



TECHNICKÝ LIST PRODUKTU

Napínací šroubení PPSU

1. Účel a rozsah použití

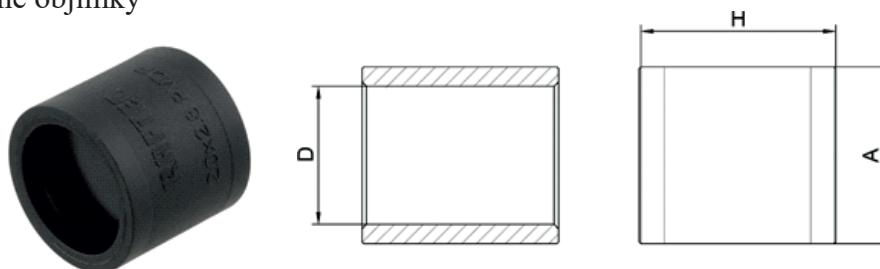
Tvarovka je vyrobena z vysoce kvalitního technického plastu (PPSU), který si zachovává vynikající mechanické, elektrické a tepelné vlastnosti i při dlouhodobém vystavení vysokým teplotám a zatížení. Spojky mají speciálně profilované tvarovky, které se vkládají do rozšířeného konce trubky. Poté se na spoj pomocí ručního nebo elektrického lisu natáhne PVDF objímka. Trubka je hermeticky upevněna objímkou na tvarovce spojky. V systému Raftec jsou spojky univerzální pro všechny typy trubek s tloušťkou stěny

2. Technické specifikace

№	Charakteristický	Označení		
		16	20	25
1	Tvarovky materiál	PPSU		
2	Maximální provozní teplota chladicí теплоносія, ° C	90		
3	Pracovní tlak, bar	10		
4	Průměrná plná životnost, roky	20		

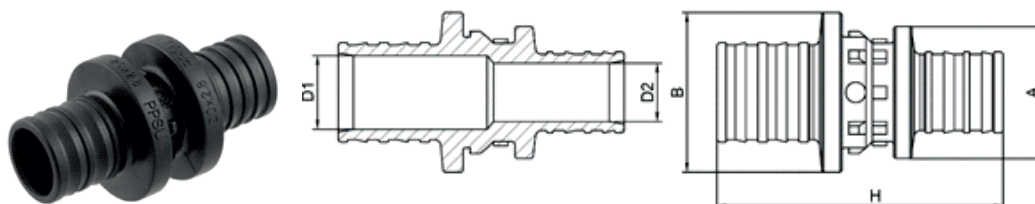
2. Nomenklatura a celkové rozměry

2.1 Násuvné objímky



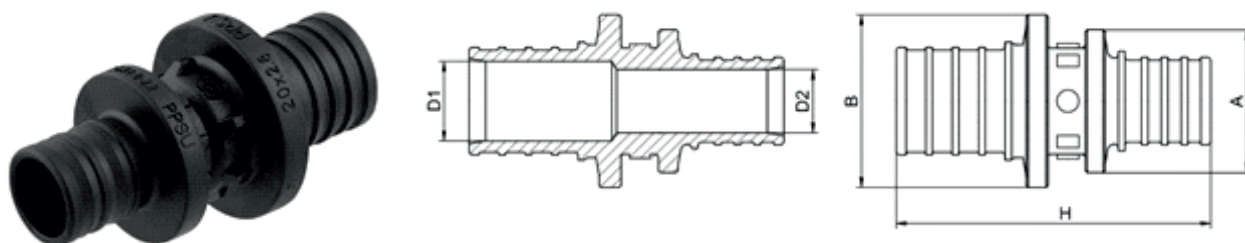
№	Kód	Průměr, mm	H, mm	A, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.
1	PSUG16	16	24	23	8	10
2	PSUG20	20	25	27	11	10
3	PSUG25	25	26	31	14	10

2.2 Spojka oboustranně stejná



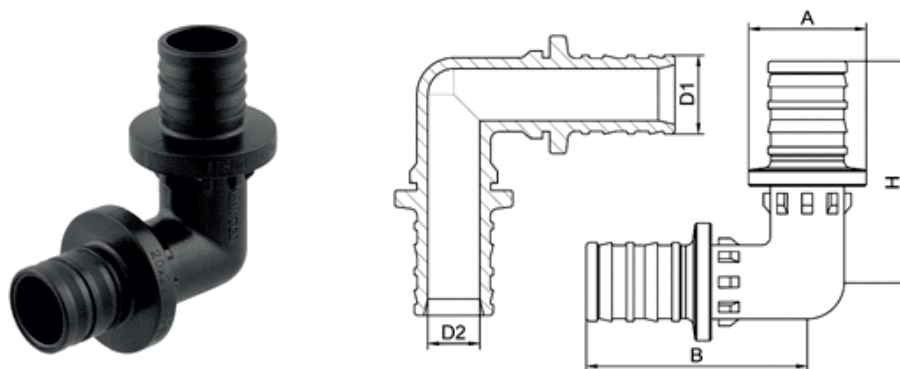
№	Kód	Průměr, mm	D1, mm	D2, mm	H, mm	A, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.
1	PSUM1616	16x16	14	9	44.5	24	8	10
2	PSUM2020	20x20	16.5	11	51.5	28	13	10

2.3 Spojka redukovaná



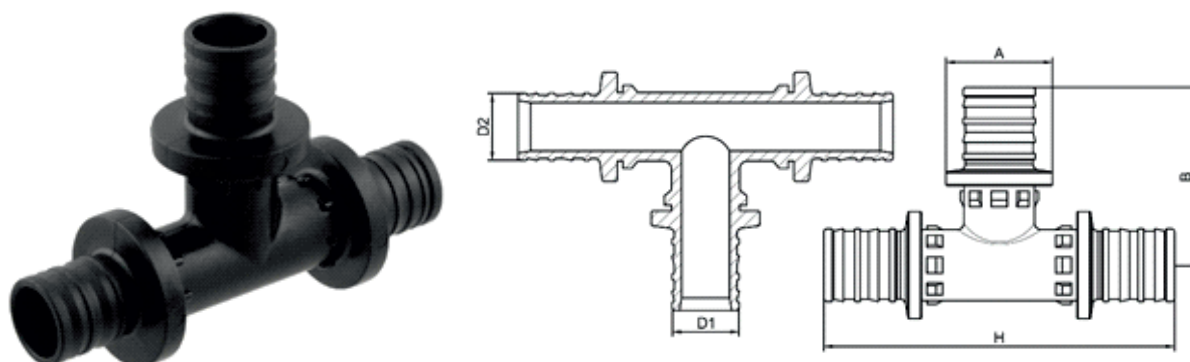
Nº	Kód	Průměr, mm	D1, mm	D2, mm	H, mm	A, mm	B, mm	Hmotnost, g	Balení, ks
1	PSUS1620	16x20	11	9	51.5	24	28	11	10

2.4 Koleno 90°



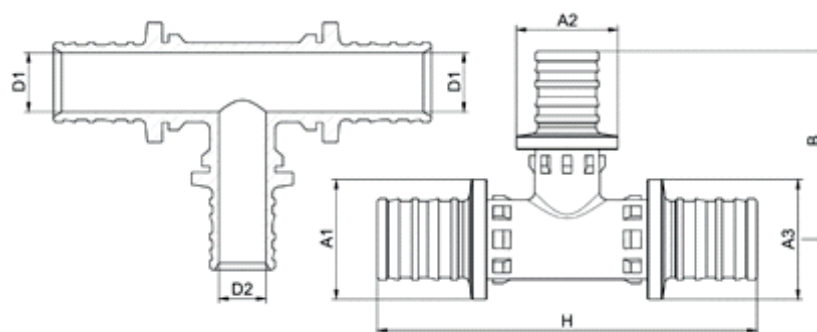
Nº	Kód	Průměr, mm	D1, mm	D2, mm	H, mm	A, mm	B, mm	Hmotnost, g	Balení, ks
1	PSUK1616	16x16	14	9	36.5	24	36.5	12	10
2	PSUK2020	20x20	16.5	11	42	28	42	18	10

2.4 T-kus



Nº	Kód	Průměr, mm	D1, mm	D2, mm	H, mm	A, mm	B, mm	Hmotnost, g	Balení, ks
1	PSUT16	16x16x16	14	9	73.5	24	37	15	10
2	PSUT20	20x20x20	16.5	11	83.5	28	41	25	5

2.5 T-kus redukovaný



Nº	Kód	Průměr, mm	D1, mm	D2, mm	D3, mm	H, mm	A1, mm	A2, mm	A3, mm	B, mm	Hmotnost, g	Balení, ks
1	PSUT201616	20x16x16	11	9	9	77,5	28	24	24	38	19	5
2	PSUT201620	20x16x20	11	9	11	79,5	28	24	28	39	22	5
3	PSUT202016	20x20x16	11	11	9	77,5	28	28	24	39	23	5

3. Návod k instalaci a obsluze

Teplota při instalaci systému Raftec musí být nad -15°C, doporučený rozsah teplot při instalaci je od 5°C do 25°C. Pro instalaci doporučujeme použít specializované nářadí Raftec.

Montáž kování:

1. Odřízněte trubku kolmo k její ose.
2. Nasadte objímku Raftec na trubku tak, aby zkosení směřovalo ke straně připojení armatury.
3. Zasuňte expandér s tryskou expandéru Raftec požadovaného průměru do potrubí až na doraz. Expanze se provádí ve třech cyklech (trubka se otočí kolem své osy o 10 - 45 stupňů).
4. Vložte fitinkovou vsuvku do trubky do předposlední příruby.
5. Nalisujte manžetu na tvarovku pomocí lisu Raftec s lisovacími tvarovkami, které odpovídají průměru trubky.
6. Po dokončení instalace systému proveďte tlakovou zkoušku systému.

Spojení s napínací objímkou je nerozebíratelné, proto může být v souladu s DBN B.2.5-67-2013 zabetonováno do podlahy nebo omítnuto do stěny bez instalace poklopů nebo jiných kontrolních metod.

Pozor! Požadavky na skrytou instalaci:

1. Při skryté instalaci armatur a potrubí je nutné použít ochranné kryty, armatury je nutné izolovat od kontaktu se stavebními řešeními, aby nedocházelo ke korozi, a umístění armatur pro podomítkovou instalaci vyznačit v projektové dokumentaci.
2. Při křížení dvou potrubí je zakázáno překrývat armatury na armaturách pouze křížení potrubí a potrubí.
3. Připojení potrubí ke středové odbočce T a připojení potrubí k kolenu musí probíhat pod úhlem 90 stupňů.
4. Aby se zabránilo přetížení tvarovek v důsledku působení sil během ohýbání trubek, nesmí se ohýbání provádět ve vzdálenosti menší než deset vnějších průměrů trubky od tvarovky.
5. Při skrytém pokládání potrubí o průměru 16–25 mm by měly být trubky pokládány s hladkými obloukovitými ohyby s délkovou rezervou nejméně 10 % vzhledem k přímé trase. Tento způsob instalace zajišťuje samokompensaci teplotní roztažnosti potrubí.
6. Zabraňte tvorbě ledu uvnitř potrubí, aby nedošlo k poškození.
7. Instalaci musí provádět kvalifikovaný a kompetentní personál.
8. Armatury musí být provozovány za podmínek uvedených v tabulkách v kapitole č. 2 "Technické specifikace".

4. Skladování a přeprava

1. Tvarovka musí být skladována v obalu výrobce podle skladovacích podmínek 3 podle GOST 15150-69.
2. Přeprava armatur musí být provedena v souladu s požadavky 5 podle GOST 15150-69.

5. Likvidace

Likvidace produktu (přetavení, zakopání, další prodej) v souladu s postupem stanoveným zákonem Ukrajiny z roku 1992 č. 50, čl. 678, (ve znění č. 2556 – III (2556-14) ze dne 21.06.2001, č. 48, čl. 252 "O ochraně atmosférického ovzduší" (ve znění ze dne 14.07.2016), od roku 1998 č. 36 -37, 242 "O odpadech" (ve znění ze dne 04.09.2015), z roku 1991 č. 41, čl. 546 "O ochraně životního prostředí" (ve znění ze dne 10.04.2016), jakož i další normy, úkony, pravidla, příkazy I t .p.

6. Záruční povinnosti

1. Výrobce zaručuje, že výrobky splňují bezpečnostní požadavky, za předpokladu, že spotřebitel dodržuje pravidla používání, přepravy, skladování, instalace a provozu.
2. Záruka se vztahuje na všechny vady způsobené výrobcem.
3. Záruka se nevztahuje na vady, které vzniknou v následujících případech:
 - porušení pasových podmínek pro přepravu, skladování, instalaci, provoz a údržbu produktu;
 - nesprávná přeprava a operace nakládání a vykládání;
 - přítomnost stop expozice látkám agresivním k materiálům produktu;
 - přítomnost škod způsobených požárem, přírodními katastrofami, vyšší mocí;
 - přítomnost škody způsobené nesprávným jednáním spotřebitele;
 - přítomnost stop vnějšího zásahu do designu produktu.
4. Výrobce si vyhrazuje právo na změny designu výrobku, které neovlivní uvedené technické vlastnosti.

7. Podmínky záručního servisu

1. Reklamací kvality zboží lze uplatnit v záruční době..
2. Vadné výrobky jsou v záruční době zdarma opraveny nebo vyměněny za nové. O výměně nebo opravě produktu rozhoduje servisní středisko. Vyměněný výrobek nebo jeho část obdržená v důsledku opravy se stává majetkem servisního střediska.
3. Náklady spojené s demontáží, instalací a dopravou vadného výrobku v záruční době nebudou kupujícímu hrazeny.
4. V případě neoprávněnosti reklamace hradí náklady na diagnostiku a vyšetření kupující.
5. Produkty jsou přijímány k záruční opravě (a také po vrácení) plně smontované.

ZÁRUČNÍ KARTA № _____

Název produktu _____

Značka, článek, velikost _____

Množství _____

Název a adresa obchodní organizace _____

Datum prodeje _____

Podpis prodávajícího _____

Razítko nebo pečeť

Obchodní organizace

SOUHLASÍM s podmínkami:

KUPUJÍCÍ _____

(podpis)

Záruční doba je sedm let (osmdesát čtyři měsíců) od data prodeje konečnému spotřebiteli.

Při reklamaci kvality zboží předkládá kupující tyto doklady:

1. Žádost v jakékoli formě, která specifikuje:
 - název organizace, celé jméno kupujícího, skutečná adresa a kontaktní telefon;
 - název a adresa organizace, která provedla instalaci;
 - hlavní parametry systému;
 - stručný popis závady;
2. Doklad o koupi produktu;
3. Zpráva o hydraulické zkoušce pro systém, ve kterém byl výrobek nainstalován;
4. Vyplněný záruční list, který je vystaven na stránkách výrobce «raftec.eu».

Označení vrácení nebo výměny zboží: _____

Datum _____ rok. Podpis: _____