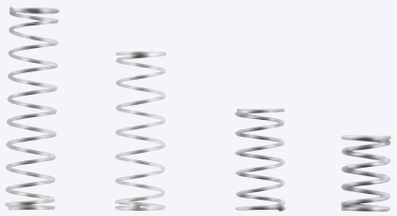
WIRE SPRINGS -STAINLESS TYPE-

丸線コイルスプリング

ー外径基準ステンレスタイプー

ステンレス・めっき品 脱脂洗浄サービス 対応商品詳細は下記URLへ http://fa.misumi.jp

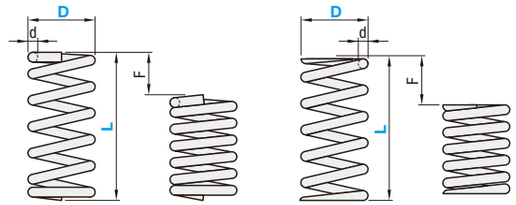
CADデータフォルダ名：38_Springs



RoHS

M材質 SUS304ー WPB

UBB



クローズエンド（両端面無研削＊）　クローズエンド（両端面研削）

ばね定数　±10%　外径D　φ10以下 $^{0}_{-0.5mm}$　φ12以上 $^{0}_{-0.8mm}$　自由長L　50以下±1.5mm　55以上±2.5mm

■UBB:Fmax.（許容たわみ量）=L×Fa%

型式 Type D−L	d	密着長	F max.	N{kgf} max.	Fa%	¥基準単価
UBB 4−5＊	0.55	3.3	1.25	6.1 {0.63}	25	280
10	0.65	7.0	2.5	12.3 {1.3}		
15	0.7	10.3	3.75	18.4 {1.9}		
20	0.75	14.4	5	24.5 {2.5}		320
25	0.8	19.4	5	24.5 {2.5}	20	
UBB 5−5	0.6	2.9	1.25	6.1 {0.63}		
10	0.75	6.9	2.5	12.3 {1.3}		340
15	0.8	9.8	3.75	18.4 {1.9}	25	
20	0.85	13.4	5	24.5 {2.5}		
25	0.9	17.8	6.25	30.6 {3.1}		350
30	0.9	21.8	7.5	36.8 {3.8}		
UBB 6−5	0.8	3.6	1.25	12.3 {1.3}		
10	0.9	6.8	2.5	24.5 {2.5}		360
15	1	10.5	3.75	36.8 {3.8}	25	
20	1.1	14.6	5	49.0 {5.0}		
25	1.1	17.9	6.25	61.3 {6.3}		380
30	1.2	23.1	6	58.8 {6.0}		
35	1.2	27.3	7	68.6 {7.0}		
40	1.2	31.2	8	78.5 {8.0}	20	
45	1.3	34.8	9	88.3 {9.0}		400
50	1.3	38.4	10	98.1 {10.0}		
60	1.3	44.2	9	88.3 {9.0}	15	
70	1.4	58.5	10.5	103 {10.5}		
UBB 8−10	1.1	6.9	2.5	24.5 {2.5}		
15	1.2	9.9	3.75	36.8 {3.8}		400
20	1.3	14.0	5	49.0 {5.0}		
25	1.3	14.5	6.25	61.3 {6.3}	25	
30	1.4	21.4	7.5	73.5 {7.5}		420
35	1.4	22.0	8.75	85.8 {8.8}		
40	1.5	28.9	10	98.1 {10.0}		
45	1.5	32.6	11.25	110 {11.3}		440
UBB10−10	1.3	7.2	2.5	24.5 {2.5}		
15	1.4	10.2	3.75	36.8 {3.8}		440
20	1.5	13.9	5	49.0 {5.0}		
25	1.5	16.1	6.25	61.3 {6.3}		
30	1.6	20.4	7.5	73.5 {7.5}		460
35	1.6	22.8	8.75	85.8 {8.8}	25	
40	1.7	27.2	10	98.1 {10.0}		
45	1.7	30.6	11.25	110 {11.3}		
50	1.8	36.5	12.5	123 {12.5}		480
60	1.8	41.4	15	147 {15.0}		
70	1.9	50.8	17.5	172 {17.5}		
UBB12−15	1.5	9.4	3.75	36.8 {3.8}		
20	1.6	12.4	5	49.0 {5.0}		480
25	1.7	16.2	6.25	61.3 {6.3}		
30	1.8	20.3	7.5	73.5 {7.5}		500
40	1.9	28.0	10	98.1 {10.0}	25	
50	2	35.5	12.5	123 {12.5}		520
60	2.1	43.6	15	147 {15.0}		
70	2.1	48.8	17.5	172 {17.5}		540
80	2.2	58.5	20	196 {20.0}		

型式 Type D−L	d	密着長	F max.	N{kgf} max.	Fa%	¥基準単価
UBB13−15	1.8	9.5	3.75	73.5 {7.5}		
20	1.9	12.9	5	98.1 {10.0}		540
25	2	17.0	6.25	123 {12.5}		
30	2.1	20.5	7.5	147 {15.0}	25	560
40	2.3	28.2	10	196 {20.0}		
45	2.3	32.2	11.25	221 {22.5}		
50	2.4	36.0	12.5	245 {25.0}		580
60	2.5	44.4	12	235 {24.0}	20	
70	2.6	54.0	14	275 {28.0}		600
UBB14−15	1.9	10.0	3.75	73.5 {7.5}		
20	2	13.5	5	98.1 {10.0}		600
25	2.1	16.3	6.25	123 {12.5}		
30	2.3	21.3	7.5	147 {15.0}	25	
35	2.3	24.7	8.75	172 {17.5}		620
40	2.4	28.2	10	196 {20.0}		
60	2.6	43.6	15	294 {30.0}		640
80	2.7	61.4	16	314 {32.0}	20	660

型式 Type D−L	d	密着長	F max.	N{kgf} max.	Fa%	¥基準単価
UBB16−15	2	10.0	3.75	73.5 {7.5}		
20	2.1	12.1	5	98.1 {10.0}		660
25	2.3	17.3	6.25	123 {12.5}		
30	2.4	21.0	7.5	147 {15.0}		
35	2.5	24.4	8.75	172 {17.5}		680
40	2.6	28.0	10	196 {20.0}	25	
45	2.7	31.7	11.25	221 {22.5}		
50	2.7	35.8	12.5	245 {25.0}		700
60	2.9	43.5	15	294 {30.0}		
70	2.9	49.4	17.5	343 {35.0}		720
80	3	59.3	16	314 {32.0}	20	
UBB20−25	2.9	16.7	6.25	184 {18.8}		
30	3	20.3	7.5	221 {22.5}		720
35	3	22.7	8.75	257 {26.3}	25	
40	3.2	27.2	10	294 {30.0}		
45	3.2	29.6	9	265 {27.0}		740
50	3.4	38.3	10	294 {30.0}	20	
60	3.5	44.6	12	353 {36.0}		760

kgf（荷重）=N/mm（ばね定数）×0.101972×F（タワミ）

{kgf}=N×0.101972

＊印は両端面無研削です。

密着長は参考値です。ロットによって多少のバラツキがあります。

使用回数：100万回

■ばね定数

D12はUY・UR・UF・UBBタイプのみです。D14はUBBタイプのみです。

D ＼ Type	UV	UY	UR	UF	UL	UTT	UM	UH	UBB
2		0.05{0.005}	0.2{0.02}	0.3{0.03}	0.5{0.05}				
3						N/mm 1.5 {kgf/mm} {0.15}			
4	N/mm 0.05 {kgf/mm} {0.005}	N/mm 0.098 {kgf/mm} {0.01}	N/mm 0.29 {kgf/mm} {0.03}	N/mm 0.49 {kgf/mm} {0.05}	N/mm 0.98 {kgf/mm} {0.1}		2.0{0.2}	2.9{0.3}	4.9{0.5}
5						N/mm 2.0 {kgf/mm} {0.2}			
6							N/mm 2.9 {kgf/mm} {0.3}	N/mm 5.9 {kgf/mm} {0.6}	N/mm 9.8 {kgf/mm} {1.0}
8									
10		N/mm 0.2 {kgf/mm} {0.02}							
12									
13								N/mm 9.8 {kgf/mm} {1.0}	N/mm 19.6 {kgf/mm} {2.0}
14									
16									
20		0.3{0.03}	0.5{0.05}	0.98{0.1}	2.9{0.3}	3.9{0.4}	4.9{0.5}	14.7{1.5}	29.4{3.0}
Fmax.	F=LX70%	F=LXFa%	F=LXFa%	F=LX45%	F=LX40%	F=LXFa%	F=LXFa%	F=LXFa%	F=LXFa%

Order 注文例　型式　UBB16 − 80

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数量	1〜3	4〜9	10〜19	20〜100
値引率	基準単価	30%	50%	60%

表示数量超えはお見積り

WIRE SPRINGS

丸線コイルスプリング

ーL寸指定タイプ・外径基準ステンレスタイプー

CADデータフォルダ名：38_Springs

RoHS

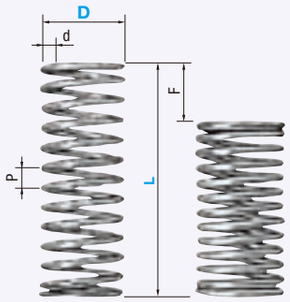
■圧縮ばね

Type	許容タワミ量	M材質
FWR	F=L×60%	SWP−A
FWF	F=L×50%	
FWT	F=L×40%	
FUR	F=L×60%	SUS304−WPB
FUF	F=L×50%	
FUT	F=L×40%	

許容タワミ量%以内で使用してください。

dが0.9以下は端面無研削になります。

Pは参考値です。



＜バネ定数の求め方＞

バネ定数= 最大荷重（N(kgf)） / L×許容タワミ量（%）

D寸公差	φ5〜14	±0.3
	φ16〜20	±0.4
L寸公差	〜 50	±1
	51〜100	±2
	101〜200	±4

型式 Type	D	指定1mm単位 L	荷重タイプ選択	最大荷重N{kgf} SWP−A FWR60%	SWP−A FWF50%	SWP−A FWT40%	SUS304−WPB FUR60%	SUS304−WPB FUF50%	SUS304−WPB FUT40%	d FWR FUR	d FWF FUF	d FWT FUT	P（参考） FWR FUR	P（参考） FWF FUF	P（参考） FWT FUT
FWR FWF FWT FUR FUF FUT （ステンレス）	5	15〜 65	A	2.8{0.29}	5.2{0.53}	8.1{0.83}	2.5{0.25}	4.5{0.46}	7.1{0.73}	0.4	0.5	0.6	1.8	1.5	1.3
			B	3.7{0.38}	6.7{0.69}	10.6{1.08}	3.3{0.33}	5.9{0.60}	9.3{0.95}				2.3	1.9	1.7
	6	15〜 80	A	2.9{0.30}	7.3{0.75}	9.9{1.01}	2.5{0.26}	6.4{0.65}	8.7{0.89}	0.45	0.6	0.7	2.0	1.7	1.5
			B	3.8{0.38}	9.6{0.97}	12.9{1.32}	3.3{0.34}	8.4{0.85}	11.3{1.15}				2.6	2.3	1.9
	7	15〜 90	A	3.1{0.32}	10.1{1.03}	11.5{1.17}	2.7{0.28}	8.8{0.90}	10.0{1.02}	0.5	0.7	0.8	2.2	2.0	1.7
			B	4.0{0.41}	13.1{1.34}	14.9{1.52}	3.5{0.36}	11.5{1.17}	13.0{1.33}				2.9	2.7	2.2
	8	20〜100	A	5.2{0.53}	12.2{1.24}	13.8{1.41}	4.6{0.47}	10.7{1.09}	12.1{1.23}	0.6	0.8	0.9	2.7	2.2	1.9
			B	6.8{0.70}	15.9{1.62}	17.9{1.83}	6.0{0.61}	13.9{1.42}	15.7{1.60}				3.5	2.9	2.4
	10	20〜120	A	10.6{1.08}	19.2{1.96}	30.5{3.11}	9.3{0.95}	16.9{1.72}	26.7{2.72}	0.8	1.0	1.2	3.4	2.8	2.5
			B	13.7{1.40}	24.9{2.54}	39.5{4.03}	12.1{1.23}	21.8{2.22}	34.6{3.53}				4.4	3.6	3.2
	12	25〜140	A	11.0{1.12}	27.6{2.81}	37.7{3.84}	9.6{0.98}	24.1{2.46}	33.0{3.34}	0.9	1.2	1.4	3.8	3.3	2.9
			B	14.2{1.45}	35.8{3.65}	48.9{4.99}	12.5{1.27}	31.3{3.19}	42.9{4.37}				4.9	4.3	3.8
	14	30〜160	A	11.6{1.18}	37.7{3.84}	45.9{4.68}	10.1{1.03}	33.0{3.36}	40.2{4.10}	1.0	1.4	1.6	4.2	3.9	3.3
			B	15.1{1.54}	48.9{4.99}	59.6{6.08}	13.1{1.34}	42.8{4.36}	52.2{5.32}				5.5	5.1	4.3
	16	30〜180	A	19.4{1.98}	49.7{5.07}	55.1{5.62}	17.0{1.73}	43.4{4.43}	48.2{4.91}	1.2	1.6	1.8	5.0	4.5	3.7
			B	25.1{2.56}	64.5{6.58}	71.2{7.26}	22.0{2.24}	56.5{5.76}	62.6{6.38}				6.5	5.8	4.8
	18	35〜200	A	29.9{3.05}	62.1{6.33}	65.2{6.65}	26.2{2.67}	54.3{5.54}	57.1{5.82}	1.4	1.8	2.0	5.9	5.0	4.1
			B	38.9{3.97}	80.7{8.23}	84.6{8.63}	34.0{3.47}	70.6{7.2}	74.0{7.55}				7.7	6.5	5.4
	20	40〜200	A	42.7{4.35}	76.9{7.84}	99.0{10.1}	37.4{3.81}	67.3{6.86}	86.6{8.83}	1.6	2.0	2.3	6.7	5.5	4.8
			B	55.2{5.63}	100{10.2}	128{13.1}	48.3{4.93}	87.2{8.89}	113{11.5}				8.7	7.2	6.3
	23	45〜200	A	51.9{5.29}	103.0{10.50}	121.0{12.34}	45.4{4.63}	90.2{9.20}	106.0{10.81}	1.8	2.3	2.6	7.8	6.4	5.5
			B	67.4{6.87}	133.0{13.56}	156.0{15.91}	58.9{6.01}	113.0{11.52}	137.0{13.97}				10.1	8.1	7.1

荷重{kgf}＝荷重N×0.101972

型式 Type	D	¥基準単価 L15〜40	L41〜80	L81〜120	L121〜160	L161〜200
FWR FWF FWT	5	2,400	2,500	—	—	—
	6	2,400	2,500	—	—	—
	7	2,400	2,500	2,600	—	—
	8	2,500	2,600	2,700	—	—
	10	2,500	2,600	2,700	—	—
	12	2,600	2,700	2,800	2,900	—
	14	2,600	2,700	2,800	2,900	—
	16	2,700	2,800	2,900	2,900	3,000
	18	2,700	2,800	2,900	2,900	3,000
	20	2,800	2,900	2,900	3,000	3,100
	23	—	2,900	2,900	3,000	3,100

型式 Type	D	¥基準単価 L15〜40	L41〜80	L81〜120	L121〜160	L161〜200
FUR FUF FUT （ステンレス）	5	2,700	2,800	—	—	—
	6	2,700	2,800	—	—	—
	7	2,700	2,800	2,900	—	—
	8	2,800	2,900	2,900	—	—
	10	2,800	2,900	2,900	—	—
	12	2,900	2,900	3,000	3,100	—
	14	2,900	2,900	3,000	3,100	—
	16	2,900	3,000	3,100	3,200	3,300
	18	2,900	3,000	3,100	3,200	3,300
	20	3,000	3,100	3,200	3,300	3,400
	23	—	3,100	3,200	3,300	3,400

使用回数：100万回

Order 注文例　型式　FWF10 − 119 − A（荷重タイプ A・B）

Delivery 出荷日　3 日目発送

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数量	1〜3	4〜10	11〜30	31〜50
値引率	基準単価	50%	70%	85%

表示数量超えはお見積り