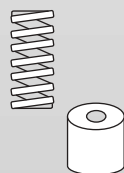


DAILY

R E S S O R T S





SPRINGS

RESSORTS

FEDERN



Quatre classes de charge différentes

Plus de 400 ressorts différents sont disponibles en quatre classifications de charge codées suivant leur couleur. L'uniformité des longueurs et diamètres garantit l'interchangeabilité entre les différentes classes de charge. Les diamètres intérieurs et extérieurs des ressorts ont été établis de manière à pouvoir les placer sans problèmes dans les alésages et autour des diamètres de tiges listés dans les tables dimensionnelles. Les longueurs, diamètres, taux de charge et codes couleur sont tous conformes à la norme ISO 10243.



Légère

Moyenne

Forte

Extra forte

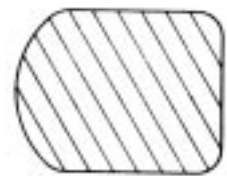
Conception éprouvée

Chaque ressort est le résultat d'une étude de conception qui garantit ses performances. Les ressorts de section rectangulaire sont enroulés à partir de fil de section trapézoïdale modifiée qui se transforme en "D" pendant l'enroulement. Cette section garantit un niveau de contraintes minimum pendant le travail du ressort et une longévité maximale.

Plusieurs méthodes de fabrication ont été développées pour accroître la longévité des ressorts. Ce sont, entre autres, un traitement thermique spécialisé, un grenailage pour réduire les tensions superficielles pendant le travail et la précharge à bloc pour améliorer la résistance à l'affaissement et à la fatigue.



Avant enroulement



Après enroulement

La section trapézoïdale modifiée des ressorts de section rectangulaire se modifie en "D" pendant l'enroulement.



Les extrémités de chaque ressort sont fermées et rectifiées pour assurer la stabilité d'assise du ressort sur chaque face d'appui et pour fournir une surface portante maximum.

Performances et longévité fiables

Tous les ressorts Danly sont produits à partir d'un fil d'acier qualité soupape, dégazé sous vide. Des machines de la plus récente technologie, comprenant des enrouleuses et rectifieuses à contrôle numérique, sont utilisées pour garantir la conformité dimensionnelle des ressorts dans des gammes de tolérances très étroites. Chaque série de production est contrôlée, pour garantir sa conformité. Le résultat de tout ce procédé se trouve en un ressort de compression de qualité inégalée sur lequel vous pouvez compter pour des performances et une longévité optimales. Ces différentes étapes vous assurent l'utilisation d'un ressort de compression de qualité tant au niveau des performances que de la longévité.



Les taux de charge des ressorts sont contrôlés statistiquement sur banc d'épreuve assisté par ordinateur.

Comme la longévité d'un ressort varie proportionnellement avec le rapport entre sa précharge et sa déflexion totale, nous recommandons de toujours prévoir une précharge aussi importante que possible lors de la sélection du ressort.

Comme, d'autre part, la longévité du même ressort varie de façon inverse avec le rapport entre sa déflexion totale et sa longueur libre, nous recommandons de toujours sélectionner le ressort le plus long possible et d'éventuellement approfondir le lamage dans les plaques d'outil.

Le tableau ci-dessous et les tables de sélection des pages suivantes ont été conçus pour vous permettre de choisir rapidement le ressort correspondant le mieux à votre application.

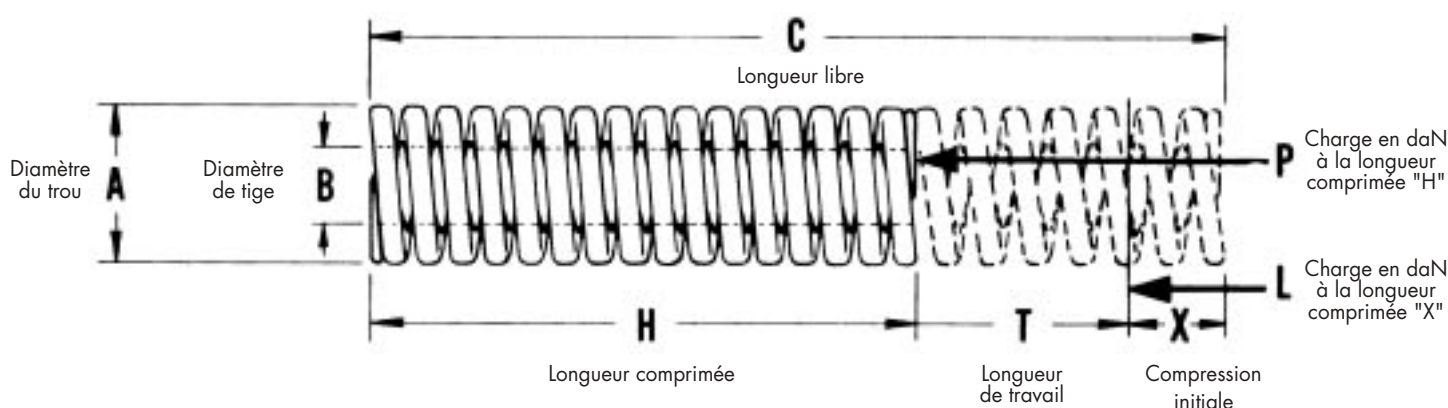
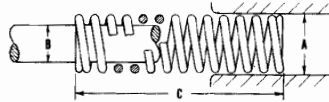


TABLEAU DE CONVERSION DES LONGUEURS COMPRIMÉES EN LONGUEURS LIBRES															
CHARGES LÉGERES				CHARGES MOYENNES				CHARGES FORTES				CHARGES EXTRA-FORTES			
H-LONG. COMPRIM. (mm) Compr. % de la long. libre			C	H-LONG. COMPRIM. (mm) Compr. % de la long. libre			C	H-LONG. COMPRIM. (mm) Compr. % de la long. libre			C	H-LONG. COMPRIM. (mm) Compr. % de la long. libre			C
Longue Durée 25 %	Durée Moyenne 30 %	Deflexion Maximum 40 %		Longue Durée 25 %	Durée Moyenne 30 %	Deflexion Maximum 37,5 %		Longue Durée 20 %	Durée Moyenne 25 %	Deflexion Maximum 30 %		Longue Durée 17 %	Durée Moyenne 20 %	Deflexion Maximum 25 %	
Long. libre mm	Long. libre mm	Long. libre mm	Long. libre mm	Long. libre mm	Long. libre mm	Long. libre mm	Long. libre mm	Long. libre mm	Long. libre mm	Long. libre mm	Long. libre mm	Long. libre mm	Long. libre mm	Long. libre mm	Long. libre mm
19	17,5	14,8	25	19	17,5	15,5	25	20	19	17,5	25	20,8	20	19	25
24	22,5	19,5	32	24	22,5	20	32	26	24	22,5	32	26,5	26	24	32
28,5	27	23	38	28,5	27	24	38	30,5	28,5	27	38	31,5	30,5	28,5	38
33	31	26	44	33	31	27	44	35	33	31	44	36,5	35	33	44
38	36	31	51	38	36	32	51	41	38	36	51	42,5	41	38	51
48	45	39	64	48	45	40	64	51	48	45	64	53	51	48	64
57	53	46	76	57	53	47	76	61	57	53	76	63	61	57	76
67	62	54	89	67	62	56	89	71	67	62	89	74	71	67	89
77	71	61	102	77	71	64	102	82	77	71	102	85	82	77	102
86	81	69	115	86	81	72	115	92	86	81	115	95	92	86	115
95	89	76	127	95	89	79	127	102	95	89	127	105	102	95	127
105	98	84	140	105	98	88	140	112	105	98	140	116	112	105	140
114	106	91	152	114	106	95	152	122	114	106	152	126	122	114	152
133	125	107	178	133	125	111	178	143	133	125	178	148	143	133	178
152	142	122	203	152	142	127	203	162	152	142	203	168	162	152	203
—	—	—	—	172	160	143	229	—	—	—	—	—	—	—	—
191	178	152	254	191	178	159	254	203	191	178	254	211	203	191	254
229	213	183	305	229	213	191	305	244	229	213	305	253	244	229	305

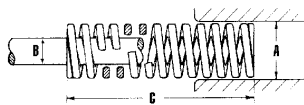
Dimensions de 10 à 16 mm Fil de section ronde



Code Couleur : Vert

Ø du trou mm	Ø de tige mm	Long. libre mm	N° DE CATALOGUE	TAUX daN nécess. pour une déflexion de 1 mm	TABLEAU DES CHARGES DE DEFLEXION							
					Déflexion totale recommandée pour longue durée (25 % de C)		Déflexion totale recommandée pour durée moyenne (30 % of C)		Déflexion maximum de travail (40 % de C)		Ressort comprimé à bloc	
					Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm
A	B	C										
10	5	25	9-0604-11	0,46	2,87	6,2	3,45	7,5	4,60	10,2	6,0	13
		32	9-0605-11	0,35	2,80	8,0	3,36	9,6	4,48	12,5	5,6	16
		38	9-0606-11	0,28	2,70	9,5	3,24	11	4,33	15	5,7	20
		44	9-0607-11	0,24	2,61	11	3,14	13	4,18	18	5,5	23
		51	9-0608-11	0,21	2,65	13	3,18	15	4,24	20	5,6	27
		64	9-0610-11	0,17	2,66	16	3,19	19	4,26	25	5,7	34
		76	9-0612-11	0,13	2,49	19	2,99	23	3,99	30	5,3	40
		305	9-0648-11	0,03	2,36	76	2,84	91	3,78	122	5,1	163
12,5	6,3	25	9-0804-11	0,90	5,61	6,2	6,73	7,5	8,98	10,2	11,7	13
		32	9-0805-11	0,67	5,32	8,0	6,39	9,6	8,52	12,5	11,3	17
		38	9-0806-11	0,54	5,13	9,5	6,16	11	8,21	15	10,8	20
		44	9-0807-11	0,46	5,02	11	6,03	13	8,04	18	10,5	23
		51	9-0808-11	0,39	4,95	13	5,94	15	7,93	20	10,5	27
		64	9-0810-11	0,30	4,76	16	5,72	19	7,62	25	10,4	35
		76	9-0812-11	0,25	4,71	19	5,66	23	7,54	30	10,2	41
		89	9-0814-11	0,21	4,73	22	5,68	27	7,57	36	10,4	49
		305	9-0848-11	0,06	4,45	76	5,34	91	7,12	122	9,7	166
16	8	25	9-1004-11	1,78	11,15	6,2	13,38	7,5	17,84	10,2	23,2	13
		32	9-1005-11	1,34	10,72	8,0	12,86	9,6	17,15	12,5	21,4	16
		38	9-1006-11	1,06	10,06	9,5	12,07	11	16,09	15	21,2	20
		44	9-1007-11	0,87	9,56	11	11,48	13	15,30	18	20,0	23
		51	9-1008-11	0,76	9,70	13	11,64	15	15,52	20	20,5	27
		64	9-1010-11	0,59	9,46	16	11,35	19	15,13	25	20,1	34
		76	9-1012-11	0,48	9,07	19	10,89	23	14,52	30	19,6	41
		89	9-1014-11	0,41	9,06	22	10,87	27	14,49	35	19,9	49
		102	9-1016-11	0,35	8,93	26	10,71	31	14,28	41	19,6	56
				305	9-1048-11	0,11	8,50	76	10,20	91	13,60	122

Dimensions de 20 à 63 mm Fil de section rectangulaire



Code Couleur : Vert

Ø du trou mm	Ø de tige mm	Long. libre mm	N° DE CATALOGUE	TAUX daN nécess. pour une déflexion de 1 mm	TABLEAU DES CHARGES DE DEFLEXION									
					Déflexion totale recommandée pour longue durée (25 % of C)		Déflexion totale recommandée pour durée moyenne (30 % of C)		Déflexion maximum de travail (40 % de C)		Ressort comprimé à bloc			
					Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm		
A	B	C												
20	10	25	9-1204-11	5,56	34,75	6,2	41,70	7,5	55,60	10,2	72,3	13		
		32	9-1205-11	4,27	34,18	8,0	41,02	9,6	54,69	12,5	68,4	16		
		38	9-1206-11	3,39	32,17	9,5	38,60	11	51,47	15	64,3	19		
		44	9-1207-11	2,85	31,37	11	37,65	13	50,20	18	65,6	23		
		51	9-1208-11	2,47	31,54	13	37,85	15	50,47	20	64,3	26		
		64	9-1210-11	1,93	30,82	16	36,98	19	49,31	25	61,6	32		
		76	9-1212-11	1,61	30,50	19	36,61	23	48,81	30	64,2	40		
		89	9-1214-11	1,35	30,06	22	36,07	27	48,10	35	62,1	46		
		102	9-1216-11	1,18	30,14	26	36,17	31	48,23	41	62,6	53		
		115	9-1218-11	1,04	29,93	29	35,91	35	47,89	46	62,5	60		
		127	9-1220-11	0,94	29,75	32	35,70	38	47,60	51	62,8	67		
		140	9-1222-11	0,85	29,80	35	35,76	42	47,68	56	62,2	73		
		152	9-1224-11	0,79	29,94	38	35,93	46	47,91	61	63,8	81		
				305	9-1248-11	0,38	28,94	76	34,72	91	46,30	122	61,5	162

1 DECANEWTON EST EGAL A 1,02 kg.

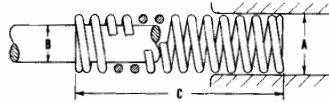
Dimensions de 20 à 63 mm
Fil de section rectangulaire (suite)

Code Couleur : Vert

Ø du trou mm	Ø de tige mm	Long. libre mm	N° DE CATALOGUE	TAUX daN nécess. pour une déflexion de 1 mm	TABLEAU DES CHARGES DE DEFLEXION									
					Déflexion totale recommandée pour longue durée (25 % deC)		Déflexion totale recommandée pour durée moyenne (30 % of C)		Déflexion maximum de travail (40 % deC)		Ressort comprimé à bloc			
					Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm		
A	B	C												
25	12,5	25	9 - 1604 - 11	10,00	62,50	6,2	75,00	7,5	100,00	10,2	130,0	13		
		32	9 - 1605 - 11	8,06	64,44	8,0	77,33	9,6	103,11	12,5	128,9	16		
		38	9 - 1606 - 11	6,48	61,56	9,5	73,87	11	98,50	15	123,1	19		
		44	9 - 1607 - 11	5,33	58,61	11	70,34	13	93,78	18	122,6	23		
		51	9 - 1608 - 11	4,62	58,89	13	70,67	15	94,23	20	115,5	25		
		64	9 - 1610 - 11	3,57	57,16	16	68,59	19	91,46	25	110,7	31		
		76	9 - 1612 - 11	2,92	55,45	19	66,54	23	88,72	30	113,8	39		
		89	9 - 1614 - 11	2,48	55,11	22	66,14	27	88,18	35	113,9	46		
		102	9 - 1616 - 11	2,12	54,15	26	64,98	31	86,64	41	110,4	52		
		115	9 - 1618 - 11	1,87	53,71	29	64,45	35	85,93	46	110,2	59		
		127	9 - 1620 - 11	1,67	53,10	32	63,72	38	84,96	51	110,4	66		
		140	9 - 1622 - 11	1,52	53,22	35	63,86	42	85,15	56	112,5	74		
		152	9 - 1624 - 11	1,39	52,95	38	63,54	46	84,72	61	111,5	80		
		178	9 - 1628 - 11	1,19	53,16	44	63,79	53	85,05	71	111,1	93		
		203	9 - 1632 - 11	1,05	53,03	51	63,64	61	84,85	81	111,8	107		
305	9 - 1648 - 11	0,70	53,15	76	63,78	91	85,03	122	111,5	160				
32	16	38	9 - 2006 - 11	9,40	89,30	9,5	107,16	11	142,88	15	178,6	19		
		44	9 - 2007 - 11	7,95	87,45	11	104,94	13	139,92	18	174,9	22		
		51	9 - 2008 - 11	6,70	85,43	13	102,51	15	136,68	20	167,5	25		
		64	9 - 2010 - 11	5,50	87,98	16	105,58	19	140,77	25	176,0	32		
		76	9 - 2012 - 11	4,60	87,34	19	104,81	23	139,75	30	179,3	39		
		89	9 - 2014 - 11	3,72	82,77	22	99,32	27	132,43	35	167,4	45		
		102	9 - 2016 - 11	3,20	81,60	26	97,92	31	130,56	41	166,4	52		
		115	9 - 2018 - 11	2,96	85,03	29	102,03	35	136,05	46	171,5	58		
		127	9 - 2020 - 11	2,50	79,38	32	95,25	38	127,00	51	162,5	65		
		140	9 - 2022 - 11	2,35	82,20	35	98,64	42	131,52	56	169,1	72		
		152	9 - 2024 - 11	2,15	81,81	38	98,18	46	130,90	61	167,9	78		
		178	9 - 2028 - 11	1,82	80,99	44	97,19	53	129,58	71	160,2	88		
		203	9 - 2032 - 11	1,59	80,57	51	96,68	61	128,91	81	165,1	104		
		254	9 - 2040 - 11	1,26	79,79	64	95,75	76	127,66	102	163,3	130		
		305	9 - 2048 - 11	1,04	79,30	76	95,16	91	126,88	122	161,2	155		
40	20	51	9 - 2408 - 11	9,20	117,30	13	140,76	15	187,68	20	230,0	25		
		64	9 - 2410 - 11	7,29	116,64	16	139,97	19	186,62	25	233,3	32		
		76	9 - 2412 - 11	6,30	119,70	19	143,64	23	191,52	30	239,4	38		
		89	9 - 2414 - 11	5,10	113,48	22	136,17	27	181,56	35	229,5	45		
		102	9 - 2416 - 11	4,30	109,65	26	131,58	31	175,44	41	219,3	51		
		115	9 - 2418 - 11	3,96	113,85	29	136,62	35	182,16	46	229,7	58		
		127	9 - 2420 - 11	3,70	117,48	32	140,97	38	187,96	51	240,5	65		
		140	9 - 2422 - 11	3,20	112,00	35	134,40	42	179,20	56	227,2	71		
		152	9 - 2424 - 11	2,80	106,40	38	127,68	46	170,24	61	218,4	78		
		178	9 - 2428 - 11	2,52	112,14	44	134,57	53	179,42	71	231,8	92		
		203	9 - 2432 - 11	2,27	115,20	51	138,24	61	184,32	81	238,4	105		
		254	9 - 2440 - 11	1,70	107,95	64	129,54	76	172,72	102	222,7	131		
		305	9 - 2448 - 11	1,48	112,85	76	135,42	91	180,56	122	232,4	157		
		50	25	64	9 - 3210 - 11	15,71	251,34	16	301,60	19	402,14	25	502,7	32
				76	9 - 3212 - 11	12,61	239,57	19	287,49	23	383,31	30	491,8	39
89	9 - 3214 - 11			10,52	234,07	22	280,88	27	374,51	35	473,4	45		
102	9 - 3216 - 11			8,98	228,88	26	274,65	31	366,20	41	466,7	52		
115	9 - 3218 - 11			7,67	226,29	29	271,55	35	362,07	46	456,5	58		
127	9 - 3220 - 11			7,01	222,41	32	266,89	38	355,85	51	455,3	65		
140	9 - 3222 - 11			6,30	220,66	35	264,79	42	353,05	56	453,9	72		
152	9 - 3224 - 11			5,74	218,22	38	261,86	46	349,14	61	447,9	78		
178	9 - 3228 - 11			4,87	216,54	44	259,84	53	346,46	71	447,7	92		
203	9 - 3232 - 11			4,15	210,54	51	252,64	61	336,86	81	431,4	104		
254	9 - 3240 - 11			3,29	209,07	64	250,89	76	334,52	102	428,0	130		
305	9 - 3248 - 11			2,71	206,71	76	248,06	91	330,74	122	422,9	156		
63	38			76	9 - 4012 - 11	19,26	366,02	19	439,22	23	585,63	30	732,0	38
				89	9 - 4014 - 11	15,79	351,25	22	421,50	27	562,00	35	694,6	44
				102	9 - 4016 - 11	13,38	341,08	26	409,29	31	545,72	41	668,8	50
		115	9 - 4018 - 11	11,59	333,14	29	399,77	35	533,03	46	660,5	57		
		127	9 - 4020 - 11	10,16	322,50	32	387,00	38	516,00	51	650,1	64		
		152	9 - 4024 - 11	8,36	317,49	38	380,99	46	507,98	61	635,0	76		
		178	9 - 4028 - 11	7,02	312,28	44	374,73	53	499,65	71	624,6	89		
		203	9 - 4032 - 11	6,04	306,61	51	367,93	61	490,57	81	616,2	102		
		254	9 - 4040 - 11	4,69	298,04	64	357,64	76	476,86	102	591,4	126		
		305	9 - 4048 - 11	3,87	295,16	76	354,20	91	472,26	122	588,4	152		

1 DECANEWTON EST EGAL A 1,02 kg.

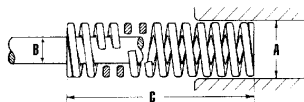
Dimensions de 10 à 16 mm Fil de section ronde



Code Couleur : Bleu

Ø du trou mm	Ø de tige mm	Long. libre mm	N° DE CATALOGUE	TAUX daN nécess. pour une déflexion de 1 mm	TABLEAU DES CHARGES DE DEFLEXION							
					Déflexion totale recommandée pour longue durée (25 % de C)		Déflexion totale recommandée pour durée moyenne (30 % de C)		Déflexion maximum de travail (37,5 % de C)		Ressort comprimé à bloc	
					Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm
A	B	C										
10	5	25	9-0604-21	1,25	7,78	6,2	9,34	7,5	11,67	9,4	13,7	11
		32	9-0605-21	0,97	7,79	8,0	9,35	9,6	11,69	12	12,7	13
		38	9-0606-21	0,78	7,45	9,5	8,94	11	11,18	14	12,6	16
		44	9-0607-21	0,66	7,31	11	8,77	13	10,97	16,5	12,6	19
		51	9-0608-21	0,57	7,24	13	8,69	15	10,86	19	11,9	21
		64	9-0610-21	0,45	7,18	16	8,62	19	10,77	24	12,1	27
		76	9-0612-21	0,37	7,11	19	8,53	23	10,66	28	12,3	33
		305	9-0648-21	0,09	6,78	76	8,14	91	10,17	114	12,1	136
12,5	6,3	25	9-0804-21	2,28	14,28	6,2	17,13	7,5	21,42	9,4	25,1	11
		32	9-0805-21	1,75	14,01	8,0	16,81	9,6	21,01	12	22,8	13
		38	9-0806-21	1,42	13,52	9,5	16,22	11	20,28	14	22,8	16
		44	9-0807-21	1,17	12,90	11	15,48	13	19,35	16,5	22,3	19
		51	9-0808-21	1,01	12,91	13	15,49	15	19,36	19	22,3	22
		64	9-0810-21	0,79	12,61	16	15,13	19	18,91	24	22,1	28
		76	9-0812-21	0,65	12,39	19	14,87	23	18,58	28	22,2	34
		89	9-0814-21	0,57	12,69	22	15,23	27	19,04	33	23,4	41
		305	9-0848-21	0,16	11,82	76	14,18	91	17,73	114	22,3	144
16	8	25	9-1004-21	3,38	21,12	6,2	25,34	7,5	31,68	9,4	37,2	11
		32	9-1005-21	2,51	20,05	8,0	24,06	9,6	30,08	12	32,6	13
		38	9-1006-21	2,01	19,06	9,5	22,87	11	28,59	14	32,1	16
		44	9-1007-21	1,67	18,32	11	21,98	13	27,47	16,5	31,6	19
		51	9-1008-21	1,42	18,14	13	21,76	15	27,21	19	29,9	21
		64	9-1010-21	1,10	17,60	16	21,12	19	26,40	24	29,7	27
		76	9-1012-21	0,89	16,99	19	20,38	23	25,48	28	29,5	33
		89	9-1014-21	0,76	16,95	22	20,35	27	25,43	33	29,7	39
				102	9-1016-21	0,67	17,01	26	20,41	31	25,51	38
		305	9-1048-21	0,21	16,05	76	19,26	91	24,08	114	29,0	138

Dimensions de 20 à 63 mm Fil de section rectangulaire



Code Couleur : Bleu

Ø du trou mm	Ø de tige mm	Long. libre mm	N° DE CATALOGUE	TAUX daN nécess. pour une déflexion de 1 mm	TABLEAU DES CHARGES DE DEFLEXION									
					Déflexion totale recommandée pour longue durée (25 % de C)		Déflexion totale recommandée pour durée moyenne (30 % de C)		Déflexion maximum de travail (37,5 % de C)		Ressort comprimé à bloc			
					Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm		
A	B	C												
20	10	25	9-1204-21	9,03	56,44	6,2	67,73	7,5	84,66	9,4	99,3	11		
		32	9-1205-21	6,83	54,64	8,0	65,56	9,6	81,95	12	88,8	13		
		38	9-1206-21	5,51	52,34	9,5	62,80	11	78,50	14	88,1	16		
		44	9-1207-21	4,50	49,53	11	59,44	13	74,30	16,5	85,6	19		
		51	9-1208-21	3,89	49,54	13	59,45	15	74,31	19	81,6	21		
		64	9-1210-21	3,04	48,69	16	58,43	19	73,03	24	82,2	27		
		76	9-1212-21	2,48	47,14	19	56,57	23	70,71	28	81,9	33		
		89	9-1214-21	2,13	47,31	22	56,78	27	70,97	33	82,9	39		
		102	9-1216-21	1,86	47,44	26	56,93	31	71,16	38	81,9	44		
		115	9-1218-21	1,63	46,85	29	56,22	35	70,27	43	79,8	49		
		127	9-1220-21	1,47	46,56	32	55,87	38	69,84	48	80,7	55		
		140	9-1222-21	1,33	46,67	35	56,01	42	70,01	52	81,3	61		
		152	9-1224-21	1,20	45,75	38	54,90	46	68,63	57	79,5	66		
				305	9-1248-21	0,61	46,21	76	55,45	91	69,31	114	82,4	136

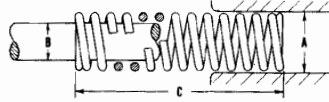
Dimensions de 20 à 63 mm
Fil de section rectangulaire (suite)

Code Couleur : Bleu

Ø du trou mm	Ø de tige mm	Long. libre mm	N° DE CATALOGUE	TAUX daN nécess. pour une déflexion de 1 mm	TABLEAU DES CHARGES DE DEFLEXION									
					Déflexion totale recommandée pour longue durée (25 % de C)		Déflexion totale recommandée pour durée moyenne (30 % de C)		Déflexion maximum de travail (37,5 % de C)		Ressort comprimé à bloc			
					Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm		
A	B	C												
25	12,5	25	9 - 1604 - 21	15,07	94,18	6,2	113,01	7,5	141,26	9,4	165,7	11		
		32	9 - 1605 - 21	11,85	94,83	8,0	113,79	9,6	142,24	12	154,1	13		
		38	9 - 1606 - 21	9,34	88,75	9,5	106,50	11	133,13	14	149,5	16		
		44	9 - 1607 - 21	8,32	91,50	11	109,80	13	137,26	16,5	158,1	19		
		51	9 - 1608 - 21	6,89	87,86	13	105,43	15	131,79	19	144,7	21		
		64	9 - 1610 - 21	5,32	85,05	16	102,06	19	127,57	24	143,5	27		
		76	9 - 1612 - 21	4,33	82,33	19	98,79	23	123,49	28	143,0	33		
		89	9 - 1614 - 21	3,80	84,55	22	101,46	27	126,83	33	148,2	39		
		102	9 - 1616 - 21	3,30	84,09	26	100,90	31	126,13	38	145,1	44		
		115	9 - 1618 - 21	2,93	84,27	29	101,12	35	126,40	43	146,6	50		
		127	9 - 1620 - 21	2,64	83,76	32	100,51	38	125,63	48	147,7	56		
		140	9 - 1622 - 21	2,38	83,23	35	99,88	42	124,85	52	149,8	63		
		152	9 - 1624 - 21	2,18	82,84	38	99,41	46	124,26	57	146,1	67		
		178	9 - 1628 - 21	1,85	82,12	44	98,55	53	123,19	67	145,8	79		
		203	9 - 1632 - 21	1,60	81,25	51	97,50	61	121,88	76	144,1	90		
305	9 - 1648 - 21	1,05	79,99	76	95,98	91	119,98	114	141,6	135				
32	16	38	9 - 2006 - 21	16,60	157,70	9,5	189,25	11	236,56	14	265,6	16		
		44	9 - 2007 - 21	13,64	149,99	11	179,98	13	224,98	16,5	259,1	19		
		51	9 - 2008 - 21	11,60	147,93	13	177,51	15	221,89	19	243,6	21		
		64	9 - 2010 - 21	8,76	140,10	16	168,12	19	210,16	24	236,4	27		
		76	9 - 2012 - 21	7,10	134,83	19	161,80	23	202,25	28	227,1	32		
		89	9 - 2014 - 21	5,99	133,24	22	159,89	27	199,87	33	221,6	37		
		102	9 - 2016 - 21	5,19	132,23	26	158,68	31	198,35	38	223,0	43		
		115	9 - 2018 - 21	4,61	132,51	29	159,01	35	198,76	43	225,8	49		
		127	9 - 2020 - 21	4,15	131,71	32	158,06	38	197,57	48	228,2	55		
		140	9 - 2022 - 21	3,75	131,29	35	157,54	42	196,93	52	225,1	60		
		152	9 - 2024 - 21	3,39	128,93	38	154,72	46	193,40	57	223,9	66		
		178	9 - 2028 - 21	2,91	129,41	44	155,29	53	194,11	67	223,9	77		
		203	9 - 2032 - 21	2,52	127,76	51	153,32	61	191,64	76	221,5	88		
		254	9 - 2040 - 21	1,99	126,49	64	151,79	76	189,74	95	219,1	110		
		305	9 - 2048 - 21	1,66	126,58	76	151,89	91	189,86	114	220,8	133		
40	20	51	9 - 2408 - 21	17,07	217,70	13	261,24	15	326,55	19	358,6	21		
		64	9 - 2410 - 21	12,89	206,30	16	247,56	19	309,44	24	335,2	26		
		76	9 - 2412 - 21	10,53	199,99	19	239,99	23	299,99	28	336,8	32		
		89	9 - 2414 - 21	8,79	195,52	22	234,63	27	293,28	33	325,1	37		
		102	9 - 2416 - 21	7,61	193,98	26	232,77	31	290,97	38	327,1	43		
		115	9 - 2418 - 21	6,65	191,25	29	229,49	35	286,87	43	319,3	48		
		127	9 - 2420 - 21	5,94	188,71	32	226,45	38	283,06	48	320,9	54		
		140	9 - 2422 - 21	5,36	187,71	35	225,25	42	281,56	52	316,4	59		
		152	9 - 2424 - 21	4,91	186,47	38	223,76	46	279,70	57	319,0	65		
		178	9 - 2428 - 21	4,15	184,74	44	221,69	53	277,11	67	315,5	76		
		203	9 - 2432 - 21	3,62	183,66	51	220,40	61	275,50	76	314,9	87		
		254	9 - 2440 - 21	2,90	183,83	64	220,60	76	275,75	95	318,5	110		
		305	9 - 2448 - 21	2,37	180,48	76	216,58	91	270,73	114	310,1	131		
		50	25	64	9 - 3210 - 21	21,17	338,70	16	406,44	19	508,04	24	571,5	27
				76	9 - 3212 - 21	16,75	318,18	19	381,82	23	477,28	28	535,9	32
89	9 - 3214 - 21			14,04	312,42	22	374,91	27	468,64	33	519,5	37		
102	9 - 3216 - 21			12,16	310,16	26	372,19	31	465,23	38	523,0	43		
115	9 - 3218 - 21			10,71	308,04	29	369,65	35	462,06	43	525,0	49		
127	9 - 3220 - 21			9,46	300,26	32	360,31	38	450,39	48	510,7	54		
140	9 - 3222 - 21			8,54	298,81	35	358,58	42	448,22	52	503,7	59		
152	9 - 3224 - 21			7,81	296,69	38	356,02	46	445,03	57	515,3	66		
178	9 - 3228 - 21			6,64	295,37	44	354,44	53	443,05	67	511,1	77		
203	9 - 3232 - 21			5,75	291,61	51	349,93	61	437,41	76	505,6	88		
229	9 - 3236 - 21			5,08	291,06	57	349,27	69	436,59	86	508,4	100		
254	9 - 3240 - 21			4,58	290,54	64	348,65	76	435,82	95	535,3	117		
305	9 - 3248 - 21			3,88	295,93	76	355,11	91	443,89	114	520,1	134		
63	38			76	9 - 4012 - 21	30,41	577,80	19	693,36	23	866,70	28	973,1	32
				89	9 - 4014 - 21	24,97	555,60	22	666,73	27	833,41	33	948,9	38
		102	9 - 4016 - 21	21,17	539,72	26	647,66	31	809,58	38	931,3	44		
		115	9 - 4018 - 21	18,60	534,61	29	641,53	35	801,91	43	929,8	50		
		127	9 - 4020 - 21	16,42	521,27	32	625,53	38	781,91	48	919,4	56		
		152	9 - 4024 - 21	13,27	504,32	38	605,18	46	756,48	57	889,2	67		
		178	9 - 4028 - 21	11,16	496,46	44	595,76	53	744,70	67	870,2	78		
		203	9 - 4032 - 21	9,62	488,11	51	585,74	61	732,17	76	865,6	90		
		229	9 - 4036 - 21	8,53	488,06	57	585,67	69	732,08	86	869,6	102		
		254	9 - 4040 - 21	7,67	487,24	64	584,68	76	730,85	95	882,4	115		
		305	9 - 4048 - 21	6,34	483,35	76	580,02	91	725,02	114	874,8	138		

1 DECANEWTON EST EGAL A 1,02 kg.

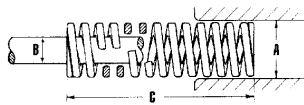
Dimensions de 10 à 16 mm Fil de section ronde



Code Couleur : Rouge

Ø du trou mm	Ø de tige mm	Long. libre mm	N° DE CATALOGUE	TAUX daN nécess. pour une déflexion de 1 mm	TABLEAU DES CHARGES DE DEFLEXION							
					Déflexion totale recommandée pour longue durée (20 % de C)		Déflexion totale recommandée pour durée moyenne (25 % de C)		Déflexion maximum de travail (30 % de C)		Ressort comprimé à bloc	
					Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm
A	B	C										
10	5	25	9-0604-26	2,14	10,69	5	13,37	6,2	16,04	7,5	19,0	8,9
		32	9-0605-26	1,65	10,54	6,5	13,17	8,0	15,81	9,6	19,3	11,7
		38	9-0606-26	1,33	10,12	7,5	12,64	9,5	15,17	11	18,6	14
		44	9-0607-26	1,17	10,26	9	12,82	11	15,38	13	19,8	17
		51	9-0608-26	0,98	10,01	10	12,51	13	15,01	15	18,6	19
		64	9-0610-26	0,77	9,86	13	12,33	16	14,79	19	19,3	25
		76	9-0612-26	0,63	9,58	15	11,98	19	14,38	23	18,3	29
		305	9-0648-26	0,15	9,30	61	11,63	76	13,95	91	18,3	120
12,5	6,3	25	9-0804-26	3,94	19,70	5	24,63	6,2	29,55	7,5	34,3	8,7
		32	9-0805-26	3,01	19,28	6,5	24,10	8,0	28,92	9,6	33,1	11,0
		38	9-0806-26	2,42	18,37	7,5	22,96	9,5	27,55	11	32,6	13,5
		44	9-0807-26	2,01	17,72	9	22,15	11	26,58	13	32,2	16
		51	9-0808-26	1,77	18,04	10	22,55	13	27,06	15	33,6	19
		64	9-0810-26	1,38	17,72	13	22,14	16	26,57	19	33,2	24
		76	9-0812-26	1,14	17,31	15	21,63	19	25,96	23	33,0	29
		89	9-0814-26	0,96	17,14	18	21,43	22	25,71	27	31,8	33
		305	9-0848-26	0,27	16,35	61	20,44	76	24,52	91	32,2	120
16	8	25	9-1004-26	8,69	43,47	5	54,34	6,2	65,21	7,5	75,6	8,7
		32	9-1005-26	6,37	40,78	6,5	50,98	8,0	61,18	9,6	70,1	11
		38	9-1006-26	5,17	39,30	7,5	49,12	9,5	58,94	11	70,8	13,7
		44	9-1007-26	4,20	36,99	9	46,23	11	55,48	13	66,0	15,7
		51	9-1008-26	3,66	37,32	10	46,65	13	55,98	15	67,7	18,5
		64	9-1010-26	2,83	36,19	13	45,23	16	54,28	19	66,4	23,5
		76	9-1012-26	2,31	35,18	15	43,98	19	52,77	23	67,1	29
		89	9-1014-26	1,97	34,99	18	43,74	22	52,49	27	67,8	34,5
				102	9-1016-26	1,72	35,09	20	43,86	26	52,63	31
		305	9-1048-26	0,54	33,06	61	41,33	76	49,59	91	66,1	122

Dimensions de 20 à 50 mm Fil de section rectangulaire



Code Couleur : Rouge

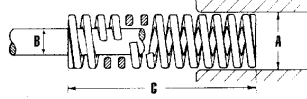
Ø du trou mm	Ø de tige mm	Long. libre mm	N° DE CATALOGUE	TAUX daN nécess. pour une déflexion de 1 mm	TABLEAU DES CHARGES DE DEFLEXION							
					Déflexion totale recommandée pour longue durée (20 % de C)		Déflexion totale recommandée pour durée moyenne (25 % de C)		Déflexion maximum de travail (30 % de C)		Ressort comprimé à bloc	
					Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm
A	B	C										
20	10	25	9-1204-26	21,60	108,00	5	135,00	6,2	162,00	7,5	181,4	8,4
		32	9-1205-26	16,80	107,52	6,5	134,40	8,0	161,28	9,6	176,4	10,5
		38	9-1206-26	12,90	98,04	7,5	122,55	9,5	147,06	11	161,3	12,5
		44	9-1207-26	11,20	98,56	9	123,20	11	147,84	13	162,4	14,5
		51	9-1208-26	9,40	95,88	10	119,85	13	143,82	15	155,1	16,5
		64	9-1210-26	7,21	92,29	13	115,36	16	138,43	19	151,4	21
		76	9-1212-26	5,97	90,74	15	113,43	19	136,12	23	155,2	26
		89	9-1214-26	5,05	89,89	18	112,36	22	134,84	27	151,5	30
		102	9-1216-26	4,42	90,17	20	112,71	26	135,25	31	154,7	35
		115	9-1218-26	3,84	88,32	23	110,40	29	132,48	35	153,6	40
		127	9-1220-26	3,41	86,61	25	108,27	32	129,92	38	150,0	44
		140	9-1222-26	3,10	86,80	28	108,50	35	130,20	42	151,9	49
		152	9-1224-26	2,82	85,73	30	107,16	38	128,59	46	149,5	53
				305	9-1248-26	1,50	91,50	61	114,38	76	137,25	91

Dimensions de 20 à 50 mm
Fil de section rectangulaire (suite)

Code Couleur : Rouge

Ø du trou mm	Ø de tige mm	Long. libre mm	N° DE CATALOGUE	TAUX daN nécess. pour une déflexion de 1 mm	TABLEAU DES CHARGES DE DEFLEXION							
					Déflexion totale recommandée pour longue durée (20 % de C)		Déflexion totale recommandée pour durée moyenne (25 % de C)		Déflexion maximum de travail (30 % de C)		Ressort comprimé à bloc	
					Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm
A	B	C										
25	12,5	25	9 - 1604 - 26	38,03	190,15	5	235,79	6,2	285,23	7,5	296,6	7,8
		32	9 - 1605 - 26	27,63	176,84	6,5	221,05	8,0	265,26	9,6	290,1	10,5
		38	9 - 1606 - 26	21,97	167,00	7,5	208,75	9,5	250,50	11	285,7	13
		44	9 - 1607 - 26	18,46	162,43	9,0	203,04	11	243,65	13	286,1	15,5
		51	9 - 1608 - 26	15,73	160,45	10	200,56	13	240,67	15	283,1	18
		64	9 - 1610 - 26	12,16	155,64	13	194,54	16	233,45	19	273,6	22,5
		76	9 - 1612 - 26	10,01	152,11	15	190,13	19	228,16	23	275,1	27,5
		89	9 - 1614 - 26	8,44	150,14	18	187,68	22	225,21	27	274,1	32,5
		102	9 - 1616 - 26	7,35	149,92	20	187,40	26	224,88	31	275,6	37,5
		115	9 - 1618 - 26	6,52	149,93	23	187,41	29	224,89	35	278,3	42,7
		127	9 - 1620 - 26	5,75	146,15	25	182,69	32	219,23	38	270,4	47
		140	9 - 1622 - 26	5,21	145,82	28	182,28	35	218,74	42	270,8	52
		152	9 - 1624 - 26	4,80	145,78	30	182,23	38	218,67	46	275,7	57,5
		178	9 - 1628 - 26	4,09	145,68	36	182,09	44	218,51	53	278,3	68
203	9 - 1632 - 26	3,57	144,74	40	180,92	51	217,11	61	274,5	77		
305	9 - 1648 - 26	2,29	139,90	61	174,88	76	209,86	91	263,8	115		
32	16	38	9 - 2006 - 26	37,61	285,84	7,5	357,30	9,5	428,76	11	451,3	12
		44	9 - 2007 - 26	30,96	272,47	9,0	340,59	11	408,71	13	433,5	14
		51	9 - 2008 - 26	26,33	268,58	10	335,73	13	402,87	15	434,5	16,5
		64	9 - 2010 - 26	20,46	261,95	13	327,43	16	392,92	19	440,0	21,5
		76	9 - 2012 - 26	16,60	252,24	15	315,31	19	378,37	23	431,5	26
		89	9 - 2014 - 26	14,05	250,02	18	312,52	22	375,03	27	428,4	30,5
		102	9 - 2016 - 26	12,10	246,89	20	308,61	26	370,34	31	429,6	35,5
		115	9 - 2018 - 26	10,65	244,87	23	306,09	29	367,30	35	431,2	40,5
		127	9 - 2020 - 26	9,58	243,37	25	304,21	32	365,06	38	431,2	45
		140	9 - 2022 - 26	8,64	242,00	28	302,51	35	363,01	42	432,2	50
		152	9 - 2024 - 26	7,87	239,25	30	299,06	38	358,87	46	425,0	54
		178	9 - 2028 - 26	6,67	237,61	36	297,02	44	356,42	53	420,5	63
		203	9 - 2032 - 26	5,79	234,87	40	293,59	51	352,31	61	416,5	72
		254	9 - 2040 - 26	4,63	235,13	51	293,91	64	352,69	76	425,8	92
305	9 - 2048 - 26	3,82	233,05	61	291,31	76	349,58	91	420,3	110		
40	20	51	9 - 2408 - 26	35,24	359,49	10	449,36	13	539,23	15	599,1	17
		64	9 - 2410 - 26	26,84	343,60	13	429,50	16	515,40	19	590,6	22
		76	9 - 2412 - 26	21,91	333,06	15	416,33	19	499,59	23	591,6	27
		89	9 - 2414 - 26	18,48	328,90	18	411,12	22	493,35	27	591,3	32
		102	9 - 2416 - 26	15,89	324,08	20	405,11	26	486,13	31	587,8	37
		115	9 - 2418 - 26	14,09	324,15	23	405,19	29	486,23	35	591,9	42
		127	9 - 2420 - 26	12,52	318,05	25	397,56	32	477,07	38	588,5	47
		140	9 - 2422 - 26	11,27	315,55	28	394,43	35	473,32	42	586,0	52
		152	9 - 2424 - 26	10,35	314,69	30	393,36	38	472,03	46	595,2	57,5
		178	9 - 2428 - 26	8,81	313,64	36	392,05	44	470,45	53	590,3	67
		203	9 - 2432 - 26	7,67	311,38	40	389,23	51	467,07	61	582,9	76
		254	9 - 2440 - 26	6,05	307,57	51	384,46	64	461,35	76	587,3	97
		305	9 - 2448 - 26	5,02	306,49	61	383,12	76	459,74	91	582,8	116
		50	25	64	9 - 3210 - 26	42,38	542,48	13	678,10	16	813,72	19
76	9 - 3212 - 26			33,82	514,01	15	642,51	19	771,02	23	879,2	26
89	9 - 3214 - 26			28,13	500,67	18	625,84	22	751,00	27	857,9	30,5
102	9 - 3216 - 26			24,50	499,84	20	624,80	26	749,76	31	857,6	35
115	9 - 3218 - 26			21,50	494,53	23	618,17	29	741,80	35	860,1	40
127	9 - 3220 - 26			18,93	480,73	25	600,92	32	721,10	38	851,7	45
140	9 - 3222 - 26			16,90	473,20	28	591,50	35	709,80	42	845,0	50
152	9 - 3224 - 26			15,43	469,01	30	586,26	38	703,52	46	833,1	54
178	9 - 3228 - 26			13,15	468,23	36	585,29	44	702,34	53	841,8	64
203	9 - 3232 - 26			11,53	468,20	40	585,25	51	702,30	61	836,1	72,5
254	9 - 3240 - 26			9,04	459,13	51	573,91	64	688,70	76	831,5	92
305	9 - 3248 - 26			7,47	455,91	61	569,89	76	683,87	91	837,1	112

1 DECANEWTON EST EGAL A 1,02 kg.



Dimensions de 10 à 50 mm Fil de section rectangulaire

Code Couleur : Jaune

Ø du trou mm	Ø de tige mm	Long. libre mm	N° DE CATALOGUE	TAUX daN nécess. pour une déflexion de 1 mm	TABLEAU DES CHARGES DE DEFLEXION							
					Déflexion totale recommandée pour longue durée (17 % de C)		Déflexion totale recommandée pour durée moyenne (20 % de C)		Déflexion maximum de travail (25 % de C)		Ressort comprimé à bloc	
					Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm
A	B	C										
10	5	25	9-0604-36	3,25	13,80	4,2	16,24	5	20,30	6,2	28,3	8,7
		32	9-0605-36	2,51	13,65	5,5	16,06	6,5	20,08	8,0	26,4	10,5
		38	9-0606-36	2,09	13,51	6,5	15,90	7,5	19,87	9,5	27,6	13,2
		44	9-0607-36	1,79	13,41	7,5	15,78	9	19,72	11	26,9	15,0
		51	9-0608-36	1,50	12,97	8,7	15,25	10	19,07	13	25,4	17,0
		64	9-0610-36	1,20	13,02	11	15,32	13	19,14	16	25,7	21,5
		76	9-0612-36	1,00	12,88	13	15,15	15	18,94	19	26,4	26,5
		305	9-0648-36	0,24	12,29	52	14,46	61	18,07	76	25,1	106
12,5	6,3	25	9-0804-36	5,84	24,81	4,2	29,19	5	36,48	6,2	52,5	9,0
		32	9-0805-36	4,44	24,14	5,5	28,40	6,5	35,50	8,0	47,9	10,8
		38	9-0806-36	3,60	23,26	6,5	27,36	7,5	34,20	9,5	46,8	13
		44	9-0807-36	3,09	23,08	7,5	27,15	9	33,94	11	47,8	15,5
		51	9-0808-36	2,70	23,41	8,7	27,54	10	34,43	13	48,6	18
		64	9-0810-36	2,16	23,50	11	27,65	13	34,56	16	47,5	22
		76	9-0812-36	1,78	22,94	13	26,99	15	33,73	19	47,9	27
		305	9-0848-36	0,43	22,06	52	25,96	61	32,44	76	47,7	112
16	8	25	9-1004-36	12,55	53,34	4,2	62,75	5	78,44	6,2	113,0	9,0
		32	9-1005-36	9,28	50,49	5,5	59,40	6,5	74,25	8,0	100,2	10,8
		38	9-1006-36	7,49	48,40	6,5	56,94	7,5	71,17	9,5	97,4	13
		44	9-1007-36	6,30	47,10	7,5	55,41	9	69,26	11	94,4	15
		51	9-1008-36	5,51	47,76	8,7	56,19	10	70,24	13	99,2	18
		64	9-1010-36	4,29	46,68	11	54,92	13	68,65	16	94,4	22
		76	9-1012-36	3,53	45,57	13	53,61	15	67,01	19	93,5	26,5
		89	9-1014-36	2,98	45,11	15	53,07	18	66,34	22	93,9	31,5
		102	9-1016-36	2,61	45,23	17	53,21	20	66,52	26	95,2	36,5
		305	9-1048-36	0,85	43,84	52	51,58	61	64,47	76	93,0	110
20	10	25	9-1204-36	29,30	124,53	4,2	146,50	5	183,13	6,2	225,6	7,7
		32	9-1205-36	22,40	121,86	5,5	143,36	6,5	179,20	8,0	219,5	9,8
		38	9-1206-36	17,70	114,34	6,5	134,52	7,5	168,15	9,5	212,4	12
		44	9-1207-36	14,90	111,45	7,5	131,12	9	163,90	11	208,6	14
		51	9-1208-36	12,80	110,98	8,7	130,56	10	163,20	13	204,8	16
		64	9-1210-36	9,90	107,71	11	126,72	13	158,40	16	207,9	21
		76	9-1212-36	8,17	105,56	13	124,18	15	155,23	19	204,3	25
		89	9-1214-36	6,95	105,15	15	123,71	18	154,64	22	208,5	30
		102	9-1216-36	6,06	105,08	17	123,62	20	154,53	26	206,0	34
		115	9-1218-36	5,30	103,62	20	121,90	23	152,38	29	201,4	38
		127	9-1220-36	4,76	102,66	22	120,78	25	150,97	32	204,5	43
		140	9-1222-36	4,30	102,34	24	120,40	28	150,50	35	202,1	47
		152	9-1224-36	3,90	100,78	26	118,56	30	148,20	38	198,9	51
		305	9-1248-36	2,12	109,92	52	129,32	61	161,65	76	222,6	105

1 DECANEWTON EST EGAL A 1,02 kg.

Dimensions de 10 à 50 mm
Fil de section rectangulaire (suite)

Code Couleur : Jaune

Ø du trou mm	Ø de tige mm	Long. libre mm	N° DE CATALOGUE	TAUX daN nécess. pour une déflexion de 1 mm	TABLEAU DES CHARGES DE DEFLEXION							
					Déflexion totale recommandée pour longue durée (17 % de C)		Déflexion totale recommandée pour durée moyenne (20 % de C)		Déflexion maximum de travail (25 % de C)		Ressort comprimé à bloc	
					Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm	Charge daN	Déflexion mm
A	B	C										
25	12,5	32	9 - 1605 - 36	35,43	192,76	5,5	226,78	6,5	283,47	8,0	354,3	10
		38	9 - 1606 - 36	28,02	181,01	6,5	212,96	7,5	266,19	9,5	336,2	12
		44	9 - 1607 - 36	23,18	173,41	7,5	204,01	9,0	255,01	11	324,6	14
		51	9 - 1608 - 36	19,78	171,45	8,7	201,71	10	252,13	13	316,4	16
		64	9 - 1610 - 36	15,38	167,36	11	196,89	13	246,11	16	323,0	21
		76	9 - 1612 - 36	12,50	161,53	13	190,04	15	237,55	19	312,6	25
		89	9 - 1614 - 36	10,55	159,61	15	187,77	18	234,72	22	305,9	29
		102	9 - 1616 - 36	9,12	158,16	17	186,07	20	232,59	26	310,1	34
		115	9 - 1618 - 36	8,11	158,50	20	186,47	23	233,09	29	316,2	39
		127	9 - 1620 - 36	7,21	155,65	22	183,12	25	228,90	32	310,0	43
		140	9 - 1622 - 36	6,55	155,99	24	183,51	28	229,39	35	314,6	48
		152	9 - 1624 - 36	6,01	155,25	26	182,64	30	228,30	38	318,4	53
		178	9 - 1628 - 36	5,13	155,19	30	182,57	36	228,22	44	318,0	62
203	9 - 1632 - 36	4,47	154,24	34	181,46	40	226,83	51	312,9	70		
305	9 - 1648 - 36	2,96	153,24	52	180,29	61	225,36	76	319,2	108		
32	16	38	9 - 2006 - 36	48,89	315,83	6,5	371,56	7,5	464,45	9,5	537,8	11
		44	9 - 2007 - 36	40,49	302,85	7,5	356,29	9,0	445,36	11	526,3	13
		51	9 - 2008 - 36	34,55	299,56	8,7	352,42	10	440,53	13	518,3	15
		64	9 - 2010 - 36	26,71	290,57	11	341,85	13	427,31	16	534,1	20
		76	9 - 2012 - 36	21,60	279,06	13	328,30	15	410,38	19	518,4	24
		89	9 - 2014 - 36	18,24	276,01	15	324,72	18	405,90	22	529,0	29
		102	9 - 2016 - 36	15,62	270,77	17	318,56	20	398,20	26	515,3	33
		115	9 - 2018 - 36	13,64	266,61	20	313,66	23	392,08	29	491,0	36
		127	9 - 2020 - 36	12,22	263,72	22	310,26	25	387,83	32	500,8	41
		140	9 - 2022 - 36	11,17	265,87	24	312,79	28	390,99	35	525,0	47
		152	9 - 2024 - 36	10,14	262,10	26	308,35	30	385,43	38	507,2	50
		178	9 - 2028 - 36	8,58	259,60	30	305,41	36	381,77	44	506,2	59
		203	9 - 2032 - 36	7,50	258,76	34	304,42	40	380,52	51	509,9	68
254	9 - 2040 - 36	5,98	258,07	43	303,61	51	379,51	64	508,0	85		
305	9 - 2048 - 36	4,96	256,97	52	302,32	61	377,90	76	510,5	103		
40	20	51	9 - 2408 - 36	55,97	485,24	8,7	570,87	10	713,59	13	839,5	15
		64	9 - 2410 - 36	42,15	458,56	11	539,48	13	674,35	16	800,8	19
		76	9 - 2412 - 36	33,83	437,13	13	514,27	15	642,84	19	812,0	24
		89	9 - 2414 - 36	28,23	427,10	15	502,47	18	628,08	22	790,4	28
		102	9 - 2416 - 36	24,44	423,87	17	498,67	20	623,33	26	806,7	33
		115	9 - 2418 - 36	21,37	417,82	20	491,56	23	614,45	29	790,8	37
		127	9 - 2420 - 36	19,00	410,23	22	482,63	25	603,28	32	779,0	41
		140	9 - 2422 - 36	17,10	407,02	24	478,84	28	598,55	35	786,7	46
		152	9 - 2424 - 36	15,55	401,93	26	472,86	30	591,07	38	777,7	50
		178	9 - 2428 - 36	13,15	397,77	30	467,96	36	584,95	44	762,4	58
		203	9 - 2432 - 36	11,39	393,14	34	462,52	40	578,14	51	763,3	67
		254	9 - 2440 - 36	9,06	391,02	43	460,02	51	575,02	64	769,7	85
		305	9 - 2448 - 36	7,52	389,70	52	458,48	61	573,10	76	766,6	102
50	25	64	9 - 3210 - 36	72,39	787,55	11	926,53	13	1158,17	16	1375,3	19
		76	9 - 3212 - 36	57,28	740,07	13	870,67	15	1088,34	19	1317,5	23
		89	9 - 3214 - 36	47,41	717,31	15	843,89	18	1054,86	22	1280,1	27
		102	9 - 3216 - 36	40,44	701,28	17	825,04	20	1031,30	26	1253,7	31
		115	9 - 3218 - 36	35,25	689,18	20	810,80	23	1013,50	29	1233,8	35
		127	9 - 3220 - 36	31,25	674,59	22	793,64	25	992,04	32	1218,6	39
		140	9 - 3222 - 36	28,11	669,10	24	787,18	28	983,97	35	1237,0	44
		152	9 - 3224 - 36	23,90	617,56	26	726,54	30	908,18	38	1123,3	47
		178	9 - 3228 - 36	21,48	650,11	30	764,83	36	956,04	44	1203,1	56
		203	9 - 3232 - 36	18,58	641,20	34	754,35	40	942,94	51	1189,1	64
		254	9 - 3240 - 36	14,62	631,12	43	742,49	51	928,12	64	1169,3	80
		305	9 - 3248 - 36	12,07	625,86	52	736,30	61	920,38	76	1170,8	97

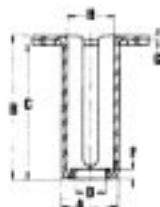
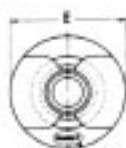
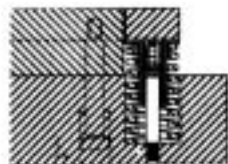
1 DECANEWTON EST EGAL A 1,02 kg.



Dispositifs de retenue pour ressorts de compression

Ces dispositifs de retenue maintiennent individuellement chaque ressort en place lors du démontage de l'outil. Lors de l'entretien, il ne faut démonter que les ressorts à remplacer. Les ressorts brisés peuvent aussi être remplacés sans avoir à démonter l'outil de la presse. Le remplacement et la remise en charge des ressorts sont très simples car chaque ressort peut être chargé individuellement et séparément des autres.

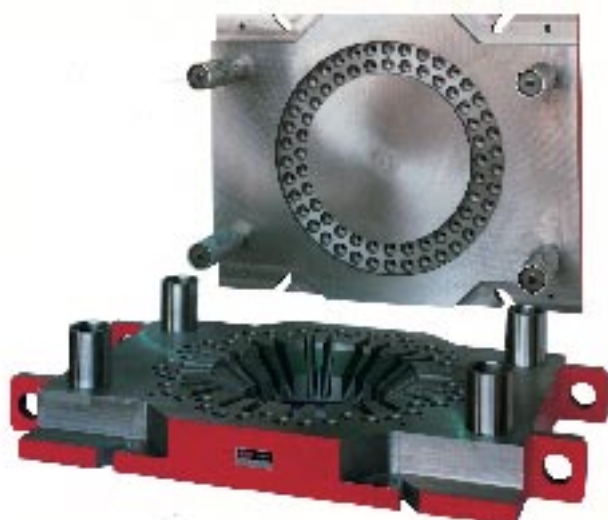
Les dispositifs de retenue pour ressorts de compression sont fabriqués en acier galvanisé de qualité et sont conçus pour des ressorts avec diamètre de tige de 20 et 25 mm.



DIMENSIONS EN MM

n° Catalogue	A	B	C	D	E	F	G	H
9-0615-16	20	48	45	10	37	4	1,3	15,8
9-0815-16	25	48	44	13,5	49	3	2	21,5
9-0823-16	25	73	70	13,5	49	3	2	21,5

Autres produits Danly



- Blocs à colonnes et accessoires.
- Blocs à colonnes spéciaux.
- Éléments de guidage.
- Plaques usinées.
- Carcasses de moules d'injection.
- Systèmes de ressorts à gaz.
- Ressorts uréthane.
- Poinçons.
- Unités de poinçonnage à came.
- Lames de cambrage.
- Amenages pneumatiques.
- Convoyeurs.

FRANCE

DANLY FRANCE s.a.
Z.I. Route de Crouy - BP 23
F-60531 Neuilly-en-Thelle Cedex
Tél. +33 (0)3 44 26 53 53
Fax +33 (0)3 44 26 87 87
E-mail : danly-nop@danly.fr

DANLY FRANCE s.a.
Zone Industrielle du pont d'Aspach
68520 Burnhaupt-le-Haut
Tél. +33 (0)3 89 62 75 75
Fax +33 (0)3 89 48 95 33

BELGIQUE

DANLY EUROP s.a.
Parc industriel des Hauts-Sarts
4040 Herstal
Tél. +32 (0)4 256 96 50
Fax +32 (0)4 256 96 59
E-mail : danlyeurop.sales@danly.be

VOTRE DISTRIBUTEUR LOCAL

VIS ÉPAULÉES A SIX PANS CREUX

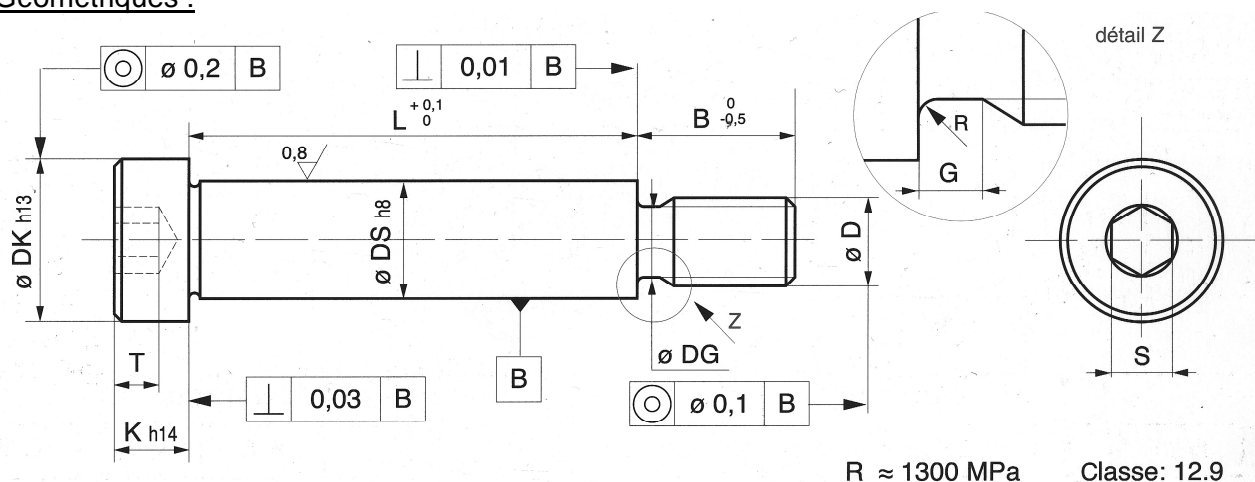
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mécaniques :

Les vis épaulées DANLY sont exécutées à partir d'un acier allié au Nickel, Chrome, Molybdène leurs garantissant dureté et haute résistance.

- Résistance à la rupture : 125 à 140 daN/mm². Classe 12.9
- Charge au cisaillement : 73 daN/mm²
- Traitement thermique: 38 à 45 HRc. Conforme à la norme ISO 7379.

Géométriques :



R ≈ 1300 MPa Classe: 12.9

DS	6	8	10	12	16	20	24
DK	10	13	16	18	24	30	36
K	4,5	5,5	7	8	10	14	16
B	9,5	11	13	16	18	22	27
S	3	4	5	6	8	10	12

L \ D	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
	10	047-610					
12	047-612	047-812					
16	047-616	047-816	047-1016	047-1216			
20	047-620	047-820	047-1020	047-1220			
25	047-625	047-825	047-1025	047-1225			
30	047-630	047-830	047-1030	047-1230	047-1630		
40	047-640	047-840	047-1040	047-1240	047-1640	047-2040	
50		047-850	047-1050	047-1250	047-1650	047-2050	047-2450
60			047-1060	047-1260	047-1660	047-2060	047-2460
70			047-1070	047-1270	047-1670	047-2070	047-2470
80			047-1080	047-1280	047-1680	047-2080	047-2480
90				047-1290	047-1690	047-2090	047-2490
100				047-12100	047-16100	047-20100	047-24100
120					047-16120	047-20120	047-24120

Services commerciaux :

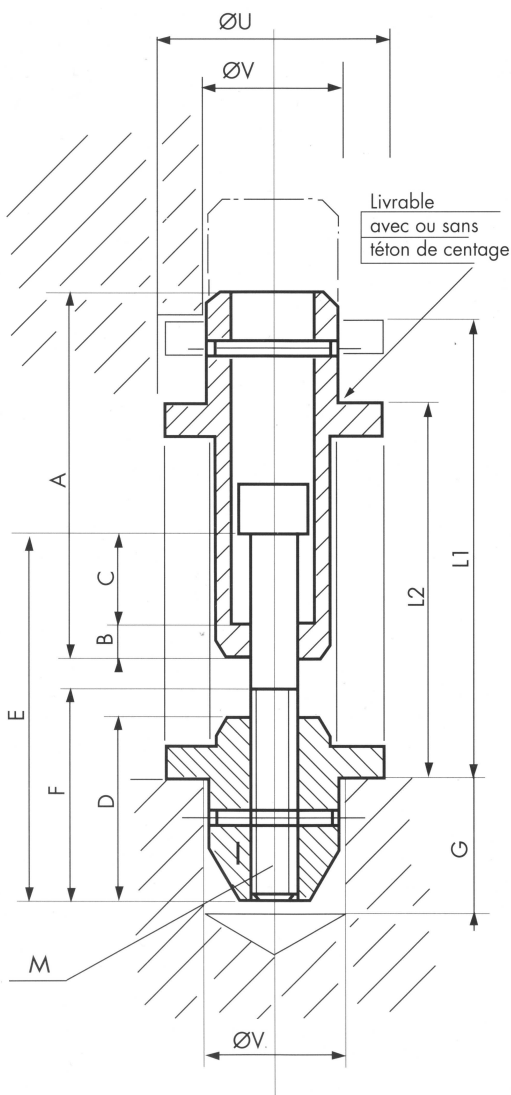
Z.I. Route de Crouy – BP 23
60531 NEUILLY-EN-THELLE Cedex

+33.3.44.26.53.53 +33.3.44.26.87.87



ENSEMBLES PRÉCONTRAINS AVEC TÊTON

AVEC RESSORTS DE COMPRESSION Ø 25 – 32 – 40 – 50 – 63



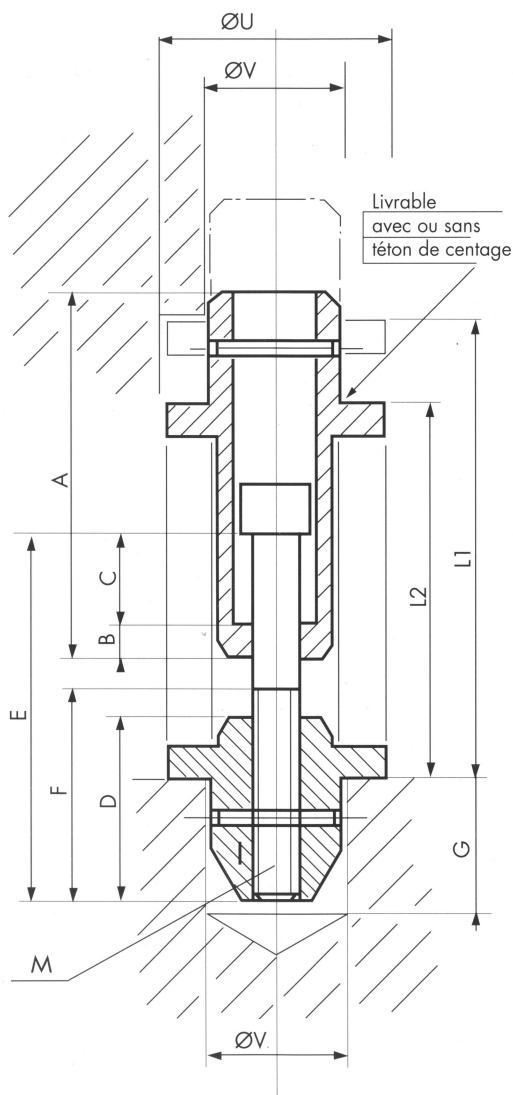
Ø U	Ø V	Long. du ress. libre	L1	C maxi	Flèche initiale	L2	Charge en Newton			A	B	D	E	F	G	Code Mabec avec téton	RÉF. DANLY
							Sous 1mm de flèche	Sous flèche init.	Sous Flèche totale								
42	22.5	76	69	8	17	61	104	1770	2600	56	5	35	58	40	25	X 346 590 070	9-2412-70
			76	15	10			1040					65			X 346 590 071	9-2412-71
		102	100	20	12	80	75	1900	2400	75	13	20	78	X 345 590 072		9-2416-72	
		127	122	25	15	97	59	885	2360	92	20	90	X 346 590 073	9-2420-73			
		152	143	30	19	113	48	910	2350	103	30	40	110	45		X 346 590 074	9-2424-74
52	27.5	102	88	8	24	80	120	2880	3840	75	13	35	66	40	25	X 346 590 076	9-3216-76
			100	20	12			1440					78			X 346 590 077	9-3216-77
		127	122	25	15	97	95	1425	3800	92	20	90	X 346 590 078	9-3220-78			
		152	143	30	19	113	79	1500	3870	103	30	40	110	45		X 346 590 079	9-3224-79
		203	188	40	25	148	57	1425	3705	123	40	55	145	60		X 346 590 080	9-3232-80
65	38.5	127	105	8	32	97	171	5470	6840	92	20	35	73	40	25	X 346 590 081	9-3240-81
			122	25	15			2565					90			X 346 590 082	9-4020-82
		152	143	30	19	113	139	2640	6810	103	30	40	110	45		X 346 590 083	9-4020-83
		203	188	40	25	148	102	2550	6630	123	40	55	145	60		X 346 590 084	9-4024-84
		254	232	50	32	182	80	2560	6560	157	59	75	170	80		X 346 590 085	9-4032-85
			305	277	60	38	217	66	2510	6470	172	65	75	210	80	X 346 590 086	9-4040-86
																X 346 590 087	9-4048-87

Nota : Par mesure de sécurité, ne jamais démonter les ensembles. Chaque ensemble livré comprend une vis, une douille, un écrou, deux goupilles et le ressort standard Danly de charge forte (rouge) pour les Ø U27 et 34, de charge moyenne (bleu) pour les Ø U42, 52 et 65.



ENSEMBLES PRÉCONTRAINS SANS TÉTON

AVEC RESSORTS DE COMPRESSION Ø 25 – 32 – 40 – 50 – 63



Ø U	Ø V	Long. du ress. libre	L1	C maxi	Flèche initiale	L2	Charge en Newton			A	B	D	E	F	G	Code Mabec Sans téton	RÉF. DANLY
							Sous 1mm de flèche	Sous flèche init.	Sous Flèche totale								
27	14	64	69	16	2	53	120	240	2200	35	-	23	80	14	X 346 590 045	9-1610-45	
34	14	102	88	8	21	80	124	2600	3500	60	37	18.5	70	30	X 346 590 044	9-2016-44	
		115	108	18	14	90	107	1500	3370	66	23				X 346 590 043	9-2018-43	
42	22.5	76	69	8	17	61	104	1770	2600	56	5	35	58	40	X 346 590 063	9-2412-63	
		76	76	15	10		1040	65					X 346 590 062		9-2412-62		
		102	100	20	12	80	75	1900	2400	75	13	78	X 345 590 061		9-2416-61		
		127	122	25	15	97	59	885	2360	92	20	90	X 346 590 060		9-2420-60		
		152	143	30	19	113	48	910	2350	103	30	40	110		45	X 346 590 059	9-2424-59
		203	188	40	25	148	38	950	2470	123	40	55	145		60	X 346 590 058	9-2432-58
52	27.5	102	88	8	24	80	120	2880	3840	75	13	35	66	25	X 346 590 057	9-3216-57	
		100	100	20	12		1440	78					40		X 346 590 056	9-3216-56	
		127	122	25	15	97	95	1425	3800	92	20	90	X 346 590 055		9-3220-55		
		152	143	30	19	113	79	1500	3870	103	30	40	110		45	X 346 590 054	9-3224-54
		203	188	40	25	148	57	1425	3705	123	40	55	145		60	X 346 590 053	9-3232-53
		254	232	50	32	182	47	1505	3855	157	55	170	170		60	X 346 590 052	9-3240-52
65	38.5	105	8	8	32	97	171	5470	6840	92	20	35	73	40	X 346 590 051	9-4020-51	
		127	122	25	15		2565	90					40		X 346 590 050	9-4020-50	
		152	143	30	19	113	139	2640	6810	103	30	40	110		45	X 346 590 049	9-4024-49
		203	188	40	25	148	102	2550	6630	123	40	55	145		60	X 346 590 048	9-4032-48
		254	232	50	32	182	80	2560	6560	157	59	170	170		60	X 346 590 047	9-4040-47
		305	277	60	38	217	66	2510	6470	172	65	75	210		80	X 346 590 046	9-4048-46

Nota : Par mesure de sécurité, ne jamais démonter les ensembles. Chaque ensemble livré comprend une vis, une douille, un écrou, deux goupilles et le ressort standard Danly de charge forte (rouge) pour les Ø U27 et 34, de charge moyenne (bleu) pour les Ø U42, 52 et 65.



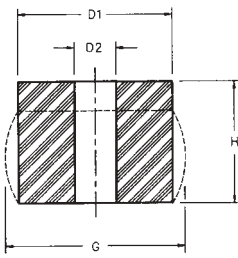
DANFLEX

RESSORTS
ET AUTRES PRODUITS
URETHANE



RESSORTS POUR CHARGE MOYENNE

DURETE : 80 SHORE A.

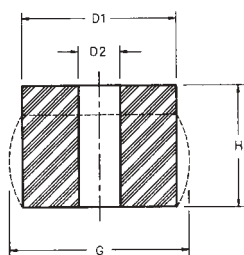


CODE COULEUR : BLEU

D1	D2	H	NUMERO DE CATALOGUE	T A B L E A U D E S C H A R G E S D E D É F L E X I O N								
				Longue durée (25 %)			Durée moyenne (30 %)			Courte durée (35 %)		
				Charge da N	Déflexion mm	Gonflement mm	Charge da N	Déflexion mm	Gonflement mm	Charge da N	Déflexion mm	Gonflement mm
16	6,5	13	U-016013-80	48	3,3		70	3,9		94	4,6	
		16	U-016016-80	46	4,0		65	4,8		90	5,6	
		20	U-016020-80	46	5,0	20	62	6,0	21	88	7,0	22
		25	U-016025-80	43	6,3		59	7,5		86	8,8	
20	8,5	16	U-020016-80	78	4,0		102	4,8		140	5,6	
		20	U-020020-80	73	5,0		95	6,0		135	7,0	
		25	U-020025-80	69	6,3	25	93	7,5	26	133	8,8	27
		32	U-020032-80	66	8,0		87	9,6		128	11,2	
25	10,5	20	U-025020-80	113	5,0		150	6,0		220	7,0	
		25	U-025025-80	111	6,3		148	7,5		216	8,8	
		32	U-025032-80	110	8,0	31	146	9,6	33	209	11,2	34
		40	U-025040-80	108	10,0		143	12,0		205	14,0	
32	13,5	32	U-032032-80	180	8,0		242	9,6		346	11,2	
		40	U-032040-80	178	10,0		240	12,0		342	14,0	
		50	U-032050-80	167	12,5	40	230	15,0	42	335	18,0	43
		63	U-032063-80	162	15,8		220	18,9		324	22,0	
40	13,5	32	U-040032-80	320	8,0		450	9,6		619	11,2	
		40	U-040040-80	310	10,0		420	12,0		601	14,0	
		50	U-040050-80	305	12,5	50	400	15,0	52	587	18,0	54
		63	U-040063-80	280	15,8		380	18,9		576	22,0	
80	17	80	U-040080-80	270	20,0		370	24,0		554	28,0	
		32	U-050032-80	520	8,0		700	9,6		997	11,2	
		40	U-050040-80	490	10,0		640	12,0		965	14,0	
		50	U-050050-80	480	12,5	62	635	15,0	65	940	18,0	68
50	17	63	U-050063-80	470	15,8		630	18,9		914	22,0	
		80	U-050080-80	465	20,0		625	24,0		898	28,0	
		100	U-050100-80	460	25,0		620	30,0		864	35,0	
		32	U-063032-80	980	8,0		1200	9,6		1760	11,2	
63	17	40	U-063040-80	830	10,0		1150	12,0		1688	14,0	
		50	U-063050-80	820	12,5		1100	15,0		1631	18,0	
		63	U-063063-80	815	15,8	78	1070	18,9	82	1577	22,0	85
		80	U-063080-80	780	20,0		1050	24,0		1526	28,0	
80	21	100	U-063100-80	770	25,0		1030	30,0		1494	35,0	
		125	U-063125-80	750	31,3		1000	37,5		1467	43,8	
		32	U-080032-80	1650	8,0		2400	9,6		2920	11,2	
		40	U-080040-80	1550	10,0		2000	12,0		2869	14,0	
80	21	50	U-080050-80	1500	12,5		1900	15,0		2750	18,0	
		63	U-080063-80	1400	15,8	99	1850	18,9	104	2642	22,0	108
		80	U-080080-80	1350	20,0		1800	24,0		2556	28,0	
		100	U-080100-80	1300	25,0		1750	30,0		2481	35,0	
100	21	125	U-080125-80	1250	31,3		1700	37,5		2419	43,8	
		32	U-100032-80	2800	8,0		3500	9,6		4960	11,2	
		40	U-100040-80	2500	10,0		3300	12,0		4800	14,0	
		50	U-100050-80	2400	12,5		3250	15,0		4673	18,0	
100	21	63	U-100063-80	2300	15,8	124	3200	18,9	130	4457	22,0	135
		80	U-100080-80	2250	20,0		3150	24,0		4277	28,0	
		100	U-100100-80	2200	25,0		2850	30,0		4154	35,0	
		125	U-100125-80	2100	31,3		2800	37,5		3996	43,8	
125	27	32	U-125032-80	4800	8,0		5600	9,6		8900	11,2	
		40	U-125040-80	4500	10,0		5500	12,0		8400	14,0	
		50	U-125050-80	4100	12,5		5300	15,0		7900	18,0	
		63	U-125063-80	3900	15,8	155	5100	18,9	163	7395	22,0	169
125	27	80	U-125080-80	3700	20,0		5000	24,0		6948	28,0	
		100	U-125100-80	3550	25,0		4800	30,0		6610	35,0	
		125	U-125125-80	3300	31,3		4700	37,5		6476	43,8	
		150	U-125150-80	3250	37,5		4300	45,0		5500	52,5	

RESSORTS POUR CHARGE FORTE

DURETE : 90 SHORE A.

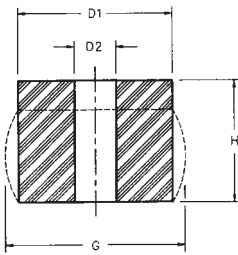


CODE COULEUR : ROUGE

D1	D2	H	NUMERO DE CATALOGUE	T A B L E A U D E S C H A R G E S D E D E F L E X I O N								
				Longue durée (20 %)			Durée moyenne (25 %)			Courte durée (30 %)		
				Charge da N	Déflexion mm	Gonflement mm	Charge da N	Déflexion mm	Gonflement mm	Charge da N	Déflexion mm	Gonflement mm
16	6,5	13	U-016013-90	102	2,6	19	128	3,3	20	178	3,9	21
		16	U-016016-90	90	3,2		122	4,0		173	4,8	
		20	U-016020-90	88	4,0		120	5,0		169	6,0	
		25	U-016025-90	86	5,0		117	6,3		166	7,5	
20	8,5	16	U-020016-90	136	3,2	24	185	4,0	25	269	4,8	26
		20	U-020020-90	134	4,0		182	5,0		259	6,0	
		25	U-020025-90	132	5,0		180	6,3		255	7,5	
		32	U-020032-90	128	6,4		178	8,0		245	9,6	
25	10,5	20	U-025020-90	220	4,0	30	300	5,0	31	421	6,0	33
		25	U-025025-90	217	5,0		285	6,3		414	7,5	
		32	U-025032-90	212	6,4		278	8,0		400	9,6	
		40	U-025040-90	208	8,0		276	10,0		393	12,0	
32	13,5	32	U-032032-90	340	6,4	39	465	8,0	40	662	9,6	42
		40	U-032040-90	330	8,0		460	10,0		656	12,0	
		50	U-032050-90	325	10,0		450	12,5		642	15,0	
		63	U-032063-90	310	12,5		440	15,8		621	18,9	
40	13,5	32	U-040032-90	630	6,4	48	830	8,0	50	1187	9,6	52
		40	U-040040-90	605	8,0		820	10,0		1152	12,0	
		50	U-040050-90	595	10,0		800	12,5		1125	15,0	
		63	U-040063-90	580	12,5		790	15,8		1104	18,9	
50	17	32	U-050032-90	1000	6,4	60	1350	8,0	62	1911	9,6	65
		40	U-050040-90	990	8,0		1310	10,0		1849	12,0	
		50	U-050050-90	950	10,0		1250	12,5		1801	15,0	
		63	U-050063-90	930	12,5		1240	15,8		1753	18,9	
80	21	32	U-080032-90	3500	6,4	95	4200	8,0	99	5750	9,6	104
		40	U-080040-90	3300	8,0		4000	10,0		5500	12,0	
		50	U-080050-90	2700	10,0		3800	12,5		5272	15,0	
		63	U-080063-90	2600	12,5		3600	15,8		5065	18,9	
100	21	32	U-100032-90	5500	6,4	119	7800	8,0	124	9942	9,6	130
		40	U-100040-90	5200	8,0		7100	10,0		9527	12,0	
		50	U-100050-90	4800	10,0		6500	12,5		8956	15,0	
		63	U-100063-90	4500	12,5		6200	15,8		8542	18,9	
125	27	32	U-125032-90	11000	6,4	149	14000	8,0	155	16875	9,6	163
		40	U-125040-90	10000	8,0		13000	10,0		16367	12,0	
		50	U-125050-90	9000	10,0		11000	12,5		15223	15,0	
		63	U-125063-90	7500	12,5		10500	15,8		14163	18,9	
150	27	80	U-125080-90	7200	16,0	155	10000	20,0	155	13317	24,0	163
		100	U-125100-90	6750	20,0		9100	25,0		12668	30,0	
		125	U-125125-90	6600	25,0		8600	31,3		12413	37,5	
		150	U-125150-90	6200	30,0		8400	37,5		11937	45,0	

RESSORTS POUR CHARGE EXTRA FORTE

DURETE : 95 SHORE A.



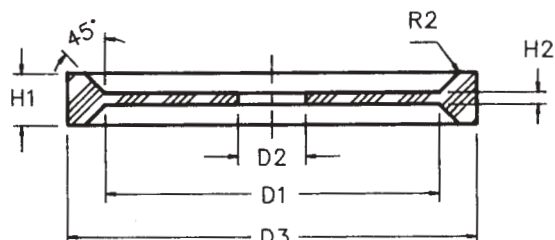
CODE COULEUR : JAUNE

D1	D2	H	NUMERO DE CATALOGUE	T A B L E A U D E S C H A R G E S D E D É F L E X I O N								
				Longue durée (15 %)			Durée moyenne (20 %)			Courte durée (25 %)		
				Charge da N	Déflexion mm	Gonflement mm	Charge da N	Déflexion mm	Gonflement mm	Charge da N	Déflexion mm	Gonflement mm
16	6,5	13	U-016013-95	102	2,0		158	2,6		222	3,3	20
		16	U-016016-95	99	2,4		142	3,2		217	4,0	
		20	U-016020-95	97	3,0	18	141	4,0	19	213	5,0	
		25	U-016025-95	95	3,8		136	5,0		208	6,3	
20	8,5	16	U-020016-95	155	2,4		220	3,2		339	4,0	25
		20	U-020020-95	150	3,0		215	4,0		326	5,0	
		25	U-020025-95	145	3,8	23	208	5,0	24	321	6,3	
		32	U-020032-95	142	4,8		203	6,4		308	8,0	
25	10,5	20	U-025020-95	240	3,0		350	4,0		529	5,0	31
		25	U-025025-95	235	3,8		345	5,0		521	6,3	
		32	U-025032-95	230	4,8	29	340	6,4	30	503	8,0	
		40	U-025040-95	225	6,0		330	8,0		495	10,0	
32	13,5	32	U-032032-95	380	4,8		570	6,4		833	8,0	40
		40	U-032040-95	375	6,0		550	8,0		825	10,0	
		50	U-032050-95	370	7,5	37	530	10,0	39	807	12,5	
		63	U-032063-95	355	9,5		510	12,5		781	15,8	
40	13,5	32	U-040032-95	700	4,8		970	6,4		1493	8,0	50
		40	U-040040-95	660	6,0		960	8,0		1450	10,0	
		50	U-040050-95	630	7,5	46	950	10,0	48	1415	12,5	
		63	U-040063-95	620	9,5		910	12,5		1389	15,8	
80	U-040080-95	600	12,0		880	16,0		1337	20,0			
50	17	32	U-050032-95	1100	4,8		1550	6,4		2404	8,0	62
		40	U-050040-95	1060	6,0		1530	8,0		2326	10,0	
		50	U-050050-95	1050	7,5	57	1510	10,0	60	2265	12,5	
		63	U-050063-95	1040	9,5		1500	12,5		2205	15,8	
		80	U-050080-95	1020	12,0		1490	16,0		2166	20,0	
		100	U-050100-95	1010	15,0		1470	20,0		2083	25,0	
63	17	32	U-063032-95	2150	4,8		2950	6,4		4245	8,0	78
		40	U-063040-95	2100	6,0		2850	8,0		4071	10,0	
		50	U-063050-95	1800	7,5	72	2700	10,0	75	3932	12,5	
		63	U-063063-95	1780	9,5		2650	12,5		3802	15,8	
		80	U-063080-95	1750	12,0		2500	16,0		3680	20,0	
		100	U-063100-95	1700	15,0		2400	20,0		3602	25,0	
125	U-063125-95	1650	18,8		2300	25,0		3537	31,3			
80	21	32	U-080032-95	3100	4,8		4600	6,4		7231	8,0	99
		40	U-080040-95	3000	6,0		4400	8,0		6918	10,0	
		50	U-080050-95	2950	7,5	91	4200	10,0	95	6632	12,5	
		63	U-080063-95	2900	9,5		4100	12,5		6371	15,8	
		80	U-080080-95	2800	12,0		4050	16,0		6163	20,0	
		100	U-080100-95	2750	15,0		4000	20,0		6007	25,0	
125	U-080125-95	2700	18,8		3800	25,0		5833	31,3			
100	21	32	U-100032-95	5700	4,8		7600	6,4		12879	8,0	124
		40	U-100040-95	5500	6,0		7400	8,0		12035	10,0	
		50	U-100050-95	5300	7,5	114	7200	10,0	119	11267	12,5	
		63	U-100063-95	4800	9,5		7100	12,5		10746	15,8	
		80	U-100080-95	4700	12,0		7000	16,0		10312	20,0	
		100	U-100100-95	4600	15,0		6800	20,0		10017	25,0	
125	U-100125-95	4500	18,8		6500	25,0		9635	31,3			
125	27	32	U-125032-95	8900	4,8		14500	6,4		21654	8,0	155
		40	U-125040-95	8500	6,0		13800	8,0		20234	10,0	
		50	U-125050-95	8300	7,5	143	13400	10,0	149	18976	12,5	
		63	U-125063-95	8000	9,5		12300	12,5		17829	15,8	
		80	U-125080-95	7800	12,0		11000	16,0		16752	20,0	
		100	U-125100-95	7500	15,0		10800	20,0		15936	25,0	
		125	U-125125-95	7300	18,8		10600	25,0		15615	31,3	
		150	U-125150-95	7200	22,5		10000	30,0		15016	38,0	

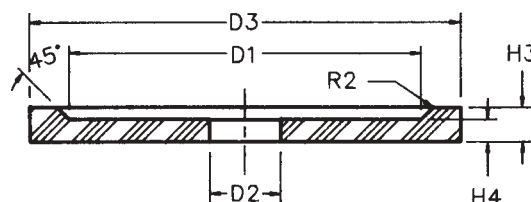
Matière : Polyamide.

L'empilage des ressorts réduit leur gonflement, augmente leur charge totale et permet une augmentation significative de leur longévité.

RONDELLES INTERCALAIRES



RONDELLES D'EXTREMITÉ

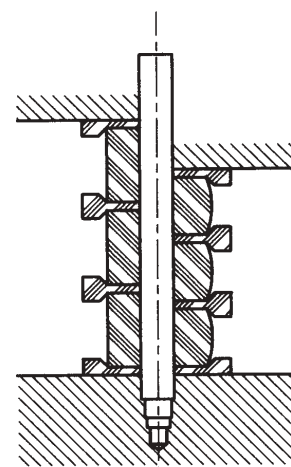


NUMERO DE CATALOGUE	D1 ± 0,5 mm	D2 H 11 mm	D3 ± 0,3 mm	H1 ± 0,5 mm	H2 ± 0,5 mm
U-RIM016	16,5	6,5	24	4,5	1,3
U-RIM020	20,5	8,5	30	5,6	1,6
U-RIM025	25,5	10,5	34	6,3	2,0
U-RIM032	33,0	13,5	45	7,1	2,0
U-RIM040	41,0	13,5	54	8,0	2,5
U-RIM050	51,0	16,5	66	10,0	2,5
U-RIM063	64,0	16,5	80	10,0	3,2
U-RIM080	82,0	20,5	100	13,0	3,2
U-RIM100	102,0	20,5	125	16,0	3,6
U-RIM125	128,0	20,5	150	16,0	3,6

NUMERO DE CATALOGUE	D1 ± 0,5 mm	D2 H 11 mm	D3 ± 0,3 mm	H3 ± 0,5 mm	H4 ± 0,5 mm
U-RIB016	16,5	6,5	24	3,8	1,8
U-RIB020	20,5	8,5	30	4,2	2,2
U-RIB025	25,5	10,5	34	4,8	2,4
U-RIB032	33,0	13,5	45	5,0	2,7
U-RIB040	41,0	13,5	54	5,8	3,0
U-RIB050	51,0	16,5	66	6,5	3,5
U-RIB063	64,0	16,5	80	7,5	4,0
U-RIB080	82,0	20,5	100	8,5	5,0
U-RIB100	102,0	20,5	125	10,0	6,5
U-RIB125	128,0	20,5	150	10,0	6,5

COEFFICIENT D'AUGMENTATION DE CHARGE PAR EMPILAGE DES RESSORTS

DIAMETRE EXTERIEUR	NOMBRE DE RESSORTS EMPILÉS		
	2	3	4
16	1,04	-	-
20	1,05	-	-
25	1,06	-	-
32	1,07	-	-
40	1,08	-	-
50	1,09	1,12	-
63	1,10	1,15	1,18
80	1,13	1,17	1,20
100	1,15	1,20	1,23
125	1,18	1,22	1,25



EXEMPLE :

Un ressort U-063100-90 soumis à une déflexion de 25 mm a une charge de 1950 daN.

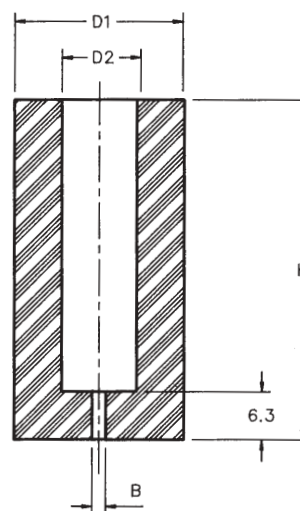
Un empilage de 2 ressorts U-063050-90 soumis à la même déflexion totale de 25 mm, aura une charge totale de $1950 \times 1,10 = 2145$ daN.

DEVETISSEURS

DURETE : 90 SHORE A.



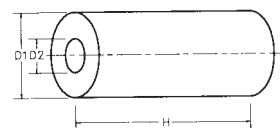
NUMERO DE CATALOGUE	D1 mm	D2 mm	H mm	B mm
U-ST0456	16	4	56	1,6
U-ST0556	18	5	56	1,6
U-ST0656	19	6	56	1,6
U-ST0665	19	6	65	1,6
U-ST0856	21	8	56	1,6
U-ST0875	21	8	75	1,6
U-ST1056	23	10	56	2,5
U-ST1075	23	10	75	2,5
U-ST1356	26	13	56	3,0
U-ST1375	26	13	75	3,0
U-ST1656	30	16	56	3,0
U-ST1675	30	16	75	3,0
U-ST2056	38	20	56	3,0
U-ST2556	50	25	56	3,0
U-ST3256	63	32	56	3,0
U-ST3556	65	35	56	3,0
U-ST5056	80	50	56	3,0



Autres duretés et longueurs disponibles sur demande.

JETS CREUX

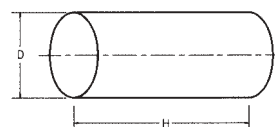
D1 mm	D2 mm	N° CAT. H = 250 mm	N° CAT. H = 500 mm	D1 mm	D2 mm	N° CAT. H = 250 mm	N° CAT. H = 500 mm
16	6,5	U-016250-XX	U-016500-XX	50	17	U-050250-XX	U-050500-XX
20	8,5	U-020250-XX	U-020500-XX	63	17	U-063250-XX	U-063500-XX
25	10,5	U-025250-XX	U-025500-XX	80	21	U-080250-XX	U-080500-XX
32	13,5	U-032250-XX	U-032500-XX	100	21	U-100250-XX	U-100500-XX
40	13,5	U-040250-XX	U-040500-XX	125	27	U-125250-XX	U-125500-XX



CODE X X	DURETÉ	COULEUR
80	80 SHORE A	BLEU
90	90 SHORE A	ROUGE
95	95 SHORE A	JAUNE

JETS PLEINS

D	H		D	H		D	H
	250 mm	500 mm		250 mm	500 mm		250 mm
2	•		63	•	•	175	•
3	•		65	•	•	180	•
4	•		70	•	•	190	•
5	•		75	•	•	200	•
6	•		80	•	•	200	•
7	•		85	•	•	205	•
8	•	•	90	•	•	210	•
10	•	•	95	•		220	•
12	•	•	100	•	•	225	•
13	•	•	104	•		230	•
14	•	•	108	•		230	•
15	•	•	110	•	•	255	•
16	•	•	115	•		260	•
18	•	•	120	•		270	•
20	•	•	125	•	•	280	•
25	•	•	129	•		285	•
30	•	•	130	•		300	•
32	•	•	135	•		310	•
35	•	•	140	•		320	•
40	•	•	145	•		330	•
45	•	•	150	•		350	•
50	•	•	155	•		380	•
55	•	•	160	•		400	•
60	•	•	170	•			



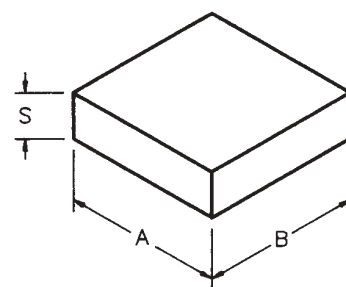
DÉTERMINEZ LE N° DE CATALOGUE SUIVANT CES EXEMPLES :

Exemples de commande :

Jet plein 80 SHORE A, D = 32 mm,
H = 500 mm
N° catalogue : **U-PT0325-80**

Jet plein 95 SHORE A, D = 210 mm,
H = 250 mm
N° catalogue : **U-PT2102-95**

S mm	NUMERO DE CATALOGUE				
	A = 250 mm B = 250 mm	A = 500 mm B = 250 mm	A = 500 mm B = 500 mm	A = 1000 mm B = 500 mm	A = 1000 mm B = 1000 mm
0,5	U-P1005-XX	-	-	-	-
1,0	U-P1010-XX	U-P2010-XX	U-P3010-XX	U-P4010-XX	-
1,5	U-P1015-XX	U-P2015-XX	U-P3015-XX	U-P4015-XX	-
2,0	U-P1020-XX	U-P2020-XX	U-P3020-XX	U-P4020-XX	-
3,0	U-P1030-XX	U-P2030-XX	U-P3030-XX	U-P4030-XX	-
4,0	U-P1040-XX	U-P2040-XX	U-P3040-XX	U-P4040-XX	U-P5040-XX
5,0	U-P1050-XX	U-P2050-XX	U-P3050-XX	U-P4050-XX	U-P5050-XX
6,0	U-P1060-XX	U-P2060-XX	U-P3060-XX	U-P4060-XX	U-P5060-XX
7,0	U-P1070-XX	U-P2070-XX	U-P3070-XX	U-P4070-XX	U-P5070-XX
8,0	U-P1080-XX	U-P2080-XX	U-P3080-XX	U-P4080-XX	U-P5080-XX
9,0	U-P1090-XX	U-P2090-XX	U-P3090-XX	U-P4090-XX	U-P5090-XX
10,0	U-P1100-XX	U-P2100-XX	U-P3100-XX	U-P4100-XX	U-P5100-XX
12,0	U-P1120-XX	U-P2120-XX	U-P3120-XX	U-P4120-XX	U-P5120-XX
15,0	U-P1150-XX	U-P2150-XX	U-P3150-XX	U-P4150-XX	U-P5150-XX
18,0	U-P1180-XX	U-P2180-XX	U-P3180-XX	U-P4180-XX	U-P5180-XX
20,0	U-P1200-XX	U-P2200-XX	U-P3200-XX	U-P4200-XX	U-P5200-XX
25,0	U-P1250-XX	U-P2250-XX	U-P3250-XX	U-P4250-XX	U-P5250-XX
30,0	U-P1300-XX	U-P2300-XX	U-P3300-XX	U-P4300-XX	U-P5300-XX
35,0	U-P1350-XX	U-P2350-XX	U-P3350-XX	U-P4350-XX	U-P5350-XX
40,0	U-P1400-XX	U-P2400-XX	U-P3400-XX	U-P4400-XX	U-P5400-XX
45,0	U-P1450-XX	U-P2450-XX	U-P3450-XX	U-P4450-XX	U-P5450-XX
50,0	U-P1500-XX	U-P2500-XX	U-P3500-XX	U-P4500-XX	U-P5500-XX
55,0	U-P1550-XX	U-P2550-XX	U-P3550-XX	U-P4550-XX	U-P5550-XX
60,0	U-P1600-XX	U-P2600-XX	U-P3600-XX	U-P4600-XX	U-P5600-XX
65,0	U-P1650-XX	U-P2650-XX	U-P3650-XX	U-P4650-XX	U-P5650-XX
70,0	U-P1700-XX	U-P2700-XX	U-P3700-XX	U-P4700-XX	U-P5700-XX
75,0	U-P1750-XX	U-P2750-XX	U-P3750-XX	U-P4750-XX	U-P5750-XX
80,0	U-P1800-XX	U-P2800-XX	U-P3800-XX	U-P4800-XX	U-P5800-XX



CODE X X	DURETÉ	COULEUR
80	80 SHORE A	BLEU
90	90 SHORE A	ROUGE
95	95 SHORE A	JAUNE

COUSSINS

L mm	SECTION TRIANGULAIRE				SECTION RECTANGULAIRE / CARRÉE			
	B mm	PLEINE	CREUSE	A mm	B mm	PLEINE	CREUSE	
N° CATALOGUE	N° CATALOGUE	N° CATALOGUE	N° CATALOGUE					
250	20		U-VC0202-XX	25	25	U-RP0212-XX	U-RC0212-XX	
	35	U-VP0352-XX	U-VC0352-XX	50	50	U-RP0512-XX	U-RC0512-XX	
	50	U-VP0502-XX	U-VC0502-XX	50	75	U-RP0522-XX	U-RC0522-XX	
	80	U-VP0802-XX	U-VC0802-XX	50	100	U-RP0532-XX	U-RC0532-XX	
				75	75	U-RP0712-XX	U-RC0712-XX	
				75	100	U-RP0722-XX	U-RC0722-XX	
				75	125	U-RP0732-XX	U-RC0732-XX	
				75	150	U-RP0742-XX	U-RC0742-XX	
				100	100	U-RP1012-XX	U-RC1012-XX	
				100	150	U-RP1022-XX	U-RC1022-XX	
				100	200	U-RP1032-XX	U-RC1032-XX	
				100	230	U-RP1042-XX	U-RC1042-XX	
				125	125	U-RP1212-XX	U-RC1212-XX	
				125	275	U-RP1222-XX	U-RC1222-XX	

CODE X X	DURETÉ	COULEUR
80	80 SHORE A	BLEU
90	90 SHORE A	ROUGE
95	95 SHORE A	JAUNE



Tous nos produits sont disponibles dans le monde

Nos usines et bureaux :

U.S.A. • Royaume-Uni • France • Belgique • Allemagne • Suède • Pays-Bas • Singapour

DANLY FRANCE

Z.I. Route de Crouy - BP 23
F-60531 Neuilly-en-Thelle Cedex
Tél. + 33 (0)3 44 26 53 53
Fax + 33 (0)3 44 26 87 87
E-mail : danly-nop@danly.fr

DANLY EUROP

Parc Industriel des Hauts Sarts
B-4040 Herstal
Tél. + 32 (0)4 256 96 50
Fax + 32 (0)4 256 96 59
E-mail : danlyeurop.sales@danly.be

