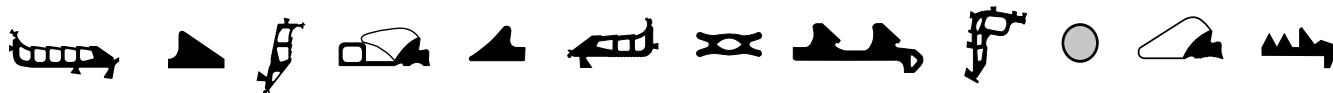


INFORMACJA TECHNICZNA DS BL-T



DS BL-T jest elastomerową uszczelką o zwartej strukturze do kielichów DS BL-T i połączeń rur żelbetowych, wykonanych według norm DIN EN 1916 i DIN V 1201, w których uszczelka jest łączona na stałe z kielichem podczas produkcji rury.

- DS BL-T spełnia wymogi normy EN 681-1 / DIN 4060 [88] (uszczelki elastomerowe) i wytycznych jakościowych FBS.
- Połączenia rurowe wykonane z DS BL-T spełniają kryteria normy DIN EN 1916, Procesy 1 – 4.
- DS BL-T bez problemu łączy się z rurą:
DS BL-T zakłada się na dolny pierścień, gdzie zostaje zakotwiona w kielichu podczas betonowania rury. Po zdjęciu dolnego pierścienia, kielich DS BL-T jest gotowy do montażu.
- DS BL-T mogą być stosowane we wszystkich urządzeniach produkcyjnych, wykorzystujących wibracje rzędniowe lub prasowanie radialne.
- DS BL-T wymaga stosowania specjalnych pierścieni dolnych, których kształt stabilizuje położenie uszczelki.
- DS BL-T jest dostępna dla rur DN 300 – DN 1500 w 3 znamionowych średnicach profili.
- DS BL-T wyściela wnętrze kielicha w całości. Jego całkowite wyścielenie zapobiega bowiem osadzaniu się zabrudzeń i wody (tworzeniu lodu) za uszczelką.
- Połączenia rurowe DS BL-T są odporne na działanie dużych sił ścinających.

Badania oraz kontrola jakości wykonana przez instytut MPA Berlin-Brandenburg.

SZCZEGÓLNE ZALETY

- Wraz z rurą stanowi całość konstrukcyjną, która umożliwia szybki i bezpieczny montaż.
- Klinowy kształt uszczelki ułatwia centryczne ułożenie rur.
- Głęboko i w pełni wyścielony kielich gwarantuje złącze rurowemu dużą swobodę ruchu przy jednocześnie optymalnej szczelności

MATERIAŁ

DS BL-T produkuje się z kauczuku butadienowo-styrenowego (SBR) o twardości 50 ± 5 IRHD. Materiał jest odporny na działanie ścieków. Inne materiały są dostępne na życzenie.

QR 4060



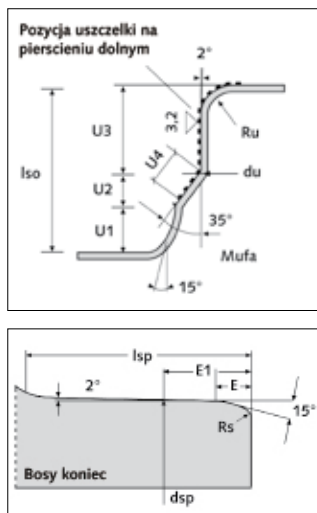
MPA
Berlin-Brandenburg



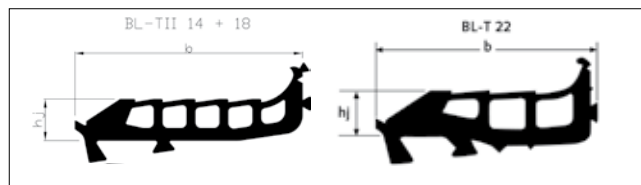
DS⁺
DICHTUNGSTECHNIK

WYMAGANIA WZGLĘDEM RUR (wszystkie wymiary w mm)

- Rury żelbetowe muszą spełniać wymagania norm DIN EN 1916 oraz DIN V 1201.
- DS BL-T wymagają bardzo precyzyjnie zwymiarowanych, gładkich bosych końców rur. Podczas produkcji rur należy używać wewnętrznych i zewnętrznych pierścieni oporowych lub pierścieni górnych, aby zagwarantować dotrzymanie podanych w tabeli średnic bosych końców dsp.
- Należy regularnie kontrolować umiejscowienie uszczelki i średnicę mufy przy wbudowanej uszczelce.



WYMIARY USZCZELKI (wszystkie wymiary w mm)



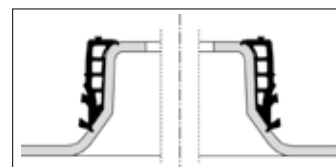
DN	Typ profilu	b	hj **)	w *)
300–600	BL-T 14	82,9	14 -0,4 / +0,8	8,9
700–1000	BL-T 18	104,0	18 -0,4 / +0,8	11,5
1100–1500	BL-T 22	110,3	22 -0,4 / +1,2	14,0

*) Szczelina między bosym końcem a kielichem w głównej strefie uszczelnienia.

**) $h_{\text{eff}}: h_j / \sqrt{1,04}$

PRODUKCJA RUR ZE ZŁĄCZAMI DS BL-T

- DS BL-T nałożyć na oczyszczony i lekko naoliwiony pierścień dolny. Zwrócić uwagę na właściwą pozycję uszczelki i rozłożenie początkowego naprężenia.
- Przed rozpoczęciem zagęszczania wypełnić kielich betonem. Dalszą produkcję betonowej rury prowadzić w normalny sposób.
- Po zdjęciu z rury formy założyć na bosy koniec zewnętrzny oraz wewnętrzny pierścień oporowy i pozostawić je tam do stwardnienia betonu.
- Wyjąć współosiowo pierścień dolny i pierścień oporowy.
- Po stwardnieniu betonu rura ze złączem DS BL-T jest gotowa do montażu.



PIERŚCIEŃ DOLNY

DN	Iso	U1	U2	U3 -0/+0,5	U4 min	Ru	du	Tolerancja du
300	100	22	17	61	19	13	416,34	-0/+0,5
400	-	-	-	-	-	-	516,34	-
500	-	-	-	-	-	-	616,34	-
600	-	-	-	-	-	-	716,34	-
700	120	22,6	23	74,4	26	16	831,7	-0/+0,5
800	-	-	-	-	-	-	949,7	-
900	-	-	-	-	-	-	1067,7	-
1000	-	-	-	-	-	-	1185,7	-
1100	130	25	28	77	32	17	1300,82	-0,7/+0,7
1200	-	-	-	-	-	-	1418,82	-
1300	-	-	-	-	-	-	1536,82	-
1400	-	-	-	-	-	-	1654,82	-
1500	-	-	-	-	-	-	1772,82	-

BOSY KONIEC

DN	E	Rs	lsp	E1	dsp	Tolerancja dsp zalec. (wart. granicz.)*
300	20	13	105	49	426	-0,9/+1,4 (-1,9/+2,4)
400	-	-	-	-	526	-
500	-	-	-	-	626	-
600	-	-	-	-	726	-
700	28	15	125	61	844	-1,3/+1,3 (-2,6/+2,6)
800	-	-	-	-	962	-
900	-	-	-	-	1080	-
1000	-	-	-	-	1198	-
1100	28	16	135	63	1316	-1,5/+1,5 (-3,0/+3,0)
1200	-	-	-	-	1434	-
1300	-	-	-	-	1552	-
1400	-	-	-	-	1670	-
1500	-	-	-	-	1788	-

Większe DN na życzenie.

- Zalecana tolerancja dla betonu: odkształcenie uszczelki 30% do 40%,
- wartość graniczna tolerancji betonu: odkształcenie uszczelki 26,5% do 43,5%*)

*) w przypadku sfrezowanych bosych końców zalecana tolerancja jest równo-cześnie wartością graniczną tolerancji betonu!

MONTAŻ RUR

Złącze rurowe DS BL-T można montować przy użyciu powszechnie stosowanych w budownictwie środków pomocniczych. Podczas montażu rur należy przestrzegać normy DIN EN 1610 oraz instrukcji roboczej ATV A 139.



- Oczyszczyć wnętrze kielicha i bosy koniec.
- Bosy koniec i uszczelkę pokryć obficie środkiem poślizgowym DS Gleitmittel. Zaleca się dodatkowe smarowanie uszczelki, gdyż przyczynia się to do zminimalizowania sił występujących przy montażu.
- Bosy koniec wprowadzić współosiowo do kielicha i zsunąć do siebie rury.

Na podane w tabelach i na wykresach własności udzielamy gwarancji jedynie wtedy, jeżeli spełniają one odpowiednie normy. Nasze instrukcje i ulotki zawierają rzetelne wskazówki, dotyczące produktów. Ich treść nie jest jednak prawnie wiążąca. Ponadto obowiązują nasze Ogólne Warunki Dostaw.

DS
DICHTUNGSTECHNIK