



PRODUKTDATENBLATT

DS LKs BOHRANSCHLUSSDICHTUNG



Bohrdichtung aus Elastomeren für Anschlussrohre aus verschiedenen Werkstoffen (z. B. PVC, PE, Guss, Faserzement, Beton, Steinzeug) an Schachtbauteilen oder Rohren aus Beton und Stahlbeton.

- DS LKs entspricht den Anforderungen der DIN EN 681-1 / DIN 4060 [88] (Elastomer- Dichtungen) und der FBS-Qualitätsrichtlinie.
- DS LKs ist eine Kompressions-Gleitringdichtung. Sie wird in das Bohrloch eingestaucht und mit einer an der Dichtung angeformten Schulter fixiert.
- DS LKs ist für verschiedene Anschlussrohre lieferbar, wobei die zulässigen Spalttoleranzen der DS LKs (s. Tabelle) zu beachten sind.
- DS LKs vereinfacht durch ihre Profilform die Zentrierung der Rohre.
- DS LKs ermöglicht die Aufnahme hoher Scherlasten.

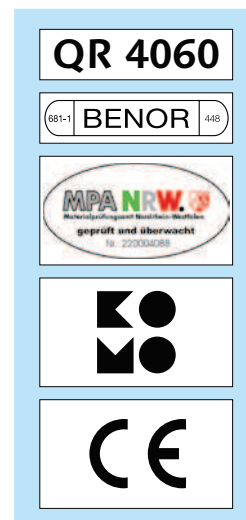
BESONDERE VORTEILE

- macht den nachträglichen Anschluss von Rohren an Betonbauteile über eine Bohrung sicher, flexibel und wirtschaftlich möglich.

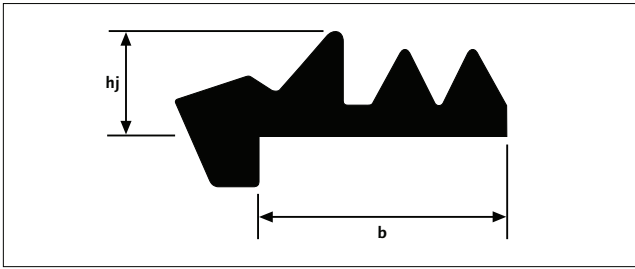
MATERIAL

DS LKs wird aus Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR) oder aus Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR) hergestellt. Im Regelfall wird bei den üblichen Beanspruchungen durch Abwässer die LKs aus Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR) eingesetzt. Ist damit zu rechnen, dass das Abwasser Leichtflüssigkeiten (Öl, Benzin, Treibstoffe) enthält, so ist es empfehlenswert, eine DS LKs aus Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR) zu verwenden, der erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Leichtflüssigkeiten besitzt.

D



BEMESSUNG VON DICHRING UND BOHRLOCH (alle Maße in mm)



Spaltweiten zwischen Anschlussrohr und Rohrwand

LKs		Muffenspalt
h _j	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

Schnittlänge des Dichtringes bei zusammenvulkanisiertem Strangmaterial

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

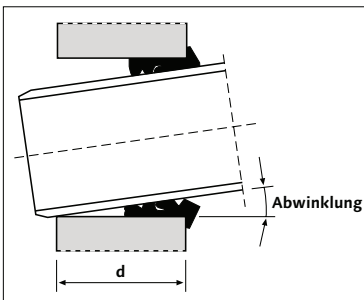
$SL = (dB - h_j) \times \pi / (1 - s/100)$
 s = Stauchung in %
 dB = Bohrl Lochdurchmesser

BEMESSUNG DES BOHRLOCHDURCHMESSERS

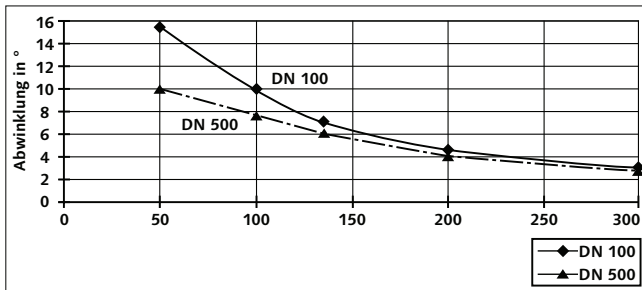
$$dB = dA_{\text{mittel}} + 2 \times w$$

dA = Außendurchmesser des Anschlussrohres

Maximale Abwinkelung des Anschlussrohres in Abhängigkeit von der Betonwanddicke d für LKs 20 und LKs 21.



Die Kurven gelten für biege weiche Anschlussrohre. Für biegesteife Rohre sind die Werte mit dem Faktor 0,8 abzumindern.



EINBAUHINWEISE

- Bohrloch säubern.
- DS LKs in das vorhandene Bohrloch einstecken und bis zum Anschlag einschieben. Kein Gleitmittel dabei verwenden!
- Anschlussrohrende anfasen.
- Rohrende und Dichtung mit DS Gleitmittel versehen.
- Rohr zentrisch ansetzen und einschieben.

DS LKS BOHRANSCHLUSSDICHTUNGEN / STANDARD NENNWEITEN

Für verschiedene Rohrarten und Rohrgrößen

Rohr-nennweite [mm]	Rohr-durchmesser außen [mm]	Durchmesser Bohrung [mm]	Typ Dichtung
passend für PVC KG Rohre und Formstücke nach 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
passend für GFK Rohre nach DIN 16869 Reihe 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
passend für FZ Rohre nach DIN 19850 Kl. B			
150	172	198	172 / 198
200	224	250	224 / 250
250	278	304	278 / 304
passend für HD-PE Rohre und PVC Druckrohre			
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	
passend für Steinzeugrohre nach DIN EN 295			
150 N	186	212	186 / 212
200 N	242	268	242 / 268
passend für SML-A14 Rohre nach 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
passend für GGG Rohre			
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