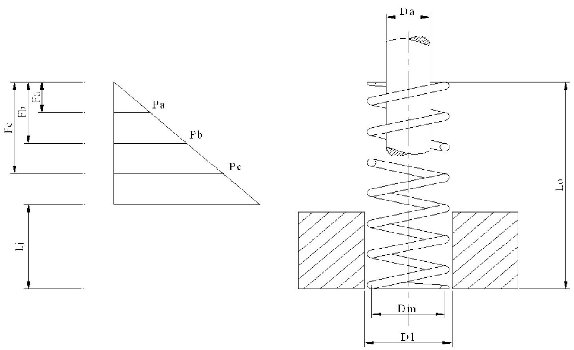
LEDUC - Tel : 01 64 39 04 78 - Fax : 01 64 37 57 68
Site : www.leduc-sa.com - Email : leduc-sa@leduc-sa.com

RESSORTS DE COMPRESSION OLMA

OLMA COMPRESSION SPRING

TYPE 2

Moyen
Medium



Exemple : **T2** 12,5 x 20 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	18,8 mm	Diamètre extérieur } à titre indicatif	*Outside diameter* } *as an indication*
d	2,8 mm	Diamètre du fil	*Wire diameter*
Pc	40 daN	Charge pour flèche de 80 % de la course	*80 % deflection load of travel*
Pb	32 daN	Charge pour flèche de 63 % de la course	*63 % deflection load of travel*
Pa	25 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	20 mm	Diamètre du logement	*Housing diameter*
E1		Code tarif	*Price list code*
Lo	32 mm	Longueur libre	*Free Length*
Fa	8 mm	Flèche de 50 % de la course	*50 % deflection of travel*
Fb	10 mm	Flèche de 63 % de la course	*63 % deflection of travel*
Fc	12,5 mm	Flèche de 80 % de la course	*80 % deflection of travel*
Lj	16 mm (indicatif)	Longueur à spires jointives	*Block length*

NOTA : Raideur = Pb / Fb (soit pour l'exemple : 32/10 = 3,2 daN/mm)
Rate = Pb / Fb (for example : 32/10 = 3,2 daN/mm)

Lj : Longueur à spires jointives indicatif (mm) Block length, as an indication (mm)
Fc : 80 % de la Course 80 % of Travel (mm) — Fb : 63 % de la Course 63 % of Travel (mm) — Fa : 50 % de la Course 50 % of Travel (mm)
Di, De, d : mm, à titre indicatif — Pc, Pb, Pa : daN — Da, Dl : mm

				sens	G	G	D	D	D	D	G	G	G	G	D	D	D	D	G	G	G	G	D	D	D
				Di	1,06	1,18	1,32	1,5	1,7	1,9	2,12	2,32	2,65	3	3,3	3,8	4,2	4,75	5,3	6	6,8	7,5	8,5	9,5	10,6
				De	1,5	1,68	1,88	2,14	2,42	2,7	3,02	3,32	3,75	4,26	4,7	5,4	6	6,75	7,5	8,5	9,6	10,7	12,1	13,5	15
				d	0,22	0,25	0,28	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	2,2
				Pc	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
				Pb	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
				Pa	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
				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
				Dl	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
Lj	Fc	Fb	Fa	Lo																					
1,6	1,25	1	0,8	3,2	A1	A1	A1	A1	A1																
2	1,6	1,25	1	4	A1	A1	A1	A1	A1																
2,5	2	1,6	1,25	5	A1	A1	A1	A1	A1	A1															
3,1	2,5	2	1,6	6,3	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1											
4	3,2	2,5	2	8	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1							
5	4	3,2	2,5	10	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1				
6,2	5	4	3,2	12,5	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	
8	6,3	5	4	16	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1
10	8	6,3	5	20	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1
12,5	10	8	6,3	25	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1
16	12,5	10	8	32					B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1
20	16	12,5	10	40					B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1
25	20	16	12,5	50						B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1
31	25	20	16	63									C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1
40	32	25	20	80									C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1
50	40	32	25	100											C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1
62	50	40	32	125													D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1
80	63	50	40	160																D1	D1	E1	E1	E1	E1
100	80	63	50	200															E1		E1	E1	E1	F1	F1
125	100	80	63	250																		E1	F1	F1	F1
160	125	100	80	320																					
200	160	125	100	400																					
250	200	160	125	500																					
310	250	200	160	630																					
400	320	250	200	800																					
Ressorts en Lg de 1 mètre ->				1000	MD	MD	MC	MC	MC	MC	MB	MB	MB	MB	MA	MA	MB	MB	MB	MC	MD	ME	ME	MG	MG

sens	D	G	G	G	G	D	D	D	D	G	G	G	G	D	D	D	D	G	G	G	
Di	11,8	13,2	15	17	19	21,21	23,6	26,5	30	33	37	42	47,5	52,6	60	68	74	85	95	106	mm
De	16,8	18,8	21,4	24,2	27	30,2	33,6	37,7	42,6	47	54	60	67,5	75	85	96	106	121	135	151	à titre indicatif
d	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	
Pc	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	
Pb	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	daN
Pa	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	
Da	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	18	20	22,5	25	28	32	36	40	45	50	56	63	70	80	90	100	112	125	140	160	
Lo																					Lo
3,2																					3,2
4																					4
5																					5
6,3																					6,3
8																					8
10																					10
12,5																					12,5
16																					16
20	D1	E1																			20
25	D1	E1	E1	E1	G1	F1															25
32	D1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	G1													32
40	D1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	G1	H1												40
50	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	G1	H1	H1	I1	J1									50
63	E1	E1	F1	F1	F1	F1	G1	H1	H1	H1	J1	J1	J1	K1							63
80	E1	E1	F1	F1	F1	F1	G1	H1	H1	I1	J1	J1	J1	K1	K1	L1					80
100	E1	E1	F1	F1	F1	F1	G1	H1	I1	I1	J1	J1	J1	K1	K1	L1	*	*	*	*	100
125	E1	F1	F1	F1	F1	G1	G1	H1	I1	I1	J1	J1	K1	K1	K1	L1	*	*	*	*	125
160	E1	F1	F1	F1	G1	G1	G1	H1	I1	J1	J1	J1	K1	K1	K1	L1	*	*	*	*	160
200	F1	F1	F1	F1	G1	G1	H1	H1	I1	J1	K1	K1	K1	K1	L1	L1	*	*	*	*	200
250	F1	F1	F1	G1	G1	G1	H1	H1	I1	J1	K1	K1	K1	K1	L1	L1	*	*	*	*	250
320	G1	G1	G1	G1	G1	G1	H1	H1	I1	J1	K1	K1	K1	K1	L1	M1	*	*	*	*	320
400								I1	I1	J1	K1	K1	L1	L1	L1	M1	*	*	*	*	400
500													L1			M1	*	*	*	*	500
630																					630
800																					800
1000	MG	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.*