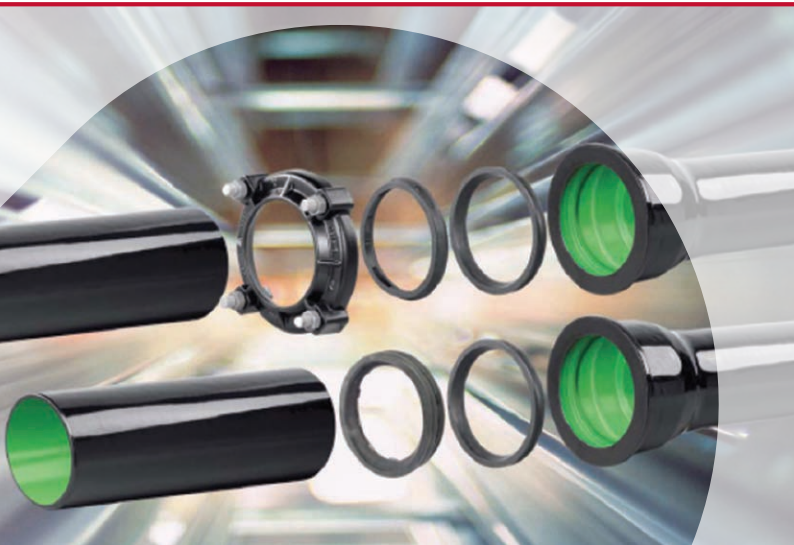


## 7 TROUBY A SPOJE vonRoll



## 7.1. Trouby vonRoll – stavební délka 6 m

### DN 80–700 mm

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

# DUKTUS

### ECOPUR

tlaková třída trub C/K9

#### Vnější ochrana:

Polyuretan tl. 0,9 mm dle EN 15189

#### Vnitřní ochrana:

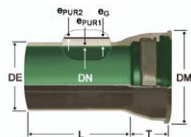
DN 80–150 mm – tl. 1,3 mm dle EN 15655

DN 200–700 – tl. 1,5 mm EN 15655

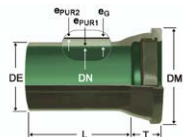
Trouby jsou standardně dodávány s těsněním hrdel bez jištění proti podélnému posuvu.

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  
jednokomorové 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 – jednokomorové

## 7.1. Trouby vonRoll – stavební délka 6 m

DN 80–700 mm

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

# DUKTUS

### DUCPUR

tlaková třída trub C/K9

#### Vnější ochrana:

Zinek v tl. 220 g/m<sup>2</sup>

Bitumenový nátěr tl. min. 70 µm

#### Vnitřní ochrana:

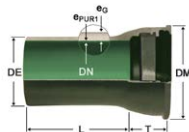
DN 80–150 mm – tl. 1,3 mm dle EN 15655

DN 200–700 – tl. 1,5 mm dle EN 15655

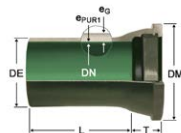
Trouby jsou standardně dodávány s těsněním hrdel bez jištění proti podélnému posuvu.

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  
jednoukomorové hrdlo



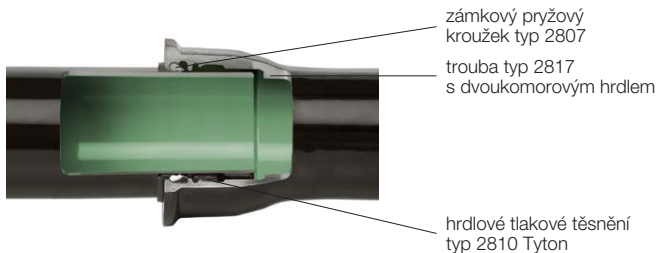
### Trouby DUCPUR

DN	tlaková třída	L [mm]	T [mm]	DE [mm]	hmotnost [kg]	e <sub>G</sub>	e <sub>PUR1</sub>	e <sub>PUR2</sub>	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

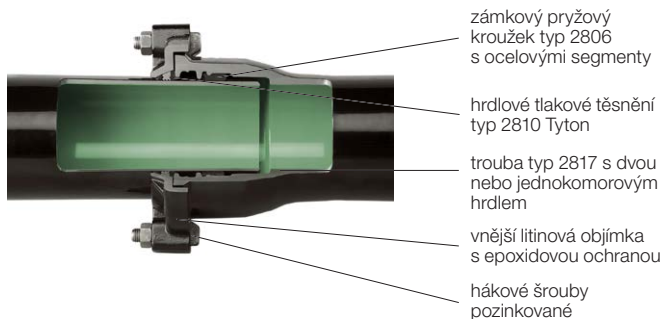
1 – jednoukomorové



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:**

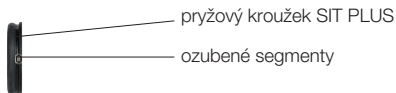
Pro tento typ zámků se dodává trouba typ 2817 s prodlouženým hrdlem, ve kterém jsou dvě komory. První těsnící pro osazení běžného tlakového těsnění, druhá jistící pro vložení zámkového kroužku. Zámkový kroužek je z pryže s ocelovými ozubenými segmenty, které se v komoře opřou o hrdlo a segmenty se zaryjí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



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 <sup>3)</sup>
80	C100	40	25	x	63 <sup>2)</sup>
100	C100	40	25	x	63 <sup>2)</sup>
125	C64	40	25	x	63 <sup>2)</sup>
150	C64	40	25	x	63 <sup>2)</sup>
200	C64	40	25	x	63 <sup>2)</sup>
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](http://www.duktus.cz), nebo se obraťte na pracovníky firmy Duktus litinové systémy s.r.o.