

**Siłowniki  
pneumatyczne CH-  
CN**

**Siłowniki  
pneumatyczne CH-  
CN**



**CH-air** <sup>®</sup> **SERIE C**  
MODEL: CN063  
DA:  SR:   
F05/F07  14  
SPRINGS: 6  7  8  9  10  11  12   
MAXIMUM SUPPLY PRESSURE 8 BAR  
CAUTION! LOWER PRESSURE

**Q.C.  
PASSED**

**DO NOT DISMOUNT PRESSURE  
DO NOT PRESS BEARING SURF.**



## Siłowniki pneumatyczne CH-air seria "CN"

Seria pneumatycznych siłowników obrotowych z mechanizmem zębatkowym CH-CN jest dostępna w wersjach dwustronnego i jednostronnego działania. Solidna i kompaktowa

konstrukcja sprawia, że ta seria siłowników nadaje się do automatyzacji każdego typu zaworu obrotowego 90° - zaworów kulowych, zaworów motylkowych itp.

### Korzyści:

- Zewnętrzna regulacja skoku tłoka przy otwieraniu i zamykaniu +/- 5°.
- Możliwość łatwej i szybkiej zmiany konfiguracji z efektu podwójnego na pojedynczy lub odwrotnie poprzez proste zdjęcie osłon i dodanie lub usunięcie wymaganej ilości wstępnie ściśniętych sprężyn.
- Ochrona antykorozyjna - Twarda anodyzacja nałożona na wytłaczany aluminiowy korpus.
- Trzpień odporny na wydmuchanie
- W pełni obrobione i anodowane tłoki zapewniają maksymalną trwałość siłownika.
- Wskaźnik położenia

### Normy i standardy:

ISO 5211, DIN 3337, NAMUR VDI/VDE 3845, ATEX (dyrektywa 94/9/WE) i IP-67.

### Twarda anodyzacja

Elektrolityczny proces wytwarzający twardą powłokę anodową o grubości do 50 mikronów. Ochrona ta jest wysoce odporna na zanurzenie w mgie solnej, chlor i korozyjne naprężenia pękające. Powłoka tlenkowa doskonale przylega do aluminiowej podstawy i nie pęka, wytrzymując nagłe zmiany temperatury, nawet w temperaturach zbliżonych do temperatury topnienia aluminium. Twardość tlenku aluminium wynosi 45-66 Rockwell C.

### Ogólna charakterystyka

- Zasilanie: suche lub smarowane filtrowane sprężone powietrze; ciśnienie: min. 2 bary (DA), 3 bary (SR) maks. 8 barów.
- Smarowanie wykonywane fabrycznie jest gwarantowane przez co najmniej 1000 000 manewrów.
- Specjalne wykończenie powierzchni wewnętrznej minimalizujące tarcie i maksymalizujące żywotność siłownika.
- Prowadnice wykonane z materiału o niskim współczynniku tarcia (Nylon N46) w celu uniknięcia kontaktu metal-metal, łatwe do wymiany w celu konserwacji.
- Podwójny system montażu zgodnie z normami ISO 5211 / DIN 3337.
- Gniazdo do montażu na zaworach z wpustem kwadratowym zgodnie z normami ISO 5211 / DIN 3337
- Górny otwór do mocowania akcesoriów i górny koniec wału zębatego zgodnie z normami NAMUR..
- Standardowe wykonanie dla temperatur od -20°C do +80°C.
- Zewnętrzna osłona korpusu: anodowana na twardo. Zewnętrzne osłony ochronne: Powłoka epoksydowo-poliestrowa.
- Regulacja zewnętrzna przy otwieraniu i zamykaniu +/- 5°.

### Materialy

Korpus: Wytłaczany stop aluminium.

Osłony: Odlewane ciśnieniowo aluminium zabezpieczone żywicą epoksydowo-poliestrową.

Tłoki: Odlewany ciśnieniowo stop aluminium.

Wał zębaty: stal węglowa ocynkowana

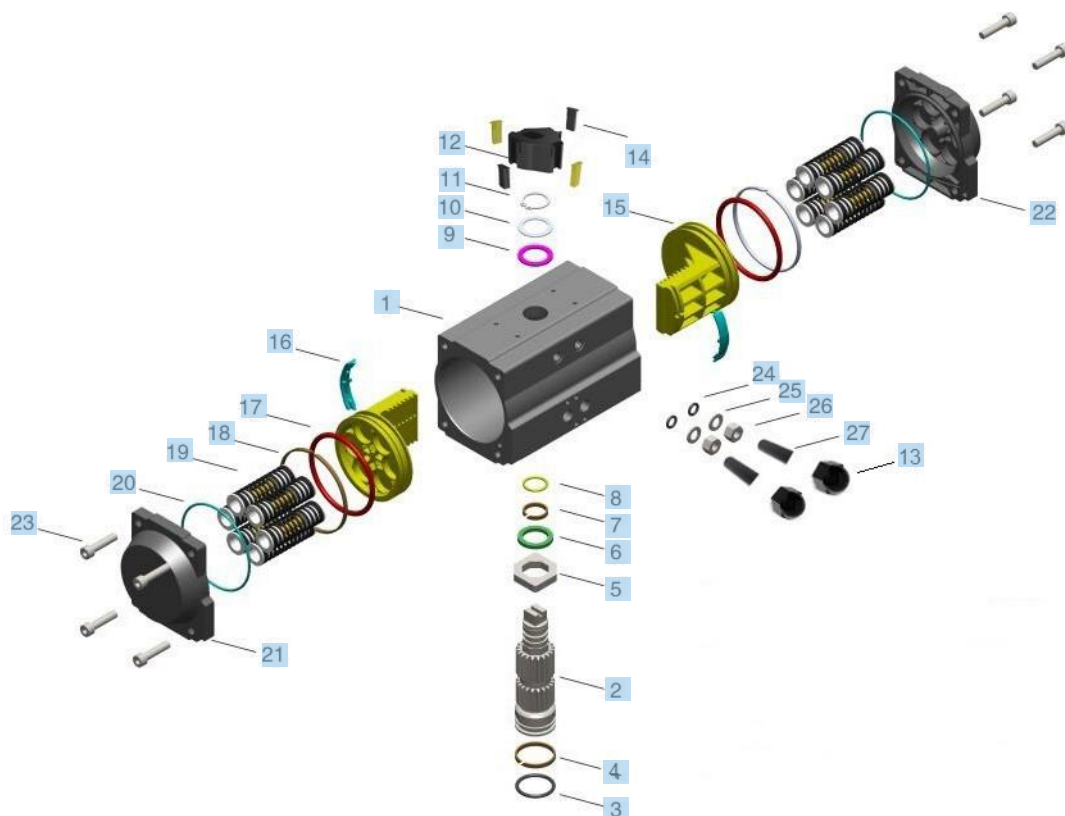
Ślizgi: Nylon 46.

Śruby: Stal nierdzewna. AISI 304.

Sprężyny: Wstępnie sprężone wkłady stalowe pokryte żywicą epoksydową.

Uszczelki: NBR (VITON lub EPDM na życzenie).





Część.	Szt.	Opis	Materiały
1	1	Korpus	Wytłaczany stop aluminium
2	1	Wał zębaty	Stal+Ni
3	1	Uszczelka dolnego wału zębatego	NBR
4	1	Podkładka ślizgowa	Nylon 46
5	1	Krzywka	Stal nierdzewna
6	1	Podkładka ślizgowa	Nylon 46
7	1	Wyjście wału z pierścieniem ślizgowym	Nylon 46
8	1	Górne uszczelnienie wału	NBR
9	1	Podkładka ślizgowa	Nylon 46
10	1	Górna podkładka	Stal nierdzewna
11	1	Zatrask	Stal nierdzewna
12	1	Wskaźnik położenia	PP+30%GF
13	2	Śruba regulacyjna zaślepki	Nylon
14	4	Pasek wskaźnika położenia	PP+30%GF
15	2	Tłok	Stop Al.
16	2	Ślizg	Nylon 46
17	2	Uszczelka tłoka	NBR
18	2	Pierścień ślizgowy	Tworzywo fluorowane
19	5-12	Spreżyny	Stal
20	2	Uszczelka pokrywy	NBR
21	1	Lewa pokrywa	Stop aluminium
22	1	Prawa pokrywa	Stop aluminium
23	8	Śruba pokrywy	Stal nierdzewna
24	2	Złącze śruby regulacyjnej	NBR
25	2	Podkładka śruby regulacyjnej	Stal nierdzewna
26	2	Nakrętka mocująca śrubę	Stal nierdzewna
27	2	Śruba regulacyjna	Stal nierdzewna

# Momenty obrotowe silowników jednostronnego działania w Nm

## Dopływ powietrza w barach

Model	Ilość sprężyn	Ciśnienie powietrza															
		Moment obrotowy sprężyn		3,0 bar		4,0 bar		5,0 bar		5,5 bar		6,0 bar		7,0 bar		8,0 bar	
		90°	0°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
CN040SR	5	3	2	4	3	6	5										
	6	3,6	2,4	3,6	2,4	5,6	4,4	7,6	6,5	8,6	7,4						
	7	4,2	2,8	3,2	1,8	5,2	3,8	7,2	5,9	8,2	6,8						
	8	4,8	3,2	2,8	1,2	4,8	3,2	6,8	5,3	7,8	6,2	8,9	7,3	10,9	9,3		
	9	5,4	3,6			4,4	2,6	6,4	4,7	7,4	5,6	8,5	6,7	10,5	8,7	12,5	10,7
	10	6	4			4	2	6	4,1	7,0	5,0	8,1	6,1	10,1	8,1	12,1	10,1
	11	6,6	4,4						5,6	3,5	6,6	4,4	7,7	5,5	9,7	7,5	11,7
12	7,2	4,8						5,2	2,9	6,2	3,8	7,2	4,9	9,3	6,9	11,3	8,9
CN052SR	5	5,4	4	8,8	7,3	13	11,6										
	6	6,5	4,7	8	6,3	12,3	10,5	16,5	14,8	18,6	16,9						
	7	7,6	5,5	7,2	5,2	11,5	9,4	15,7	13,7	17,8	15,8	20	17,9				
	8	8,6	6,3	6,4	4,1	10,7	8,4	14,9	12,6	17,0	14,7	19,2	16,8	23,4	21,1		
	9	9,7	7,1			9,9	7,3	14,1	11,5	16,3	13,6	18,4	15,8	22,6	20	26,9	24,3
	10	10,8	7,9			9,1	6,2	13,3	10,4	15,5	12,6	17,6	14,7	21,8	18,9	26,1	23,2
	11	11,9	8,7					12,6	9,4	14,7	11,5	16,8	13,6	21	17,9	25,3	22,1
12	13	9,5					11,8	8,3	13,9	10,4	16	12,5	20,3	16,8	24,5	21	
CN063SR	5	9,9	6,8	15,7	12,5	23,2	20										
	6	11,9	8,1	14,3	10,5	21,8	18	29,3	25,5	33,1	29,2						
	7	13,9	9,5	13	8,5	20,4	16	27,9	23,5	31,7	27,3	35,4	31				
	8	15,9	10,9	11,6	6,5	19,1	14	26,6	21,5	30,3	25,3	34	29	41,5	36,5		
	9	17,9	12,2			17,7	12	25,2	19,5	29,0	23,3	32,7	27	40,2	34,5	47,7	42
	10	19,9	13,6			16,4	10	23,9	17,5	27,6	21,3	31,3	25	38,8	32,5	46,3	40
	11	21,9	14,9					22,5	15,5	26,3	19,4	30	23	37,5	30,5	44,9	38
12	23,9	16,3					21,1	13,6	24,9	17,4	28,6	21	36,1	28,5	43,6	36	
CN075S	5	15,5	10,2	27	21,6	39,3	34										
	6	18,6	12,2	24,9	18,6	37,3	30,9	49,7	43,3	56,0	49,6						
	7	21,7	14,2	22,9	15,5	35,3	27,8	47,6	40,2	54,0	46,5	60	52,6				
	8	24,8	16,2	20,9	12,4	33,2	24,7	45,6	37,1	51,9	43,5	58	49,5	70,4	61,8		
	9	27,9	18,3			31,2	21,6	43,6	34	49,9	40,3	56	46,4	68,3	58,7	80,7	71,1
	10	30,9	20,3			29,2	18,5	41,6	30,9	47,9	37,2	53,9	43,3	66,3	55,7	78,7	68
	11	34	22,3					39,5	27,8	45,8	34,1	51,9	40,2	64,3	52,6	76,6	64,9
12	37,1	24,4					37,5	24,7	43,8	31,0	49,9	37,1	62,2	49,5	74,6	61,8	
CN083S	5	21,5	14,9	33,9	27,2	50,1	43,4										
	6	25,8	17,8	30,9	22,9	47,1	39,1	63,3	55,3	71,6	63,6						
	7	30,1	20,8	27,9	18,6	44,1	34,8	60,4	51	68,7	59,3	76,6	67,3				
	8	34,4	23,8	24,9	14,3	41,2	30,5	57,4	46,7	65,7	55,0	73,6	63	89,9	79,2		
	9	38,8	26,7			38,2	26,2	54,4	42,4	62,7	50,7	70,7	58,7	86,9	74,9	103,1	91,1
	10	43,1	29,7			35,2	21,9	51,5	38,1	59,7	46,4	67,7	54,3	83,9	70,6	100,2	86,8
	11	47,4	32,7					48,5	33,8	56,8	42,1	64,7	50	81	66,3	97,2	82,5
12	51,7	35,6					45,5	29,5	53,9	37,8	61,8	45,7	78	62	94,2	78,2	
CN092SR	5	30,3	21,8	48	39,5	71,3	62,8										
	6	36,3	26,2	43,7	33,5	66,9	56,7	90,2	80	102,1	91,9						
	7	42,4	30,5	39,3	27,4	62,6	50,7	85,8	74	97,7	85,0	109,1	97,2				
	8	48,4	34,9	34,9	21,4	58,2	44,6	81,5	67,9	93,4	79,8	104,7	91,2	128	114,4		
	9	54,5	39,2			53,9	38,6	77,1	61,8	89,0	73,7	100,4	85,1	123,7	108,4	146,9	131,6
	10	60,6	43,6			49,5	32,5	72,8	55,8	84,7	67,6	96	79,1	119,3	102,3	142,6	125,6
	11	66,6	47,9					68,4	49,7	80,3	61,6	91,7	73	114,9	96,3	138,2	119,5
12	72,7	52,3					64	43,7	76,0	55,5	87,3	66,9	110,6	90,2	133,8	113,5	
CN105S	5	46,1	39,3	64,6	57,8	99,2	92,4										
	6	55,3	47,2	56,8	48,6	91,4	83,2	126	117,9	143,8	135,6						
	7	64,5	55	48,9	39,4	83,5	74	118,2	108,6	135,9	126,4	152,8	143,3				
	8	73,8	62,9	41	30,2	75,7	64,8	110,3	99,4	128,1	117,1	144,9	134,1	179,6	168,7		
	9	83	70,7			67,8	55,6	102,4	90,2	120,2	108,0	137,1	124,8	171,7	159,5	206,4	194,1
	10	92,2	78,6			59,9	46,3	94,6	81	112,3	98,7	129,2	115,6	163,9	150,3	198,5	184,9
	11	101,4	86,5					86,7	71,8	104,5	89,6	121,4	106,4	156	141	190,6	175,7
12	110,6	94,3					78,9	62,5	96,6	80,3	113,5	97,2	148,1	131,8	182,8	166,5	
CN125S	5	80	53	131	104	192	166										
	6	96	64	120	88	182	150	243	211	274	242						
	7	112	74	110	72	171	134	233	195	264	226	294	257				
	8	128	85	99	56	161	118	222	179	253	210	283	241	345	302		
	9	144	95			150	102	211	163	242	194	273	225	334	286	395	347
	10	160	106			139	86	201	147	232	178	262	209	324	270	385	331
	11	175	117					190	131	221	162	252	193	313	254	374	315
12	191	127					180	115	211	146	241	177	302	238	364	299	

Model	Ilość sprężyn.	Ciśnienie powietrza															
		Moment obrotowy sprężyn		3,0 bar		4,0 bar		5,0 bar		5,5 bara		6,0 bar		7,0 bar		8,0 bar	
		90°	0°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	90°
CN140SR	5	139	93	184	138	277	230										
	6	167	111	166	110	258	203	351	295	397	342						
	7	195	130	147	82	240	175	332	267	379	314	424	360				
	8	222	148	129	55	221	147	313	239	360	286	406	332	498	424		
	9	250	167			203	119	295	212	342	258	387	304	480	396	572	489
	10	278	185			184	91	276	184	323	231	369	276	461	368	554	461
	11	306	204					258	156	305	203	350	248	443	341	535	433
	12	334	222					239	128	286	175	332	220	424	313	516	405
CN160S	5	211	143	279	211	420	352										
	6	253	172	251	169	391	310	532	450	604	522						
	7	295	200	222	127	363	268	504	408	575	480	644	549				
	8	338	229	193	85	334	225	475	366	547	438	616	507	756	648		
	9	380	257			306	183	446	324	518	396	587	465	728	605	869	746
	10	422	286			277	141	418	282	490	354	559	422	699	563	840	704
	11	464	315					389	239	461	311	530	380	671	521	811	662
	12	507	343					361	197	432	269	501	338	642	479	783	619
CN190SR	5	349	232	448	332	675	559										
	6	418	278	402	262	629	489	856	716	972	832						
	7	488	325	356	192	582	419	809	646	925	762	1036	873				
	8	558	371	309	123	536	350	763	576	879	692	990	803	1217	1030		
	9	627	418			490	280	717	507	833	623	943	733	1170	960	1397	1187
	10	697	464			443	210	670	437	786	553	897	664	1124	891	1351	1117
	11	767	510					624	367	740	483	851	594	1077	821	1304	1048
	12	837	557					577	297	693	414	804	524	1031	751	1258	978
CN210SR	5	467	297	638	468	950	780										
	6	560	356	579	375	891	687	1202	998	1362	1158						
	7	654	416	519	282	831	593	1143	905	1302	1065	1455	1217				
	8	747	475	460	188	772	500	1083	812	1243	971	1395	1123	1707	1435		
	9	840	535			712	407	1024	718	1184	878	1336	1030	1647	1342	1959	1653
	10	934	594			653	313	965	625	1124	785	1276	937	1588	1248	1900	1560
	11	1027	653					905	532	1065	691	1217	843	1529	1155	1840	1467
	12	1121	713					846	438	1006	598	1158	750	1469	1062	1781	1373
CN240SR	5	797	448	1018	668	1506	1157										
	6	957	538	928	509	1417	998	1905	1486	2156	1737						
	7	1116	627	839	350	1327	838	1816	1327	2066	1577	2304	1815				
	8	1276	717	749	190	1238	679	1726	1167	1977	1418	2215	1656	2703	2144		
	9	1435	806			1148	519	1637	1008	1887	1258	2125	1496	2614	1985	3102	2473
	10	1595	896			1058	360	1547	848	1797	1099	2036	1337	2524	1825	3013	2314
	11	1754	985					1457	689	1708	940	1946	1177	2435	1666	2923	2155
	12	1914	1075					1368	529	1618	780	1856	1018	2345	1507	2834	1995
CN270SR	5	1037	540	1522	1024	2209	1711										
	6	1245	648	1414	816	2101	1503	2788	2190	3140	2543						
	7	1452	756	1306	609	1993	1296	2680	1983	3032	2335	3367	2670				
	8	1660	864	1198	401	1885	1088	2572	1775	2924	2128	3259	2463	3946	3150		
	9	1867	971			1777	881	2464	1568	2816	1921	3151	2255	3838	2942	4525	3629
	10	2075	1079			1669	673	2356	1361	2708	1713	3043	2048	3730	2735	4417	3422
	11	2282	1187					2248	1153	2600	1506	2935	1840	3622	2527	4309	3214
	12	2490	1295					2140	946	2492	1299	2827	1633	3514	2320	4201	3007
	6	1594	985	1560	950	2408	1798	3256	2647	3691	3082						
	7	1860	1149	1396	685	2244	1533	3092	2381	3527	2816	3940	3229				
	8	2126	1313	1231	419	2080	1267	2928	2115	3363	2551	3776	2963	4624	3812		
	9	2392	1477			1915	1001	2764	1849	3199	2285	3612	2698	4460	3546	5308	4394
	10	2657	1642			1751	736	2600	1584	3035	2019	3448	2432	4296	3280	5144	4128
	11	2923	1806					2435	1318	2871	1754	3284	2166	4132	3014	4980	3863
	12	3189	1970					2271	1052	2707	1488	3119	1901	3968	2749	4816	3597
CN350SR	5	1925	1204	2606	1885	3876	3155										
	6	2310	1445	2365	1500	3635	2770	4905	4040	5556	4691						
	7	2695	1686	2124	1115	3394	2385	4664	3655	5315	4306	5934	4925				
	8	3080	1927	1883	730	3153	2000	4423	3270	5075	3922	5693	4540	6963	5810		
	9	3465	2168			2912	1615	4182	2885	4834	3537	5452	4155	6722	5425	7992	6695
	10	3850	2408			2672	1230	3942	2500	4593	3152	5212	3769	6482	5039	7752	6309
	11	4235	2649					3701	2114	4353	2767	4971	3384	6241	4654	7511	5924
	12	4621	2890					3460	1729	4112	2383	4730	2999	6000	4269	7270	5539
CN400SR	5	2711	1828	3601	2718	5411	4527										
	6	3253	2193	3235	2176	5045	3985	6855	5795	7804	6724						
	7	3795	2559	2870	1634	4679	3443	6489	5253	7442	6182	8299	7062				
	8	4337	2924	2504	1091	4314	2901	6123	4711	7081	5640	7933	6520	9743	8330		
	9	4879	3290			3948	2359	5758	4168	6719	5098	7567	5978	9377	7787	11187	9597
	10	5422	3655			3583	1817	5392	3626	6357	4556	7202	5436	9011	7245	10821	9055
	11	5964	4021					5027	3084	5996	4014	6836	4894	8646	6703	10455	8513
	12	6506	4387					4661	2542	5634	3473	6471	4351	8280	6161	10090	7971

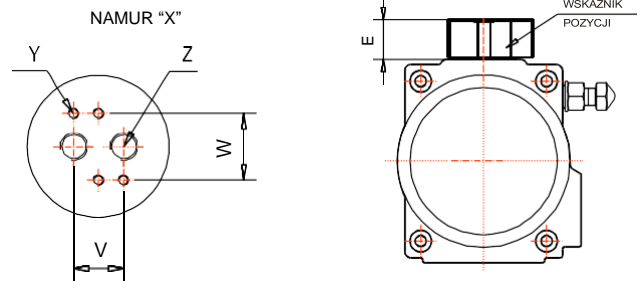
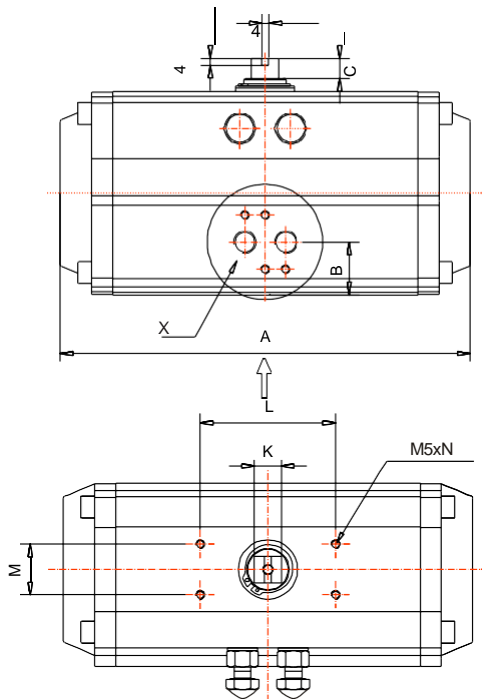
Ciśnienie powietrza								
Model	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	5,5 bar	6 bar	7 bar	8 bar
CN 040DA	4,0	6,0	8,0	10,0	11,0	12,0	14,0	16,0
CN 052DA	8,5	12,7	17,0	21,2	23,4	25,5	29,7	34,0
CN 063DA	15,0	22,5	30,0	37,5	41,1	44,9	52,4	59,9
CN 075DA	24,7	37,1	49,5	61,9	68,0	74,2	86,6	99,0
CN 083DA	32,5	48,7	65,0	81,2	89,3	97,4	113,7	130,0
CN 092DA	46,5	69,8	93,0	116,3	128,0	140,0	162,9	186,0
CN 105DA	69,3	104,0	138,5	173,2	190,5	207,8	242,5	277,0
CN 125DA	122,7	184,0	245,5	306,8	337,5	368,0	429,5	490,8
CN 140DA	184,7	277,0	369,5	461,8	508,0	554,0	646,5	739,0
CN 160DA	281,5	422	563	704	774	844	985	1126
CN 190DA	453	680	907	1134	1247	1361	1587	1814
CN 210DA	623	935	1246	1558	1714	1870	2182	2493
CN 240DA	977	1465	1954	2443	2687	2931	3420	3908
CN 270DA	1374	2061	2748	3435	3778	4122	4809	5496
CN 300DA	1696	2544	3392	4241	4665	5089	5937	6785
CN 350DA	2539	3809	5079	6349	6984	7619	8889	10159
CN 400DA	3619	5428	7238	9047	9952	10857	12666	14476

### Rozmiary CH-CN w mm

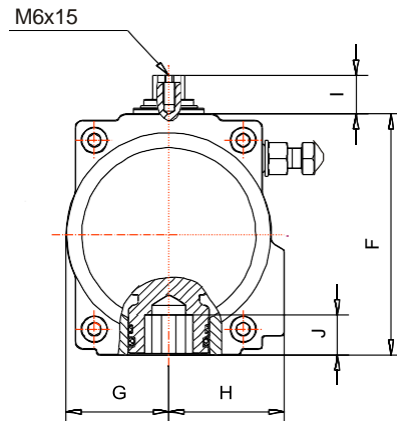
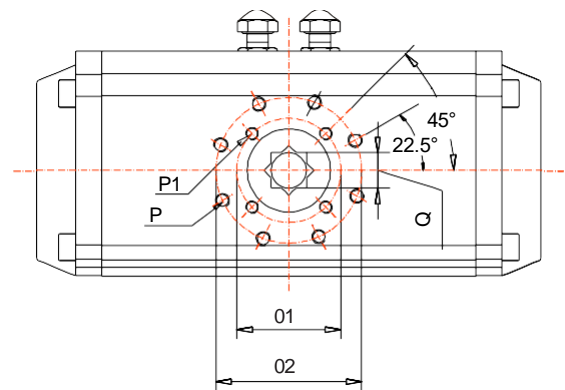
MOD	CN040	CN052	CN063	CN075	CN083	CN092	CN105	CN125	CN140	CN160	CN190	CN210	CN240	CN270	CN300	CN350	CN400
	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR
ISO 5211	F04	F03 F05	F05 F07	F05 F07	F05 F07	F05 F07	F07 F10	F07 F10	F10 F12	F10 F12	F14	F14	F16	F16	F16	F16 F25	F16 F25
A	116	145	169	201	209	242	275	332	385	450	507	562	646	722	825	866	1006
B	18,5	24	25,5	27	30,5	31	32,5	33	39,5	43,5	58,5	64	72	74	85	95	233
C	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	20	20	20	20	20	35	35
D	40	40	40	40	40	40	40	55	55	55	80	80	80	80	80	95	95
E	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	33	33	33	33	33	54	54
F	60	72	88	100	108	120	133	155	171,5	197	230	255	290	320	354	410	467
G	24	30	36	42	46	51	58	67,5	76	86,5	103	113	129	146	162	190	260
H	34,5	41	46	52	55	57,5	64	70	77	87,5	103	113	129	146	173	195	260
I	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	30	30	30	30	30	50	50
Jmin	13	13	16	20	20	20	25	25	30	30	40	40	50	50	50	60	60
K	9	12	12	12	16	16	16	22	22	22	32	32	32	32	32	45	45
L	50	80	80	80	80	80	80	80	80	80	130	130	130	130	130	130	130
M	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
N	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
O1	42	36	50	50	50	50	70	70	102	102	/	/	/	/	/	165	165
O2	/	50	70	70	70	70	102	102	125	125	140	140	165	165	165	254	254
P1	4-M5	4-M5	4-M6	4-M6	4-M6	4-M6	4-M8	4-M8	4-M10	4-M10	/	/	/	/	/	4-M20	4-M20
P	/	4-M6	4-M8	4-M8	4-M8	4-M8	4-M10	4-M10	4-M12	4-M12	4-M16	4-M16	4-M20	4-M20	4-M20	8-M16	8-M16
Q	9	11	14	17	17	17	22	22	27	27	36	36	46	46	46	55	55
V	20	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	40	40	40	40	40
W	29	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	45	45	45	45	45
Y	M4X6	M5X8	M5X8	M5X8	M5X8	M5X8	M5X8	M5X8	M5X8	M5X8	M5X8	M5X8	M6X10	M6X10	M6X10	M6X10	M6X10
Z	1/8"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"

1 Nm= 0,102 Kgm	1 Kgm= 9,81 Nm
1 Nm= 8,86 Lbin	1 Lbin= 0,112 Nm
1 Kgm= 8.86 Lbin	1 Lbin= 0,0115 Kgm

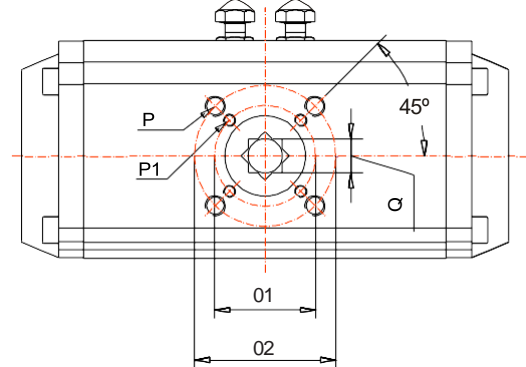
1 mm= 0,03937 cala	1 cal= 25,4 mm
1 bar= 14,5 psi	1 psi= 0,069 bara
1 bar= 0,1 MPA	1 MPA= 10 Bar



CH CN350-CH CN400



CH CN40-CH CN300



Model	Objętość powietrza (L)		Czas pracy sek..		Waga kg
	Otwarty / Zamknięty	Otwórz	Zamknij		
CN 040DA CN 040SR	0,07 0,1	0,2	0,2	0,2	0,66
CN 052DA CN 052SR	0,1 0,2	0,2	0,3	0,3	1,2 1,3
CN 063DA CN 063SR	0,2 0,3	0,3	0,3	0,4	1,9 2,1
CN 075DA CN 075SR	0,3 0,5	0,3	0,4	0,5	2,8 3,1
CN 083DA CN 083SR	0,5 0,8	0,4	0,5	0,6	3,2 3,7
CN 092DA CN 083SR	0,7 1,1	0,5	0,6	0,90	4,6 5,2
CN 105DA CN 105SR	1,2 1,8	0,7	0,8	1,1	6,1 7,1
CN 125DA CN 125SR	1,5 2,3	0,9	1,1	1,4	9,5 10,9
CN 140DA CN 140SR	2,4 3,8	1,2	1,4	1,8	13,7 15,7
CN 160DA CN 160SR	3,1 4,9	1,5	1,7	2,1	20,5 23,6
CN 190DA CN 190SR	4,3 6,9	2,0	2,2	2,8	31,1 35,3
CN 210DA CN 210SR	5,9 9,5	2,7	3,2	4,0	41,8 46,6
CN 240DA CN 240SR	10,0 15,2	3,5	4,0	4,6	62,4 72,4
CN 270DA CN 270SR	14,5 21,4	4,0	4,5	5,0	86,3 98,3
CN 300DA CN 300SR	24,7 38,6	7,5	9,6	15,2	139,0 176,0
CN 350DA CN 350SR	37,8 50,5	11,3	15,4	25,8	194,0 238,0
CN 400DA CN 400SR	59,0 78,0	16,8	22,1	38,6	375,0 448,0

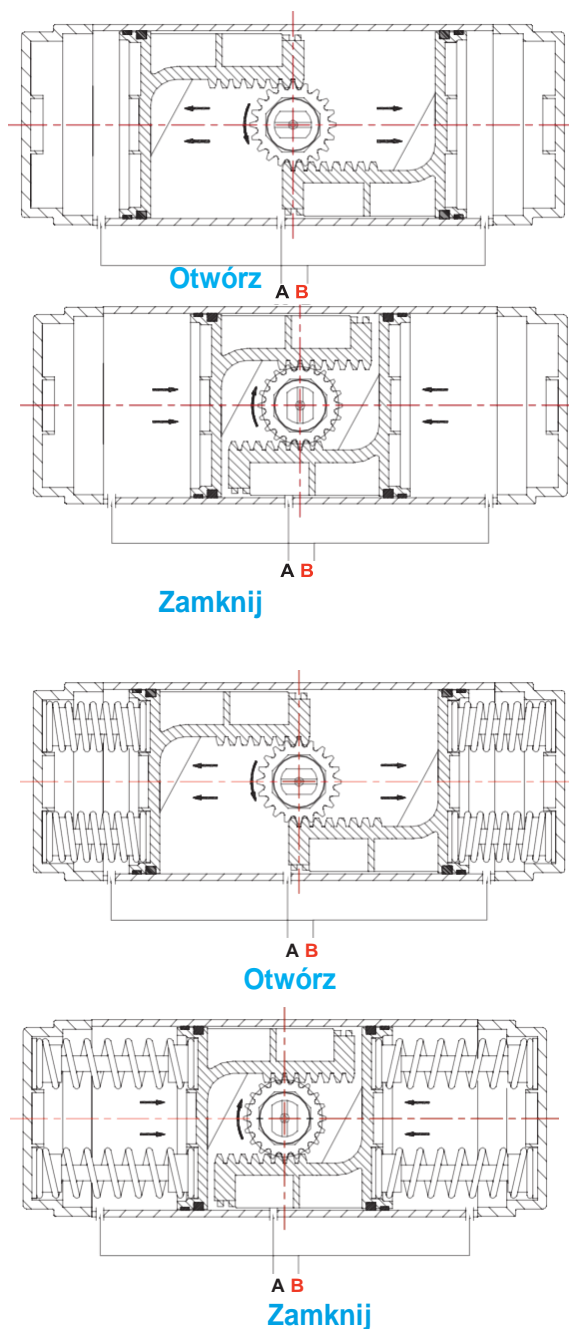
Wewnętrzna pojemność siłowników [l] dwustronnego działania "DA" należy rozumieć jako przybliżoną, w przypadku siłowników jednostronnego działania "SE" pojemność jest zmienna w zależności od liczby sprężyn. Czasy otwarcia i zamknięcia są przybliżone przy dwunastu sprężynach. Waga siłowników dwustronnego działania podana jest bez sprężyn, a siłowników jednostronnego działania z 12 sprężynami.

## Działanie podwójne

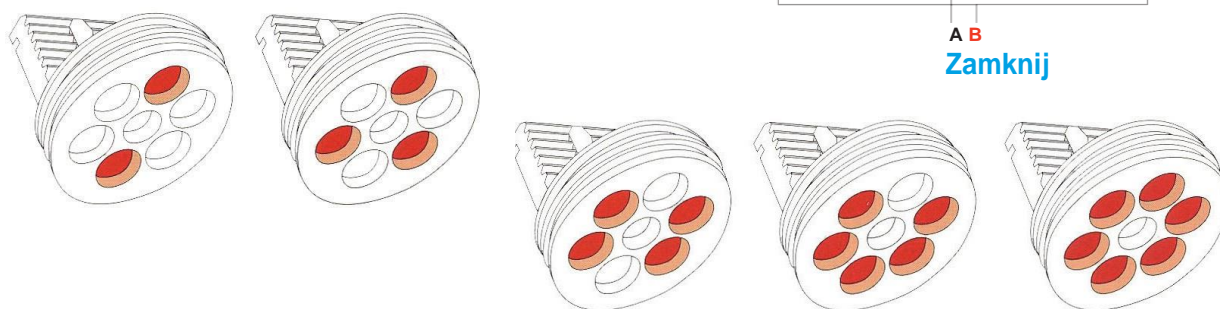
Standardowo siłownik jest dostarczany w wersji z obrotem przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Powietrze podawane do portu **A**, powoduje wzrost ciśnienia w komorze wewnętrznej i rozsuniecie tłoków. Powietrze podawane do portu **B** zasila komory końcowe powodując wzrost ciśnienia napędzającego tłoki i powodując obrót siłownika zgodnie z ruchem wskazówek zegara. W razie potrzeby tłoki można odwrócić w obudowie, co spowoduje obrót zgodnie z ruchem wskazówek zegara, gdy powietrze zostanie przyłożone do portu **A**. Na życzenie tłoki mogą być odwrócone i poruszać się zgodnie z ruchem wskazówek zegara, gdy centralna komora jest zasilana przez port **A**.

## Działanie pojedyncze

Siłownik obraca się zgodnie z ruchem wskazówek zegara w trybie wypuszczania powietrza. Gdy port **A** jest pod ciśnieniem, tłoki rozsuwają się do komór bocznych, ściskając sprężyny i powodując obrót siłownika w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Port **B** służy do odprowadzania powietrza z komory środkowej.



## Prawidłowe ustawienie sprężyn



Dystrybutor:  
Budmech sp. z o.o. sp. k.  
kontakt@budmech.pl  
+48 22 737 40 40  
www.budmech.pl