou) nejsou přenášena na jejich komponenty, jako je tomu u betonových šachet. Zatížení se prostřednictvím plovoucích poklopů přenáší na zeminu v okolí šachty. Poklopy musí být proto instalovány podle následujících instrukcí:

a. použití poklopu s roznášecím prstencem

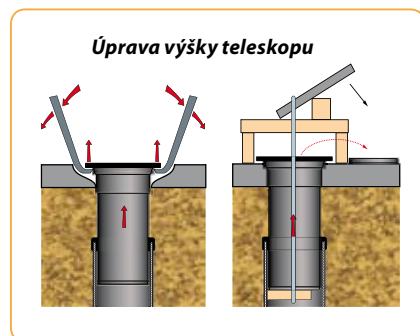
Prstenec se uloží na nosnou vrstvu, velmi dobře zhuštěnou - na min DPr = 98% nebo na betonovou vrstvu tloušťky ca 20 cm. Osadí se dostatečně vysoko, aby i po následném dosednutí zeminy byla zachována vůle mezi horní hranou prodloužení šachty (resp. kónusu) a každou částí, jež by mohla přenést zatížení na šachtu (nejčastěji spodní hranou vodorovné části poklopu). Vůle mezi prstencem a stěnami šachty má být ve všech směrech minimálně ca 15 mm; doporučuje se zde použít pryžové těsnění. Šachta se opatří poklopem co možná nejdříve po montáži, aby se předešlo jejímu znečištění.



b. použití teleskopického poklopu (šachty 630 mm)

Betonový prstenec není nutný, i pro zatížení dopravou postačí dobré hutnění nebo mírné podbetonování teleskopu. Teleskop se osadí tak, aby na něj uložený poklop lícovale s rovinou budoucího povrchu (vozovky). Při montáži trubku teleskopu i pryžovou manžetu dostatečně namažte mazivem pro těsnící kroužky. Hloubku zasunutí si předem označte tužkou nebo fixem, doporučená hodnota je cca 150 mm. Manžeta umožňuje malé vychýlení teleskopu podle sklonu vozovky. Šachta se opatří teleskopem co nejdříve, aby se předešlo jejímu znečištění.

Při následné změně úrovně vozovky se celý teleskop za pomoci šetrných pomůcek vysune na potřebnou výšku. Při zmenšování výšky nesmí spodní okraj teleskopu dosednout na prodloužení/kónus (lze upravit jejich zkrácením). Teleskop by neměl při montáži přicházet do styku s horkým asfaltem.



2.6. DODATEČNÉ NAPOJENÍ POTRUBÍ MIMO KYNETU

Při tvorbě spadiště nebo pro boční vtok se použije těsnění IN SITU.

Korunovým vrtákem předepsaného průměru nebo jiným způsobem se ve stěně prodloužení zhotoví otvor, jehož okraje se zbaví otřepů. Bez použití mazadla se do otvoru na doraz vsune IN SITU spojka, která se v otvoru fixuje vsunutím zkoseného a mazivem opatřeného dřívku hladké KG trubky cca 0,5 m dlouhé (používat příliš dlouhý kus se nedoporučuje).

2.7. PROJEKČNÍ DATA ŠACHET DN 630 - DN 1000

Druh šachty	DN 630 revizní	DN 800 vstupní	DN 1000 vstupní
Typ	přímé a sotočné		
Připojené potrubí	hladké DN 150 - DN 400* (*dle typu)		
Poklopy	dle ČSN EN 124		
Provedení poklopů	teleskopický/ s roznáš. prstencem	s roznášecím prstencem	s roznášecím prstencem
Nosnost poklopů	A 15 až D 400		
Norma	ČSN EN 13 598		
Výška krytí	je určena použitým potrubím, běžně 6 m		
Teplota při pokládce	0 až 50 °C		
Max. teplota média	do 80 °C, krátkodobě lze překročit		
Max. rychlost média	10 m/s		

2.8. TEXTY SPECIFIKACE ŠACHET

Text specifikace šachet Pipelife DN 630

Modulové šachty DN 630 z polypropylénu podle ČSN EN 13 598 v následující skladbě:

Šachtové dno v běžném nebo zesíleném provedení. Vevařená výztuž s definovanými tokovými kanály. Výrobně variabilní tokové úhly, počet a průměry vtoků. Vtoky i výtok tvoří hladké dřívky, polyfúzně svařené s pláštěm dna. Těsnost každého dna je zkoušena podle bodu 2.2. ČSN EN 10 204 a značena štítkem.

Polypropylénové prodloužení šachty, uvnitř hladké, s minimální kruhovou tuhostí SN 8. V šachtovém dně těsněno nesymetrickým elastomerovým těsněním dle ČSN EN 13 476 -3 obr. 2a.

Samonivelační teleskopický adaptér z PE pro standardní poklopy dle ČSN EN 124 o libovolné nosnosti. V prodloužení šachty je těsněn pryžovou manžetou.

Samonivelační betonový roznášecí prsteneček s aretací bočního posuvu poklopu. Vhodný pro standardní poklopy dle ČSN EN 124 o libovolné nosnosti.

Text specifikace šachet Pipelife DN 800 a DN 1000

Modulové šachty DN xxx z polypropylénu podle ČSN EN 13 598 v následující skladbě:

Šachtové dno v běžném nebo zesíleném provedení. Vevařená výztuž s definovanými tokovými kanály a manipulační plochou. Výrobně variabilní tokové úhly, počet a průměry vtoků. Vtoky i výtok tvoří hladké dřívky, polyfúzně svařené s pláštěm dna. Těsnost každého dna je zkoušena podle bodu 2.2. ČSN EN 10 204 a značena štítkem.

Polypropylénové skruže délky 0,5 m minimální kruhové tuhosti SN 2 s masivními výztužnými žebry a kotevními oky, s vyznačenou možností zkrácení o 10 a 20 cm. Dřík dna i skruže je opatřen jazýčkovým elastomerovým těsněním dle ČSN EN 13 476 -3 obr. 2a. Hrdlo skruže a kónusu odpovídá rovněž obr. 2a. Nekorodující pevně fixovaná stupadla z vyztuženého sklolaminátu. Kaskádový kónus DN xxx/DN 600.

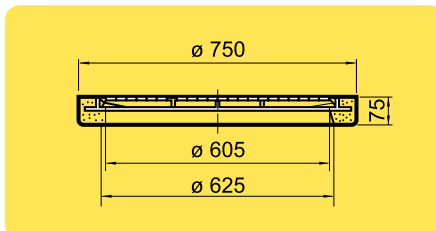
Samonivelační betonový roznášecí prsteneček s aretací bočního posuvu poklopu. Vhodný pro standardní poklopy dle ČSN EN 124 o libovolné nosnosti.

3. SORTIMENT

3.1. POKLOPY BEGU PRO ŠACHTY DN 630 - DN 1000

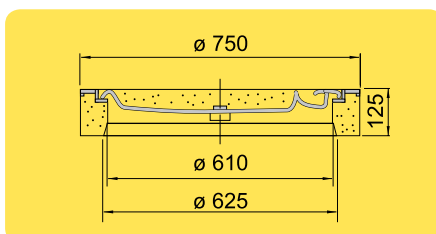
- jsou vhodné pro šachty DN 630, DN 800 a DN 1000

Poklop BEGU bez odvětrání - třída **A15** ČSN EN 124 (1,5 tuny)



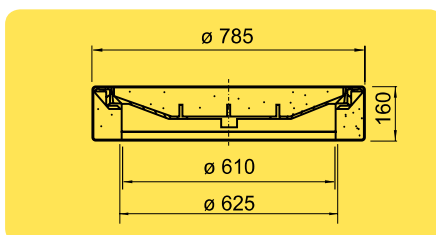
Objednací číslo	Hmotnost (kg)
PL600A15	53

Poklop BEGU bez odvětrání - třída **B125** ČSN EN 124 (12,5 tuny)



Objednací číslo	Hmotnost (kg)
PL600B125	110,5

Poklop BEGU bez odvětrání - třída **D400** ČSN EN 124 (40 tun)

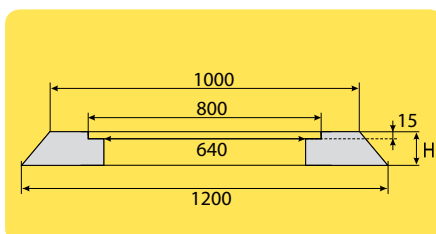


Objednací číslo	Hmotnost (kg)
PL600D400	162

3.2. REVIZNÍ ŠACHTY DN 630 MM

ŠACHTY S ROZNÁŠECÍM PRSTENCEM

Betonový roznášecí prstenec 630 mm

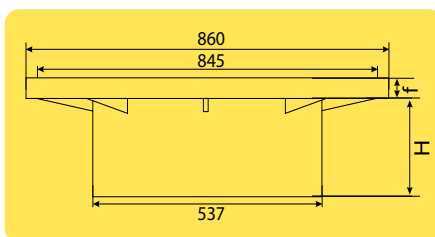


Objednací číslo	Výška H (mm)
KGBET630	160

*Pod poklopy libovolné nosnosti
Rozměry v mm*

ŠACHTY S TELESKOPEM

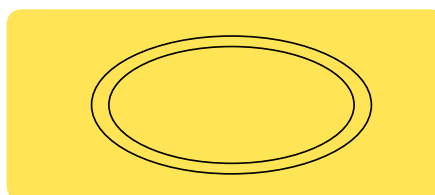
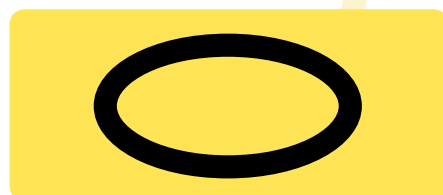
Plastový teleskop 630 mm s plochou pro uložení poklopu



Objednací číslo	f	H
6TP535805	38	507

Minimální hloubka zasunutí 150 mm

Manžeta teleskopu



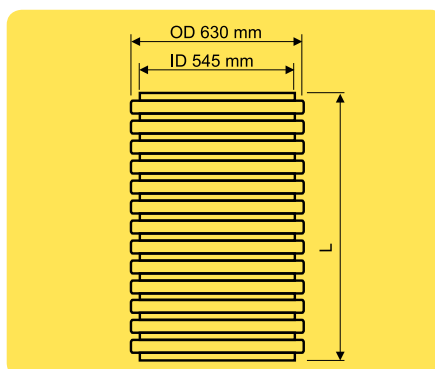
Objednací číslo	OD (mm)	ID (mm)
6RA545535	645	537

- navléká se na prodloužení šachty

Prodloužení šachty DN/OD Ø 630 mm



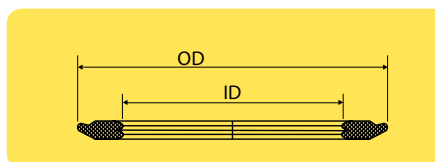
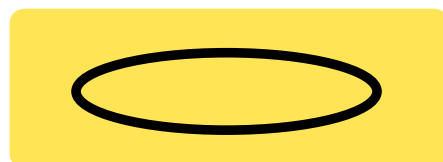
těsnění PRK 630 nutno objednat zvlášť



Objednací číslo	L (mm)
6R6301000	1000
6R6301500	1500
6R6302000	2000
6R6306000	6000

Dodatečné připojení hladkých trubek na prodloužení nebo dno - viz těsnění IN SITU.

Těsnící kroužek pro prodloužení šachty



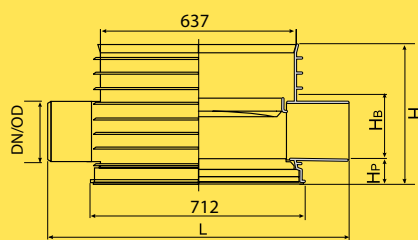
Objednací číslo	OD (mm)	ID (mm)
PRK630	640	600

- slouží k utěsnění prodloužení v šachtovém dně, vkládá se do poslední drážky prodloužení šachty

Šachtové dno DN 630



všechny vtoky a výtoky jsou hladký dřik



DN/OD	H _B	H _P	H	L
slepé	-	-	458	712
160	205	83	458*	965
200	205	83	458*	970
250	345	88	580	1018
315	345	88	580	1050
400	540	88	800	1050

H_B efektivní stavební výška dna

* v provedení dna ball bottom je výška 580 mm

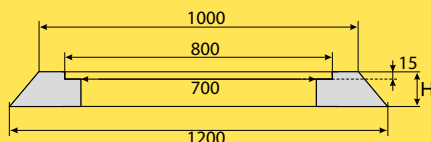
zasouvací délka prodloužení je asi 180 mm

POZOR: Atypy mimo standardní nabídkou mohou vykazovat rozměrové odchylky

Konfigurace a objednací čísla šachtových den viz dále

3. 3. ŠACHTY DN 800 A DN 1000

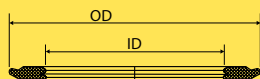
Betonový roznášecí prstenec 700 mm



Objednací číslo	Výška H (mm)
KBET700	160

Vhodný pod poklopy libovolné nosnosti

Těsnící kroužek betonového prstence (DN700)



Objednací číslo	OD (mm)	ID (mm)
81FES4581	700	650

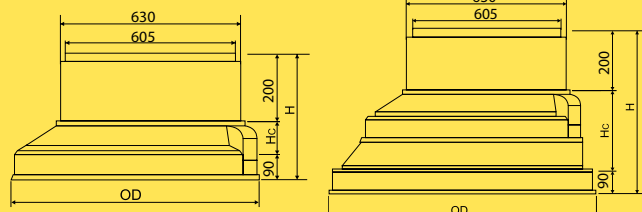
Kónus pro šachtu DN 800 / DN 1000



DN 800



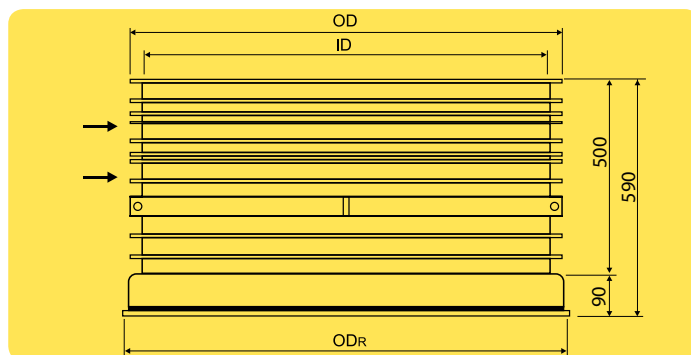
DN 1000



Objednací číslo	rozměr	OD	H	H _c
8CFE63800	DN 800	910	430	140
1CFE63100	DN 1000	1110	650	360

Konfigurace a objednací čísla šachtových den viz dále.

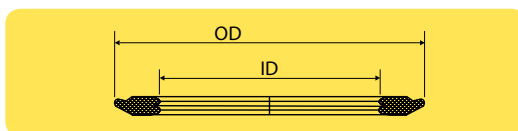
Prodloužení šachty (skruž) DN 800 / 1000



Objednáací číslo	rozměr	ID	ODr	OD
8RR800500	DN 800	800	910	890
1RR100500	DN 1000	1000	1110	1090

→ Místa dovoleného zkrácení skruže jsou 100 a 200 mm od horního okraje. Jsou na skruži vyznačena. Protiskluzová stupadla ze sklolaminátu.

Těsnící kroužek pro šachty



Objednáací číslo	OD (mm)	ID (mm)
8RS045800	895	820
1RS045100	1095	1020

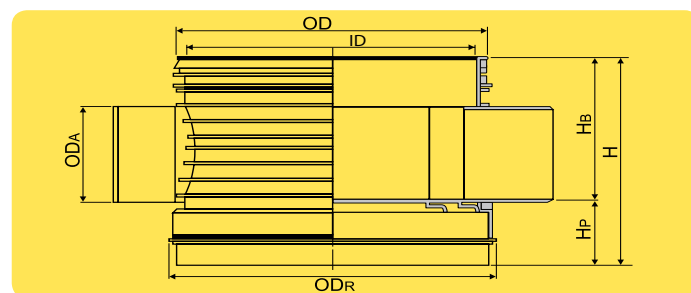
- objednává se pro každou skruž a každý kónus
- používá se pro těsnění spoje
 - dna šachty a skruže
 - skruží
 - poslední skruže a kónusu

Dodatečné připojení hladkých trubek na prodloužení nebo dno - viz těsnění IN SITU.

Šachtová dna DN 800 a DN 1000



všechny vtoky a výtoky jsou hladký dřík



OD vtoků	ID	OD	ODr	H	Hp	H _b
slepé					120 (*205)	465
160					120 (*205)	465
200	800	890	910	585	120 (*205)	465
250	1000	1090	1110	(*670)	125 (*210)	460
315					126 (*210)	460
400					130 (*215)	455

H_b - efektivní stavební výška dna

***H** - hodnota platí pro zesílené provedení dna (u DN 800 i DN 1000)

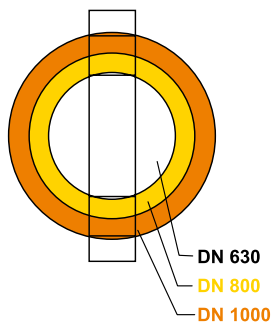
Konfigurace a objednáací čísla šachtových den viz dále.

Šachtová dna DN 630 / 800 / 1000 - konfigurace

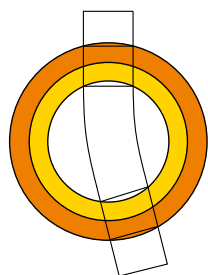
Vtoky i výtok jsou vždy v provedení hladký dřík a všechny mají stejný rozměr.

Standardně jdou dna dodávána s nezesílenou spodní částí, při výšce podzemní vody nad úrovní dna je nutno objednat provedení zesíleném (v katalogovém čísle se za poslední místo objednáčíslo vloží D, například přímé šachtové dno DN 1000, připojení DN 200 pak má pak označení 120000180D)

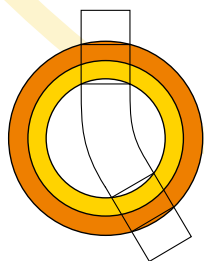
- Kroužek u katalogového čísla značí provedení kynety typu ball bottom



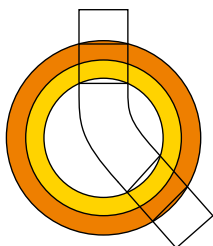
DNO / 0° / 180°			
vtok / výtok OD mm	Objednáčíslo PRO 630	Objednáčíslo PRO 800	Objednáčíslo PRO 1000
160	616000180	816000180	116000180
200	620000180	820000180	120000180
250	625000180	825000180	125000180
315	631000180	831000180	131000180
400	640000180	840000180	140000180



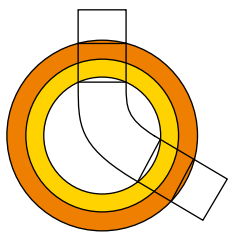
DNO / 0° / 165° (totožné s 0° / 195°)			
vtok / výtok OD mm	Objednáčíslo PRO 630	Objednáčíslo PRO 800	Objednáčíslo PRO 1000
160	616000165 •	816000165	116000165
200	620000165 •	820000165	120000165
250	625000165 •	825000165 •	125000165 •
315	631000165 •	831000165 •	131000165 •



DNO / 0° / 150° (totožné s 0° / 210°)			
vtok / výtok OD mm	Objednáčíslo PRO 630	Objednáčíslo PRO 800	Objednáčíslo PRO 1000
160	616000150 •	816000150	116000150
200	620000150 •	820000150	120000150
250	625000150 •	825000150 •	125000150 •
315	631000150 •	831000150 •	131000150 •

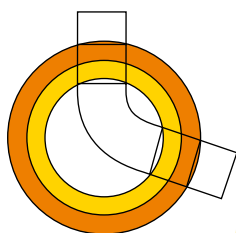


DNO / 0° / 135° (totožné s 0° / 255°)			
vtok / výtok OD mm	Objednáčíslo PRO 630	Objednáčíslo PRO 800	Objednáčíslo PRO 1000
160	616000135 •	816000135	116000135
200	620000135 •	820000135	120000135
250	625000135	825000135	125000135
315	631000135	831000135	131000135



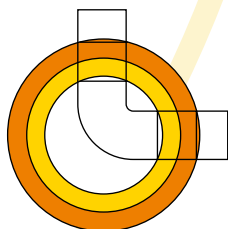
DNO / 0° / 120° (totožné s 0° / 240°)

vtok / výtok OD mm	Objednáací číslo PRO 630	Objednáací číslo PRO 800	Objednáací číslo PRO 1000
160	616000120 •	816000120	116000120
200	620000120 •	820000120	120000120
250	625000120 •	825000120 •	125000120 •
315	631000120 •	831000120 •	131000120 •



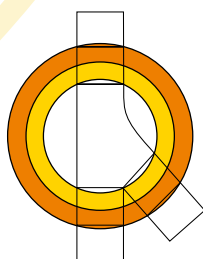
DNO / 0° / 105° (totožné s 0° / 255°)

vtok / výtok OD mm	Objednáací číslo PRO 630	Objednáací číslo PRO 800	Objednáací číslo PRO 1000
160	616000105 •	816000105	116000105
200	620000105 •	820000105	12000105
250	625000105 •	825000105 •	125000105 •
315	631000105 •	831000105 •	131000105 •



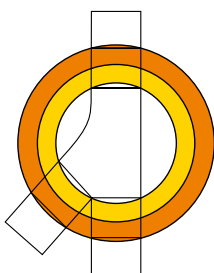
DNO / 0° / 90° (totožné s 0° / 270°)

vtok / výtok OD mm	Objednáací číslo PRO 630	Objednáací číslo PRO 800	Objednáací číslo PRO 1000
160	616000090 •	816000090	116000090
200	620000090 •	820000090	120000090
250	625000090	825000090	125000090
315	631000090	831000090	131000090



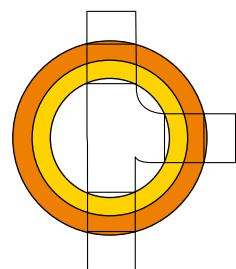
DNO / 0° / 135° / 180°

vtok / výtok OD mm	Objednáací číslo PRO 630	Objednáací číslo PRO 800	Objednáací číslo PRO 1000
160	616131800	816131800	116131800
200	620131800	820131800	120131800
250	625131800 •	825131800 •	125131800 •



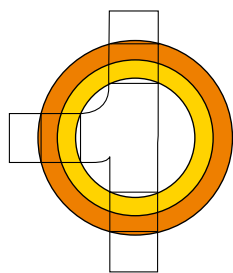
DNO / 0° / 180° / 225°

vtok / výtok OD mm	Objednáací číslo PRO 630	Objednáací číslo PRO 800	Objednáací číslo PRO 1000
160	616001822	816001822	116001822
200	620001822	820001822	120001822
250	625001822 •	825001822 •	125001822 •

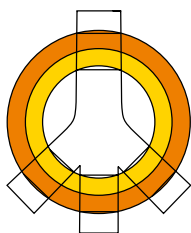


DNO / 0° / 90° / 180°

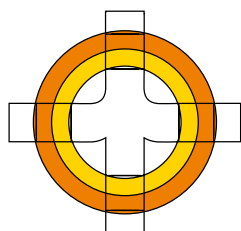
vtok / výtok OD mm	Objednáací číslo PRO 630	Objednáací číslo PRO 800	Objednáací číslo PRO 1000
160	616091800	816091800	116091800
200	620091800	820091800	120091800
250	625091800 •	825091800 •	125091800 •
315	631091800 •	831091800 •	131091800 •



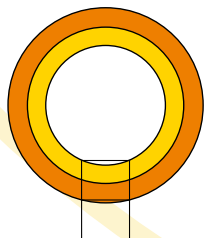
DNO / 0° / 180° / 270°			
vtok / výtok OD mm	Objednáací číslo PRO 630	Objednáací číslo PRO 800	Objednáací číslo PRO 1000
160	616001827	816001827	116001827
200	620001827	820001827	120001827
250	625001827 •	825001827 •	125001827 •
315	631001827 •	831001827 •	131001827 •



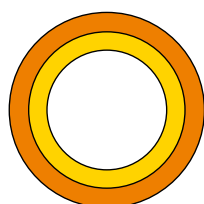
DNO / 0° / 135° / 180° / 225°			
vtok / výtok OD mm	Objednáací číslo PRO 630	Objednáací číslo PRO 800	Objednáací číslo PRO 1000
160	616131822	816131822	116131822
200	620131822	820131822	120131822
250	625131822	825131822	125131822



DNO / 0° / 90° / 180° / 270°			
vtok / výtok OD mm	Objednáací číslo PRO 630	Objednáací číslo PRO 800	Objednáací číslo PRO 1000
160	616091827	816091827	116091827
200	620091827	820091827	120091827
250	625091827	825091827	125091827
315	631091827	831091827	131091827



DNO - 1 výtok			
vtok / výtok OD mm	Objednáací číslo PRO 630	Objednáací číslo PRO 800	Objednáací číslo PRO 1000
160	616000001	816000001	116000001
200	620000001	820000001	120000001
250	625000001	825000001	125000001
315	631000001	831000001	131000001



DNO slepé			
vtok / výtok OD mm	Objednáací číslo PRO 630	Objednáací číslo PRO 800	Objednáací číslo PRO 1000
-	600000000	800000000	100000000

ZAKÁZKOVÁ VÝROBA - DOVOLENÉ ÚHLY VTOKŮ

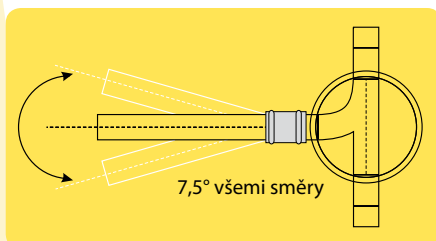
Geometrické a prostorové podmínky dovolí vyrobit provedení šachet s následujícím omezením

OD vtoku / výtoku	Úhel k nejbližšímu vtoku
DN 160, DN 200, DN 250	> 45°
DN 315	> 60°

Specifikace úhlu vtoků a výtoků - viz šachtové hodiny na str. 4

3. 4. DOPLŇKOVÝ SORTIMENT

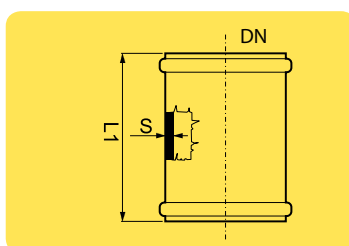
Flexibilní hrdlo pro hladké trubky (PVC)



Objednací číslo	DN
6STADS160	150
6STADS200	200
6STADS250	250
6STADS315	315
6STADS400	400

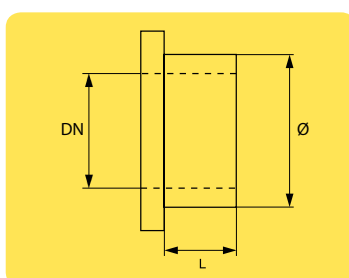
- Flexibilní hrdlo - Změna úhlu ve všech směrech o 7,5° viz. obrázek , barva šedá.

Přesuvka pro hladké trubky (PVC)



Objednací číslo	DN trubky	Popis
KGU160	150	spojí hladké trubky / dřívky
KGU200	200	spojí hladké trubky / dřívky
KGU250	250	spojí hladké trubky / dřívky
KGU315	315	spojí hladké trubky / dřívky
KGU400	400	spojí hladké trubky / dřívky

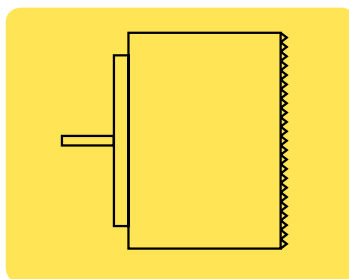
IN SITU - pryžové těsnění pro připojení hladké trubky na prodloužení šachty



Objednací číslo	DN trubky	L	Ø otvoru (mm)
LG100	100	65	138
LG125	125	65	151
LG150	150	65	186
LG200	200	65	226
LG250	250	65	276
LG300	300	65	341

- Pro připojení trubek PRAGMA® se použije adaptér PRP.

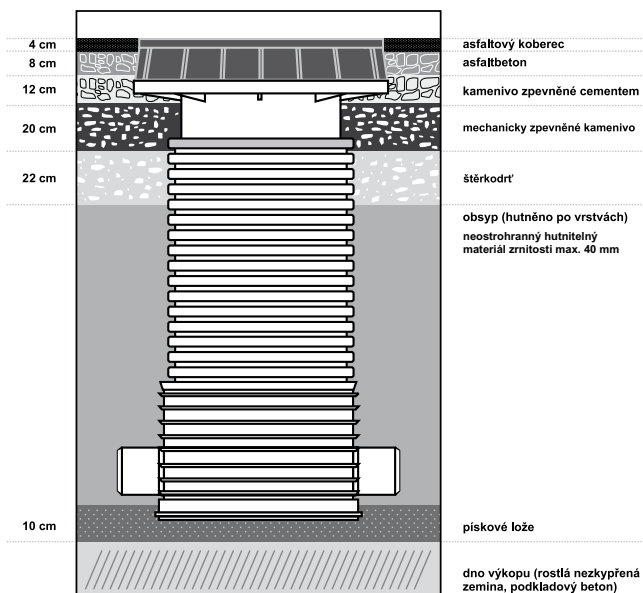
Vrták pro pryžové těsnění IN SITU



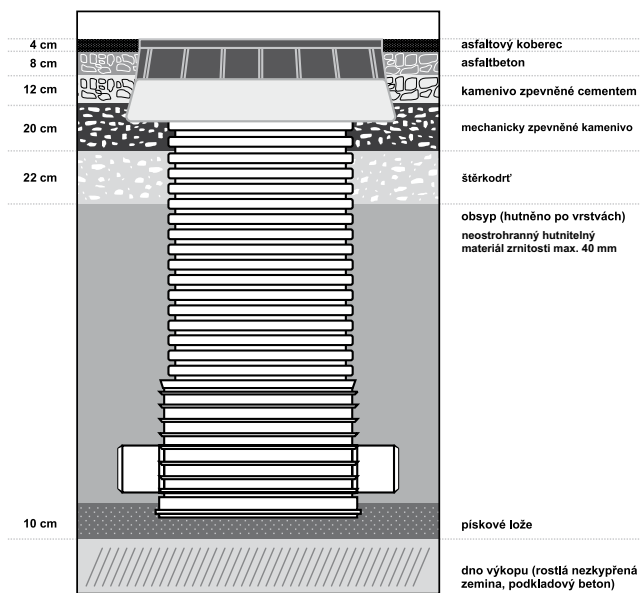
Objednací číslo	Ø vrtáku (mm)
LGV100	137
LGV125	149
LGV150	184
LGV200	225
LGV250	275
LGV300	340

3. 5. VZORY ULOŽENÍ ŠACHT

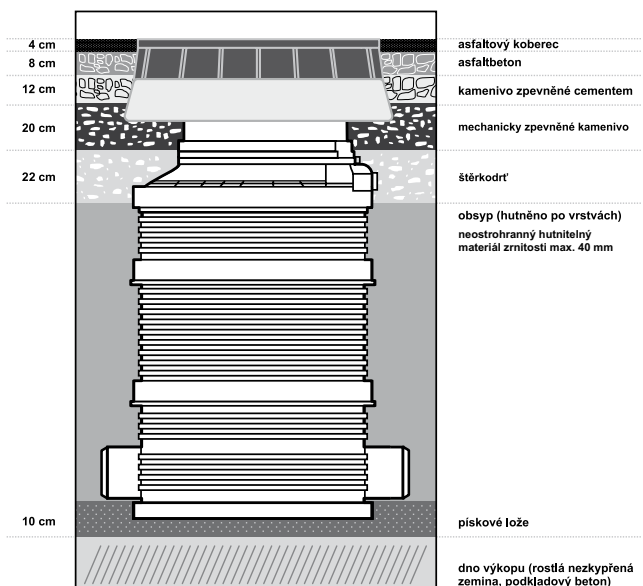
Šachta DN 630 s teleskopem a poklopem D 400



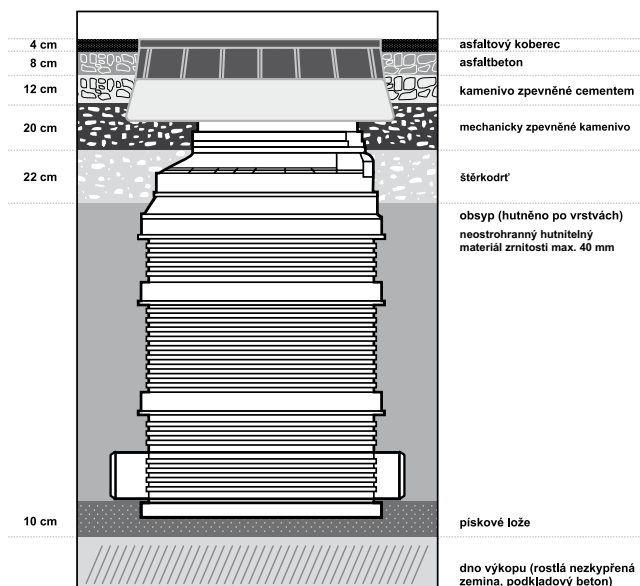
Šachta DN 630 s betonovým roznášecím prstencem a poklopem D 400



Šachta DN 800 s betonovým roznášecím prstencem a poklopem D 400



Šachta DN 1000 s betonovým roznášecím prstencem a poklopem D 400



Naše technické poradenství spočívá na zkušenostech a výpočtech. Vzhledem k tomu, že neznáme a nemáme možnost ovlivnit podmínky použití námi nabízených výrobků, platí veškeré údaje jako nezávazné pokyny. V případě škody se naše ručení vztahuje pouze na hodnotu námi dodaného zboží. Záruky se vztahují na kvalitativní parametry našich výrobků. Prospekty trvale zdokonalujeme podle posledního stavu techniky a vyhrazujeme si právo změny údajů.

Aktuálnost konkrétního prospektu si proto ověřte na www.pipelife.cz.

Vydání 8/2012

Infra systém

REVIZNÍ A VSTUPNÍ ŠACHTY DN 630, DN 800 a DN 1000



ISO 9001



ISO 14001



Člen
Asociace dodavatelů
plastových potrubí



Pipelife Czech s.r.o.

Kučovaniny 1778, 765 02 Otrokovice
tel.: 577 111 213, fax: 577 111 227
e-mail: pipelife@pipelife.cz
www.pipelife.cz

Pipelife Slovakia s.r.o.

Kuzmányho 13, 921 01 Piešťany
tel./fax: +421 337 627 173
www.pipelife.sk