

Standar barrel, compact cartridge: - factory default Valve spring [pos. 37]: 0.5mm wire x 15mm - hammer spring adjusting screw [pos. 33]: 2 full turns from open - JSB Exact Heavy pellets 4.5mm, 0.67g					
Shot no.	Pressure** (cartridge gauge)	Velocity*	Energy*	Difference to avg. velocity (shots 1 - 17)	
	[bar]	[m/s]	[J]	[m/s]	[%]
average		218,6	16,0		
	245				
1	242	219,7	16,16	1,1	0,49%
2	230	218,5	15,99	-0,1	-0,06%
3	220	218,3	15,96	-0,3	-0,15%
4	215	218,3	15,96	-0,3	-0,15%
5	-	n/a			
6	210	217,9	15,90	-0,7	-0,34%
7	202	219,1	16,08	0,5	0,21%
8	190	218,5	15,99	-0,1	-0,06%
9	185	219,1	15,93	0,5	0,21%
10	180	217,7	15,87	-0,9	-0,43%
11	175	218,5	15,99	-0,1	-0,06%
12	168	218,9	16,04	0,3	0,12%
13	162	218,7	16,02	0,1	0,03%
14	158	218,9	16,04	0,3	0,12%
15	152	219,3	16,10	0,7	0,30%
16	148	219,7	16,16	1,1	0,49%
17	140	217,1	15,79	-1,5	-0,70%
18	135	213,8	15,31	-4,8	-2,21%
19	125	209,3	14,67	-9,3	-4,27%
20	-	204,3	13,98	-14,3	-6,56%
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					

Combro switched off during shot

Standar barrel, compact cartridge, optimized: - harder Valve spring [pos. 37]: 0.6mm wire x 15mm - hammer spring adjusting screw [pos. 33]: 1/2 turn from open - JSB Exact Heavy pellets 4.5mm, 0.67g					
Shot no.	Pressure** (cartridge gauge)	Velocity*	Energy*	Difference to avg. velocity (shots 1 - 28)	
	[bar]	[m/s]	[J]	[m/s]	[%]
average		211,8	15,0		
	245				
1	243	210,8	14,88	-1,0	-0,46%
2	242	211,5	14,98	-0,3	-0,13%
3	238	211,2	14,94	-0,6	-0,27%
4	232	212,7	15,14	0,9	0,44%
5	228	211,7	15,02	-0,1	-0,03%
6	226	211,9	15,04	0,1	0,06%
7	220	211,2	14,94	-0,6	-0,27%
8	215	212,8	15,18	1,0	0,49%
9	210	212,5	15,12	0,7	0,35%
10	208	211,9	15,04	0,1	0,06%
11	200	213,0	15,20	1,2	0,58%
12	195	210,6	14,86	-1,2	-0,55%
13	190	210,8	14,88	-1,0	-0,46%
14	187	212,5	15,12	0,7	0,35%
15	185	212,1	15,06	0,3	0,16%
16	180	211,9	15,04	0,1	0,06%
17	177	211,9	15,04	0,1	0,06%
18	172	211,3	14,96	-0,5	-0,22%
19	169	212,8	15,18	1,0	0,49%
20	165	210,6	14,86	-1,2	-0,55%
21	162	211,9	15,04	0,1	0,06%
22	160	212,7	15,14	0,9	0,44%
23	156	212,5	15,12	0,7	0,35%
24	152	211,9	15,04	0,1	0,06%
25	149	211,0	14,90	-0,8	-0,36%
26	145	211,5	14,98	-0,3	-0,13%
27	140	211,0	14,90	-0,8	-0,36%
28	136	211,3	14,96	-0,5	-0,22%
29	132	209,1	14,64	-2,7	-1,26%
30	128	207,1	14,37	-4,7	-2,20%
31	122	205,2	14,10	-6,6	-3,10%
32	120	201,9	13,65	-9,9	-4,66%
33	115	197,4	13,05	-14,4	-6,78%
34					
35					

cartridge still holds air

Notes:

* Used chronoscope: Combro CB-625 Mk4

** Cartridge pressure was read after shot from the built-in Wima pressure gauge (reading between gauge marks is just an estimation)

Cartridge was filled before 1st shot, the cartridge wasn't empty before filling (there still was various remaining air pressure from previous test shooting /measuring)

