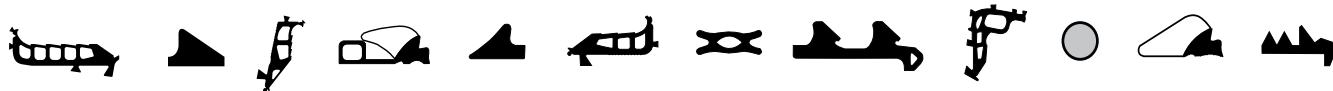
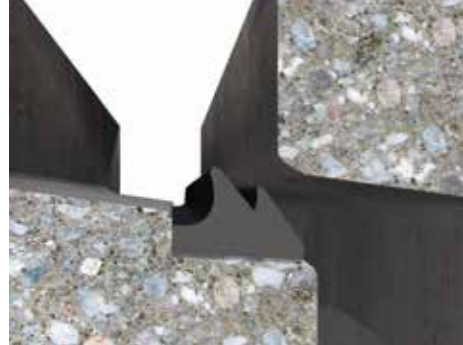


INFORMACJA TECHNICZNA DS LKD



DS LKD jest elastomerową, dwuwargową uszczelką ściśliwą o zwartej strukturze, do trwałego uszczelniania połączeń rur z kielichami oraz elementów ram wykończonych kielichami, wykonanymi z betonu i żelbetu.

- DS LKD spełnia wymagania norm DIN EN 681-1 / DIN4060 [88] (uszczelki elastomerowe) i wytycznych jakościowych FBS.
- Połączenie rurowe, wykonane przy pomocy DS LKD, spełnia kryteria normy DIN EN 1916, procesy 1 – 4.
- DS LKD jest ściśliwą uszczelką klinową. Wymaga ona odsadzenia lub rowka na bosym końcu, które stabilizują osadzenie profilu.
- DS LKD jest dostępna w przekrojach o różnym działaniu.
- Producent rur dostarcza uszczelki DS LKD wraz z elementami luzem lub montuje je na bosym końcu rury w zakładzie.
- DS LKD jest w stanie pochłaniać duże kontrolne siłyścinające, określone w wytycznych jakościowych FBS.

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

SZCZEGÓLNE ZALETY

- Optymalny kształt dwuwargowej, ściśliwej uszczelki klinowej.
- Łatwy i bezpieczny montaż rur, przy najwyższej gwarancji szczelności.
- Zwiększona powierzchnia szczelności dzięki dwóm wargom uszczelki i tym samym podwyższona gwarancja szczelności.
- Dostawa luzem, przy niskich temperaturach możliwość odrębnego ogrzania.

MATERIAŁ

DS LKD produkuje się z reguły z kauczuku butadienowo-styrenowego (SBR) o twardości 40 ± 5 IRHD. Materiał jest odporny na działanie ścieków. Jeżeli ścieki zawierają ciecze lekkie (olej, benzynę, paliwa), zaleca się stosowanie DS LKD z kauczuku butadienowo-akrylo-nitrylowego (NBR) o zwiększonej odporności na ich działanie.

QR 4060

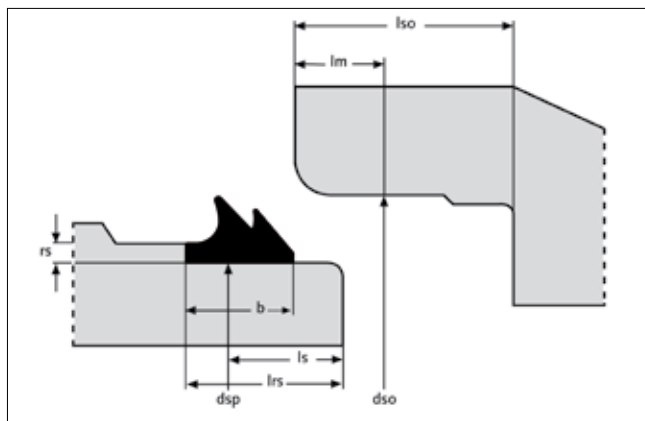


MPA
Berlín-Brandenburg



DS⁺
DICHTUNGSTECHNIK

WYMAGANIA WZGLĘDEM RUR (wszystkie wymiary w mm)



- Rury betonowe i żelbetowe DS muszą spełniać wymagania norm DIN EN 1916 oraz DIN V 1201.

Poprzez odpowiednie działania technologiczne np. zastosowanie zewnętrznych i wewnętrznych pierścieni oporowych, należy podczas produkcji rur zagwarantować, że zostaną dotrzymane progowe wartości max w i min w podane w tabeli uszczelki.

Wykonanie bosego końca:

- $rs \geq 0,35 \cdot hj$ (przestrzegać wytycznych jakościowych FBS!)
- $ls = lrs - 15$;
- $lm = lso - ls - 10$

Szerokość rowka:

- $> b + 3$
- W przypadku rur przeciskowych, w rowku musi być miejsce na objętość uszczelki!

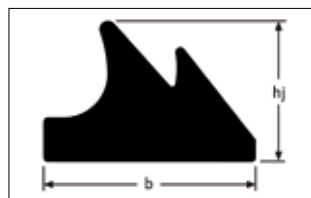
WYMIARY USZCZELKI (wszystkie wymiary w mm)

W celu zmierzenia wymaganej grubości pierścienia uszczelki hj , należy określić szerokość szczeliny kielicha. W tym celu należy zmierzyć, na co najmniej 10 rurach pochodzących z jednej produkcji lub dostawy, zewnętrzną średnicę bosego końca i wewnętrzną średnicę kielicha. Rury i średnice dobrać do pomiaru na podstawie oceny wzrokowej tak, żeby zmierzyć największe i najmniejsze wartości. Największą wartość max w i wartość najmniejszą min w szerokości szczeliny kielicha należy wyliczyć na podstawie zmierzonych wartości w następujący sposób:

$$\max w = \frac{\max dso - \min dsp}{2}$$

$$\min w = \frac{\min dso - \max dsp}{2}$$

Długość uszczelki określa się w następujący sposób:



$$l = 2,73 \times (dsp + hj)$$

(odkształcenie 32,5 % – 50 %, początkowe naprężenie $s = 15$ %)

hj	t+	t-	$b \pm 1,5$	max w	min w	w ±	
28	0,8	0,2	42	17,5	13,4	15,5	2,0
30	1,2	0,2	45	18,8	14,4	16,6	2,2
32	1,2	0,2	48	20,0	15,5	17,7	2,3

Mniejsze i większe hj na życzenie.

MONTAŻ RUR

Połączenia rurowe z uszczelką DS LKD można łatwo wykonać za pomocą zwykłych środków budowlanych. Podczas montażu rur należy przestrzegać normy DIN EN 1610 oraz wytycznej DWA-A 139.



- Przed montażem oczyścić uszczelkę, kielich i bosi koniec.
- Należycie wstępnie naprężoną uszczelkę na bosy koniec, rozłożyć równomiernie początkowe naprężenie i umieścić w odsadzeniu.
- Wewnętrzną powierzchnię kielicha i uszczelkę pokryć obficie środkiem poślizgowym DS Gleitmittel. Zaleca się dodatkowo smarowanie uszczelki, gdyż przyczynia się to do zminimalizowania sił działających przy montażu.
- Bosi 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
DICHTEUNGSTECHNIK