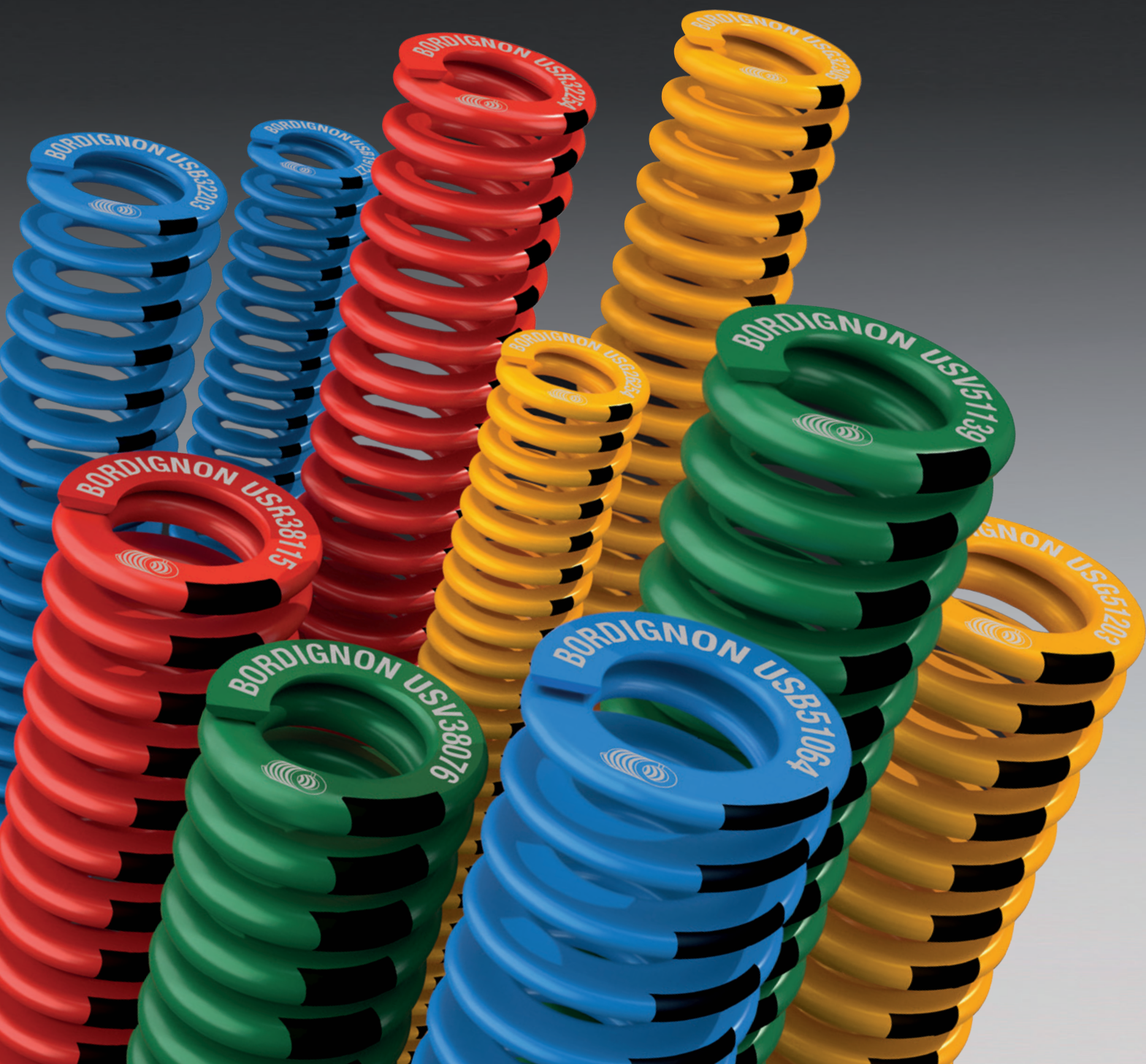


Arcuri de ștanță *Die springs*

> SECȚIUNEA OVALĂ
OVAL CROSS SECTION



Arcuri de ștanță

Secțiune ovală

Die Springs

Oval cross section

> Selecția arcului

Arcurile din acest catalog sunt produse cu sârmă de secțiune ovală și împărțite în patru serii, cu valori diferite de sarcină și cursă pentru aceleași dimensiuni.

Fiecare serie are propria sa culoare caracteristică, care permite identificarea ușoară și imediată.

Selectarea arcului este facilitată de tabelele de catalog, care indică valorile sarcinii și cursei în două ipoteze diferite de deformare de lucru.

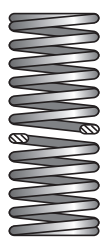
Următorul tabel rezumă deviațiile calculate pentru fiecare serie.

> Spring selection

The springs in this catalogue are produced with oval cross section wire and divided into four series, with different load and stroke values with the same dimensions.

Each series has its own colour, which allows easy identification. Selection of springs is facilitated by the catalogue tables, in which two different hypotheses of working deflection are shown. The following scheme summarizes the percentages of deflection calculated for each series.

Seria Series	XLL Deviație totală pe durată îndelungată Long life total deflection	Max Deviație totală maxim admis Maximum working total deflection	APPROX  Valori aproximative de deformare a blocului Approximate deflection values to solid
USB	25%	40%	50%
USR	20%	30%	37%
USG	15%	25%	30%
USV	15%	20%	25%



> Toleranțe

Rigiditate: $\pm 10\%$;

Diametrul exterior: diametrul exterior al arcului este întotdeauna mai mic decât diametrul carcasei indicate în catalog;

Diametrul interior: diametrul interior al arcului este întotdeauna mai mare decât diametrul bolțului de ghidare indicat în catalog.

> Tolerances

Spring rate: $\pm 10\%$;

External diameter: the external diameter of the spring is always smaller than the housing diameter indicated in the catalogue;

Internal diameter: the internal diameter of the spring is always greater than the diameter of the guiding pin indicated in the catalogue.

Lungime liberă <i>Free length</i>	Toleranță <i>Tolerance</i>	
25,40 mm	-0 mm	+1,98 mm
31,75 mm	-0 mm	+1,98 mm
38,10 mm	-0 mm	+1,98 mm
44,45 mm	-0 mm	+1,98 mm
50,80 mm	-0 mm	+1,98 mm
63,50 mm	-0 mm	+2,78 mm
76,20 mm	-0 mm	+2,78 mm
88,90 mm	-0 mm	+2,78 mm
101,60 mm	-0 mm	+2,78 mm
114,30 mm	-0 mm	+2,78 mm
127,00 mm	-0 mm	+3,96 mm
139,70 mm	-0 mm	+3,96 mm
152,40 mm	-0 mm	+3,96 mm
165,10 mm	-0 mm	+3,96 mm
177,80 mm	-0 mm	+4,76 mm
190,50 mm	-0 mm	+4,76 mm
203,20 mm	-0 mm	+5,55 mm
254,00 mm	-0 mm	+7,93 mm
304,80 mm	-0 mm	+7,93 mm

> Cum să comand

Arcurile din catalog sunt ambalate în cutii pentru o mai bună protecție și conservare. Numărul de arcuri conținute într-un pachet este indicat în ultima coloană a tabelului pentru fiecare cod de articol.

Vă recomandăm să comandați cantități corespunzătoare unui pachet sau mai multor. La comanda, pur și simplu indicați codul articolului și numărul de pachete sau arcuri.

> How to order

The springs in the catalogue are packed in boxes for better protection and preservation. The number of springs contained in a pack is indicated in the last column of the table for each catalogue number. We recommend ordering quantities corresponding to one pack or multiples.

To order it is sufficient to indicate the catalogue number plus the number of packs or springs.



USB



USR

Sarcină mică Light load

Sarcină medie Medium load

L₀

Lungime liberă
Free length
mm

	R	XLL 25%		MAX 40%		APPROX ⚠		R	XLL 20%		MAX 30%		APPROX ⚠	
		S ₁	F ₁	S ₁	F ₁	50%*			S ₁	F ₁	S ₂	F ₂	37%*	
Cod de articol Ctg. No.	Const. Rate N/mm	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Deviere Deflection mm	Cod de articol Ctg. No.	Rigiditate Rate N/mm	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Deviere Deflection mm	Bucăți per. cutie Springs per box

(D) Bucșă • Housing Ø 8,53 mm (d) Dorn • Rod Ø 4,76 mm

25,40	USB10025	10,5	6,4	67	10,16	107	12,7	USR10025	14,7	5,1	75	7,6	112	9,4	100
31,75	USB10032	8,8	7,9	70	12,7	111	15,9	USR10032	12,8	6,4	81	9,5	122	11,7	100
38,10	USB10038	7,4	9,5	70	15,24	112	19,1	USR10038	11,7	7,6	89	11,4	134	14,1	100
44,45	USB10044	6,5	11,1	72	17,78	115	22,2	USR10044	10,2	8,9	90	13,3	135	16,4	100
50,80	USB10051	5,4	12,7	69	20,32	110	25,4	USR10051	8,8	10,2	89	15,2	133	18,8	100
63,50	USB10064	4,6	15,9	72	25,4	116	31,8	USR10064	6,5	12,7	82	19,1	123	23,5	50
76,20	USB10076	3,7	19,1	70	30,48	112	38,1	USR10076	5,3	15,2	80	22,9	120	28,2	50
304,80	USB10305	1,1	76,2	80	121,92	128	152,4	USR10305	1,4	61,0	85	91,4	128	112,8	20

(D) Bucșă • Housing Ø 12,70 mm (d) Dorn • Rod Ø 7,14 mm

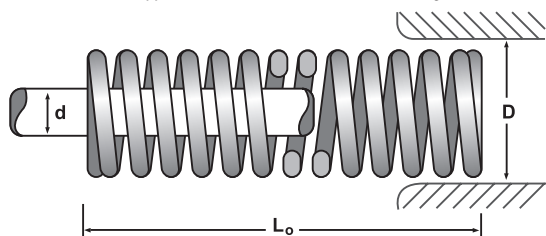
25,40	USB13025	19,3	6,4	122	10,16	196	12,7	USR13025	27,1	5,1	138	7,6	207	9,4	100
31,75	USB13032	14,4	7,9	114	12,7	182	15,9	USR13032	21,4	6,4	136	9,5	204	11,7	100
38,10	USB13038	11,9	9,5	113	15,24	181	19,1	USR13038	17,2	7,6	131	11,4	196	14,1	100
44,45	USB13044	10,5	11,1	117	17,78	187	22,2	USR13044	14,9	8,9	132	13,3	199	16,4	100
50,80	USB13051	9,6	12,7	122	20,32	196	25,4	USR13051	13,1	10,2	133	15,2	200	18,8	100
63,50	USB13064	7,9	15,9	125	25,4	200	31,8	USR13064	10,5	12,7	133	19,1	200	23,5	50
76,20	USB13076	6,1	19,1	117	30,48	187	38,1	USR13076	8,9	15,2	136	22,9	204	28,2	50
88,90	USB13089	5,3	22,2	117	35,56	187	44,5	USR13089	7,0	17,8	125	26,7	187	32,9	50
114,30	USB13115	4,0	28,6	115	45,72	184	57,2							50	
139,70	USB13139	3,5	34,9	122	55,88	196	69,9							50	
165,10	USB13165	2,5	41,3	101	66,04	162	82,6							50	
190,50	USB13190	2,1	47,6	100	76,2	160	95,3							50	
304,80	USB13305	1,2	76,2	93	121,92	149	152,4	USR13305	1,9	61,0	117	91,4	176	112,8	20

(D) Bucșă • Housing Ø 15,88 mm (d) Dorn • Rod Ø 8,73 mm

25,40	USB16025	28,7	6,4	182	10,16	292	12,7	USR16025	52,5	5,1	267	7,6	400	9,4	100
31,75	USB16032	21,7	7,9	172	12,7	276	15,9	USR16032	37,7	6,4	239	9,5	359	11,7	100
38,10	USB16038	18,9	9,5	180	15,24	288	19,1	USR16038	33,3	7,6	254	11,4	380	14,1	100
44,45	USB16044	16,8	11,1	187	17,78	299	22,2	USR16044	29,4	8,9	262	13,3	392	16,4	100
50,80	USB16051	15,1	12,7	191	20,32	306	25,4	USR16051	27,1	10,2	276	15,2	414	18,8	100
63,50	USB16064	11,4	15,9	181	25,4	289	31,8	USR16064	20,1	12,7	256	19,1	384	23,5	50
76,20	USB16076	10,2	19,1	193	30,48	310	38,1	USR16076	17,5	15,2	267	22,9	400	28,2	50
88,90	USB16089	8,8	22,2	195	35,56	311	44,5	USR16089	14,9	17,8	265	26,7	397	32,9	50
101,60	USB16102	7,7	25,4	196	40,64	313	50,8	USR16102	13,3	20,3	270	30,5	406	37,6	50
304,80	USB16305	2,6	76,2	200	121,92	320	152,4	USR16305	4,6	61,0	278	91,4	416	112,8	20



*Valorile aproximative ale deformării blocului nu sunt garantate și trebuie evitate în timpul utilizării.
*Approximate deflection values to solid not guaranteed and to be avoided during use.



L₀ Lungime liberă mm
Free length mm

D Bucșă Ø mm
Housing Ø mm

d Dorn Ø mm
Rod Ø mm

R Sarcina, exprimată în Newton (N), necesară pentru a devia arcul de 1 mm
(1N = 0,102 kg, 1kg = 9,81 N)

Load, in Newton (N), necessary to deflect the spring by mm 1
(1N = 0,102 kg, 1kg = 9,81 N)



Sarcină mare
Heavy load

Sarcină foarte mare
Extra heavy load

L₀

Lungime liberă
Free length
mm

R

Const.
Rate
N/mm

XLL 15%
S₁ F₁

Cursă
Stroke
mm

Sarcină
Load
N

MAX 25%
S₁ F₁

Cursă
Stroke
mm

Sarcină
Load
N

APPROX ⚠
30%*

Deviere
Deflection
mm

R

Rigiditate
Rate
N/mm

XLL 15%
S₁ F₁

Cursă
Stroke
mm

Sarcină
Load
N

MAX 20%
S₂ F₂

Cursă
Stroke
mm

Sarcină
Load
N

APPROX ⚠
25%*

Deviere
Deflection
mm

Bucăți
per. cutie
Springs
per box

(D) Bucșă • Housing Ø 9,53 mm (d) Dorn • Rod Ø 4,76 mm

Lungime liberă Free length mm	Cod de articol Ctg. No.	Const. Rate N/mm	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Deviere Deflection mm	Cod de articol Ctg. No.	Rigiditate Rate N/mm	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Deviere Deflection mm	Bucăți per. cutie Springs per box
25,40	USG10025	20,3	3,8	77	6,4	129	7,6	USV10025	36,8	3,8	140	5,1	187	6,4	100
31,75	USG10032	17,2	4,8	82	7,9	136	9,5	USV10032	25,6	4,8	122	6,4	162	7,9	100
38,10	USG10038	14,0	5,7	80	9,5	133	11,4	USV10038	21,9	5,7	125	7,6	167	9,5	100
44,45	USG10044	13,1	6,7	88	11,1	146	13,3	USV10044	18,4	6,7	123	8,9	163	11,1	100
50,80	USG10051	10,9	7,6	83	12,7	138	15,2	USV10051	15,8	7,6	120	10,2	160	12,7	100
63,50	USG10064	8,8	9,5	83	15,9	139	19,1	USV10064	13,1	9,5	125	12,7	167	15,9	50
76,20	USG10076	7,2	11,4	82	19,1	137	22,9	USV10076	11,0	11,4	126	15,2	168	19,1	50
304,80	USG10305	1,9	45,7	88	76,2	147	91,4	USV10305	2,6	45,7	120	61,0	160	76,2	20

(D) Bucșă • Housing Ø 12,70 mm (d) Dorn • Rod Ø 7,14 mm

Lungime liberă Free length mm	Cod de articol Ctg. No.	Const. Rate N/mm	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Deviere Deflection mm	Cod de articol Ctg. No.	Rigiditate Rate N/mm	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Deviere Deflection mm	Bucăți per. cutie Springs per box
25,40	USG13025	39,4	3,8	150	6,4	250	7,6	USV13025	54,3	3,8	207	5,1	276	6,4	100
31,75	USG13032	31,9	4,8	152	7,9	253	9,5	USV13032	42,0	4,8	200	6,4	267	7,9	100
38,10	USG13038	25,9	5,7	148	9,5	247	11,4	USV13038	33,6	5,7	192	7,6	256	9,5	100
44,45	USG13044	22,1	6,7	147	11,1	245	13,3	USV13044	29,8	6,7	199	8,9	265	11,1	100
50,80	USG13051	19,3	7,6	147	12,7	245	15,2	USV13051	24,5	7,6	187	10,2	249	12,7	100
63,50	USG13064	15,1	9,5	143	15,9	239	19,1	USV13064	20,1	9,5	192	12,7	256	15,9	50
76,20	USG13076	13,0	11,4	148	19,1	247	22,9	USV13076	16,5	11,4	188	15,2	251	19,1	50
88,90	USG13089	10,5	13,3	140	22,2	234	26,7	USV13089	14,0	13,3	187	17,8	249	22,2	50
114,30															50
139,70															50
165,10															50
190,50															50
304,80	USG13305	3,0	45,7	136	76,2	227	91,4	USV13305	4,2	45,7	192	61,0	256	76,2	20

(D) Bucșă • Housing Ø 15,88 mm (d) Dorn • Rod Ø 8,74 mm

Lungime liberă Free length mm	Cod de articol Ctg. No.	Const. Rate N/mm	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Deviere Deflection mm	Cod de articol Ctg. No.	Rigiditate Rate N/mm	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Deviere Deflection mm	Bucăți per. cutie Springs per box
25,40	USG16025	74,3	3,8	283	6,4	472	7,6	USV16025	110,3	3,8	420	5,1	560	6,4	100
31,75	USG16032	56,9	4,8	271	7,9	452	9,5	USV16032	76,7	4,8	365	6,4	487	7,9	100
38,10	USG16038	49,0	5,7	280	9,5	467	11,4	USV16038	64,8	5,7	370	7,6	494	9,5	100
44,45	USG16044	42,0	6,7	280	11,1	467	13,3	USV16044	54,3	6,7	362	8,9	483	11,1	100
50,80	USG16051	36,4	7,6	278	12,7	463	15,2	USV16051	49,0	7,6	374	10,2	498	12,7	100
63,50	USG16064	29,8	9,5	284	15,9	473	19,1	USV16064	38,5	9,5	367	12,7	489	15,9	50
76,20	USG16076	24,5	11,4	280	19,1	467	22,9	USV16076	33,3	11,4	380	15,2	507	19,1	50
88,90	USG16089	21,4	13,3	285	22,2	475	26,7	USV16089	27,0	13,3	360	17,8	480	22,2	50
101,60	USG16102	18,9	15,2	288	25,4	480	30,5	USV16102	23,6	15,2	360	20,3	480	25,4	50
304,80	USG16305	5,3	45,7	240	76,2	400	91,4	USV16305	7,9	45,7	360	61,0	480	76,2	20



*Valorile aproximative ale deformării blocului nu sunt garantate și trebuie evitate în timpul utilizării.

*Approximate deflection values to solid not guaranteed and to be avoided during use.

XLL % Deviație pentru viață lungă
Long Life deflection

S₁ Deviere mm
Deflection mm

F₁ Carico N
Load N

Max % Deformare maximă de lucru
Max working deflection

S₂ Deflessione mm
Deflection mm

F₂ Carico N
Load N



USB



USR

Sarcină ușoară Light load

Sarcină medie Medium load

L₀

Lungime liberă
Free length
mm

R

XLL 25%
S₁ F₁

MAX 40%
S₁ F₁

APPROX ⚠
50%*

R

XLL 20%
S₁ F₁

MAX 30%
S₂ F₂

APPROX ⚠
37%*

Cod de articol
Ctg. No.

Const.
Rate
N/mm

Cursă
Stroke
mm

Sarcină
Load
N

Cursă
Stroke
mm

Sarcină
Load
N

Deviere
Deflection
mm

Cod de articol
Ctg. No.

Rigiditate
Rate
N/mm

Cursă
Stroke
mm

Sarcină
Load
N

Deviere
Deflection
mm

Bucăți
per. cutie
Spirals
per box

(D) Bucșă • Housing Ø 19,05 mm (d) Dorn • Rod Ø 9,53 mm

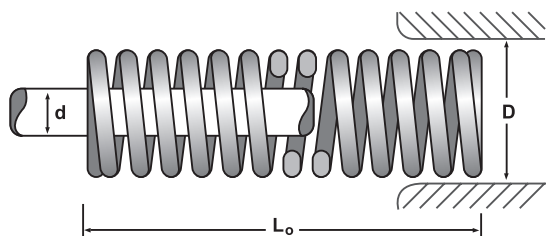
25,40	USB19025	56,0	6,4	356	10,16	569	12,7	USR19025	87,6	5,1	445	7,6	667	9,4	100
31,75	USB19032	44,8	7,9	356	12,7	569	15,9	USR19032	66,5	6,4	423	9,5	634	11,7	100
38,10	USB19038	35,0	9,5	334	15,24	534	19,1	USR19038	54,3	7,6	414	11,4	621	14,1	100
44,45	USB19044	30,8	11,1	343	17,78	548	22,2	USR19044	47,3	8,9	420	13,3	631	16,4	100
50,80	USB19051	26,3	12,7	334	20,32	534	25,4	USR19051	42,0	10,2	427	15,2	641	18,8	100
63,50	USB19064	21,0	15,9	334	25,4	534	31,8	USR19064	32,9	12,7	418	19,1	627	23,5	50
76,20	USB19076	17,7	19,1	337	30,48	539	38,1	USR19076	26,1	15,2	398	22,9	597	28,2	50
88,90	USB19089	14,5	22,2	323	35,56	517	44,5	USR19089	22,4	17,8	399	26,7	598	32,9	50
101,60	USB19102	13,1	25,4	334	40,64	534	50,8	USR19102	19,3	20,3	391	30,5	587	37,6	50
114,30	USB19115	11,2	28,6	320	45,72	512	57,2	USR19115	17,5	22,9	400	34,3	601	42,3	20
127,00	USB19127	10,5	31,8	334	50,8	534	63,5	USR19127	15,8	25,4	400	38,1	601	47,0	20
139,70	USB19139	9,6	34,9	336	55,88	538	69,9	USR19139	14,0	27,9	391	41,9	587	51,7	20
152,40	USB19152	8,8	38,1	334	60,96	534	76,2	USR19152	13,1	30,5	400	45,7	601	56,4	20
165,10	USB19165	8,2	41,3	340	66,04	544	82,6								20
190,50	USB19190	6,7	47,6	317	76,2	507	95,3								20
304,80	USB19305	4,2	76,2	320	121,92	512	152,4	USR19305	6,1	61,0	374	91,4	560	112,8	10

(D) Bucșă • Housing Ø 25,40 mm (d) Dorn • Rod Ø 12,70 mm

25,40	USB26025	96,3	6,4	612	10,16	979	12,7	USR26025	144,8	5,1	736	7,6	1104	9,4	100
31,75	USB26032	78,8	7,9	626	12,7	1001	15,9	USR26032	114,4	6,4	726	9,5	1089	11,7	50
38,10	USB26038	65,3	9,5	622	15,24	996	19,1	USR26038	94,2	7,6	718	11,4	1077	14,1	50
44,45	USB26044	56,0	11,1	623	17,78	996	22,2	USR26044	80,7	8,9	718	13,3	1077	16,4	50
50,80	USB26051	46,9	12,7	596	20,32	954	25,4	USR26051	70,1	10,2	712	15,2	1068	18,8	50
63,50	USB26064	36,6	15,9	581	25,4	930	31,8	USR26064	56,4	12,7	716	19,1	1074	23,5	20
76,20	USB26076	29,9	19,1	570	30,48	913	38,1	USR26076	46,8	15,2	713	22,9	1069	28,2	20
88,90	USB26089	25,4	22,2	564	35,56	903	44,5	USR26089	40,1	17,8	713	26,7	1070	32,9	20
101,60	USB26102	21,9	25,4	556	40,64	890	50,8	USR26102	35,4	20,3	719	30,5	1078	37,6	20
114,30	USB26115	19,3	28,6	550	45,72	881	57,2	USR26115	31,2	22,9	713	34,3	1069	42,3	20
127,00	USB26127	16,8	31,8	534	50,8	854	63,5	USR26127	27,5	25,4	698	38,1	1048	47,0	10
139,70	USB26139	15,4	34,9	538	55,88	861	69,9	USR26139	24,0	27,9	670	41,9	1006	51,7	10
152,40	USB26152	14,0	38,1	534	60,96	854	76,2	USR26152	21,9	30,5	667	45,7	1001	56,4	10
177,80	USB26178	12,6	44,5	560	71,12	897	88,9	USR26178	19,1	35,6	679	53,3	1018	65,8	10
203,20	USB26203	10,5	50,8	534	81,28	854	101,6	USR26203	16,8	40,6	683	61,0	1025	75,2	10
304,80	USB26305	7,0	76,2	534	121,92	854	152,4	USR26305	11,4	61,0	694	91,4	1041	112,8	5



*Valorile aproximative ale deformării blocului nu sunt garantate și trebuie evitate în timpul utilizării.
*Approximate deflection values to solid not guaranteed and to be avoided during use.



L₀ Lungime liberă mm
Free length mm

D Bucșă Ø mm
Housing Ø mm

d Dorn Ø mm
Rod Ø mm

R Sarcina, exprimată în Newton (N), necesară pentru a devia arcul de 1 mm
(1N = 0,102 kg, 1kg = 9,81 N)

Load, in Newton (N), necessary to deflect the spring by mm 1
(1N = 0,102 kg, 1kg = 9,81 N)



Sarcină mare
Heavy load

Sarcină foarte mare
Extra heavy load

L₀

Lungime liberă
Free length
mm

R

Const.
Rate
N/mm

XLL 15%
S₁ F₁

Cursă
Stroke
mm

Sarcină
Load
N

MAX 25%
S₁ F₁

Cursă
Stroke
mm

Sarcină
Load
N

APPROX ⚠
30%*

Deviere
Deflection
mm

R

Rigiditate
Rate
N/mm

XLL 15%
S₁ F₁

Cursă
Stroke
mm

Sarcină
Load
N

MAX 20%
S₂ F₂

Cursă
Stroke
mm

Sarcină
Load
N

APPROX ⚠
25%*

Deviere
Deflection
mm

Bucăți
per. cutie
Springs
per box

(D) Bucșă • Housing Ø 19,05 mm (d) Dorn • Rod Ø 9,53 mm

Lungime liberă Free length mm	Cod de articol Ctg. No.	Const. Rate N/mm	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Deviere Deflection mm	Cod de articol Ctg. No.	Rigiditate Rate N/mm	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Deviere Deflection mm	Bucăți per. cutie Springs per box
25,40	USG19025	189,1	3,8	721	6,4	1201	7,6	USV19025	245,2	3,8	934	5,1	1246	6,4	100
31,75	USG19032	154,1	4,8	734	7,9	1223	9,5	USV19032	192,6	4,8	917	6,4	1223	7,9	100
38,10	USG19038	120,8	5,7	691	9,5	1151	11,4	USV19038	155,9	5,7	891	7,6	1188	9,5	100
44,45	USG19044	105,1	6,7	701	11,1	1168	13,3	USV19044	131,3	6,7	876	8,9	1168	11,1	100
50,80	USG19051	90,2	7,6	687	12,7	1145	15,2	USV19051	115,6	7,6	881	10,2	1174	12,7	100
63,50	USG19064	70,1	9,5	667	15,9	1112	19,1	USV19064	87,6	9,5	834	12,7	1112	15,9	50
76,20	USG19076	57,8	11,4	661	19,1	1101	22,9	USV19076	70,9	11,4	811	15,2	1081	19,1	50
88,90	USG19089	50,8	13,3	677	22,2	1129	26,7	USV19089	60,4	13,3	806	17,8	1074	22,2	50
101,60	USG19102	43,8	15,2	667	25,4	1112	30,5	USV19102	52,5	15,2	801	20,3	1068	25,4	50
114,30	USG19115	38,5	17,1	661	28,6	1101	34,3	USV19115	46,4	17,1	796	22,9	1061	28,6	20
127,00	USG19127	34,1	19,1	651	31,8	1084	38,1	USV19127	41,2	19,1	784	25,4	1045	31,8	20
139,70	USG19139	31,2	21,0	653	34,9	1089	41,9	USV19139	37,7	21,0	789	27,9	1052	34,9	20
152,40	USG19152	28,0	22,9	641	38,1	1068	45,7	USV19152	34,1	22,9	781	30,5	1041	38,1	20
165,10															20
190,50															20
304,80	USG19305	14,0	45,7	641	76,2	1068	91,4	USV19305	16,6	45,7	761	61,0	1014	76,2	10

(D) Bucșă • Housing Ø 25,40 mm (d) Dorn • Rod Ø 12,70 mm

Lungime liberă Free length mm	Cod de articol Ctg. No.	Const. Rate N/mm	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Deviere Deflection mm	Cod de articol Ctg. No.	Rigiditate Rate N/mm	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Deviere Deflection mm	Bucăți per. cutie Springs per box
25,40	USG26025	338,3	3,8	1289	6,4	2148	7,6	USV26025	328,5	3,8	1565	6,4	2086	7,9	100
31,75	USG26032	256,6	4,8	1222	7,9	2036	9,5	USV26032	328,5	4,8	1565	6,4	2086	7,9	50
38,10	USG26038	210,2	5,7	1201	9,5	2002	11,4	USV26038	280,2	5,7	1601	7,6	2135	9,5	50
44,45	USG26044	182,1	6,7	1214	11,1	2024	13,3	USV26044	234,5	6,7	1563	8,9	2085	11,1	50
50,80	USG26051	152,7	7,6	1164	12,7	1939	15,2	USV26051	203,1	7,6	1548	10,2	2064	12,7	50
63,50	USG26064	116,5	9,5	1109	15,9	1849	19,1	USV26064	156,9	9,5	1495	12,7	1993	15,9	20
76,20	USG26076	95,3	11,4	1089	19,1	1815	22,9	USV26076	128,9	11,4	1473	15,2	1964	19,1	20
88,90	USG26089	79,9	13,3	1065	22,2	1775	26,7	USV26089	109,3	13,3	1457	17,8	1943	22,2	20
101,60	USG26102	70,1	15,2	1068	25,4	1779	30,5	USV26102	96,7	15,2	1473	20,3	1964	25,4	20
114,30	USG26115	61,6	17,1	1057	28,6	1761	34,3	USV26115	85,5	17,1	1465	22,9	1954	28,6	20
127,00	USG26127	54,6	19,1	1041	31,8	1735	38,1	USV26127	75,7	19,1	1441	25,4	1922	31,8	10
139,70	USG26139	50,4	21,0	1057	34,9	1761	41,9	USV26139	68,8	21,0	1442	27,9	1923	34,9	10
152,40	USG26152	44,8	22,9	1025	38,1	1708	45,7	USV26152	63,0	22,9	1441	30,5	1922	38,1	10
177,80	USG26178	39,2	26,7	1046	44,5	1744	53,3	USV26178	53,4	26,7	1425	35,6	1899	44,5	10
203,20	USG26203	33,6	30,5	1025	50,8	1708	61,0	USV26203	46,6	30,5	1420	40,6	1893	50,8	10
304,80	USG26305	22,4	45,7	1025	76,2	1708	91,4	USV26305	30,8	45,7	1409	61,0	1879	76,2	5



*Valorile aproximative ale deformării blocului nu sunt garantate și trebuie evitate în timpul utilizării.

*Approximate deflection values to solid not guaranteed and to be avoided during use.

XLL % Deviație pentru viață lungă
Long Life deflection

S₁ Deviere mm
Deflection mm

F₁ Carico N
Load N

Max % Deformare maximă de lucru
Max working deflection

S₂ Deflessione mm
Deflection mm

F₂ Carico N
Load N



USB



USR

Sarcină ușoară
Light load

Sarcină medie
Medium load

L₀

Lungime liberă
Free length
mm

	R	XLL 25%		MAX 40%		APPROX ⚠		R	XLL 20%		MAX 30%		APPROX ⚠	
		S ₁	F ₁	S ₁	F ₁	50%*			S ₁	F ₁	S ₂	F ₂	37%*	
Cod de articol Ctg. No.	Const. Rate N/mm	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Deviere Deflection mm	Cod de articol Ctg. No.	Rigiditate Rate N/mm	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Deviere Deflection mm	Bucăți per. cutie Springs per box

(D) Bucșă • Housing Ø 31,75 mm (d) Dorn • Rod Ø 15,88 mm

38,10	USB32038	86,9	9,5	827	15,24	1324	19,1	USR32038	200,3	7,6	1527	11,4	2290	14,1	20
44,45	USB32044	71,1	11,1	790	17,78	1264	22,2	USR32044	176,5	8,9	1569	13,3	2354	16,4	20
50,80	USB32051	65,8	12,7	836	20,32	1338	25,4	USR32051	146,8	10,2	1491	15,2	2237	18,8	20
63,50	USB32064	50,4	15,9	801	25,4	1281	31,8	USR32064	109,3	12,7	1388	19,1	2082	23,5	20
76,20	USB32076	42,0	19,1	801	30,48	1281	38,1	USR32076	89,7	15,2	1366	22,9	2050	28,2	20
88,90	USB32089	35,0	22,2	778	35,56	1246	44,5	USR32089	77,1	17,8	1370	26,7	2055	32,9	20
101,60	USB32102	30,8	25,4	783	40,64	1253	50,8	USR32102	66,7	20,3	1356	30,5	2034	37,6	20
114,30	USB32115	28,0	28,6	801	45,72	1281	57,2	USR32115	57,6	22,9	1317	34,3	1976	42,3	10
127,00	USB32127	25,0	31,8	795	50,8	1272	63,5	USR32127	52,5	25,4	1334	38,1	2002	47,0	10
139,70	USB32139	22,4	34,9	783	55,88	1253	69,9	USR32139	46,2	27,9	1292	41,9	1938	51,7	10
152,40	USB32152	21,0	38,1	801	60,96	1281	76,2	USR32152	43,8	30,5	1334	45,7	2002	56,4	10
177,80	USB32178	18,2	44,5	810	71,12	1295	88,9	USR32178	36,8	35,6	1308	53,3	1962	65,8	10
203,20	USB32203	15,4	50,8	783	81,28	1253	101,6	USR32203	32,2	40,6	1310	61,0	1964	75,2	10
254,00	USB32254	12,6	63,5	801	101,6	1281	127,0	USR32254	25,4	50,8	1290	76,2	1935	94,0	5
304,80	USB32305	10,5	76,2	801	121,92	1281	152,4	USR32305	21,7	61,0	1324	91,4	1986	112,8	5

(D) Bucșă • Housing Ø 38,10 mm (d) Dorn • Rod Ø 19,05 mm

50,80	USB38051	92,8	12,7	1179	20,32	1886	25,4	USR38051	180,4	10,2	1833	15,2	2749	18,8	20
63,50	USB38064	74,8	15,9	1187	25,4	1899	31,8	USR38064	142,2	12,7	1806	19,1	2709	23,5	20
76,20	USB38076	63,0	19,1	1201	30,48	1922	38,1	USR38076	109,3	15,2	1665	22,9	2498	28,2	20
88,90	USB38089	52,5	22,2	1168	35,56	1868	44,5	USR38089	94,6	17,8	1681	26,7	2522	32,9	20
101,60	USB38102	43,6	25,4	1108	40,64	1772	50,8	USR38102	81,4	20,3	1655	30,5	2482	37,6	20
114,30	USB38115	40,3	28,6	1151	45,72	1842	57,2	USR38115	71,8	22,9	1641	34,3	2462	42,3	10
127,00	USB38127	36,8	31,8	1168	50,8	1868	63,5	USR38127	64,4	25,4	1637	38,1	2455	47,0	10
139,70	USB38139	32,4	34,9	1132	55,88	1810	69,9	USR38139	57,8	27,9	1615	41,9	2422	51,7	10
152,40	USB38152	29,8	38,1	1134	60,96	1815	76,2	USR38152	51,7	30,5	1575	45,7	2362	56,4	10
177,80	USB38178	26,8	44,5	1191	71,12	1906	88,9	USR38178	44,7	35,6	1588	53,3	2382	65,8	10
203,20	USB38203	23,1	50,8	1174	81,28	1879	101,6	USR38203	38,5	40,6	1566	61,0	2349	75,2	5
254,00	USB38254	18,6	63,5	1179	101,6	1886	127,0	USR38254	30,8	50,8	1566	76,2	2349	94,0	5
304,80	USB38305	14,9	76,2	1134	121,92	1815	152,4	USR38305	25,2	61,0	1537	91,4	2306	112,8	5

(D) Bucșă • Housing Ø 50,80 mm (d) Dorn • Rod Ø 25,40 mm

63,50	USB51064	175,1	15,9	2780	25,4	4448	31,8	USR51064	207,4	12,7	2633	19,1	3950	23,5	20
76,20	USB51076	145,4	19,1	2769	30,48	4430	38,1	USR51076	162,9	15,2	2482	22,9	3723	28,2	20
88,90	USB51089	118,6	22,2	2635	35,56	4216	44,5	USR51089	136,9	17,8	2435	26,7	3652	32,9	10
101,60	USB51102	105,1	25,4	2669	40,64	4270	50,8	USR51102	116,3	20,3	2363	30,5	3544	37,6	10
114,30	USB51115	92,8	28,6	2652	45,72	4244	57,2	USR51115	105,1	22,9	2402	34,3	3603	42,3	10
127,00	USB51127	82,3	31,8	2613	50,8	4181	63,5	USR51127	93,5	25,4	2375	38,1	3563	47,0	10
139,70	USB51139	70,9	34,9	2477	55,88	3963	69,9	USR51139	85,8	27,9	2398	41,9	3596	51,7	10
152,40	USB51152	68,3	38,1	2602	60,96	4164	76,2	USR51152	78,8	30,5	2402	45,7	3603	56,4	10
177,80	USB51178	54,6	44,5	2429	71,12	3886	88,9	USR51178	65,5	35,6	2329	53,3	3494	65,8	5
203,20	USB51203	49,9	50,8	2535	81,28	4057	101,6	USR51203	57,8	40,6	2349	61,0	3523	75,2	5
254,00	USB51254	37,8	63,5	2402	101,6	3843	127,0	USR51254	45,5	50,8	2313	76,2	3470	94,0	5
304,80	USB51305	32,4	76,2	2469	121,92	3950	152,4	USR51305	37,7	61,0	2295	91,4	3443	112,8	5





Sarcină mare
Heavy load

Sarcină foarte mare
Extra heavy load

L₀

Lungime liberă
Free length
mm

Cod de articol Ctg. No.	R	XLL 15%		MAX 25%		APPROX  30%*
		S ₁	F ₁	S ₁	F ₁	
Cod de articol Ctg. No.	Const. Rate N/mm	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Deviere Deflection mm

Cod de articol Ctg. No.	R	XLL 15%		MAX 20%		APPROX  25%*
		S ₁	F ₁	S ₂	F ₂	
Cod de articol Ctg. No.	Rigiditate Rate N/mm	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Deviere Deflection mm

Bucăți
per. cutie
Spirals
per box

(D) Bucșă • Housing Ø 31,75 mm (d) Dorn • Rod Ø 15,88 mm

Lungime liberă Free length mm	Cod de articol Ctg. No.	Const. Rate N/mm	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Deviere Deflection mm	Cod de articol Ctg. No.	Rigiditate Rate N/mm	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Deviere Deflection mm	Bucăți per. cutie Spirals per box
38,10	USG32038	385,3	5,7	2202	9,5	3670	11,4	USV32038	471,1	5,7	2692	7,6	3590	9,5	20
44,45	USG32044	318,0	6,7	2120	11,1	3534	13,3	USV32044	415,1	6,7	2767	8,9	3690	11,1	20
50,80	USG32051	262,0	7,6	1996	12,7	3327	15,2	USV32051	359,0	7,6	2736	10,2	3648	12,7	20
63,50	USG32064	205,9	9,5	1962	15,9	3269	19,1	USV32064	267,1	9,5	2544	12,7	3392	15,9	20
76,20	USG32076	166,7	11,4	1906	19,1	3176	22,9	USV32076	213,7	11,4	2442	15,2	3256	19,1	20
88,90	USG32089	136,6	13,3	1822	22,2	3036	26,7	USV32089	190,0	13,3	2534	17,8	3378	22,2	20
101,60	USG32102	116,3	15,2	1772	25,4	2954	30,5	USV32102	155,9	15,2	2375	20,3	3167	25,4	20
114,30	USG32115	102,3	17,1	1753	28,6	2922	34,3	USV32115	146,2	17,1	2507	22,9	3343	28,6	10
127,00	USG32127	92,8	19,1	1768	31,8	2947	38,1	USV32127	122,6	19,1	2335	25,4	3114	31,8	10
139,70	USG32139	82,7	21,0	1732	34,9	2887	41,9	USV32139	110,0	21,0	2305	27,9	3073	34,9	10
152,40	USG32152	78,8	22,9	1802	38,1	3003	45,7	USV32152	100,7	22,9	2302	30,5	3069	38,1	10
177,80	USG32178	64,4	26,7	1719	44,5	2865	53,3	USV32178	90,0	26,7	2401	35,6	3201	44,5	10
203,20	USG32203	57,4	30,5	1751	50,8	2918	61,0	USV32203	80,6	30,5	2455	40,6	3274	50,8	10
254,00	USG32254	44,8	38,1	1708	63,5	2847	76,2	USV32254	60,4	38,1	2302	50,8	3069	63,5	5
304,80	USG32305	38,5	45,7	1761	76,2	2936	91,4	USV32305	47,3	45,7	2162	61,0	2882	76,2	5

(D) Bucșă • Housing Ø 38,10 mm (d) Dorn • Rod Ø 19,05 mm

Lungime liberă Free length mm	Cod de articol Ctg. No.	Const. Rate N/mm	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Deviere Deflection mm	Cod de articol Ctg. No.	Rigiditate Rate N/mm	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Deviere Deflection mm	Bucăți per. cutie Spirals per box
50,80	USG38051	346,8	7,6	2642	12,7	4404	15,2	USV38051	715,4	7,6	5451	10,2	7268	12,7	20
63,50	USG38064	271,4	9,5	2586	15,9	4309	19,1	USV38064	575,3	9,5	5480	12,7	7306	15,9	20
76,20	USG38076	227,7	11,4	2602	19,1	4337	22,9	USV38076	446,6	11,4	5104	15,2	6806	19,1	20
88,90	USG38089	186,3	13,3	2485	22,2	4141	26,7	USV38089	373,9	13,3	4986	17,8	6648	22,2	20
101,60	USG38102	159,7	15,2	2434	25,4	4057	30,5	USV38102	323,1	15,2	4924	20,3	6566	25,4	20
114,30	USG38115	142,9	17,1	2450	28,6	4083	34,3	USV38115	284,6	17,1	4879	22,9	6506	28,6	10
127,00	USG38127	127,8	19,1	2435	31,8	4059	38,1	USV38127	253,9	19,1	4837	25,4	6450	31,8	10
139,70	USG38139	117,3	21,0	2459	34,9	4098	41,9	USV38139	229,1	21,0	4800	27,9	6400	34,9	10
152,40	USG38152	102,3	22,9	2338	38,1	3897	45,7	USV38152	211,0	22,9	4824	30,5	6432	38,1	10
177,80	USG38178	86,9	26,7	2317	44,5	3861	53,3	USV38178	180,0	26,7	4801	35,6	6402	44,5	10
203,20	USG38203	75,7	30,5	2306	50,8	3843	61,0	USV38203	158,5	30,5	4831	40,6	6441	50,8	5
254,00	USG38254	63,4	38,1	2415	63,5	4026	76,2	USV38254	124,3	38,1	4737	50,8	6316	63,5	5
304,80	USG38305	52,5	45,7	2402	76,2	4003	91,4	USV38305	96,3	45,7	4404	61,0	5872	76,2	5

(D) Bucșă • Housing Ø 50,80 mm (d) Dorn • Rod Ø 25,40 mm

Lungime liberă Free length mm	Cod de articol Ctg. No.	Const. Rate N/mm	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Deviere Deflection mm	Cod de articol Ctg. No.	Rigiditate Rate N/mm	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Deviere Deflection mm	Bucăți per. cutie Spirals per box
63,50	USG51064	439,9	9,5	4190	15,9	6984	19,1	USV51064	719,8	9,5	6856	12,7	9141	15,9	20
76,20	USG51076	360,8	11,4	4124	19,1	6873	22,9	USV51076	558,7	11,4	6385	15,2	8514	19,1	20
88,90	USG51089	297,7	13,3	3970	22,2	6617	26,7	USV51089	484,1	13,3	6455	17,8	8606	22,2	10
101,60	USG51102	262,7	15,2	4003	25,4	6672	30,5	USV51102	404,7	15,2	6168	20,3	8224	25,4	10
114,30	USG51115	222,8	17,1	3819	28,6	6365	34,3	USV51115	330,6	17,1	5669	22,9	7558	28,6	10
127,00	USG51127	207,7	19,1	3957	31,8	6594	38,1	USV51127	315,9	19,1	6018	25,4	8025	31,8	10
139,70	USG51139	188,6	21,0	3952	34,9	6587	41,9	USV51139	280,0	21,0	5868	27,9	7824	34,9	10
152,40	USG51152	171,1	22,9	3911	38,1	6519	45,7	USV51152	258,0	22,9	5897	30,5	7863	38,1	10
177,80	USG51178	143,6	26,7	3830	44,5	6383	53,3	USV51178	220,0	26,7	5866	35,6	7822	44,5	5
203,20	USG51203	127,8	30,5	3897	50,8	6494	61,0	USV51203	195,4	30,5	5957	40,6	7943	50,8	5
254,00	USG51254	100,2	38,1	3817	63,5	6361	76,2	USV51254	154,8	38,1	5898	50,8	7864	63,5	5
304,80	USG51305	83,5	45,7	3819	76,2	6365	91,4	USV51305	124,7	45,7	5701	61,0	7601	76,2	5

S.C. HENNLICH S.R.L.

Str. Timotei Cipariu, Nr. 5-7, Arad

Romania-310312, Arad

Telefon: +40 257 21 11 19

E-mail: hennlich@hennlich.ro

Site: www.hennlich.ro

