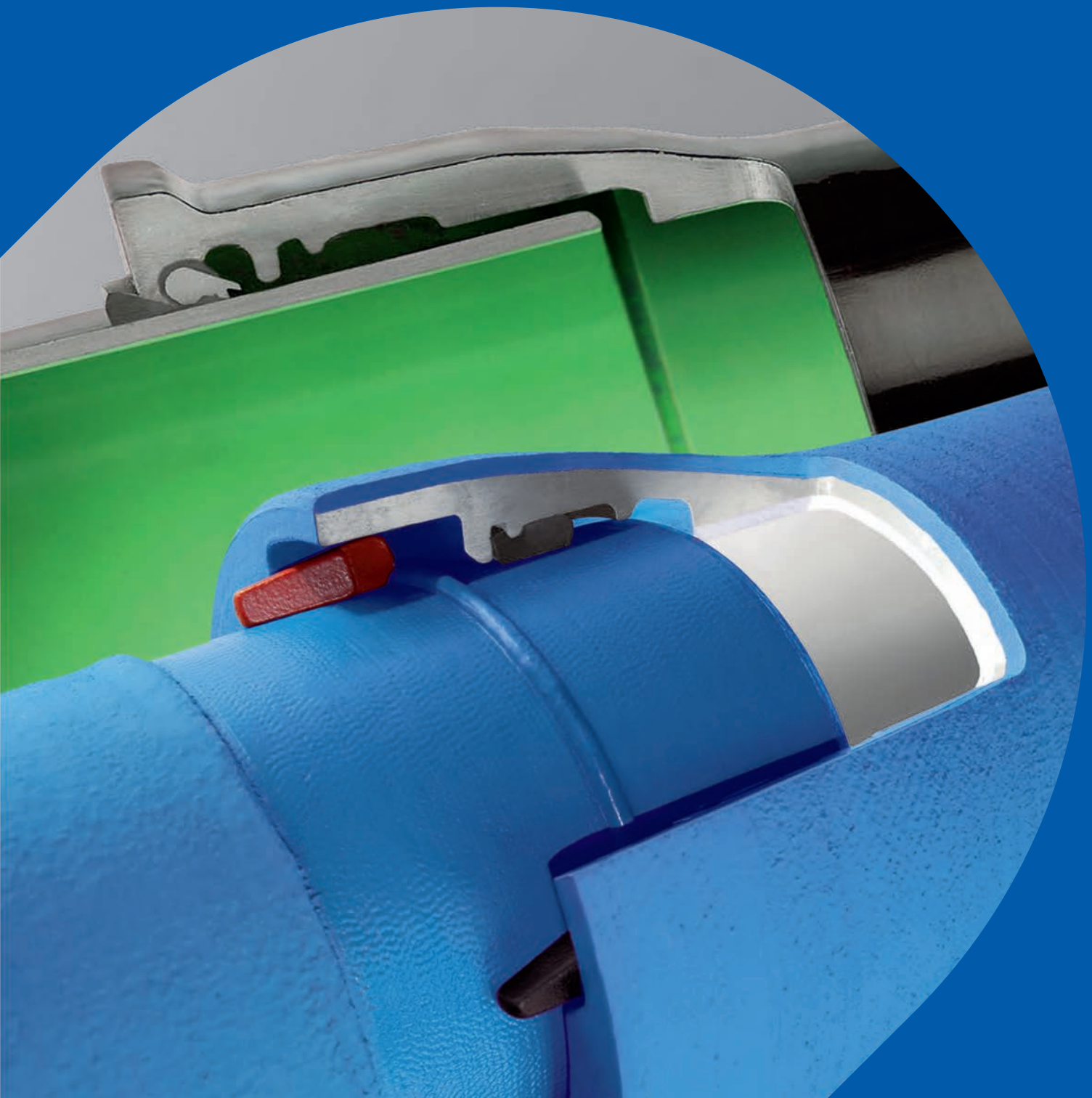
DUKTUS

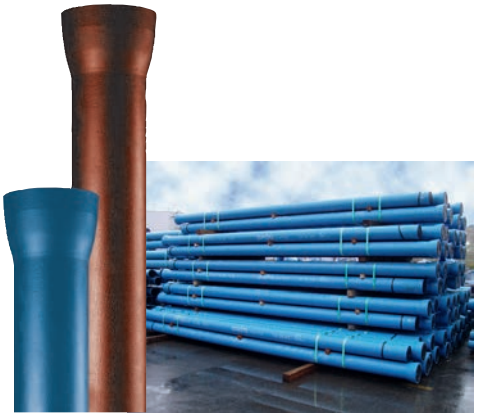
vonRoll hydro

HYDRO

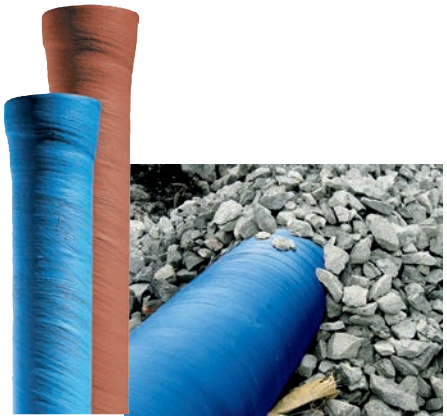
Potrubní systémy z tvárné litiny



Trouby z tvárné litiny pro vodovodní a kanalizační sítě



Duktus Standard – zinkový povlak tl. 200 g/m², tlakové třídy potrubí Class 100 – Class 25. Základní protikorozní ochrana, standardní řešení pro 90 % – 95 % půd. Ochrana zinkování krycí modrou epoxidovou vrstvou tloušťky min. 70–120 µm.
Duktus Zinek Plus – zinkový povlak tl. 400 g/m², tlakové třídy potrubí Class 100 - Class 25. Zesílená protikorozní ochrana zinko-aluminiovým povlakem (85 % Zn – 15 % Al). Ochrana zinkování krycí modrou epoxidovou vrstvou tloušťky min. 70–120 µm.



OCM – obal cementovou maltou, zinkový povlak tl. 200 g/m². Univerzální těžká protikorozní ochrana. Kombinace zinkování a vnějšího obalu z cementové malty vyztužené bandáží. Úspora investičních nákladů na zemní práce a obsypy, zrychlený proces výstavby, prodloužení životnosti potrubí. Zásyp vytěženou zeminou, vhodné pro bezvýkopové technologie. **Extrémní ochrana proti poškození trub** vlivem mechanického namáhání a působením bludných proudů. Možnost použití ve všech typech agresivních půd.



Trouby WKG FL, EL – tepelná izolace provedená pomocí PUR tvrdé pěny, tl. vrstvy dle podmínek umístění, možnost dodávky také s topným kabelem. Izolace chráněná plášťovou troubou PE-HD (EL) nebo pozinkovaným ocelovým plechem (FL). Systém pro hrdlové trouby a hrdlová kolena. Pro potrubí ohrožená mrazem, potrubí na mostě, potrubí v nichž je nutno zabránit ztrátám tepla, potrubí na povrchu či s malým krytím.



vonRoll Ecopur – uvnitř a vně vrstva polyuretanu o tl. min. 1,3 mm resp. 0,9 mm. Pro kapaliny s pH 1–14, pro vodovodní a kanalizační systémy. Těžká protikorozní ochrana a ochrana proti bludným proudům.
vonRoll Ducpur – uvnitř vrstva polyuretanu o tl. min. 1,3 mm, vně zinkový povlak tl. 220 g/m². Pro kapaliny s pH 1-14, pro vodovodní a kanalizační systémy. Ochrana zinkování krycím bitumenovým nátěrem min. 70–120 µm.

Náš výrobní program zahrnuje i další možné kombinace vnějších i vnitřních povrchových úprav (PUR a cementová malta).
Pro bližší informace kontaktujte naše obchodní a technické oddělení.



Pokládka ve svažitém terénu



Trouby s obalem cementovou maltou a spoji BLS pro bezvýkopovou pokládku

Výrobní program

DN	Značení trub dle EN 545:2010 (C- třídy)					
	C25	C30	C40	C50	C64	C100
80				C50		C100 (K10, K9)
100				C50		C100 (K10, K9)
125				C50	C64 (K10, K9)	
150				C50	C64 (K9)/K10 (C64)	
200				C50	C64 (K9)/K10 (C64)	
250			C40	C50 (K9)		
300			C40	C50 (K9)		
350		C30	C40 (K9)			
400		C30	C40 (K9)			
500		C30	C40 (K9)			
600		C30	C40			
700	C25	C30				
800	C25	C30				
900	C25	C30				
1000	C25	C30				

Výrobní program Duktus odrážející požadavky normy ČSN EN 545:2015 (potrubí Zinek Plus)
Potrubí K9 dle ČSN EN 545:2007 ekvivalentně k nové ČSN EN 545:2015 (potrubí Duktus standard a Duktus OCM). Potrubí Zinek Plus na vyžádání.

Uspořádání typů spojů podle tlaků

DN	TYTON®		BRS®			BLS® 2)				
	PFA [bar] = tlakové třídě Class C	přípustné odklonění [°]	tlaková třída Class C	PFA [bar]	přípustné odklonění [°]	tlaková třída Class C	PFA [bar]	přípustné odklonění [°]	PFA (bar)	přípustné odklonění [°]
80	50/100	5	C50/C100	16/32	3	C100	100	5		
100	50/100	5	C50/C100	16/32	3	C100	75	5		
125	50/64	5	C50/C64	16/25	3	C64	63	5		
150	50/64	5	C50/C64	16/25	3	C64	63	5		
200	50/64	5	C50/C64	16/25	3	C64	40	4		
250	40/50	5	C40/C50	16/25	3	C50	40	4		
300	40/50	5	C40/C50	16/25	3	C50	40	4		
350	30/40	4	C40	25	3	–	–	–		
400	30/40	4	C40	16	2	C40	30	3		
500	30/40	3	C40	16	2	C40	30	3		
600	30/40	3	C40	10	2	C40			32	2
700	25/30	3	–			C30			25	1,5
800	25/30	3	–			C30			16/25 1)	1,5
900	25/30	3	–			C30			16/25 1)	1,5
1000	25/30	3	–			C30			10/25 1)	1,5

1) Tlaková třída potrubí Class 40 (býv. K10 dle ČSN EN 545:2007)
2) Potrubí K9 dle ČSN EN 545:2007



Kanalizační trouby


Tepelně izolovaná trouba WKG FL.

Typy spojů pro trouby a tvarovky

Trouby z tvárné litiny se používají jako vodovodní nebo kanalizační potrubí. Právě proto má trubní spoj velký význam. S jeho spolehlivostí stojí a padá účinnost potrubí.

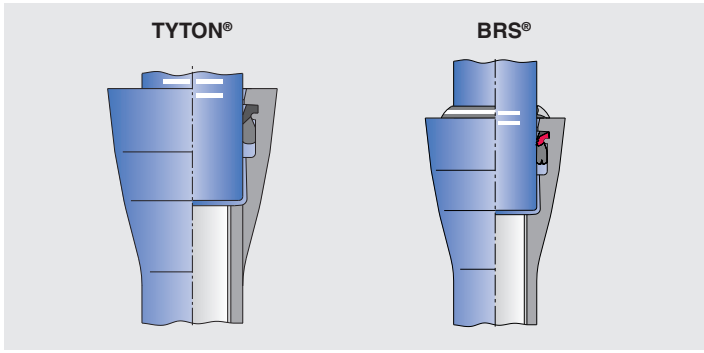
Násuvný hrdlový spoj TYTON®
Duktus používá pro všechny tlakové trouby z tvárné litiny osvědčený pružný násuvný spoj TYTON®.
Tento spoj je odolný proti prorůstání kořenů a je vysoce zatížitelný. Jedná se o TYTON® násuvný hrdlový spoj - použití pro přímé úseky potrubí. Pro zajištění potrubí v lomech je nutné provést betonové zajišťovací bloky pro zachycení podélných axiálních sil. Úhlové odklonění spoje je možné až do 5° podle jmenovité světlosti. Max. PFA 100 bar.

Jištěné násuvné hrdlové spoje BRS®
S tímto těsněním je třecí jištěný spoj BRS® vysoce zatížitelný a primárně určený pro aplikace do otevřených výkopů. Skládá se z jednokomorového hrdla a TYTON SIT-PLUS® jistícího těsnícího kroužku, který je opatřen zakusovycími břity ze šlechtěné oceli. Nedílnou součástí dodávky je také označovací kroužek. Odpadá použití betonových zajišťovacích bloků. Max. PFA 32 bar.

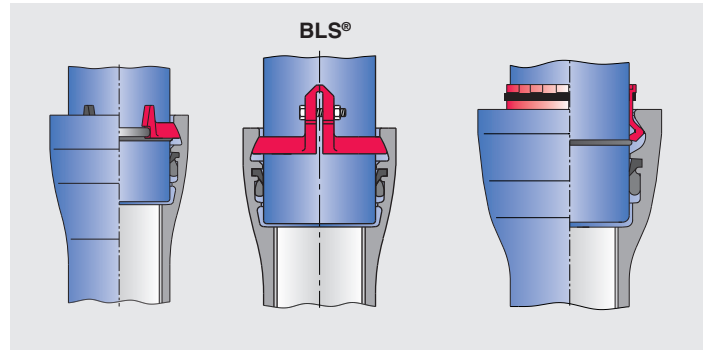
Zámkové násuvné hrdlové spoje BLS®
BLS® zámkový násuvný hrdlový spoj se skládá z TYTON® těsnění a BLS® zajišťovacích segmentů. Volný konec trouby je opatřen návarkem. V kombinaci s dvoukomorovým hrdlem a litinovými segmenty tvoří samostatný zámek.

Použití pro vysoké provozní tlaky, bezvýkopové technologie, shybky a vedení potrubí v kolektorech a chráničkách. Výhodou je rychlá snadná montáž a flexibilita. Tato vlastnost je vyžadována při pokládce potrubí moderními metodami bezvýkopových technologií, jako jsou horizontální vrtání, berstlining, raketové pluhování, popřípadě u potrubí shybek při křížení vodních toků. U nadzemních potrubí, jako např. mostních potrubí, kde spoje musí vyrovnávat vzhledem k teplotním výkyvům délkové změny, je optimálním technickým řešením právě spoj BLS®. Max. PFA 100 bar.

Pro volné konce trub bez návarku lze pro spoj použít jistící svěrací kroužek. Tento kroužek je možné použít u trub do DN 500. Pozor: jistící svěrací kroužek nepoužívat při bezvýkopových pracech. Konzultujte s naším technickým oddělením.



DN 80 – DN 1000 DN 80 – DN 600



DN 80 – DN 500 DN 600 – DN 1000

Trubní systémy se spoji BLS® do DN 400 mají certifikát FM Approval

Uspořádání typů spojů podle tlaků

DN	TYTON®		BRS®			BLS® 2)				
	PFA [bar] = tlakové třídě Class C	přípustné odklonění [°]	tlaková třída Class C	PFA [bar]	přípustné odklonění [°]	tlaková třída Class C	PFA [bar]	přípustné odklonění [°]	PFA (bar)	přípustné odklonění [°]
80	50/100	5	C50/C100	16/32	3	C100	100	5		
100	50/100	5	C50/C100	16/32	3	C100	75	5		
125	50/64	5	C50/C64	16/25	3	C64	63	5		
150	50/64	5	C50/C64	16/25	3	C64	63	5		
200	50/64	5	C50/C64	16/25	3	C64	40	4		
250	40/50	5	C40/C50	16/25	3	C50	40	4		
300	40/50	5	C40/C50	16/25	3	C50	40	4		
350	30/40	4	C40	25	3	–	–	–		
400	30/40	4	C40	16	2	C40	30	3		
500	30/40	3	C40	16	2	C40	30	3		
600	30/40	3	C40	10	2	C40			32	2
700	25/30	3	–			C30			25	1,5
800	25/30	3	–			C30			16/25 1)	1,5
900	25/30	3	–			C30			16/25 1)	1,5
1000	25/30	3	–			C30			10/25 1)	1,5

1) Tlaková třída potrubí Class 40 (býv. K10 dle ČSN EN 545:2007)
2) Potrubí K9 dle ČSN EN 545:2007

Tlakové tvarovky z tvárné litiny pro vodovodní a kanalizační potrubí od DN 40 do DN 1000

Všechny následně uvedené tvarovky jsou, pokud není uvedeno jinak, zevně i zevnitř opatřeny vrstvou práškového epoxidu o minimální tloušťce 250 µm. Tato úprava odpovídá EN 14 901 a požadavkům „Sdružení jakosti těžké protikorozní ochrany“ (GSK RAL). Tímto jsou všechny tvarovky podle ČSN EN 545:2015 a ČSN EN 598:2010 přílohy D.2.3 použitelné do půd všech úrovní korozní agresivity, včetně koroze od bludných proudů.



MMQ-kus
hrdlové koleno 90°



MMK-kus
hrdlové koleno
11 ¼°; 22 ½°, 30°, 45°



MMB-kus
hrdlová tvarovka
s hrdlovou odbočkou



MMR-kus
hrdlový přechod



MK-kus
jednohrdlové koleno
11 ¼°; 22 ½°, 30°, 45°



MQ-kus
jednohrdlové
koleno 90°



EU-kus
přírubová tvarovka
s hrdlem



MMA-kus
hrdlová tvarovka
s přírubovou odbočkou



FF-kus
přírubová tvarovka
nebo trubka



F-kus
přírubová tvarovka
s hladkým koncem



Q-kus
přírubové koleno 90°



FFK-kus
přírubové koleno
11 ¼°; 22 ½°, 30°, 45°



FFR-kus
přírubový přechod



FFRe-kus
přírubový přechod
excentrický



T-kus
přírubová tvarovka
s přírubovou odbočkou



N-kus
přírubové koleno 90°
s patkou



U-kus
hrdlová přesuvka



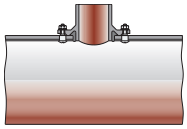
X-kus
přírubová záslepka



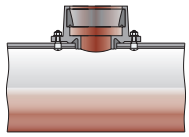
XI-kus
příruba s vnitřním závitem



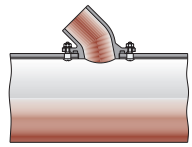
TT-kus
přírubový kříž



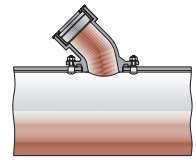
SI 90
navrtávací sedlový
kus 90°



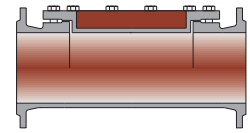
SM 90
navrtávací sedlový
kus s hrdlem 90°



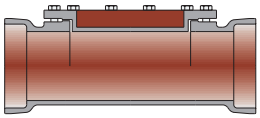
SI 45
navrtávací sedlový
kus 45°



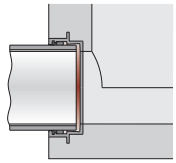
SM 45
navrtávací sedlový
kus s hrdlem 45°



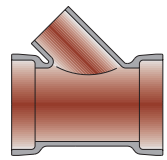
RRF
trubní čisticí kus s přírubami



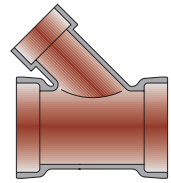
RRM
trubní čisticí kus s hrdly



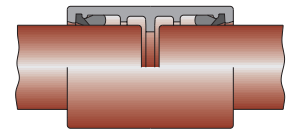
SCH
šachtový napojovací
kus



MMI
hrdlová tvarovka
s hladkou odbočkou 45°



MMM
hrdlová tvarovka
s hrdlovou odbočkou



MM
spojka TYTON®

DUKTUS

vonRoll hydro

HYDRO

Kontakty

vonRoll hydro (cz) s.r.o.
pro Českou a Slovenskou republiku

Růžová 1386
252 19 Rudná
Česká republika
T +420 311 611 356
obchod@vonroll-hydro.world
www.duktus.cz
www.vonroll-hydro.world

© • 8/2020

Technické změny vyhrazeny.