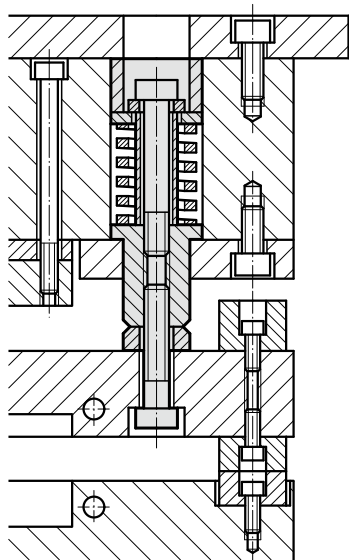


# UNIDAD DISTANCIADORA Y DE AJUSTA PARA MUELLE ESPiral, SIN CAMISA / UNIDAD DISTANCIADORA Y DE AJUSTA PARA MUELLE ESPiral, CON CAMISA

## Ejemplo de montaje:

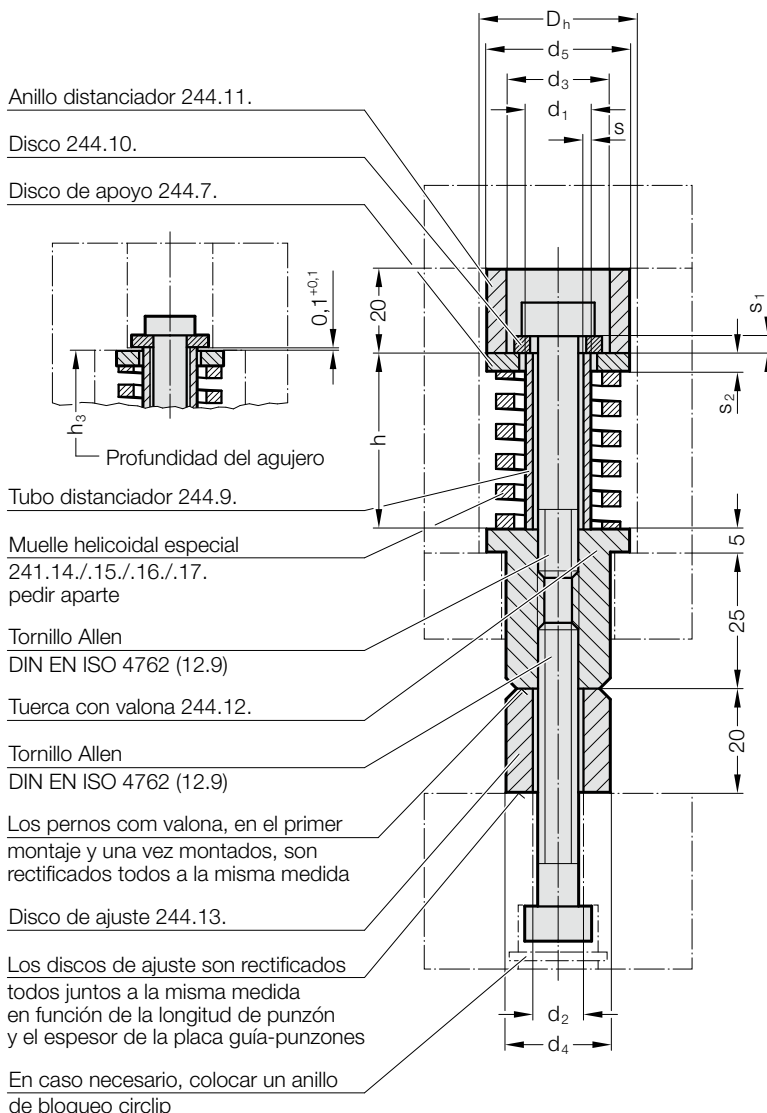


## 244.□□.□□□.10

Aplicación sin anillo distanciador  
(agujero ciego)

## 244.□□.□□□.11

Aplicación con anillo distanciador  
(agujero pasante)



## Descripción:

La unidad de muelle pretensada con distanciador reúne las funciones de amortiguación y distanciadora en una sola unidad, a diferencia del sistema tradicional de dos unidades.

Las ventajas consisten entonces en el menor espacio necesario y la disminución del tiempo empleado en el montaje de los útiles, y de reducción de coste.

El anillo distanciador hace posible la sustitución del conjunto completo quitando sólo la placa superior, sin tener que desmontar más componentes del conjunto.

Un rectificado posterior de los punzones puede realizarse sin problema quitando el disco de ajuste.

## Nota:

Pedir aparte los muelles helicoidales, vea al principio del capítulo F.

Los pernos con valona y con muelle, una vez montados, son rectificadas a la misma altura.

## Atención:

Rectificado posterior de los punzones en mm = rectificado posterior del disco de ajuste. De esta forma, se mantienen siempre inalteradas las relaciones exactas entre fuerza de muelle y carrera.

Ajustar la profundidad del agujero ciego  $h_3$  o bien la altura del anillo distanciador de tal forma que el tornillo se descargue en aprox. 0,1 mm.

## 244.xx.xxx.10 Unidad distanciadora y de ajusta para muelle espiral, sin camisa

## 244.xx.xxx.11 Unidad distanciadora y de ajuste para muelle espiral, con camisa

ø de muelle	$d_1 \times s$	$h^*$	Tornillo Allen	$d_3$	$d_4$	$d_5$	$D_n$	$s_1$	$d_2$
20	10 × 1,8		M6	18	20	25	26	3	4
25	12 × 1,8		M8	18	20	25	26	3	4
32	16 × 2,5		M10	30	32	38	40	4	5
40	20 × 3,5		M12	30	32	38	40	4	5

\*  $h$  = Longitud del tubo distanciador 244.9.

## Ejemplo de código:

Unidad distanciadora y de ajusta para

muelle espiral, sin camisa

ø de muelle = 32 mm = 244.32.

Longitud del tubo distanciador  $h = 48$  mm = 048.

sin camisa = 10

Código = 244.32.048. 10

Unidad distanciadora y de ajuste para

muelle espiral, con camisa

ø de muelle = 20 mm = 244.20.

Longitud del tubo distanciador  $h = 38$  mm = 038.

con camisa 244.11. = 11

Código = 244.20.038. 11

# UNIDAD DISTANCIADORA Y DE AJUSTA PARA MUELLE ESPIRAL, SIN CAMISA / UNIDAD DISTANCIADORA Y DE AJUSTE PARA MUELLE ESPIRAL, CON CAMISA

Aplicación sin anillo distanciador

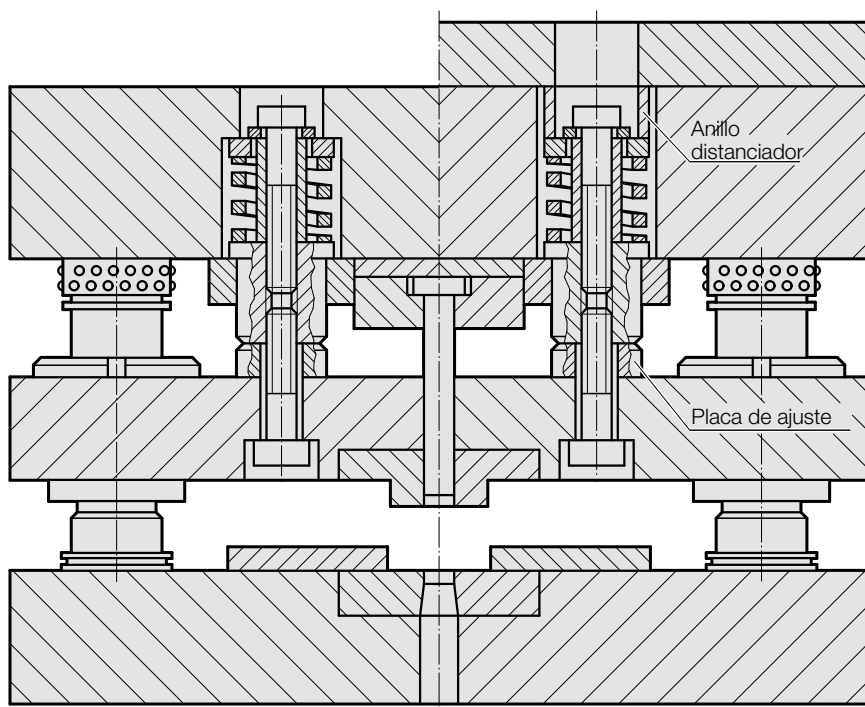
(taladro ciego)

244.□□.□□□.10.

Aplicación con anillo distanciador

(taladro pasante)

244.□□.□□□.11.



**244.xx.xxx.10 Unidad distanciadora y de ajusta para muelle espiral, sin camisa**

**244.xx.xxx.11 Unidad distanciadora y de ajuste para muelle espiral, con camisa**

## Características técnicas

Código	Dimen- siones D <sub>h</sub> x l <sub>0</sub>	Distancia de muelle preten- sión	Fuerzas de pretensión del muelle, Tipo				Carrera máx. del muelle no pretensado, Tipo				Relación del muelle en N/mm Tipo				Fuerzas de muelle máx. en N al 80 % del recorrido máximo del muelle s <sub>2</sub>			
			241.14	241.15	241.16	241.17	.14	.15	.16	.17	.14	.15	.16	.17	.14	.15	.16	.17
244.20.027.□□	20 x 25	2	111,6	196,2	432,0	586,4	10,4	8,8	6,7	6,2	55,8	98,1	216,0	293,2	580	863	1447	1818
244.20.033.□□	20 x 32	3	135,0	218,1	504,0	672,6	12,8	10,4	8,4	7,8	45,0	72,7	168,0	224,2	576	756	1411	1749
244.20.038.□□	20 x 38	4	133,6	224,0	516,0	708,4	15,2	12,8	10,0	9,6	33,4	56,0	129,0	177,1	508	717	1290	1700
244.20.044.□□	20 x 44	4	120,0	190,4	448,0	596,4	18,4	15,2	11,6	11,2	30,0	47,6	112,0	149,1	552	724	1299	1670
244.20.048.□□	20 x 51	7	171,5	291,9	658,0	896,7	20,8	16,8	13,2	12,8	24,5	41,7	94,0	128,1	510	701	1241	1640
244.25.027.□□	25 x 25	2	200,0	294,0	750,0	—	10,4	8,8	7,2	—	100,0	147,0	375,0	—	1040	1294	2700	—
244.25.033.□□	25 x 32	3	240,9	354,3	891,0	1123,8	12,8	10,4	8,4	8,0	80,3	118,1	297,0	374,6	1028	1228	2495	2997
244.25.038.□□	25 x 38	4	248,0	372,4	876,0	1384,8	15,2	12,8	10,4	9,6	62,0	93,1	219,0	346,2	942	1192	2278	3324
244.25.044.□□	25 x 44	4	212,0	323,2	748,0	976,8	18,4	15,2	12,4	11,2	53,0	80,9	187,0	244,2	975	1228	2319	2735
244.25.048.□□	25 x 51	7	308,7	480,9	1092,0	1453,9	20,0	16,8	14,4	12,8	44,1	68,7	156,0	207,7	882	1154	2246	2659
244.32.038.□□	32 x 38	5	470,5	925,5	1940,0	2643,0	15,2	12,8	9,6	8,8	94,1	185,1	388,0	528,6	1430	2369	3725	4652
244.32.044.□□	32 x 44	5	398,0	790,5	1620,0	2135,5	17,6	15,2	11,2	10,4	79,6	158,1	324,0	424,7	1401	2403	3629	4417
244.32.048.□□	32 x 51	8	536,0	1072,8	2176,0	2826,4	20,0	16,8	13,2	12,0	67,0	134,1	272,0	353,3	1340	2253	3590	4240
244.32.061.□□	32 x 64	8	424,0	792,8	1696,0	2155,2	25,6	21,6	17,2	16,0	53,0	99,1	212,0	269,4	1357	2141	3646	4310
244.32.072.□□	32 x 76	9	396,9	724,5	1548,0	1968,3	31,2	25,6	20,8	19,2	44,1	80,5	172,0	218,7	1376	2061	3578	4199
244.40.048.□□	40 x 51	8	736,0	1432,0	2801,6	5027,2	20,0	16,8	13,6	12,0	92,0	179,0	350,2	628,4	1840	3007	4763	7541
244.40.061.□□	40 x 64	8	584,8	1120,0	2152,0	3905,6	25,6	20,8	17,6	15,2	73,1	140,0	269,0	488,2	1871	2912	4734	7421
244.40.072.□□	40 x 76	9	567,9	972,9	1971,0	3413,7	30,4	25,6	21,6	19,2	63,1	108,1	219,0	379,3	1918	2767	4730	7283