

MANGUITO ANTIVIBRATORIO DE GOMA-METAL TIPO GRV AMORTIGUADOR DE VIBRACIONES Y DE RUIDOS DN 20 – DN 200



CONSTRUCC. TIPO GRV / CUERPOS GOMA PN 6, 10

- Manguito antivibratorio de goma-metal, compuesto de un cuerpo de goma cilíndrico con bridas de acero integradas completamente por vulcanización
- Bridas de acero con taladros con rosca interior
- Las bridas de acero están absolutamente separadas de piezas metálicas
- A partir de DN (diámetro nominal) 50, los elementos de seguridad están suspendidos elásticamente
- Cuerpo de goma cilíndrico en caucho artificial elástico
- Alma de goma lisa, gracias a lo cual el medio no entra en contacto con las bridas
- Superficie de goma autoimpermeabilizadora
- Resistor de 10^3 a 10^6 ohmios (DIN IEC 93, VDE 0303-30)

Calidad de la goma*	CR
Posibles aplicaciones	Agua caliente, agua fría, ácidos, lejías

*Verificar o bien consultar la resistencia de la calidad de la goma según temperatura y medio.

Diseño técnico		
Diámetro nominal	DN 20 – 200	
Grado de presión	PN 6	PN 10
Presión de servicio máx. adm.	6 bar	10 bar
Temperatura máx. adm.	-30 °C hasta +100 °C hasta +110 °C a corto plazo*	
Presión de rotura	≥ 48 bar	
Vacío	≥ 0,05 bar abs.	

*con > +100 °C se tiene que pedir una liberación del fabricante para las condiciones de servicio correspondientes.

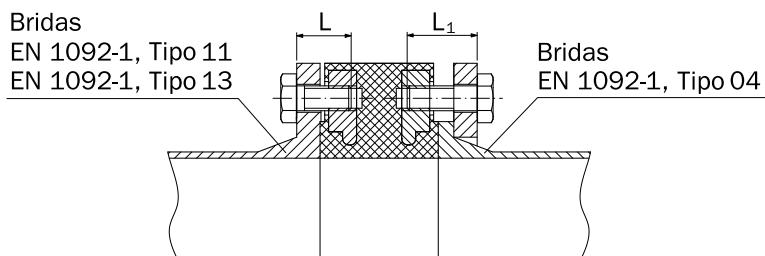
BRIDAS / LONGITUDES DE LOS TORNILLOS

No elegir tornillos que sean demasiado largos; los tornillos demasiado largos deterioran el cuerpo de goma.

Tenga en cuenta las longitudes de los tornillos recomendadas L y L₁ (véanse los cuadros).

Las instrucciones detalladas para el montaje, con especificaciones del par de apriete de los tornillos requeridos, se adjunta a cada manguito antivibratorio.

Tipo homologado por el TÜV, para ser usado en instalaciones de calefacción de agua caliente hasta +100 °C y una sobrepresión máx. de 10 bar (TÜV Baviera, N° homolog. 0101141).



ADVERTENCIAS

No puede usarse para absorber fuerzas de tracción, dilataciones, tensiones; para este fin use, según la temperatura, compensadores de goma o de acero de STENFLEX®.

Los elementos elásticos en las tuberías separan el sistema rígido y liberan las fuerzas de reacción que actúan con una carga de presión en la tubería. Por esta razón, para que los manguitos vibratorios de goma-metal trabajen con seguridad, se requiere un tendido perfecto de la tubería y puntos fijos (HFP) dimensionados lo suficientemente a las fuerzas de reacción.

Los productos químicos para preparar las aguas (particularmente en las instalaciones de calefacción y en los circuitos de refrigeración) pueden atacar los materiales del manguito antivibratorio. Según directriz VDI 2035, DIN 4809, parte 1 y VGB R 455P, el fabricante de los productos químicos tiene que especificar que los productos químicos no dañan los materiales del manguito antivibratorio.

Hay que observar las advertencias técnicas generales. Salvo modificaciones técnicas y diferencias causadas por la fabricación.

APLICACIONES

- para interrumpir las transmisiones sonoras y de ruidos indeseadas
 - en sistemas de tuberías
 - en instalaciones de calefacción
 - en bombas
 - en accesorios de regulación
 - en máquinas
 - en accesorios y grupos
- en la técnica de edificios
 - en edificios de viviendas
 - en hospitales
 - en colegios
 - en edificios públicos
- en la industria

CERTIFICADOS

- Idoneidad aprobada para uso en agua caliente y sistemas de calefacción

DIMENSIONES DEL PROGRAMA ESTÁNDAR PN 6

DN	BL*	Ø d _i Ø interior mm	Ø C Ø caras de resalte mm	Ø D Ø exterior mm	G Ø rosca mm	L Longitud rosca mm	PN Conexión brida EN 1092	Tornillos DIN 933		Arandela DIN 125	Peso kg aprox.
								Rosca	L mm		
20	76	23	50	94	4 x M 10	14	6	M 10	25	10,5	1,4
25	76	29	60	104	4 x M 10	16	6	M 10	25	10,5	1,9
32	76	38	70	124	4 x M 12	16	6	M 12	30	13,0	2,5
40	76	44	80	134	4 x M 12	16	6	M 12	30	13,0	3,1
50	76	55	88	144	4 x M 12	16	6	M 12	30	13,0	3,3
65	76	71	108	164	4 x M 12	16	6	M 12	30	13,0	4,0
80	76	81	128	194	4 x M 16	18	6	M 16	35	17,0	6,3
100	76	108	148	214	4 x M 16	18	6	M 16	35	17,0	6,6
125	76	133	178	244	8 x M 16	18	6	M 16	35	17,0	8,2
150	76	160	202	270	8 x M 16	18	6	M 16	35	17,0	8,9
200	96	209	258	325	8 x M 16	20	6	M 16	40	17,0	13,9

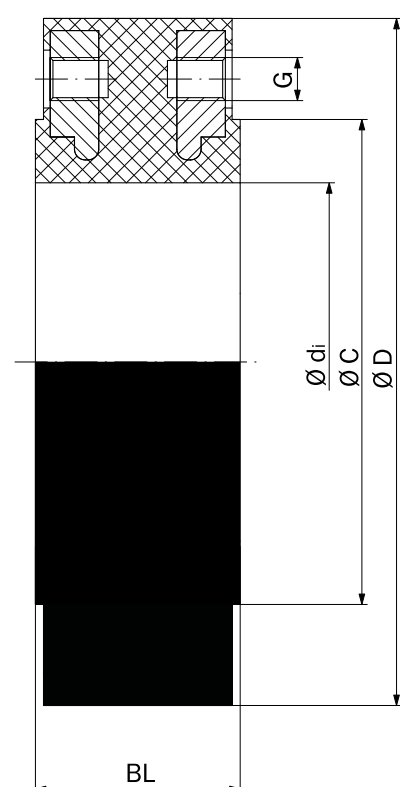
*La longitud de instalación (BL) es aproximadamente 6 mm mas corta cuando es montado.

DIMENSIONES DEL PROGRAMA ESTÁNDAR PN 10

DN	BL*	Ø d _i Ø interior mm	Ø C Ø caras de resalte mm	Ø D Ø exterior mm	G Ø rosca mm	L Longitud rosca mm	PN Conexión brida EN 1092	Tornillos DIN 933			Arandela DIN 125	Peso kg aprox.
								Rosca	L mm	L ₁ mm		
20	76	23	60	109	4 x M 12	14	10	M 12	30	40	13	2,1
25	76	29	70	119	4 x M 12	16	10	M 12	30	45	13	2,7
32	76	38	80	144	4 x M 16	16	10	M 16	35	45	17	3,9
40	76	44	90	154	4 x M 16	16	10	M 16	35	45	17	4,4
50	76	55	100	169	4 x M 16	16	10	M 16	35	50	17	5,0
65	76	71	115	189	4 x M 16	16	10	M 16	35	50	17	6,0
80	76	81	130	204	8 x M 16	18	10	M 16	40	55	17	7,1
100	76	108	158	224	8 x M 16	18	10	M 16	40	55	17	7,6
125	76	133	180	255	8 x M 16	18	10	M 16	40	55	17	9,5
150	76	160	210	291	8 x M 20	18	10	M 20	45	60	21	11,6
200	96	209	265	345	8 x M 20	20	10	M 20	45	65	21	17,7

*La longitud de instalación (BL) es aproximadamente 6 mm mas corta cuando es montado.

VERSIONES



Tipo GRV

Manguito antivibratorio de goma-metal con elemento de seguridad suspendido elásticamente