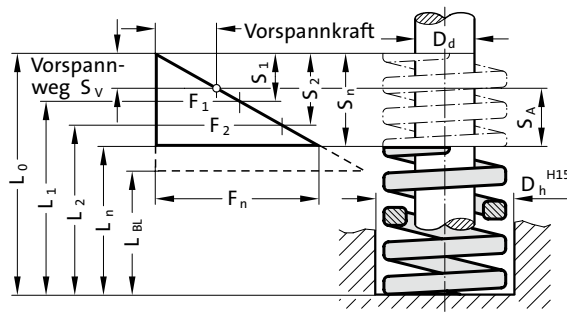


## SPEZIAL-SCHRAUBENDRUCKFEDER, DIN ISO 10243



- $D_h$  = Hülsendurchmesser
- $D_d$  = Dorndurchmesser
- $L_0$  = Länge der unbelast. Feder
- $L_1 \dots L_n$  = Längen der belasteten Feder, zugeordnet den Federkräften  $F_1 \dots F_n$
- $L_{BL}$  = Blocklänge der Feder (Windung aneinander)
- $F_1 \dots F_n$  = Federkräfte in N zugeordnet den Federlängen  $L_1 \dots L_n$
- $S_{v1} \dots S_{v7}$  = mind. Federvorspannung zugeordnet den Federwegen  $S_1 \dots S_7$
- $S_1 \dots S_n$  = Federwege zugeordnet den Federkräften  $F_1 \dots F_n$
- $R$  = Federrate in N/mm
- $S_{A1} \dots S_{A7}$  = Arbeitsweg (Hub)

### 241.16. Spezial-Schraubendruckfeder, DIN ISO 10243 Kennfarbe: „Rot“

| Bestell-Nummer | D <sub>h</sub> | D <sub>d</sub> | 30% Federweg   |       |                |                 |                 | 40% Federweg   |                |                 |                 |                | 45% Federweg   |                 |                 |                |                | 50% Federweg    |                 |                |  |  |
|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|--|--|
|                |                |                | L <sub>0</sub> | R     | S <sub>1</sub> | S <sub>v1</sub> | S <sub>A1</sub> | F <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> | S <sub>v2</sub> | S <sub>A2</sub> | F <sub>2</sub> | S <sub>3</sub> | S <sub>v3</sub> | S <sub>A3</sub> | F <sub>3</sub> | S <sub>4</sub> | S <sub>v4</sub> | S <sub>A4</sub> | F <sub>4</sub> |  |  |
| 241.16.40.051  | 40,0           | 20,0           | 51             | 350,2 | 5,1            | 2,2             | 2,9             | 1786           | 6,8            | 2,2             | 4,6             | 2381           | 7,7            | 2,2             | 5,5             | 2697           | 8,5            | 3,1             | 5,4             | 2977           |  |  |
| 241.16.40.064  | 40,0           | 20,0           | 64             | 268,8 | 6,6            | 2,9             | 3,7             | 1774           | 8,8            | 2,9             | 5,9             | 2365           | 9,9            | 2,9             | 7,0             | 2661           | 11,0           | 4,0             | 7,0             | 2957           |  |  |
| 241.16.40.076  | 40,0           | 20,0           | 76             | 218,8 | 8,1            | 3,5             | 4,6             | 1772           | 10,8           | 3,5             | 7,3             | 2363           | 12,2           | 3,5             | 8,7             | 2669           | 13,5           | 4,9             | 8,6             | 2954           |  |  |
| 241.16.40.089  | 40,0           | 20,0           | 89             | 190,3 | 9,6            | 4,2             | 5,4             | 1827           | 12,8           | 4,2             | 8,6             | 2436           | 14,4           | 4,2             | 10,2            | 2740           | 16,0           | 5,8             | 10,2            | 3045           |  |  |
| 241.16.40.102  | 40,0           | 20,0           | 102            | 162,8 | 11,1           | 4,8             | 6,3             | 1807           | 14,8           | 4,8             | 10,0            | 2409           | 16,7           | 4,8             | 11,9            | 2719           | 18,5           | 6,7             | 11,8            | 3012           |  |  |
| 241.16.40.115  | 40,0           | 20,0           | 115            | 142,2 | 12,6           | 5,5             | 7,1             | 1792           | 16,8           | 5,5             | 11,3            | 2389           | 18,9           | 5,5             | 13,4            | 2688           | 21,0           | 7,6             | 13,4            | 2986           |  |  |
| 241.16.40.127  | 40,0           | 20,0           | 127            | 128,5 | 14,1           | 6,1             | 8,0             | 1812           | 18,8           | 6,1             | 12,7            | 2416           | 21,2           | 6,1             | 15,1            | 2724           | 23,5           | 8,5             | 15,0            | 3020           |  |  |
| 241.16.40.139  | 40,0           | 20,0           | 139            | 114,8 | 15,6           | 6,8             | 8,8             | 1791           | 20,8           | 6,8             | 14,0            | 2388           | 23,4           | 6,8             | 16,6            | 2686           | 26,0           | 9,4             | 16,6            | 2985           |  |  |
| 241.16.40.152  | 40,0           | 20,0           | 152            | 105,0 | 17,3           | 7,5             | 9,8             | 1817           | 23,0           | 7,5             | 15,5            | 2415           | 25,9           | 7,5             | 18,4            | 2720           | 28,8           | 10,4            | 18,4            | 3024           |  |  |
| 241.16.40.178  | 40,0           | 20,0           | 178            | 89,3  | 20,1           | 8,7             | 11,4            | 1795           | 26,8           | 8,7             | 18,1            | 2393           | 30,2           | 8,7             | 21,5            | 2697           | 33,5           | 12,1            | 21,4            | 2992           |  |  |
| 241.16.40.203  | 40,0           | 20,0           | 203            | 77,5  | 22,8           | 9,9             | 12,9            | 1767           | 30,4           | 9,9             | 20,5            | 2356           | 34,2           | 9,9             | 24,3            | 2651           | 38,0           | 13,7            | 24,3            | 2945           |  |  |
| 241.16.40.254  | 40,0           | 20,0           | 254            | 60,8  | 29,1           | 12,6            | 16,5            | 1769           | 38,8           | 12,6            | 26,2            | 2359           | 43,7           | 12,6            | 31,1            | 2657           | 48,5           | 17,5            | 31,0            | 2949           |  |  |
| 241.16.40.305  | 40,0           | 20,0           | 305            | 51,0  | 34,8           | 15,1            | 19,7            | 1775           | 46,4           | 15,1            | 31,3            | 2366           | 52,2           | 15,1            | 37,1            | 2662           | 58,0           | 20,9            | 37,1            | 2958           |  |  |

| Bestell-Nummer | D <sub>h</sub> | D <sub>d</sub> | 55% Federweg   |       |                |                 |                 | 62% Federweg   |                |                 |                 |                | 80% Federweg   |                 |                 |                |                | 100% Federweg  |                |  |  |  |
|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|
|                |                |                | L <sub>0</sub> | R     | S <sub>5</sub> | S <sub>v5</sub> | S <sub>A5</sub> | F <sub>5</sub> | S <sub>6</sub> | S <sub>v6</sub> | S <sub>A6</sub> | F <sub>6</sub> | S <sub>7</sub> | S <sub>v7</sub> | S <sub>A7</sub> | F <sub>7</sub> | S <sub>n</sub> | L <sub>n</sub> | F <sub>n</sub> |  |  |  |
| 241.16.40.051  | 40,0           | 20,0           | 51             | 350,2 | 9,4            | 3,9             | 5,5             | 3292           | 10,5           | 5,1             | 5,4             | 3677           | 13,6           | 9,9             | 3,7             | 4763           | 17,0           | 34,0           | 5953,4         |  |  |  |
| 241.16.40.064  | 40,0           | 20,0           | 64             | 268,8 | 12,1           | 5,1             | 7,0             | 3252           | 13,6           | 6,6             | 7,0             | 3656           | 17,6           | 12,8            | 4,8             | 4731           | 22,0           | 42,0           | 5913,6         |  |  |  |
| 241.16.40.076  | 40,0           | 20,0           | 76             | 218,8 | 14,9           | 6,2             | 8,7             | 3260           | 16,7           | 8,1             | 8,6             | 3654           | 21,6           | 15,7            | 5,9             | 4726           | 27,0           | 49,0           | 5907,6         |  |  |  |
| 241.16.40.089  | 40,0           | 20,0           | 89             | 190,3 | 17,6           | 7,4             | 10,2            | 3349           | 19,8           | 9,6             | 10,2            | 3768           | 25,6           | 18,6            | 7,0             | 4872           | 32,0           | 57,0           | 6089,6         |  |  |  |
| 241.16.40.102  | 40,0           | 20,0           | 102            | 162,8 | 20,4           | 8,5             | 11,9            | 3321           | 22,9           | 11,1            | 11,8            | 3728           | 29,6           | 21,5            | 8,1             | 4819           | 37,0           | 65,0           | 6023,6         |  |  |  |
| 241.16.40.115  | 40,0           | 20,0           | 115            | 142,2 | 23,1           | 9,7             | 13,4            | 3285           | 26,0           | 12,6            | 13,4            | 3697           | 33,6           | 24,4            | 9,2             | 4778           | 42,0           | 73,0           | 5972,4         |  |  |  |
| 241.16.40.127  | 40,0           | 20,0           | 127            | 128,5 | 25,9           | 10,8            | 15,1            | 3328           | 29,1           | 14,1            | 15,0            | 3739           | 37,6           | 27,3            | 10,3            | 4832           | 47,0           | 80,0           | 6039,5         |  |  |  |
| 241.16.40.139  | 40,0           | 20,0           | 139            | 114,8 | 28,6           | 12,0            | 16,6            | 3283           | 32,2           | 15,6            | 16,6            | 3697           | 41,6           | 30,2            | 11,4            | 4776           | 52,0           | 87,0           | 5969,6         |  |  |  |
| 241.16.40.152  | 40,0           | 20,0           | 152            | 105,0 | 31,6           | 13,2            | 18,4            | 3318           | 35,7           | 17,3            | 18,4            | 3749           | 46,0           | 33,4            | 12,6            | 4830           | 57,5           | 94,5           | 6037,5         |  |  |  |
| 241.16.40.178  | 40,0           | 20,0           | 178            | 89,3  | 36,9           | 15,4            | 21,5            | 3295           | 41,5           | 20,1            | 21,4            | 3706           | 53,6           | 38,9            | 14,7            | 4786           | 67,0           | 111,0          | 5983,1         |  |  |  |
| 241.16.40.203  | 40,0           | 20,0           | 203            | 77,5  | 41,8           | 17,5            | 24,3            | 3240           | 47,1           | 22,8            | 24,3            | 3650           | 60,8           | 44,1            | 16,7            | 4712           | 76,0           | 127,0          | 5890,0         |  |  |  |
| 241.16.40.254  | 40,0           | 20,0           | 254            | 60,8  | 53,4           | 22,3            | 31,1            | 3247           | 60,1           | 29,1            | 31,0            | 3654           | 77,6           | 56,3            | 21,3            | 4718           | 97,0           | 157,0          | 5897,6         |  |  |  |
| 241.16.40.305  | 40,0           | 20,0           | 305            | 51,0  | 63,8           | 26,7            | 37,1            | 3254           | 71,9           | 34,8            | 37,1            | 3667           | 92,8           | 67,3            | 25,5            | 4733           | 116,0          | 189,0          | 5916,0         |  |  |  |