

HOJA TÉCNICA DS BL-R



El DS BL-R es un anillo de sellado de elastómero con una estructura densa para el Manguito Acoplable DS BL-R, un empalme para tubos de hormigón y hormigón reforzado de conformidad con DIN EN 1916 y DIN 1201 durante cuya producción se fija el sellador al manguito.

- El DS BL-R cumple con los requisitos de DIN EN 681-1/ DIN 4060 [88] (juntas elastoméricas) y de las normas de calidad de FBS.
- Los empalmes para tubos DS BL-R satisfacen los criterios de los procedimientos 1-4 de DIN EN 1916.
- El DS BL-R se puede conectar sin problemas con el tubo: El DS BL-R se monta en el anillo de base y se ancla al manguito mediante el hormigonado del tubo. Tras retirar el anillo de base, el Manguito Acoplable DS BL-R está listo para el montaje.
- El DS BL-R es adecuado para todos los equipos de fabricación con vibración del núcleo o presión radial.
- Para el DS BL-R, se necesitan anillos de base especiales que determinan con su forma la ubicación de la junta.
- El DS BL-R está disponible para tubos de DN 150 a DN 2600 en 6 secciones de perfil con tamaños nominales específicos.
- El DS BL-R recubre la pared interior del manguito hasta el tope. El recubrimiento de todo el espacio del manguito permite evitar la acumulación de suciedad y agua (formación de hielo) detrás de la junta. No hay que retirar ninguna cinta protectora.
- Los empalmes para tubos DS BL-R resisten elevadas fuerzas de cortadura.

**Probado y sometido a controles de calidad por
MPA Berlin-Brandenburg (Alemania).**

VENTAJAS ESPECIALES

- Forma una unidad con el tubo, lo cual permite que la colocación se haga de forma rápida y segura.
- La forma de cuña del cuerpo de sellado facilita el centrado del tubo.
- El empalme para tubos ofrece una unidad de sellado óptima gracias al recubrimiento total del manguito.

MATERIAL

El DS BL-R se fabrica con caucho estireno-butadieno (SBR), con una dureza de 50±5 IRHD. Este material resiste el desgaste habitual provocado por las aguas residuales.

Otros materiales a petición.

QR 4060



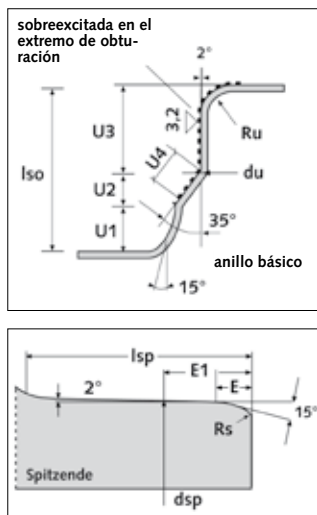
MPA
Berlin-Brandenburg



DS⁺
DICHTUNGSTECHNIK

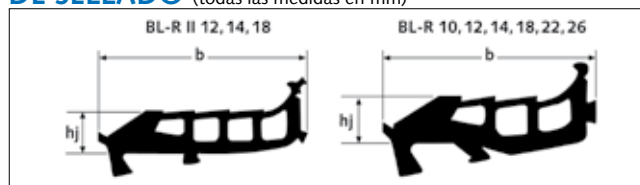
REQUISITOS DE LOS TUBOS (todas las medidas en mm)

- Los tubos de hormigón reforzado deben cumplir los requisitos de DIN EN 1916 y DIN V 1201.
- El DS BL-R requiere que los extremos lisos de los tubos sean planos y tengan dimensiones exactas. Durante la producción de los tubos, hay que utilizar manguitos superiores o anillos de soporte internos y externos para garantizar que se respeten los diámetros dsp de los extremos lisos que se indican en la tabla.
- Es necesario comprobar con regularidad el asiento de sellado y el diámetro de manguito del sellado instalado.



DIMENSIONAMIENTO DEL ANILLO DE SELLADO

(todas las medidas en mm)

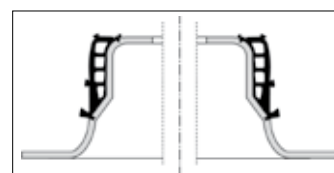


DN	Tipo de perfil	b	hj **)	w *)
150-200	BL-R 10	47,9	10 -0,4 / +0,6	6,7
250-300	BL-R 12	61,7	12 -0,4 / +0,8	7,8
400-600	BL-R 14	70,2	14 -0,4 / +0,8	9,1
700-1200	BL-R 18	80,6	18 -0,4 / +0,8	11,7
1300-1500	BL-R 22	101,4	22 -0,4 / +1,2	14,3
1600-2000	BL-R 26	119,4	26 -0,4 / +1,2	16,9

*) Ranura de manguito: ranura entre el extremo liso y el manguito en la zona principal de sellado.
 **) $h_{eff} = hj / \sqrt{1,04}$

PRODUCCIÓN DE LAS TUBOS CON MANGUITOS ACOPLABLES DS BL-R

- Monte el DS BL-R sobre un anillo de base limpio y ligeramente lubricado. Al hacerlo, asegúrese de que el anillo de sellado esté bien colocado y el pretensado esté bien distribuido.
- Antes de la compresión, llene el manguito con mezcla de hormigón. A continuación, produzca el tubo de hormigón de la forma habitual.
- Después de retirar el encofrado del tubo, coloque el anillo de soporte exterior e interior en el extremo liso y déjelo hasta que el hormigón haya endurecido.
- A continuación, extraiga el anillo de base de forma centrada y retire los anillos de soporte.
- El Tubo con Manguito Acoplable BL-R está listo para el montaje al endurecerse el hormigón.



ANILLO DE BASE

DN	Iso	U1	U2	U3 -0 /+0,5	U4 min	Ru	du		Tolerancia du
							Hormigón	Hormigón reforzado	
150	60	16,6	10,9	32,5	13	10	199,4	213,4	-0/+0,5
200	-	-	-	-	-	-	257,4	263,4	-
250	80	22,6	13,9	43,5	16	13	315,6	341,6	-0/+0,5
300	-	-	-	-	-	-	377,6	395,6	-
400	85	20	16	49	18	13	486,2	495,5	-0/+0,5
500	90	25	-	-	-	-	600,2	-	-
600	-	-	-	-	-	-	716,2	-	-
700	100	22,6	23	54,4	26	15	831,4	-	-0,4/+0,8
800	-	-	-	-	-	-	949,4	-	-
900	-	-	-	-	-	-	1067,4	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	1185,4	-	-
1100	-	-	-	-	-	-	1303,4	-	-
1200	-	-	-	-	-	-	1421,4	-	-
1300	125	30	28	67	32	17	1536,6	-	-0,7/+0,7
1400	-	-	-	-	-	-	1654,6	-	-
1500	-	-	-	-	-	-	1772,6	-	-
1600	145	30	35	80	41	19	dsp+2w-2hj	-	-0,8/+0,8
2000	145	30	35	80	41	19	dsp+2w-2hj	-	-0,8/+0,8

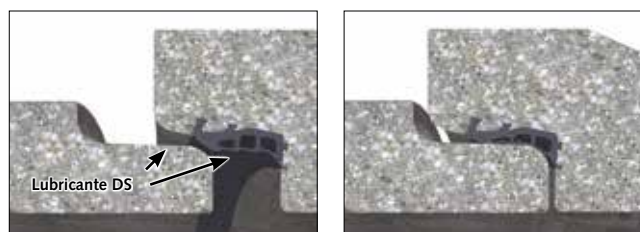
EXTREMO LISO

DN	E	Rs	Lsp	E1	dsp		Tolerancia dsp recomendada (valor límite*)
					Hormigón	Hormigón reforzado	
150	12,5	8	65	28	206	220	-0,5/+1,0 (-1,2/+1,7)
200	-	-	-	-	264	270	-
250	17	13	85	39	324	350	-0,7/+1,2 (-1,5/+2,0)
300	-	-	-	-	386	404	-
400	20	13	90	43	496	505,3	-0,9/+1,4 (-1,9/+2,4)
500	-	-	95	-	610	-	-
600	-	-	-	-	726	-	-
700	20	15	105	47	844	-	-1,0/+1,4 (-2,2/+2,6)
800	-	-	-	-	962	-	-
900	-	-	-	-	1080	-	-
1000	-	-	-	-	1198	-	-
1100	-	-	-	-	1316	-	-
1200	-	-	-	-	1434	-	-
1300	25	16	130	58	1552	-	-1,5/+1,5 (-3,0/+3,0)
1400	-	-	-	-	1670	-	-
1500	-	-	-	-	1788	-	-
1600	30	18	150	69	variable	-	-1,8/+1,8 (-3,6/+3,6)
2000	30	18	150	69	variable	-	-1,8/+1,8 (-3,6/+3,6)

DN mayores a petición.

- Tolerancia recomendada del hormigón: deformación del anillo de sellado del 30 % al 40 %
- Valor límite de tolerancia del hormigón: deformación del anillo de sellado del 26,5 % al 43,5 % *)

*) en los extremos lisos fresados, la tolerancia recomendada es también el valor límite de tolerancia del hormigón



- Limpie el espacio del manguito y el extremo liso.
- Cubra el extremo liso y el anillo de sellado con Lubricante DS. Se recomienda aplicar también lubricante al anillo de sellado, dado que ello contribuye a minimizar la fuerza de montaje.
- Introduzca el extremo liso de forma centrada en el manguito y junte los tubos.

En el caso de las propiedades de los materiales indicadas en los cuadros y gráficos únicamente se garantizan los valores requeridos por las normas correspondientes. Las fichas informativas y el material impreso ofrecen el mejor asesoramiento posible. Sin embargo, su contenido no es jurídicamente vinculante. Por lo demás, se aplicarán nuestras condiciones generales de venta.

DS
DICHTUNGSTECHNIK