hawle

2023

Katalog PLYN



made for generations.

Katalog PLYN

Strana 11 - 18	Šoupátka	
Strana 19	Přírubová spojení a jištění proti posunu	
Strana 21 - 24	Navrtávací pasy a opravné třmeny	
Strana 25 - 30	Armatury domovní přípojky	
Strana 31 - 36	Trubní fitinky	
Strana 37 - 42	Příslušenství a nářadí	

Vítejte
... ve světě Hawle

Rodinný podnik s tradicí a pohledem do budoucnosti.

Hawle, rodinná společnost založená v roce 1948, je předním světovým výrobcem a inovátorem armatur a tvarovek. Hawle vyrábí kvalitní a odolné armatury pro výstavbu a provoz potrubních sítí, včetně veškerého příslušenství a doplňků v souladu s vysokými požadavky standardů a evropských norem.

Výborná znalost výrobních procesů, know-how v řadě průmyslových odvětví, zkušenosti a ucelený program služeb nám umožňuje navrhnout optimální výrobek pro potrubní sítě ve všech oblastech zásobování vodou po celém světě.

10 let záruka na výrobky Hawle pro pitnou vodu potvrzuje naší vedoucí pozici v oblasti vlastního vývoje a vysoké kvality.

Zaměstnanci společnosti HAWLE vkládají veškeré své úsilí, znalosti a zkušenosti do výzkumu, vývoje a kvality.

Výrobky Hawle jsou vyráběny v nejmodernějších zařízeních v Evropě kvalifikovanými a odborně proškolenými zaměstnanci, kteří důkladně kontrolují kvalitu jednotlivých kroků výrobních procesů. Více než 98% surovin pochází z Evropy. Společnost HAWLE si vyrábí téměř všechny díly, čímž garantuje kvalitu, kontrolu a funkčnost v každém kroku výrobního procesu.

HAWLE je značka kvality, efektivity a životnosti. To je důvod, proč zákazníci po celém světě důvěřují našim produktům a technologiím po generace.

Více informací naleznete na **www.hawle.cz**

Veškerá vyobrazení, technické údaje, míry [mm] a hmotnosti [kg] jsou nezávazné. Změny sloužící technickému pokroku si vyhrazujeme.

Hawle - nejlepší řešení
spolehlivý partner

100% Hawle 100% prověřená kvalita

Společně s našimi partnerskými společnostmi usilujeme o neustálý vývoj se zaměřením na potřeby zákazníků, investujeme do nejmodernějších technologií, poskytujeme profesionální servis a technickou podporu.

Hawle prostřednictvím vynikající sítě skladů a lokálních partnerů poskytuje rychlou a efektivní distribuci všech svých výrobků. Centrální sklad ve Frankenmarktu (Rakousko) tuto síť zásobuje více než milionem výrobků skladovaných na 10 000 paletách.

Hawle nabízí 24 hodinový servis, 7 dní v týdnu. Případné problémy či dotazy řešíme neprodleně po obdržení Vašeho požadavku.

Hawle.made for generations.





Výrobní a distribuční závod
Jesenice u Prahy

Hawle - záruční podmínky



10 let záruka kvality (voda určená k lidské spotřebě)

Společnost HAWLE ARMATURY, spol. s r.o. garantuje na originální výrobky HAWLE a současně výrobky označené „HAWLE“ záruku v trvání 10 (deset) let od zakoupení výrobku. Tato záruka se vztahuje na armatury pro vodu určené k lidské spotřebě v souladu se směrnicí 98/83/ES. Ztrácí-li armatura v průběhu trvání záručních podmínek svou funkčnost případně je poškozená, kontaktujte společnost HAWLE ARMATURY, spol. s r.o., která danou armaturu buď na vlastní náklady opraví, případně nahradí novým kusem.

Záruka se nevztahuje na opotřebení vzniklé funkcí armatury, stejně tak i poškození vzniklé špatným skladováním, přepravou, neodbornou instalací nebo nesprávným postupem montáže, poškozením z důvodu špatné volby armatury (např. PN), nedostatečnou údržbou či použitím nevhodného média.

Záruka se nevztahuje při použití armatur v nestandardních podmínkách, při výskytu vibrací, případně působením znečištěného média či působením vnějších vlivů, a to ani v případě vzniku nehod a činů třetích stran, které HAWLE nemůže ovlivnit.



5 let záruka kvality (plynárenské armatury)

Společnost HAWLE ARMATURY, spol. s r.o. garantuje na originální výrobky HAWLE a současně výrobky označené „HAWLE“ záruku v trvání 5 (pět) let od zakoupení výrobku. Tato záruka se vztahuje na plynárenské armatury. Ztrácí-li armatura v průběhu trvání záručních podmínek svou funkčnost případně je poškozená, kontaktujte společnost HAWLE ARMATURY, spol. s r.o., která danou armaturu buď na vlastní náklady opraví, případně nahradí novým kusem.

Záruka se nevztahuje na opotřebení vzniklé funkcí armatury, stejně tak i poškození vzniklé špatným skladováním, přepravou, neodbornou instalací nebo nesprávným postupem montáže, poškozením z důvodu špatné volby armatury (např. PN), nedostatečnou údržbou či použitím nevhodného média.

Záruka se nevztahuje při použití armatur v nestandardních podmínkách, při výskytu vibrací, případně působením znečištěného média či působením vnějších vlivů, a to ani v případě vzniku nehod a činů třetích stran, které HAWLE nemůže ovlivnit.



5 let záruka kvality (komunální odpadní voda)

Společnost HAWLE ARMATURY, spol. s r.o. garantuje na originální výrobky HAWLE a současně výrobky označené „HAWLE“ záruku v trvání 5 (pět) let od zakoupení výrobku. Tato záruka se vztahuje na armatury pro komunální odpadní vodu dle EN 1085, uzavírací klapky HAWLE (č. 9881), zavzdušňovací a odvzdušňovací ventil dynamický (č. 9880). Ztrácí-li armatura v průběhu trvání záručních podmínek svou funkčnost případně je poškozená, kontaktujte společnost HAWLE ARMATURY, spol. s r.o., která danou armaturu buď na vlastní náklady opraví, případně nahradí novým kusem.

Záruka se nevztahuje na opotřebení vzniklé funkcí armatury, stejně tak i poškození vzniklé špatným skladováním, přepravou, neodbornou instalací nebo nesprávným postupem montáže, poškozením z důvodu špatné volby armatury (např. PN), nedostatečnou údržbou či použitím nevhodného média.

Záruka se nevztahuje při použití armatur v nestandardních podmínkách, při výskytu vibrací, případně působením znečištěného média či působením vnějších vlivů, a to ani v případě vzniku nehod a činů třetích stran, které HAWLE nemůže ovlivnit.



2 letá záruka kvality

Společnost HAWLE ARMATURY, spol. s r.o. garantuje na ostatní originální výrobky HAWLE a současně výrobky označené „HAWLE“ záruku v trvání 2 (dvou) let od zakoupení výrobku.

Záruka se nevztahuje na opotřebení vzniklé funkcí armatury, stejně tak i poškození vzniklé špatným skladováním, přepravou, neodbornou instalací nebo nesprávným postupem montáže, poškozením z důvodu špatné volby armatury (např. PN), nedostatečnou údržbou, použitím nevhodného média.

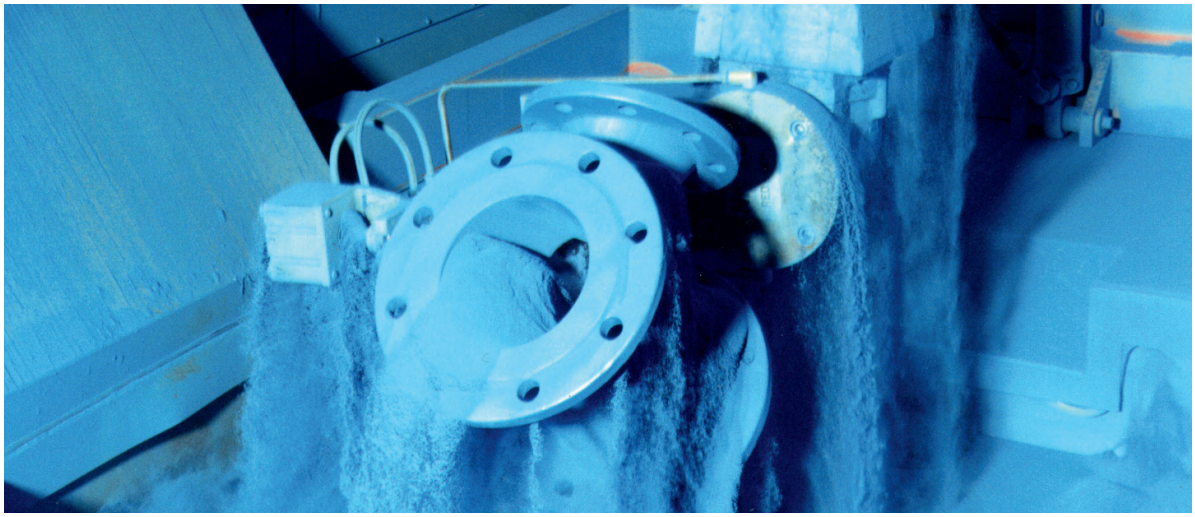
Záruka se nevztahuje při použití armatur v nestandardních podmínkách, při výskytu vibrací, případně působením znečištěného média či působením vnějších vlivů, a to ani v případě vzniku nehod a činů třetích stran, které HAWLE nemůže ovlivnit.

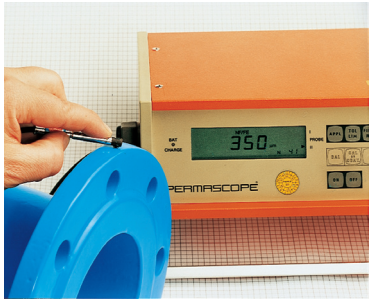
Vezměte prosím na vědomí, že na určité specifické produkty se mohou vztahovat výjimky, tyto výjimky naleznete na stránkách www.hawle.cz, v Obchodních podmínkách, případně kontaktujte svého obchodně technického poradce. Nároky, které nejsou upraveny obchodními podmínkami či údaji v záručním listě, podléhají místním právním normám a předpisům.

Veškerá vyobrazení, technické údaje, míry [mm] a hmotnosti [kg] jsou nezávazné. Změny sloužící technickému pokroku si vyhrazujeme.

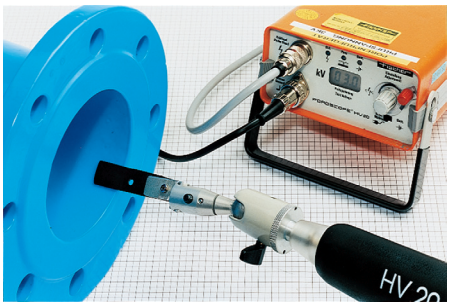
Hawle - protikorozní ochrana

Těžká protikorozní ochrana navrstvováním epoxidového prášku metodou vířivého slinování dle GSK - Sdružení jakosti těžké protikorozní ochrany. Ekologická technologie práškového navrstvování bez použití rozpouštědel s vynikající ochranou proti korozi!





RAL ZNAČKA JAKOSTI
TĚŽKÁ PROTIKOROZNÍ OCHRANA ARMATUR A TVAROVEK



Navrstvování EWS - epoxidové vířivé slinování dle GSK:

- splňuje požadavky normy EN 14901 (trubky, tvarovky a příslušenství)
- minimální tloušťka 250 µm
- bezpórovitost (žádné probíjení)
- vysoká přilnavost (minimálně 12 N/mm^2)
- vysoká tažnost (žádné trhliny)
- hladký povrch (žádné inkrustace)
- vhodné pro potraviny dle doporučení KTW
- vysoká odolnost vůči rázům
- výrobky jsou certifikovány autorizovanými osobami v ČR
- zdravotní nezávadnost materiálů a protikorozní ochrany výrobků HAWLE dle vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb.
- bakteriologická bezpečnost dle DVGW list W 270
- trvalé praktické přezkušování v rámci zajišťování kvality v souladu s normou DIN 30677 T2: tloušťka vrstvy, přilnavost, zesítění, podkorodování, odolnost vůči rázům
- externí dozorování požadavků na kvalitu prostřednictvím MPA Hannover dle předpisů jakosti a přezkušování GSK (Sdružení jakosti těžké protikorozní ochrany)
- standardní barva HAWLE - RAL 5012

Hawle - standardní a speciální použití

STANDARDNÍ POUŽITÍ:

Produkty uvedené v tomto katalogu jsou určené pro rozvody plynu z PE, PVC, litiny a oceli.

STANDARDNÍ MÉDIUM:

zemní plyn
dle normy ČSN EN 437+A1 a směrnice ÖVGW G 31

VŠEOBECNÉ PROVOZNÍ PODMÍNKY:

Zemní plyn:

teplota média: -10° C do max. 50° C

Konkrétní provozní podmínky našich produktů naleznete na stránkách tohoto katalogu nebo webových stránkách **www.hawle.cz**

SPECIÁLNÍ POUŽITÍ:

Před použitím armatur HAWLE v nestandardních podmínkách je nutná konzultace se servisním technikem či obchodně technickým poradcem HAWLE, jinak nelze zaručit správnou funkci armatur, a tím i přijmout odpovědnost za provoz a uplatnit záruční podmínky.

V případě nestandardního použití, vnějších podmínek či nejasností nás kontaktujte. Servisní technik HAWLE nebo příslušný obchodně technický poradce Vám rádi pomohou vyřešit Vaše dotazy.

NÁVOD K POUŽITÍ:

Armatury skladujte v chladném, suchém, čistém a bezprašném prostředí. Pokud armatury nejsou určeny pro nadzemní instalaci, nevystavujte je přímému slunečnímu světlu a UV záření.

Pro správnou instalaci a údržbu armatur si důkladně přečtěte návod a technické podmínky, dodržujte příslušné evropské normy, směrnice a národní předpisy, stejně tak i bezpečnostní předpisy.

Veškerá vyobrazení, technické údaje, míry [mm] a hmotnosti [kg] jsou nezávazné. Změny sloužící technickému pokroku si vyhrazujeme.

Hawle - přezkoušení plynárenských armatur, údaje na objednávkách

Všechny uzavírací armatury (šoupátka a šoupátka domovních přípojek) jsou přezkušovány dle normy ČSN EN 12266-1 (obr. 1 a 2)

Zkoušky v průběhu výroby:

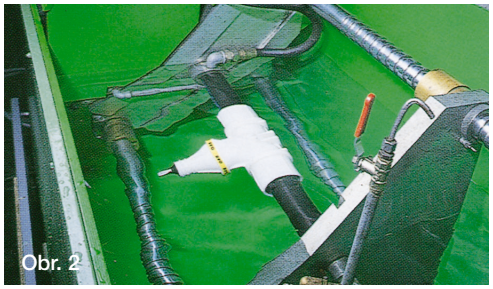
1. **Těsnost pouzdra včetně vedení vřetene:**
   Zkušební tlak: 0,5 bar a 6 bar
   Médium: vzduch

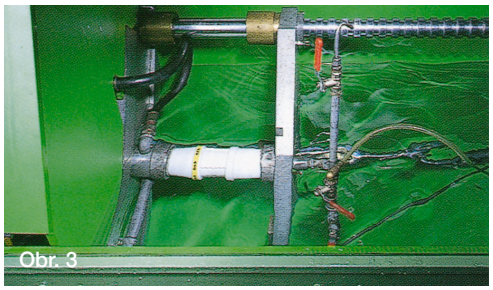
2. **Pevnost pouzdra:**
   Zkušební tlak: 1,5 x nejvýše přípustného provozního tlaku
   Médium: voda

3. **Těsnost uzávěru:**
   Zkušební tlak: 0,5 bar a 6 bar
   Médium: vzduch

Rotačně svařované trubní tvarovky ISO z POM jsou zkoušeny na těsnost svaru (obr. 3)
Zkušební tlak: 6 bar
Médium: vzduch


Obr. 1


Obr. 2


Obr. 3

Údaje na objednávce:

1. Provozní tlak: dle armatury PN 1, PN 5, PN6, PN 10 nebo PN 16
2. Vrtání přírub: PN 10 (standard) nebo PN 16
3. Umístění: PG-1 (instalace do země) nebo PG-3 (technologické umístění)

Není-li v objednávce uvedena stavební situace (provozní tlak), je zkouška prováděna dle PG-1 dle DIN 3230-T 5 pro maximální provozní tlak 5 bar.

U plynárenských výrobků není povolena manipulace (změny, povolování dílenských spojů, výměny součástí apod.) neboť by to mělo za následek zrušení záruky!

Hawle - Obchodní podmínky

I.
Obecná část
1/ Obchodní podmínky (dále jen OP) jsou vydány v souladu s ustanovením § 1751 a násl. zák č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen NOZ) a tvoří nedílnou součást smlouvy. Přednost před OP mají odchylná ujednání v jednotlivých smlouvách.
Tyto OP platí do odvolání.
2/ Vše, co není stanoveno smlouvou, těmito OP a nevyplývá ze zákona, se považuje za nepodstatné náležitosti smlouvy, které mohou být dohodnuty dodatečně. Případné nedosažení dohody o nich nemá vliv na platnost smlouvy ve sjednaném rozsahu.
3/ Tyto OP včetně poskytovaných záruk se vztahují výhradně na výrobky, které byly pořízeny prostřednictvím smluvní obchodní sítě společnosti HAWLE ARMATURY, spol. s r.o. a na které se vztahuje oprávněné Prohlášení o shodě podle NV 163/2002 Sb.
4/ Kupní smlouvy se uzavírají:
a) písemně
b) potvrzením písemné objednávky, která má náležitosti kupní smlouvy
c) výběrem zboží a jeho přímým zaplacením, případně potvrzením o převzetí a jeho následným zaplacením.
5/ Navrhovatel je vázán písemným návrhem na uzavření smlouvy po dobu 2 týdnů od data podpisu na něm uvedeném. Stejná lhůta, včetně jejího určení, platí i pro přijetí návrhu smlouvy.
6/ Pozdní přijetí návrhu smlouvy má účinky včasného přijetí, jestliže navrhovatel jej bez odkladu jako pozdní neodmítne.
7/ Přijetí návrhu, který obsahuje dodatky, výhrady, omezení nebo jiné změny, je odmítnutím návrhu a považuje se za nový návrh smlouvy. To neplatí, byl-li návrh smlouvy pouze doplněn o údaje týkající se adresáta návrhu smlouvy
8/ Smluvní strany podpisem smlouvy potvrzují, že jim nebyly v době uzavření smlouvy známy okolnosti zakládající podstatné porušení smluvních povinností.
9/ Smluvní strany se zavazují, že s duševním majetkem vloženým do zajištění uzavřené smlouvy budou navzájem zacházet jako s obchodním tajemstvím. Při porušení tohoto tajemství se může strana oprávněná domáhat právní ochrany.
10/ Závazek mezi smluvními stranami zaniká písemnou dohodou nebo dále odstoupením od smlouvy v případech uvedených ve smlouvě, obchodních podmínkách nebo v zákoně.
11/ V případě uzavírání písemné smlouvy, kdy zboží nebude placeno v hotovosti, je kupující povinen na základě požadavku prodávajícího předložit živnostenské oprávnění, výpis z obchodního rejstříku, současně s prokázáním solventnosti formou výpisu z bankovního účtu (výpis nesmí být starší 14 dnů) a to nejpozději při podepsání smlouvy.
12/ Prodávající je oprávněn do 5 pracovních dnů od uzavření smlouvy o dodávce sdělit objektivní důvody, které vedou k nesplnění původně potvrzeného termínu a sdělit kupujícímu adekvátní náhradní termín plnění.
II.
Objednávka
1/ Objednávku lze uplatnit poštou na adrese HAWLE ARMATURY, spol. s r. o. Říčanská 375, 252 42 Jesenice u Prahy, e-mailem, prostřednictvím eshopu, popř. v obchodních kancelářích a v konsignačních skladech společnosti rozmístěných v ČR.
2/ Objednávky prostřednictvím E-shopu slouží výhradně společnostem, se kterými byla uzavřena smlouva a kteří byli informováni o obchodních podmínkách.
3/ Objednávka musí zejména obsahovat:
- číslo, datum, kým vystavena, č. tel. a faxového spojení
- přesné údaje o kupujícím, /název, kým zastoupen, adresu, IČO, DIČ, bank. spojení)
- přesnou specifikaci objednávky (přesný název, druh a číslo zboží dle katalogu, měr. jedn., množství, cenu atd.)
- požadovaný termín plnění, způsob a místo dodání zboží, způsob platby
4/ Platnost objednávky je max. 6 měsíců od přijetí.
III.
Přechod vlastnického práva a nebezpečí škod
1/Vlastnické právo k prodávanému zboží přechází na kupujícího až po úplném zaplacení kupní ceny.
2/ Odpovědnost za způsobené škody na zboží přechází na kupujícího v okamžiku převzetí zboží osobou jím pověřenou na místě určeném smlouvou. Rozumí se sklad kupujícího nebo sklad prodávajícího.
3/ Plnění je povoleno formou dílčích dodávek. V případě, kdy ze smlouvy vyplývá povinnost kupujícího odebrat zboží a k převzetí nedojde, je závazek prodávajícího dodat splněn uskladněním zboží u prodávajícího.
4/ Nejpozději při předání zboží je prodávající povinen doložit příslušné doklady vztahující se ke zboží. Za doklad nutný k převzetí a užívání zboží ve smyslu § 2094 NOZ se považuje dodací list nebo doklady jej nahrazující, s uvedením druhu, hmotnosti, množství i účtovaných obalů.
Na vyžádání kupujícího vydá prodávající technickou dokumentaci uvedenou v katalogu HAWLE, případně i kopie příslušných certifikátů.
5/ Je-li pro konkrétní zboží vystavován záruční list, je rovněž dokladem ve smyslu §2094 NOZ.
IV.
Cena předmětu plnění a platební podmínky
1/ Cena předmětu plnění se sjednává dohodou mezi kupujícím a prodávajícím v souladu se zák. č. 526/90 Sb. a je dána platným ceníkem vydaným firmou HAWLE. Cena může být dodatečně upravena za podmínek stanovených v čl. IX těchto OP. K ceně se připočítává DPH v zákonné výši. Kupující je povinen uhradit kupní cenu (i ve formě dílčích fakturací) řádně a včas v době splatnosti.
2/ Prodávající je oprávněn požadovat za zboží platbu předem, nebo v hotovosti, případně jinou formu zajištění závazku kupujícím až do výše ceny zboží. Platba předem je uznána prodávajícím připsáním na jeho účet.
3/ Právo fakturovat vzniká prodávajícímu předáním zboží kupujícímu.
4/ Uskladnění zboží připraveného k osobnímu odběru na základě dispozic kupujícího, dává prodávajícímu právo zboží fakturovat bez skladného s tím, že současně s odesláním faktury upozorní kupujícího na termín, odkdy a v jakém rozsahu bude skladné účtovat.
5/ Prodávající je oprávněn fakturovat též každé dílčí plnění.
6/ Faktury budou obsahovat náležitosti účetního dokladu dle zák. č. 563/91 Sb. v platném znění a daňového dokladu dle zák. č. 235/2004 Sb., v platném znění.
7/ Při úhradě faktury je kupující povinen uvést v platebním příkazu do položky variabilního symbolu (V-symbol) č. faktury prodávajícího (tj. HAWLE ARMATURY, spol. s r. o.).
8/ Kupující je oprávněn vrátit fakturu prodávajícímu před dnem splatnosti bez zaplacení pouze v případě, kdy nevzniklo prodávajícímu právo fakturovat, faktura nemá náležitosti daňového dokladu, nebo má jiné závady v obsahu s tím, že kupující uvede důvod vrácení.
9/ Oprávněným vrácením faktury přestává běžet úvodní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti je stanovena ode dne doručení opravené nebo nově vyhotovené faktury.
10/ Kupující zaplatí na základě daňového dokladu v hotovosti, nebo převodním příkazem sjednanou kupní cenu včetně ceny účtovaných vratných obalů, pokud jsou tyto pro další manipulaci se zbožím nezbytné nutné.
V.
Záruka, lhůty, odpovědnost za vady a oznámení vad zboží
1/ Prodávající poskytuje na originální armatury HAWLE uvedené v katalogu HAWLE a opatřené těžkou protikorozní ochranou dle GSK v rozsahu záručních podmínek a za podmínky, že výrobky budou instalované a používané v souladu s technickými a servisními podmínkami, není-li stanoveno jinak (v kupní smlouvě, záručním listu apod.), záruku:
a) na vodárenské armatury 10 let
c) na armatury pro odpadní vodu a plynárenské armatury 5 let
d) na odvzdušňovací ventily, uzavírací klapky a montážní vložky 5 let
e) na regulační ventily 2 roky
U ostatních výrobků je stanovena záruční doba 2 roky.
2/ V případě prokázaných zjevných a skrytých vad výrobku kupujícím, vymění prodávající bezplatně vadný výrobek za nový, nebo jej bezodkladně opraví. Volba mezi nároky kupujícího z vad zboží mu náleží za podmínek, že oznámí prodávajícímu:
a) zjevnou vadu v dodávce, nebo na výrobku okamžitě při přejímce dodávky, např. na dodacím listu, nebo zvláštním zápisem
b) skrytou vadu na materiálu, nebo funkci výrobku, okamžitě po jejím zjištění a to tak, že tuto oznámí písemně jako reklamaci do odd. prodeje v sídle prodávajícího, nebo kontaktuje oprávněného pracovníka fy. HAWLE v daném regionu, který zajistí obratem posouzení takové vady přímo na místě ještě před případnou demontáží výrobku.
3/ Záruka se nevztahuje na vady způsobené hrubým zásahem, nevhodnou, neodbornou instalací, manipulací, skladováním, přirozeným opotřebením nebo nedodržením konkrétních podmínek uvedených v příslušném katalogovém listu, záručním listu a technických podmínkách.
4/ U výrobků s vystaveným záručním listem, platí záruka pouze po předložení záručního listu vydaném společností HAWLE v ČR.
5/ Prodávající odpovídá za vady zboží dle příslušných ustanovení NOZ, smlouvy a těchto OP.
6/ Zboží má vady, jestliže neodpovídá účelu jeho použití, popřípadě nemá vlastnosti uvedené v katalogu HAWLE, nebo výslovně stanovené smlouvou.
7/ Při koupi zboží a zjištění, že zboží má vady, které činí toto zboží nepoužitelným, je smlouva porušena a kupující má právo:
a) požadovat odstranění vady poskytnutím nového plnění v přiměřené lhůtě
b) požadovat odstranění vady opravou v rozsahu vadné části, kterou je povinen prodávající odstranit nejpozději do 30ti dnů ode dne doručení oznámení vady prodávajícímu, pokud strany nedohodnou v konkrétním případě lhůtu jinou
c) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny
d) odstoupit od smlouvy.
8/ Odstranění a odpovědnost za vady zboží se řídí ustanovením §2099 a násl. NOZ. Lhůty pro oznámení vad jsou u vad zjevných při příjmu zboží (množství, skladování, poškození atd.) okamžitě. U vad skrytých bezodkladně ihned po jejich zjištění, viz odst.V/2b.
9/ Oznámení vad musí být zpracováno vždy písemně, vada dostatečně popsána a musí obsahovat volbu mezi nároky popsanou v odst.V/6.
10/ Prodávající je povinen se k oznámení vad vyjádřit do 15 pracovních dnů po obdržení oznámení.
11/ Za případné vady, na které se nevztahuje záruka, odpovídá prodávající v rozsahu stanoveném občanským zákoníkem.
12/ Drobné, nepodstatné vady nemají za následek odklad povinnosti kupujícího uhradit kupní cenu v dohodnutých termínech.
13/ Společnost HAWLE ARMATURY spol. s r.o. nepřebírá žádnou zodpovědnost za vady na výrobcích, které byly pořízeny mimo smluvní obchodní síť a které byly pořízeny odkoupením zásob od stavebních společností.
VI.
Náhrada škody
Odpovědnost za škodu a náhrada škody neupravená smlouvou nebo těmito OP se řídí NOZ.
Při neodebrání objednaného zboží je kupující povinen prodávajícímu zaplatit náhradu škody, minimálně však ve výši 60% z kupní ceny neodebraného zboží, je-li kupující v prodlení s převzetím zboží delším 2 kalendářních měsíců.
Dojde-li k odstoupení dle článku VII.4c nebo VII.7 těchto podmínek, je kupující povinen zaplatit prodávajícímu náhradu škody minimálně ve výši 100% z kupní ceny objednaného zboží.
VII.
Odstoupení od smlouvy a odstupné
1/ Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy před termínem expedice nebo v případě jejího prokázaného porušení druhou smluvní stranou, tj. prodávajícím, za podmínek uvedených v těchto OP, nebo ve smlouvě. Odstoupení lze provést pouze písemným oznámením prodávajícímu.
2/ Kupující je dále oprávněn odstoupit od smlouvy v průběhu realizace dodávek zboží, nejpozději do 3 dnů po jejím uzavření bez úhrady odstupného, v případě prokazatelných objektivních důvodů. Po této lhůtě je prodávající oprávněn účtovat odstupné (obchodní srážku).
3/ Případné vrácení zboží je možné pouze po písemném souhlasu prodávajícího. Prodávající má v tomto případě právo uplatnit obchodní srážku z ceny vráceného zboží. Zboží musí být vráceno s kopií původního dokladu (dodací list, faktura), nepoškozené, nepoužité, čisté, případně v původním obalu, bylo-li kupujícímu takto dodáno. Prodávající má právo toto odmítnout nejsou-li splněny uvedené podmínky.
Výše obchodní srážky a podrobné podmínky vrácení jsou uvedeny v „Podmínkách pro vrácení zboží“ uveřejněných na www.hawle.cz – soubory ke stažení.
4/ Obě smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od smlouvy v případě prokázaného podstatného porušení smlouvy druhou smluvní stranou a za podmínek uvedených v par. 2001 a násl. NOZ.
Podstatným porušením smlouvy je:
a) prodlení prodávajícího s předáním zboží, delším jak 30 dnů od sjednaného termínu, nesdělí-li prodávající do 5 pracovních dnů od uzavření smlouvy o dodávce objektivní důvody, které vedou k nesplnění původně potvrzeného termínu a nesdělí kupujícímu adekvátní náhradní termín plnění.
b) neodstranitelná nebo stále se opakující vada zboží
c) nezaplacení zálohy nebo ceny zboží v dohodnuté výši a termínu
d) nesplnění podmínky uvedené v čl. I. odst. 11 těchto OP.
5/ Neplní-li kupující peněžité závazky vyplývající z těchto OP a smlouvy, je prodávající oprávněn od ní odstoupit okamžitě.
6/ Odstoupení od smlouvy musí odstupující písemně oznámit druhé smluvní straně bez zbytečného odkladu poté, co se dozvěděl o podstatném porušení smlouvy.
7/ Podstatným porušením smlouvy opravňujícím prodávajícího odstoupit od smlouvy okamžitě, je porušení povinností uvedených v čl. I., nebo bodu IV.1. těchto obchodních podmínek, nebo je-li kupující v prodlení s převzetím zboží delším 2 kalendářních měsíců. V případě dílčích dodávek je prodávající oprávněn odstoupit zcela či částečně od smlouvy.
8/ Odstoupení od smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, pokud již dospěl, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani ujednání, která mají vzhledem ke své povaze zavazovat strany i po odstoupení od smlouvy, zejména ujednání o řešení sporů.
VIII.
Smluvní pokuty
1/ Prodávající není povinen platit smluvní pokutu za prodlení ani náhradu škody, jestliže kupujícímu písemně oznámí objektivní důvody do 5 pracovních dnů od uzavření smlouvy o dodávce, které vedou k nesplnění původně potvrzeného termínu a sdělí kupujícímu adekvátní náhradní termín plnění.
2/ Při prodlení s placením faktury je kupující povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,5% hodnoty fakturovaného zboží za každý den prodlení, není-li ve smlouvě ujednáno jinak. Tímto ujednáním není dotčena povinnost kupujícího platit úroky z prodlení.
Sjednáním ani zaplacením smluvní pokuty není vyloučeno právo prodávajícího na náhradu škody.
3/ Za nesplnění povinnosti poukázat po výzvě prodávajícího zálohu ve výši dohodnuté ve smlouvě, je dohodnuta smluvní pokuta ve výši 1% z nezaplacené zálohy za každý den prodlení. Tato smluvní pokuta se vztahuje pouze na prodlení s placením zálohy. Odpovědnost za jinou škodu, nebo za prodlení dlužníka, není ujednáním dotčena.
4/ Smluvní pokuta je splatná vždy do 15 dnů od vystavení faktury. Při nedodržení této lhůty může prodávající vyúčtovat úroky z prodlení ve výši 0,5% za každý den prodlení.
IX.
Cenová doložka
1/ V souladu s ustanovením § 2154 až 2156 NOZ může být cena dodatečně upravena a zahrnuta do doplatku, dojde-li v době od zpracování návrhu ceny zboží do doby plnění k zásadním změnám ovlivňujícím původní cenu zboží. S úpravou ceny vyšší jak 10% musí být kupující včas seznámen.
2/ V případě, že bude cena vyšší jak 10%, může kupující od smlouvy odstoupit za podmínek článku VII. těchto OP.
X.
Doprava zboží
1/ Způsob dopravy zboží a místo určení stanovuje vzájemně uzavřená smlouva mezi prodávajícím a kupujícím.
2/ V rámci služeb poskytovaných prodávajícím, poskytuje tento dopravu zboží přesahující částku uvedenou v platném ceníku v rámci plánu rozvozu po ČR na sklad kupujícího bezplatně.
3/ Pokud kupující uvede při uzavírání smlouvy o dodávce požadavek na svojí vlastní dopravu, prodávající toto respektuje, ale vyžaduje, aby se vlastní odvoz uskutečnil nejpozději do 5 dnů od oznámení o uložení. Po této lhůtě si prodávající vyhrazuje právo účtovat skladné.
4/ Pro urychlenou přepravu zboží na požadavek kupujícího lze po dohodě s ním a na jeho účet využít kurýrních a expresních služeb.
5/ V rámci 24 hodinové pohotovostní služby zřízené pro zabezpečení potřeb kupujících na havarijní akce řeší dopravu kupující.
6/ Pověří-li kupující k odběru zboží svého zaměstnance, nebo jinou osobu, je povinen jí vybavit plnou mocí k tomuto odběru. Zmocněná osoba je povinna se prodávajícímu tímto zmocněním prokázat.
7/ Pokud se zmocněná osoba neprokáže pověřením, nebude zboží vydáno. V takovém případě padá případně vzniklá škoda na vrub kupujícího.
8/ Pokud si osoba pověřená převzetím zboží nevyžádá poučení o zásadách platných při manipulaci, nenese prodávající odpovědnost za škody způsobené nepoučenou osobou.
XI.
Registrační doložka
1/ Jednající strany sjednávají pro případ, že dokument či jeho změny, dodatky a přílohy podléhají režimu zveřejnění dle zákona č. 340/2015, o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění, že tento dokument obsahuje zákonnou výjimku ze zveřejnění v podobě jednotkových cen, výpočtu jednotkových cen, ujednání o slevách, výše slev, vzoru a výpočtu slev a cen. Části dokumentu obsahující tyto údaje nebudou zveřejněny (budou znečitelněny). Osoba, jež je povinna dokument zveřejnit, předloží text dokumentu připravený ke zveřejnění ke kontrole společnosti Hawle Armatury spol. s r.o. před zasláním dokumentu ke zveřejnění v registru smluv na adresu prodej@hawle.cz. Neobdrží-li povinná osoba do 3 pracovních dnů námitky společnosti Hawle Armatury spol. s r.o., má se za to, že s textem dokumentu určeného k zveřejnění souhlasí v předloženém znění. Ostatní zákonné výjimky ze zveřejnění tímto nejsou dotčeny. Toto ujednání se vztahuje i na veškerou mimosmluvní dokumentaci, tj. korespondenci, objednávky, nabídky a ostatní písemné záznamy.
XII.
Závěrečná ujednání
1/ Právní vztahy výslovně neupravené smlouvou nebo těmito OP se řídí českým právním řádem, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

HAWLE ARMATURY, spol. s r. o.
01.01.2023

Veškerá vyobrazení, technické údaje, míry [mm] a hmotnosti [kg] jsou nezávazné. Změny sloužící technickému pokroku si vyhrazujeme.

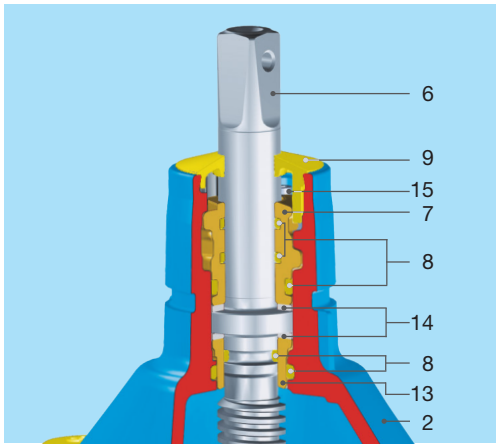
E3 šoupátko

Přehled

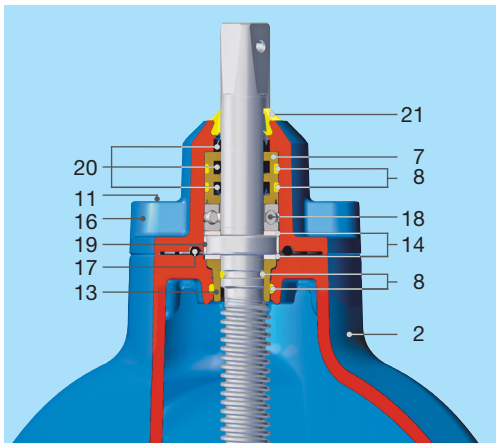
Konstrukční charakteristiky

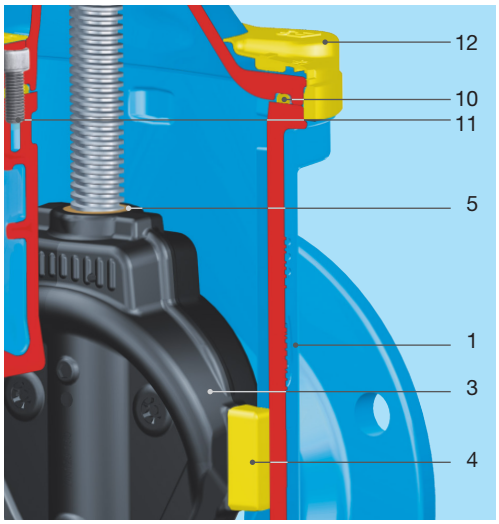
- měkcetěsnicí klínové šoupátko s hladkým a volným průtokovým kanálem dle EN 1171, EN 1074-1 a EN 1074-2
- díky bajonotovému uložení je vrchní díl opatřen celoplošnou epoxidovou povrchovou úpravou
- vedení klínu z otěruvzdorného plastu s vysokou kluzností, optimalizované řešení s ohledem na zatížení zaručuje minimální opotřebení a uzavírací momenty
- klín a matice klínu jsou kompletně navulkanizované, což tlumí vibrace během otevírání a uzavírání šoupátka
- matice klínu vzhledem k velkoryse předimenzované délce závitu dovoluje vysoké zatížení kroutícím momentem
- O-kroužky uložené ze všech stran v korozivzdorném materiálu, vyměnitelné pod tlakem
- ochrana hran z PE chrání při dopravě a skladování
- kluzné podložky zaručují nízké tření upínacího kroužku vřetene
- 100% vhodné pro instalaci do země

DN 50 — 200
Uložení vřetene na kluzných podložkách



DN 250 — 400 Uložení vřetene na valivém ložisku





Materiál

1, 2, 16 **tělo** (1), **vrchní díl** (2), **centrovací příruba** (16) z tvárné litiny s vnitřní i vnější epoxidovou povrchovou úpravou
3 **klín** z tvárné litiny (DN 50 z mosazi odolné proti odzinkování) uvnitř i vně navulkanizovaný elastomerem
4 **vedení klínu** z otěruvzdorného plastu
5 **matice klínu** z mosazi odolné proti odzinkování
6 **vřeteno** z duplexní oceli s válcovaným závitem a hladce válcovanou těsnicí kluznou plochou
7 **pouzdro O-kroužků** z mosazi, DN 50 - 200 s dvojitým bajonetovým uzávěrem
8 **O-kroužky** z elastomeru
9 **stírací kroužek** z PE
10 **těsnění vrchního dílu** z elastomeru
11 **šrouby** s vnitřním šestihranem z nerezové oceli, zapuštěné zalívací hmotou a těsněním víka zcela chráněné proti korozi
12 **rozšířená ochrana hran** z PE
13 **opora vřetene** z mosazi
14 **kluzné podložky** z POM
15 **bezpečnostní šroub** z nerezové oceli
17 **těsnění centrovací příruby** z elastomeru
18 **valivé ložisko**
19 **centrovací kroužek** z POM
20 **U-kroužek** z elastomeru
21 **stírací kroužek** z elastomeru

Poznámky

Veškerá vyobrazení, technické údaje, míry [mm] a hmotnosti [kg] jsou nezávazné. Změny sloužící technickému pokroku si vyhrazujeme.

E3 šoupátko
s přírubami DN 50 — 200, PN 10 | PN 16

Konstrukční charakteristiky

- měkcetěsnicí klínové šoupátko s hladkým a volným
- průtokovým kanálem podle normy (EN 13774 /EN 1074-1 a 2)
- rozměry přírub dle EN 1092-2, vrtané dle:
- EN 1092-2 | PN 10 Standard (4005*E3*, 4705*E3*);
- EN 1092-2 | PN 16 od DN 200 (4005*E3*, 4705*E3*), prosíme uvést v objednávce, jiné normy na dotaz
- **vedení klínu** z otěruvzdorného plastu s vysokou kluzností, optimalizované řešení s ohledem na zatížení zaručuje minimální opotřebení a uzavírací momenty
- **matice klínu** vzhledem k velkoryse předimenzované délce závitu dovoluje vysoké zatížení kroutícím momentem
- **O-kroužky** uložené ze všech stran v korozivzdorném
- materiálu
- **ochrana hran z PE** chrání při dopravě a skladování
- **kluzné podložky** zaručují nízké tření upínacího kroužku vřetene
- jedna zemní souprava pro více dimenzí
- **100%** vhodné pro instalaci do země

č. 4005*E3*
č. 4705*E3*



Standardní provedení: bez ručního kola a zemní soupravy

Varianta dodávky: s ukazatelem polohy: č. 4005ST*E3*

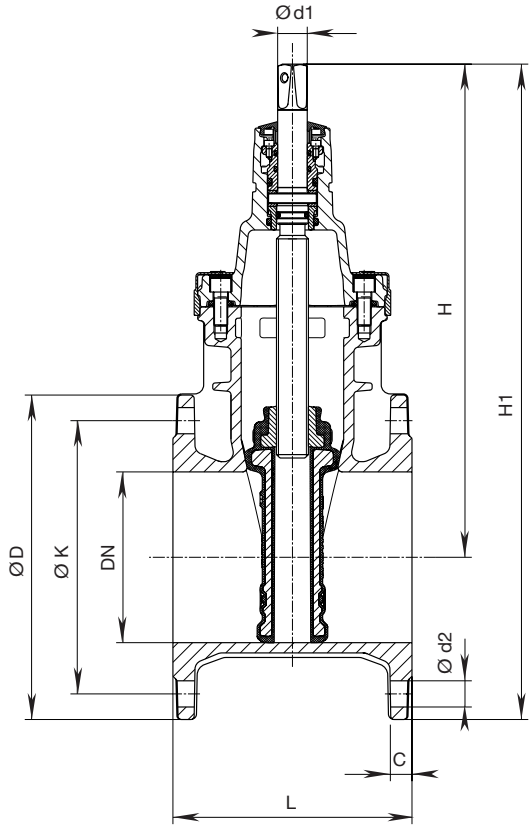
Rozsah teplot: provozní: -10 °C do 50 °C
skladování: -25 °C do 70 °C

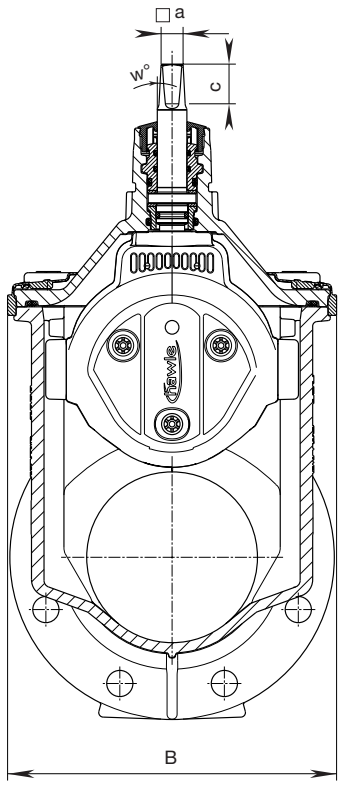
obj. č.	stavební délka	PN	jmenovitá světlost/DN						
			50	65	80	100	125	150	200
4005*E3*	**krátká** EN 558-1 GR 14	16							
4705*E3*	**dlouhá** EN 558-1 GR 15	16							

Příslušenství

ruční kolo:		č. 7800
zemní souprava:	pevná	č. 9000*E2*
	teleskopická	č. 9500*E2*
uliční poklop:	pevná	č. 1755
podkladová deska:		č. 3481

E3 šoupátko
s přírubami DN 50 — 200, PN 10 | PN 16





DN	PN	příruba			šrouby			vřeteno				šoupátko					hmotnost	
		Ø D	C	Ø K	počet	závit	Ø d2	□ a	c	w°	Ø d1	H	H1	L krátká	L dlouhá	B	krátká	dlouhá
50	10	165	19	125	4	M 16	19	14,8	29,2	3°	20,5	234	316,5	150	250	143	10,0	11,5
	16																	
65	10	185	19	145	4	M 16	19	17,3	33,8		24	305	397,5	170	270	180	15,5	17,5
	16																	
80	10	200	19	160	8	M 16	19	17,3	33,8		24	312,5	412,5	180	280	180	16,5	20,0
	16																	
100	10	220	19	180	8	M 16	19	19,3	37,2		24	343	453	190	300	212	20,5	25,5
	16																	
125	10	250	19	210	8	M 16	19	19,3	34,9		26	421	546	200	325	289	33,0	37,5
	16																	
150	10	285	19	240	8	M 20	23	19,3	34,9		26	433	576	210	350	289	37,0	43,5
	16																	
200	10	340	20	295	8	M 20	23	24,3	47,3		30	541	711	230	400	356	60,5	71,5
	16				12													

Veškerá vyobrazení, technické údaje, míry [mm] a hmotnosti [kg] jsou nezávazné. Změny sloužící technickému pokroku si vyhrazujeme.

E3 šoupátko
s přírubami DN 250 — 400, PN 10 | PN 16

Konstrukční charakteristiky

- měkcetěsnicí klínové šoupátko s hladkým a volným průtokovým kanálem podle normy EN 13774
- (EN 1074-1 a 2)
- rozměry přírub dle EN 1092-2, vrtání přírub dle: EN 1092-2 | PN 10 standard (4005*E3*, 4705*E3*); EN 1092-2 | PN 16 (4005*E3*, 4705*E3*) prosíme uvést v objednávce, jiné normy na dotaz
- **vedení klínu** z otěruvzdorného plastu s vysokou kluzností, optimalizované řešení s ohledem na zatížení zaručuje minimální opotřebení a uzavírací momenty
- **klín a matice klínu** jsou kompletně navulkanizované, což tlumí vibrace během otevírání a uzavírání šoupátka
- **O-kroužky** uložené ze všech stran v korozivzdorném materiálu
- **ochrana hran z PE** chrání při dopravě a skladování
- **valivá ložiska** zaručují nízké tření upínacího kroužku vřetene
- pro standardní tlakové poměry není třeba použít provedení s „bypasem“
- snadné dodatečné vybavení ukazatelem polohy
- **100%** vhodné pro instalaci do země

Standardní provedení: bez ručního kola a zemní soupravy

Varianty dodávky: s ukazatelem polohy: č. 4005ST*E3*

Rozsah teplot: provozní: -10 °C do 50 °C
skladování: -25 °C do 70 °C

č. 4005*E3*
č. 4705*E3*



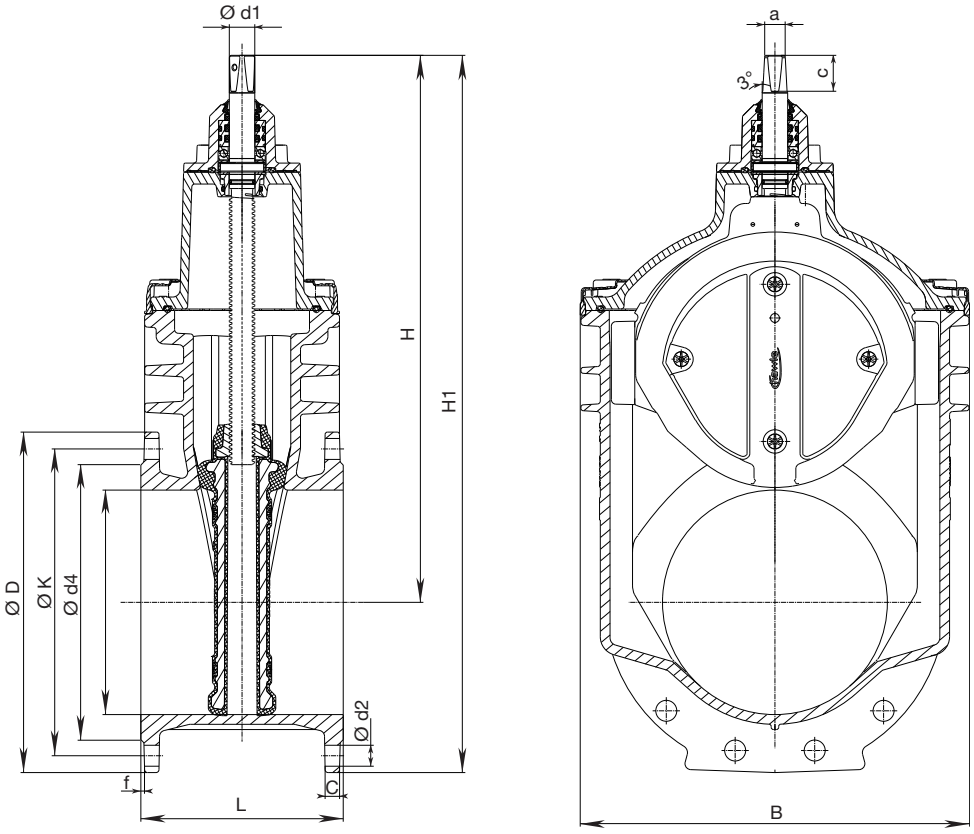
Obr.: DN 300

Příslušenství:

ruční kolo:		č. 7800
zemní souprava:	tuhá	č. 9000*E2*
	teleskopická	č. 9500*E2*
uliční poklop:	tuhý	č. 1755
podkladová deska:		č. 3481

obj. č.	stavební délka	PN	jmenovitá světlost/DN			
			250	300	350	400
4005*E3*	**krátká** EN 558-1 GR 14	16				
4705*E3*	**dlouhá** EN 558-1 GR 15	16				

E3 šoupátko
s přírubami DN 250 — 400, PN 10 | PN 16



DN	PN	příruba					šrouby			vřeteno			šoupátko					hmotnost	
		Ø D	C	Ø K	Ø d4	f	počet	závit	Ø d2	a	c	Ø d1	H	H1	L krátká	L dlouhá	B	krátká	dlouhá
250	10	400	22	350	319	3	12	M 20	23	27,3	48	34	649	849	250		432	99,0	
	16			355				M 24	28										
300	10	455	24,5	400	367	4	12	M 20	23	27,3	48	34	731	959	270	500	518	151,0	168,0
	16			410				M 24	28										
350	10	520	26,5	460	427	4	16	M 20	23	27,3	48	34	816	1076	290		604	206,5	
	16			470				M 24	28										
400	10	580	28	515	477	4	16	M 24	28	32,3	55	44	925	1215	310		687	266,0	
	16			525				M27	31										

Veškerá vyobrazení, technické údaje, míry [mm] a hmotnosti [kg] jsou nezávazné. Změny sloužící technickému pokroku si vyhrazujeme.

E3 vevařovací šoupátko

DN 50 — 200, PN 6 | PN 10

Konstrukční charakteristiky

- měkcetěsnicí klínové šoupátko s PE vevařovacími konci
- pro spojení s PE potrubím dle EN 1555-2, DIN 8074
- do měkcetěsnicího uzavíracího šoupátka s kombinovanými násuvně šroubovanými hrdly se při výrobě zasadí dva PE vevařovací konce
- těsnost vevařovacích konců je zaručena dvěma navzájem nezávislými těsněními a nerezovými rozpěrnými pouzdry v PE vevařovacích koncích
- vevaření šoupátka do PE potrubí lze provést zrcadlovým svářením nebo elektrosvařovacím hrdlem, po svaření zbytečně nevystavujte spoj ohybovým či kroutícím silám
- **vedení klínu** z otěruvzdorného plastu s vysokou kluzností, optimalizované řešení s ohledem na zatížení zaručuje minimální opotřebení a uzavírací momenty
- **matice klínu** vzhledem k velkoryse předimenzované délce závitu dovoluje vysoké zatížení kroutícím momentem
- **O-kroužky** uložené ze všech stran v korozivzdorném materiálu
- **ochrana hran z PE** chrání při dopravě a skladování
- kluzné podložky zaručují nízké tření upínacícho kroužku vřetene
- jedna zemní souprava pro více dimenzí
- **100%** vhodné pro instalaci do země

č. 4055*E3*
č. 4056*E3*



Standardní provedení: bez ručního kola a zemní soupravy
Varianty dodávky: s ukazatelem polohy: č. 4005ST***E3***
Rozsah teplot: provozní: -10 °C do 50 °C
skladování: -25 °C do 70 °C

obj. č.	DN	jmenovitá světlost/DN potrubí Ø								
		50	65	80	100	100	150	150	200	200
		63	75	90	110	125	160	180	200	225
4055*E3*	10									
4056*E3*	6									

PE-vevařovací konce: č. 4055***E3*** PN 10 / SDR 11
č. 4056***E3*** PN 6 / SDR 17
(č. 4056***E3*** PN 6 / SDR 17.6 na dotaz)

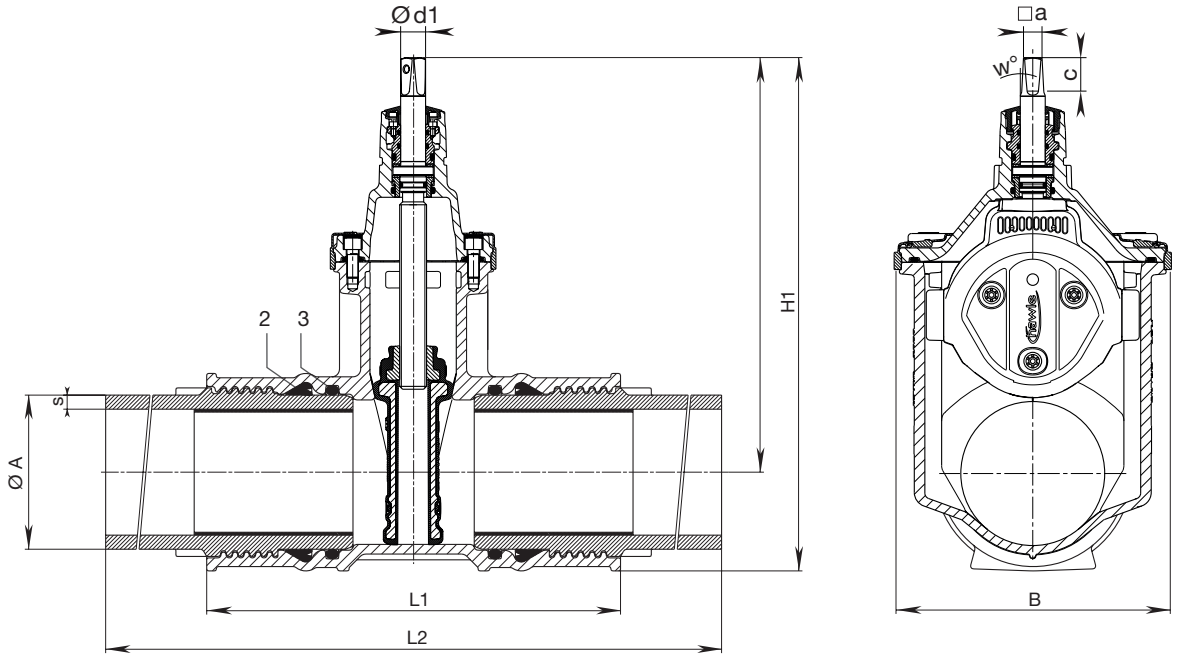
Materiál

1 **vevařovací konce**
standardní provedení — PE 100-RC vstřikované do formy
rozpěrné pouzdro — pro svařovaný konec DN 50 z POM od DN 65 — DN 200 z nerezové oceli
2 **těsnění hrdla** z elastomeru
3 **O-kroužek** z elastomeru

Příslušenství

ruční kolo:		č. 7800
zemní souprava:	tuhá	č. 9000***E2***
	teleskopická	č. 9500***E2***
uliční poklop:	tuhý	č. 1755
podkladová deska:		č. 3481

E3 vevařovací šoupátko
DN 50 — 200, PN 6 | PN 10



PE-vevařovací konce: č. 4055E3 PN 10 / SDR 11
č. 4056E3 PN 6 / SDR 17
(č. 4056E3 PN 6 / SDR 17.6 na dotaz)

DN	Ø A	šoupátko s vevařovacími konci							vřeteno				hmotnost
		s (SDR 17)	s (SDR 11)	H	H1	L1	L2	B	□ a	c	w°	Ø d1	
50	63	3,8	5,8	234	283	280	648	143	14,8	29,2	3°	20,5	11,0
65	75		6,8	305	361	295	657	180	17,3	33,8		24	17,0
80	90	5,4	8,2	313	377	310	668	180	17,3	33,8		24	19,0
100	110	6,6	10,0	343	419	340	710	213	19,3	37,2		24	26,0
100	125	7,4	11,4	343	428	395	761	213	19,3	37,2		24	30,5
125	140	8,3	12,7	421	513	390	756	285	19,3	34,9		26	31,5
150	160	9,5	14,6	433	536	430	796	285	19,3	34,9		26	50,0
150	180	10,7	16,4	433	548	458	814	285	19,3	34,9		26	57,5
200	200		18,2	541	679	514	900	357	24,3	47,3		30	88,0
200	225	13,4	20,5	541	679	514	900	357	24,3	47,3		30	90,0

Veškerá vyobrazení, technické údaje, míry [mm] a hmotnosti [kg] jsou nezávazné. Změny sloužící technickému pokroku si vyhrazujeme.

Přírubové spojení pro PE potrubí

jištěné proti posunu, PN 10

Konstrukční charakteristiky

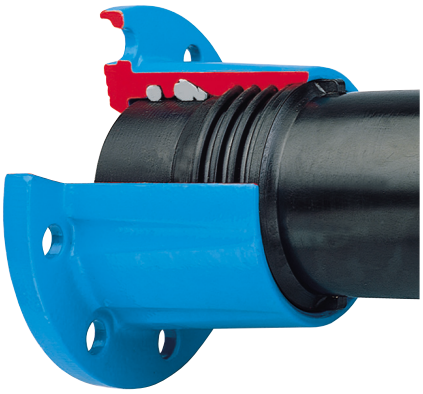
- pro PE potrubí dle EN 1555-2, DIN 8074
- rozměry přírub dle EN 1092-2, vrtání přírub dle: EN 1092-2 | PN 10
- příruba s PE vevařovacím koncem
- do příruby s kombinovaným násuvně šroubovaným hrdlem se při výrobě zasadí PE vevařovací konec
- těsnost vevařovacího konce je zaručena dvěma navzájem nezávislými těsněními a nerezovým rozpěrným pouzdrem v PE vevařovacím konci
- vevaření příruby do PE potrubí lze provést zrcadlovým svářením nebo elektrosvařovacím hrdlem, po svaření zbytečně nevystavujte spoj ohybovými či kroutícím silám

Materiál

- **příruba** z tvárné litiny s epoxidovou povrchovou úpravou
- **vevařovací konec** z PE 100
- **rozpěrné pouzdro** z nerezové oceli
- **těsnění** z elastomeru
- **svěrací kroužek** z POM

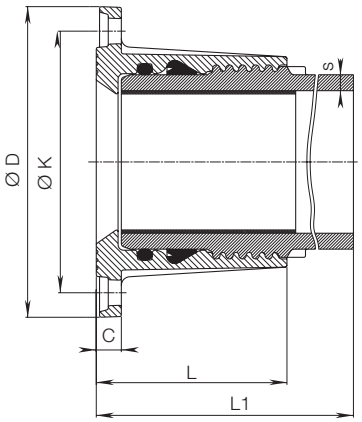
Příruba s PE vevařovacím koncem

č. 0315
č. 0316



obj.č.	PN	příruba DN / ∅ potrubí							
		50	80	100	100	150	150	200	200
		63	90	110	125	160	180	200	225
0315	10								
0316	6								

PE-vevařovací konce: č. 0315 PN 10 / SDR 11
č. 0316 PN 6 / SDR 17.6



příruba DN	vnější ∅ potrubí	∅D	∅K	C	L	L1	s (SDR 17.6)	s (SDR 11)	šrouby počet	šrouby závit	hmotnost
50	63	165	125	19	106	291		5,8	4	M 16	4,0
80	90	200	160	20	125	305	5,4	8,2	8	M 16	6,7
100	110	220	180	21	142	327	6,6	10,0	8	M 16	9,3
100	125	220	180	19	190	373		11,4	8	M 16	12,4
150	160	285	240	23	175	358	9,5	14,6	8	M 20	16,0
150	180	285	240	20	260	437		16,4	8	M 20	23,0
200	200	340	295	20	210	403		18,3	8	M 20	28,0
200	225	340	295	20	210	403	13,4	20,5	8	M 20	28,0

Poznámky

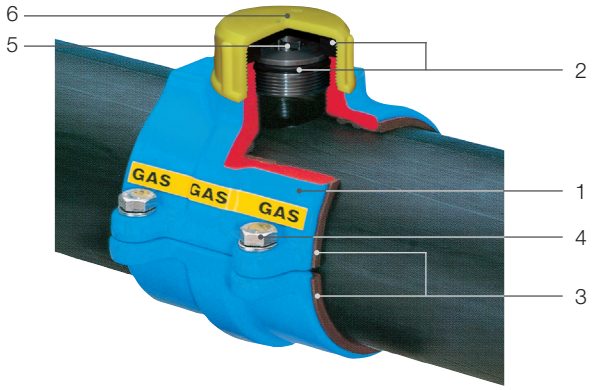
Veškerá vyobrazení, technické údaje, míry [mm] a hmotnosti [kg] jsou nezávazné. Změny sloužící technickému pokroku si vyhrazujeme.

Navrtávací pas HAKU
pro balonovací přístroj | Ø 90-280

Konstrukční charakteristiky

- pro PE potrubí dle EN 1555-2 a DIN 8074
- těsnicí systém HAKU je ideálním řešením při utěsňování navrtávek potrubí z plastu
- pryžová těsnění obou polovin navrtávacího pasu HAKU doléhají celou plochou k povrchu potrubí, pro usnadnění montáže jsou nalepena do navrtávacího pasu
- větší počet těsnicích kroužků se vzrůstajícím průřezem umístěných soustředně k vrtanému otvoru rozdělují přítlačnou sílu na velkou plochu a ochraňují okraj otvoru před deformací
- s vnitřním a vnějším závitem pro balonovací přístroj - se zátkou a víkem

č. 5265



Materiál

1 **vrchní část těla** z tvárné litiny s epoxidovou povrchovou úpravou
2 **těsnicí kroužek** z elastomeru
3 **těsnění** z elastomeru
4 **šrouby** z nerezové oceli s molybdenovou povrchovou úpravou, **podložky** z nerezové oceli
5 **zátka** s upevňovacím čtyřhranem 22 mm
6 **víko** k zakrytí vnějšího závitu

obj.č.	vnější Ø potrubí	PN	závitový výstup ISO 228	vnější závit
			2"	2½"
5265	90	5		
	110			
	140			
	160			
	200			
	225			
	250			
	280			

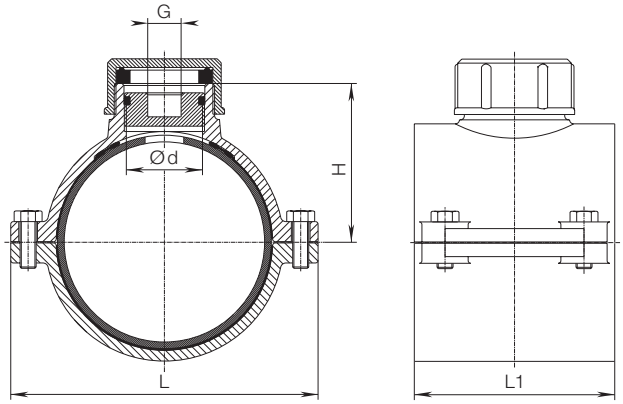
Příslušenství

navrtávací přístroj: č. 5800

vnější Ø potrubí	Ød	H	L	L 1	hmotnost
90	57	82	150	110	3,70
110		92	170	120	4,60
140		108	208	120	5,30
160		118	230	120	7,70
200		137	282	120	6,30
225		150	310	120	9,50
250		163	347	180	12,50
280		178	377	180	12,60

Utahovací momenty
navrtávacích pasů HAKU

vnější Ø potrubí	šrouby	max. utahovací moment [Nm]
90 - 110	M 10	60
140 - 160	M 12	70
200 - 225	M 14	80
250 - 280	M 16	90



Poznámky

Veškerá vyobrazení, technické údaje, míry [mm] a hmotnosti [kg] jsou nezávazné. Změny sloužící technickému pokroku si vyhrazujeme.

Opravný a spojovací třmen

Konstrukční charakteristiky

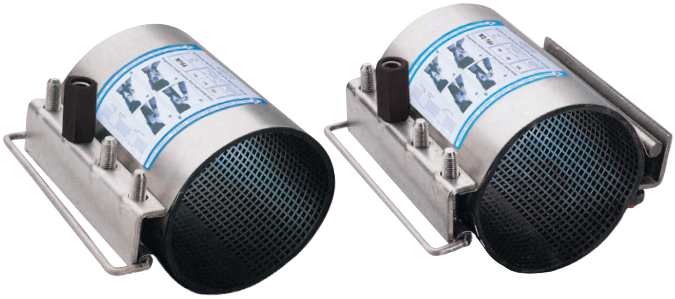
- třmen se „samostředícím uzávěrovým systémem“
- obvodové těsnění z elastomeru utěsňuje příčné trhliny a jiná poškození potrubí
- krátké s upínacím můstkem (4) svařené šrouby (3) umožňují s pomocí držáku (7) snadné spojování; matice se našroubují přímo z přiloženého zásobníku (8), tím odpadá řada volných dílů, které by bylo možné jen obtížně umísťovat na určené místo
- rychlouzávěr s montážním držákem usnadňujícím práci a zásobníkem matic
- zvláštní provedení jako větší jmenovité světlosti či jiné stavební délky na dotaz
- **č. 0750** zkoušeno na novém potrubí za ideálních podmínek Ø 54 - 430 mm PN 4
- **č. 0751** zkoušeno na novém potrubí za ideálních podmínek Ø 87 - 471 mm PN 4

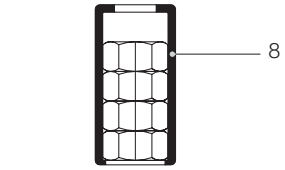
č. 0750 „jednoduše upnutý”

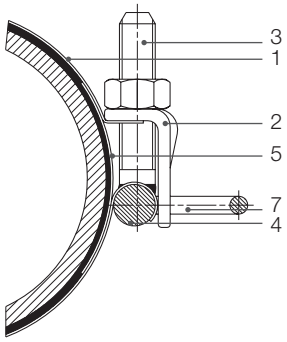
vnější Ø potrubí 54-430 mm, délka třmenu 150-380 mm

č. 0751 „dvojitě upnutý”

vnější Ø potrubí 87-471 mm, délka třmenu 200-380 mm







Materiál

1 **třmen** z nerezové oceli
2 **upínací úhelník** z nerezové oceli
3 **šrouby** z nerezové oceli
4 **upínací můstek** z nerezové oceli
5 **můstková deska** z nerezové oceli
6 **těsnění** z elastomeru
7 **montážní držák** z nerezové oceli
8 **zásobník matic** z elastomeru

Opravný a spojovací třmen

č. 0750 jednoduše upnutý

typ	vnější ∅ potrubí	délka	vhodné pro potrubí DN		hmotnost
			ocel	litina	
K 54	54-58	150	50		1,1
M 54		200			1,5
K 58	58-64	150	50		1,1
M 58		200			1,5
K 63	63-68	150		50	1,2
M 63		200			1,6
K 68	68-76	150			1,2
M 68		200			1,7
K 75	75-83	150	65	60	1,3
M 75		200			1,7
K 82	82-91	150	80	65	1,3
M 82		200			1,8
K 95	95-104	150		80	1,4
M 95		200			1,9
K 104	104-112	150	100		1,5
M 104		200			2,0
K 112	112-121	150	100	100	1,5
M 112		200			2,1
K 115	115-125	150		100	1,5
M 115		200			2,1
K 120	120-130	150			1,7
M 120		200			2,2
K 131	131-141	200	125		3,2
M 131		250			4,0
K 140	140-150	200		125	3,2
M 140		250			4,0
L 140		315			5,2
K 151	151-161	200	150		3,4
M 151		250			4,3
L 151		315			5,4
K 166	166-178	200	150	150	3,5
M 166		250			4,4
L 166		315			5,5
K 178	178-190	200			3,6
M 178		250			4,5
L 178		315			5,7
K 190	190-202	200			3,9
M 190		250			4,7
L 190		315			5,8
K 200	200-212	250	200		5,0
M 200		315			6,2
L 200		380			7,5
K 215	215-227	250	200	200	5,0
M 215		315			6,3
L 215		380			7,6
K 233	233-246	250			5,2
M 233		315			6,3
L 233		380			7,8
M 250	250-262	315			6,8
L 250		380			8,1
K 269	269-281	250	250	250	5,6
M 269		315			7,1
L 269		380			8,5
M 285	285-297	315			7,5
L 285		380			9,0
K 306	306-318	250			6,0
M 306		315			7,8
L 306		380			9,2
K 315	315-327	250	300	300	6,2
M 315		315			7,8
L 315		380			9,5
K 345	345-357	250	350		6,7
M 345		315			8,3
L 345		380			10,0
M 366	366-379	315	350	350	8,7
L 366		380			10,5
K 400	400-412	250	400		7,4
M 400		315			9,2
L 400		380			10,9
K 418	418-430	250	400	400	7,6
M 418		315			9,7
L 418		380			11,8

č. 0751 dvojitě upnutý

typ	vnější ∅ potrubí	délka	vhodné pro potrubí DN		hmotnost
			ocel	litina	
M 87	87-102	200	80	80	2,7
M 106	106-124	200	100	100	2,8
M 114	114-132	200	125	100	2,9
K 132	132-152	200	125	125	4,9
M 132		250			6,2
K 142	142-162	200	150	125	5,0
M 142		250			6,4
K 160	160-180	200	150	150	5,3
M 160		250			6,5
L 160		315			8,1
K 166	166-186	200	150	150	5,3
M 166		250			6,7
L 166		315			8,3
K 208	208-230	250	200	200	7,2
M 208		315			8,8
L 208		380			10,7
K 220	220-242	250		200	7,3
M 220		315			9,0
L 220		380			11,1
K 236	236-258	250			7,5
M 236		315			9,4
L 236		380			11,1
K 271	271-293	250	250	250	7,8
M 271		315			9,9
L 271		380			11,8
M 306	306-328	315	300	300	10,0
L 306		380			12,0
K 330	330-352	250			8,9
L 330		380			13,1
M 346	346-368	380	350		13,3
L 346					
M 369	369-392	315		350	11,2
L 369		380			13,8
M 406	406-430	315	400	400	11,7
L 406		380			14,5
L 448	448-471	380			15,1

Veškerá vyobrazení, technické údaje, míry [mm] a hmotnosti [kg] jsou nezávazné. Změny sloužící technickému pokroku si vyhrazujeme.

Šoupátko domovní přípojky

E šoupátko s přírubami DN 25-40

Konstrukční charakteristiky

- měkcetěsnicí klínové šoupátko s hladkým a volným průtokovým kanálem dle EN 13774 (EN 1074-1 a 2)
- pryžový profil klínu dosedá ve skříni při uzavírání „bez tření„ - žádný otěr a tudíž ani žádné opotřebení těsnicího tělesa
- rozměry a vrtání přírub dle EN 1092-2 | PN 10 standard
- jedna zemní souprava pro více dimenzí
- 100% vhodné pro instalaci do země

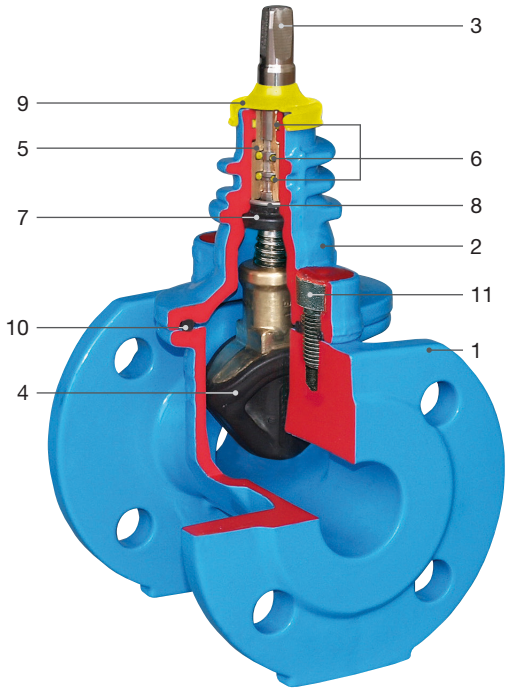
Standardní provedení: bez ručního kola a zemní soupravy

Rozsah teplot: provozní: -10° C do 50° C
skladování: -25° C do 70° C

Materiál

1 **tělo** z tvárné litiny s vnitřní i vnější epoxidovou povrchovou úpravou
2 **vrchní díl** z tvárné litiny s vnitřní i vnější epoxidovou povrchovou úpravou, drážka pro montáž zemní soupravy
3 **vřeteno** z nerezové oceli s válcovaným závitem a hladce válcovanou těsnicí kluznou plochou
4 **klín** z mosazi s navulkanizovaným elastomerem
5 **pouzdro O-kroužků** z mosazi
6 **O-kroužek** z elastomeru
7 **zpětné těsnění** z elastomeru
8 **pojistný kroužek** z nerezové oceli
9 **stírací kroužek** z elastomeru
10 **těsnění vrchního dílu** z elastomeru
11 **šrouby s vnitřním šestihranem** zapuštěné a zalévací hmotou a těsněním víka zcela chráněné proti korozi

č. 4005



obj.č.	stavební délka	PN	jmenovitá světlost / DN		
			25	32	40
4005	krátká EN 558-1 GR 14	5			

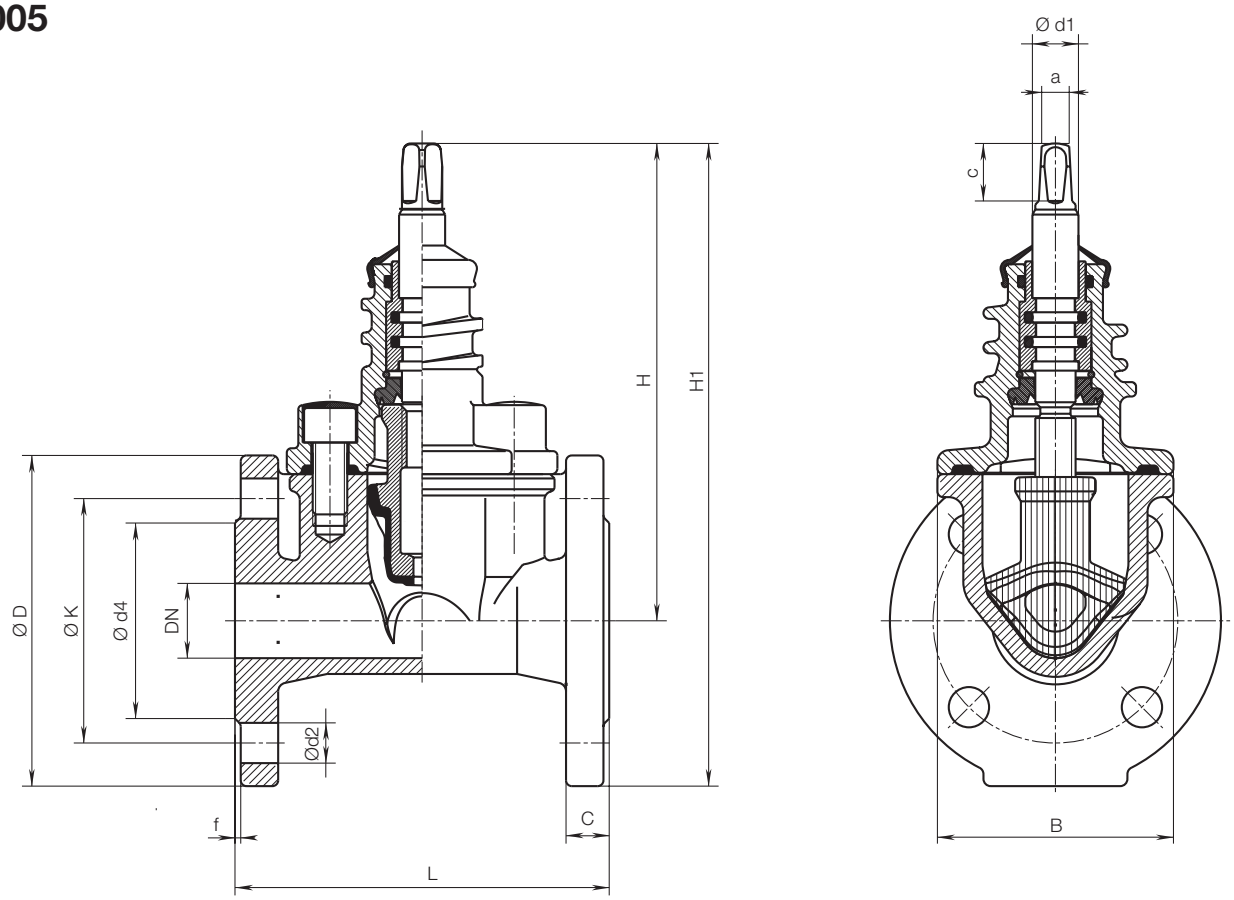
Příslušenství

ruční kolo:		č. 7800
zemní souprava:	tuhá	č. 9101
	teleskopická	č. 9601
uliční poklop:	tuhý	č. 1755
podkladová deska:		č. 3481

Šoupátko domovní přípojky

E šoupátko s přírubami DN 25-40

č. 4005



DN	PN	příruba					šrouby			vřeteno			šoupátko				hmotnost
		Ø D	C	Ø K	Ø d4	f	počet	závit	Ø d2	a	c	Ø d1	H	H1	L	B	
25	5	115	16	85	68	2	4	M 12	14	10,3	20	16	164	223	130	80	4,0
32		150	18	100	78	2	4	M 16	19				200	275	140	103	6,6
40		150	18	110	88	2	4	M 16	19				200	275	140	103	6,7

Veškerá vyobrazení, technické údaje, míry [mm] a hmotnosti [kg] jsou nezávazné. Změny sloužící technickému pokroku si vyhrazujeme.

Vevařovací šoupátko domovní přípojky

z tvárné litiny, DN 32-50

Konstrukční charakteristiky

- měkcetěsnicí klínové šoupátko s vevařovacími konci z PE pro připojení PE potrubí dle EN 1555-2, DIN 8074
- do měkcetěsnicího uzavíracího šoupátka s kombinovanými šroubovacími hrdly se při výrobě vsazují dva vevařovací konce z PE
- dvě na sobě nezávislá těsnění O-kroužky a rozpěrné pouzdro z POM ve vevařovacím konci zaručují dokonalou těsnost vůči tělu šoupátka
- vevaření šoupátka do PE potrubí lze provést zrcadlovým svařováním nebo elektrotvarovkou
- jedna zemní souprava pro více dimenzí
- 100% vhodné pro instalaci do země

Standardní provedení: bez ručního kola a zemní soupravy

Rozsah teplot: provozní: -10° C do 50° C
skladování: -25° C do 70° C

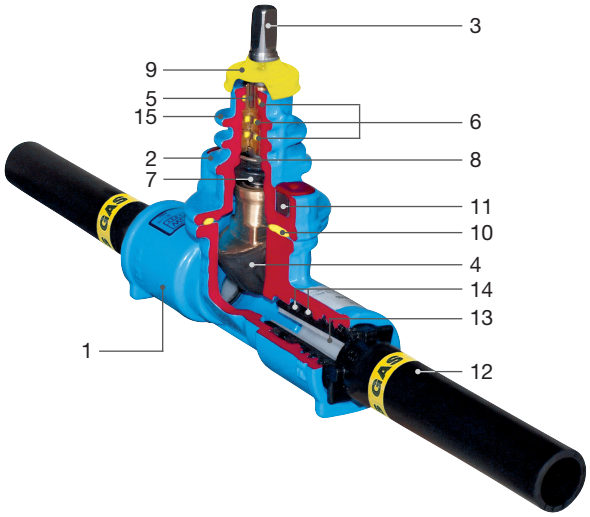
Materiál

1 **tělo** z tvárné litiny s epoxidovou povrchovou úpravou
2 **vrchní díl** z tvárné litiny s epoxidovou povrchovou úpravou
3 **vřeteno** z nerezové oceli s válcovaným závitem a hladce vlácovanou těsnicí kluznou plochou
4 **klín** z mosazi s navulkanizovaným elastomerem
5 **pouzdro O-kroužků** z mosazi
6 **O-kroužek** z elastomeru
7 **zpětné těsnění** z elastomeru
8 **pojistný kroužek** z nerezové oceli
9 **stírací kroužek** z elastomeru
10 **těsnění vrchního dílu** z elastomeru
11 **šrouby s vnitřním šestihranem** zapuštěné a zalévací hmotou a těsněním víka zcela chráněné proti korozi
12 **vevařovací konec** standardní provedení PE 100, vstřikováním do formy
13 **rozpěrné pouzdro** z POM
14 **O-kroužek** z elastomeru
15 **šroubové napojení** pro zemní soupravu

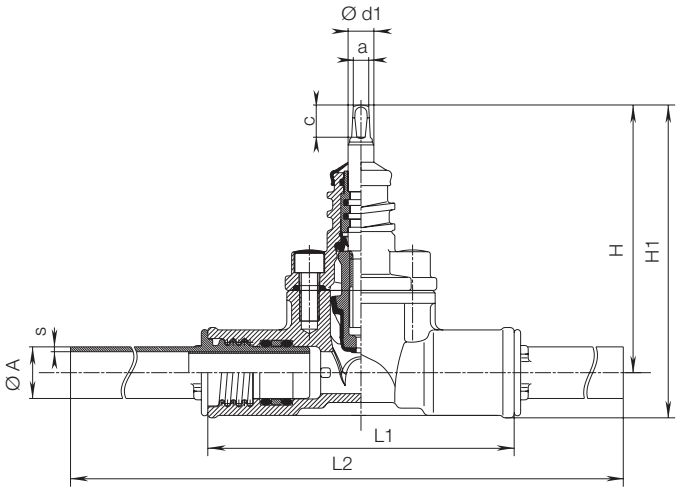
Příslušenství

ruční kolo:		č. 7800
zemní souprava:	tuhá	č. 9101
	teleskopická	č. 9601
uliční poklop:	tuhý	č. 1755
podkladová deska:		č. 3481

č. 4055



obj.č.	šoupátko s vevařovacími konci z PE	PN	jmenovitá světlost / DN		
			1" / d 32	1¼" / d 40	1½" / d 50
4055	PE 100 / SDR 11	10			



DN	Ø A	šoupátko s vevařovacími konci					vřeteno			hmotnost
		s	H	H1	L1	L2	a	c	Ød1	
1"	**32**	3,0	164	192	196	518	10,3	20	14	3,07
1¼"	**40**	3,7	199	234	230	556			16	4,54
1½"	**50**	4,6	199	242	240	576			16	5,52

Vevařovací šoupátko domovní přípojky
z POM, DN 1“ - 2“

Konstrukční charakteristiky

- měkcetěsnicí klínové šoupátko s vevařovacími konci z PE pro připojení PE potrubí dle EN 1555-2, DIN 8074
- do měkcetěsnicího uzavíracího šoupátka s kombinovanými šroubovacími hrdly se při výrobě vsazují dva vevařovací konce z PE
- vrchní díl s tělem šoupátka spojen rotačním svárem
- maximální přípustný ovládací moment 70 Nm
- jedna zemní souprava pro více dimenzí
- 100% vhodné pro instalaci do země

Standardní provedení: bez ručního kola a zemní soupravy

Rozsah teplot: provozní: -10° C do 50° C
skladování: -25° C do 70° C

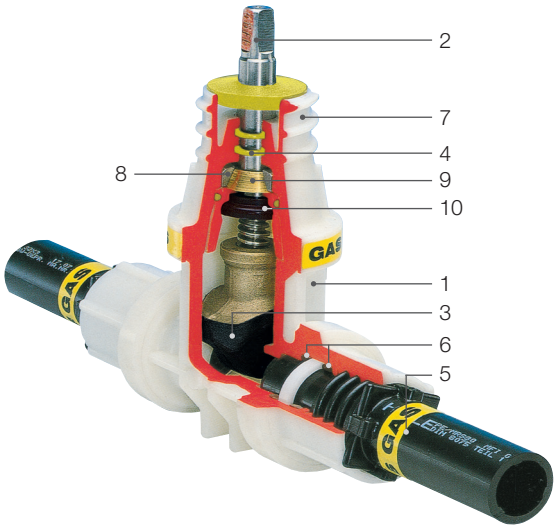
Materiál

1 **tělo s vrchním dílem** z POM spojen rotačním svárem
2 **vřeteno** z nerezové oceli s válcovaným závitem a hladce vlácovanou těsnicí kluznou plochou
3 **klín** z mosazi s navulkanizovaným elastomerem
4 **O-kroužek**
5 **vevařovací konec** standardní provedení PE 100, vstřikováním do formy, rozpěrné pouzdro z POM
6 **O-kroužek** z elastomeru
7 **šroubové napojení** pro zemní soupravu
8 **ložisko vřetene**
9 **límec vřetene** z mosazi
10 **zpětné těsnění** z elastomeru

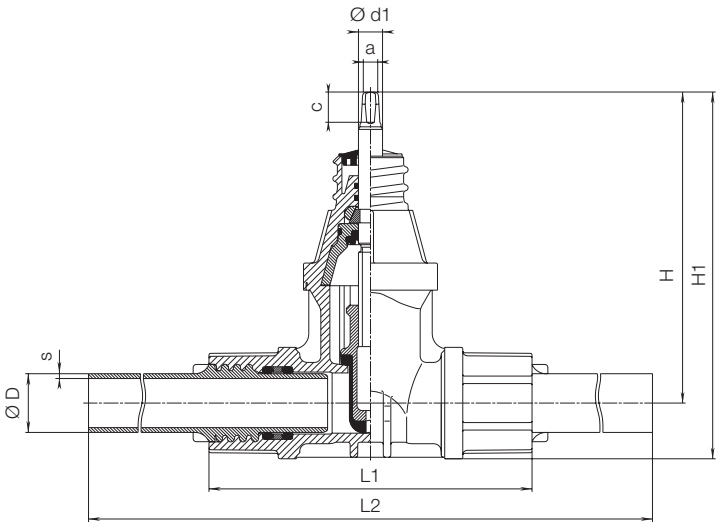
Příslušenství

ruční kolo:		č. 7800
zemní souprava:	tuhá	č. 9101
	teleskopická	č. 9601
uliční poklop:	tuhý	č. 1755
podkladová deska:		č. 3481

č. 2675



obj.č.	šoupátko s vevařovacími konci z PE	PN	jmenovitá světlost / DN		
			1" / d 32	1½" / d 50	2" / d 63
2675	PE 100 / SDR 11	10			



DN	ØD	šoupátko s vevařovacími konci z PE					vřeteno			hmotnost
		s	H	H1	L1	L2	a	c	Ød1	
1"	32	3,0	177	212	180	502	10,3	20	14	1,25
1½"	50	4,6	205	247	251	587			16	2,30
2"	63	5,8	221	271	271	639			16	3,10

Veškerá vyobrazení, technické údaje, míry [mm] a hmotnosti [kg] jsou nezávazné. Změny sloužící technickému pokroku si vyhrazujeme.

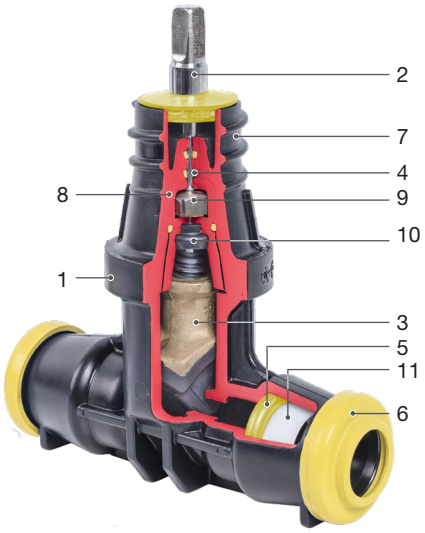
Šoupátko domovní přípojky

s ISO hrdlem na obou stranách pro PE potrubí, DN ¾“ - 2“

Konstrukční charakteristiky

- měkcetěsnicí klínové šoupátko s ISO hrdly pro PE potrubí dle EN 1555-2, DIN 8074
- pryžové těsnicí plochy klínu dosedají při zavírání „bez tření“ do těla, nedochází k otěru ani k opotřebení těsnicího klínu
- vrchní díl s tělem šoupátka spojen rotačním svárem
- maximální přípustný ovládací moment 70 Nm
- při montáži nutná instalace rozpěrných pouzder
- jedna zemní souprava pro více dimenzí
- 100% vhodné pro instalaci do země

č. 2635



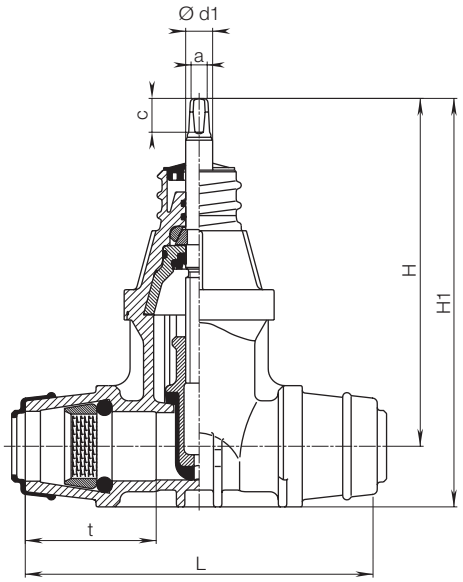
Standardní provedení: bez ručního kola a zemní soupravy

Rozsah teplot: provozní: -10° C do 50° C
skladování: -25° C do 70° C

obj.č.	provedení	PN	jmenovitá světlost / DN				
			¾"	1"	1¼"	1½"	2"
2635	z POM a ISO hrdly na obou stranách	4					

Materiál

1 **tělo s vrchním dílem a svěrným kroužkem** z POM
2 **vřeteno** z nerezové oceli s válcovaným závitem a hladce vláco-vanou těsnicí kluznou plochou
3 **klín** z mosazi s navulkanizovaným elastomerem
4 **O-kroužek**
5 **O-kroužek** z elastomeru
6 **prachovka** z elastomeru
7 **šroubové napojení** pro zemní soupravu
8 **ložisko vřetene**
9 **límec vřetene** z mosazi
10 **zpětné těsnění** z elastomeru



Příslušenství

ruční kolo:		č. 7800
zemní souprava:	tuhá	č. 9101
	teleskopická	č. 9601
uliční poklop:	tuhý	č. 1755
podkladová deska:		č. 3481

DN	vnější Ø potrubí	šoupátko				vřeteno			hmotnost
		t	L	H	H1	a	c	Ød1	
¾"	25	52	152	177	205	10,3	20	16	0,85
1"	32	63	174	177	205				0,95
1¼"	40	78	208	205	241				1,50
1½"	50	92	246	205	247				1,65
2"	63	100	261	221	271				2,10

Poznámky

Veškerá vyobrazení, technické údaje, míry [mm] a hmotnosti [kg] jsou nezávazné. Změny sloužící technickému pokroku si vyhrazujeme.

Trubní fitinky ISO
pro PE potrubí

Konstrukční charakteristiky

- pro PE potrubí dle EN 1555-2 (DIN 8074 / 8075)
- trubní fitinky ISO jsou ideální pro spojování potrubí z měkkého i tvrdého PE
- funkce fitinky ISO je jasná a jednoduchá, O-kroužek z elastomeru těsní i v beztlakovém stavu svou předpjatostí na trubce
- spojení je pružné, tvarovka je při odlehčeném svěracím kroužku a ve smontovaném stavu otočná a v případě potřeby demontovatelná, montáž je jednoduchá a časově nenáročná
- prachovka zabraňuje vnikání nečistot do hrdla spojky
- nutná instalace rozpěrných pouzder
- po demontáži fitinku znovu nepoužívejte

Rozsah teplot: provozní: -10° C do 50° C
skladování: -25° C do 70° C

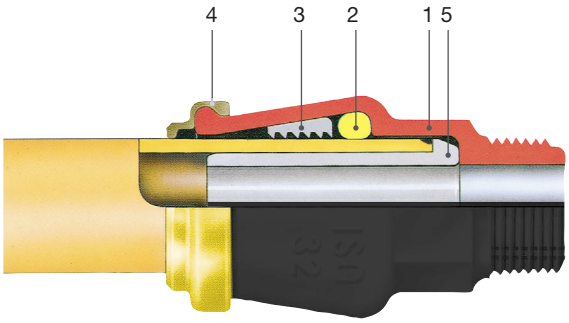
Materiál

1 **tělo** z POM
2 **O-kroužek** z elastomeru
3 **svěrací kroužek** z POM
4 **prachovka** z elastomeru
5 **rozpěrné pouzdro** z POM

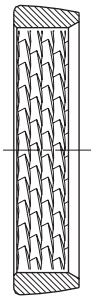
Příslušenství

stahovací objímky	č. 6010
řezací kleště	č. 6050
rozpěrné pouzdro	č. 6031

z POM



Svěrací kroužek
z POM

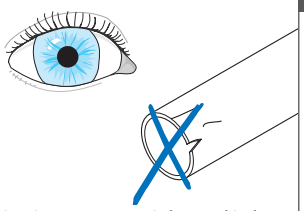


Trubní fitinky ISO

návod k montáži a demontáži

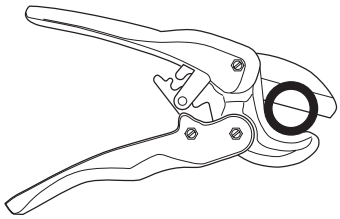
MONTÁŽ - pro plyn vždy **novou fitinku**

1



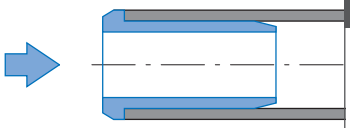
těsnicí plocha na potrubí musí být hladká, čistá a bez škrábanců

2



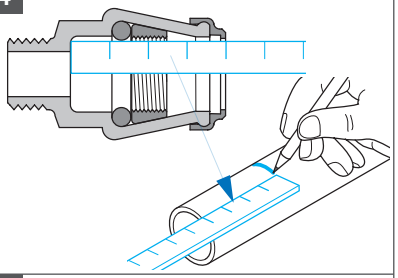
řezací kleště č. 6050

3

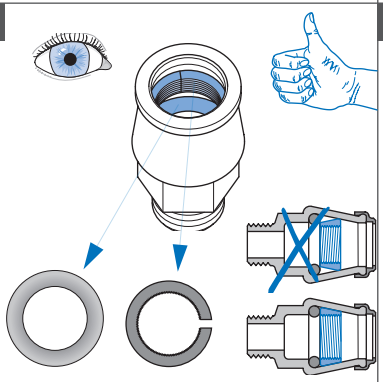


rozpěrné pouzdro č. 6031
pro plyn vždy!

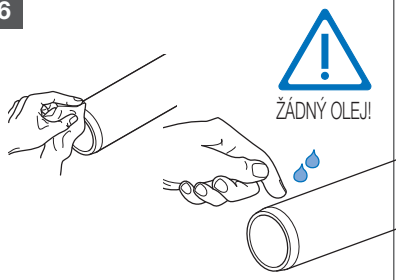
4



5

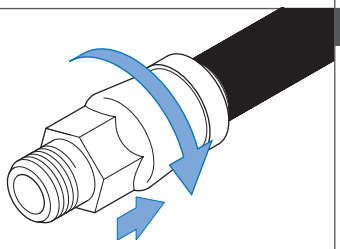


6

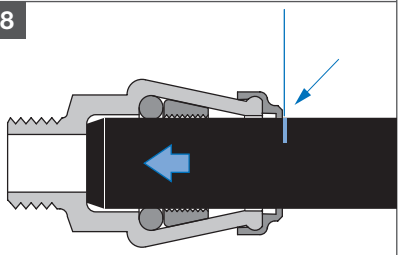


navlhčit vodou nebo vhodným mazivem

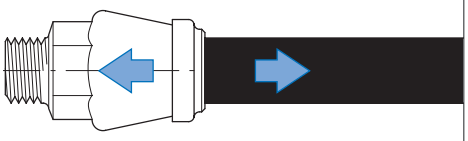
7



8



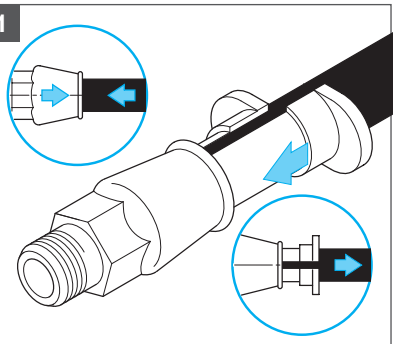
9



10 **tlaková zkouška na hotovém potrubí a provedených spojích**
fitinky ISO jsou určeny pro tlakové pásmo PN 16 pro vodu a PN 4 pro plyn

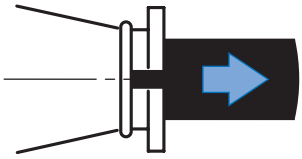
DEMONTÁŽ

1



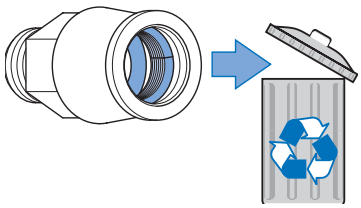
stahovací objímky č. 6010

2



potrubí za mírného otáčení
vytahujte z fitinky

3



demontovanou fitinku
zlikvidujte

max. utahovací moment pro úplné vytěsnění					
½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
20 Nm	25 Nm	40 Nm	42 Nm	42 Nm	45 Nm

Veškerá vyobrazení, technické údaje, míry [mm] a hmotnosti [kg] jsou nezávazné. Změny sloužící technickému pokroku si vyhrazujeme.

Trubní fitinky ISO
pro PE potrubí DN ½“ - 2“

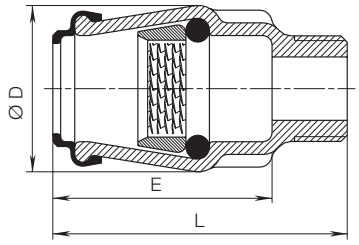
Konstrukční charakteristiky

- s vnějším závitem dle EN 10226-1
- pro PE potrubí dle EN 1555-2 (DIN 8074 / 8075)

obj.č.	vnější ∅ potrubí	závit	PN	L	E	∅D	hmotnost	
6125	25	¾"	4	82	58	43	0,06	
	32	1"		95	70	53	0,10	
	40	1¼"		110	82	72	0,24	
	50	1½"		126	99	83	0,27	
	63	2"		144	110	99	0,44	

Vnější závit
č. 6125 z POM





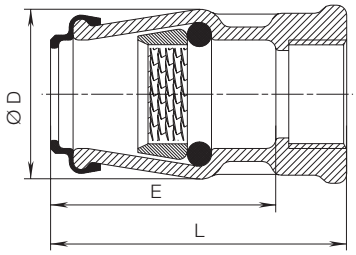
Konstrukční charakteristiky

- s vnitřním závitem dle ISO 228
- pro PE potrubí dle EN 1555-2 (DIN 8074 / 8075)

obj.č.	vnější ∅ potrubí	závit	PN	L	E	∅D	hmotnost	
6225	25	¾"	4	76	58	44	0,08	
	32	1"		91	70	53	0,12	
	40	1¼"		109	82	72	0,23	
	50	1½"		127	99	83	0,34	
	63	2"		135	108	103	0,47	

Vnitřní závit
č. 6225 z POM





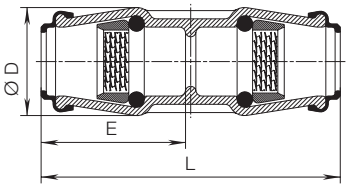
Konstrukční charakteristiky

- pro PE potrubí dle EN 1555-2 (DIN 8074 / 8075)

obj.č.	vnější ∅ potrubí	PN	L	E	∅D	hmotnost	
6325	25	4	121	58	43	0,10	
	32		145	70	53	0,15	
	40		164	82	72	0,35	
	50		200	99	83	0,57	
	63		224	110	99	0,71	

Spojka
č. 6325 z POM





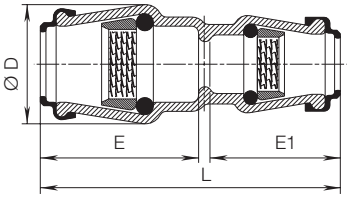
Konstrukční charakteristiky

- pro PE potrubí dle EN 1555-2 (DIN 8074 / 8075)

obj.č.	vnější ∅ potrubí 1	vnější ∅ potrubí 2	PN	L	E	E1	∅D	hmotnost	
6335	32	25	4	134	70	58	53	0,13	
	40	25		145	82	58	72	0,20	
	50	32		172	99	70	83	0,32	
	50	40		182	99	84	83	0,42	
	63	40		204	110	84	99	0,53	
	63	50		213	110	99	99	0,60	

Spojka zvláštní rozměry
č. 6335 z POM





Trubní fitinky ISO
pro PE potrubí DN ½“ - 2“

Konstrukční charakteristiky

- pro PE potrubí dle EN 1555-2 (DIN 8074 / 8075)

obj.č.	vnější ∅ potrubí	PN	L	E	∅D	hmotnost	
6425	25	4	73	58	43	0,10	
	32		87	70	53	0,18	
	40		104	82	72	0,37	
	50		125	99	83	0,52	
	63		144	110	99	0,80	

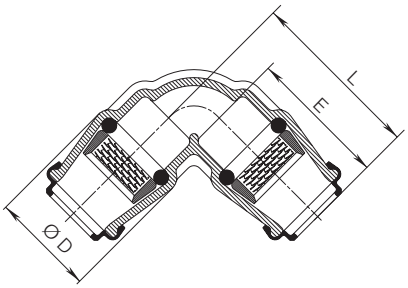
obj.č.	vnější ∅ potrubí 1	vnější ∅ potrubí 2	PN	L	E	E1	∅D	hmotnost	
6491	32	25	4	87/71	70	58	53	0,16	
	40	32		102/87	84	70	72	0,27	

Koleno 90°
č. 6425 z POM

Koleno 90° zvláštní rozměry

č. 6491 aus POM





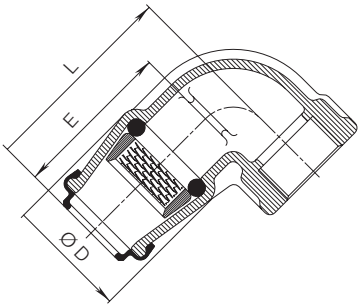
Konstrukční charakteristiky

- s vnitřním závitem dle ISO 228
- pro PE potrubí dle EN 1555-2 (DIN 8074 / 8075)

obj.č.	vnější ∅ potrubí	závit	PN	L	E	∅D	hmotnost	
6435	32	1"	4	87	70	53	0,14	
	40	1¼"		103	82	72	0,28	
	50	1½"		137	99	83	0,42	
	63	2"		145	110	99	0,67	

Koleno 90°
č. 6435 z POM





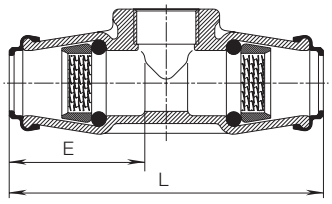
Konstrukční charakteristiky

- s vnitřním závitem dle ISO 228
- pro PE potrubí dle EN 1555-2 (DIN 8074 / 8075)

obj.č.	vnější ∅ potrubí	závit	PN	L	E	hmotnost	
6525	25	¾"	4	134	58	0,13	
	32	1"		163	70	0,24	
	40	1¼"		193	82	0,43	
	50	1½"		235	99	0,60	
	63	1½"		267	110	0,90	
	63	2"		267	110	0,90	

T-kus se závitovým výstupem
č. 6525 z POM

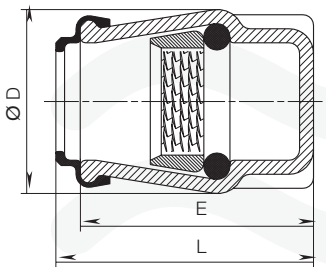




obj.č.	vnější Ø potrubí	PN	L	E	ØD	hmotnost	
6223	20	16	54,5	48,5	39	0,04	
	25		65,5	58,5	43	0,06	
	32		75,0	70,0	53	0,09	
	40		92,5	82,5	72	0,20	
	50		107	101	83	0,28	
	63		117	111	99	0,40	

Koncová fitinka
č. 6226 z POM





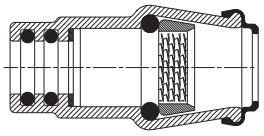
Veškerá vyobrazení, technické údaje, míry [mm] a hmotnosti [kg] jsou nezávazné. Změny sloužící technickému pokroku si vyhrazujeme.

Trubní fitinky ISO
pro Cu/KB - PE potrubí

Spojka PE-Cu
č. 6385

Konstrukční charakteristiky

- pro spojování potrubí z Cu - PE

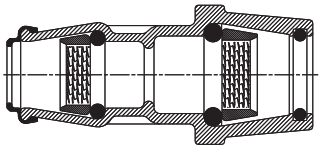


obj.č.	vnější ∅ PE potrubí	vnější ∅ Cu potrubí	hmotnost	
6385	25	15	0,08	
	25	22	0,08	
	32	15	0,10	
	32	22	0,10	
	32	28	0,10	
	40	28	0,20	
	40	35	0,22	
	50	42	0,29	

Spojka přímá PE-KB
č. 6365

Konstrukční charakteristiky

- pro spojování potrubí z KB - PE

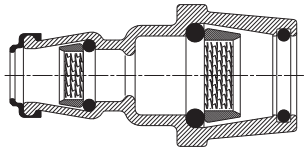


obj.č.	vnější ∅ PE potrubí	vnější ∅ KB potrubí	∅ přetočení KB potrubí	hmotnost	
6365	32	37,5	35,7	0,26	

Spojka redukovaná PE-KB
č. 6375

Konstrukční charakteristiky

- pro spojování potrubí z KB - PE

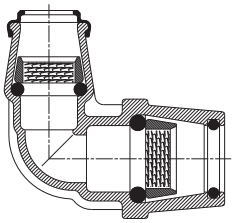


obj.č.	vnější ∅ PE potrubí	vnější ∅ KB potrubí	∅ přetočení KB potrubí	hmotnost	
6375	40	45,5	35,7	0,33	

Koleno 90° PE-KB
č. 6485

Konstrukční charakteristiky

- pro spojování potrubí z KB - PE

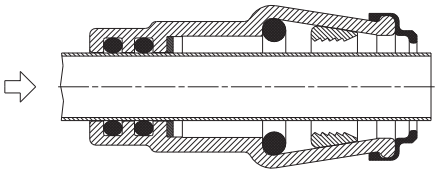
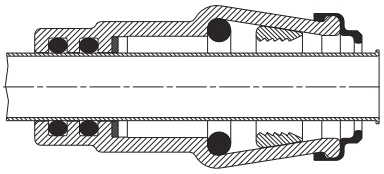
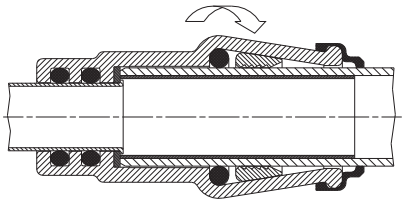


obj.č.	vnější ∅ PE potrubí	vnější ∅ KB potrubí	∅ přetočení KB potrubí	hmotnost	
6485	25	30,5	28,9	0,15	
	32	37,5	35,7	0,26	
	40	45,5	44,0	0,38	
	50	52	50,0	0,58	
	63	64	62,6	0,77	

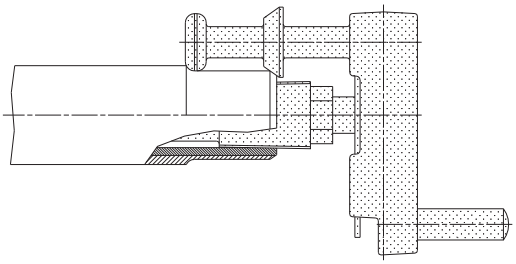
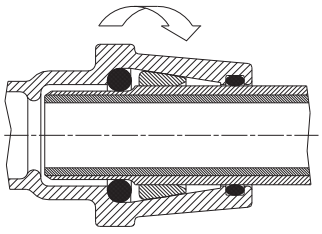
Trubní fitinky ISO

návod k montáži fitinek pro CU/KB - PE potrubí

MONTÁŽ PE-Cu potrubí - pro plyn vždy **novou fitinku**

1 • potrubí odhrotovat • navlhčit vodou • protáhnout trubní tvarovkou	
2 • měděné potrubí obrousit rýhovacím přístrojem (nedodáváme)	
3 • měděné potrubí vytáhnout k dorazu • namontovat PE potrubí dle montážního návodu	

MONTÁŽ PE-KB potrubí - pro plyn vždy **novou fitinku**

1 • odříznout KB potrubí (ocelovou trubku s povlakem z měkkého PE) • potrubí přetočit (viz. obrázek) přístrojem k přetáční potrubí (nedodáváme)	
2 • označit hloubku zasunutí • konec přetočeného potrubí navlhčit vodou • za volného otáčení zasunout • namontovat PE potrubí dle montážního návodu	

Veškerá vyobrazení, technické údaje, míry [mm] a hmotnosti [kg] jsou nezávazné. Změny sloužící technickému pokroku si vyhrazujeme.

Zemní soupravy
tuhé a teleskopické pro *E2/E3* šoupátka

Konstrukční charakteristiky

- jedna zemní souprava pro více dimenzí šoupátek
- chránička s integrovaným spojovacím mechanismem
- žádné další upevňování (šroubem, kolíčkem) není již třeba
- DN 50 - 200

obj.č.	provedení	krytí potrubí	jmenovitá světlost / DN						
			50	65	80	100	125	150	200
9000E2	tuhé	1,00 m							
		1,25 m							
		1,50 m							
		2,00 m							
		2,50 m							
9500E2	teleskopické	0,90 - 1,15 m							
		0,92 - 1,07 m							
		0,95 - 1,07 m							
		1,07 - 1,50 m							
		1,30 - 1,80 m							
		1,80 - 2,50 m							
		2,50 - 3,50 m							

Příslušenství

- **prodloužení zemní soupravy „tuhé“**
  obj.č. 7830 cena za 1 m
  obj.č. 7831 cena za každý další 0,5 m
- při objednávce uveďte DN šoupátka a krytí potrubí

Konstrukční charakteristiky

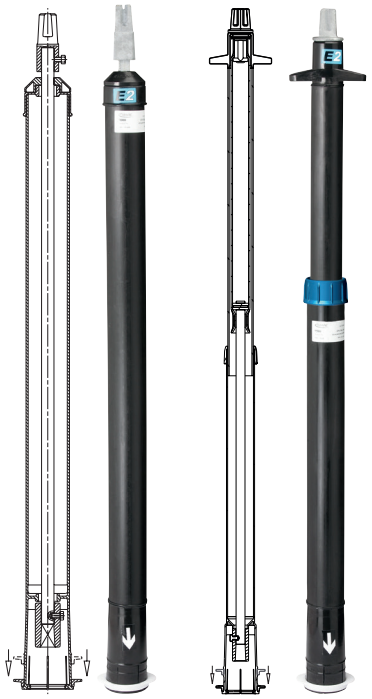
- upevnění zemní soupravy na čtyřhran vřetena šoupátka závlačkou z nerezové oceli
- DN 250 - 600

obj.č.	provedení	krytí potrubí	jmenovitá světlost / DN					
			250	300	350	400	500	600
9000E2	tuhé	1,00 m						
		1,25 m						
		1,50 m						
		1,90 m						
		2,00 m						
		2,40 m						
		2,50 m						
9500E2	teleskopické	1,15 - 1,30 m						
		1,40 - 1,80 m						
		1,50 - 1,80 m						
		1,90 - 2,20 m						
		2,00 - 2,30 m						
		2,00 - 2,50 m						
		2,50 - 3,00 m						
		2,50 - 3,50 m						

Zemní souprava pro *E2/E3* šoupátka DN 50-200

č. 9000*E2*
tuhé

č. 9500*E2*
teleskopické



Zemní souprava pro *E2/E3* šoupátka DN 250-600

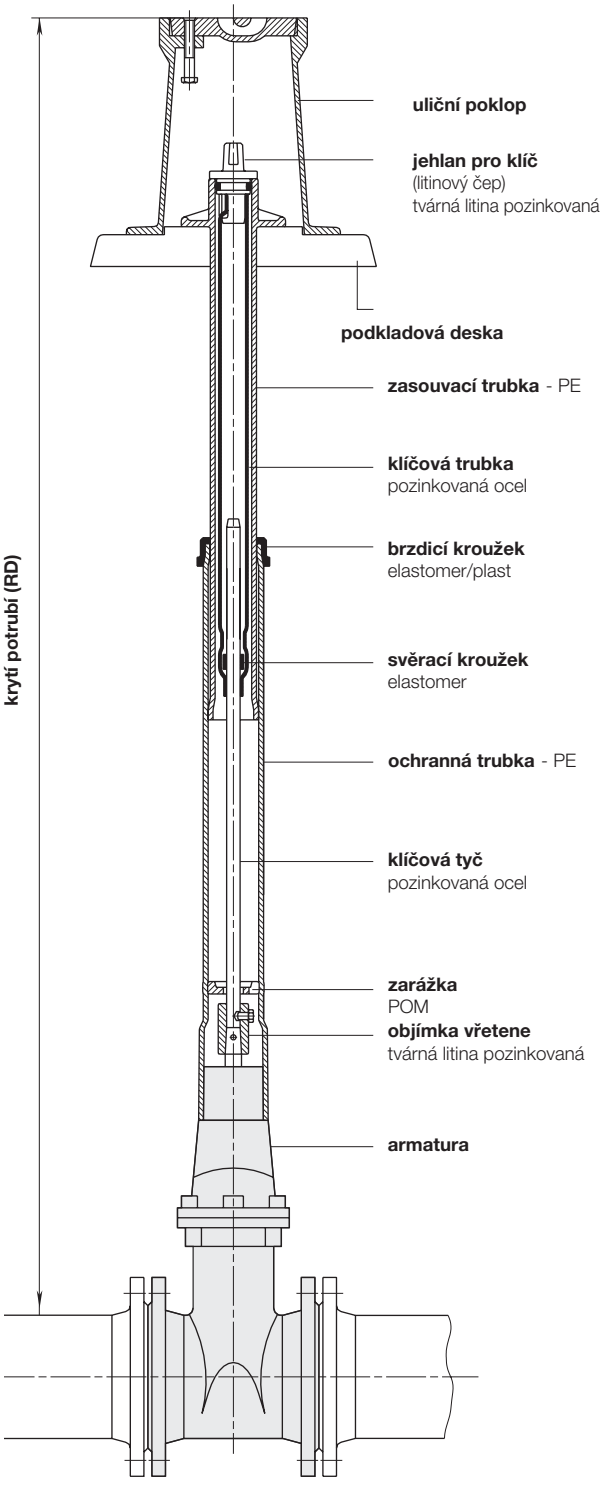
č. 9000*E2*
tuhé

č. 9500*E2*
teleskopické



Zemní soupravy
tuhé a teleskopické pro *E2/E3* šoupátka

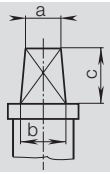
č. 9000*E2* | 9500*E2*



obrázek: teleskopická zemní souprava č. 9500*E2* DN 250-600

Všechny zemní soupravy (tuhé i teleskopické) veškerých typů a rozměrů jsou chráněny proti vniknutí nečistot a povrchové vody.
Teleskopická zemní souprava umožňuje plynulé vyrovnání do úrovně vozovky a to prostřednictvím nastavení teleskopické trubky a klíčové tyče.
Všechny vertikální tlaky jsou pohlcovány působením teleskopu a tím je zabráněno poškození trubky a armatury.
Standardní dodávka bez uličního poklopu a podkladové desky.

Jehlan pro klíč | čtyřhran



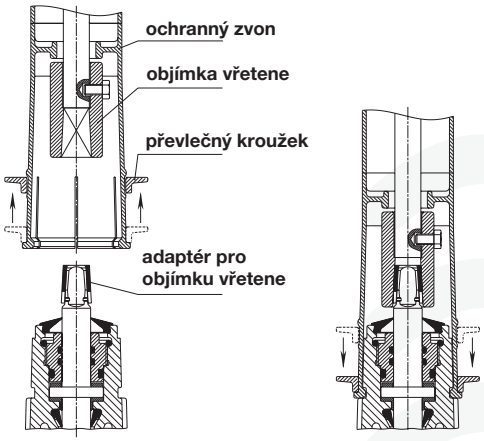
pro *E2/E3* šoupátka	
	a 27 mm
	b 32 mm
	c 48 mm

9000*E2*	hmotnost zemní soupravy tuhé dle DN								
RD/DN	**50/65/80/100**	**125/150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**500**	**600**
1,00 m	3,50	2,80	2,70	3,10	3,00				
1,25 m	4,50	3,70	3,50	4,70	4,30	4,20	3,55		
1,50 m	5,50	4,80	4,50	6,00	5,80	5,40	5,00		
1,90 m								7,40	
2,00 m	7,45	6,60	6,50	9,00	8,70	8,45	7,80		7,40
2,40 m								7,40	
2,50 m	9,40	8,60	8,50	12,20	12,00				7,40

9500*E2*	hmotnost zemní soupravy teleskopické dle DN								
RD/DN	**50/65/80/100**	**125/150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**500**	**600**
0,90 - 1,15 m	4,20								
0,92 - 1,07 m		5,40							
0,95 - 1,07 m			5,40						
1,07 - 1,50 m	6,50								
1,30 - 1,80 m	6,60	6,25	6,10						
1,40 - 1,80 m				7,30					
1,50 - 1,80 m					6,90	6,70	6,30		
1,90 - 2,20 m								8,80	
2,00 - 2,30 m									8,80
1,80 - 2,50 m	9,50	8,90	8,60	11,00	10,50	10,20			
2,50 - 3,00 m							11,20		
2,50 - 3,50 m	12,80	12,00	11,90	15,30	14,90				

Návod k montáži

obrázek: montáž zemní soupravy *E2/E3* DN 50-200



Veškerá vyobrazení, technické údaje, míry [mm] a hmotnosti [kg] jsou nezávazné. Změny sloužící technickému pokroku si vyhrazujeme.

Zemní soupravy
tuhé a teleskopické pro domovní přípojky

Konstrukční chrakteristiky

- jedna zemní souprava pro více dimenzí šoupátek
- se šroubovým napojením pro upevnění na armaturu domovní přípojky
- žádné další upevňování (šroubem, kolíčkem) není již třeba

obj.č.	provedení	krytí potrubí	¾" - 2"
9101	tuhé	0,75 m	
		1,00 m	
		1,25 m	
		1,50 m	
		2,00 m	
		2,50 m	
9601	teleskopické	0,60 - 0,80 m	
		0,80 - 1,20 m	
		1,00 - 1,60 m	
		1,30 - 1,80 m	
		1,80 - 2,50 m	
		2,50 - 3,50 m	

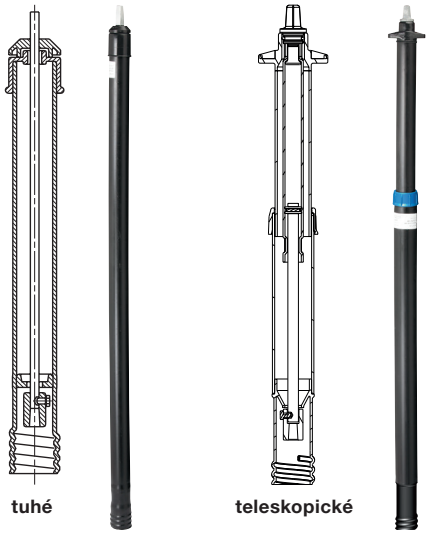
Příslušenství

- **prodloužení zemní soupravy „tuhé“**
  obj.č. 7830 cena za 1 m
  obj.č. 7831 cena za každý další 0,5 m
- při objednávce uveďte DN šoupátka a krytí potrubí

Zemní souprava pro armatury domovní přípojky DN ¾“-2“

č. 9101
tuhé

č. 9601
teleskopické



Poznámky

Veškerá vyobrazení, technické údaje, míry [mm] a hmotnosti [kg] jsou nezávazné. Změny sloužící technickému pokroku si vyhrazujeme.

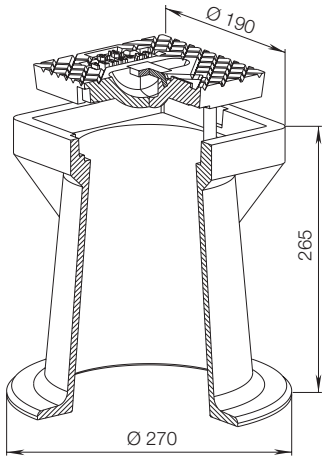
Příslušenství

Uliční poklop č. 1755

Konstrukční charakteristiky

- pro šoupátka DN 20 - 500
- uliční poklop z šedé litiny, bitumenované
- čtvercové víko





Materiál

- **šroub a upínací můstek** z nerezové oceli

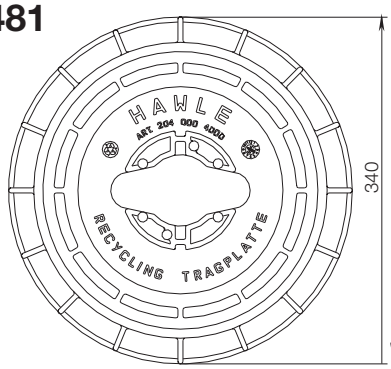
obj.č.	provedení	hmotnost	
1755	tuhé	16,0	

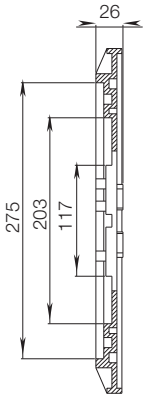
Univerzální podkladová deska č. 3481

Konstrukční charakteristiky

pro uliční poklopy dle:

- DIN 4056 (šoupátkové)
- zajišťuje teleskopické zemní soupravy pro šoupátka





Rozpěrné pouzdro z POM pro PE potrubí č. 6031

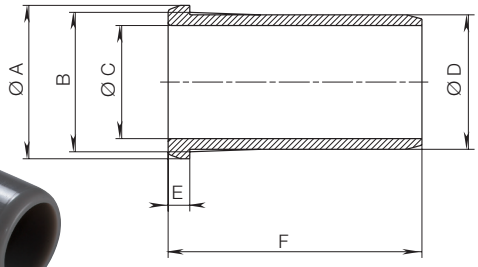
Konstrukční charakteristiky

- nutná instalace rozpěrných pouzder při montáži armatur a fitinek ISO na PE potrubí

Třída SDR 11 (PE 100 | PN 4)

vnější Ø potrubí	ØD	ØC	ØA	F	E	B	
20	15,4	10,3	19,5	42	4	16,5	
25	19,8	14,3	24,5	52	5	20,9	
32	25,2	19,3	31,5	62	6	26,5	
40	31,6	25,3	39,5	72	7	33,2	
50	39,6	32,7	49,5	82	7	41,5	
63	50,0	42,1	62,5	91	8	52,2	





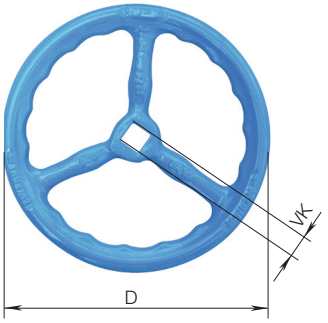
Ruční kolo č. 7800

- **pro šoupátka, Combi armatury a armatury domovních přípojek** z tvárné litiny s epoxidovou povrchovou úpravou

obj.č.	DN	D	čtyřhran	hmotnost	
7800	¾" - 2"	140	10,3	0,60	
	50	160	14,8	0,69	
	65-80	190	17,3	0,95	
	100	240	19,3	1,50	
	125 - 150	320	19,3	2,30	
	200	360	24,3	2,80	
	250 - 350*	486	27,3	4,80	
	400-500**	600	32,3	21,00	

* DN 250 - 350 z oceli s epoxidovou povrchovou úpravou
Ruční kolo z oceli 2" až DN 200 na dotaz!

** DN 400 z šedé litiny s epoxidovou povrchovou úpravou



Příslušenství a nářadí

Konstrukční charakteristiky

obj.č.	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
2170											
4005ST*E3*											

Ukazatel polohy
č. 2170

- optický ukazatel polohy klínu E2/E3 šoupátka
- ovládání ru čním kolem č. 7800
- DN 50 - 200 k dodatečné montáži na standardní vrchní díl E2/E3 šoupátka



E3 šoupátko „krátké" s ukazatelem polohy
č. 4005ST*E3*

- přírubové E3 šoupátko "krátké" s namontovaným ukazatelem polohy

Konstrukční charakteristiky

- podstatně usnadňuje montáž
- z čistého silikonu a speciální směsi ředidel
- vhodné i pro pitnou vodu
- obsah 400 ml
- upozornění: dodržujte bezpečnostní předpisy (viz. doporučení na spreji)

Montážní sprej
pro plastové potrubí

č. 3443



Konstrukční charakteristiky

- řežou potrubí hladce a kolmo
- snadné a rychlé zastřižení potrubí zaručuje pákový převod

obj.č.	typ	vnější ∅ potrubí	hmotnost	
6050	I	do 1¼" nebo Ø 40	0,30	
	II	do 2" nebo Ø 63	1,10	

Řezací kleště
na PE a PVC potrubí

č. 6050



Konstrukční charakteristiky

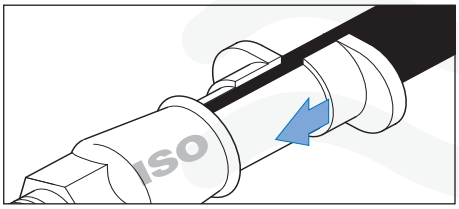
- před vsunutím stahovací objímky je nutné odlehčit svěrací kroužek stažením fitinky nazpět, vsunutím stahovací objímky se svěrka uvolní od trubky a trubku je možno demontovat
- použití pro všechny výrobky HAWLE s násuvnými ISO spoji s výjimkou č. 2800 a č. 6990

obj.č.	vnější ∅ potrubí	DN	počet stahovacích objímek	hmotnost	
6010	20	½"	2	0,04	
	25	¾"	2	0,07	
	32	1"	2	0,09	
	40	1¼"	2	0,14	
	50	1½"	2	0,19	
	63	2"	2	0,36	

Stahovací objímky
pro demontáž násuvných ISO spojů

č. 6010





Veškerá vyobrazení, technické údaje, míry [mm] a hmotnosti [kg] jsou nezávazné. Změny sloužící technickému pokroku si vyhrazujeme.

HAWLE ARMATURY, spol. s r.o.
Říčanská 375 | 252 42 | Jesenice | **hawle.cz**
+420 241 003 111 mail@hawle.cz
2.2023