

High-performance compression springs

Ressorts de compression haute performance

Muelles de compresión de alto rendimiento

High-performance compression springs made from chrome silicon and chrome vanadium steels, (60SC7, 45SCD6, 50CV4). For these type of springs which are subjected to high stresses, pre-stress, shot-peening is often carried out in order to improve durability.

Springs are wound in alternate directions to allow combinations of inner and outer references.

OLMA compression springs are listed under categories of strength consisting of six separate series:

■ Extra strong	Type 0	Page 4
■ Strong	Type 1	Page 5
■ Medium	Type 2	Page 6
■ Light	Type 2 Bis	Page 7
■ Very Light	Type 3	Page 8
■ Extra Light	Type 4	Page 9

The springs are presented in a table form from which you can generate the part number; at the intersection the price code is listed. Ends are squared and ground except in the smaller sizes. Where a * is indicated the spring maybe available but is essential you consult us for technical advice.

Ressorts de compression à haute performance, élaborés à partir d'acier en XC75 jusqu'aux aciers en chrome silicium et chrome vanadium, (60SC7, 45SCD6, 50CV4). Pour ce type de ressort soumis à de fortes sollicitations, un grenailage de précontrainte, (shot penning) est couramment pratiqué afin d'améliorer la durée de vie.

Des sens d'enroulement alternatifs permettent de combiner des ressorts l'un dans l'autre.

Les ressorts de compression OLMA sont classés par catégorie de force, composant six groupes distincts :

■ Extra fort	Type 0	Page 4
■ Fort	Type 1	Page 5
■ Moyen	Type 2	Page 6
■ Léger	Type 2 Bis	Page 7
■ Très léger	Type 3	Page 8
■ Extra léger	Type 4	Page 9

Les ressorts sont présentés sous forme de tableau à double entrée qui permet de générer les références - les codes de prix se trouvant aux intersections. Les extrémités sont rapprochées et meulées sauf pour les très petits diamètres. Une étoile * indique les ressorts qui peuvent être obtenus uniquement après consultation technique.

Muelles de compresión de alto rendimiento, fabricados desde acero XC75 hasta los aceros de cromo silicio y cromo vanadio, (60SC7, 45SCD6, 50CV4). Para este tipo de muelles, sujetos a grandes niveles de stress, a menudo se lleva a cabo un proceso de pre-estress y granallado para alargar la vida de los mismos.

Los muelles se enrollan en direcciones alternas para permitir combinaciones de referencias más internas y más externas.

Los muelles de compresión OLMA se clasifican en categorías por fuerzas dando lugar a seis grupos diferentes:

■ Extra fuerte	Tipo 0	Página 4
■ Fuerte	Tipo1	Página 5
■ Medio	Tipo 2	Página 6
■ Ligero	Tipo 2 bis	Página 7
■ Muy ligero	Tipo 3	Página 8
■ Extra ligero	Tipo 4	Página 9

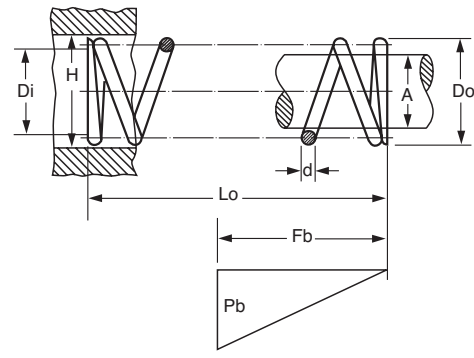
Los muelles se presentan en una tabla a partir de la cual se pueden generar las diferentes referencias, obteniendo el código de precio en la intersección. Los extremos son amolados y recuadrados excepto para los diámetros más pequeños. Allá donde aparezca * el muelle podría estar disponible pero es esencial que se nos consulte para ayuda técnica.



OLMA Compression Spring – Ressorts de compression OLMA – Muelles de Compresion OLMA

TYPE
1

**Strong
Fort
Fuerte**



To create part number
Pour créer la référence en exemple } T1 12,5 x 22.5 x 32 (Type A x H x Lo)
Para generar la referencia que aparece

Letter	Dimension	Description	Désignation	Descripción
A	12,5 mm	Shaft diameter	Diamètre de l'arbre	Diametro del eje
H	22,5 mm	Housing diameter	Diamètre du logement	Diametro de la cajera
Lo	32 mm	Free Length	Longueur libre	Longitud libre
F1		Price list code	Code tarif	Codigo de precio
Pb	70 daN	63 % deflection of travel load at-	Charge pour flèche de 63 % de la course	Carga al 63% de la carrera
Fb	7 mm	63 % deflection of travel length at-	Flèche de 63 % de la course	Flecha al 63% de la carrera
Di	13,2 mm	Inside diameter	Diamètre intérieur	Diametro interior
DO	21,2 mm	Outside diameter	Diamètre extérieur	Diametro exterior
d	4 mm	Wire diameter	Diamètre du fil	Diametro de alambre

mm	A	1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2	2.3	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															
Lo																																													Lo													
3.2		A1	A1																																											3.2												
4		A1	A1	A1	A1																																										4											
5		A1	A1	A1	A1	A1	A1																																								5											
6.3		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1																																				6.3											
8		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1																																		8											
10		A1	A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1																										10												
12.5		A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1																								12.5											
16		A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1																									16										
20		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	E1																									20										
25		B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	F1																					25										
32			B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	G1																			32										
40			B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	H1	H1	I1															40										
50							C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	H1	H1	H1	I1	I1	I1	J1	J1	J1										50									
63							C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	H1	H1	H1	I1	I1	I1	J1	J1	J1	K1	K1									63									
80											C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	H1	H1	H1	I1	I1	I1	J1	J1	J1	K1	K1	L1	*	*	*	*	*				80								
100																																																				100						
125																																																					125					
160																																																					160					
200																																																						200				
250																																																							250			
320																																																							320			
400																																																								400		
500																																																									500	
630																																																									630	
800																																																										800

daN	Pb	0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.4	1.8	2.3	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
-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	------	----	----	------	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------

Di	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	1.9	2.1	2.4	2.7	3	3.3	3.8	4.3	4.8	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
DO	1.7	1.9	2.2	2.4	2.7	3	3.4	3.8	4.3	4.8	5.3	6	6.8	7.6	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
d	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2	2.3	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

* Contact your nearest location for technical advice – * Contactez-nous pour un conseil technique – * Contacte nuestra oficina más próxima para ayuda técnica

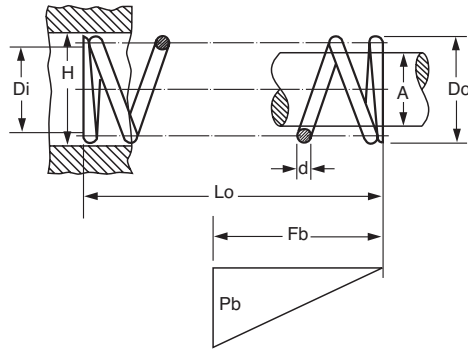


TYPE

2

Medium
Moyen
Medio

OLMA Compression Spring – Ressorts de compression OLMA – Muelles de Compresion OLMA



To create part number
Pour créer la référence en exemple } T2 12,5 x 20 x 32 (Type A x H x Lo)
Para generar la referencia que aparece

Letter	Dimension	Description	Désignation	Descripción
A	12,5 mm	Shaft diameter	Diamètre de l'arbre	Diametro del eje
H	20 mm	Housing diameter	Diamètre du logement	Diametro de la cajera
Lo	32 mm	Free Length	Longueur libre	Longitud libre
F1		Price list code	Code tarif	Código de precio
Pb	32 daN	63 % deflection of travel load at:-	Charge pour flèche de 63 % de la course	Carga al 63% de la carrera
Fb	10 mm	63 % deflection of travel length at:-	Flèche de 63 % de la course	Flecha al 63% de la carrera
Di	13,2 mm	Inside diameter	Diamètre intérieur } Référence seulement	Diametro interior } Solo para referencia
Do	18,8 mm	Outside diameter		
d	2,8 mm	Wire diameter		

mm	A	1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2	2.3	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								
Lo																																														Lo					
3.2		A1	A1	A1	A1	A1																																									3.2				
4		A1	A1	A1	A1	A1																																									4				
5		A1	A1	A1	A1	A1	A1																																							5					
6.3		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1																																				6.3					
8		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1																															8						
10		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1																												10						
12.5		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1																							12.5						
16		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1																							16					
20		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	E1																					20					
25		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	E1	E1																				25					
32						B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	G1													32						
40						B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	G1	H1													40					
50						B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	G1	H1	H1	H1	I1	J1									50					
63										C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	G1	H1	H1	H1	J1	J1	J1	K1									63				
80										C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	G1	H1	H1	I1	J1	J1	J1	K1	K1	L1							80				
100											C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	G1	H1	I1	I1	J1	J1	J1	K1	K1	L1	L1	M1	*	*			100				
125																																																	125		
160																																																	160		
200																																																		200	
250																																																		250	
320																																																		320	
400																																																		400	
500																																																		500	
630																																																		630	
800																																																			800

daN	Pb	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.7	0.8	1	1.3	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	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000
-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	---	-----	-----	---	---	-----	---	----	------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

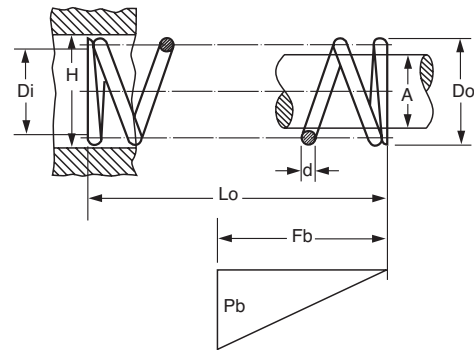
Di	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	1.9	2.2	2.4	2.7	3	3.3	3.8	4.2	4.8	5.3	6	6.8	7.5	8.5	9.5	10.6	11.8	13.2	15	17	19	21.3	23.6	26.5	30	33	37	42	47.5	52.6	60	68	74	85	95	106
Do	1.5	1.7	1.9	2.2	2.5	2.7	3.1	3.4	3.8	4.3	4.7	5.4	6	6.8	7.5	8.5	9.6	10.7	12.1	13.5	15	16.8	18.8	21.4	24.2	27	30.2	33.6	37.7	42.6	47	54	60	67.5	75	85	96	106	121	135	151
d	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2	2.2	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



OLMA Compression Spring – Ressorts de compression OLMA – Muelles de Compresion OLMA

TYPE
2 Bis

Light
Léger
Ligero



To create part number
Pour créer la référence en exemple } T2bis 12,5 x 19 x 32 (Type A x H x Lo)
Para generar la referencia que aparece

Letter	Dimension	Description	Désignation	Descripción
A	12,5 mm	Shaft diameter	Diamètre de l'arbre	Diametro del eje
H	19 mm	Housing diameter	Diamètre du logement	Diametro de la cajera
Lo	32 mm	Free Length	Longueur libre	Longitud libre
F1		Price list code	Code tarif	Codigo de precio
Pb	18 daN	63 % deflection of travel load at:-	Charge pour flèche de 63 % de la course	Carga al 63% de la carrera
Fb	12 mm	63 % deflection of travel length at:-	Flèche de 63 % de la course	Flecha al 63% de la carrera
Di	13,3 mm	Inside diameter	Diamètre intérieur	Diametro interior
DO	17,8 mm	Outside diameter	Diamètre extérieur	Diametro exterior
d	2,3 mm	Wire diameter	Diamètre du fil	Diametro de alambre

mm	A	1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2	2.3	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													
Lo																																												Lo	Fb											
3.2																																														3.2	1.2									
4																																															4	1.5								
5		A1	A1	A1																																											5	1.9								
6.3		A1	A1	A1	A1	B1																																									6.3	2.4								
8		A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1																																							8	3							
10		A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1																																						10	3.8							
12.5		A1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1																														12.5	4.8								
16		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1																														16	6							
20		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1																												20	7.5							
25		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1																											25	9.6						
32					B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	E1																									32	12						
40							B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1																									40	15					
50											C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1																									50	19				
63												C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	F1																							63	24				
80															C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	F1	G1																		80	30				
100																D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	G1	G1	G1	H1																	100	38				
125																		D1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	G1	G1	G1	H1	H1	H1																	125	48				
160																				E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	G1	G1	G1	H1	H1	H1	I1	I1	I1																160	60				
200																							F1	F1	F1	F1	G1	G1	G1	H1	H1	H1	I1	I1	I1	I1	J1	J1	J1	K1											200	76				
250																									F1	F1	G1	G1	G1	H1	H1	H1	I1	I1	I1	I1	I1	J1	J1	J1	K1	K1	L1	L1	*	*	*	*					250	96		
320																												G1	H1	H1	H1	H1	I1	I1	I1	I1	J1	J1	J1	K1	L1	L1	L1	L1	M1	M1	*	*	*	*					320	120
400																																																						400	150	
500																																																						500	190	
630																																																						630	240	
800																																																							800	300

daN	Pb	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.4	1.8	2.2	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
-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	------	----	----	------	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Di	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	2	2.2	2.4	2.7	3	3.4	3.8	4.3	4.8	5.3	6	6.8	7.5	8.5	9.6	10.6	12	13.3	15	17	19	21.4	24	26.5	30	34	38.4	43	48	53	60	67	74	86	96	104
DO	1.5	1.6	1.8	2	2.3	2.6	2.9	3.2	3.6	4	4.5	5.1	5.7	6.4	7.1	8	9	10	11.3	12.8	14.2	16	17.8	20	22.6	25.4	28.6	32	35.5	40	45.2	51	57	64	71	80	89	99	114	128	140
d	0.2	0.2	0.22	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2	2.3	2.5	2.8	3.2	3.6	4	4.5	5	5.6	6.3	7	8	9	10	11	12.5	14	16	18

* Contact your nearest location for technical advice – * Contactez-nous pour un conseil technique – * Contacte nuestra oficina más próxima para ayuda técnica

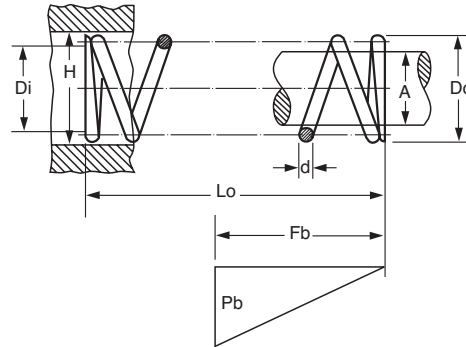


TYPE

3

Very light
Très léger
Muy ligero

OLMA Compression Spring – Ressorts de compression OLMA – Muelles de Compresion OLMA



To create part number
Pour créer la référence en exemple } T3 12,5 x 18 x 32 (Type A x H x Lo)
Para generar la referencia que aparece

Letter	Dimension	Description	Désignation	Descripción
A	12,5 mm	Shaft diameter	Diamètre de l'arbre	Diametro del eje
H	18 mm	Housing diameter	Diamètre du logement	Diametro de la cajera
Lo	32 mm	Free Length	Longueur libre	Longitud libre
F1		Price list code	Code tarif	Código de precio
Pb	9 daN	63 % deflection of travel load at:-	Charge pour flèche de 63 % de la course	Carga al 63% de la carrera
Fb	14 mm	63 % deflection of travel length at:-	Flèche de 63 % de la course	Flecha al 63% de la carrera
Di	13,2 mm	Inside diameter	Diamètre intérieur	Diametro interior
Do	16,8 mm	Outside diameter	Diamètre extérieur	Diametro exterior
d	1,8 mm	Wire diameter	Diamètre du fil	Diametro de alambre

Reference only (for Di, Do, d) and *Référence seulement* (for Di, Do, d) and *Solo para referencia* (for Di, Do, d)

mm	A	1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2	2.2	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															
H	1.4	1.6	1.8	2	2.2	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	112	125	140																	
Lo																																													Lo	Fb												
3.2		A1	A1																																											3.2	1.4											
4		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1																																						4	1.8										
5		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1																																					5	2.2										
6.3		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1																																					6.3	2.8									
8		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1																																			8	3.6									
10		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1																																		10	4.5									
12.5		A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1																									12.5	5.6									
16		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1																									16	7								
20		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1																										20	9							
25				B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1																										25	11.2							
32					B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1																										32	14						
40						B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1																										40	18						
50						B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1																											50	22.5					
63							B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1																												63	28				
80												C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1																												80	36					
100												C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1																													100	45				
125													D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1																														125	56			
160															D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1																													160	70			
200																		D1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1																															200	90	
250																			E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1																															250	112	
320																																																								320	140	
400																																																								400	180	
500																																																								500	225	
630																																																									630	280
800																																																									800	360

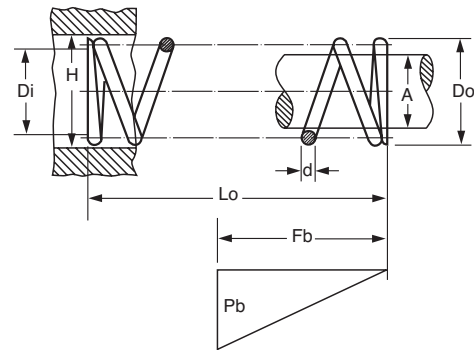
daN	Pb	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.4	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7	9	11.2	14	18	22.5	28	36	45	56	70	90	112	140	180	225	280	360	450	560
Di	1.1	1.2	1.4	1.5	1.8	1.9	2.2	2.4	2.7	3	3.3	3.8	4.3	4.8	5.3	6	6.8	7.5	8.5	9.5	10.6	11.8	13.2	15	17	19	21.2	23.6	26.5	30	33	38	42.5	47.4	53	60	68	75	84.6	95	106	
Do	1.4	1.5	1.7	1.9	2.2	2.4	2.7	3	3.4	3.8	4.2	4.8	5.4	6	6.7	7.6	8.6	9.5	10.7	12	13.4	15	16.8	19	21.5	24	26.8	30	33.7	38	42	48	53.7	60	67	76	86	95	107	120	134	
d	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2	2.3	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	



OLMA Compression Spring – Ressorts de compression OLMA – Muelles de Compresion OLMA

TYPE
4

Extra Light
Extra Léger
Extra ligero



To create part number
Pour créer la référence en exemple
Para generar la referencia que aparece } T4 12,5 x 16,3 x 32 (Type A x H x Lo)

Letter	Dimension	Description	Désignation	Descripción
A	12,5 mm	Shaft diameter	Diamètre de l'arbre	Diametro del eje
H	16,3 mm	Housing diameter	Diamètre du logement	Diametro de la cajera
Lo	32 mm	Free Length	Longueur libre	Longitud libre
F1		Price list code	Code tarif	Codigo de precio
Pb	3,2 daN	63 % deflection of travel load at-	Charge pour flèche de 63 % de la course	Carga al 63% de la carrera
Fb	16 mm	63 % deflection of travel length at-	Flèche de 63 % de la course	Flecha al 63% de la carrera
Di	12,9 mm	Inside diameter	Diamètre intérieur	Diametro interior
DO	15,4 mm	Outside diameter	Diamètre extérieur	Diametro exterior
d	1,3 mm	Wire diameter	Diamètre du fil	Diametro de alambre

mm	A	1.4	1.6	1.8	2	2.3	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			
Lo																																										Lo	
3.2																																										3.2	
4																																										4	
5		A1	A1																																						5		
6.3		A1	A1	A1	A1																																				6.3		
8		A1	A1	A1	A1	A1	B1																																		8		
10		A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1																																	10		
12.5		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1																										12.5		
16		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1																						16			
20		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1																						20		
25		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1																					25		
32				B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1																		32		
40						B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1																	40		
50							B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1																50		
63											B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1																63		
80													C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1																80		
100														C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1																100		
125																	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1															125		
160																			D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1														160		
200																				D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1														200	
250																						E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	250	
320																																											320
400																																											400
500																																											500
630																																											630
800																																											800

daN	Pb	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.7	0.8	1	1.3	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
-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	---	-----	-----	---	---	-----	---	----	------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

Di	1.5	1.7	2	2.1	2.5	2.6	3	3.4	3.8	4.2	4.7	5.2	5.9	6.5	7.3	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
DO	1.8	2	2.4	2.5	2.9	3.1	3.5	4	4.5	5	5.6	6.2	7	7.8	8.7	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
d	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.10	1.3	1.4	1.6	1.8	2	2.3	2.5	2.8	3.2	3.6	4	4.5	5	5.6	6.3	7	8	9	10

* Contact your nearest location for technical advice – * Contactez-nous pour un conseil technique – * Contacte nuestra oficina más próxima para ayuda técnica

