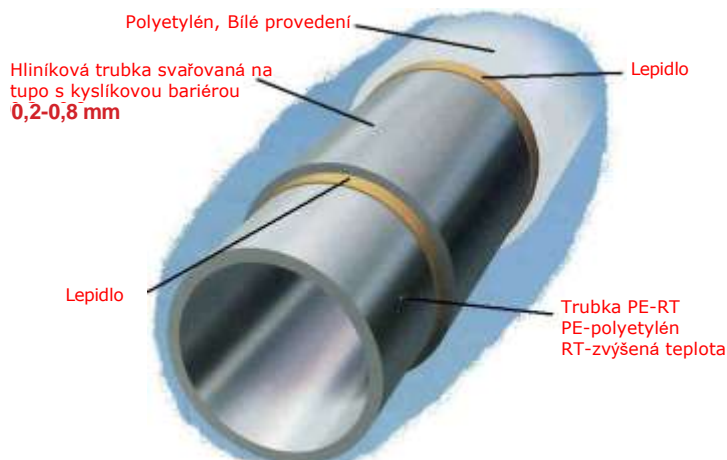


HERZ PIPEFIX

Trubky a fitinky

Technický list pro PIPEFIX, Vydání 0624

 Trubka


Plastová kompozitní trubka PE-RT TYP II / AL/ PE-RT TYP II, vícevrstvá trubka pro komplexní instalační úkoly v topenářských, klimatizačních a sanitárních instalacích. Systém testován s lisovacími a šroubovacími fitinkami HERZ PIPEFIX. Dodává v rolích nebo v tyčích.

Ø trubka x tloušťka stěny [mm]	Tloušťka hliníku [mm]	L [m]	PE-RT TYPE II / AL/ PE-RT TYPE II ROLE	PE-RT TYPE II / AL/ PE-RT TYPE II TYČE
10x1,3	0,2	250	3 C101 30	-
16x2	0,4	200	3 C160 20	3 C160 34
16x2	0,2	200	3 D160 20	3 C160 46
16x2	0,2	50	3 D160 24	-
16x2	0,2	75	3 D160 25	-
16x2	0,2	100	3 D160 26	-
16x2	0,2	500	3 D160 50	-
20x2	0,4	100	3 C200 20	3 C200 34
20x2	0,25	100	3 C200 30	3 C200 38
20x2	0,25	50	3 D200 21	-
26x3	0,5	50	3 C260 30	3 C260 35
26x3	0,35	50	3 C260 40	3 C260 39
32x3	0,5	50	3 C320 30	3 C320 35
40x3,5	0,5	25	3 C400 30	3 C400 36
50x4,0	0,6		-	3 C500 40
63x4,5	0,8		-	3 C630 45

 Technické údaje

Max. provozní teplota	70 °C - 90 °C V závislosti na třídě aplikace
Max. provozní teplota (max.1 rok)	95 °C
Krátkodobé teplotní zatížení (max. 100 h)	100 °C
Min. provozní teplota *	- 20 °C
Max. provozní tlak	8-10 bar (závisí na dimenzi potrubí)
Max. provozní tlak (max. 1 rok)	12 bar
Tepelná vodivost	0,47 W/mK
Drsnost vnitřního povrchu	0,007 mm
Koeficient lineární roztažnosti	0,023 mm/(mK)
Propustnost kyslíku	<0,1 g/m ³ d
Jakost vody	podle ÖNORM H 5195 nebo VDI 2035 a pitná voda s max. 0,2 mg/l chlóru

* **Pozor při teplotě <0 °C:** trubka pevně zapuštěná, bez vnějšího mechanického namáhání (ohyb, trvalé vibrace, nárazy napětí atd.), nedochází k tvorbě ledu v potrubí.

☑ Certifikáty

- ÖNORM EN ISO 21003

Třída aplikace 1, Tmax = 80 °C, Max. Přípustný provozní tlak pD = 10 bar

Třída aplikace 2, Tmax = 80 °C, Max. Přípustný provozní tlak pD = 10 bar

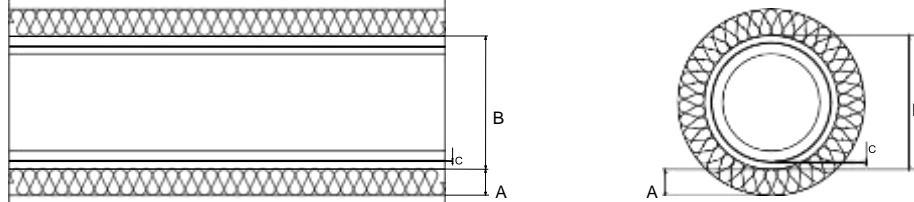
Třída aplikace 4, Tmax = 70 °C, Max. přípustný provozní tlak pD = 10 bar

Třída aplikace 5, Tmax = 90 °C, Max. Přípustný provozní tlak pD = 10 bar (v DN 40 pD = 8bar)

- ÖVGW W 1.379

- DVGW DW - 8501BN0454

- ÜA - sign R-15.2.1-20-17036, WIEN-ZERT

☑ Plastová kompozitní trubka PE-RT TYP II / AL/ PE-RT TYP II, s izolací


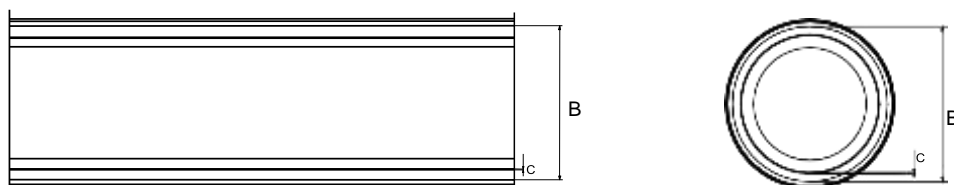
Trubka Ø x tloušťka stěny, B [mm]	Tloušťka hliníku, C [mm]	Tloušťka izolace, A [mm]	Objednací číslo
16x2	0.2	6	3 D160 06
16x2	0.2	9	3 C160 44
16x2	0.2	13	3 D160 13
16x2	0.4	6	3 C160 06
16x2	0.4	9	3 C160 09
20x2	0.25	6	3 D200 06
20x2	0.25	9	3 D200 09
20x2	0.25	13	3 D200 13
20x2	0.4	6	3 C200 06
20x2	0.4	9	3 C200 09
26x3	0.35	6	3 D260 06
26x3	0.35	9	3 D260 09
26x3	0.35	13	3 D260 13
26x3	0.5	6	3 C260 06
26x3	0.5	9	3 C260 09
32x3	0.5	6	3 C320 06
32x3	0.5	9	3 C320 09

☑ Technical specification

Max. provozní teplota	70 °C - 90 °C (v závislosti na třídě aplikace)
Max. provozní teplota (max.1 rok)	95 °C
Krátkodobé teplotní zatížení (max. 100 h)	100 °C
Min. provozní teplota *	- 20 °C
Max. provozní tlak	8 - 10 bar (závisí na dimenzi potrubí)
Max. provozní tlak (max. 1 rok)	12 bar
Tepelná vodivost	0,47 W/mK
Drsnost vnitřního povrchu	0,007 mm
Koeficient lineární roztažnosti	0,023 mm/(mK)
Propustnost kyslíku	<0,1 g/m ³ d
<u>Izolační LDPE pěna s PE povlakem</u>	
Tepelná vodivost	40 °C - 0,04 W/mK; 10 °C - 0,036 W/mK
Reakce na oheň EN 13501-1	pěna: BLS1D0; pěna s povlakem 6 mm a 9 mm: Cls1d0 pěna s povlakem 13 mm: Dls1d0
Číslo difúze vodní páry podle EN 13469	μ ≥ 7000
Vnější plášť bílý, černé písmo	
Jakost vody	podle ÖNORM H 5195 nebo VDI 2035 a pitná voda s max. 0,2 mg/l chlóru

* **Pozor při teplotě <0 °C: trubka pevně zapevněná, bez vnějšího mechanického namáhání (ohyb, trvalé vibrace, rázové namáhání atd.), nedochází k tvorbě ledu v potrubí**

Plastová kompozitní trubka PE-RT, typ II "Trubka v trubce" v ochranné trubce



Trubka Ø x tloušťka stěny, B [mm]	Tloušťka hliníku, C [mm]	Objednací číslo
16x2	0.2	3 C160 42
16x2	0.4	3 C160 33
20x2	0.25	3 C200 40
20x2	0.4	3 C200 33

Lineární deformace trubek

Existují tři důvody pro deformaci potrubí:

1. Změna teploty
2. Vnitřní tlak
3. Chemické vlivy

Chemické vlivy při vytápění, chlazení nebo použití s pitnou vodou lze prakticky vyloučit. Vliv vnitřního tlaku je velmi nízký, zejména pro max. tlak 10 barů.

Bude se tedy brát v úvahu pouze lineární deformace trubek, přesněji délka roztažení nebo smrštění trubek způsobená změnou teploty.

Tepelná roztažnost a smršťování

Změna délky trubky závisí na jejím materiálu a na velikosti teplotního rozdílu. Každý materiál má vlastní součinitel lineární tepelné roztažnosti (α), udávaný v m/mK nebo v mm/mK. Roztažení (nebo smrštění) ΔL lze vypočítat pomocí vzorce:

$$\Delta L = L \times \alpha \times \Delta T$$

ΔL změna délky potrubí [mm]

L Délka potrubí [m]

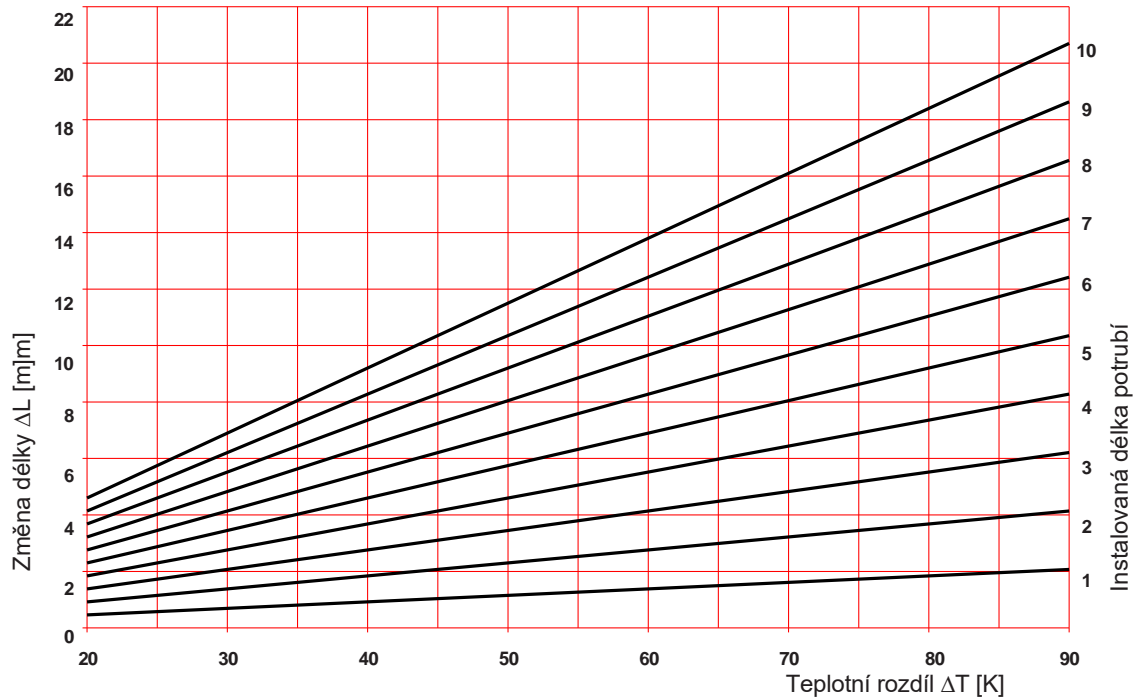
α součinitel délkové tepelné roztažnosti [mm/mK]

ΔT Teplotní rozdíl [K]

V níže uvedené tabulce můžete vidět koeficient lineární tepelné roztažnosti pro několik materiálů a roztažnost potrubí (délka: 10 m) při teplotním rozdílu 60 K (instalace: 10 °C, max. teplota média: 70 °C).

Materiál	Koeficient α [mm/mK]	Roztažení potrubí o délce 10 m při ΔT 60 K [mm]
Ocel	0.012	7.2
Nerez	0.010	6.0
Litina	0.012	7.2
Měď	0.017	10.2
Polyetylen (PE)	0.200	120
Polypropylen (PP)	0.180	108
Polybutylen (PB)	0.150	90
Vícevrstvá trubka PipeFix	0.023	13.8

Diagram "Tepelná roztažnost" pro hliníkovou vícevrstvou trubku PipeFix



☑ Síla rozpínání a smršťování

Změny délky plastových trubek jsou větší než změny délky kovových trubek.

Naopak, síly způsobené kovovými trubkami jsou mnohem vyšší než síly způsobené plastovými trubkami. Vzhledem k malým silám způsobeným plastovými trubkami nemusíme pozorovat změnu tepelné délky, pokud jsou plastové trubky zapašněny do štěrku, omítky, potěru nebo betonu.

☑ Interval podpory

Intervaly podpěr pro volně zavěšené systémy. Doporučené intervaly podpory jsou uvedeny v tabulce níže.

Plastové nebo kovové objímky by měly mít měkkou výstelku z pryže nebo jiného měkkého materiálu, aby nedošlo k poškození trubky a snížil se přenos hluku.

Dimenze [Ø mm]	Interval podpory [m]	Dimenze [Ø mm]	Interval podpory [m]
14	0.8	32	1.6
16	0.8	40	1.7
20	1.0	50	1.8
26	1.2	63	2.0

Interval podpory pro systémy, které nejsou volně zavěšeny

Trubky lze montovat na betonový strop, pod omítku nebo do předinstalační stěny.

Pro trubky s Ø14-32 mm se doporučují rozestupy podpěr 0,8 m a pro trubky Ø40 mm a větší vzdálenosti podpěr 1,2 m.

Interval podpěr pro trubky v ochranné trubce

Pokud tlakové rázy způsobí pohyby trubek v ochranných trubkách, může dojít k nežádoucímu hluku. Aby se zabránilo nežádoucímu hluku, doporučují se intervaly podpěr 0,6 m.

Poloměr ohybu

Trubku lze ohýbat pomocí ohýbacího nástroje, jako je vnitřní nebo vnější pružina, nebo obvyklých ohýbacích nástrojů nebo ručně. Vždy musí být dodržen minimální poloměr ohybu. U trubek DN 32 a větších je nutné vždy použít fitinky.

d Ø	Poloměr s ohýbacím nástrojem [mm]	Rádus bez ohýbacího nástroje [mm]
10	20	50
14	28	70
16	32	80
18	36	90
20	40	100
26	130	260
32 - 63	Kolena HERZ PipeFix	Kolena HERZ PipeFix

Při teplotě pracovního prostředí nižší než +5 °C existuje zvýšené riziko prasknutí nebo zalomení trubky během ohýbání. Pro ohýbání trubek pod +5 °C musí být příslušná část trubky zahřátá.

Ohyby trubek za lisovací fitinkou musí mít mezi tvarovkou a kolenem průřez trubky 5 x DN, aby se zabránilo poškození trubek. Tam, kde jsou na potrubí rýhy, je nutné tyto sekce vždy vyměnit.

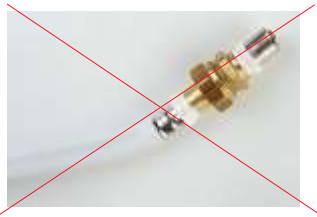
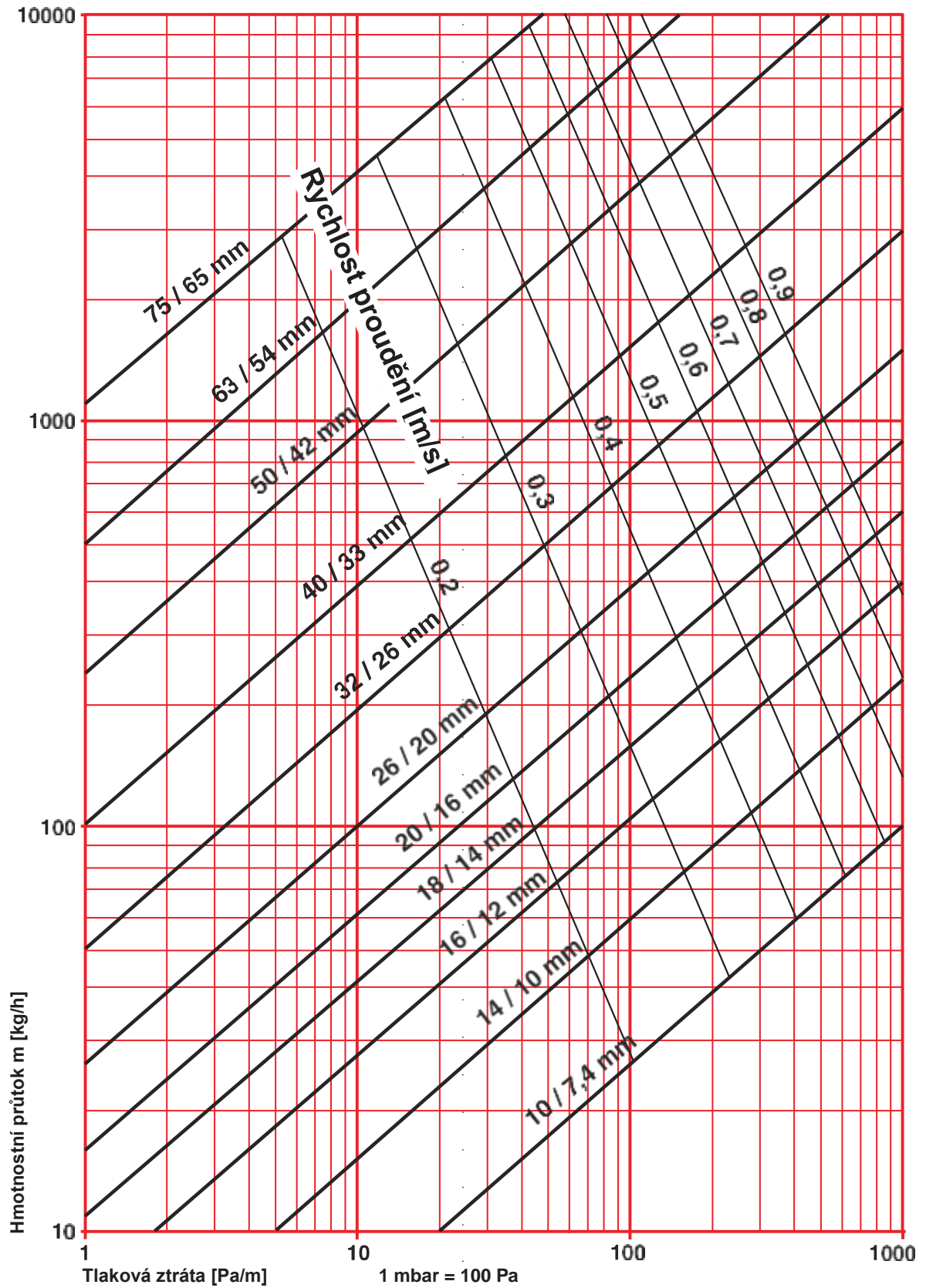


Diagram ztrát třením v potrubí



☑ Spojování trubek HERZ pomocí fitinek HERZ

Trubka je nařezána na délku v pravém úhlu vhodným nástrojem. Vhodnými nástroji jsou např. Nůžky na trubku.



Trubka je odhrtována a kalibrována speciálním nástrojem vhodným pro její průměr. Výsledné hobliny musí být odstraněny z konce trubky. Pokud je kalibrátor upevněn ve vrtačce, nesmí být překročeny maximální otáčky 10 ot./min.

Umístění tvarovky na trubku.

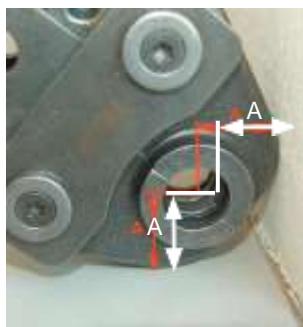
Zkontrolujte správné zasunutí trubky přes průzory na lisovacím pouzdru - trubka musí být zcela zasunuta do tvarovky a musí být viditelná v otvorech.



Kompletní tlakové utěsnění pomocí lisovacího zařízení nebo ručních lisovacích kleští. Trubky musí být bez napětí. Postup lisování je dokončen, pokud jsou čelisti zcela uzavřeny.

Lisovací nástroje jsou přesné nástroje a podle toho by se s nimi mělo zacházet. HERZ PipeFix se lisuje pomocí profilu "TH", takže lze použít obvyklé nástroje (ruční lis, accupress zařízení atd.). Jsou možné malé intervaly "A" vůči stěně nebo podlaze

d Ø	A [mm]	d Ø	A [mm]	d Ø	A [mm]
10	25	20	30	40	40
14	25	26	30	50	70
16	25	32	40	63	70



Kontrola správného zalisování:

Na straně lisovacích pouzder můžete vidět dvě rovnoběžné, prstencové drážky s vyboulením mezi nimi.



Nerozebíratelné spoje, jako jsou lisovací tvarovky, mohou být po instalaci zakopány (potvrzení viz místní nebo národní legislativa). V oblasti Teplárenského podniku Vídeň (program dálkového vytápění) je zakázáno zakopávat lisovací spoje do podlah. Aby se zabránilo korozi tvarovek, musí dojít ke galvanickému oddělení od betonu nebo zdiva pomocí izolace proti vlhkosti. Tuto izolaci lze provést například pomocí teplem smrštitelných materiálů nebo antikorozi pásky. V každém případě je třeba zkontrolovat kompatibilitu s materiálem trubky a fitinkou.

Tvarovky z PPSU musí být chráněny proti stavebním materiálům, nátěrům, pěnám a lepidlům obsahujícím rozpouštědla.

Při instalaci je bezpodmínečně nutné dodržet uvedený průměr trubky a tloušťku stěny trubky.

Odpor připojení								
DN	Oblouk	Koleno	T-kus Dělení	T-kus Spojení	T-kus Protiproud dělení	T-kus Protiproud spojení	Přímí	Nástěnka
Hodnoty v ekvivalentních délkách potrubí v m								
14	0,70	1,50	1,30	1,60	1,70	1,70	1,00	1,40
16	0,60	1,40	1,20	1,50	1,60	1,60	0,90	1,30
18	0,55	1,20	0,90	1,40	1,50	1,50	0,70	1,20
20	0,50	1,10	0,60	1,30	1,40	1,40	0,50	1,10
26	0,40	1,00	0,50	1,20	1,30	1,30	0,40	-
32	0,30	0,80	0,30	1,00	1,10	1,10	0,30	-
40	0,26	0,76	0,28	0,95	1,00	1,00	0,26	-
50	0,22	0,72	0,26	0,90	0,95	0,95	0,22	-
63	0,18	0,70	0,24	0,85	0,90	0,90	0,18	-

Pro zjednodušení výpočtu potrubní sítě jsou hodnoty odporu tvarovek uvedeny v ekvivalentních délkách potrubí. Tyto délky trubek se nacházejí v výše uvedené tabulce a přičítají se k délce potrubní sítě při výpočtu potrubní sítě.

$$\Delta p_g = R \times l + Z + \Delta p_v$$

Δp_g ... Celková tlaková ztráta v topném okruhu
 R ... Tlaková ztráta na m trubky [Pa/m]
 l ... Délka potrubí v metrech
 Z ... Součet jednotlivých odporů
 Δp_v ... Tlaková ztráta termostatických ventilů topného okruhu

Fitinky

Technická parametry

Max. provozní teplota	70 °C - 90 °C V závislosti na třídě aplikace
Max. provozní teplota (max. 1 rok)	95 °C
Krátkodobé teplotní zatížení (max. 100 h)	100 °C
Max. provozní tlak	8 - 10 bar v závislosti na dimenzi
Max. provozní tlak (max. 1 rok)	12 bar
Min. teplota °C	-20 °C (při montáži: 0 °C; se zvláštními opatřeními -10 °C)
Životnost	50 let (@ T ≤ 70 °C)
Jakost vody	podle ÖNORM H 5195 nebo VDI 2035 a pitná voda s max. 0,2 mg/l chlóru

- Lisovací čelisti: TH, výrobce: REMS (v dodávkovém programu)
- Lisovací stroj: standard: 34 kN, MINI: 24 kN
- Materiál fitinek: pitná voda dle UBA-listu a 4MS-listu nebo PPSU (zelený kroužek), topení CW602N (bílý kroužek)
- Materiál kompresního pouzdra: nerezová ocel.

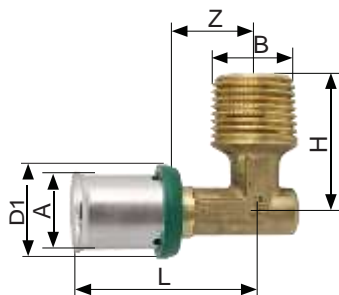
Certifikáty

- ÖNORM EN ISO 21003
- ÖVGW W 1.379
- DVGW DW - 8501BN0454
- ÜA - sign

Lisovací fitinky z kovu: R-15.2.3-20-17038, WIEN-ZERT

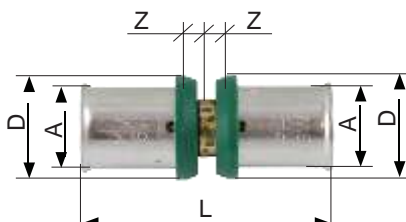
Lisovací fitinky z PPSU: R-15.2.1-20-17037, WIEN-ZERT

HERZ Koleno s vnějším závitem



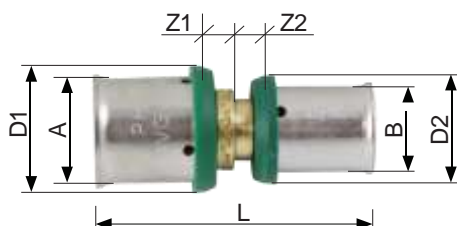
Objednací číslo	A, mm	B, "	L, mm	H, mm	D, mm	Z, mm
T 7116 11	16 x 2	R 1/2	44	34	23	20
T 7120 11	20 x 2	R 1/2	50	34	27	20
T 7120 12	20 x 2	R 3/4	52	45	27	20
T 7126 12	26 x 3	R 3/4	56	45	33	32
T 7132 13	32 x 3	R 1	55	49	39	23
T 7140 14	40 x 3,5	R 1¼	55	55	47	23
T 7150 14	50 x 4	R 1¼	76	63	57	40
T 7163 16	63 x 4,5	R 2	83	70	70	47

HERZ Spojka



Objednací číslo	A, mm	L, mm	D, mm	Z, mm
T 7016 00	16 x 2	58	23	5
T 7020 00	20 x 2	58	27	5
T 7026 00	26 x 3	65	33	9
T 7032 00	32 x 3	65	39	9
T 7040 00	40 x 3,5	65	47	9
T 7050 00	50 x 4	97	57	13
T 7063 00	63 x 4,5	98	70	13
T 7075 00	75 x 5	106	82	7

HERZ Spojka redukováná

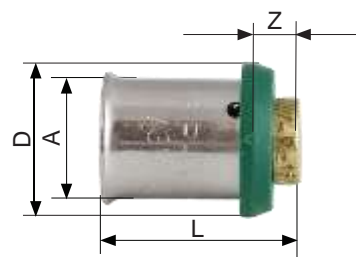


Objednací číslo	A, mm	B, mm	L, mm	D1, mm	D2, mm	Z1, mm	Z2, mm
T 7020 01	20 x 2	16 x 2	62	27	23	7	7
T 7026 01	26 x 3	16 x 2	65	33	23	9	9
T 7026 02	26 x 3	20 x 2	65	33	27	9	9
T 7032 01	32 x 3	16 x 2	65	39	23	9	9
T 7032 02	32 x 3	20 x 2	65	39	27	9	9
T 7032 06	32 x 3	26 x 3	65	39	33	9	9
T 7040 02	40 x 3,5	26 x 3	65	47	33	9	9
T 7040 03	40 x 3,5	32 x 3	65	47	39	9	9

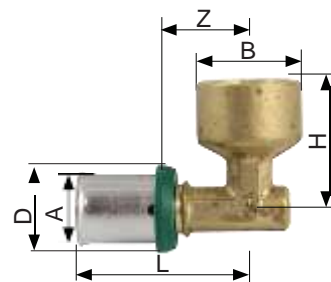
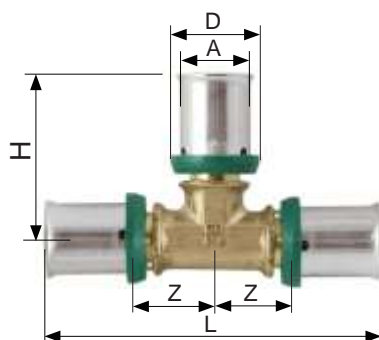
Objednací číslo	A, mm	B, mm	L, mm	D1, mm	D2, mm	Z1, mm	Z2, mm
T 7050 01	50 x 4	26 x 3	81	57	33	13	9
T 7050 02	50 x 4	32 x 3	81	57	39	13	9
T 7050 03	50 x 4	40 x 3,5	81	57	47	13	9
T 7063 01	63 x 4,5	26 x 3	82	70	33	13	9
T 7063 02	63 x 4,5	32 x 3	82	70	39	13	9
T 7063 03	63 x 4,5	40 x 3,5	82	70	47	13	9
T 7063 04	63 x 4,5	50 x 4	98	70	57	13	13
T 7075 02	75 x 5	50 x 4	102	82	57	7	13
T 7075 01	75 x 5	63 x 4,5	102	82	70	7	13

HERZ Zátka

Objednací číslo	A, mm	L, mm	D, mm	Z, mm
T 7016 10	16 x 2	31	23	7
T 7020 10	20 x 2	31	27	7
T 7026 10	26 x 3	33	33	9
T 7032 10	32 x 3	33	39	9
T 7040 10	40 x 3,5	33	47	9
T 7050 10	50 x 4	49	57	13
T 7063 10	63 x 4,5	49	70	13

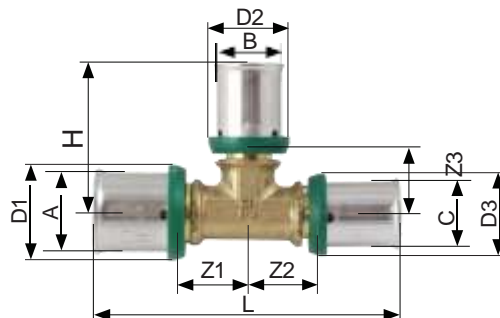

HERZ Koleno s vnitřním závitem

Objednací číslo	A, mm	B, in	L, mm	H, mm	D, mm	Z, mm
T 7116 21	16 x 2	Rp 1/2	44	34	23	20
T 7120 21	20 x 2	Rp 1/2	50	34	27	20
T 7120 22	20 x 2	Rp 3/4	52	45	27	28
T 7126 22	26 x 3	Rp 3/4	56	45	33	32
T 7132 23	32 x 3	Rp 1	55	49	39	31
T 7140 24	40 x 3,5	Rp 1¼	55	55	47	31
T 7150 24	50 x 4	Rp 1¼	76	63	57	40
T 7150 25	50 x 4	Rp 1½	76	63	57	40
T 7163 26	63 x 4,5	Rp 2	83	70	70	47


HERZ T-kus


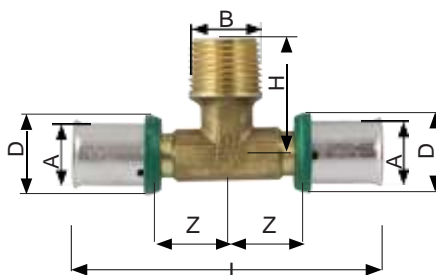
Objednací číslo	A, mm	L, mm	H, mm	D, mm	Z, mm
T 7216 00	16 x 2	83	42	23	18
T 7220 00	20 x 2	83	42	27	18
T 7226 00	26 x 3	102	51	33	27
T 7232 00	32 x 3	106	53	39	29
T 7240 00	40 x 3,5	110	55	47	31
T 7250 00	50 x 4	152	76	57	40
T 7263 00	63 x 4,5	166	83	70	47
T 7275 00	75 x 5	198	99	83	53

HERZ T-kus, redukovaný



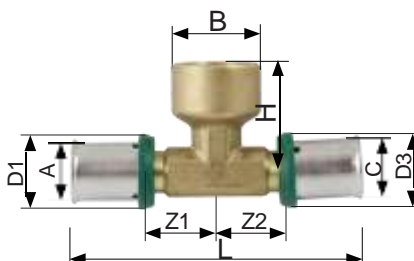
Objednací číslo	A, mm	B, mm	C, mm	L, mm	H, mm	D1, mm	D2, mm	D3, mm	Z1, mm	Z2, mm	Z3, mm
T 7216 03	16 x 2	20 x 2	16 x 2	83	42	23	27	23	18	18	18
T 7220 03	20 x 2	16 x 2	16 x 2	83	42	27	23	23	18	18	18
T 7220 01	20 x 2	16 x 2	20 x 2	83	42	27	23	27	18	18	18
T 7220 08	20 x 2	20 x 2	16 x 2	83	42	27	27	23	18	18	18
T 7220 06	20 x 2	26 x 3	20 x 2	102	51	27	33	27	27	27	27
T 7226 21	26 x 3	16 x 2	16 x 2	95	48	33	23	23	25	25	25
T 7226 03	26 x 3	16 x 2	26 x 3	97	49	33	23	33	25	25	25
T 7226 13	26 x 3	20 x 2	16 x 2	102	51	33	27	23	27	27	27
T 7226 14	26 x 3	20 x 2	20 x 2	102	51	33	27	27	27	27	27
T 7226 05	26 x 3	20 x 2	26 x 3	97	49	33	27	33	25	25	25
T 7226 16	26 x 3	26 x 3	16 x 2	112	56	33	33	23	32	32	32
T 7226 15	26 x 3	26 x 3	20 x 2	112	56	33	33	27	32	32	32
T 7226 17	26 x 3	32 x 3	26 x 3	106	53	33	39	33	29	29	29
T 7232 01	32 x 3	16 x 2	32 x 3	106	53	39	23	39	29	29	29
T 7232 04	32 x 3	20 x 2	32 x 3	106	53	39	27	39	29	29	29
T 7232 11	32 x 3	20 x 2	26 x 3	106	53	39	27	33	29	29	29
T 7232 09	32 x 3	26 x 3	26 x 3	106	53	39	33	33	29	29	29
T 7232 07	32 x 3	26 x 3	32 x 3	106	53	39	33	39	29	29	29
T 7232 15	32 x 3	32 x 3	20 x 2	106	53	39	39	27	29	29	29
T 7232 14	32 x 3	32 x 3	26 x 3	106	53	39	39	33	29	29	29
T 7232 10	32 x 3	40 x 3,5	32 x 3	106	53	39	47	39	29	29	29
T 7240 06	40 x 3,5	26 x 3	32 x 3	110	55	47	33	37	31	31	31
T 7240 02	40 x 3,5	26 x 3	40 x 3,5	110	55	47	33	47	31	31	31
T 7240 04	40 x 3,5	32 x 3	32 x 3	110	50	47	39	39	31	31	26
T 7240 03	40 x 3,5	32 x 3	40 x 3,5	110	55	47	39	47	31	31	31
T 7240 07	40 x 3,5	40 x 3,5	26 x 3	110	55	47	47	33	31	31	31
T 7240 08	40 x 3,5	40 x 3,5	32 x 3	110	55	47	47	39	31	31	31
T 7240 12	40 x 3,5	50 x 4	40 x 3,5	140	78	47	57	47	47	47	47
T 7250 03	50 x 4	26 x 3	50 x 4	152	62	57	33	57	40	40	38
T 7250 06	50 x 4	32 x 3	40 x 3,5	152	62	57	39	47	46	46	38
T 7250 01	50 x 4	32 x 3	50 x 4	152	62	57	37	57	40	40	38
T 7250 05	50 x 4	40 x 3,5	40 x 3,5	137	61	57	47	47	39	39	37
T 7250 02	50 x 4	40 x 3,5	50 x 4	152	59	57	47	57	40	40	35
T 7250 07	50 x 4	50 x 4	32 x 3	152	76	57	57	39	46	46	40
T 7250 08	50 x 4	50 x 4	40 x 3,5	152	76	57	57	47	46	46	40
T 7263 03	63 x 4,5	32 x 3	63 x 4,5	166	67	70	37	70	47	47	43
T 7263 04	63 x 4,5	40 x 3,5	50 x 4	166	67	70	47	57	47	47	43
T 7263 01	63 x 4,5	40 x 3,5	63 x 4,5	153	67	70	47	70	40	40	43
T 7263 05	63 x 4,5	50 x 4	50 x 4	166	83	70	57	57	47	47	47
T 7263 02	63 x 4,5	50 x 4	63 x 4,5	166	83	70	57	70	47	47	47
T 7263 06	63 x 4,5	63 x 4,5	40 x 3,5	150	83	70	70	47	45	45	47
T 7263 07	63 x 4,5	63 x 4,5	50 x 4	166	83	70	70	57	47	47	47
T 7263 07	63 x 4,5	63 x 4,5	50 x 4	166	83	70	70	57	47	47	47

HERZ T-kus s vnějším závitem



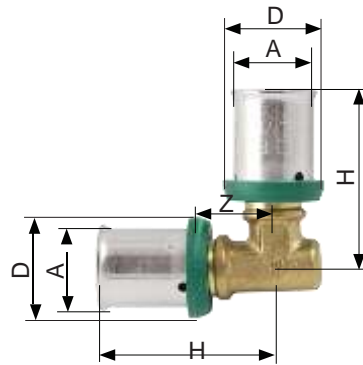
Objednací číslo	A, mm	B, "	L, mm	H, mm	D, mm	Z, mm
T 7216 51	16 x 2	R 1/2	90	34	23	21
T 7220 51	20 x 2	R 1/2	91	34	27	22
T 7220 52	20 x 2	R 3/4	98	34	27	25
T 7226 51	26 x 3	R 1/2	112	38	33	32
T 7226 52	26 x 3	R 3/4	112	38	33	32
T 7226 53	26 x 3	R 1	112	43	33	32
T 7232 51	32 x 3	R 3/4	110	47	39	31
T 7232 52	32 x 3	R 1	110	47	39	31
T 7240 52	40 x 3,5	R 1	110	55	47	31
T 7240 53	40 x 3,5	R 1¼	110	55	47	31
T 7250 53	50 x 4	R 1¼	152	61	57	40
T 7250 54	50 x 4	R 1½	152	61	57	40
T 7263 55	63 x 4,5	R 2	166	70	70	47

HERZ T-kus s vnitřním závitem



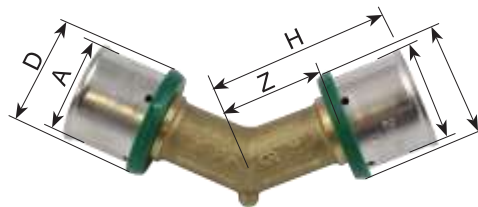
Objednací číslo	A, mm	B, in	C, mm	L, mm	H, mm	D1, mm	D3, mm	Z1, mm	Z2, mm
T 7216 41	16 x 2	Rp 1/2	16 x 2	90	34	23	23	21	21
T 7220 41	20 x 2	Rp 1/2	20 x 2	91	34	27	27	22	22
T 7220 42	20 x 2	Rp 3/4	20 x 2	112	43	27	27	32	32
T 7226 42	26 x 3	Rp 1/2	20 x 2	112	38	33	27	32	32
T 7226 41	26 x 3	Rp 1/2	26 x 3	112	37	33	33	32	32
T 7226 44	26 x 3	Rp 3/4	26 x 3	112	43	33	33	32	32
T 7232 43	32 x 3	Rp 1/2	32 x 3	110	47	39	39	31	31
T 7232 41	32 x 3	Rp 3/4	32 x 3	110	47	39	39	31	31
T 7232 42	32 x 3	Rp 1	32 x 3	110	47	39	39	31	31
T 7232 44	32 x 3	Rp 1¼	32 x 3	125	55	39	39	39	39
T 7240 41	40 x 3,5	Rp 1	40 x 3,5	110	55	47	47	31	31
T 7240 42	40 x 3,5	Rp 1¼	40 x 3,5	110	55	47	47	31	31
T 7250 42	50 x 4	Rp 1¼	50 x 4	152	63	57	57	40	40
T 7250 43	50 x 4	Rp 1½	50 x 4	152	63	57	57	40	40
T 7263 44	63 x 4,5	Rp 2	63 x 4,5	166	70	70	70	47	47

HERZ 90° Koleno



Objednací číslo	A, mm	L, mm	H, mm	D, mm	Z, mm
T 7116 00	16 x 2	39	39	23	15
T 7120 00	20 x 2	42	42	27	18
T 7126 00	26 x 3	51	51	33	27
T 7132 00	32 x 3	55	55	39	31
T 7140 00	40 x 3,5	58	58	47	34
T 7150 00	50 x 4	76	76	57	40
T 7163 00	63 x 4,5	83	83	70	47
T 7175 00	75 x 5	99	99	83	53

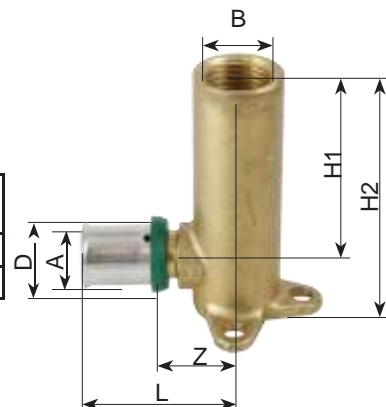
Oblouk 45°

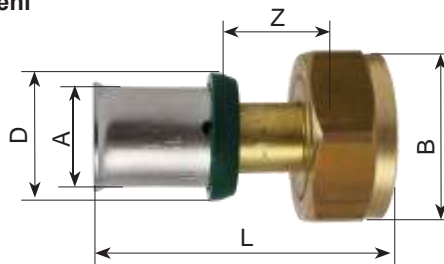


Objednací číslo	A, mm	H, mm	D, mm	Z, mm
T 7126 01	26 x 3	54	33	30
T 7132 01	32 x 3	56	39	32
T 7140 01	40 x 3,5	56	47	32
T 7150 01	50 x 4	78	57	35
T 7163 01	63 x 4,5	85	70	41

Nástěnka DLOUHÁ

Objednací číslo	A, mm	D, mm	B, in	L, mm	H1, mm	H2, mm	Z, mm
T 7116 41	16 x 2	23	Rp 1/2	45	61	78	21
T 7120 41	20 x 2	27	Rp 1/2	45	61	78	21

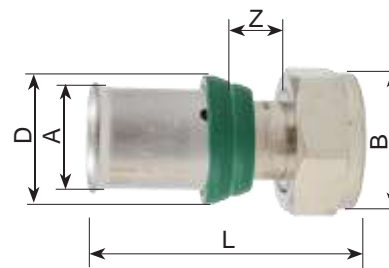


Spojka s maticí, ploché těsnění


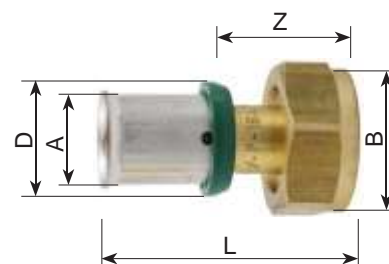
Objednací číslo	A, mm	B, in	L, mm	D, mm	Z, mm
T 7016 41	16 x 2	G 3/4	42	23	19
T 7016 42	16 x 2	G 1	35	23	12
T 7020 41	20 x 2	G 3/4	42	27	19
T 7020 42	20 x 2	G 1	35	27	12
T 7026 41	26 x 3	G 3/4	42	33	19
T 7026 42	26 x 3	G 1	35	33	12
T 7026 43	26 x 3	G 1¼	35	33	12
T 7032 42	32 x 3	G 1	46	35	23
T 7032 43	32 x 3	G 1¼	35	39	12
T 7032 44	32 x 3	G 1½	36	39	14
T 7040 44	40 x 3,5	G 1½	47	47	24
T 7040 43	40 x 3,5	G 1¼	43	47	21
T 7040 45	40 x 3,5	G 2	38	47	15
T 7050 44	50 x 4	G 1½	75	57	32
T 7050 45	50 x 4	G 2	75	57	32

Spojka s převlečnou maticí s konickým těsněním, poniklovaná

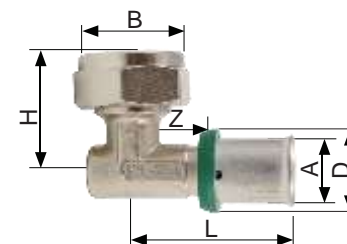
Objednací číslo	A, mm	B, in	L, mm	D, mm	Z, mm
T 7016 86	16 x 2	M 22 x 1,5	47	23	25
T 7016 90	16 x 2	G 1/2	47	23	25
T 7016 82	16 x 2	G 3/4	47	23	25
T 7020 90	20 x 2	G 1/2	50	27	27
T 7020 82	20 x 2	G 3/4	50	27	27


Spojka s převlečnou maticí s konickým těsněním, mosazná

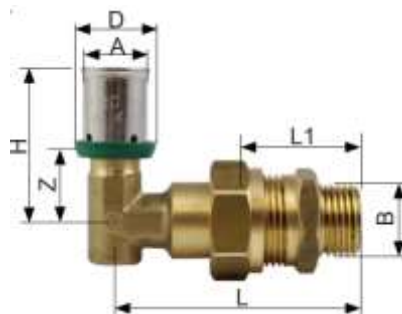
Objednací číslo	A, mm	B, in	L, mm	D1, mm	Z, mm
T 7016 81	16 x 2	G 3/4	50	23	27
T 7020 81	20 x 2	G 3/4	50	27	27


Koleno s převlečnou maticí

Objednací číslo	A, mm	B, in	L, mm	H, mm	D, mm	Z, mm
T 7116 14	16 x 2	G 3/4	44	33	23	22
T 7120 14	20 x 2	G 3/4	44	33	27	22



Koleno s převlečnou maticí, vsuvka vnější x vnější



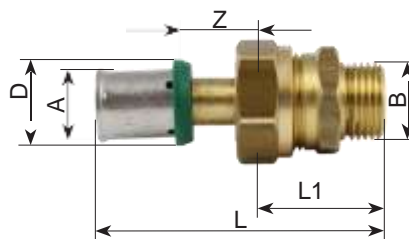
Objednací číslo	A, mm	B, in	L, mm	H, mm	D, mm	Z, mm	L1, mm
T 7116 71	16 x 2	R 1/2	67	44	23	20	33
T 7120 71	20 x 2	R 1/2	67	46	27	20	33
T 7120 72	20 x 2	R 3/4	67	46	27	20	33
T 7126 73	26 x 3	R 1	79	46	33	27	36
T 7132 74	32 x 3	R 1¼	95	55	39	31	43

Koleno s převlečnou maticí, vsuvka vnější x vnitřní

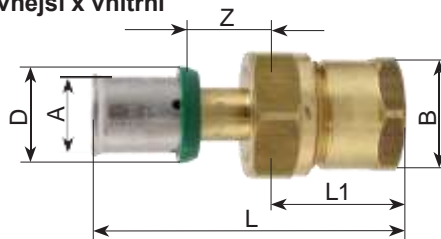


Objednací číslo	A, mm	B, in	L, mm	H, mm	D, mm	Z, mm	L1, mm
T 7116 81	16 x 2	Rp 3/4	64	44	23	20	30
T 7120 81	20 x 2	Rp 1/2	64	46	27	20	30
T 7120 82	20 x 2	Rp 3/4	64	46	27	20	30
T 7126 83	26 x 3	Rp 1	80	46	33	27	35
T 7132 84	32 x 3	Rp 1¼	95	55	39	31	43

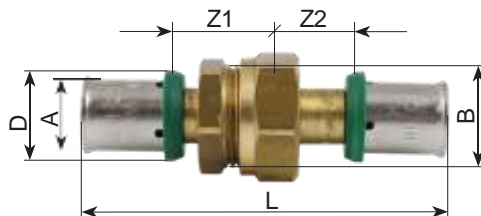
Spojka s převlečnou maticí, vsuvka vnější x vnější



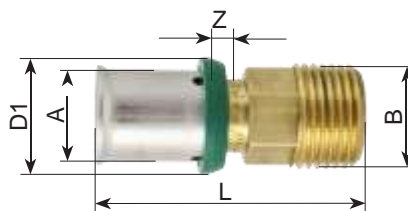
Objednací číslo	A, mm	B, in	L, mm	D, mm	Z, mm	L1, mm
T 7016 61	16 x 2	R 1/2	75	23	12	33
T 7016 62	16 x 2	R 3/4	61	23	19	33
T 7020 61	20 x 2	R 1/2	75	27	12	33
T 7020 62	20 x 2	R 3/4	61	27	19	33
T 7026 62	26 x 3	R 3/4	61	33	19	33
T 7026 63	26 x 3	R 1	71	33	35	36
T 7032 63	32 x 3	R 1	71	39	35	36
T 7040 64	40 x 3,5	R 1¼	86	47	43	43
T 7050 65	50 x 4	R 1½	119	57	75	44
T 7063 66	63 x 4,5	R 2	119	70	75	44

Spojka s převlečnou maticí, vsuvka vnější x vnitřní


Objednací číslo	A, mm	B, in	L, mm	L1, mm	D1, mm	Z, mm
T 7016 71	16 x 2	Rp 1/2	72	30	23	19
T 7016 72	16 x 2	Rp 3/4	72	30	23	19
T 7020 71	20 x 2	Rp 1/2	72	30	27	19
T 7020 72	20 x 2	Rp 3/4	72	30	27	19
T 7026 72	26 x 3	Rp 3/4	72	30	33	19
T 7026 73	26 x 3	Rp 1	70	35	33	12
T 7032 73	32 x 3	Rp 1	70	35	39	12
T 7040 74	40 x 3,5	Rp 1¼	86	43	47	21
T 7050 75	50 x 4	Rp 1½	120	45	57	32
T 7063 76	63 x 4,5	Rp 2	121	45	70	32

Přechod s plochým těsněním


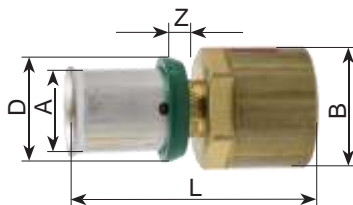
Objednací číslo	A, mm	B, in	L, mm	D, mm	Z1, mm	Z2, mm
T 7016 51	16 x 2	G 3/4	90	23	27	19
T 7020 51	20 x 2	G 3/4	90	27	27	19
T 7026 52	26 x 3	G 1	85	33	27	12
T 7032 53	32 x 3	G 1¼	85	39	27	12
T 7040 53	40 x 3,5	G 1¼	93	47	27	21
T 7050 55	50 x 4	G 2	157	57	36	32

Spojka s vnějším závitem


Objednací číslo	A, mm	B, in	L, mm	D1, mm	Z, mm
T 7016 11	16 x 2	R 1/2	54	23	5
T 7016 12	16 x 2	R 3/4	54	23	5
T 7020 11	20 x 2	R 1/2	54	27	5
T 7020 12	20 x 2	R 3/4	54	27	5
T 7026 12	26 x 3	R 3/4	54	33	5
T 7026 13	26 x 3	R 1	54	33	5
T 7032 13	32 x 3	R 1	54	39	5
T 7032 14	32 x 3	R 1¼	54	39	5
T 7040 13	40 x 3,5	R 1	59	47	5
T 7040 14	40 x 3,5	R 1¼	59	47	5
T 7050 14	50 x 4	R 1¼	83	57	12

Objednáací číslo	A, mm	B, in	L, mm	D1, mm	Z, mm
T 7050 15	50 x 4	R 1½	83	57	12
T 7063 16	63 x 4.5	R 2	92	70	12
T 7075 16	75 x 5	R 2	96	83	12
T 7075 18	75 x 5	R 2½	96	83	12

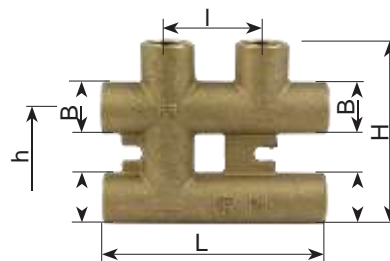
Spojka s vnitřním závitem



Objednáací číslo	A, mm	B, in	L, mm	D, mm	Z, mm
T 7016 21	16 x 2	Rp 1/2	53	23	5
T 7020 21	20 x 2	Rp 1/2	53	27	5
T 7020 22	20 x 2	Rp 3/4	55	27	5
T 7026 22	26 x 3	Rp 3/4	55	33	5
T 7026 23	26 x 3	Rp 1	56	33	5
T 7032 23	32 x 3	Rp 1	56	39	5
T 7032 24	32 x 3	Rp 1¼	64	39	5
T 7040 23	40 x 3,5	Rp 1	56	47	7
T 7040 24	40 x 3,5	Rp 1¼	64	47	7
T 7050 24	50 x 4	Rp 1¼	76	57	12
T 7050 25	50 x 4	Rp 1½	76	57	12
T 7063 26	63 x 4,5	Rp 2	92	70	12

T-kus bez křížení

Objednáací číslo	H, mm	h, mm	B, in	L, mm	l, mm
T 7200 31	99	50	Rp 1/2	120	50

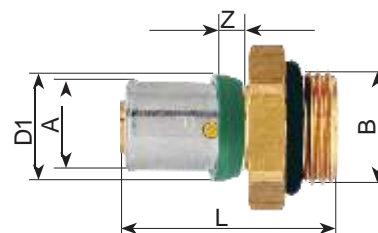


Krabice pro nepřekřížený T-kus FT 1/2 (plast)

Objednáací číslo	A, mm	B, mm	H, mm
P 1020 21	120	120	60

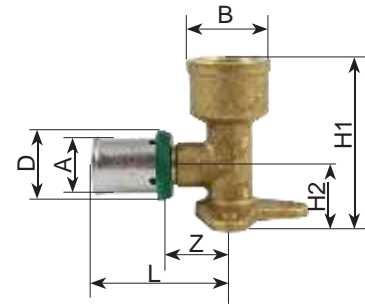
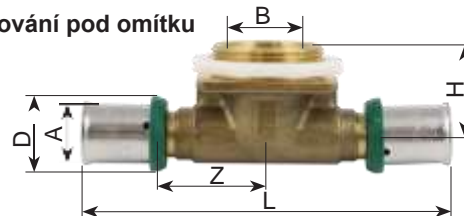
Závitová spojka R 1/2 pro T-kus bez křížení

Objednáací číslo	A, mm	B, in	L, mm	D, mm	Z, mm
T 7016 18	16 x 2	G 1/2	46	23	5
T 7020 18	20 x 2	G 1/2	46	27	5
T 7026 18	26 x 3	G 1/2	46	33	5



Nástěnka krátká

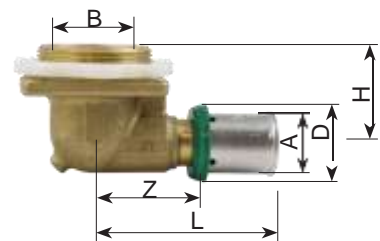
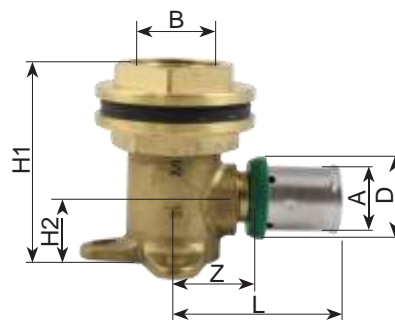
Objednací číslo	A, mm	D1, mm	B, in	L, mm	H1, mm	H2, mm	Z, mm
T 7116 31	16 x 2	23	Rp 1/2	44	52	17	22
T 7120 31	20 x 2	27	Rp 1/2	44	52	17	22
T 7120 32	20 x 2	27	Rp 3/4	50	53	21	28
T 7126 32	26 x 3	33	Rp 3/4	50	53	21	28


T-kus pro montáž nádrže splachování pod omítku


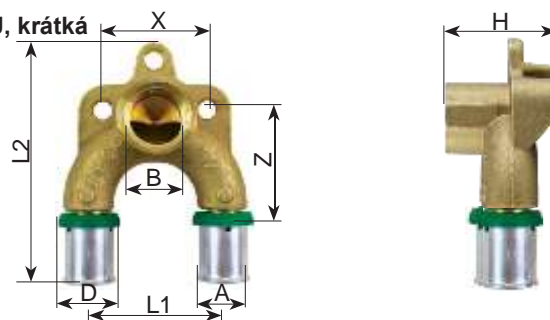
Objednací číslo	A, mm	B, in	L, mm	H, mm	D, mm	Z1, mm
T 7216 61	16 x 2	Rp 1/2	120	28	23	32
T 7220 61	20 x 2	Rp 1/2	120	28	27	32

Koleno pro montáž nádrže splachování pod omítku

Objednací číslo	A, mm	B, in	L, mm	H, mm	D, mm	Z, mm
T 7116 61	16 x 2	Rp 1/2	55	28	23	20
T 7120 61	20 x 2	Rp 1/2	55	28	27	20


Stěnová přechodka


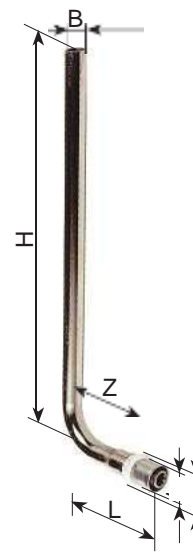
Objednací číslo	A, mm	D, mm	B, in	L, mm	H1, mm	H2, mm	Z, mm
T 7116 51	16 x 2	23	Rp 1/2	46	52	18	25
T 7116 52	16 x 2	23	Rp 1/2	46	78	17	25
T 7120 52	20 x 2	27	Rp 1/2	46	78	17	25

Nástěnka dvojitá tvaru U, krátká


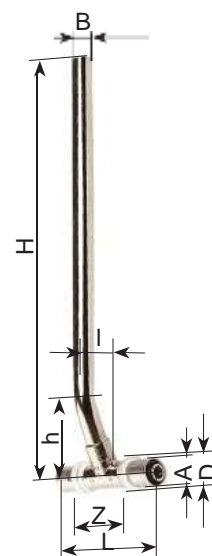
Objednací číslo	A, mm	B, in	D, mm	L1, mm	L2, mm	Z, mm	H, mm	X, mm
T 7116 36	16 x 2,0	Rp 1/2	23	50	82	34	39	40
T 7120 36	20 x 2,0	Rp 1/2	27	50	82	34	39	40

Měděná přípojka radiátoru, poniklovaná, koleno

Objednací číslo	A, mm	D, mm	Z, mm	B, mm	H, mm	L, mm
P 7216 91	16x2	23	68	15	300	90
P 7216 92	16x2	23	68	15	1100	90
P 7220 91	20x2	27	68	15	300	90
P 7220 92	20x2	27	68	15	1100	90


Měděná přípojka radiátoru, poniklovaná, T-kus

Objednací číslo	A, mm	D, mm	Z, mm	B, mm	H, mm	h, mm	L, mm	l, mm
P 7116 91	16x2	23	39	15	300	50	82	20
P 7116 92	16x2	23	39	15	1100	50	82	20
P 7120 91	20x2	27	39	15	300	50	82	20
P 7120 92	20x2	27	39	15	1100	50	82	20


 Kalibrační nástroje

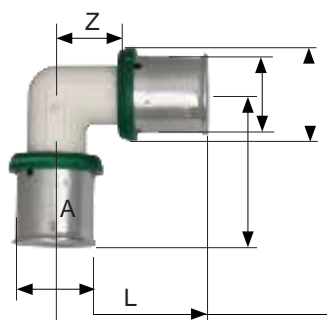
Kalibrační nástroje pro trubky HERZ, s pákou nebo pro použití s vrtačkou.

Trubka Ø	Rukojeť kalibračního trnu s trnem	Kalibrační trn do vrtačky	Trubka Ø	Rukojeť kalibračního trnu s trnem	Kalibrační trn do vrtačky
10 x 1,3	3 F010 11	-	40 x 3,5	P 2011 80	P 2010 80
16 x 2	P 2011 74	P 2010 74	50 x 4	P 2011 83	P 2010 83
20 x 2	P 2011 76	P 2010 76	63 x 4,5	P 2011 87	P 2010 87
26 x 3	P 2011 78	P 2010 78	75 x 5	P 2010 91	
32 x 3	P 2011 79	P 2010 79			



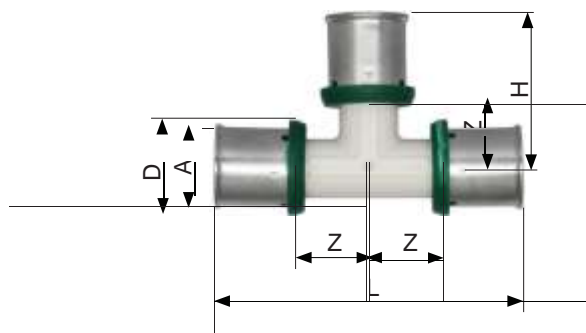
☑ Lisovací fitinky PPSU

90° Koleno



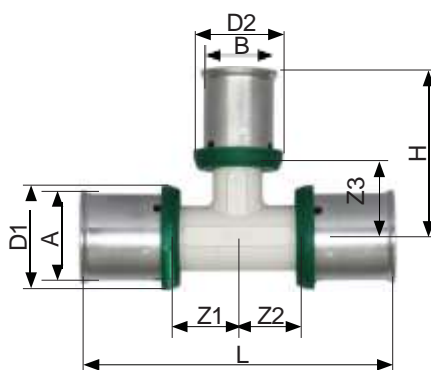
Objednáací číslo	A, mm	L, mm	H, mm	D, mm	Z, mm
R 6116 00	16 x 2	40	40	23	17
R 6120 00	20 x 2	43	43	27	20
R 6126 00	26 x 3	47	47	33	24

T-kus



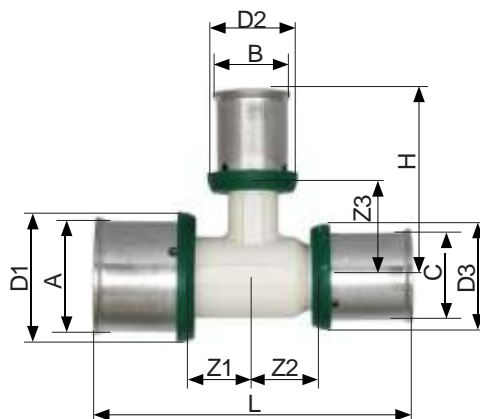
Objednáací číslo	A, mm	L, mm	H, mm	D, mm	Z, mm
R 6216 00	16 x 2	80	40	23	17
R 6220 00	20 x 2	86	43	27	20
R 6226 00	26 x 3	94	47	33	24

T-kus, prostřední větev redukováná



Objednáací číslo	A, mm	B, mm	C, mm	L, mm	H, mm	D1, mm	D2, mm	Z1, mm	Z2, mm	Z3, mm
R 6220 01	20 x 2	16 x 2	20 x 2	80	43	27	23	17	17	20
R 6226 03	26 x 3	16 x 2	26 x 3	86	47	33	23	17	12	24
R 6226 05	26 x 3	20 x 2	26 x 3	94	47	33	27	20	20	24

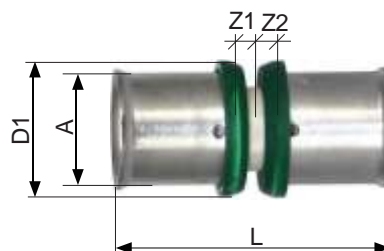
T-kus, redukovany



Objednací číslo	A, mm	B, mm	C, mm	L, mm	H, mm	D1, mm	D2, mm	D3, mm	Z1, mm	Z2, mm	Z3, mm
R 6216 03	16 x 2	20 x 2	16 x 2	86	40	23	27	23	20	20	17
R 6220 03	20 x 2	16 x 2	16 x 2	80	43	27	23	23	17	17	20
R 6220 08	20 x 2	20 x 2	16 x 2	86	43	27	27	23	20	20	20
R 6220 06	20 x 2	26 x 3	20 x 2	94	43	27	33	27	24	24	20
R 6226 11	26 x 3	16 x 2	20 x 2	80	47	33	23	27	17	17	24
R 6226 13	26 x 3	20 x 2	16 x 2	86	47	33	27	23	20	20	24
R 6226 14	26 x 3	20 x 2	20 x 2	86	47	33	27	27	20	20	24
R 6226 16	26 x 3	26 x 3	16 x 2	94	47	33	33	23	24	24	24
R 6226 15	26 x 3	26 x 3	20 x 2	94	47	33	33	27	24	24	24

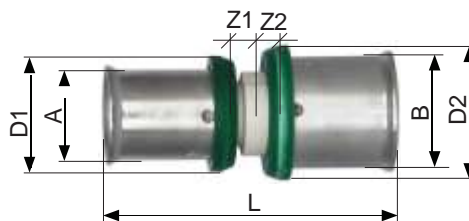
Spojka

Objednací číslo	A, mm	L, mm	D1, mm	Z1, mm	Z2, mm
R 6016 00	16 x 2	54	23	4	4
R 6020 00	20 x 2	54	27	4	4
R 6026 00	26 x 3	54	33	4	4



Spojka redukovaná

Objednací číslo	A, mm	B, mm	L, mm	D1, mm	D2, mm	Z1, mm	Z2, mm
R 6020 01	20 x 2	16 x 2	54	27	23	4	4
R 6026 01	26 x 3	16 x 2	54	33	23	4	4
R 6026 02	26 x 3	20 x 2	54	33	27	4	4


 Doporučené maximální průtoky podle DIN EN 806-3

Přívod, stoupačky, podlahové vedení max. 2.0 m / s

Připojovací potrubí max. 4.0 m / s

Poznámka

Národní předpisy mohou vyžadovat nižší průtoky, aby se zabránilo tlakovým rázům a hluku.

Tabulka tlakových ztrát pro kompozitní potrubí HERZ PE-RT/AL/PE-RT

w	16 x 2 mm				20 x 2 mm				26 x 3 mm				32 x 3 mm			
	Vs	Vs	Vs	R	Vs	Vs	Vs	R	Vs	Vs	Vs	R	Vs	Vs	Vs	R
m/s	l/s	l/min	l/h	Pa/m	l/s	l/min	l/h	Pa/m	l/s	l/min	l/h	Pa/m	l/s	l/min	l/h	Pa/m
0,10	0,01	0,7	41	22	0,02	1,2	72	13	0,03	1,9	113	8	0,05	3,2	191	9
0,15	0,02	1,0	61	33	0,03	1,8	109	33	0,05	2,8	170	25	0,08	4,8	287	17
0,20	0,02	1,4	81	78	0,04	2,4	145	54	0,06	3,8	226	40	0,11	6,4	382	29
0,25	0,03	1,7	102	114	0,05	3,0	181	78	0,08	4,7	283	59	0,13	8,0	478	42
0,30	0,03	2,0	122	156	0,06	3,6	217	107	0,09	5,7	339	80	0,16	9,6	573	57
0,35	0,04	2,4	143	202	0,07	4,2	253	140	0,11	6,6	396	105	0,19	11,1	669	75
0,40	0,05	2,7	163	255	0,08	4,8	290	176	0,13	7,5	452	132	0,21	12,7	765	95
0,45	0,05	3,1	183	312	0,09	5,4	326	216	0,14	8,5	509	162	0,24	14,3	860	116
0,50	0,06	3,4	204	374	0,10	6,0	362	259	0,16	9,4	565	195	0,27	15,9	956	140
0,55	0,06	3,7	224	441	0,11	6,6	398	305	0,17	10,4	622	230	0,29	17,5	1051	165
0,60	0,07	4,1	244	513	0,12	7,2	434	355	0,19	11,3	679	268	0,32	19,1	1147	193
0,65	0,07	4,4	265	589	0,13	7,8	470	409	0,20	12,3	735	308	0,35	20,7	1242	222
0,70	0,08	4,8	285	670	0,14	8,4	507	465	0,22	13,2	792	351	0,37	22,3	1338	253
0,75	0,08	5,1	305	756	0,15	9,0	543	525	0,24	14,1	848	396	0,40	23,9	1434	285
0,80	0,09	5,4	326	846	0,16	9,7	579	588	0,25	15,1	905	444	0,42	25,5	1529	320
0,85	0,10	5,8	346	940	0,17	10,3	615	654	0,27	16,0	961	494	0,45	27,1	1625	356
0,90	0,10	6,1	366	1039	0,18	10,9	651	723	0,28	17,0	1018	546	0,48	28,7	1720	394
0,95	0,11	6,4	387	1142	0,19	11,5	688	795	0,30	17,9	1074	601	0,50	30,3	1816	433
1,00	0,11	6,8	407	1250	0,20	12,1	724	870	0,31	18,8	1131	658	0,53	31,9	1911	474
1,10	0,12	7,5	448	1477	0,22	13,3	796	1029	0,35	20,7	1244	779	0,58	35,0	2102	562
1,20	0,14	8,1	489	1722	0,24	14,5	869	1200	0,38	22,6	1357	908	0,64	38,2	2294	656
1,30	0,15	8,8	529	1983	0,26	15,7	941	1383	0,41	24,5	1470	1047	0,69	41,4	2485	756
1,40	0,16	9,5	570	2260	0,28	16,9	1013	1577	0,44	26,4	1583	1195	0,74	44,6	2676	863
1,50	0,17	10,2	611	2554	0,30	18,1	1086	1783	0,47	28,3	1696	1351	0,80	47,8	2867	977
1,60	0,18	10,9	651	2863	0,32	19,3	1158	1999	0,50	30,2	1810	1516	0,85	51,0	3058	1096
1,70	0,19	11,5	692	3188	0,34	20,5	1230	2227	0,53	32,0	1923	1689	0,90	54,2	3249	1222
1,80	0,20	12,2	733	3529	0,36	21,7	1303	2466	0,57	33,9	2036	1871	0,96	57,3	3440	1354
1,90	0,21	12,9	774	3886	0,38	22,9	1375	2716	0,60	35,8	2149	2061	1,01	60,5	3632	1492
2,00	0,23	13,6	814	4257	0,40	24,1	1448	2977	0,63	37,7	2262	2259	1,06	63,7	3823	1636
2,10	0,24	14,3	855	4644	0,42	25,3	1520	3249	0,66	39,6	2375	2466	1,11	66,9	4014	1786
2,20	0,25	14,9	896	5047	0,44	26,5	1592	3531	0,69	41,5	2488	2680	1,17	70,1	4205	1942
2,30	0,26	15,6	936	5464	0,46	27,7	1665	3824	0,72	43,4	2601	2903	1,22	73,3	4396	2104
2,40	0,27	16,3	977	5896	0,48	29,0	1737	4127	0,75	45,2	2714	3134	1,27	76,5	4587	2271
2,50	0,28	17,0	1018	6344	0,50	30,2	1810	4441	0,79	47,1	2827	3373	1,33	79,6	4778	2445
2,60	0,29	17,6	1059	6806	0,52	31,4	1882	4766	0,82	49,0	2941	3621	1,38	82,8	4969	2625
2,70	0,31	18,3	1099	7283	0,54	32,6	1954	5101	0,85	50,9	3054	3876	1,43	86,0	5161	2810
2,80	0,32	19,0	1140	7774	0,56	33,8	2027	5446	0,88	52,8	3167	4139	1,49	89,2	5352	3001
2,90	0,33	19,7	1181	8281	0,58	35,0	2099	5802	0,91	54,7	3280	4409	1,54	92,4	5543	3198
3,00	0,34	20,4	1221	8801	0,60	36,2	2171	6168	0,94	56,5	3393	4688	1,59	95,6	5734	3401
3,50	0,40	23,8	1425	11622	0,70	42,2	2533	8151	1,10	66,0	3958	6199	1,86	111,5	6690	4499
4,00	0,45	27,1	1629	14800	0,80	48,3	2895	10386	1,26	75,4	4524	7902	2,12	127,4	7645	5739
4,50	0,51	30,5	1832	18330	0,90	54,3	3257	12870	1,41	84,8	5089	9795	2,39	143,4	8601	7117
5,00	0,57	33,9	2036	22207	1,01	60,3	3619	15599	1,57	94,2	5655	11877	2,65	159,3	9557	8632

Tabulka tlakových ztrát pro kompozitní potrubí HERZ PE-RT/AL/PE -RT

w	40 x 3,5 mm				50 x 4 mm				63 x 4,5 mm				75 x 5 mm			
	Vs	Vs	Vs	R	Vs	Vs	Vs	R	Vs	Vs	Vs	R	Vs	Vs	Vs	R
m/s	l/s	l/min	l/h	Pa/m	l/s	l/min	l/h	Pa/m	l/s	l/min	l/h	Pa/m	l/s	l/min	l/h	Pa/m
0,10	0,09	5,1	308	6	0,14	8,3	499	5	0,23	13,7	824	3	0,33	19,9	1195	3
0,15	0,13	7,7	462	13	0,21	12,5	748	9	0,34	20,6	1237	7	0,50	29,9	1792	5
0,20	0,17	10,3	616	21	0,28	16,6	998	15	0,46	27,5	1649	11	0,66	39,8	2389	9
0,25	0,21	12,8	770	31	0,35	20,8	1247	23	0,57	34,4	2061	17	0,83	49,8	2986	13
0,30	0,26	15,4	924	42	0,42	24,9	1496	31	0,69	41,2	2473	23	1,00	59,7	3584	18
0,35	0,30	18,0	1078	56	0,48	29,1	1746	41	0,80	48,1	2886	30	1,16	69,7	4181	24
0,40	0,34	20,5	1232	70	0,55	33,3	1995	52	0,92	55,0	3298	38	1,33	79,6	4778	30
0,45	0,38	23,1	1386	86	0,62	37,4	2244	64	1,03	61,8	3710	47	1,49	89,6	5376	37
0,50	0,43	25,7	1540	104	0,69	41,6	2494	77	1,15	68,7	4122	56	1,66	99,5	5973	45
0,55	0,47	28,2	1693	123	0,76	45,7	2743	91	1,26	75,6	4535	66	1,83	109,5	6570	53
0,60	0,51	30,8	1847	143	0,83	49,9	2993	106	1,37	82,4	4947	78	1,99	119,5	7168	62
0,65	0,56	33,4	2001	165	0,90	54,0	3242	122	1,49	89,3	5359	89	2,16	129,4	7765	71
0,70	0,60	35,9	2155	188	0,97	58,2	3491	139	1,60	96,2	5771	102	2,32	139,4	8362	81
0,75	0,64	38,5	2309	212	1,04	62,3	3741	157	1,72	103,1	6184	115	2,49	149,3	8959	92
0,80	0,68	41,1	2463	238	1,11	66,5	3990	176	1,83	109,9	6596	129	2,65	159,3	9557	103
0,85	0,73	43,6	2617	265	1,18	70,7	4239	196	1,95	116,8	7008	144	2,82	169,2	10154	115
0,90	0,77	46,2	2771	293	1,25	74,8	4489	217	2,06	123,7	7420	160	2,99	179,2	10751	127
0,95	0,81	48,8	2925	322	1,32	79,0	4738	239	2,18	130,5	7833	176	3,15	189,1	11349	140
1,00	0,86	51,3	3079	353	1,39	83,1	4988	262	2,29	137,4	8245	193	3,32	199,1	11946	154
1,10	0,94	56,4	3387	418	1,52	91,4	5486	311	2,52	151,2	9069	229	3,65	219,0	13140	182
1,20	1,03	61,6	3695	489	1,66	99,8	5985	363	2,75	164,9	9894	267	3,98	238,9	14335	213
1,30	1,11	66,7	4003	564	1,80	108,1	6484	419	2,98	178,6	10718	308	4,31	258,8	15530	246
1,40	1,20	71,8	4311	644	1,94	116,4	6983	479	3,21	192,4	11543	352	4,65	278,7	16724	281
1,50	1,28	77,0	4619	728	2,08	124,7	7481	542	3,44	206,1	12367	399	4,98	298,6	17919	319
1,60	1,37	82,1	4927	818	2,22	133,0	7980	609	3,66	219,9	13192	448	5,31	318,6	19113	358
1,70	1,45	87,2	5234	912	2,36	141,3	8479	679	3,89	233,6	14016	500	5,64	338,5	20308	399
1,80	1,54	92,4	5542	1010	2,49	149,6	8978	753	4,12	247,3	14841	554	5,97	358,4	21503	443
1,90	1,63	97,5	5850	1114	2,63	157,9	9476	830	4,35	261,1	15665	611	6,30	378,3	22697	488
2,00	1,71	102,6	6158	1221	2,77	166,3	9975	910	4,58	274,8	16490	671	6,64	398,2	23892	536
2,10	1,80	107,8	6466	1334	2,91	174,6	10474	994	4,81	288,6	17314	733	6,97	418,1	25086	586
2,20	1,88	112,9	6774	1450	3,05	182,9	10973	1081	5,04	302,3	18139	797	7,30	438,0	26281	637
2,30	1,97	118,0	7082	1572	3,19	191,2	11471	1172	5,27	316,1	18963	864	7,63	457,9	27476	691
2,40	2,05	123,2	7390	1697	3,33	199,5	11970	1266	5,50	329,8	19788	934	7,96	477,8	28670	746
2,50	2,14	128,3	7698	1828	3,46	207,8	12469	1363	5,73	343,5	20612	1006	8,30	497,7	29865	804
2,60	2,22	133,4	8006	1962	3,60	216,1	12968	1464	5,95	357,3	21436	1080	8,63	517,7	31059	864
2,70	2,31	138,6	8314	2101	3,74	224,4	13466	1567	6,18	371,0	22261	1157	8,96	537,6	32254	925
2,80	2,39	143,7	8621	2244	3,88	232,8	13965	1675	6,41	384,8	23085	1236	9,29	557,5	33449	988
2,90	2,48	148,8	8929	2392	4,02	241,1	14464	1785	6,64	398,5	23910	1317	9,62	577,4	34643	1054
3,00	2,57	154,0	9237	2544	4,16	249,4	14963	1898	6,87	412,2	24734	1401	9,95	597,3	35838	1121
3,50	2,99	179,6	10777	3367	4,85	290,9	17457	2515	8,02	480,9	28857	1857	11,61	696,8	41811	1486
4,00	3,42	205,3	12316	4297	5,54	332,5	19950	3210	9,16	549,7	32979	2372	13,27	796,4	47784	1899
4,50	3,85	230,9	13856	5330	6,23	374,1	22444	3984	10,31	618,4	37102	2945	14,93	895,9	53757	2358
5,00	4,28	256,6	15395	6467	6,93	415,6	24938	4835	11,45	687,1	41224	3575	16,59	995,5	59730	2863

☒ Recyklace a likvidace

Jak trubky a lisovací tvarovky, tak i příslušné přepravní obaly se z velké části skládají ze surovin vhodných k recyklaci.

Vaše trubky a lisovací tvarovky nejsou vhodné k likvidaci s domovním odpadem. Ujistěte se, že vaše zařízení a veškeré dostupné příslušenství jsou předány k náležité likvidaci.

☒ Materiál

HERZ používá vysoce kvalitní mosaz. Mosazné díly, které jsou deklarovány jako vhodné pro pitnou vodu, splňují normy UBA a 4MS. Mosazné komponenty se vyznačují dobrou pevností a vynikající odolností proti korozi.

V souladu s článkem 33 nařízení REACH (ES č. 1907/2006) jsme povinni upozornit na to, že materiál olovo je uveden na seznamu SVHC a že všechny mosazné komponenty vyráběné v našich výrobcích překračují 0,1 % (w/w) olova (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Vzhledem k tomu, že olovo je součástí slitiny, skutečná expozice není možná, a proto nejsou nutné žádné další informace o bezpečném použití.

Všechny specifikace a informace v tomto dokumentu odrážejí informace, které jsou k dispozici v době předání do tisku, a jsou určeny pouze pro informační účely. Herz Armaturen si vyhrazuje právo na úpravu a změnu výrobků, jakož i jejich technických specifikací a/nebo na jejich fungování v souladu s technologickým pokrokem a požadavky. Všechny diagramy jsou orientační povahy a nemají být úplné. Má se za to, že všechna vyobrazení produktů Herz jsou symbolickým znázorněním, a proto se mohou vizuálně lišit od skutečného produktu. Barvy se mohou lišit v důsledku použité technologie tisku. V případě dalších dotazů se neváhejte obrátit na nejbližší pobočku HERZ.