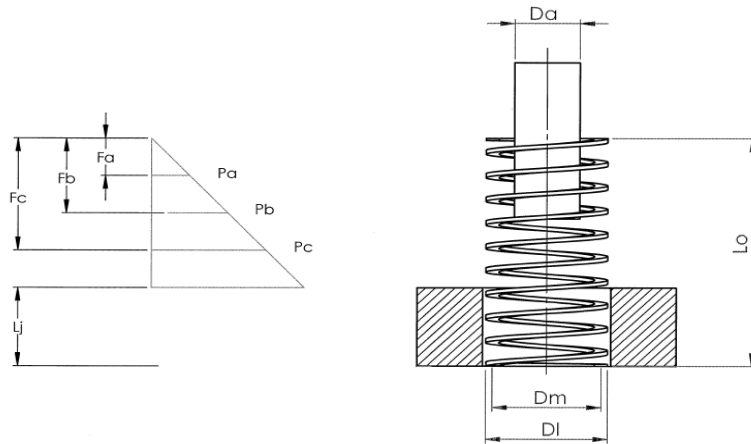


RESSORT DE COMPRESSION ISO

ISO Spring Yellow

JAUNE / YELLOW

CHARGE EXTRA FORTE
EXTRA HEAVY DUTY



Exemple référence : CP-ISO 6,3x12,5x89 YELLOW (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	2,4x2,1 mm	dimensions du méplat (à titre indicatif)	
Lo	89 mm	Longueur libre	Free length
Lj	61 mm	Longueur à spires jointives	Block length
R	1,45 DaN/mm	Raideur : intersection entre Da/DI et Lo	Rate : intersection of Da/DI and Lo
Fa	15,3 mm	Course Utile 25%	25% Deflection of travel
Fb	30,5 mm	Course Utile 50% : Fb= (Lo-Lj)*50/100= (89-61)*50/100=23mm	50% Deflection of travel : Fb= (Lo-Lj)*50/100= (89-43)*50/100=23mm
Fc	48,8 mm	Course utile 80%	80% Deflection of travel
Pb	20,3 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: 30,5 mm, Raideur 1,45 DaN/mm
Pb (charge à flèche) = 30,5*14,5=44,22 DaN

Section	mm	1,9x1,5	2,4x2,1	3,2x2,8	4x3,7	5,6x4,6	7,1x5,6	8,8x7	11,5x9

mm	% course utile en mm		
	80%	50%	25%
Lj	Fc	Fb	Fa
17	6,4	4,0	2,0
22	8,0	5,0	2,5
26	9,6	6,0	3,0
30	11,2	7,0	3,5
35	12,8	8,0	4,0
44	16,0	10,0	5,0
52	19,2	12,0	6,0
61	22,4	14,0	7,0
69	26,4	16,5	8,3
79	28,0	17,5	8,8
87	32,0	20,0	10,0
95	35,2	22,0	11,0
104	38,4	24,0	12,0
123	44,0	27,5	13,8
139	51,2	32,0	16,0
174	64,0	40,0	20,0
210	76,0	47,5	23,8

mm	Da	5	6,3	8	10	12,5	16	20	25	38
	DI	10	12,5	16	20	25	32	40	50	63
Lo										
25		3,68	5,85	11,8	29,3	45,9				
32		2,79	4,39	8,9	22,4	37,44				
38		2,37	3,6	7,21	17,7	34,6	52,82			
44		1,92	3,03	6,09	14,9	24,4	42,44			
51		1,65	2,62	5,23	12,8	20,75	35,3	62,8		
64		1,32	2,12	4,12	9,9	16,1	26,92	48,7	70,9	
76		1,09	1,71	3,41	8,17	13,08	21,85	37,9	57,2	95,2
89			1,45	2,95	6,95	11,05	18,03	32,1	47,5	81,9
102				2,56	6,06	9,63	15,5	28,1	40,5	70
114					5,3	8,57	14	24,5	35,2	62
127					4,75	7,63	12,4	22,1	31,6	56,5
139					4,3	6,89	11,23	19	27,4	
152					3,9	6,35	10,2	16,8	23,9	45,8
178						5,39	8,82	14,6	21,5	38,4
203						4,7	7,6	13,2	18,7	33,7
254							6,08	10,7	15,3	26,3
305		0,26	0,43	0,84	2,12	3,09	4,9	8,78	12,7	21,8