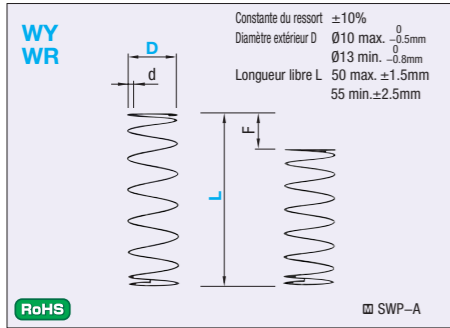


Ressorts de compression

-WY/WR Type standard diamètre extérieur-



■ Constante du ressort *Indisponibles : D12 et 14 pour le type WY et D12,14 et 20 pour le type WT.

Type	WY	WR	WF	WL	WT	WM	WH	WB
2				0.5(0.05)				
3					1.5 (0.15)	2.0 (0.2)	2.9(0.3)	3.9(0.4)
4								4.9(0.5)
5	N/mm 0.1 (kgf/mm) {0.01}	N/mm 0.3 (kgf/mm) {0.03}	N/mm 0.5 (kgf/mm) {0.05}	N/mm 1.0 (kgf/mm) {0.1}	N/mm 2.0 (kgf/mm) {0.2}	N/mm 2.9 (kgf/mm) {0.3}	N/mm 5.9 (kgf/mm) {0.6}	N/mm 9.8 (kgf/mm) {1.0}
6								
8								
10	N/mm 0.2 (kgf/mm) {0.02}						N/mm 9.8 (kgf/mm) {1.0}	N/mm 19.6 (kgf/mm) {2.0}
12								29.4(3.0)
13								
14								
16								
18		N/mm 0.5 (kgf/mm) {0.05}	N/mm 1.0 (kgf/mm) {0.1}	N/mm 2.9 (kgf/mm) {0.3}	N/mm 3.9 (kgf/mm) {0.4}	N/mm 4.9 (kgf/mm) {0.5}	N/mm 14.7 (kgf/mm) {1.5}	
20								
22								
27								
Fmax.	F=Lx75%	F=Lx60%	F=Lx45%	F=Lx40%	F=Lx40%	F=Lx35%	F=Lx30%	F=Lx25%

Exemple de commande Réf. pièce WY13-60

Délai de livraison 6 Jours

Remise sur volume P.92



Quantité	1-9	10-19	20-99	100-500
Coefficient		5%	10%	15%

* Pour les commandes supérieures aux valeurs indiquées, demander un devis.

■ WY : Fmax. (déformation admissible) = L x 75%

d	Longueur comprimée	F max.	Charge N(kgf) max.	Réf. pièce Type D-L	Unité Prix Qté 1-9
0.16	1.0	3.75	0.38(0.04)	WY 3- 5	
0.2	2.0	7.5	0.75(0.08)	10	0,65
0.23	3.6	11.2	1.12(0.11)	15	
0.23	3.6	15	1.5(0.15)	20	
0.25	5.5	18.7	1.87(0.19)	25	0,70
0.26	6.5	22.5	2.25(0.23)	30	
0.2	1.1	3.75	0.38(0.04)	WY 4- 5	
0.23	1.9	7.5	0.7(0.08)	10	0,70
0.23	1.9	11.2	1.1(0.11)	15	
0.25	2.7	15	1.5(0.15)	20	
0.29	5	18.7	1.8(0.19)	25	0,95
0.29	5	22.5	2.2(0.23)	30	
0.32	7.7	26.2	2.6(0.26)	35	
0.32	7.7	30	2.9(0.3)	40	
0.25	1.7	7.5	0.7(0.08)	WY 5- 10	
0.25	1.7	11.2	1.1(0.11)	15	0,73
0.3	3.2	15	1.5(0.15)	20	
0.3	3.2	18.7	1.8(0.19)	25	
0.35	6.3	22.5	2.2(0.23)	30	0,78
0.35	6.3	26.2	2.6(0.26)	35	
0.38	9.2	30	2.9(0.3)	40	
0.38	9.2	33.7	3.3(0.34)	45	
0.38	9.2	37.5	3.7(0.38)	50	
0.3	2.1	7.5	0.75(0.08)	WY 6- 10	
0.32	2.8	11.2	1.1(0.11)	15	0,75
0.32	2.8	15	1.5(0.15)	20	
0.35	4.1	18.7	1.8(0.19)	25	
0.38	5.6	22.5	2.2(0.23)	30	0,80
0.38	5.6	26.2	2.6(0.26)	35	
0.4	7.2	30	2.9(0.3)	40	
0.4	7.2	33.7	3.3(0.34)	45	
0.4	7.2	37.5	3.7(0.38)	50	
0.45	12.2	41.2	4.0(0.41)	55	0,85
0.45	12.2	45	4.4(0.45)	60	
0.45	12.2	48.7	4.8(0.49)	65	
0.45	12.2	52.5	5.1(0.53)	70	

d	Longueur comprimée	F max.	Charge N(kgf) max.	Réf. pièce Type D-L	Unité Prix Qté 1-9
0.6	3.9	15	2.9(0.3)	WY13- 20	
0.65	5.1	18.7	3.7(0.37)	25	1,05
0.65	5.1	22.5	4.4(0.45)	30	
0.7	6.7	26.2	5.1(0.52)	35	
0.75	8.7	30	5.9(0.6)	40	
0.75	8.7	33.7	6.6(0.67)	45	
0.8	11.6	37.5	7.4(0.75)	50	
0.8	11.6	41.2	8.1(0.82)	55	
0.8	11.6	45	8.8(0.9)	60	1,10
0.85	15.3	48.7	9.6(0.97)	65	
0.85	15.3	52.5	10.3(1.05)	70	
0.65	3.6	15	2.9(0.3)	WY16- 20	
0.7	4.6	18.7	3.7(0.37)	25	1,30
0.75	5.7	22.5	4.4(0.45)	30	
0.8	7	26.2	5.1(0.52)	35	
0.85	9	30	5.9(0.6)	40	
0.85	9	33.7	6.6(0.67)	45	
0.9	11.3	37.5	7.4(0.75)	50	
0.9	11.3	41.2	8.1(0.82)	55	
0.9	11.3	45	8.8(0.9)	60	1,40
0.9	11.3	48.7	9.6(0.97)	65	
0.9	11.3	52.5	10.3(1.05)	70	

*Méthode de calcul de charge : Charge = Constante du ressort x Déformation (unité internationale) N=N/mmxFmm kgf=kgf/mmxFmm (kgf=Nx0.101972)

- Les 2 extrémités du type WY marquées par † ne sont pas meulées.
- Longueur comprimée donnée à titre indicatif uniquement. Elle peut varier selon le lot.
- Fréquence d'utilisation : un million de fois
- Guide des produits P.1425
- Utilisation des ressorts hélicoïdaux et précautions P.2812

■ WR : Fmax. (déformation admissible) = L x 60%

d	Longueur comprimée	F max.	Charge N(kgf) max.	Réf. pièce Type D-L	Prix unitaire Qté 1-9
0.23	1.8	3	0.9(0.09)	WR 3- 5	
0.25	2.3	6	1.8(0.18)	10	0,60
0.3	4.8	9	2.6(0.27)	15	
0.3	4.8	12	3.5(0.36)	20	
0.32	6.8	15	4.4(0.45)	25	0,65
0.32	6.8	18	5.3(0.54)	30	
0.35	11.5	21	6.2(0.63)	35	
0.35	11.5	24	7.1(0.72)	40	
0.26	1.6	3	0.9(0.09)	WR 4- 5	
0.29	2.2	6	1.8(0.18)	10	0,65
0.32	3.2	9	2.6(0.27)	15	
0.38	6.5	12	3.5(0.36)	20	
0.38	6.5	15	4.4(0.45)	25	
0.4	8.4	18	5.3(0.54)	30	
0.4	8.4	21	6.2(0.63)	35	
0.45	15	24	7.1(0.72)	40	
0.45	15	27	7.9(0.81)	45	
0.45	15	30	8.8(0.9)	50	0,70
0.45	15	33	9.7(0.99)	55	
0.5	23.5	36	10.6(1.08)	60	
0.5	25	39	11.5(1.17)	65	
0.5	25	42	12.4(1.26)	70	
0.3	1.6	3	0.9(0.09)	WR 5- 5	
0.35	1.6	6	1.8(0.18)	10	0,68
0.35	2.8	9	2.6(0.27)	15	
0.4	4.8	12	3.5(0.36)	20	
0.45	8	15	4.4(0.45)	25	
0.45	8	18	5.3(0.54)	30	
0.5	12.5	21	6.2(0.63)	35	0,73
0.5	12.5	24	7.1(0.72)	40	
0.55	17.6	27	7.9(0.81)	45	
0.55	18	30	8.8(0.9)	50	
0.55	20	33	9.7(0.99)	55	
0.55	20	36	10.6(1.08)	60	0,75
0.55	20.9	39	11.5(1.2)	65	
0.55	20.9	42	12.4(1.3)	70	
0.32	1.6	3	0.9(0.09)	WR 6- 5	
0.4	3.2	6	1.8(0.18)	10	0,70
0.4	3.2	9	2.6(0.27)	15	
0.5	7.5	12	3.5(0.36)	20	
0.5	7.5	15	4.4(0.45)	25	
0.5	7.5	18	5.3(0.54)	30	
0.55	11.5	21	6.2(0.63)	35	0,75
0.55	11.5	24	7.1(0.72)	40	
0.6	17.4	27	7.9(0.81)	45	
0.6	17.4	30	8.8(0.9)	50	
0.6	17.4	33	9.7(0.99)	55	
0.6	17.4	36	10.6(1.08)	60	1,10
0.6	17.4	39	11.5(1.17)	65	
0.6	17.4	42	12.4(1.26)	70	
0.65	27.3	48	14.1(1.4)	80	
0.45	2.7	6	1.8(0.18)	WR 8- 10	
0.5	4	9	2.6(0.27)	15	0,80
0.5	4	12	3.5(0.36)	20	
0.55	5.8	15	4.4(0.45)	25	
0.6	8.4	18	5.3(0.54)	30	
0.6	8.4	21	6.2(0.63)	35	
0.6	8.4	24	7.1(0.72)	40	
0.7	16	27	7.9(0.81)	45	0,85
0.7	16	30	8.8(0.9)	50	
0.7	16	33	9.7(0.99)	55	
0.7	16	36	10.6(1.08)	60	0,90
0.7	16	39	11.5(1.17)	65	
0.7	16	42	12.4(1.26)	70	
0.75	22.9	48	14.1(1.4)	80	

d	Longueur comprimée	F max.	Charge N(kgf) max.	Réf. pièce Type D-L	Prix unitaire Qté 1-9
0.55	3.6	6	1.8(0.18)	WR10- 10	
0.6	4.8	9	2.6(0.27)	15	0,90
0.65	6.5	12	3.5(0.36)	20	
0.65	6.5	15	4.4(0.45)	25	
0.7	8.8	18	5.3(0.54)	30	
0.7	8.8	21	6.2(0.63)	35	
0.7	8.8	24	7.1(0.72)	40	
0.8	16	27	7.9(0.81)	45	
0.8	16	30	8.8(0.9)	50	
0.8	16	33	9.7(0.99)	55	0,95
0.85	21	36	10.6(1.08)	60	
0.85	21	39	11.5(1.17)	65	
0.85	21	42	12.4(1.26)	70	
0.9	28.8	48	14.1(1.4)	80	
0.6	3.6	6	1.8(0.18)	WR12- 10	
0.65	4.6	9	2.6(0.27)	15	0,93
0.65	4.6	12	3.5(0.36)	20	
0.7	6	15	4.4(0.45)	25	
0.7	6	18	5.3(0.54)	30	
0.7	6	21	6.2(0.63)	35	
0.8	10.4	24	7.1(0.72)	40	
0.8	10.4	27	7.9(0.81)	45	
0.9	17.1	30	8.8(0.9)	50	
0.9	17.1	33	9.7(0.99)	55	
0.9	17.1	36	10.6(1.08)	60	0,98
0.9	17.1	39	11.5(1.17)	65	
0.9	17.1	42	12.4(1.26)	70	
1.0	28	48	14.1(1.4)	80	
0.6	3.2	6	1.8(0.18)	WR13- 10	
0.7	4.9	9	2.6(0.27)	15	1,00
0.7	4.9	12	3.5(0.36)	20	
0.8	8.4	15	4.4(0.45)	25	
0.8	8.4	18	5.3(0.54)	30	
0.8	8.4	21	6.2(0.63)	35	
0.9	13.5	24	7.1(0.72)	40	0,95
0.9	13.5	27	7.9(0.81)	45	
0.9	13.5	30	8.8(0.9)	50	
0.9	13.5	33	9.7(0.99)	55	
1.0	22	36	10.6(1.08)	60	1,10
1.0	22	39	11.5(1.17)	65	
1.0	22	42	12.4(1.26)	70	
1.0	22	48	14.1(1.4)	80	
1.0	22	54	15.9(1.62)	90	
0.7	4.6	9	2.6(0.27)	WR14- 15	
0.75	5.6	12	3.5(0.36)	20	1,10
0.8	7.2	15	4.4(0.45)	25	
0.8	7.2	18	5.3(0.54)	30	
0.8	7.2	21	6.2(0.63)	35	
0.9	11.3	24	7.1(0.72)	40	1,60
0.9	11.3	27	7.9(0.81)	45	