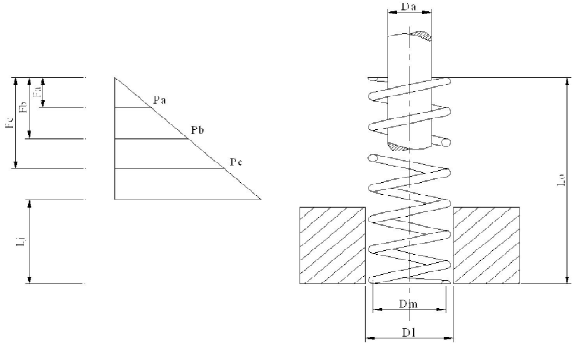
LEDUC - Tel : 01 64 39 04 78 - Fax : 01 64 37 57 68
Site : www.leduc-sa.com - Email : leduc-sa@leduc-sa.com

RESSORTS DE COMPRESSION OLMA
OLMA COMPRESSION SPRING

TYPE 4

Extra léger
Extra light



Exemple : T4 12,5 x 16,3 x 32 (Type Da x Dl x Lo)

Lettre	Dimension	Désignation	
sens	D	Sens d'enroulement à droite	*Winding direction : right*
Di	12,9 mm	Diamètre intérieur	*Inside diameter*
De	15,4 mm	Diamètre extérieur } à titre indicatif	*Outside diameter* } *as an indication*
d	1,25 mm	Diamètre du fil	*Wire diameter*
Pc	4 daN	Charge pour flèche de 80 % de la course	*80 % deflection load of travel*
Pb	3,2 daN	Charge pour flèche de 63 % de la course	*63 % deflection load of travel*
Pa	2,5 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	16,3 mm	Diamètre du logement	*Housing diameter*
C1		Code tarif	*Price list code*
Lo	32 mm	Longueur libre	*Free Length*
Fa	12,5 mm	Flèche de 50 % de la course	*50 % deflection of travel*
Fb	16 mm	Flèche de 63 % de la course	*63 % deflection of travel*
Fc	20 mm	Flèche de 80 % de la course	*80 % deflection of travel*
Lj	6,4 mm (indicatif)	Longueur à spires jointives	*Block length*

NOTA : Raideur = Pb / Fb (soit pour l'exemple : 3,2/16 = 0,2 daN/mm)
Rate = Pb / Fb (for example : 3,2/16 = 0,2 daN/mm)

	sens	G	D	D	G	G	G	D	D	D	G	G	G	D	D	D	G	G	G	D	D	D	G	G	D	D	D	G	G	G	D	D	
mm	**Di**	1,45	1,68	1,96	2,07	2,43	2,59	2,91	3,31	3,72	4,14	4,66	5,2	5,9	6,5	7,25	8,3	9,5	10,4	11,6	12,9	14,5	16,8	18,7	20,7	23,5	26,4	29	33,1	37,3	41,4	47,1	51,8	58	65,2	72,5	82,8	93	103	*mm*
à titre indicatif	**De**	1,73	2	2,32	2,47	2,87	3,09	3,47	3,95	4,44	4,94	5,56	6,2	7	7,8	8,65	9,9	11,3	12,4	13,8	15,4	17,3	20	22,3	24,7	28	31,4	34,6	39,5	44,5	49,4	56,1	61,8	69,2	77,8	86,5	98,8	111	123	*à titre indicatif*
	d	0,14	0,16	0,18	0,2	0,22	0,25	0,28	0,32	0,36	0,40	0,45	0,5	0,55	0,65	0,70	0,8	0,9	1	1,10	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	

daN	**Pc**	0,05	0,063	0,08	0,1	0,125	0,16	0,2	0,25	0,32	0,4	0,5	0,63	0,8	1	1,25	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10	12,5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	
	Pb	0,04	0,05	0,063	0,08	0,1	0,125	0,16	0,2	0,25	0,32	0,4	0,5	0,63	0,8	1	1,25	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10	12,5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	*daN*
	Pa	0,032	0,04	0,05	0,063	0,08	0,1	0,125	0,16	0,2	0,25	0,32	0,4	0,5	0,63	0,8	1	1,25	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10	12,5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	

Longueur à spires jointives indicatif (mm) Block length, as an indication (mm)	*mm*																																							
	Da	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*
	Dl	1,8	2,1	2,4	2,6	3	3,3	3,7	4,3	4,7	5,2	5,9	6,5	7,3	8,2	9,1	10,5	12	13	14,6	16,3	18,2	21	23,5	26	29,5	33	37	42	47	52	59	65	73	82	91	104	117	130	
Lj	**Fc**	**Fb**	**Fa**	**Lo**																																				**Lo**
0,64	2	1,6	1,25	**3,2**																																				**3,2**
0,8	2,5	2	1,6	**4**		A1	A1																																**4**
1	3,2	2,5	2	**5**		A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1																					**5**
1,26	4	3,2	2,5	**6,3**		A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1																				**6,3**
1,6	5	4	3,2	**8**		A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1																		**8**
2	6,3	5	4	**10**		A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1																				**10**
2,5	8	6,3	5	**12,5**		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1																		**12,5**
3,2	10	8	6,3	**16**		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1																		**16**
4	12,5	10	8	**20**		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	D1																**20**
5	16	12,5	10	**25**		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1															**25**
6,4	20	16	12,5	**32**				B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1		F1											**32**
8	25	20	16	**40**						B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1												**40**
10	32	25	20	**50**								B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1										**50**
12,6	40	32	25	**63**										B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1			E1	E1							**63**
16	50	40	32	**80**												C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1		E1								**80**
20	63	50	40	**100**													C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1								**100**
25	80	63	50	**125**														D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1								**125**
32	100	80	63	**160**															E1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	G1	G1					**160**
40	125	100	80	**200**																D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	G1	G1	G1	H1	H1				**200**
50	160	125	100	**250**																		E1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	G1	G1	G1	H1	H1	I1	*	*	*	*	**250**
63	200	160	125	**320**																				E1	E1	E1	F1	F1	G1	G1	G1	H1	H1	I1	I1	*	*	*	*	**320**
80	250	200	160	**400**																						F1	F1	G1	G1	G1	H1	H1	I1	I1	J1	K1	*	*	*	**400**
100	320	250	200	**500**																								H1	H1	H1	H1	I1	I1	I1	K1	K1	*	*	*	**500**
126	400	320	250	**630**																																				**630**
160	500	400	320	**800**																																				**800**
Ressorts en Lg de 1 mètre ->					**1000**		MF	MF	MF	ME	ME	ME	MD	MD	MC	MC	MB	MB	MB	MD	MD	ME	ME	MF	MG	MG	MH	MH	MH	MI	MI	MJ	MJ	MK	MK	MM	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.*