1) Výrobok: T-KUS PRESS – PPSU
- **redukovaný**

2) Typ: IVAR.TR PPSU

www.ivarsk.sk

3) Charakteristika použitia:

- Technológia lisovacích fitingov IVAR.PRESS z materiálu PPSU v spojení s viacvrstvovými rúrkami ALPEX, TURATEC a PEX predstavuje najproduktívnejší, najmodernejší, ale predovšetkým ekonomicky výhodný systém inštalácií kúrenárskych a sanitárnych rozvodov.
- Ponúka vynikajúcu úroveň kvality v kombinácii s jednoduchou a rýchlou montážou.
- Spĺňa garanciu zachovania tých najvyšších technických parametrov, ako je tlaková a teplotná odolnosť a v neposlednom rade aj zákazníkmi požadovaná dlhodobá životnosť.
- Lisovacie fitingy sú použiteľné pre rozvody teplovodného podlahového vykurovania, rozvody k vykurovacím telesám a inštalácie sanitárnych rozvodov.
- Majú vysokú odolnosť proti korózii a tvorbe usadenín.
- Možno ich použiť ako spoje neprístupné v podlahách, v šachtách a pod omietkou stien.
- Tlakové zaťaženie je možné okamžite po ukončení lisovacieho procesu.
- Umožňujú mechanické spojenie bez otvoreného plameňa a nehrozí tak nebezpečenstvo požiaru.
- Pri montáži je bezpodmienečne nutné dodržiavať platný „Návod na spájanie viacvrstvových rúrok ALPEX, TURATEC a rúrok PEX s lisovacími fitingami typu IVAR PRESS" vydaný výrobcom systému.

4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

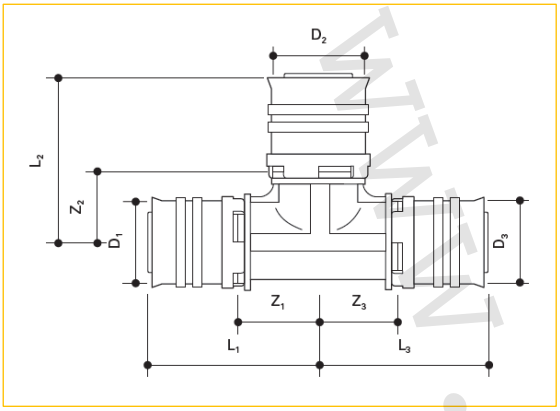
KÓD	TYP	ŠPECIFIKÁCIA
82816350	IVAR.TR PPSU	16 x 20 x 16
82820333	IVAR.TR PPSU	20 x 16 x 16
82820330	IVAR.TR PPSU	20 x 16 x 20
82820303	IVAR.TR PPSU	20 x 20 x 16
82820360	IVAR.TR PPSU	20 x 26 x 20
82826335	IVAR.TR PPSU	26 x 16 x 20
82826330	IVAR.TR PPSU	26 x 16 x 26
82826353	IVAR.TR PPSU	26 x 20 x 16
82826355	IVAR.TR PPSU	26 x 20 x 20
82826350	IVAR.TR PPSU	26 x 20 x 26
82826303	IVAR.TR PPSU	26 x 26 x 16
82826305	IVAR.TR PPSU	26 x 26 x 20
82832330	IVAR.TR PPSU	32 x 16 x 32
82832356	IVAR.TR PPSU	32 x 20 x 26
82832350	IVAR.TR PPSU	32 x 20 x 32
82832366	IVAR.TR PPSU	32 x 26 x 26
82832360	IVAR.TR PPSU	32 x 26 x 32
82840350	IVAR.TR PPSU	40 x 20 x 40
82840360	IVAR.TR PPSU	40 x 26 x 40
82840370	IVAR.TR PPSU	40 x 32 x 40
82850350	IVAR.TR PPSU	50 x 20 x 50
82850360	IVAR.TR PPSU	50 x 26 x 50
82850370	IVAR.TR PPSU	50 x 32 x 50
88450380	IVAR.TR PPSU	50 x 40 x 50
82863370	IVAR.TR PPSU	63 x 32 x 63
88463380	IVAR.TR PPSU	63 x 40 x 63
88463390	IVAR.TR PPSU	63 x 50 x 63

5) Základné technické a prevádzkové parametre:

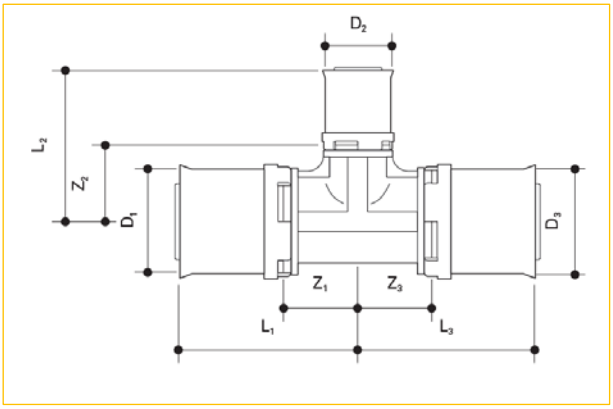
Maximálny prevádzkový tlak	PN 10
Teplotný rozsah použitia	+3 °C až +95 °C
Na napojenie potrubia	ALPEX, TURATEC, PEX rôznych priemerov
Rozmerová dostupnosť	16 ÷ 63 mm
Lisovacie čeľuste B/F	Ø 16, 20, 26 a 32 mm
Lisovacie čeľuste F	Ø 40, 50 a 63 mm
Princíp lisovania	radiálne
Materiál	telo plast PPSU (polyfenylsulfon); lisovacia objímka AISI 304; O-krúžok EPDM; aretačný krúžok polykarbonát

www.ivarsk.sk

6) Technický nákres s rozmermi (mm) a objednávacími kódmi:



16 ÷ 32 mm



40 ÷ 63 mm

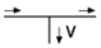
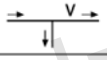
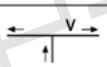
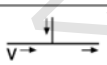
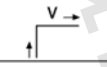
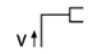
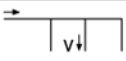
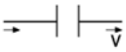
Kód	Rozmer	D_1	D_2	D_3	L_1	L_2	L_3	Z_1	Z_2	Z_3	Hmotnosť (g)
82816350	16 x 20 x 16	16	20	16	39	39	39	15	13	15	41
82820333	20 x 16 x 16	20	16	16	37	37	37	13	13	13	41
82820330	20 x 16 x 20	20	16	20	38	38	38	13	13	13	45
82820303	20 x 20 x 16	20	20	16	39	39	39	15	15	15	45
82820360	20 x 26 x 20	20	26	20	42	48	42	17	15	17	59
82826335	26 x 16 x 20	266	16	20	43	43	43	13	19	13	56
82826330	26 x 16 x 26	26	16	26	46	42	46	13	18	13	65
82826353	26 x 20 x 16	26	20	16	44	43	44	16	18	16	57
82826355	26 x 20 x 20	26	20	20	45	43	45	16	18	18	60
82826350	26 x 20 x 26	26	20	26	48	42	48	15	18	15	70
82826303	26 x 26 x 16	26	26	16	47	47	47	18	18	18	68
82826305	26 x 26 x 20	26	26	20	47	47	47	18	18	18	70
82832330	32 x 16 x 32	322	16	32	47	44	47	13	20	13	80
82832356	32 x 20 x 26	32	20	26	49	45	49	16	21	16	80
82832350	32 x 20 x 32	32	20	32	48	45	48	15	20	15	85
82832366	32 x 26 x 26	32	26	26	52	55	52	18	21	18	91
82832360	32 x 26 x 32	32	26	32	51	54	51	18	21	18	96
82840350	40 x 20 x 40	40	20	40	57	50	57	17	25	17	141
82840360	40 x 26 x 40	40	26	40	60	59	60	20	25	20	154
82840370	40 x 32 x 40	40	32	40	64	59	64	24	25	24	170
82850350	50 x 20 x 50	50	20	50	71	57	71	33	33	33	223
82850360	50 x 26 x 50	50	26	50	74	65	74	33	33	33	239
82850370	50 x 32 x 50	50	32	50	76	65	76	33	33	33	262
88450380	50 x 40 x 50	50	40	50	75	72	75	26	31	26	260
82863370	63 x 32 x 63	63	32	63	82	73	82	41	41	41	338
88463380	63 x 40 x 63	63	40	63	85	80	85	41	41	41	373
88463390	63 x 50 x 63	63	50	63	90	89	90	41	41	41	420

www.ivarsk.sk

7) Miestne odpory:

Tlakové straty miestnymi odpormi jednotlivých lisovacích fitingov systému ALPEX sa stanovujú cez súčiniteľa miestnej straty ξ prípadne cez príslušné ekvivalenty potrubných dĺžok. Tieto ekvivalenty sú potom pripočítané k dĺžke potrubia príslušného úseku.

Na výpočet ekvivalentov potrubných dĺžok sa uvažuje s prietokom 2 m/s.

Individuální odpory b)	Zkratka dle DVGW	Grafický symbol [a] zjednodušené znázornění	Součinitel místního odporu ζ							
			DN 12	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65
			Vnější rozměr potrubi d_o [mm]							
			16	20	26	32	40	50	63	75
T-kus s odbočeným průtokem	TA [a]		10,1	5,1	3,8	3,2	3,4	4,2	2,3	1,9
T-kus s přímým průtokem	TA [b]		4,1	1,9	1,1	0,7	1,4	0,8	0,9	0,5
T-kus s přímým průtokem	TG [b]		10,1	5,1	3,8	3,2	3,4	4,2	2,3	1,9
T-kus se sloučeným odbočeným průtokem	TVA [b]		17	10	8	5	5,5	4,5	4	3,5
T-kus se sloučeným přímým průtokem	TVD [b]		35	23	16	11	10	9	8	7
T-kus se sloučeným protisměrným průtokem	TVG [b]		27	17	12	9	8	7	6	5
Koleno 90	W90		11,2	5,9	4,2	0,6	3,5	3,9	2	2
Koleno 45	W45		0	0	3,2	2	1,9	1,6	0,6	0,6
Redukce	RED		0	5,3	2,7	2,2	3,1	3,2	2,5	1,2
Nástěnná deska	WS		7,4	5,5	4,9	0	0	0	0	0
Rozdělovač	STV		4,5	3	0	0	0	0	0	0
Spojka	K		3,6	1,6	0,7	0,5	1	0,5	0,3	0,3

a) Symbol rychlosti průtoku „V“. definuje pozici správného směru referenční rychlosti ve fitinku a spojovacím kusu.
b) U redukovaných T-kusů se předpokládá hodnota odporu podobného redukovaného T-kusu s nejmenším rozměrem, který má být vypočten.

Obecně: Součinitel místního odporu ζ je v každém případě přiřazen k objemovému průtoku (částečnému průtoku), který je v diagramu označen symbolem „V“.

www.ivarsk.sk

8) Poznámka:

DÔLEŽITÁ INFORMÁCIA

Ak nie je vykonaný lisovací proces, prejaví sa táto skutočnosť netesnosťou a únikom vody v priebehu tlakovej skúšky v rozsahu 1 ÷ 6,5 bar. Tento bezpečnostný prvok sa týka lisovacích fitingov s rozmerom 16 ÷ 32 mm.

- Pokyny a doplňujúce informácie k spájaniu viacvrstvových rúrok ALPEX, TURATEC a PEX s lisovacími tvarovkami typu IVAR.PRESS nájdete v „Návode na spájanie viacvrstvových rúrok ALPEX, TURATEC a rúrok PEX s lisovacími tvarovkami typu IVAR.PRESS".
- Doplňujúce technické informácie týkajúce sa dimenzovania rozvodov, teplotných dilatácií, výkonových parametrov, tlakových strát potrubia a miestnych odporov nájdete v technickom a montážnom manuáli IVARTRIO na:
  https://www.ivarsk.sk/katalog/vykurovanie-ivartrio/#materials
  Inštruktážne video procesu lisovania na
  https://www.ivarcs.cz/katalog/vytapeni-ivartrio/#video

9) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch, uvedených v tomto technickom liste.
- Vzhľadom k ďalšiemu vývoju výrobkov si vyhradzujeme právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom oznámení nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, najmä práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcie fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovaní údajov zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberamé žiadnu zodpovednosť.

www.ivarsk.sk