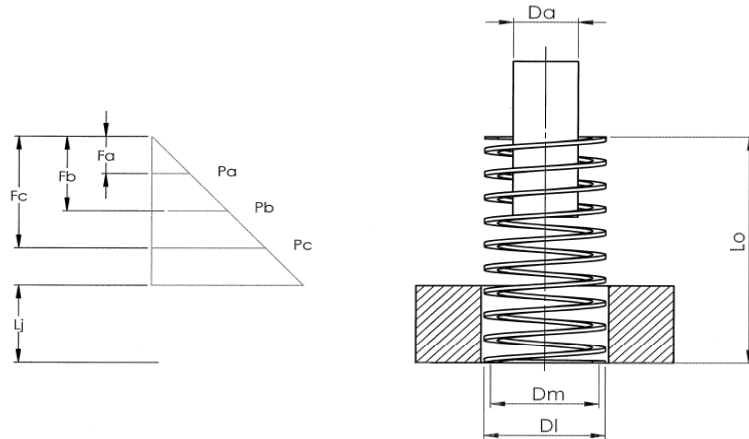


# RESSORT DE COMPRESSION ISO

ISO Spring Red

**ROUGE / RED**  
**CHARGE FORTE**  
**HEAVY DUTY**



Exemple référence : **CP-ISO 6,3x12,5x89 RED** (Type Da x DI xLo Couleur)

Lettre	Dimension	Désignation	
sens	D	Sens d'enroulement	Winding direction
Da	6,3 mm	Diamètre d'Axe	Shaft diameter
DI	12,5 mm	Diamètre du Logement	Housing diameter
Section	2,4x1,9 mm	dimensions du méplat (à titre indicatif)	
Lo	89 mm	Longueur libre	Free length
Lj	56 mm	Longueur à spires jointives	Block length
R	1,14 DaN/mm	Raideur : intersection entre Da/DI et Lo	Rate : intersection of Da/DI and Lo
Fa	8,3 mm	Course Utile 25%	25% Deflection of travel
Fb	16,5 mm	Course Utile 50% : Fb= (Lo-Lj)*50/100= (89-56)*50/100=16,5mm	50% Deflection of travel : Fb= (Lo-Lj)*50/100= (89-56)*50/100=16,5mm
Fc	26,4mm	Course utile 80%	80% Deflection of travel
Pb	18,81 DaN	Charge à flèche Fb: "Charge (Pb) = Raideur (R) x course utile (Fb)"	Load at deflection Fb: "Load (Pb) = Rate (R) x Deflection of travel (Fb) "
Recherche de la charge:		Course utile: 16,5 mm, Raideur 1,14 DaN/mm Pb (charge à flèche) = 16,5*11,4=18,81 DaN	

Section	mm	1,8x1,4	2,4x1,9	3x2,3	4x3,2	5,6x4,1	6,9x5,2	8,4x6,1	11x7,2

mm	% course utile en mm		
	80%	50%	25%
<b>Lj</b>	<b>Fc</b>	<b>Fb</b>	<b>Fa</b>
16	7,2	4,5	2,3
20	9,6	6,0	3,0
24	11,2	7,0	3,5
27	13,6	8,5	4,3
32	15,2	9,5	4,8
39	20,0	12,5	6,3
47	23,2	14,5	7,3
56	26,4	16,5	8,3
65	29,6	18,5	9,3
74	32,0	20,0	10,0
82	36,0	22,5	11,3
88	40,8	25,5	12,8
97	44,0	27,5	13,8
112	52,8	33,0	16,5
127	60,8	38,0	19,0
159	76,0	47,5	23,8
191	91,2	57,0	28,5

mm	Da	5	6,3	8	10	12,5	16	20	25	38
	DI	10	12,5	16	20	25	32	40	50	63
<b>Lo</b>										
25		2,21	4,21	7,57	21,6	37,5				
32		1,75	3,32	5,28	16,8	29,7				
38		1,71	2,93	4,85	12,9	21,9	38,8			
44		1,5	2,46	4,28	11,2	18,7	32,4			
51		1,28	1,96	3,71	9,4	15,6	27,2	35		
64		1,07	1,5	3,03	7,21	12,3	12,1	26,9	41,3	
76		0,75	1,32	2,57	5,97	9,9	17,2	21,9	33,9	61,8
89			1,14	2,17	5,05	8,4	14,1	19	28,8	51,5
102				1,93	4,42	7,3	12,2	16,3	24,5	43,8
114					3,84	6,5	10,7	14,2	21,5	37
127					3,41	5,77	9,3	12,8	19,2	33,3
139					3,1	5,27	8,6	11,5	16,8	
152					2,82	4,78	7,8	10,5	15,4	26,9
178						4,1	6,72	8,9	13,4	22,6
203						3,58	5,91	7,7	11,7	19,8
254							4,64	6,1	8,9	15,5
305		0,21	0,28	0,71	1,5	2,29	3,8	5,1	7,3	12,8