



**Las camisas** se utilizan para posicionar los componentes junto con los tornillos, los cuales pasan por el interior de la camisa después de que se haya instalado. De este modo se elimina la necesidad de efectuar orificios extra para las clavijas posicionadoras. Las camisas templadas también absorben las cargas de corte, aislando de este modo a los tornillos de estas fuerzas.

**Las camisas de alineamiento de resorte** se utilizan para situar con precisión los componentes uno con respecto al otro. Las camisas están fabricadas de forma cilíndrica para asegurar su redondez. Se recomienda que la mitad del orificio se utilice para el posicionamiento fijo del tornillo y la otra mitad para el orificio en la pieza de acoplamiento.

MATERIAL	ACABADO	DUREZA	MÉTODOS DE INSPECCION
<b>B</b> Acero al Carbono AISI 1070-1080 DIN 17722 CK67-75 BS 1449 CS70-80	<b>K</b> Normal, Lubricado <b>T</b> Zinc, Niquelado <b>R</b> Al fosfato, Lubricado	HV 420-545	<b>D.E.</b> - Micrómetro <b>Longitud</b> - Calibre

El chafán en los pasadores / manguitos y los pasadores con resorte están diseñados para facilitar la inserción en orificios con el espacio mínimo.

### Serie DB100 - Camisas

PULGADAS	Diámetro Nominal del Perno	Rango de Tolerancia para los Orificios		D.E.		Grosor de la Pared	Fuerza de Corte Mínima	Longitud							
		Mín.	Máx.	Mín.	Máx.			.375 3/8	.500 1/2	.750 3/4	1.000 1	1.250 1-1/4	1.500 1-1/2	1.750 1-3/4	
															TOLERANCIA DE LONGITUD +.000" -.030"
#10		.250	.255	.260	.270	.022	1,660 lbs.								
.250	1/4	.313	.318	.323	.333	.028	2,670 lbs.								
.312	5/16	.391	.396	.401	.411	.035	4,200 lbs.								
.375	3/8	.469	.474	.479	.489	.042	6,070 lbs.								
.500	1/2	.625	.630	.635	.645	.057	11,050 lbs.								
.625	5/8	.781	.786	.791	.801	.070	16,500 lbs.								
.750	3/4	.932	.937	.942	.952	.083	23,300 lbs.								

METRICO	Diámetro Nominal del Perno	Rango de Tolerancia para los Orificios		D.E.		Grosor de la Pared	Fuerza de Corte Mínima	Longitud							
		Mín.	Máx.	Mín.	Máx.			10mm	12mm	20mm	25mm	30mm	35mm	40mm	
															TOLERANCIA DE LONGITUD + 0.0mm - 1.0mm
5mm		6.35	6.48	6.60	6.86	0.56	7.4 kN								
6mm		7.67	7.80	7.92	8.18	0.71	11.4 kN								
8mm		9.93	10.06	10.18	10.44	0.89	18.7 kN								
10mm		12.50	12.63	12.75	13.01	1.07	28.5 kN								
12mm		15.09	15.22	15.34	15.60	1.45	46.5 kN								
14mm		17.40	17.55	17.65	17.90	1.55	56.1 kN								
16mm		19.85	19.95	20.10	20.35	1.78	73.5 kN								

### Serie SD200 - Camisas de Resorte

PULGADAS	Diámetro Nominal del Pasador	Rango de Tolerancia para los Orificios		D.E.		Grosor de la Pared	Fuerza de Corte Mínima	Longitud							
		Mín.	Máx.	Mín.	Máx.			.375 3/8	.500 1/2	.750 3/4	1.000 1	1.250 1-1/4	1.500 1-1/2		
														TOLERANCIA DE LONGITUD +.000" -.030"	
.250	1/4	.250	.255	.260	.270	.022	1,660 lbs.								
.312	5/16	.313	.318	.323	.333	.028	2,670 lbs.								
.375	3/8	.375	.380	.385	.395	.035	4,000 lbs.								
.500	1/2	.500	.505	.510	.520	.042	6,530 lbs.								
.625	5/8	.625	.630	.635	.645	.057	11,050 lbs.								

METRICO	Diámetro Nominal del Pasador	Rango de Tolerancia para los Orificios		D.E.		Grosor de la Pared	Fuerza de Corte Mínima	Longitud							
		Mín.	Máx.	Mín.	Máx.			10mm	12mm	20mm	25mm	30mm	35mm		
														TOLERANCIA DE LONGITUD + 0.0mm - 1.0mm	
6mm		6	6.13	6.25	6.5	0.56	6.9 kN								
8mm		8	8.13	8.25	8.5	0.71	11.9 kN								
10mm		10	10.13	10.25	10.5	0.89	18.9 kN								
12mm		12	12.13	12.25	12.5	1.07	27.2 kN								
16mm		16	16.13	16.25	16.5	1.45	49.6 kN								

Longitudes Estándar

Nota: El tamaño de 0.750" no requiere grieta escalonada para evitar el interbloqueo. Se dispone de diámetros más grandes y especiales si se solicitan.

Número de recambio: Tipo de producto, Tamaño x Longitud, Material, Acabado, Serie

Ejemplos: BUSH 0.250 x 0.500 BK DB100 BUSH 10 x 20 BT DB100 BUSH 0.500 x 1.250 BK SD200 BUSH 10 x 20 BR SD200