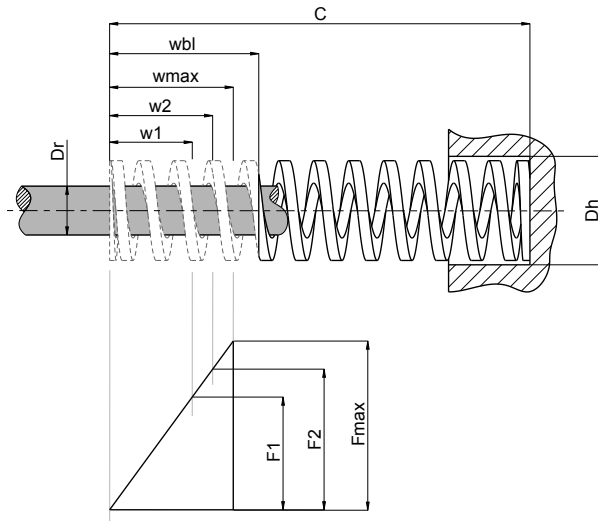


**9-XXXXX-2**

Mittlere Belastung - ISO-Farbcode Blau / Medium load - ISO color blue



Bohr Ø / Hole Diam. Dh (mm)	Bolzen Ø / Rod Diam. Dr (mm)	Länge / Free Length C (mm)	Bestellnr. / Order No.	Federrate / Rate	Federweg Langlebigkeit / Deflection for long life (25% of C)		Federweg Ø-Haltbarkeit / Deflection for average life (30% of C)		Max. Arbeitsfederweg / Max. operating Deflection (37,5% of C)		Max. Federweg / Max. Def. wbl (solid) (mm)
					Kraft / Load F1 (N)	Weg / Defl. w1 (mm)	Kraft / Load F2 (N)	Weg / Defl. w2 (mm)	Kraft / Load Fmax	Weg / Defl. wmax	
10	5	25	9-10025-2	16,3	102	6,3	122	7,5	153	9,4	11,6
		32	9-10032-2	14	112	8,0	135	9,6	168	12,0	15,9
		38	9-10038-2	11,7	111	9,5	134	11,4	167	14,3	19,4
		44	9-10044-2	9,8	108	11,0	129	13,2	162	16,5	23,0
		51	9-10051-2	8,6	110	12,8	132	15,3	165	19,1	26,0
		64	9-10064-2	6,8	108	16,0	130	19,2	163	24,0	33,0
		76	9-10076-2	5,7	108	19,0	130	22,8	162	28,5	40,0
305	9-10305-2	1,3	101	76,3	122	91,5	152	114,4	154,0		
13	6,3	25	9-13025-2	28,9	181	6,3	217	7,5	271	9,4	12,7
		32	9-13032-2	22,6	181	8,0	217	9,6	271	12,0	16,1
		38	9-13038-2	19,1	181	9,5	218	11,4	272	14,3	19,9
		44	9-13044-2	16,1	177	11,0	213	13,2	266	16,5	23,0
		51	9-13051-2	14,0	179	12,8	214	15,3	268	19,1	27,0
		64	9-13064-2	11,0	177	16,0	212	19,2	265	24,0	33,0
		76	9-13076-2	8,8	166	19,0	200	22,8	250	28,5	39,0
89	9-13089-2	7,5	166	22,3	200	26,7	250	33,4	46,0		
305	9-13305-2	2,2	166	76,3	199	91,5	248	114,4	161,0		
16	8	25	9-16025-2	55,7	348	6,3	418	7,5	522	9,4	11,3
		32	9-16032-2	40,3	322	8,0	387	9,6	483	12,0	13,6
		38	9-16038-2	35,2	334	9,5	401	11,4	502	14,3	17,6
		44	9-16044-2	30,5	335	11,0	402	13,2	503	16,5	21,0
		51	9-16051-2	27,0	344	12,8	413	15,3	516	19,1	25,0
		64	9-16064-2	21,0	336	16,0	404	19,2	504	24,0	31,0
		76	9-16076-2	17,7	336	19,0	403	22,8	504	28,5	38,0
		89	9-16089-2	15,2	339	22,3	407	26,7	509	33,4	45,0
		102	9-16102-2	13,3	339	25,5	407	30,6	509	38,3	52,0
		305	9-16305-2	4,1	315	76,3	378	91,5	473	114,4	153,0
20	10	25	9-20025-2	90,2	564	6,3	676	7,5	846	9,4	10,3
		32	9-20032-2	68,1	545	8,0	654	9,6	818	12,0	12,9
		38	9-20038-2	54,8	521	9,5	625	11,4	781	14,3	15,6
		44	9-20044-2	45,2	497	11,0	596	13,2	746	16,5	18,0
		51	9-20051-2	38,9	496	12,8	595	15,3	744	19,1	21,0
		64	9-20064-2	30,3	485	16,0	582	19,2	727	24,0	26,0
		76	9-20076-2	24,7	469	19,0	563	22,8	704	28,5	31,0
		89	9-20089-2	21,4	475	22,3	570	26,7	713	33,4	37,0
		102	9-20102-2	18,6	473	25,5	568	30,6	710	38,3	43,0
		115	9-20115-2	16,3	468	28,8	562	34,5	702	43,1	48,0
		127	9-20127-2	14,5	462	31,8	554	38,1	692	47,6	53,0
		139	9-20139-2	13,1	456	34,8	548	41,7	685	52,1	59,0
		152	9-20152-2	12,1	459	38,0	551	45,6	689	57,0	64,0
		305	9-20305-2	6,1	462	76,3	554	91,5	693	114,4	132,0



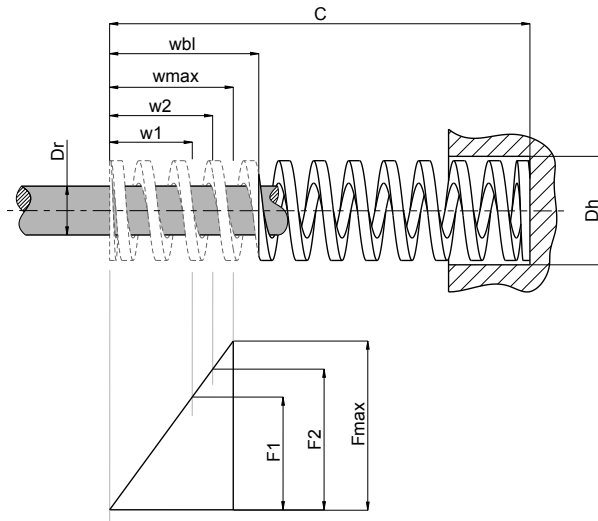


Bohr Ø / Hole Diam. Dh (mm)	Bolzen Ø / Rod Diam. Dr (mm)	Länge / Free Length C (mm)	Bestellnr. / Order No.	Federrate / Rate	Federweg Langlebigkeit / Deflection for long life (25% of C)		Federweg Ø-Haltbarkeit / Deflection for average life (30% of C)		Max. Arbeitsfederweg / Max. operating Deflection (37,5% of C)		Max. Federweg / Max. Def wbl (solid) (mm)		
					Kraft / Load F1 (N)	Weg / Defl. w1 (mm)	Kraft / Load F2 (N)	Weg / Defl. w2 (mm)	Kraft / Load Fmax	Weg / Defl. wmax			
25	12,5	25	9-25025-2	166,2	1039	6,3	1246	7,5	1558	9,4	9,9		
		32	9-25032-2	124,7	998	8,0	1197	9,6	1496	12,0	12,7		
		38	9-25038-2	98,6	937	9,5	1124	11,4	1405	14,3	15,3		
		44	9-25044-2	83,2	915	11,0	1098	13,2	1373	16,5	18,3		
		51	9-25051-2	71,8	915	12,8	1099	15,3	1373	19,1	21,0		
		64	9-25064-2	55,0	880	16,0	1056	19,2	1320	24,0	26,0		
		76	9-25076-2	45,2	858	19,0	1030	22,8	1288	28,5	32,0		
		89	9-25089-2	37,8	842	22,3	1010	26,7	1263	33,4	37,0		
		102	9-25102-2	32,9	840	25,5	1007	30,6	1259	38,3	43,0		
		115	9-25115-2	29,2	841	28,8	1009	34,5	1261	43,1	49,0		
		127	9-25127-2	26,3	834	31,8	1001	38,1	1251	47,6	54,0		
		139	9-25139-2	23,6	822	34,8	986	41,7	1232	52,1	60,0		
		152	9-25152-2	21,7	825	38,0	990	45,6	1238	57,0	65,0		
		178	9-25178-2	18,4	818	44,5	982	53,4	1227	66,8	76,0		
		203	9-25203-2	15,9	809	50,8	971	60,9	1213	76,1	87,0		
		305	9-25305-2	10,5	801	76,3	961	91,5	1202	114,4	130,0		
		32	16	38	9-32038-2	166,0	1577	9,5	1893	11,4	2366	14,3	15,2
				44	9-32044-2	136,4	1501	11,0	1801	13,2	2251	16,5	17,9
				51	9-32051-2	116,1	1480	12,8	1777	15,3	2221	19,1	21,0
				64	9-32064-2	87,7	1404	16,0	1685	19,2	2106	24,0	26,0
76	9-32076-2			70,9	1348	19,0	1617	22,8	2021	28,5	31,0		
89	9-32089-2			59,9	1333	22,3	1599	26,7	1999	33,4	36,0		
102	9-32102-2			51,8	1322	25,5	1586	30,6	1983	38,3	42,0		
115	9-32115-2			46,1	1324	28,8	1589	34,5	1986	43,1	47,0		
127	9-32127-2			41,5	1318	31,8	1581	38,1	1977	47,6	53,0		
139	9-32139-2			37,5	1302	34,8	1563	41,7	1954	52,1	59,0		
152	9-32152-2			34,2	1298	38,0	1557	45,6	1947	57,0	64,0		
178	9-32178-2			29,1	1294	44,5	1552	53,4	1941	66,8	75,0		
203	9-32203-2			25,2	1280	50,8	1536	60,9	1920	76,1	86,0		
254	9-32254-2			20,0	1268	63,5	1521	76,2	1902	95,3	107,0		
305	9-32305-2			16,6	1269	76,3	1522	91,5	1903	114,4	130,0		
40	20	51	9-40051-2	170,6	2175	12,8	2610	15,3	3262	19,1	19,9		
		64	9-40064-2	128,7	2060	16,0	2471	19,2	3089	24,0	25,0		
		76	9-40076-2	105,3	2000	19,0	2400	22,8	3000	28,5	31,0		
		89	9-40089-2	87,7	1952	22,3	2343	26,7	2928	33,4	36,0		
		102	9-40102-2	76,0	1938	25,5	2326	30,6	2907	38,3	41,0		
		115	9-40115-2	66,4	1908	28,8	2290	34,5	2862	43,1	46,0		
		127	9-40127-2	59,5	1891	31,8	2269	38,1	2836	47,6	52,0		
		139	9-40139-2	53,6	1862	34,8	2235	41,7	2793	52,1	57,0		
		152	9-40152-2	48,9	1857	38,0	2228	45,6	2785	57,0	63,0		
		178	9-40178-2	41,5	1847	44,5	2216	53,4	2771	66,8	74,0		
		203	9-40203-2	36,1	1831	50,8	2197	60,9	2746	76,1	84,0		
		254	9-40254-2	28,9	1835	63,5	2202	76,2	2752	95,3	107,0		
		305	9-40305-2	23,8	1816	76,3	2179	91,5	2724	114,4	128,0		
		50	25	64	9-50064-2	211,9	3391	16,0	4069	19,2	5086	24,0	25,0
				76	9-50076-2	167,4	3181	19,0	3817	22,8	4772	28,5	30,0
89	9-50089-2			139,8	3110	22,3	3731	26,7	4664	33,4	35,0		
102	9-50102-2			121,9	3108	25,5	3730	30,6	4662	38,3	41,0		
115	9-50115-2			107,2	3081	28,8	3698	34,5	4622	43,1	47,0		
127	9-50127-2			94,6	3003	31,8	3603	38,1	4504	47,6	52,0		
139	9-50139-2			85,5	2970	34,8	3564	41,7	4455	52,1	58,0		
152	9-50152-2			77,9	2961	38,0	3554	45,6	4442	57,0	63,0		
178	9-50178-2			66,4	2954	44,5	3544	53,4	4431	66,8	75,0		
203	9-50203-2			57,4	2915	50,8	3498	60,9	4373	76,1	85,0		
229	9-50229-2			51,0	2918	57,3	3501	68,7	4376	85,9	97,0		
254	9-50254-2			45,7	2903	63,5	3483	76,2	4354	95,3	108,0		
305	9-50305-2			37,7	2871	76,3	3445	91,5	4307	114,4	130,0		
63	38			76	9-63076-2	304,7	5790	19,0	6948	22,8	8685	28,5	31,0
				89	9-63089-2	250,4	5572	22,3	6687	26,7	8358	33,4	37,0
		102	9-63102-2	211,9	5404	25,5	6484	30,6	8106	38,3	42,0		
		115	9-63115-2	185,6	5337	28,8	6405	34,5	8006	43,1	49,0		
		127	9-63127-2	164,1	5210	31,8	6252	38,1	7815	47,6	54,0		
		152	9-63152-2	132,9	5051	38,0	6061	45,6	7577	57,0	66,0		
		178	9-63178-2	111,7	4972	44,5	5967	53,4	7458	66,8	77,0		
		203	9-63203-2	96,3	4888	50,8	5866	60,9	7333	76,1	89,0		
		229	9-63229-2	85,5	4893	57,3	5871	68,7	7339	85,9	101,0		
		254	9-63254-2	76,9	4882	63,5	5858	76,2	7323	95,3	114,0		
		305	9-63305-2	63,4	4834	76,3	5801	91,5	7251	114,4	138,0		



**9-XXXX-21**

Mittlere Belastung - ISO-Farbcode Blau / Medium load - ISO color blue



Bohr Ø / Hole Diam. Dh (in)	Bolzen Ø / Rod Diam. Dr (in)	Länge / Free Length C (in)	Bestellnr. / Order No.	Federrate / Pounds@ 1/10 inch defl.	Federweg Langlebigkeit / Deflection for long life (25% of C)		Federweg Ø-Haltbarkeit / Deflection for average life (30% of C)		Max. Arbeitsfederweg / Max. operating Deflection (37,5% of C)		Max. Federweg / Max. Def. wbl (Solid) (in)
					Kraft / Load F1 (lbs)	Weg / Defl. w1 (in)	Kraft / Load F2 (lbs)	Weg / Defl. w2 (in)	Kraft / Load Fmax (lbs)	Weg / Defl. wmax (in)	
3/8	3/16	1	9-0604-21	9,3	23	0,25	27	0,30	34	0,37	0,46
		1 1/4	9-0605-21	8	25	0,31	30	0,38	38	0,47	0,63
		1 1/2	9-0606-21	6,7	25	0,37	30	0,45	38	0,56	0,77
		1 3/4	9-0607-21	5,6	24	0,43	29	0,52	36	0,65	0,89
		2	9-0608-21	4,9	25	0,50	30	0,60	37	0,75	1,03
		2 1/2	9-0610-21	3,9	24	0,63	29	0,76	37	0,94	1,28
		3	9-0612-21	3,3	24	0,75	29	0,90	36	1,12	1,56
1/2	9/32	12	9-0648-21	0,8	23	3,00	27	3,60	34	4,50	6,07
		1	9-0804-21	16,5	41	0,25	49	0,30	61	0,37	0,50
		1 1/4	9-0805-21	12,9	41	0,31	49	0,38	61	0,47	0,63
		1 1/2	9-0806-21	10,9	41	0,37	49	0,45	61	0,56	0,78
		1 3/4	9-0807-21	9,2	40	0,43	48	0,52	60	0,65	0,91
		2	9-0808-21	8,0	40	0,50	48	0,60	60	0,75	1,06
		2 1/2	9-0810-21	6,3	40	0,63	48	0,76	60	0,94	1,32
5/8	11/32	3	9-0812-21	5,0	37	0,75	45	0,90	56	1,12	1,54
		3 1/2	9-0814-21	4,3	37	0,88	45	1,05	56	1,31	1,81
		12	9-0848-21	1,2	37	3,00	45	3,60	56	4,50	6,35
		1	9-1004-21	31,8	78	0,25	94	0,30	117	0,37	0,44
		1 1/4	9-1005-21	23,0	72	0,31	87	0,38	109	0,47	0,53
		1 1/2	9-1006-21	20,1	75	0,37	90	0,45	113	0,56	0,69
		1 3/4	9-1007-21	17,4	75	0,43	90	0,52	113	0,65	0,84
3/4	3/8	2	9-1008-21	15,4	77	0,50	93	0,60	116	0,75	0,98
		2 1/2	9-1010-21	12,0	76	0,63	91	0,76	113	0,94	1,22
		3	9-1012-21	10,1	76	0,75	91	0,90	113	1,12	1,51
		3 1/2	9-1014-21	8,7	76	0,88	91	1,05	114	1,31	1,78
		4	9-1016-21	7,6	76	1,00	92	1,20	114	1,51	2,04
		12	9-1048-21	2,4	71	3,00	85	3,60	106	4,50	6,01
		1	9-1204-21	51,5	127	0,25	152	0,30	190	0,37	0,40
3/4	3/8	1 1/4	9-1205-21	38,9	123	0,31	147	0,38	184	0,47	0,51
		1 1/2	9-1206-21	31,3	117	0,37	140	0,45	176	0,56	0,61
		1 3/4	9-1207-21	25,8	112	0,43	134	0,52	168	0,65	0,71
		2	9-1208-21	22,2	111	0,50	134	0,60	167	0,75	0,81
		2 1/2	9-1210-21	17,3	109	0,63	131	0,76	163	0,94	1,02
		3	9-1212-21	14,1	105	0,75	127	0,90	158	1,12	1,22
		3 1/2	9-1214-21	12,2	107	0,88	128	1,05	160	1,31	1,46
		4	9-1216-21	10,6	106	1,00	128	1,20	160	1,51	1,68
		4 1/2	9-1218-21	9,3	105	1,13	126	1,36	158	1,70	1,88
		5	9-1220-21	8,3	104	1,25	125	1,50	156	1,88	2,09
		5 1/2	9-1222-21	7,5	103	1,37	123	1,64	154	2,05	2,30
		6	9-1224-21	6,9	103	1,50	124	1,80	155	2,24	2,52
12	9-1248-21	3,5	104	3,00	125	3,60	156	4,50	5,21		





Bohr Ø / Hole Diam. Dh (in)	Bolzen Ø / Rod Diam. Dr (In)	Länge / Free Length C (in)	Bestellnr. / Order No.	Federrate / Pounds@ 1/10 inch defl.	Federweg Langlebigkeit / Deflection for long life (25% of C)		Federweg Ø-Haltbarkeit / Deflection for average life (30% of C)		Max. Arbeitsfederweg / Max. operating Deflection (37,5% of C)		Max. Federweg / Max. Def wbl (Solid) (in)
					Kraft / Load F1 (lbs)	Weg / Defl. w1 (in)	Kraft / Load F2 (lbs)	Weg / Defl. w2 (in)	Kraft / Load Fmax (lbs)	Weg / Defl. wmax (in)	
1	1/2	1	9-1604-21	94,9	234	0,25	280	0,30	350	0,37	0,39
		1 1/4	9-1605-21	71,2	224	0,31	269	0,38	336	0,47	0,50
		1 1/2	9-1606-21	56,3	211	0,37	253	0,45	316	0,56	0,60
		1 3/4	9-1607-21	47,5	206	0,43	247	0,52	309	0,65	0,72
		2	9-1608-21	41,0	206	0,50	247	0,60	309	0,75	0,84
		2 1/2	9-1610-21	31,4	198	0,63	237	0,76	297	0,94	1,04
		3	9-1612-21	25,8	193	0,75	232	0,90	289	1,12	1,26
		3 1/2	9-1614-21	21,6	189	0,88	227	1,05	284	1,31	1,46
		4	9-1616-21	18,8	189	1,00	226	1,20	283	1,51	1,68
		4 1/2	9-1618-21	16,7	189	1,13	227	1,36	284	1,70	1,92
		5	9-1620-21	15,0	188	1,25	225	1,50	281	1,88	2,14
		5 1/2	9-1622-21	13,5	185	1,37	222	1,64	277	2,05	2,36
1 1/4	5/8	6	9-1624-21	12,4	186	1,50	223	1,80	278	2,24	2,58
		7	9-1628-21	10,5	184	1,75	221	2,10	276	2,63	3,00
		8	9-1632-21	9,1	182	2,00	218	2,40	273	3,00	3,42
		12	9-1648-21	6,0	180	3,00	216	3,60	270	4,50	5,11
		1 1/2	9-2006-21	94,8	355	0,37	425	0,45	532	0,56	0,60
		1 3/4	9-2007-21	77,9	337	0,43	405	0,52	506	0,65	0,71
		2	9-2008-21	66,3	333	0,50	399	0,60	499	0,75	0,81
		2 1/2	9-2010-21	50,1	316	0,63	379	0,76	473	0,94	1,00
		3	9-2012-21	40,5	303	0,75	364	0,90	454	1,12	1,21
		3 1/2	9-2014-21	34,2	300	0,88	360	1,05	449	1,31	1,42
		4	9-2016-21	29,6	297	1,00	357	1,20	446	1,51	1,63
		4 1/2	9-2018-21	26,3	298	1,13	357	1,36	447	1,70	1,87
1 1/2	3/4	5	9-2020-21	23,7	296	1,25	356	1,50	444	1,88	2,10
		5 1/2	9-2022-21	21,4	293	1,37	351	1,64	439	2,05	2,31
		6	9-2024-21	19,5	292	1,50	350	1,80	438	2,24	2,53
		7	9-2028-21	16,6	291	1,75	349	2,10	436	2,63	2,95
		8	9-2032-21	14,4	288	2,00	345	2,40	432	3,00	3,38
		10	9-2040-21	11,4	285	2,50	342	3,00	428	3,75	4,23
		12	9-2048-21	9,5	285	3,00	342	3,60	428	4,50	5,10
		2	9-2408-21	97,4	489	0,50	587	0,60	733	0,75	0,78
		2 1/2	9-2410-21	73,5	463	0,63	556	0,76	694	0,94	0,98
		3	9-2412-21	60,1	450	0,75	539	0,90	674	1,12	1,21
		3 1/2	9-2414-21	50,1	439	0,88	527	1,05	658	1,31	1,40
		4	9-2416-21	43,4	436	1,00	523	1,20	654	1,51	1,63
4 1/2	9-2418-21	37,9	429	1,13	515	1,36	643	1,70	1,83		
2	1	5	9-2420-21	34,0	425	1,25	510	1,50	638	1,88	2,05
		5 1/2	9-2422-21	30,6	419	1,37	502	1,64	628	2,05	2,25
		6	9-2424-21	27,9	417	1,50	501	1,80	626	2,24	2,47
		7	9-2428-21	23,7	415	1,75	498	2,10	623	2,63	2,89
		8	9-2432-21	20,6	412	2,00	494	2,40	617	3,00	3,32
		10	9-2440-21	16,5	413	2,50	495	3,00	619	3,75	4,21
		12	9-2448-21	13,6	408	3,00	490	3,60	612	4,50	5,03
		2 1/2	9-3210-21	121,0	762	0,63	915	0,76	1143	0,94	0,99
		3	9-3212-21	95,6	715	0,75	858	0,90	1073	1,12	1,18
		3 1/2	9-3214-21	79,8	699	0,88	839	1,05	1049	1,31	1,39
		4	9-3216-21	69,6	699	1,00	838	1,20	1048	1,51	1,63
		4 1/2	9-3218-21	61,2	693	1,13	831	1,36	1039	1,70	1,85
5	9-3220-21	54,0	675	1,25	810	1,50	1013	1,88	2,05		
5 1/2	9-3222-21	48,8	668	1,37	801	1,64	1001	2,05	2,27		
6	9-3224-21	44,5	666	1,50	799	1,80	999	2,24	2,50		
7	9-3228-21	37,9	664	1,75	797	2,10	996	2,63	2,94		
8	9-3232-21	32,8	655	2,00	786	2,40	983	3,00	3,36		
9	9-3236-21	29,1	656	2,25	787	2,70	984	3,38	3,81		
10	9-3240-21	26,1	653	2,50	783	3,00	979	3,75	4,26		
12	9-3248-21	21,5	645	3,00	775	3,60	968	4,50	5,13		
2 1/2	1 1/2	3	9-4012-21	174,0	1304	0,75	1565	0,90	1956	1,12	1,22
		3 1/2	9-4014-21	143,0	1249	0,88	1499	1,05	1874	1,31	1,44
		4	9-4016-21	121,0	1211	1,00	1453	1,20	1816	1,51	1,66
		4 1/2	9-4018-21	106,0	1195	1,13	1434	1,36	1793	1,70	1,91
		5	9-4020-21	93,7	1172	1,25	1406	1,50	1758	1,88	2,14
		6	9-4024-21	75,9	1139	1,50	1366	1,80	1708	2,24	2,59
		7	9-4028-21	63,8	1116	1,75	1339	2,10	1674	2,63	3,04
		8	9-4032-21	55,0	1099	2,00	1319	2,40	1649	3,00	3,48
		9	9-4036-21	48,8	1099	2,25	1318	2,70	1648	3,38	3,98
		10	9-4040-21	43,9	1097	2,50	1316	3,00	1646	3,75	4,48
		12	9-4048-21	36,2	1087	3,00	1305	3,60	1631	4,50	5,42

