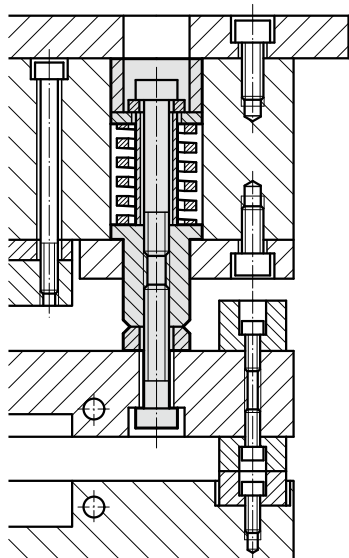


# SPRĘŻYNA I ELEMENT DYSTANSOWY DLA SPRĘŻYN NACISKOWYCH STAŁOWYCH BEZ PODKŁADKI DYSTANSUJĄCEJ / SPRĘŻYNA I ELEMENT DYSTANSOWY DLA SPRĘŻYN NACISKOWYCH STAŁOWYCH Z PODKŁADKĄ DYSTANSUJĄCĄ

## Przykłady zabudowy:



### Opis:

Wstępnie naprężony mechanizm sprężyno-dystansowy łączy funkcję sprężynowania i dystansowania w jednym, w przeciwieństwie do zwykłych mechanizmów zajmujących dodatkową przestrzeń.

Korzyści obejmują oszczędność miejsca oraz redukcję kosztów związanych z projektowaniem płyt montażowych.

Pierścień dystansowy umożliwia wymianę całego mechanizmu poprzez odkręcenie płyty pokrywającej bez demontażu innych narzędzi. Po zdjęciu krążka regulacyjnego można bezproblemowo ostrzyć stemple.

### Uwaga:

Zwojowe sprężyny naciskowe należy zamówić osobno – zob. początek rozdziału F. Sprężynowe kołki z kołnierzem oporowym po zabudowie należy wyszlifować do tej samej wysokości.

### Uwaga:

W razie ostrzenia (skracania) stempli w mm należy skrócić tulejkę dystansową o ten sam wymiar w mm. Dzięki temu proporcje siły sprężyny do drogi ugięcia zawsze pozostają identyczne.

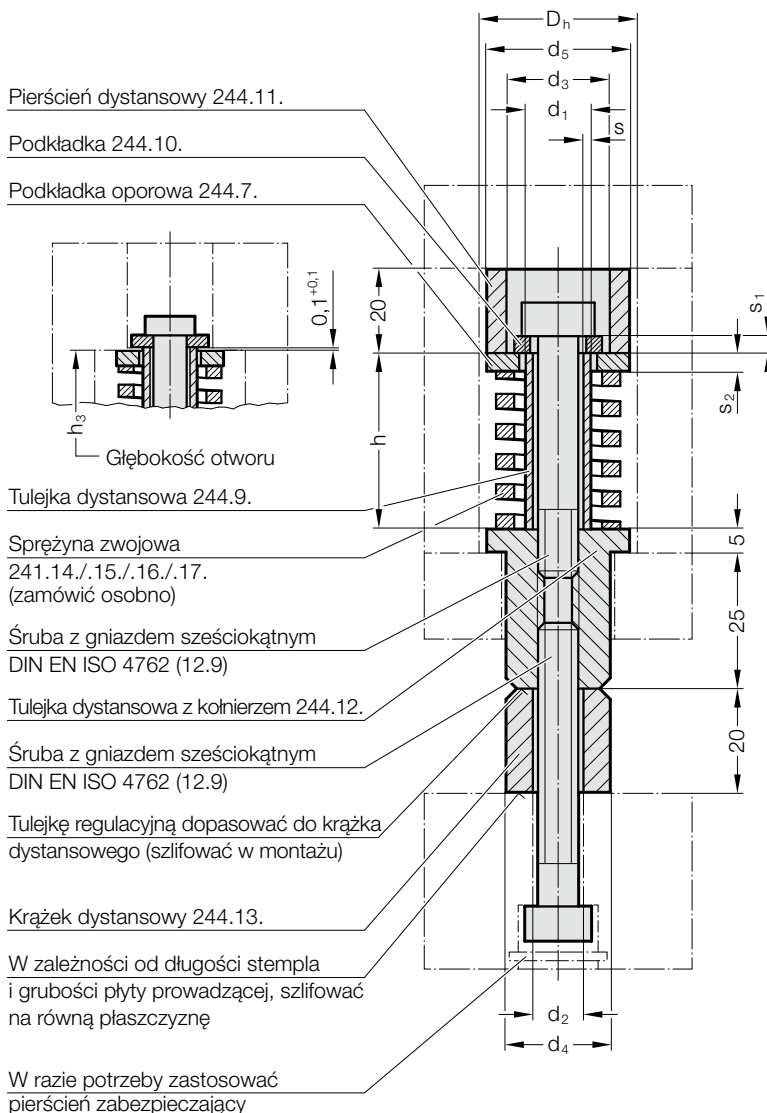
Głębokość otworu nieprzelotowego  $h_3$  wzgl. wysokość pierścienia dystansowego należy tak dopasować, aby odciążyć śrubę o ok. 0,1 mm.

## 244.xx.xxx.10

Zastosowanie bez pierścienia dystansowego (otwór nieprzelotowy)

## 244.xx.xxx.11

Zastosowanie z pierścieniem dystansowym (otwór przelotowy)



## 244.xx.xxx.10 Sprężyna i element dystansowy dla sprężyn naciskowych stalowych bez podkładki dystansującej

## 244.xx.xxx.11 Sprężyna i element dystansowy dla sprężyn naciskowych stalowych z podkładką dystansującą

Sprężyna $\varnothing$	$d_1 \times s$	$h^*$	Śruba z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym	$d_3$	$d_4$	$d_5$	$D_n$	$s_1$	$d_2$
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

\*  $h$  = Długość rur dystansowych 244.9.

## Przykład zamówienia:

Sprężyna i element dystansowy dla sprężyn naciskowych stalowych bez podkładki dystansującej  
 Sprężyna  $\varnothing = 32$  mm = 244.32.  
 Długość tulei dystansowej  $h = 48$  mm = 048.  
 bez podkładki dystansującej = 10  
 Numer katalogowy = 244.32.048. 10

Sprężyna i element dystansowy dla sprężyn naciskowych stalowych z podkładką dystansującą  
 Sprężyna  $\varnothing = 20$  mm = 244.20.  
 Długość tulei dystansowej  $h = 38$  mm = 038.  
 z podkładką dystansującą 244.11. = 11  
 Numer katalogowy = 244.20.038. 11

# SPRĘŻYNA I ELEMENT DYSTANSOWY DLA SPRĘŻYN NACISKOWYCH STALOWYCH BEZ PODKŁADKI DYSTANSUJĄCEJ / SPRĘŻYNA I ELEMENT DYSTANSOWY DLA SPRĘŻYN NACISKOWYCH STALOWYCH Z PODKŁADKĄ DYSTANSUJĄCĄ

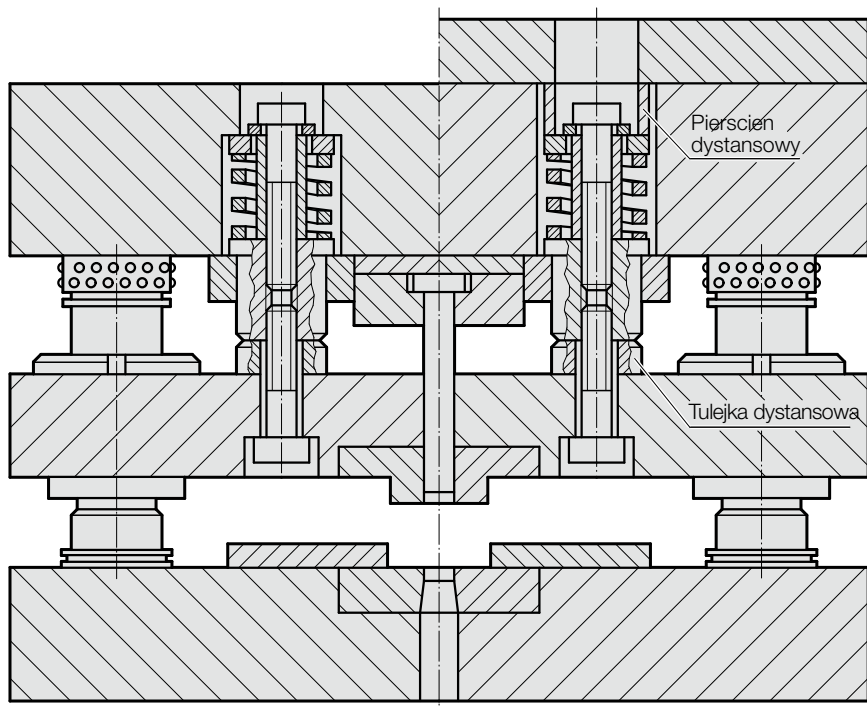
Bez pierścienia dystansowego Z pierścieniem dystansowym

(otwór nieprzelotowy)

244.□□.□□□.10.

(otwór przelotowy)

244.□□.□□□.11.



**244.xx.xxx.10 Sprężyna i element dystansowy dla sprężyn naciskowych stalowych bez podkładki dystansującej**

**244.xx.xxx.11 Sprężyna i element dystansowy dla sprężyn naciskowych stalowych z podkładką dystansującą**

**Parametry znamionowe sprężyny**

Numer katalogowy	Wymiary sprężyny $D_1 \times l_0$	Napężenie wstępne	Siły wstępnego napężenia, Typ				Maks. robocze ugięcie sprężyny bez napężenia wstępnego, Typ				Sztwywność sprężyny w N/mm Typ				Maks. siły sprężyny w N przy 80% maks. ugięcia sprężyny $s_2$			
			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