

# Séria RM



Water  
Management



Energy  
Management

## Lisovacie tvarovky

**16x2 20x2 26x3 32x3 40x3,5**

**50x4 63x4,5 75x5 90x7**

Technický list  
0509SK 05/2025



Lisovacie tvarovky RM sú vhodné na použitie v systémoch rozvodov teplej a studenej vody v sanitárnych systémoch alebo v systémoch vykurovania/chladenia.

Široká škála dostupných tvarov a veľkostí umožňuje ich použitie v rôznych systémoch či už tradičných alebo so zapojeným rozdeľovačom, v závislosti od potrieb daných priestorovými obmedzeniami, technickými alebo ekonomickými možnosťami, s použitím PEX, Pb alebo viacvrstvových rúr.

Hlavné vlastnosti sú: - vylepšený tesniaci výkon vďaka novému profilu spojky;  
- možnosť lisovania s rôznymi typmi klieští

Dizajn a výroba tvaroviek boli premyslené do najmenších detailov, vďaka čomu sú komponenty obzvlášť spoľahlivé a uľahčujú prácu inštalatéra.

Medzi hlavné špecifické vlastnosti patrí nerezová oceľová objímka s rozšírením pre uľahčenie zasunutia potrubia, poistný krúžok objímky pre vizuálnu kontrolu správneho zasunutia pripájaného potrubia (nevyhnutná podmienka na zabezpečenie pevného stlačenia) a izolačný krúžok pre viacvrstvové spoje potrubí (hliníková fólia, ako je známe, môže poškodiť spojovacie armatúry v dôsledku elektrochemických javov).

Tvarovky sa dodávajú kompletne zmontované a veľkosť príslušných rúrok je jasne vyrazená na hrdle.

## ➤ Technické údaje

### Vlastnosti




- Teplotné rozpätie: 5+110 °C
- Max. prevádzkový tlak: 10 bar
- Vhodné pre hydraulické systémy (vykurovanie, chladenie a rozvody vody)
- Max. koncentrácia glykolu: 50 %

### Materiály

- Telo: mosadz razená CW617N - EN 12165 (od Ø 16 do 63 mm)
- Telo: mosadz liata CC770S - EN 1982 (od Ø 75 do 90 mm)
- Fixačný krúžok: mosadz CW614N - EN 12164 (od Ø 16 do 63 mm)
- Fixačný krúžok: plast HD-PE (od Ø 75 do 90 mm)
- Kompresná objímka: inox AISI 304
- Dvojité tesniaci O-krúžok čierny: EPDM, v súlade s EN 681-1, vhodný pre rozvody pitnej vody

## ➤ Základné vlastnosti

### Lisovací profil

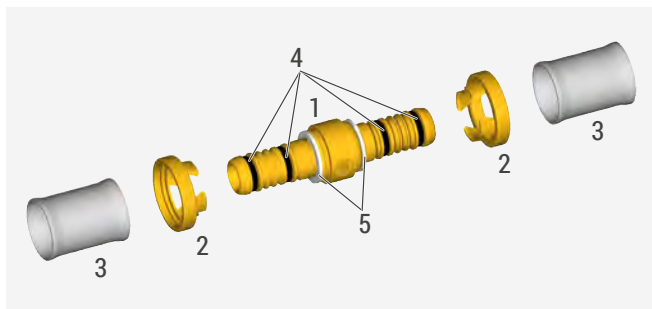
ROZMER RÚRKY (mm)	PROFIL LISOVACÍCH KLIESTÍ	
16 x 2	TH - H - U	
20 x 2	TH - H - U	
26 x 3	TH - H	
32 x 3	TH - H - U	
40 x 3,5	TH - U	
50 x 4	TH - U	
63 x 4,5	TH	
75 x 5	U	
90 x 7	U	

### Technické špecifiká viacvrstvových rúrok

ROZMER RÚRKY (mm)	Ø VONKAJŠÍ PRIEMER [mm]	Ø VNÚTORNÝ PRIEMER [mm]	HRúbKA [mm]
16 x 2	16,0 - 16,2	11,8 - 12,0	2,0 - 2,2
20 x 2	20,0 - 20,2	15,8 - 16,0	2,0 - 2,2
26 x 3	26,0 - 26,25	19,8 - 20,2	3,0 - 3,2
32 x 3	32,0 - 32,25	25,8 - 26,1	3,0 - 3,2
40 x 3,5	40,0 - 40,3	32,95 - 33,2	3,4 - 3,65
50 x 4	50,0 - 50,2	41,55 - 41,8	4,0 - 4,3
63 x 4,5	63,0 - 63,25	53,3 - 53,6	4,6 - 4,9
75 x 5	75,0 - 75,4	64,9 - 65,25	4,83 - 5,17
90 x 7	90,0 - 90,5	75,8 - 76,2	6,75 - 7,24

**POZNÁMKA.** Tvarovky Giacomini série RM je možné použiť so všetkými viacvrstvovými rúrkami, ktoré sú v súlade s normou ISO 21003 a technickými špecifikáciami uvedenými v tabuľke vyššie

### Súčasti





- 1 Mosadzné telo
- 2 Fixačný krúžok rozmer Ø 75 a 90 mm s funkciou izolačného krúžku
- 3 Kompresná objímka
- 4 O-krúžok
- 5 Izolačný krúžok (od Ø 16 do 63 mm)




### Detail kompresnej objímky















Objímky sú označené slovom „RM Series“, čo označuje možnosť použitia rôznych lisovacích profilov. V každom prípade si pozrite použiteľné profily klieští uvedené v návode alebo v tabuľke „Lisovací profil“ vyššie.



## Verzie a kódy









SÉRIA	KÓD	ROZMER	TYP TVAROVKY
 <p>RM102</p>	RM102Y003	16 x 2	Priamy
	RM102Y007	20 x 2	
	RM102Y009	26 x 3	
	RM102Y011	32 x 3	
	RM102Y014	40 x 3,5	
	RM102Y015	50 x 4	
	RM102Y016	63 x 4,5	
	RM102Y017	75 x 5	
	RM102Y018	90 x 7	
 <p>RM103</p>	RM103Y004	(16 x 2) x (12 x 1,1)	Priamy redukovaný
	RM103Y005	(16 x 2) x (16 x 1,5)	
	RM103Y007	(20 x 2) x (12 x 1,1)	
	RM103Y009	(20 x 2) x (16 x 1,5)	
	RM103Y010	(20 x 2) x (16 x 2)	
	RM103Y016	(26 x 3) x (16 x 2)	
	RM103Y018	(26 x 3) x (20 x 2)	
	RM103Y020	(32 x 3) x (16 x 2)	
	RM103Y021	(32 x 3) x (20 x 2)	
	RM103Y022	(32 x 3) x (26 x 3)	
	RM103Y064	(40 x 3,5) x (26 x 3)	
	RM103Y065	(40 x 3,5) x (32 x 3)	
	RM103Y075	(50 x 4) x (32 x 3)	
	RM103Y076	(50 x 4) x (40 x 3,5)	
	RM103Y086	(63 x 4,5) x (40 x 3,5)	
	RM103Y087	(63 x 4,5) x (50 x 4)	
	RM103Y092	(75 x 5) x (50 x 4)	
	RM103Y093	(75 x 5) x (63 x 4,5)	
	RM103Y095	(90 x 7) x (63 x 4,5)	
RM103Y096	(90 x 7) x (75 x 5)		

SÉRIA	KÓD	ROZMER	TYP TVAROVKY
 <p>RM107</p>	RM107Y023	R 3/8" x (16 x 2)	Prechod priamy, vonk. závit
	RM107Y033	R 1/2" x (16 x 2)	
	RM107Y037	R 1/2" x (20 x 2)	
	RM107Y043	R 3/4" x (16 x 2)	
	RM107Y047	R 3/4" x (20 x 2)	
	RM107Y049	R 3/4" x (26 x 3)	
	RM107Y058	R 1" x (26 x 3)	
	RM107Y059	R 1" x (32 x 3)	
	RM107Y066	R 1-1/4" x (40 x 3,5)	
	RM107Y077	R 1-1/2" x (50 x 4)	
	RM107Y078	R 2" x (50 x 4)	
	RM107Y088	R 2" x (63 x 4,5)	
	RM107Y098	R 2-1/2" x (63 x 4,5)	
	RM107Y099	R 2-1/2" x (75 x 5)	
	RM107Y105	R 3" x (90 x 7)	
 <p>RM109</p>	RM109Y033	Rp 1/2" x (16 x 2)	Prechod priamy, vnút. závit
	RM109Y037	Rp 1/2" x (20 x 2)	
	RM109Y043	Rp 3/4" x (16 x 2)	
	RM109Y047	Rp 3/4" x (20 x 2)	
	RM109Y049	Rp 3/4" x (26 x 3)	
	RM109Y058	Rp 1" x (26 x 3)	
	RM109Y059	Rp 1" x (32 x 3)	
	RM109Y060	Rp 1" x (40 x 3,5)	
	RM109Y066	Rp 1-1/4" x (40 x 3,5)	
	RM109Y076	Rp 1-1/2" x (40 x 3,5)	
	RM109Y077	Rp 1-1/2" x (50 x 4)	
	RM109Y088	Rp 2" x (63 x 4,5)	
	RM109Y098	Rp 2-1/2" x (63 x 4,5)	
	RM109Y099	Rp 2-1/2" x (75 x 5)	
	RM109Y105	Rp 3" x (90 x 7)	
 <p>RM122</p>	RM122Y003	16 x 2	Koleno 90°
	RM122Y007	20 x 2	
	RM122Y009	26 x 3	
	RM122Y011	32 x 3	
	RM122Y013	40 x 3,5	
	RM122Y014	50 x 4	
	RM122Y015	63 x 4,5	
	RM122Y016	75 x 5	
	RM122Y017	90 x 7	




SÉRIA	KÓD	ROZMER	TYP TVAROVKY
 <p>RM127</p>	RM127Y033	R 1/2" x (16 x 2)	Koleno 90°, vonk. závit
	RM127Y037	R 1/2" x (20 x 2)	
	RM127Y043	R 3/4" x (16 x 2)	
	RM127Y047	R 3/4" x (20 x 2)	
	RM127Y049	R 3/4" x (26 x 3)	
	RM127Y058	R 1" x (26 x 3)	
	RM127Y059	R 1" x (32 x 3)	
	RM127Y066	R 1-1/4" x (40 x 3,5)	
	RM127Y076	R 1-1/2" x (40 x 3,5)	
	RM127Y077	R 1-1/2" x (50 x 4)	
	RM127Y087	R 2" x (50 x 4)	
	RM127Y088	R 2" x (63 x 4,5)	
	RM127Y098	R 2-1/2" x (63 x 4,5)	
 <p>RM128</p>	RM128X014	Ø 16 x (16 x 2)	Koleno 90°, medená pochrómovaná rúrka Ø 16 mm, dĺžka 150 mm
	RM128X034	Ø 16 x (16 x 2)	Koleno 90°, medená pochrómovaná rúrka Ø 16 mm, dĺžka 300 mm
	RM128X074	Ø 16 x (16 x 2)	Koleno 90°, medená pochrómovaná rúrka Ø 16 mm, dĺžka 750 mm
 <p>RM129</p>	RM129Y023	Rp 1/2" x (16 x 2)	Koleno 90°, vnút. závit, predĺžené
	RM129Y027	Rp 1/2" x (20 x 2)	
	RM129Y033	Rp 1/2" x (16 x 2)	
	RM129Y037	Rp 1/2" x (20 x 2)	
	RM129Y043	Rp 3/4" x (16 x 2)	
	RM129Y047	Rp 3/4" x (20 x 2)	
	RM129Y049	Rp 3/4" x (26 x 3)	
	RM129Y059	Rp 1" x (32 x 3)	
	RM129Y066	Rp 1-1/4" x (40 x 3,5)	
	RM129Y076	Rp 1-1/2" x (40 x 3,5)	
	RM129Y077	Rp 1-1/2" x (50 x 4)	
RM129Y087	Rp 2" x (50 x 4)		
RM129Y088	Rp 2" x (63 x 4,5)		
RM129Y098	Rp 2-1/2" x (63 x 4,5)		
 <p>P29RM</p>	P29RMY027	G 1/2" M x (20 x 2)	Koleno 90°, vonk. závit, ploché sedlo
 <p>P29RM-1</p>	P29RMY037	(20 x 2) x G 1/2" M x (20 x 2)	T-kus, vonk. závit, ploché sedlo

SÉRIA	KÓD	ROZMER	TYP TVAROVKY
 <p>RM130SP</p>	RM130PY023	G 3/8" F x (16 x 2)	Koleno 90°, s rovnou tesniacou plochou
	RM130PY033	G 1/2" F x (16 x 2)	
	RM130PY037	G 1/2" F x (20 x 2)	
	RM130PY043	G 3/4" F x (16 x 2)	
	RM130PY047	G 3/4" F x (20 x 2)	
	RM130PY049	G 3/4" F x (26 x 3)	
	RM130PY058	G 1" F x (26 x 3)	
 <p>RM138</p>	RM138Y033	Rp 1/2" x (16 x 2) x (16 x 2)	Dvojitá nástenka, vnút. závit, s uchytením na stenu
	RM138Y038	Rp 1/2" x (20 x 2) x (20 x 2)	
 <p>RM138K</p>	RM138KY033	Rp 1/2" x (16 x 2) x (16 x 2)	Set dvoch dvojitých nástenníek na pozinkovanej konzole, vnút. závit. Upevňovacie skrutky a kolík proti pretáčaniu. Osová rozteč: 120 alebo 160 mm
	RM138KY038	Rp 1/2" x (20 x 2) x (20 x 2)	
 <p>RM139</p>	RM139Y033	Rp 1/2" x (16 x 2)	Nástenka, vnút. závit, s uchytením na stenu
	RM139Y037	Rp 1/2" x (20 x 2)	
	RM139Y049	Rp 3/4" x (26 x 3)	
 <p>RM139K</p>	RM139KY033	Rp 1/2" x (16 x 2)	Set dvoch nástenníek na pozinkovanej konzole, vnút. závit. Upevňovacie skrutky a kolík proti pretáčaniu. Osová rozteč: 120 alebo 160 mm
	RM139KY037	Rp 1/2" x (20 x 2)	
 <p>RM144</p>	RM144Y009	26 x 3	Koleno 45°
	RM144Y011	32 x 3	
	RM144Y012	40 x 3,5	
	RM144Y013	50 x 4	
	RM144Y014	63 x 4,5	
 <p>RM150</p>	RM150Y003	16 x 2	T-kus
	RM150Y007	20 x 2	
	RM150Y009	26 x 3	
	RM150Y011	32 x 3	
	RM150Y012	40 x 3,5	
	RM150Y013	50 x 4	
	RM150Y014	63 x 4,5	
	RM150Y015	75 x 5	
	RM150Y016	90 x 7	

SÉRIA	KÓD	ROZMER	TYP TVAROVKY		
 <p>RM151</p>	RM151Y045	(16 x 2) x (20 x 2) x (16 x 2)	T-kus redukovaný		
	RM151Y063	(20 x 2) x (16 x 2) x (16 x 2)			
	RM151Y064	(20 x 2) x (16 x 2) x (20 x 2)			
	RM151Y065	(20 x 2) x (20 x 2) x (16 x 2)			
	RM151Y067	(20 x 2) x (26 x 3) x (20 x 2)			
	RM151Y083	(26 x 3) x (16 x 2) x (16 x 2)			
	RM151Y084	(26 x 3) x (20 x 2) x (20 x 2)			
	RM151Y085	(26 x 3) x (16 x 2) x (26 x 3)			
	RM151Y086	(26 x 3) x (20 x 2) x (26 x 3)			
	RM151Y089	(26 x 3) x (26 x 3) x (20 x 2)			
	RM151Y090	(32 x 3) x (16 x 2) x (32 x 3)			
	RM151Y094	(32 x 3) x (20 x 2) x (20 x 2)			
	RM151Y095	(32 x 3) x (20 x 2) x (26 x 3)			
	RM151Y091	(32 x 3) x (20 x 2) x (32 x 3)			
	RM151Y092	(32 x 3) x (26 x 3) x (26 x 3)			
	RM151Y093	(32 x 3) x (26 x 3) x (32 x 3)			
	RM151Y145	(40 x 3,5) x (20 x 2) x (40 x 3,5)			
	RM151Y146	(40 x 3,5) x (26 x 3) x (40 x 3,5)			
	RM151Y147	(40 x 3,5) x (32 x 3) x (40 x 3,5)			
	RM151Y148	(40 x 3,5) x (32 x 3) x (32 x 3)			
	RM151Y157	(50 x 4) x (26 x 3) x (50 x 4)			
	RM151Y158	(50 x 4) x (32 x 3) x (50 x 4)			
	RM151Y159	(50 x 4) x (40 x 3,5) x (50 x 4)			
	RM151Y167	(63 x 4,5) x (32 x 3) x (63 x 4,5)			
	RM151Y168	(63 x 4,5) x (40 x 3,5) x (63 x 4,5)			
	RM151Y169	(63 x 4,5) x (50 x 4) x (63 x 4,5)			
	RM151Y178	(75 x 5) x (50 x 4) x (75 x 5)			
	RM151Y179	(75 x 5) x (63 x 4,5) x (75 x 5)			
	RM151Y188	(90 x 7) x (63 x 4,5) x (90 x 7)			
	RM151Y189	(90 x 7) x (75 x 5) x (90 x 7)			
	 <p>RM153</p>	RM153Y033		(16 x 2) x R 1/2" x (16 x 2)	T-kus, vonkajší závit
		RM153Y037		(20 x 2) x R 1/2" x (20 x 2)	
RM153Y049		(26 x 3) x R 3/4" x (26 x 3)			
RM153Y059		(32 x 3) x R 1" x (32 x 3)			

SÉRIA	KÓD	ROZMER	TYP TVAROVKY
 <p>RM154</p>	RM154Y033	(16 x 2) x Rp 1/2" x (16 x 2)	T-kus, vnút. závit
	RM154Y037	(20 x 2) x Rp 1/2" x (20 x 2)	
	RM154Y049	(26 x 3) x Rp 3/4" x (26 x 3)	
	RM154Y050	(32 x 3) x Rp 3/4" x (32 x 3)	
	RM154Y056	(40 x 3,5) x Rp 3/4" x (40 x 3,5)	
	RM154Y057	(50 x 4) x Rp 3/4" x (50 x 4)	
	RM154Y059	(32 x 3) x Rp 1" x (32 x 3)	
	RM154Y062	(63 x 4,5) x Rp 1" x (63 x 4,5)	
	RM154Y066	(40 x 3,5) x Rp 1-1/4" x (40 x 3,5)	
	RM154Y068	(50 x 4) x Rp 1-1/4" x (50 x 4)	
	RM154Y076	(40 x 3,5) x Rp 1-1/2" x (40 x 3,5)	
	RM154Y077	(50 x 4) x Rp 1-1/2" x (50 x 4)	
RM154Y088	(63 x 4,5) x Rp 2" x (63 x 4,5)		
RM154Y098	(63 x 4,5) x Rp 2-1/2" x (63 x 4,5)		
 <p>RM156</p>	RM156Y033	(16 x 2) x Rp 1/2" x (16 x 2)	T-kus, vnút. závit, s uchytením na stenu
	RM156Y038	(20 x 2) x Rp 1/2" x (20 x 2)	
 <p>RM156K</p>	RM156KY033	(16 x 2) x Rp 1/2" x (16 x 2)	Set dvoch T-kusov na pozinkovanej konzole, vnút. závit. Upevňovacie skrutky a kolíky proti pretáčaniu. Osová rozteč: 120 alebo 160 mm.
	RM156KY038	(20 x 2) x Rp 1/2" x (20 x 2)	
 <p>RM158</p>	RM158X034	(16 x 2) x Ø 16 x (16 x 2)	T-kus 45°, s medenou pochrómovanou rúrkou Ø 16 mm, dĺžka 300 mm
 <p>RM173</p>	RM173Y033	16 x 2	Uzatvárací ventil
	RM173Y037	20 x 2	
 <p>RM176</p>	RM176Y033	16 x 2	Teleskopické prepojenie na opravu rovných častí potrubia
	RM176Y037	20 x 2	
 <p>RM179</p>	RM179X023	B.16 x (16 x 2)	Prechod priamy s maticou
	RM179X033	B.18 x (16 x 2)	
 <p>RM179E</p>	RM179Y113	1/2" x (16 x 2) (Ø 16 mm)	Prechod priamy s maticou so závitom Euroconus, bez chrómovania
	RM179Y116	1/2" x (20 x 2) (Ø 16 mm)	
	RM179X103	3/4"E x (16 x 2)	Prechod priamy s maticou so závitom Euroconus, chrómovaná
	RM179X106	3/4"E x (20 x 2)	

SÉRIA	KÓD	ROZMER	TYP TVAROVKY
<b>RM179SP</b> 	RM179Y043	G 3/8"F x (16 x 2)	Prechod priamy, s maticou s rovnou tesniacou plochou
	RM179Y053	G 1/2"F x (16 x 2)	
	RM179Y056	G 1/2"F x (20 x 2)	
	RM179Y063	G 3/4"F x (16 x 2)	
	RM179Y066	G 3/4"F x (20 x 2)	
	RM179Y069	G 3/4"F x (26 x 3)	
	RM179Y073	G 1"F x (26 x 3)	
	RM179Y074	G 1"F x (32 x 3)	
	RM179Y082	G 1-1/4"F x (40 x 3,5)	
	RM179Y093	G 1-1/2"F x (50 x 4)	
	RM179Y097	G 2"F x (63 x 4,5)	
<b>RM18</b> 	RM18Y033	G 1/2"F x (16 x 2)	Prechod priamy, s vnút. závitom
	RM18Y037	G 1/2"F x (20 x 2)	
	RM18Y049	G 3/4"F x (26 x 3)	
<b>RM19</b> 	RM19Y033	G 1/2"F x (16 x 2)	Koleno 90° s vnút. závitom
	RM19Y037	G 1/2"F x (20 x 2)	
	RM19Y049	G 3/4"F x (26 x 3)	
<b>RMV103</b> 	RM103Y112	Ø 12 x (16 x 2)	Priamy prechod na medenú rúrku (lisovací profil V)
	RM103Y123	Ø 14 x (16 x 2)	
	RM103Y127	Ø 14 x (20 x 2)	
	RM103Y133	Ø 15 x (16 x 2)	
	RM103Y143	Ø 16 x (16 x 2)	
	RM103Y147	Ø 16 x (20 x 2)	
	RM103Y157	Ø 18 x (20 x 2)	
	RM103Y167	Ø 22 x (20 x 2)	
<b>RM252</b> 	RM252Y003*	1" x (16 x 2)	Uzatvárací ventil s pripojením na lisovanie -rovná tesniaca plocha na maticu * treba doplniť maticu P18LY004
	RM252Y004*	1" x (20 x 2)	
<b>RP200-1</b> 	RP200Y032	batéria 18 V	Lisovacie kliešte na batériu. set vrátane batérie, nabíjačky a troch lisovacích klieští TH (Ø 16, 20, 26)
<b>RP201</b> 	RP201Y012	18 V	Náhradná batéria na lisovacie kliešte RP200Y032

SÉRIA	KÓD	ROZMER	TYP TVAROVKY
<p>RP202</p> 	RP202Y016	Ø 16 - profil TH	Lisovacie kliešte RP200-1
	RP202Y017	Ø 17 - profil TH	
	RP202Y018	Ø 18 - profil TH	
	RP202Y020	Ø 20 - profil TH	
	RP202Y026	Ø 26 - profil TH	
	RP202Y032	Ø 32 - profil TH	
	RP202Y440	Ø 40 - profil TH	
	RP202Y450	Ø 50 - profil TH	
RP202Y463	Ø 63 - profil TH		
<p>RP202-1</p> 	RP202Y275	čelusť Ø 75 - profil U	Lisovacia čelusť na zapojenie do medzičeluste RP203
	RP202Y290	čelusť Ø 90 - profil U	
<p>RP203</p> 	RP203Y204 medzičelusť na lisovacie čeluste U		Základná medzičelusť pre lisovací nástroj RP200-1, na pripojenie na čelusť RP202-1

## ➤ Inštalácia

Z dôvodu, aby sa zabránilo poškodeniu tesniacich O-krúžkov, doporučuje sa pri montáži dodržať nasledujúci postup.



© VIDEO NÁVOD  
Načítajte QR-kód pre pozretie video návodu



Rúrku odrežte kolmo na jej os pomocou nožníc (odporúča sa nožnice počas strihania mierne otáčať) alebo kolieskového rezača rúrok, aby ste obmedzili ovalizáciu samotného potrubia.



Dokonalá tesnosť lisovacích spojov sa zabezpečí iba ak majú rúrka a tvarovky zodpovedajúce priemery a hrúbky stien.

Aby sa predišlo nesprávnej montáži, odporúča sa pred lisovaním skontrolovať rozmery komponentov.



Vnútorný povrch rúry odhrotujte a nakalibrujte pomocou vhodného nástroja (skontrolujte, či veľkosť použitej frézy zodpovedá veľkosti rúry).

Vnútorný povrch potrubia namažte mazivami vhodnými pre dané materiály a systém.



Rúru úplne zasuňte do tvarovky; správna poloha tvarovky je indikovaná viditeľnosťou rúry cez drážky v poistnom krúžku objímky. Rozšírený tvar konca objímky uľahčuje zasunutie rúry.

Na lisovanie tvaroviek použite čelust' s veľkosťou zodpovedajúcou tvarovke a s profilom podľa tabuľky na str.2.



Otvorte kliešte a pred vložením tvarovky sa uistite, že vo vnútri nie sú žiadne nečistoty; Vložte tvarovku do drážok klieští tak, aby sa tvary dokonale zhodovali. Zalisujte tvarovku tak až kým sa kliešte úplne zatvoria, čo zodpovedá jej zaisteniu .

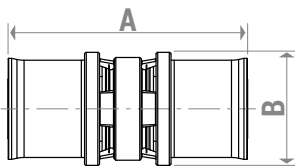


Skontrolujte správne zalisovanie a najmä správnu polohu rúry v tvarovke. Zalisovanie je nevratné; ak je nesprávne vykonané, rúrka sa musí odrezať a spoj sa musí prerobiť s novou tvarovkou.

Pre zabezpečenie správnej a dlhodobej prevádzky zalisovaného spoju je dôležité dodržiavať pravidelnú údržbu klieští, ktoré musia byť vždy dokonale čisté a naolejované, aby sa predišlo nadmernému namáhaniu počas lisovania, ktoré by mohlo skrátiť životnosť lisovaných spojov.

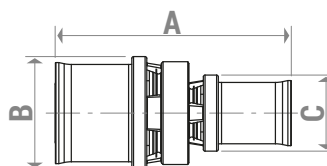
**POZNÁMKA.** Pokiaľ bude lisovací spoj zabudovaný do stavebnej konštrukcie, je potrebné a dôležité zabrániť styku fittingu s cementovými alebo vápenatými zmesami. Pokiaľ je to možné, doporučuje sa nechať zalisovaný fitting prístupný (napríklad v inštalačnej krabici). Pokiaľ to nie je možné, musí byť fitting chránený pred stykom s okolitou konštrukciou, aby sa predchádzalo vzniku chemických reakcií, prípadne mechanickému poškodeniu vplyvom tepelných dilatácií.

**RM102**



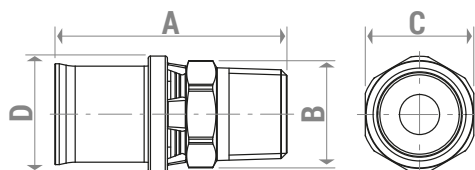
KÓD	ROZMER	A [mm]	B [mm]
RM102Y003	16 x 2	68	22
RM102Y007	20 x 2	68	26,5
RM102Y009	26 x 3	70	33
RM102Y011	32 x 3	79	39
RM102Y014	40 x 3,5	102	47
RM102Y015	50 x 4	102	57
RM102Y016	63 x 4,5	146	70
RM102Y017	75 x 5	166	84
RM102Y018	90 x 7	168	100

**RM103**



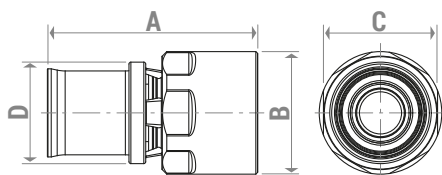
KÓD	ROZMER	A [mm]	B [mm]	C [mm]
RM103Y004	(16 x 2) x (12 x 1,1)	62	22	18
RM103Y005	(16 x 2) x (16 x 1,5)	68	22	22
RM103Y007	(20 x 2) x (12 x 1,1)	62	26,5	18
RM103Y009	(20 x 2) x (16 x 1,5)	68	26,5	22
RM103Y010	(20 x 2) x (16 x 2)	68	26,5	22
RM103Y016	(26 x 3) x (16 x 2)	69	33	22
RM103Y018	(26 x 3) x (20 x 2)	69	33	26,5
RM103Y020	(32 x 3) x (16 x 2)	74	39	22
RM103Y021	(32 x 3) x (20 x 2)	74	39	26,5
RM103Y022	(32 x 3) x (26 x 3)	74	39	33
RM103Y064	(40 x 3,5) x (26 x 3)	87	47	33
RM103Y065	(40 x 3,5) x (32 x 3)	91,5	47	39
RM103Y075	(50 x 4) x (32 x 3)	91,5	57	39
RM103Y076	(50 x 4) x (40 x 3,5)	102	57	47
RM103Y086	(63 x 4,5) x (40 x 3,5)	124	70	47
RM103Y087	(63 x 4,5) x (50 x 4)	124	70	57
RM103Y092	(75 x 5) x (50 x 4)	142	84	57
RM103Y093	(75 x 5) x (63 x 4,5)	167	84	70
RM103Y095	(90 x 7) x (63 x 4,5)	167	100	70
RM103Y096	(90 x 7) x (75 x 5)	168	100	84

**RM107**



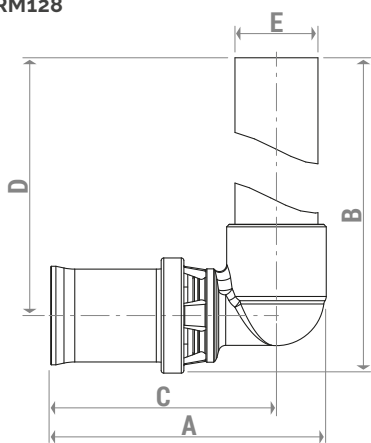
KÓD	ROZMER	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
RM107Y023	R 3/8" x (16 x 2)	49,5	20	18	22
RM107Y033	R 1/2" x (16 x 2)	53	24,5	22	22
RM107Y037	R 1/2" x (20 x 2)	53	24,5	22	26,5
RM107Y043	R 3/4" x (16 x 2)	55	30	27	22
RM107Y047	R 3/4" x (20 x 2)	55	30	27	26,5
RM107Y049	R 3/4" x (26 x 3)	56	30	27	33
RM107Y058	R 1" x (26 x 3)	60	38	34	33
RM107Y059	R 1" x (32 x 3)	65	38	34	39
RM107Y066	R 1-1/4" x (40 x 3,5)	86	49	44	47
RM107Y077	R 1-1/2" x (50 x 4)	86	52	49	57
RM107Y078	R 2" x (50 x 4)	97	65	61	57
RM107Y088	R 2" x (63 x 4,5)	120	65	61	70
RM107Y098	R 2-1/2" x (63 x 4,5)	128	83,5	79	70
RM107Y099	R 2-1/2" x (75 x 5)	121	92	85	84
RM107Y105	R 3" x (90 x 7)	125	108	98	99

### RM109



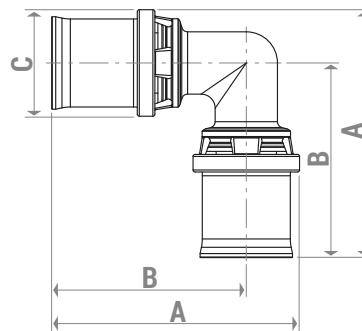
KÓD	ROZMER	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
RM109Y033	Rp 1/2" x (16 x 2)	50	26	24	22
RM109Y037	Rp 1/2" x (20 x 2)	50	26	24	26,5
RM109Y043	Rp 3/4" x (16 x 2)	55	32	30	22
RM109Y047	Rp 3/4" x (20 x 2)	55	32	30	26,5
RM109Y049	Rp 3/4" x (26 x 3)	56	33	30	33
RM109Y058	Rp 1" x (26 x 3)	62	38,5	36	33
RM109Y059	Rp 1" x (32 x 3)	66,5	39	36	39
RM109Y060	Rp 1" x (40 x 3,5)	70,5	42	39	47
RM109Y066	Rp 1-1/4" x (40 x 3,5)	76	55	49	47
RM109Y076	Rp 1-1/2" x (40 x 3,5)	81	62	55	47
RM109Y077	Rp 1-1/2" x (50 x 4)	76	62	55	57
RM109Y088	Rp 2" x (63 x 4,5)	102	74,5	66,5	70
RM109Y098	Rp 2-1/2" x (63 x 4,5)	114	92	82	70
RM109Y099	Rp 2-1/2" x (75 x 5)	112,5	92	85	83

### RM128



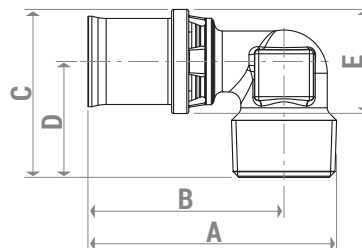
KÓD	ROZMER	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
RM128X014	Ø 16 x (16 x 2)	53	161	43,5	150	Ø16
RM128X034	Ø 16 x (16 x 2)	53	311	43,5	300	Ø16
RM128X074	Ø 16 x (16 x 2)	53	761	43,5	750	Ø16

### RM122



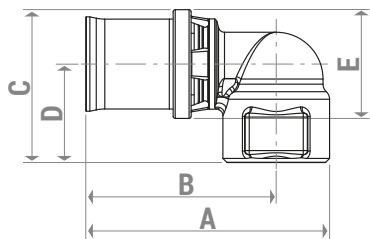
KÓD	ROZMER	A [mm]	B [mm]	C [mm]
RM122Y003	16 x 2	57,5	46,5	22
RM122Y007	20 x 2	62	48,5	26,5
RM122Y009	26 x 3	69	52,5	33
RM122Y011	32 x 3	80	60	39
RM122Y013	40 x 3,5	104,5	81	47
RM122Y014	50 x 4	114,5	86	57
RM122Y015	63 x 4,5	146	111	70
RM122Y016	75 x 5	170	128,5	83
RM122Y017	90 x 7	186	136	100

### RM127



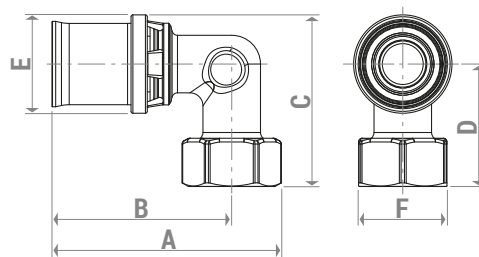
KÓD	ROZMER	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
RM127Y033	R 1/2" x (16 x 2)	57	46,5	37	26	22
RM127Y037	R 1/2" x (20 x 2)	57	46,5	41	28	26,5
RM127Y043	R 3/4" x (16 x 2)	63,5	50	39	27,5	22
RM127Y047	R 3/4" x (20 x 2)	63,5	50	43	29,5	33
RM127Y049	R 3/4" x (26 x 3)	65	51	49	32,5	33
RM127Y058	R 1" x (26 x 3)	72,5	55,5	54,5	38	33
RM127Y059	R 1" x (32 x 3)	77	60	57,5	38	39
RM127Y066	R 1-1/4" x (40 x 3,5)	102	81	81	57,5	47
RM127Y076	R 1-1/2" x (40 x 3,5)	110	86	81	57,5	47
RM127Y077	R 1-1/2" x (50 x 4)	110	86	86	57,5	57
RM127Y087	R 2" x (50 x 4)	128,5	98,5	96	67,5	57
RM127Y088	R 2" x (63 x 4,5)	148,5	118,5	102,5	67,5	70
RM127Y098	R 2-1/2" x (63 x 4,5)	156,5	118,5	110	75	70

### RM129



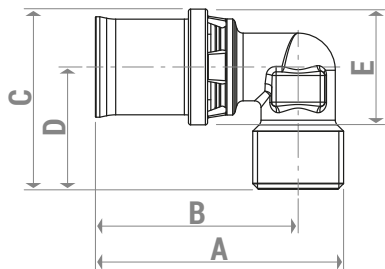
KÓD	ROZMER	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
RM129Y023	Rp 1/2" x (16 x 2)	59,5	46,5	46	34,5	22
RM129Y027	Rp 1/2" x (20 x 2)	59,5	46,5	48	35	26,5
RM129Y033	Rp 1/2" x (16 x 2)	59,5	46,5	35	24	22
RM129Y037	Rp 1/2" x (20 x 2)	59,5	46,5	37	24	26,5
RM129Y043	Rp 3/4" x (16 x 2)	67	51,5	41	30	22
RM129Y047	Rp 3/4" x (20 x 2)	67	51,5	43	30	26,5
RM129Y049	Rp 3/4" x (26 x 3)	68	52,5	46,5	30	33
RM129Y059	Rp 1" x (32 x 3)	79,5	60	54,5	35	39
RM129Y066	Rp 1-1/4" x (40 x 3,5)	105,5	81	81	57,5	47
RM129Y076	Rp 1-1/2" x (40 x 3,5)	113,5	86	81	57,5	47
RM129Y077	Rp 1-1/2" x (50 x 4)	113,5	86	86	57,5	57
RM129Y087	Rp 2" x (50 x 4)	132	94,5	96	67,5	57
RM129Y088	Rp 2" x (63 x 4,5)	154	120,5	102,5	67,5	70
RM129Y098	Rp 2-1/2" x (63 x 4,5)	161,5	120,5	110	75	70

### RM130SP



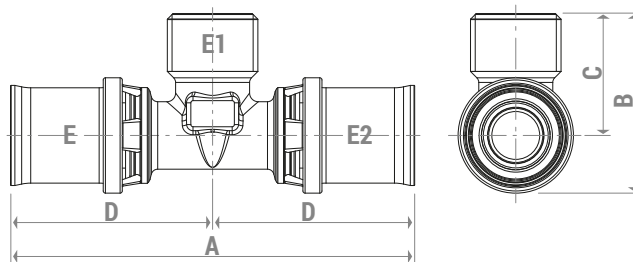
KÓD	ROZMER	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
RM130PY023	G 3/8" F x (16 x 2)	57	46,5	44,5	33,5	22	19
RM130PY033	G 1/2" F x (16 x 2)	60	46,5	44,5	33	22	24
RM130PY037	G 1/2" F x (20 x 2)	62	48,5	46	33	26,5	24
RM130PY043	G 3/4" F x (16 x 2)	64	46,5	44	32,5	22	30
RM130PY047	G 3/4" F x (20 x 2)	66	48,5	46	32,5	26,5	30
RM130PY049	G 3/4" F x (26 x 3)	70	52,5	58	41,5	33	30
RM130PY058	G 1" F x (26 x 3)	73,5	52,5	62	45,5	33	42

### P29RM



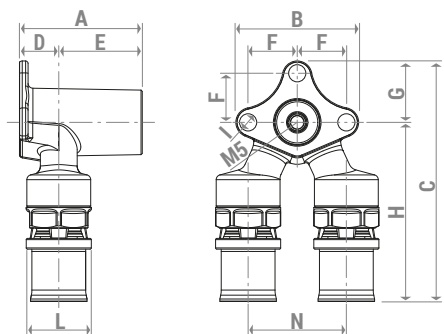
KÓD	ROZMER	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
P29RMY027	G 1/2" M x (20 x 2)	57	46	41	28	26,5

### P29RM-1



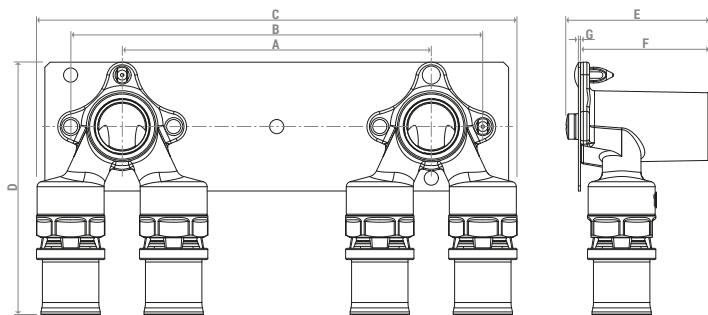
KÓD	ROZMER (ExE1xE2)	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
P29RMY037	(20 x 2) x G 1/2" M x (20 x 2)	93	41	28	46,5

### RM138



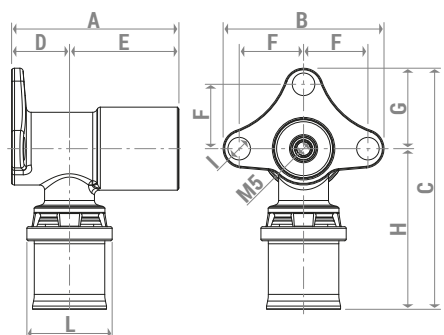
KÓD	ROZMER	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	N [mm]
RM138Y033	Rp 1/2" x (16 x 2)	50	50	98	16	34	20	25	73	7	22	40
RM138Y038	Rp 1/2" x (20 x 2)	50	50	98	16	34	20	25	73	7	26,5	40

### RM138K



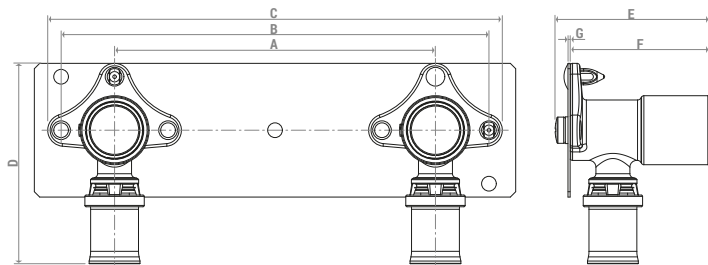
KÓD	ROZMER	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
RM138KY033	Rp 1/2" x (16 x 2) x (16 x 2)	120	160	186÷226	98	56	50	1
RM138KY038	Rp 1/2" x (20 x 2) x (20 x 2)	120	160	186÷226	98	56	50	1

### RM139



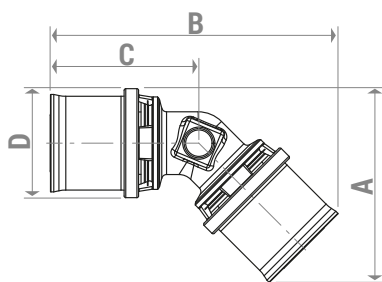
KÓD	ROZMER	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]
RM139Y033	Rp 1/2" x (16 x 2)	52	50	75	16	36	20	25	50	7	22
RM139Y037	Rp 1/2" x (20 x 2)	52	50	75	18	34	20	25	50	7	26,5
RM139Y049	Rp 3/4" x (26 x 3)	60	50	76	20	40	20	25	51	7	33

### RM139K



KÓD	ROZMER	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
RM139KY033	Rp 1/2" x (16 x 2)	120	160	170÷210	75	58	52	1
RM139KY037	Rp 1/2" x (20 x 2)	120	160	170÷210	75	58	52	1

### RM144

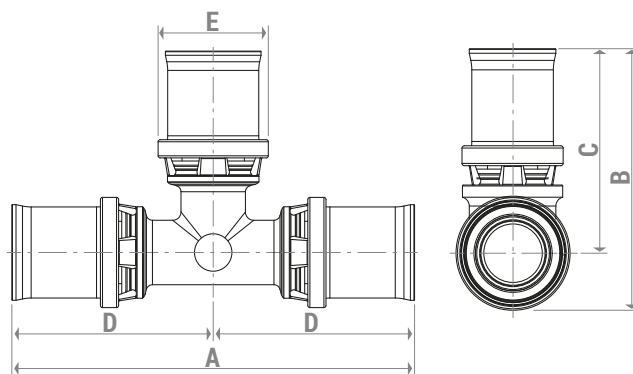


KÓD	ROZMER	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
RM144Y009	26 x 3	59	87	45	33
RM144Y011	32 x 3	70	103	53	39
RM144Y012	40 x 3,5	92	145	76	47
RM144Y013	50 x 4	104	156	81	57
RM144Y014	63 x 4,5	135	199	108	70

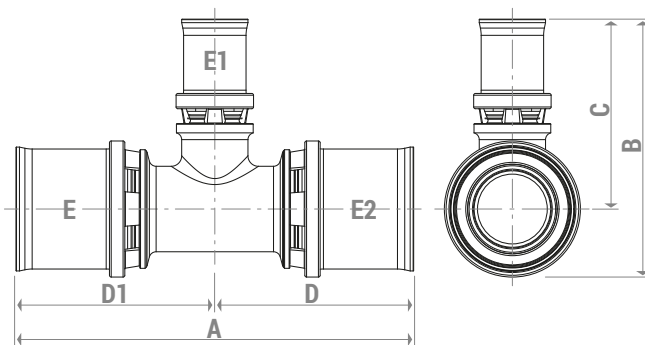
### RM151

KÓD	ROZMER (ExE1xE2)	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	D1 [mm]
RM151Y045	(16 x 2) x (20 x 2) x (16 x 2)	97	57,5	46,5	48,5	48,5
RM151Y063	(20 x 2) x (16 x 2) x (16 x 2)	93	62	48,5	46,5	46,5
RM151Y064	(20 x 2) x (16 x 2) x (20 x 2)	93	62	48,5	46,5	46,5
RM151Y065	(20 x 2) x (20 x 2) x (16 x 2)	97	62	48,5	48,5	48,5
RM151Y067	(20 x 2) x (26 x 3) x (20 x 2)	103	63	49,5	51,5	51,5
RM151Y083	(26 x 3) x (16 x 2) x (16 x 2)	98	68	51,5	48,5	49,5
RM151Y084	(26 x 3) x (20 x 2) x (20 x 2)	98	68	51,5	48,5	49,5
RM151Y085	(26 x 3) x (16 x 2) x (26 x 3)	95	68	51,5	47,5	47,5
RM151Y086	(26 x 3) x (20 x 2) x (26 x 3)	99	68	51,5	49,5	49,5
RM151Y089	(26 x 3) x (26 x 3) x (20 x 2)	104	69	52,5	51,5	52,5
RM151Y090	(32 x 3) x (16 x 2) x (32 x 3)	114	74	54,5	57	57
RM151Y094	(32 x 3) x (20 x 2) x (20 x 2)	108,5	74	54,5	57	51,5
RM151Y095	(32 x 3) x (20 x 2) x (26 x 3)	109,5	74	54,5	57	52,5
RM151Y091	(32 x 3) x (20 x 2) x (32 x 3)	114	74	54,5	57	57
RM151Y092	(32 x 3) x (26 x 3) x (26 x 3)	109,5	75	55,5	57	52,5
RM151Y093	(32 x 3) x (26 x 3) x (32 x 3)	114	75	55,5	57	57
RM151Y145	(40 x 3,5) x (20 x 2) x (40 x 3,5)	162	82	58,5	81	81
RM151Y146	(40 x 3,5) x (26 x 3) x (40 x 3,5)	162	83	59,5	81	81
RM151Y147	(40 x 3,5) x (32 x 3) x (40 x 3,5)	162	92	68,5	81	81
RM151Y148	(40 x 3,5) x (32 x 3) x (32 x 3)	149,5	92	68,5	81	68,5
RM151Y157	(50 x 4) x (26 x 3) x (50 x 4)	172	92,5	64	86	86
RM151Y158	(50 x 4) x (32 x 3) x (50 x 4)	172	97	68,5	86	86
RM151Y159	(50 x 4) x (40 x 3,5) x (50 x 4)	172	112	83,5	86	86
RM151Y167	(63 x 4,5) x (32 x 3) x (63 x 4,5)	226	110,5	75,5	113	113
RM151Y168	(63 x 4,5) x (40 x 3,5) x (63 x 4,5)	226	121	86	113	113
RM151Y169	(63 x 4,5) x (50 x 4) x (63 x 4,5)	208	120	85	104	104
RM151Y178	(75 x 5) x (50 x 4) x (75 x 5)	255	141	99	127,5	127,5
RM151Y179	(75 x 5) x (63 x 4,5) x (75 x 5)	255	163	121	127,5	127,5
RM151Y188	(90 x 7) x (63 x 4,5) x (90 x 7)	273	172	122	136,5	136,5
RM151Y189	(90 x 7) x (75 x 5) x (90 x 7)	273	179	129	136,5	136,5

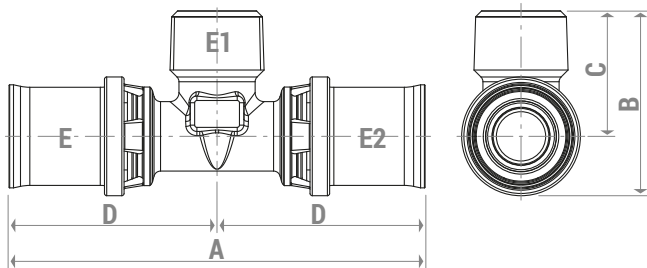
### RM150



KÓD	ROZMER	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
RM150Y003	16 x 2	93	57,5	46,5	46,5	22
RM150Y007	20 x 2	97	62	48,5	48,5	26,5
RM150Y009	26 x 3	105	69	52,5	52,5	33
RM150Y011	32 x 3	120	79,5	60	60	39
RM150Y012	40 x 3,5	162	104,5	81	81	47
RM150Y013	50 x 4	172	114,5	86	86	57
RM150Y014	63 x 4,5	226	148	113	113	70
RM150Y015	75 x 5	255	170	128	127,5	84
RM150Y016	90 x 7	272	185	135	136	100

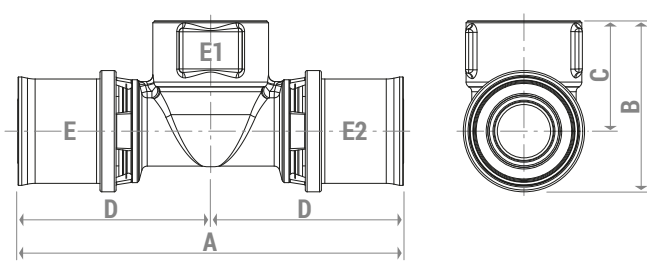


### RM153



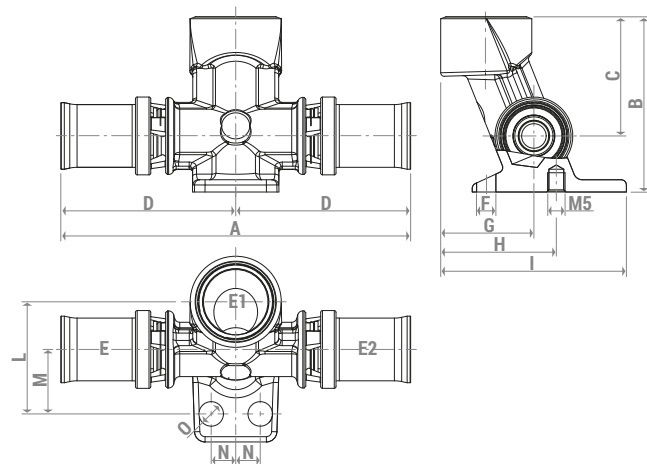
KÓD	ROZMER (ExE1xE2)	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
RM153Y033	(16 x 2) x R 1/2" x (16 x 2)	93	37	26	46,5
RM153Y037	(20 x 2) x R 1/2" x (20 x 2)	93	41	28	46,5
RM153Y049	(26 x 3) x R 3/4" x (26 x 3)	102	49	32,5	51
RM153Y059	(32 x 3) x R 1" x (32 x 3)	120	57,5	38	60

### RM154



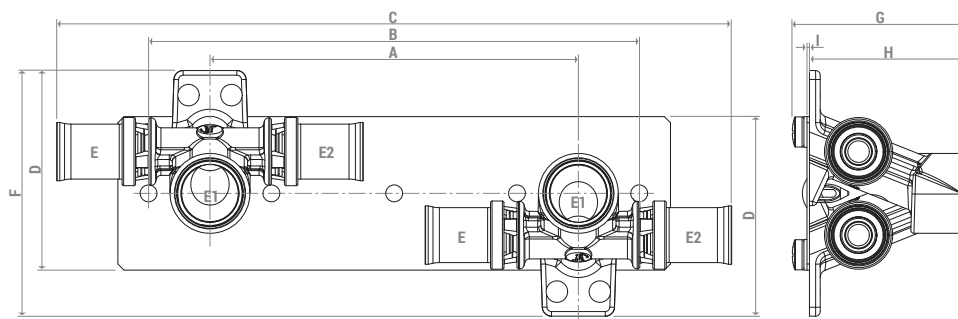
KÓD	ROZMER (ExE1xE2)	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
RM154Y033	(16 x 2) x Rp 1/2" x (16 x 2)	93	35	24	46,5
RM154Y037	(20 x 2) x Rp 1/2" x (20 x 2)	93	37	24	46,5
RM154Y049	(26 x 3) x Rp 3/4" x (26 x 3)	105	46,5	30	52,5
RM154Y050	(32 x 3) x Rp 3/4" x (32 x 3)	120	54,5	35	60
RM154Y056	(40 x 3,5) x Rp 3/4" x (40 x 3,5)	172	68,5	45	86
RM154Y057	(50 x 4) x Rp 3/4" x (50 x 4)	172	73,5	45	86
RM154Y059	(32 x 3) x Rp 1" x (32 x 3)	120	54,5	35	60
RM154Y062	(63 x 4,5) x Rp 1" x (63 x 4,5)	241	87,5	52,5	120,5
RM154Y066	(40 x 3,5) x Rp 1-1/4" x (40 x 3,5)	172	81	57,5	86
RM154Y068	(50 x 4) x Rp 1-1/4" x (50 x 4)	172	86	57,5	86
RM154Y076	(40 x 3,5) x Rp 1-1/2" x (40 x 3,5)	172	81	57,5	86
RM154Y077	(50 x 4) x Rp 1-1/2" x (50 x 4)	172	86	57,5	86
RM154Y088	(63 x 4,5) x Rp 2" x (63 x 4,5)	241	102,5	67,5	120,5
RM154Y098	(63 x 4,5) x Rp 2-1/2" x (63 x 4,5)	241	110	75	121

### RM156



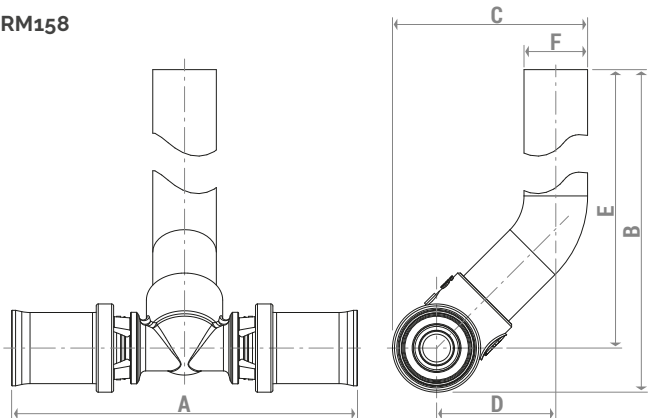
KÓD	ROZMER (ExE1xE2)	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]
RM156Y033	(16 x 2) x Rp 1/2" x (16 x 2)	100	50	34	50	5,5	27	33	53	32	18,4	7	7
RM156Y038	(20 x 2) x Rp 1/2" x (20 x 2)	100	50	34	50	5,5	27	33	53	32	18,4	7	7

### RM156K



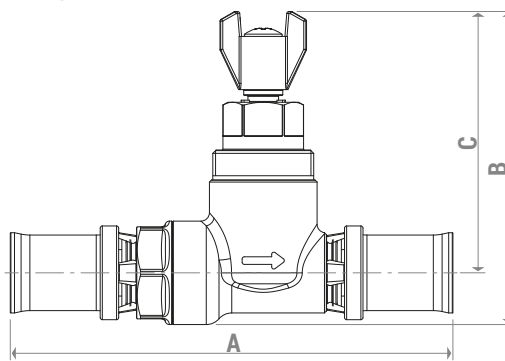
KÓD	ROZMER	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
RM156KY033	(16 x 2) x Rp 1/2" x (16 x 2)	120	160	220÷260	65	80	56	50	1
RM156KY038	(20 x 2) x Rp 1/2" x (20 x 2)	120	160	220÷260	65	80	56	50	1

### RM158



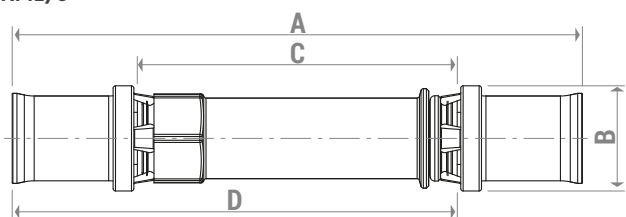
KÓD	ROZMER (ExE1xE2)	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
RM158X034	(16x2) x Ø 16 x (16x2)	87	311	49	30	300	Ø16

### RM173



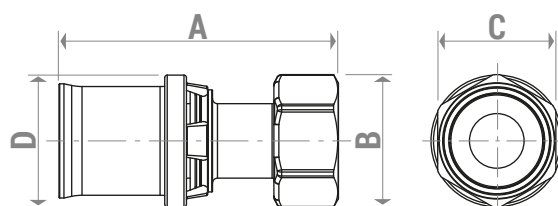
KÓD	ROZMER	A [mm]	B [mm]	C [mm]
RM173Y033	16 x 2	105	62	74
RM173Y037	20 x 2	105	62	75

### RM176



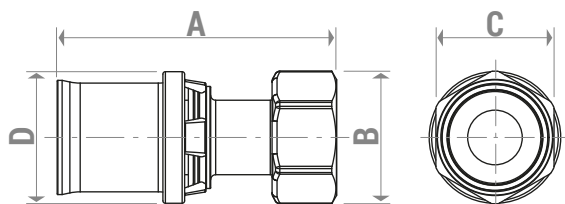
KÓD	ROZMER	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
RM176Y033	16 x 2	120÷160	22	68÷108	94÷134
RM176Y037	20 x 2	120÷160	26,5	68÷108	94÷134

### RM179



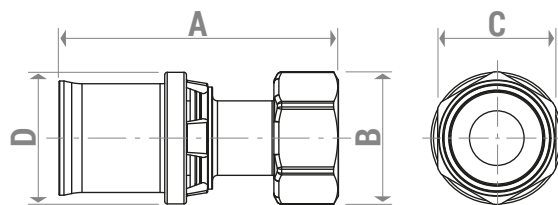
KÓD	ROZMER	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
RM179X023	B.16 x (16 x 2)	44	30	27	22
RM179X033	B.18 x (16 x 2)	45	32	29	22

### RM179E



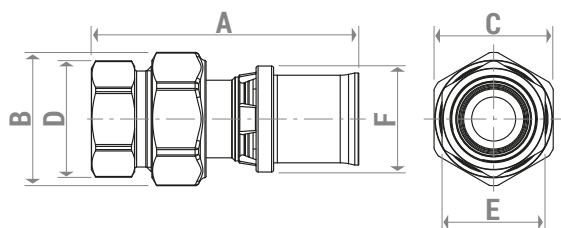
KÓD	ROZMER	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
RM179Y113	1/2" x (16 x 2) (Ø 16 mm)	50	27	24	22
RM179Y116	1/2" x (20 x 2) (Ø 16 mm)	56	27	24	26,5
RM179X103	3/4"E x (16 x 2)	49	33,5	30	22
RM179X106	3/4"E x (20 x 2)	54	33,5	30	26,5

### RM179SP



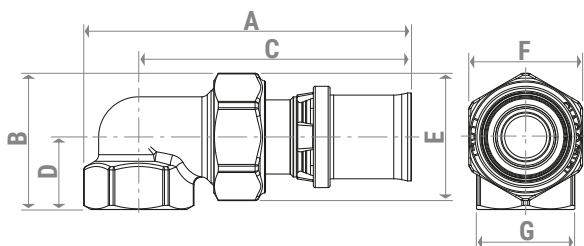
KÓD	ROZMER	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
RM179Y043	G 3/8"F x (16 x 2)	56	21	19	22
RM179Y053	G 1/2"F x (16 x 2)	53	27	24	22
RM179Y056	G 1/2"F x (20 x 2)	56	27	24	26,5
RM179Y063	G 3/4"F x (16 x 2)	49	33,5	30	22
RM179Y066	G 3/4"F x (20 x 2)	53,5	33,5	30	26,5
RM179Y069	G 3/4"F x (26 x 3)	58	33,5	30	33
RM179Y073	G 1"F x (26 x 3)	56	42	38	33
RM179Y074	G 1"F x (32 x 3)	71,5	41,5	37	39
RM179Y082	G 1-1/4"F x (40 x 3,5)	78	51	46	47
RM179Y093	G 1-1/2"F x (50 x 4)	77	59	53	57
RM179Y097	G 2"F x (63 x 4,5)	108	72,5	65	70

### RM18



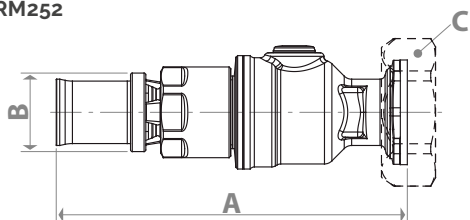
KÓD	ROZMER	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
RM18Y033	G 1/2" F x (16 x 2)	62,5	33	30	29	26	22
RM18Y037	G 1/2" F x (20 x 2)	67	33	30	29	26	26,5
RM18Y049	G 3/4" F x (26 x 3)	72	42	38	35	32	33

### RM19



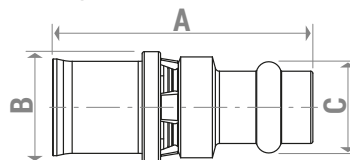
KÓD	ROZMER	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
RM19Y033	G 1/2" F x (16 x 2)	81	36	67	19	33	30	26
RM19Y037	G 1/2" F x (20 x 2)	86	36	71	19	33	30	26
RM19Y049	G 3/4" F x (26 x 3)	100	44	82	22,5	42	38	32

### RM252



KÓD	ROZMER	A [mm]	B [mm]	C [mm]
RM252Y003	1" x (16 x 2)	101	22	ch.38
RM252Y004	1" x (20 x 2)	101	26,5	ch.38

### RMV103



KÓD	ROZMER	A [mm]	B [mm]	C [mm]
RM103Y112	Ø 12 x (16 x 2)	57	22	19,5
RM103Y123	Ø 14 x (16 x 2)	62	22	22
RM103Y127	Ø 14 x (20 x 2)	62	22	26,5
RM103Y133	Ø 15 x (16 x 2)	62	22	23
RM103Y143	Ø 16 x (16 x 2)	62	22	23,7
RM103Y147	Ø 16 x (20 x 2)	62	26,5	23,7
RM103Y157	Ø 18 x (20 x 2)	62	26,5	26
RM103Y167	Ø 22 x (20 x 2)	62	26,5	30,6

## Zhrnutie

### RM102

Priamy prechod na lisovanie. Telo z razenej ocele CW617N - EN 12165 (od Ø 16 do 63 mm); z liatej ocele CC770S - EN 1982 (od Ø 75 do 90 mm). Pre plastové a viacvrstvé rúrky. Dvojité tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxidu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5+110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### RM103

Priamy redukovaný prechod na lisovanie. Telo z razenej ocele CW617N - EN 12165 (od Ø 16 do 63 mm); z liatej ocele CC770S - EN 1982 (od Ø 75 do 90 mm). Pre plastové a viacvrstvé rúrky. Dvojité tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxidu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5+110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### RM107

Priamy prechod s vonkajším závitom na lisovanie. Telo z razenej ocele CW617N - EN 12165 (od Ø 16 do 63 mm); z liatej ocele CC770S - EN 1982 (od Ø 75 do 90 mm). Pre plastové a viacvrstvé rúrky. Dvojité tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxidu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5+110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### RM109

Priamy prechod s vnútorným závitom na lisovanie. Telo z razenej ocele CW617N - EN 12165 (od Ø 16 do 63 mm); z liatej ocele CC770S - EN 1982 (od Ø 75 do 90 mm). Pre plastové a viacvrstvé rúrky. Dvojité tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxidu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5+110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### RM122

Koleno 90° na lisovanie. Telo z razenej ocele CW617N - EN 12165 (od Ø 16 do 63 mm); z liatej ocele CC770S - EN 1982 (od Ø 75 do 90 mm). Pre plastové a viacvrstvé rúrky. Dvojité tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxidu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5+110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### RM127

Koleno 90°, s vonkajším závitom na lisovanie. Telo z razenej ocele CW617N - EN 12165 (od Ø 16 do 63 mm); z liatej ocele CC770S - EN 1982 (od Ø 75 do 90 mm). Pre plastové a viacvrstvé rúrky. Dvojité tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxidu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5+110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### RM128

Koleno 90° na lisovanie, s medenou chrómovanou rúrkou Ø 16 mm, dĺžka 150, 300 alebo 750 mm. Telo z razenej ocele CW617N - EN 12165. Pre plastové a viacvrstvé rúrky. Dvojité tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxidu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5+110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### RM129

Koleno 90°, s vnútorným závitom na lisovanie. Telo z razenej ocele UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové a viacvrstvé rúrky. Dvojité tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxidu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5+110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### P29RM

Koleno 90°, s vonkajším závitom s rovnou tesniacou plochou na lisovanie. Telo z razenej ocele UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové a viacvrstvé rúrky. Dvojité tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxidu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5+110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### P29RM-1

T-kus, vonkajším závitom s rovnou tesniacou plochou na lisovanie. Telo z razenej ocele UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové a viacvrstvé rúrky. Dvojité tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxidu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5+110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### RM130SP

Koleno 90° s rovnou tesniacou plochou na lisovanie. Telo z razenej ocele UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové a viacvrstvé rúrky. Dvojité tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxidu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5+110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### RM138

Dvojité nástenka 90°, s vnútorným závitom na lisovanie. Telo z razenej ocele UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové a viacvrstvé rúrky. Dvojité tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxidu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5+110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### RM138K

Dvojité nástenka 90°, s vnútorným závitom na lisovanie na pozinkovanej konzole. Rozteč: 120 alebo 160 mm. Telo z razenej ocele UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové a viacvrstvé rúrky. Dvojité tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxidu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5+110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### RM139

Nástenka 90°, s vnútorným závitom na lisovanie, na uchytenie na stenu. Telo z razenej ocele UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové a viacvrstvové rúrky. Dvojité tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5+110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### RM139K

Nástenka 90°, s vnútorným závitom na lisovanie na pozinkovanej konzole. Rozteč: 120 alebo 160 mm. Telo z razenej ocele UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové a viacvrstvové rúrky. Dvojité tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5+110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### RM144

Koleno 45° na lisovanie. Telo z razenej ocele UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové a viacvrstvové rúrky. Dvojité tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5+110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### RM150

T-kus na lisovanie. Telo z razenej ocele CW617N - EN 12165 (od Ø 16 do 63 mm); z liatej ocele CC770S - EN 1982 (od Ø 75 do 90 mm). Dvojité tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5+110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### RM151

Redukovaný T-kus na lisovanie. Telo z razenej ocele CW617N - EN 12165 (od Ø 16 do 63 mm); z liatej ocele CC770S - EN 1982 (od Ø 75 do 90 mm). Dvojité tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5+110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### RM153

T-kus s vonkajším závitom na lisovanie. Telo z razenej ocele UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové a viacvrstvové rúrky. Dvojité tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5+110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### RM154

T-kus s vnútorným závitom na lisovanie. Telo z razenej ocele UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové a viacvrstvové rúrky. Dvojité tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5+110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### RM156

T-kus s vnútorným závitom a uchytením na stenu. Telo z razenej ocele UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové a viacvrstvové rúrky. Dvojité tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5+110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### RM156K

T-kus s vnútorným závitom a uchytením na stenu na pozinkovanej konzole. Telo z razenej ocele UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové a viacvrstvové rúrky. Dvojité tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5+110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### RM158

T-kus 45°, na lisovanie s medenou pochrómovanou rúrkou Ø 16 mm, dĺžka 300 mm. Telo z razenej ocele UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové a viacvrstvové rúrky. Dvojité tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5+110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### RM173

Uzatvárací ventil na lisovanie s ochranou krytkou. Telo z razenej ocele UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové a viacvrstvové rúrky. Dvojité tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5+110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### RM176

Teleskopické prepojenie na opravu rovných častí potrubí. Telo z razenej ocele UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové a viacvrstvové rúrky. Dvojité tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5+110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### RM179

Priamy prechod s maticou na lisovanie. Telo z razenej ocele UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové a viacvrstvové rúrky. Dvojitý tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxidu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5÷110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### RM179E

Priamy prechod s maticou na lisovanie Euroconus (chrómovaná alebo nie). Telo z razenej ocele UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové a viacvrstvové rúrky. Dvojitý tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxidu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5÷110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### RM179SP

Priamy prechod s maticou s rovnou tesniacou plochou na lisovanie. Rovná tesniaca plocha s tesnením. Telo z razenej ocele UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové a viacvrstvové rúrky. Dvojitý tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxidu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5÷110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### RM18

Priame lisovacie šróbenie s vnútorným závitom. Telo z razenej ocele UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové a viacvrstvové rúrky. Dvojitý tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxidu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5÷110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### RM19

Rohové lisovacie šróbenie s vnútorným závitom. Telo z razenej ocele UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové a viacvrstvové rúrky. Dvojitý tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxidu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5÷110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### RM252

Uzatvárací ventil s výstupmi s rovnou tesniacou plochou. Nechrómovaná mosadz. Štandardný prietok. Telo z razenej ocele UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové a viacvrstvové rúrky. Dvojitý tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxidu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5÷110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

### RMV103

Priamy prechod na lisovanie. Pre plastové a viacvrstvové rúrky lisovací profil "V". Telo z razenej ocele UNI EN 12165 CW617N. Pre plastové a viacvrstvové rúrky. Dvojitý tesniaci čierny O-krúžok z EPDM, zodpovedajúci norme EN 681-1. Pre hydraulické systémy. Max. koncentrácia glykolu: 50 %. Kompresná objímka z inoxidu AISI 304. Lisovací profil TH, H, U pre Ø 16, 20, 32 mm - TH, H pre Ø 26 mm - TH, U pre Ø 40, 50 mm - TH pre Ø 63 mm - U pre Ø 75, 90 mm. Teplotné rozpätie: 5÷110 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar.

## ➤ Záruka

Všetky produkty firmy Giacomini sú v priebehu výroby niekoľkokrát kontrolované, aby bola v maximálnej miere zaručená vysoká kvalita a spoľahlivosť v súlade s normou UNI EN ISO 9001.

Na všetky výrobky a komponenty Giacomini sa vzťahujú záruky a zodpovednosti stanovené smernicou 1994/44/CE, 2001/95/CE a 85/374/CEE.

Záruka sa nevzťahuje na nasledovné prípady:

- 1) Pokiaľ sú fittingy použité pre rozvody kvapalín alebo plynov nekompatibilných s materiálom fittingov
- 2) Pokiaľ sú už v priebehu montáže alebo tlakovej skúšky viditeľné netesnosti alebo vady
- 3) Pokiaľ nebol dodržaný technologický postup prevedenia lisovaného spoja
- 4) Pokiaľ boli použité rúry nekompatibilných/nesprávnych rozmerov alebo nekompatibilné materiály
- 5) Pokiaľ sú fittingy použité v spojení s produktami iných výrobcov ako Giacomini, záruka je obmedzená iba na prevedenie fittingu, nevzťahuje sa na celý systém spoja.

⚠ **Bezpečnostné upozornenia.** Inštalácia, spustenie a pravidelná údržba musia byť vykonávané špecializovaným technickým personálom a v súlade s národnými nariadeniami. Kvalifikovaný inštalatér musí pri práci dodržiavať všetky zásady bezpečnosti pri práci. Nesprávna inštalácia alebo nedodržanie zásad bezpečnosti pri práci môže spôsobiť škody alebo zranenia osôb a zvierat, za ktoré Giacomini S.p.A. nenesie zodpovednosť.

♻ **Recyklácia obalového materiálu.** Kartónové krabice: do triedeného zberu - papier. Plastové sáčky: do triedeného zberu - plasty.

ℹ **Ostatné informácie.** Pre ďalšie informácie kontaktujte technické oddelenie e-mailom na [giacomini@giacomini.sk](mailto:giacomini@giacomini.sk) alebo telefonicky na +421417645223. Tento technický list má len informatívny charakter a spoločnosť Giacomini S.p.A. si vyhradzuje právo na akékoľvek zmeny technického alebo obchodného charakteru. Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste nezabavujú používateľa povinnosti dodržiavať potrebné normy a nariadenia správnej technickej inštalácie a užívania.

♻ **Recyklácia produktu:** Po ukončení životnosti produktu nemusí byť vyhodnený do komunálneho odpadu, ale môže byť dovezený do zberných surovín alebo na iné miesto na to určené.