



USV Obciążenie bardzo duże

Made 100% in Italy



PRZEKRÓJ OWALNY

L ₀	R	XLL 15%		Max 25%		
		S ₁	F ₁	S ₂	F ₂	
Długość swobodna mm	Symbol	Sztywność N/mm	Ugięcie mm	Obciążenie N	Ugięcie mm	Obciążenie N
(D) Gniazdo ø mm 10		(d) Trzpień ø mm 4,5		Przekrój drutu 2,0 x 1,5		
25	USV10025	38,5	3,8	144	6,3	241
32	USV10032	29,8	4,8	143	8,0	238
38	USV10038	25,4	5,7	145	9,5	241
44	USV10044	20,1	6,6	133	11,0	221
51	USV10051	17,5	7,7	134	12,8	223
64	USV10064	14,0	9,6	134	16,0	224
76	USV10076	11,4	11,4	130	19,0	217
305	USV10305	2,6	45,8	119	76,3	198
(D) Gniazdo ø mm 13		(d) Trzpień ø mm 7		Przekrój drutu 2,4 x 2,3		
25	USV13025	56,0	3,8	210	6,3	350
32	USV13032	42,0	4,8	202	8,0	336
38	USV13038	35,0	5,7	200	9,5	333
44	USV13044	29,8	6,6	197	11,0	328
51	USV13051	24,5	7,7	187	12,8	312
64	USV13064	20,1	9,6	193	16,0	322
76	USV13076	15,8	11,4	180	19,0	300
89	USV13089	14,0	13,4	187	22,3	312
305	USV13305	4,4	45,8	201	76,3	336
(D) Gniazdo ø mm 16		(d) Trzpień ø mm 8,5		Przekrój drutu 3,2 x 2,8		
25	USV16025	110,0	3,8	413	6,3	688
32	USV16032	82,0	4,8	394	8,0	656
38	USV16038	66,0	5,7	376	9,5	627
44	USV16044	56,0	6,6	370	11,0	616
51	USV16051	51,0	7,7	390	12,8	650
64	USV16064	39,0	9,6	374	16,0	624
76	USV16076	32,0	11,4	365	19,0	608
89	USV16089	28,0	13,4	374	22,3	623
102	USV16102	24,0	15,3	367	25,5	612
305	USV16305	8,0	45,8	366	76,3	610





L ₀	R	XLL 15%		Max 25%		
		S ₁	F ₁	S ₂	F ₂	
Długość swobodna mm	Symbol	Sztywność N/mm	Ugięcie mm	Obciążenie N	Ugięcie mm	Obciążenie N
(D) Gniazdo ø mm 19		(d) Trzpień ø mm 10		Przekrój drutu 4,0 x 3,4		
25	USV19025	245,0	3,8	919	6,3	1531
32	USV19032	193,0	4,8	926	8,0	1544
38	USV19038	156,0	5,7	889	9,5	1482
44	USV19044	131,0	6,6	865	11,0	1441
51	USV19051	111,0	7,7	849	12,8	1415
64	USV19064	88,0	9,6	845	16,0	1408
76	USV19076	71,0	11,4	809	19,0	1349
89	USV19089	60,0	13,4	801	22,3	1335
102	USV19102	53,0	15,3	811	25,5	1352
115	USV19115	46,0	17,3	794	28,8	1323
127	USV19127	41,0	19,1	781	31,8	1302
139	USV19139	38,0	20,9	792	34,8	1321
152	USV19152	34,0	22,8	775	38,0	1292
305	USV19305	17,0	45,8	778	76,3	1296
(D) Gniazdo ø mm 26		(d) Trzpień ø mm 12,5		Przekrój drutu 5,8 x 4,8		
32	USV25032	324,0	4,8	1555	8,0	2592
38	USV25038	296,0	5,7	1687	9,5	2812
44	USV25044	258,0	6,6	1703	11,0	2838
51	USV25051	203,0	7,7	1553	12,8	2588
64	USV25064	157,0	9,6	1507	16,0	2512
76	USV25076	129,0	11,4	1471	19,0	2451
89	USV25089	109,0	13,4	1455	22,3	2425
102	USV25102	97,0	15,3	1484	25,5	2474
115	USV25115	85,0	17,3	1466	28,8	2444
127	USV25127	76,0	19,1	1448	31,8	2413
139	USV25139	68,0	20,9	1418	34,8	2363
152	USV25152	63,0	22,8	1436	38,0	2394
178	USV25178	53,0	26,7	1415	44,5	2359
203	USV25203	46,0	30,5	1401	50,8	2335
305	USV25305	31,0	45,8	1418	76,3	2364



USV Obciążenie bardzo duże

PRZEKRÓJ OWALNY

L ₀		R	XLL 15%		Max 25%	
			S ₁	F ₁	S ₂	F ₂
Długość swobodna mm	Symbol	Sztywność N/mm	Ugięcie mm	Obciążenie N	Ugięcie mm	Obciążenie N
		(D) Gniazdo \varnothing mm 32	(d) Trzpień \varnothing mm 16		Przekrój drutu 7,4 x 5,7	
38	USV32038	504,0	5,7	2873	9,5	4788
44	USV32044	422,0	6,6	2785	11,0	4642
51	USV32051	336,0	7,7	2570	12,8	4284
64	USV32064	252,0	9,6	2419	16,0	4032
76	USV32076	207,0	11,4	2360	19,0	3933
89	USV32089	177,0	13,4	2363	22,3	3938
102	USV32102	147,0	15,3	2249	25,5	3749
115	USV32115	137,0	17,3	2363	28,8	3939
127	USV32127	119,0	19,1	2267	31,8	3778
139	USV32139	107,0	20,9	2231	34,8	3718
152	USV32152	98,0	22,8	2234	38,0	3724
178	USV32178	84,0	26,7	2243	44,5	3738
203	USV32203	73,0	30,5	2223	50,8	3705
254	USV32254	59,0	38,1	2248	63,5	3747
305	USV32305	46,0	45,8	2105	76,3	3508
		(D) Gniazdo \varnothing mm 38	(d) Trzpień \varnothing mm 19		Przekrój drutu 8,7 x 7,6	
51	USV38051	658,0	7,7	5034	12,8	8390
64	USV38064	516,0	9,6	4954	16,0	8256
76	USV38076	405,0	11,4	4617	19,0	7695
89	USV38089	343,0	13,4	4579	22,3	7632
102	USV38102	300,0	15,3	4590	25,5	7650
115	USV38115	259,0	17,3	4468	28,8	7446
127	USV38127	238,0	19,1	4534	31,8	7557
139	USV38139	214,0	20,9	4462	34,8	7437
152	USV38152	193,0	22,8	4400	38,0	7334
178	USV38178	165,0	26,7	4406	44,5	7343
203	USV38203	142,0	30,5	4324	50,8	7207
254	USV38254	118,0	38,1	4496	63,5	7493
305	USV38305	95,0	45,8	4346	76,3	7244





L_0	R	XLL 15%		Max 25%		
		S_1	F_1	S_2	F_2	
Długość swobodna mm	Symbol	Sztwność N/mm	Ugięcie mm	Obciążenie N	Ugięcie mm	Obciążenie N
	(D) Gniazdo \varnothing mm 51		(d) Trzpień \varnothing mm 25		Przekrój drutu 11,3 x 9,3	
64	USV51064	668,0	9,6	6413	16,0	10688
76	USV51076	546,0	11,4	6224	19,0	10374
89	USV51089	445,0	13,4	5941	22,3	9901
102	USV51102	385,0	15,3	5891	25,5	9818
115	USV51115	331,0	17,3	5710	28,8	9516
127	USV51127	303,0	19,1	5772	31,8	9620
139	USV51139	272,0	20,9	5671	34,8	9452
152	USV51152	248,0	22,8	5654	38,0	9424
178	USV51178	210,0	26,7	5607	44,5	9345
203	USV51203	175,0	30,5	5329	50,8	8881
254	USV51254	147,0	38,1	5601	63,5	9335
305	USV51305	125,0	45,8	5719	76,3	9531

- L_0 Długość swobodna (mm)
- D** Gniazdo \varnothing (mm)
- d** Trzpień \varnothing (mm)
- R** Sztwność w newtonach (N), niezbędna do ugięcia sprężyny o 1mm
(1N = 0,102kg, 1kg =9,81N)

