

DUKTUS

Potrubí z tvárné litiny s

BLS[®] - jištěním spojů proti posuvu a tahu



- Provozní tlak až 100 barů
- Bez nutnosti budování opěrných bloků
- Rychlá a jednoduchá montáž
- Pro bezvýkopové technologie pokládky
- Rozsáhlý program tvarovek

Technické údaje

Spoje BLS®

jsou násuvné hrdlové spoje jištěné proti podélnému posuvu, založené na principu jisticí komory. Na potrubí působí síly vznikající vnitřním tlakem nebo externím zatížením, které jsou třením pláště odváděny do okolní zeminy. Síly mezi jednotlivými trubami se přenášejí přes návarek na hladkém konci trouby nebo tvarovky, který je přenáší prostřednictvím kovového jisticího segmentu do jisticí komory následující trouby.

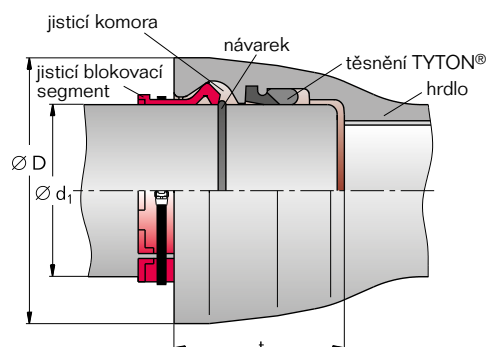
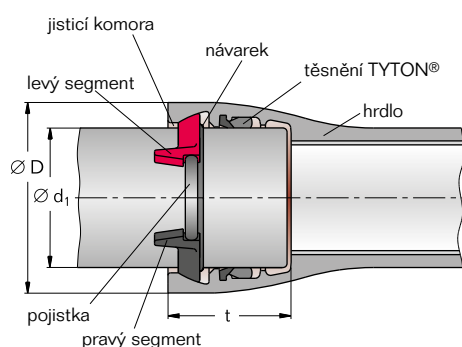
Tímto způsobem lze přenášet i mimořádně velké síly, které jsou schopny většinu jiných spojů poškodit. V závislosti na jmenovité světlosti tyto spoje odolají provoznímu tlaku více než 100 barů nebo tažným silám až 200 kN.

Ačkoli spoje BLS® přenášejí mimořádně vysoké zatížení, jsou přesto flexibilní a lehké a vyznačují se zvláště snadnou montáží.

Díky možnému úhlovému odklonění až 5° lze větev potrubí (v závislosti na DN) položit, respektive zatáhnout, s poloměrem zakřivení pouhých 69 m – bez tvarovek a opěrných betonových bloků. Velmi krátká doba montáže cca 5 minut u světlosti DN 80 až maximálně 30 minut u DN 1000 je dalším důvodem, proč je spoj BLS® u litinových trub univerzálně použitelný. Spoří čas a náklady.

Jednou z velkých výhod spoje BLS® je možnost použití přídatného jisticího svěracího kroužku. Díky němu téměř úplně odpadá u spojů s jisticí komorou trub jmenovitých světlostí DN 80 až DN 500 při jejich krácení na atypickou délku nutnost dodatečného zhotovení roznášecího návarku.

Spoje BLS® jsou jako systém k dostání s rozsáhlým programem tvarovek, šoupátek, klapek, hydrantů a odvzdušňovacích souprav.



Tvarovky BLS® s klapkou a šoupátkem



Relining dlouhých úseků

Možnosti použití

- Náhrada opěrných betonových bloků
- Úhlové odklonění až 5°
- Provozní tlak do 100 barů
- Široký program tvarovek, včetně šoupátek, klapek, hydrantů...
- Vysokotlaké aplikace
- Trubní systémy pro zasněžovací zařízení
- Turbinová vedení
- Požární rozvody
- Shybky
- Mostní potrubí
- Sdružené trasy vedení
- Bezvýkopová pokládka
- Technologie horizontálního vrtání (HDD)/vrtání s výplachem
- Pluhování s raketovým pluhem
- Metoda vtahování a vlačování/postup s chráničkou
- Berstlining
- Relining dlouhých úseků

DN	d _i [mm]	D [mm] ¹⁾	t [mm]	Provozní tlak na stavební díl PFA [bar] ²⁾	Přípustná tažná síla F příp. [kN] ³⁾	Přípustné úhlové odklonění [°]	Počet jistících blokových segmentů
80 ⁵⁾	98	156	127	100/110 ⁴⁾	115	5	2/3 ⁴⁾
100 ⁵⁾	118	182	135	75/100 ⁴⁾	150	5	2/3 ⁴⁾
125 ⁵⁾	144	206	143	63/100 ⁴⁾	225	5	2/3 ⁴⁾
150 ⁵⁾	170	239	150	63/75 ⁴⁾	200	5	2/3 ⁴⁾
200	222	293	160	42/63 ⁴⁾	350	4	2/3 ⁴⁾
250	274	357	165	40/44 ⁴⁾	375	4	2/3 ⁴⁾
300	326	410	170	40	380	4	4
400	429	521	190	30	650	3	4
500	532	636	200	30	860	3	4
600	635	732	175	32	1525	2	9
700	738	849	197	25	1650	1,5	11
800	842	960	209	25	1460	1,5	14
900	945	1073	221	16/25 ⁵⁾	1845	1,5	13
1000	1048	1188	233	10/25 ⁵⁾	1560	1,5	16

d_i - vnější průměr potrubí

D - vnější průměr hrdla

t - hloubka zasunutí potrubí do hrdla

1) Směrná hodnota;

2) Provozní tlak (PFA): přípustný provozní tlak na stavební díl v barech – základem pro výpočet je třída tloušťky stěny K9 do profilu DN 250 při použití přídavného segmentu pro vysokotlaké zatížení;

3) U přímého vedení potrubí (max. 0,5° na trubní spoj) lze tažné síly zvýšit o 50 kN. U DN 80 - DN 250 je zapotřebí přídavný segment pro vysoká zatížení.

4) S přídavným segmentem pro vysoká zatížení

5) Třída tloušťky stěny K10



Vtahování potrubí z tvárné litiny se spoji BLS® v zatopeném kanálu



Dočasné (provizorní) potrubí se spoji BLS®



Kontakty

Duktus litinové systémy s.r.o.

(pro Českou a Slovenskou republiku)

Růžová 1386
252 19 Rudná
Česká republika

T +420 311 611 356
F +420 311 624 243

www.duktus.cz
www.duktus.sk

ZÁPADNÍ A SEVERNÍ EVROPA A POLSKO

Duktus Rohrsysteme Wetzlar GmbH

T +49 (0) 6441 49 2260

F +49 (0) 6441 49 1613

manfred.hoffmann@duktus.com

JIHOVÝCHODNÍ EVROPA A SNS

Duktus Tiroler Rohrsysteme GmbH

T +43 (0) 5223 503-105

F +43 (0) 5223 503-111

andreas.weiler@duktus.com

ČESKÁ REPUBLIKA A SLOVENSKO

Duktus litinové systémy s.r.o.

T +420 311 611 356

F +420 311 624 243

obchod@duktus.com

STŘEDNÍ VÝCHOD A SEVERNÍ AFRIKA

Duktus Pipe Systems FZCO

T +971 (0) 4 886 56 80

F +971 (0) 4 886 56 40

sales@duktus.com

Duktus S.A.

Innsbrucker Straße 51
6060 Hall in Tirol
Austria

T +43 (0) 5223 503-215

www.duktus.com

Duktus Rohrsysteme Wetzlar GmbH

Sophienstraße 52-54
35576 Wetzlar
Germany

T +49 (0) 6441 49 2401
F +49 (0) 6441 49 1455

www.duktus.com

Duktus Tiroler Rohrsysteme GmbH

Innsbrucker Straße 51
6060 Hall in Tirol
Austria

T +43 (0) 5223 503-0
F +43 (0) 5223 43619

www.duktus.com

Duktus litinové systémy s.r.o.

Růžová 1386
252 19 Rudná
Czech Republic

T +420 311 611 356
F +420 311 624 243

www.duktus.cz

Duktus Pipe Systems FZCO

South Jebel Ali Free Zone
JAFZA View 18/Office No. 909
Dubai/U.A.E.

T +971 (0) 4886 56 80
F +971 (0) 4886 56 40

www.duktus.ae