

7 TROUBY A SPOJE vonRoll



7.1. Trouby vonRoll – stavební délka 6 m

DN 80–700 mm

Podle ISO 2531, EN 15655, EN 15189, EN 545
(vodovodní trouby ECOPUR)



ECOPUR

tlaková třída trub C/K9

Vnější ochrana:

Polyuretan tl. 0,9 mm dle EN 15189

Vnitřní ochrana:

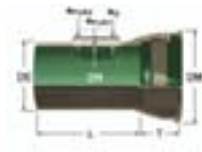
DN 80–150 mm – tl. 1,3 mm dle EN 15655

DN 200–700 – tl. 1,5 mm EN 15655

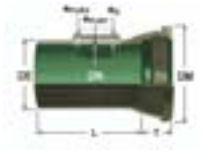
Trouby jsou standardně dodávány s těsněním hrdel bez jištění proti podélnému posuvu.

Polyuretan se skládá z dvousložkové pryskyřice. Třídídimenzionální molekulová struktura zajišťuje mechanickou pevnost této ochrany. Polyuretan je duroplastická hmota bez rozpouštědel. Polyuretan odpovídá požadavkům norem EN 545, ISO 2531 a EN 598. Je vhodný pro kapaliny s pH 1–14.

Trouba typ 2817
dvoukomorové hrdlo



Trouba typ 2815
jednoukomorové hrdlo



Trouby ECOPUR

DN	tlaková třída	L [mm]	T [mm]	DE [mm]	hmotnost [kg]	e _G	e _{PUR1}	e _{PUR2}	DM [mm]	typ hrdla*
80	C100	6000	119	98	14,6	4,7	1,3	0,9	167	2
100	C100	6000	120	118	17,6	4,7	1,3	0,9	188	2
125	C64	6000	123	144	21,7	4	1,3	0,9	215	2
150	C64	6000	126	170	25,9	4	1,3	0,9	242	2
200	C64	6000	131	222	34,3	5	1,5	0,9	295	2
250	C50	6000	131	274	47,4	4,8	1,5	0,9	352	2
300	C50	6000	130	326	60,5	5,7	1,5	0,9	410	2
350	C40	6000	135	378	73,4	5,3	1,5	0,9	464	2
400	C40	6000	145	429	87,9	6	1,5	0,9	517	2
500	K9	6000	145	532	120,7	7,2	1,5	0,9	630	2
600	K9	6000	120	635	158,4	8	1,5	0,9	750	1
700	K9	6000	150	738	201,5	8,8	1,5	0,9	863	1

* typ hrdla:

2 – dvoukomorové

1 – jednoukomorové

7.1. Trouby vonRoll – stavební délka 6 m

DN 80–700 mm

Podle ISO 2531, EN 15655, EN 545
(vodovodní trouby DUCPUR)



DUCPUR

tlaková třída trub C/K9

Vnější ochrana:

Zinek v tl. 220 g/m²

Bitumenový nátěr tl. min. 70 µm

Vnitřní ochrana:

DN 80–150 mm – tl. 1,3 mm dle EN 15655

DN 200–700 – tl. 1,5 mm dle EN 15655

Trouby jsou standardně dodávány s těsněním hrdel bez jištění proti podélnému posuvu.

Polyuretan se skládá z dvousložkové pryskyřice. Třídídimenzionální molekulová struktura zajišťuje mechanickou pevnost této ochrany. Polyuretan je duroplastická hmota bez rozpouštědel. Polyuretan odpovídá požadavkům norem EN 545, ISO 2531 a EN 598. Je vhodný pro kapaliny s pH 1–14.

Trouba typ 2817
dvoukomorové hrdlo



Trouba typ 2815
jednokomorové hrdlo



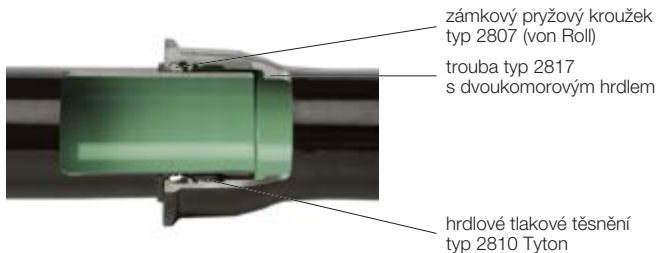
Trouby DUCPUR

DN	tlaková třída	L [mm]	T [mm]	DE [mm]	hmotnost [kg]	e _G	e _{PUR1}	e _{PUR2}	DM [mm]	typ hrdla*
80	C100	6000	119	98	14,2	4,7	1,3	0,9	167	2
100	C100	6000	120	118	17,1	4,7	1,3	0,9	188	2
125	C64	6000	123	144	21,1	4	1,3	0,9	215	2
150	C64	6000	126	170	25,2	4	1,3	0,9	242	2
200	C64	6000	131	222	33,3	5	1,5	0,9	295	2
250	C50	6000	131	274	46,3	4,8	1,5	0,9	352	2
300	C50	6000	130	326	58,3	5,7	1,5	0,9	410	2
350	C40	6000	135	378	71,9	5,3	1,5	0,9	464	2
400	C40	6000	145	429	86,1	6	1,5	0,9	517	2
500	K9	6000	145	532	118,6	7,2	1,5	0,9	630	2
600	K9	6000	120	635	156,1	8	1,5	0,9	750	1
700	K9	6000	150	738	198,9	8,8	1,5	0,9	863	1

* typ hrdla:

2 – dvoukomorové

1 – jednokomorové

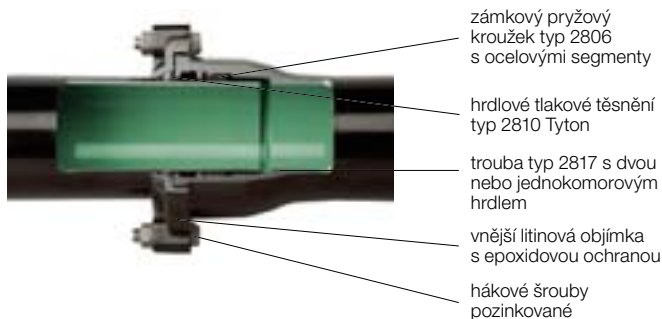


Typ zámků	Typ trouby	Popis
2807 vnitřní	2817 2-komorové hrdlo	2807 A - vnitřní pryžový kroužek s ocelovými ozubenými segmenty. 2807 B - vnitřní pryžový kroužek s ocelovými ozubenými segmenty pro nižší tlaky.

Informace:

Pro tento typ zámků se dodává trouba typ 2817 s prodlouženým hrdlem, ve kterém jsou dvě komory. První těsnicí pro osazení běžného tlakového těsnění, druhá jisticí pro vložení zámkového kroužku. Zámkový kroužek je z pryže s ocelovými ozubenými segmenty, které se v komoře opírou o hrdlo a segmenty se zaryjí do hladkého konce trouby. Součástí zámkového kroužku je manžeta, která po montáži uzavírá hrdlo a zamezí vniknutí nečistot.

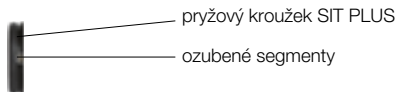
V případě použití zámkového pryžového kroužku typu SIT PLUS (alternativa ke kombinaci kroužků 2807 a 2010 Tyton) se tento kroužek osadí do vnitřní drážky hrdla. Další těsnící kroužek Tyton není v tomto případě nutno použít).



Typ zámku	Typ trouby	Popis
2806 vnější beznávarkový	2817 2-komorové hrdlo	Zámkový spoj typ 2806 tvoří vnější zámkový pryžový kroužek s ocelovými ozubenými segmenty. Kroužek se dotlačí pomocí litinové objímky a hákových šroubů, které se zachytí o obrubu na hrdle trouby.

Informace:

Tahovou spojku lze použít pro 2-komorové hrdlové trouby typ 2817. Zámkový spoj typ 2806 je použitelný i pro tvarovky vonRoll a je tak univerzálním řešením v případě potřeby zajištění hrdlových spojů proti podélnému vysunutí.



Typ zámku	Označení	Popis
2504-S	TYTON-SIT PLUS	TYTON-SIT PLUS tvoří jeden pryžový kroužek s ocelovými ozubenými segmenty. Ten plní zároveň funkci tlakového těsnění a zámkového spoje.

Přípustné tlaky pro spoje jištěné proti posuvu

Trouby tlakové třídy C/K9 dle ČSN EN 545

DN	tlaková třída trub	vnitřní jištění		vnější jištění	
		2807A	2807B	2805	2806 ³⁾
80	C100	40	25	x	63 ²⁾
100	C100	40	25	x	63 ²⁾
125	C64	40	25	x	63 ²⁾
150	C64	40	25	x	63 ²⁾
200	C64	40	25	x	63 ²⁾
250	C50	25	16	x	40
300	C50	25	16	x	40
350	C40	16	x	x	25
400	C40	16	x	25	16
500	K9	10	x	25	10
600	K9	x	x	25	x
700	K9	x	x	25	x

(hodnoty jsou uvedené v barech)

1) pro potrubí vonRoll ECOPUR® 10 barů

2) pro tlaky > 40 barů je nutno použít trouby tř. K10 nebo vyšší třídu trub

3) provedení 2806 se všemi šrouby

Vyšší tlaky na poptání

x – nedodává se

Přípustné provozní tlaky FPA

Trouby jištěné jisticími kroužky 2504-S TYTON SIT PLUS

DN	tlaková třída trub	ECOPUR	DUCPUR	max. úhlové vychýlení
80	K9	25	32	3°
100	K9	25	32	3°
125	K9	16	25	3°
150	K9	16	25	3°
200	K9	16	25	3°
250	K9	16	25	3°
300	K9	16	25	3°
350	K9	16	25	3°
400	K9	10	16	2°
500	K9	10	16	2°
600	K9	8	10	2°

(hodnoty jsou uvedené v barech)

1) max. úhlové vychýlení je stejné pro trouby ECOPUR i DUCPUR

2) kroužky TYTON SIT PLUS nejsou vhodné pro oblouky 45° a 90° při tlakové zkoušce > 16 bar

Informace:

Všechny typy zámkových spojů vonRoll jsou demontovatelné. U spojek s ocelovými segmenty se planžetami musí nejdříve oddělit hladký konec trouby od zámkových kroužků. Trouba se pak montážním náradím vysune z hrdla. Zámky s návarkem lze bez problémů rozebrat. Vždy platí, že po demontáži nelze znovu použít tlakové těsnění. Zamezíme tím riziku netěsnosti při případném poškození těsnění.

Více informací naleznete na www.duktus.cz, nebo se obraťte na pracovníky firmy Duktus litinové systémy s.r.o.

