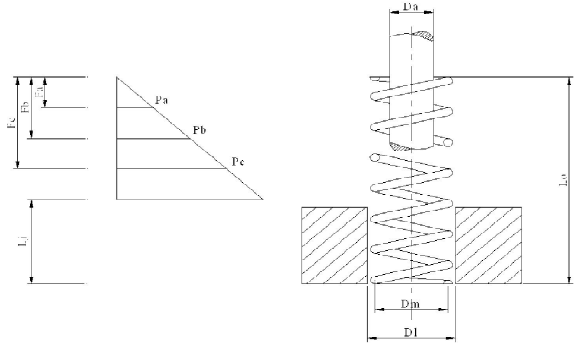
LEDUC - Tel : 01 64 39 04 78 - Fax : 01 64 37 57 68
Site : www.leduc-sa.com - Email : leduc-sa@leduc-sa.com

RESSORTS DE COMPRESSION OLMA
OLMA COMPRESSION SPRING

TYPE 1 Fort / *Strong*



Exemple : T1 12,5 x 22.5 x 32 (Type Da x Dl x Lo)

Lettre	Dimension	Désignation	
sens	D	Sens d'enroulement à droite	*Winding direction : right*
Di	13,2 mm	Diamètre intérieur } à titre indicatif	*Inside diameter* } *as an indication*
De	21,2 mm	Diamètre extérieur } à titre indicatif	*Outside diameter* } *as an indication*
d	4 mm	Diamètre du fil	*Wire diameter*
Pc	90 daN	Charge pour flèche de 80 % de la course	*80 % deflection load of travel*
Pb	70 daN	Charge pour flèche de 63 % de la course	*63 % deflection load of travel*
Pa	56 daN	Charge pour flèche de 50 % de la course	*50 % deflection load of travel*
Da	12,5 mm	Diamètre de l'arbre	*Shaft diameter*
Dl	22,5 mm	Diamètre du logement	*Housing diameter*
E1		Code tarif	*Price list code*
Lo	32 mm	Longueur libre	*Free Length*
Fa	5,6 mm	Flèche de 50 % de la course	*50 % deflection of travel*
Fb	7 mm	Flèche de 63 % de la course	*63 % deflection of travel*
Fc	9 mm	Flèche de 80 % de la course	*80 % deflection of travel*
Lj	20,8 mm (indicatif)	Longueur à spires jointives	*Block length*

NOTA : Raideur = Pb / Fb (soit pour l'exemple : 70/7 = 10 daN/mm)
Rate = Pb / Fb (for example : 70/7 = 10 daN/mm)

	sens	D	G	D	G	D	G	D	G	D	G	D	G	D	G	D	G	D	G	D	G	D	G	D	G	D	G	D	G	D	G	D	G	D	G	D	G	D	
mm	**Di**	1,06	1,18	1,32	1,5	1,7	1,9	2,1	2,36	2,65	3	3,3	3,8	4,25	4,75	5,3	6	6,8	7,5	8,5	9,5	10,6	11,8	13,2	15	17	19	21,2	23,6	26,5	30	33	37,5	42,5	47,5	53	60	68	75	85	95	106	*mm*
à titre indicatif	**De**	1,7	1,9	2,12	2,4	2,7	3	3,36	3,76	4,25	4,80	5,3	6	6,75	7,55	8,5	9,6	10,8	12	13,5	15,1	17	19	21,2	24	27	30,2	33,8	37,6	42,5	48	53	60	67,5	75,5	85	96	108	120	135	151	170	*à titre indicatif*
	d	0,32	0,36	0,4	0,45	0,5	0,55	0,63	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,25	1,4	1,6	1,8	2	2,25	2,5	2,8	3,2	3,6	4	4,5	5	5,6	6,3	7	8	9	10	11,2	12,5	14	16	18	20	22,5	25	28	32	
daN	**Pc**	0,56	0,7	0,9	1,1	1,4	1,8	2,25	2,8	3,6	4,5	5,6	7	9	11,2	14	18	22,5	28	36	45	56	70	90	112	140	180	225	280	360	450	560	700	900	1120	1400	1800	2250	2800	3600	4500	5600	*daN*
	Pb	0,45	0,56	0,7	0,9	1,1	1,4	1,8	2,25	2,8	3,6	4,5	5,6	7	9	11,2	14	18	22,5	28	36	45	56	70	90	112	140	180	225	280	360	450	560	700	900	1120	1400	1800	2250	2800	3600	4500	
	Pa	0,36	0,45	0,56	0,7	0,9	1,1	1,4	1,8	2,25	2,8	3,6	4,5	5,6	7	9	11,2	14	18	22,5	28	36	45	56	70	90	112	140	180	225	280	360	450	560	700	900	1120	1400	1800	2250	2800	3600	

Longueur à spires jointives indicatif (mm) Block length, as an indication (mm)	*mm* 80 % de la Course / 80 % of Travel	63 % de la Course / 63 % of Travel	50 % de la Course / 50 % of Travel	*mm* Da	1	1,1	1,25	1,4	1,6	1,8	2	2,25	2,5	2,8	3,2	3,6	4	4,5	5	5,6	6,3	7	8	9	10	11,2	12,5	14	16	18	20	22,5	25	28	32	36	40	45	50	56	63	70	80	90	100	*mm*
Lj	**Fc**	**Fb**	**Fa**	**Lo**	**Dl**	**1,8**	**2**	**2,25**	**2,5**	**2,8**	**3,2**	**3,6**	**4**	**4,5**	**5**	**5,6**	**6,3**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11,2**	**12,5**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22,5**	**25**	**28**	**32**	**36**	**40**	**45**	**50**	**56**	**63**	**70**	**80**	**90**	**100**	**180**		**Lo**
2,1	0,9	0,7	0,56	**3,2**		A1	A1																																					**3,2**
2,6	1,1	0,9	0,7	**4**		A1	A1	A1	A1																																			**4**
3,2	1,4	1,1	0,9	**5**		A1	A1	A1	A1	A1	A1																																	**5**
4,1	1,8	1,4	1,1	**6,3**		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1																													**6,3**
5,2	2,2	1,8	1,4	**8**		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1																											**8**
6,4	2,8	2,2	1,8	**10**		A1	A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1																					**10**
8	3,6	2,8	2,2	**12,5**		A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1																			**12,5**
10,4	4,5	3,6	2,8	**16**		A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1																	**16**
13	5,6	4,5	3,6	**20**		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	E1																**20**
16	7	5,6	4,5	**25**		B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	F1													**25**
20,8	9	7	5,6	**32**			B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	G1											**32**
26	11,2	9	7	**40**			B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	H1	H1	I1									**40**
32	14	11,2	9	**50**								C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	H1	H1	H1	J1	I1	J1	K1	K1				**50**
40,5	18	14	11,2	**63**								C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	H1	H1	H1	H1	I1	K1	J1	K1	K1	L1	*			**63**
52	22,5	18	14	**80**											C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	H1	H1	H1	I1	J1	K1	K1	K1	L1	*	*	*			**80**
64	28	22,5	18	**100**														D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	G1	H1	H1	I1	I1	K1	J1	K1	K1	L1	*	*	*	*	*	**100**
80	36	28	22,5	**125**															D1	D1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	G1	G1	H1	H1	I1	J1	K1	K1	K1	L1	L1	L1	*	*	*	*	*	*	**125**
104	45	36	28	**160**																	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	G1	G1	G1	I1	I1	I1	K1	K1	K1	K1	L1	L1	*	*	*	*	*	*	**160**
130	56	45	36	**200**																	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	F1	G1	G1	G1	I1	I1	I1	J1	K1	K1	K1	L1	L1	*	*	*	*	*	*	**200**
160	70	56	45	**250**																						F1	F1	G1	G1	G1	H1	I1	I1	J1	K1	K1	K1	L1	L1	L1	*	*	*	*	*	*	**250**
208	90	70	56	**320**																										H1	H1	I1	I1	J1	K1	K1	K1	L1	M1	M1	*	*	*	*	*	*	**320**
260	112	90	70	**400**																																			M1	*	*	*	*	*	*	**400**
320	140	112	90	**500**																																					*	*	*	*	*	**500**
405	180	140	112	**630**																																							*	*	*	**630**
520	225	180	140	**800**																																								*	**800**
Ressorts en Lg de 1 mètre ->				**1000**		MC	MC	MC	MC	MB	MB	MB	MC	MC	MC	MD	MD	MD	MF	MF	MF	MG	MG	MI	MI	MI	MK	MK	MM	MM	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	**1000**

L'intersection dans laquelle la lettre est remplacée par un * correspond à un ressort pour lequel une consultation est obligatoire.

*The intersection where the letter is replaced by a * to a spring for which professional advice is compulsory.*