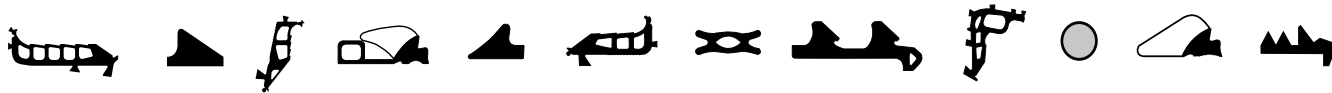


## INFORMACJA TECHNICZNA

# DS LKs BOHRANSCHLUSSDICHTUNG



Elastomerowa uszczelka do uszczelniania rur przyłączeniowych, wykonanych z różnych materiałów (np. PCV, PE, odlew, cement włóknisty, beton, kamionka) w otworach wierconych w elementach studni lub rurach betonowych i żelbetowych.

- DS LKs spełnia wymagania normy EN 681-1 / DIN 4060 [88] (uszczelki elastomerowe) i wytycznej jakościowej FBS.
- DS LKs jest ściśliwą uszczelką klinową. Wciska się ją w wywiercony otwór i mocuje dzięki odsadzeniu ukształtowanemu w uszczelce.
- DS LKs jest dostępna dla różnego rodzaju podłączanych rur, przy czym należy przestrzegać dopuszczalnych tolerancji szczeliny dla DS LKs (patrz tabela).
- Kształt profilu uszczelki DS LKs ułatwia centryczne montowanie rur.
- DS LKs jest w stanie pochłaniać duże siły ścinające.

## SZCZEGÓLNE ZALETY

- Umożliwia bezpieczne, elastyczne i ekonomiczne przyłączenie rur przez otwór wiercony w betonowych elementach konstrukcyjnych.

## MATERIAŁ

DS LKs produkuje się z kauczuku butadienowo-styrenowego (SBR) lub kauczuku butadienowo-akrylo-nitrylowego (NBR). Z reguły w przypadku ścieków stosuje się uszczelki LKs z kauczuku butadienowo-styrenowego (SBR). Jeżeli ścieki zawierają ciecze lekkie (olej, benzynę, paliwa), zaleca się stosowanie DS LKs z kauczuku butadienowo-akrylo-nitrylowego (NBR), o zwiększonej odporności na ich działanie.

QR 4060

BENOR

MPA  
MATERIALS PRODUCTION

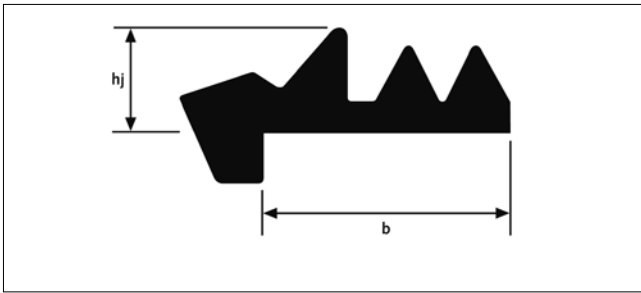


CE

DS<sup>+</sup>  
DICHTUNGSTECHNIK

## WYMIARY USZCZELKI I OTWORU

(wszystkie wymiary w mm)



Szerokość szczeliny między przyłączaną rurą a ścianką rury

LKS		Szczelina kielicha
hj	b	w
14	50	9,0 ± 0,8
16	38	10,3 ± 0,8
20	50	13,0 ± 1,7
21	50	14,0 ± 1,7
24	50	16,8 ± 1,7
27	50	19,5 ± 1,7
32	50	24,0 ± 1,7

Długość zwulkanizowanej uszczelki.

DN	s in %
150	5,5
200	5,0
> 200	4,0

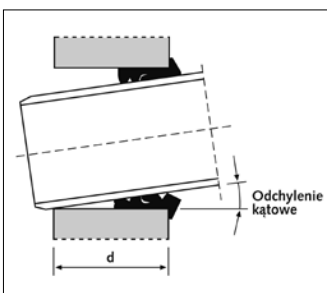
$SL = (dB - hj) \times \pi / (1 - s/100)$   
 $s = z \text{ sgniot in } \%$   
 $dB = \text{średnica wywierconego otworu}$

## WYMIARY ŚREDNICY OTWORU

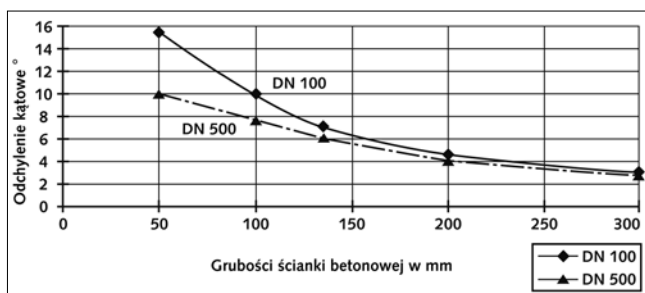
$$dB = dA_{\text{średnia}} + 2 \times w$$

$dA$  = zewnętrzna średnica podłączanej rury

Maksymalne odchylenie kątowe podłączanej rury zależy od grubości ścianki betonowej  $d$  dla LKs 20 i LKs 21.



Wykres odnosi się do rur podłączanych, podatnych na zginanie. W przypadku rur opornych na zginanie, wartości należy pomniejszyć o wskaźnik 0,8.



## MONTAŻ

- Oczyszczyć wywiercony otwór
- Wcisnąć DS LKs w wywiercony otwór i dosunąć do oporu. Nie stosować przy tym środka poślizgowego!
- Uchwycić koniec podłączanej rury.
- Koniec rury i uszczelkę nasmarować środkiem poślizgowym DS Gleitmittel.
- Umieścić centrycznie rurę i wsunąć ją.

## USZCZELKI PRZYŁĄCZENIOWE DS LKS / STANDARDOWE ŚREDNICE

Do różnego rodzaju i wielkości rur

średnica znamionowa rury [mm]	średnica zewnętrzna rury [mm]	średnica otworu [mm]	typ uszczelki
do rur PCW KG i kształtek, wykonanych według DIN 19534			
100	110	138	110 / 138
125	125	151	125 / 151
150	160	186	160 / 186
200	200	226	200 / 226
250	250	276	250 / 276
300	315	341	315 / 341
400	400	426	400 / 426
do rur GFK, wykonanych według DIN 16869 typ 2			
150	168	194	168 / 194
200	220	246	220 / 246
250	272	298	272 / 298
300	324	350	324 / 350
400	427	453	427 / 453
do rur FZ, wykonanych według DIN 19850 kl. B			
150	172	198	172 / 198
200	224	250	224 / 250
250	278	304	278 / 304
do rur HD-PE i rur ciśnieniowych PCV			
40	75	40 / 75	
50	75	50 / 75	
63	89	63 / 89	
75	101	75 / 101	
90	116	90 / 116	
110	138	110 / 138	
125	151	125 / 151	
160	186	160 / 186	
200	226	200 / 226	
225	251	225 / 251	
250	276	250 / 276	
280	306	280 / 306	
315	341	315 / 341	
355	382	355 / 382	
400	426	400 / 426	
450	476	450 / 476	
500	526	500 / 526	
560	586	560 / 586	
do rur kamionkowych, wykonanych według DIN EN 295			
150 N	186	212	186 / 212
200 N	242	268	242 / 268
do rur SML-A14, wykonanych według DIN 19522, T1			
40	50	75	50 / 75
100	110	138	110 / 138
150	160	186	160 / 186
200	210	236	210 / 236
250	274	300	274 / 300
300	326	352	326 / 352
do rur GGG			
150	170	196	170 / 196
200	222	248	222 / 248
250	274	300	274 / 300
300	326	352	326 / 352
400	429	455	429 / 455

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**  
DICHUNGSTECHNIK