

Die CN Antriebsserie mit **'externer Endlagenjustierung'** deckt die Anforderungen in Puncto Einstellgenauigkeit und Zugriff auf die Endlagen ab. Das Justiersystem ermöglicht eine schnelle und genaue Endlageneinstellung, auch unter schwierigen Anforderungen und Umgebungsbedingungen. Die sorgfältige Konstruktion und genaue Fertigung garantieren eine hohe Lebensdauer und einen optimalen Drehmomentverlauf. Robust, kompakt und hochwertig, zur sicheren Betätigung von 90°-schwenkenden Absperrorganen.



### standardmäßige Ausstattungsmerkmale

**Körper Aluminiumlegierung**

**Kolben aus Aluminium Spritzgusslegierung**

**Endkappen aus Aluminium Spritzgusslegierung** (Epoxybeschichtet)

**Welle aus Kohlenstoffstahl** (vernickelt)

**Edelstahlschrauben** (AISI 304/A2)

**Standarddichtungen NBR**, optional aus FPM/FKM oder EPDM

**Gleitelemente aus Acetalharz** mit hoher Gleitfähigkeit, leicht austauschbar, für Hoch-/Niedrigtemperatur aus PA46  
vorgespannte Federn leicht austauschbar (Epoxybeschichtet)

**Schwenkwinkel +/- 5°** in beiden Endpositionen einstellbar

**Doppelflanschbild** nach ISO 5211 - DIN 3337

**Innenvierkant als Achtkant** ausgeführt für einfache Montage auf parallel (0°) oder diagonal (45°) stehende Wellen

**Magnetventilanschluss** nach **NAMUR VDI/VDE - 3845 Standard**

**Geräteschnittstelle** (Endschalter, Stellungsregler) nach **NAMUR VDI/VDE - 3845 Standard**

Typenschild

**Werksschmierung** für mindestens 1.000.000 Schaltungen

**Temperaturbereich** für die Standardausführung von -20 °C bis 80 °C (Sonderausführungen möglich)

**ATEX-94-9-CEE Standard** II 2GD c

## doppeltwirkend-Drehmomente in Nm

Modell	Luftdruck in Bar							
	2,0	3,0	4,0	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0
CN040DA	4,0	6,0	8,0	10,0	11,0	12,0	14,0	16,0
CN052DA	8,5	12,7	17,0	21,2	23,4	25,5	29,7	34,0
CN063DA	15,0	22,5	30,0	37,5	41,1	44,9	52,4	59,9
CN075DA	24,7	37,1	49,5	61,9	68,0	74,2	86,6	99,0
CN083DA	32,5	48,7	65,0	81,2	89,3	97,4	113,7	130,0
CN092DA	46,5	69,8	93,0	116,3	128,0	140,0	162,9	186,0
CN105DA	69,3	104,0	138,5	173,2	190,5	207,8	242,5	277,0
CN125DA	122,7	184,0	245,5	306,8	337,5	368,0	429,5	490,8
CN140DA	184,7	277,0	369,5	461,8	508,0	554,0	646,5	739
CN160DA	281,5	422,0	563,0	704,0	774	844	985	1126
CN190DA	453	680	907	1134	1247	1361	1587	1814
CN210DA	623	935	1246	1558	1714	1870	2182	2493
CN240DA	977	1465	1954	2443	2687	2931	3420	3908
CN270DA	1374	2061	2748	3435	3778	4122	4809	5496
CN300DA	1696	2544	3392	4241	4665	5089	5937	6785
CN350DA	2539	3809	5079	6349	6984	7619	8889	10159
CN400DA	3619	5428	7238	9047	9952	10857	12666	14476

## einfachwirkend-Drehmomente in Nm

Modell	Federn je Kolben	Luftdruck in Bar												Drehmoment			
		3		4		5		5,5		6		7		8		Federlauf	
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0°
CN040 SR	5	4	3	6	5											3	2
	6	3,6	2,4	5,6	4,4	7,6	6,5	8,6	7,4							3,6	2,4
	7	3,2	1,8	5,2	3,8	7,2	5,9	8,2	6,8	9,3	7,9					4,2	2,8
	8	2,8	1,2	4,8	3,2	6,8	5,3	7,8	6,2	8,9	7,3	10,9	9,3			4,8	3,2
	9			4,4	2,6	6,4	4,7	7,4	5,6	8,5	6,7	10,5	8,7	12,5	10,7	5,4	3,6
	10			4,0	2,0	6,0	4,1	7,0	5,0	8,1	6,1	10,1	8,1	12,1	10,1	6,0	4,0
	11					5,6	3,5	6,6	4,4	7,7	5,5	9,7	7,5	11,7	9,5	6,6	4,4
12					5,2	2,9	6,2	3,8	7,2	4,9	9,3	6,9	9,3	8,9	7,2	4,8	
CN052 SR	5	8,8	7,3	13,0	11,6											5,4	4,0
	6	8,0	6,3	12,3	10,5	16,5	14,8	18,6	16,9							6,5	4,7
	7	7,2	5,2	11,5	9,4	15,7	13,7	17,8	15,8	20,0	17,9					7,6	5,5
	8	6,4	4,1	10,7	8,4	14,9	12,6	17,0	14,7	19,2	16,8	23,4	21,1			8,6	6,3
	9			9,9	7,3	14,1	11,5	16,3	13,6	18,4	15,8	22,6	20,0	26,9	24,3	9,7	7,1
	10			9,1	6,2	13,3	10,4	15,5	12,6	17,6	14,7	21,8	18,9	26,1	23,2	10,8	7,9
	11					12,6	9,4	14,7	11,5	16,8	13,6	21,0	17,9	25,3	22,1	11,9	8,7
12					11,8	8,3	13,9	10,4	16,0	12,5	20,3	16,8	24,5	21,0	13,0	9,5	
CN063 SR	5	15,7	12,5	23,2	20,0											9,9	6,8
	6	14,3	10,5	21,8	18,0	29,3	25,5	33,1	29,2							11,9	8,1
	7	13,0	8,5	20,4	16,0	27,9	23,5	31,7	27,3	35,4	31,0					13,9	9,5
	8	11,6	6,5	19,1	14,0	26,6	21,5	30,3	25,3	34,0	29,0	41,5	36,5			15,9	10,9
	9			17,7	12,0	25,2	19,5	29,0	23,3	32,7	27,0	40,2	40,2	47,7	42,0	17,9	12,2
	10			16,4	10,0	23,9	17,5	27,6	21,3	31,3	25,0	38,8	38,8	46,3	40,0	19,9	13,6
	11					22,5	15,5	26,3	19,4	30,0	23,0	37,5	37,5	44,9	38,0	21,9	14,9
12					21,1	13,6	24,9	17,4	28,6	21,0	36,1	36,1	43,6	36,0	23,9	16,3	

# CN - Serie

# Übersicht

Modell	Federn je Kolben	Luftdruck in Bar														Drehmoment Federlauf	
		3		4		5		5,5		6		7		8			
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0°
CN075 SR	5	27,0	21,6	39,3	34,0											15,5	10,2
	6	24,9	18,6	37,3	30,9	49,7	43,3	56,0	49,6							18,6	12,2
	7	22,9	15,5	35,3	27,8	47,6	40,2	54,0	46,5	60,0	52,6					21,7	14,2
	8	20,9	12,4	33,2	24,7	45,6	37,1	51,9	43,5	58,0	49,5	70,4	61,8			24,8	16,2
	9			31,2	21,6	43,6	34,0	49,9	40,3	56,0	46,4	68,3	58,7	80,7	71,1	27,9	18,3
	10			29,2	18,5	41,6	30,9	47,9	37,2	53,9	43,3	66,3	55,7	78,7	68,0	30,9	20,3
	11					39,5	27,8	45,8	34,1	51,9	40,2	64,3	52,6	76,6	64,9	34,0	22,3
	12					37,5	24,7	43,8	31,0	49,9	37,1	62,2	49,5	74,6	61,8	37,1	24,4
CN083 SR	5	33,9	27,2	50,1	43,4											21,5	14,9
	6	30,9	22,9	47,1	39,1	63,3	55,3	71,6	63,6							25,8	17,8
	7	27,9	18,6	44,1	34,8	60,4	51,0	68,7	59,3	76,6	67,3					30,1	20,8
	8	24,9	14,3	41,2	30,5	57,4	46,7	65,7	55,0	73,6	63,0	89,9	79,2			34,4	23,8
	9			38,2	26,2	54,4	42,4	62,7	50,7	70,7	58,7	86,9	74,9	103,1	91,1	38,8	26,7
	10			35,2	21,9	51,5	38,1	59,7	46,4	67,7	54,3	83,9	70,6	100,2	86,8	43,1	29,7
	11					48,5	33,8	56,8	42,1	64,7	50,0	81,0	66,3	97,2	82,5	47,4	32,7
	12					45,5	29,5	53,9	37,8	61,8	45,7	78,0	62,0	94,2	78,2	51,7	35,6
CN092 SR	5	48	39,5	71,3	62,8											30,3	21,8
	6	43,7	33,5	66,9	56,7	90,2	80	102,1	91,9							36,3	26,2
	7	39,3	27,4	62,6	50,7	85,8	74	97,7	85	109,1	97,2					42,4	30,5
	8	34,9	21,4	58,2	44,6	81,5	67,9	93,4	79,8	104,7	91,2	128	114,4			48,4	34,9
	9			53,9	38,6	77,1	61,8	89,0	73,7	100,4	85,1	123,7	108,4	146,9	131,6	54,5	39,2
	10			49,5	32,5	72,8	55,8	84,7	67,6	96,0	79,1	119,3	102,3	142,6	125,6	60,6	43,6
	11					68,4	49,7	80,3	61,6	91,7	73,0	114,9	96,3	138,2	119,5	66,6	47,9
	12					64,0	43,7	76,0	55,5	87,3	66,9	110,6	90,2	133,8	113,5	72,7	52,3
CN105 SR	5	64,6	57,8	99,2	92,4											46,1	39,3
	6	56,8	48,6	91,4	83,2	126,0	117,9	143,8	135,6							55,3	47,2
	7	48,9	39,4	83,5	74,0	118,2	108,6	135,9	126,4	152,8	143,3					64,5	55,0
	8	41,0	30,2	75,7	64,8	110,3	99,4	128,1	117,1	144,9	134,1	179,6	168,7			73,6	62,9
	9			67,8	55,6	102,4	90,2	120,2	108,0	137,1	124,8	171,7	159,5	206,4	194,1	83,0	70,7
	10			59,9	46,3	94,6	81,0	112,3	98,7	129,2	115,6	163,9	150,3	198,5	184,9	92,2	78,6
	11					86,7	71,8	104,5	89,6	121,4	106,4	156,0	141,0	190,6	175,7	101,4	86,5
	12					78,9	62,5	96,6	80,3	113,5	97,2	148,1	131,8	182,8	166,5	110,6	94,3

## einfachwirkend-Drehmomente in Nm

Modell	Federn je Kolben	Luftdruck in Bar														Drehmoment Federlauf	
		3		4		5		5,5		6		7		8			
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0°
CN140 SR	5	184	138	277	230											139	93
	6	166	110	258	203	351	295	397	342							167	111
	7	147	82	240	175	332	267	379	314	424	360					195	130
	8	129	55	221	147	313	239	360	286	406	332	498	424			222	148
	9			203	119	295	212	342	258	387	304	480	396	572	489	250	167
	10			184	91	276	184	323	231	369	276	461	368	554	461	278	185
	11					258	156	305	203	350	248	443	341	535	433	306	204
	12				239	128	286	175	332	220	424	313	516	405	334	222	
CN160 SR	5	279	211	420	352											211	143
	6	251	169	391	310	532	450	604	522							253	172
	7	222	127	363	268	504	408	575	480	644	549					295	200
	8	193	85	334	225	475	366	547	438	616	507	756	648			338	229
	9			306	183	446	324	518	396	587	465	728	605	869	746	380	257
	10			277	141	418	282	490	354	559	422	699	563	840	704	422	286
	11					389	239	461	311	530	380	671	521	811	662	464	315
	12				361	197	432	269	501	338	642	479	783	619	507	343	
CN190 SR	5	448	332	675	559											349	232
	6	402	262	629	489	856	716	972	832							418	278
	7	356	192	582	419	809	646	925	762	1036	873					488	325
	8	309	123	536	350	763	576	879	692	990	803	1217	1030			558	371
	9			490	280	717	507	833	623	943	733	1170	960	1397	1187	627	418
	10			443	210	670	437	786	553	897	664	1124	891	1351	1117	697	464
	11					624	367	740	483	851	594	1077	821	1304	1048	767	510
	12				577	297	693	414	804	524	1031	751	1258	978	837	557	
CN190 SR	5	448	332	675	559											467	297
	6	402	262	629	489	856	716	972	832							560	356
	7	356	192	582	419	809	646	925	762	1036	873					654	416
	8	309	123	536	350	763	576	879	692	990	803	1217	1030			747	475
	9			490	280	717	507	833	623	943	733	1170	960	1397	1187	840	535
	10			443	210	670	437	786	553	897	664	1124	891	1351	1117	934	594
	11					624	367	740	483	851	594	1077	821	1304	1048	1027	653
	12				577	297	693	414	804	524	1031	751	1258	978	1121	713	
CN210 SR	5	638	468	950	780											797	448
	6	579	375	891	687	1202	998	1362	1158							957	538
	7	519	282	831	593	1143	905	1302	1065	1455	1217					1116	627
	8	460	188	772	500	1083	812	1243	971	1395	1123	1707	1435			1276	717
	9			712	407	1024	718	1184	878	1336	1030	1647	1342	1959	1653	1435	806
	10			653	313	965	625	1124	785	1276	937	1588	1248	1900	1560	1595	896
	11					905	532	1065	691	1217	843	1529	1155	1840	1467	1754	985
	12				846	438	1006	598	1158	750	1469	1062	1781	1373	1914	1075	

# CN - Serie

# Übersicht

Modell	Federn je Kolben	Luftdruck in Bar														Drehmoment Federlauf	
		3		4		5		5,5		6		7		8		90°	0°
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°		
CN240 SR	5	1018	668	1506	1157											797	448
	6	928	509	1417	998	1905	1486	2156	1737							957	538
	7	839	350	1327	838	1816	1327	2066	1577	2304	1815					1116	627
	8	749	190	1238	679	1726	1167	1977	1418	2215	1656	2703	2144			1276	717
	9			1148	519	1637	1008	1887	1258	2125	1496	2614	1985	3102	2473	1435	806
	10			1058	360	1547	848	1797	1099	2036	1337	2524	1825	3013	2314	1595	896
	11					1457	689	1708	940	1946	1177	2435	1666	2923	2155	1754	985
	12					1368	529	1618	780	1856	1018	2345	1507	2834	1955	1914	1075
CN270 SR	5	1522	1024	2209	1711											1037	540
	6	1414	816	2101	1503	2788	2190	3140	2543							1245	648
	7	1306	609	1993	1296	2680	1983	3032	2335	3367	2670					1452	756
	8	1198	401	1885	1088	2572	1775	2924	2128	3259	2463	3946	3150			1660	864
	9					2464	1568	2816	1921	3151	2255	3838	2942	4525	3629	1867	971
	10					2356	1361	2708	1713	3043	2048	3730	2735	4417	3422	2075	1079
	11					2248	1153	2600	1506	2935	1840	3622	2527	4309	3214	2282	1187
	12					2140	946	2492	1299	2827	1633	3514	2320	4201	3007	2490	1295
CN300 SR	5	1724	1216	2572	2064											1329	821
	6	1560	950	2408	1798	3256	2647	3691	3082							1594	985
	7	1396	685	2244	1533	3092	2381	3527	2816	3940	3229					1860	1149
	8	1231	419	2080	1267	2928	2115	3363	2551	3776	2963	4624	3812			2126	1313
	9			1915	1001	2764	1849	3199	2285	3612	2698	4460	3546	5308	4394	2392	1477
	10			1751	736	2600	1584	3035	2019	3448	2432	4296	3280	5144	4128	2657	1642
	11					2435	1318	2871	1754	3284	2166	4132	3014	4980	3863	2923	1806
	12					2271	1052	2707	1488	3119	1901	3968	2749	4816	3597	3189	1970
CN350 SR	5	2606	1885	3876	3155											1925	1204
	6	2365	1500	3635	2770	4905	4040	5556	4691							2310	1445
	7	2124	1115	3394	2385	4664	3655	5315	4306	5934	4925					1695	1686
	8	1883	730	3153	2000	4423	3270	5075	3922	5693	4540	6963	5810			3080	1927
	9			2912	1615	4182	2885	4834	3537	5452	4155	6722	5425	7992	6695	3465	2168
	10			2672	1230	3942	2500	4593	3152	5212	3769	6482	5039	7752	6309	3850	2408
	11					3701	2114	4353	2767	4971	3384	6241	4654	7511	5924	4235	2649
	12					3460	1729	4112	2383	4730	2999	6000	4269	770	5539	4621	2890
CN400 SR	5	3601	2718	5411	4527											2711	1828
	6	3235	2176	5045	3985	6855	5795	7804	6724							3253	2193
	7	2870	1634	4679	3443	6489	5253	7442	6182	8299	7062					3795	2559
	8	2504	1091	4314	2901	6123	4711	7081	5640	7933	6520	9743	8330			4337	2924
	9			3948	2359	5758	4168	6719	5098	7567	5978	9377	7787	11187	9597	4879	3290
	10			3583	1817	5392	3626	6357	4556	7202	5436	9011	7245	10821	9055	5422	3655
	11					5027	3084	5996	4014	6836	4894	8646	6703	10455	8513	5964	4021
	12					4661	2542	5634	3473	6471	4351	8280	6161	10090	7971	6506	4387

Model	Luftvolumen		Stellzeit		Gewicht kg
	offen	geschlossen	geschlossen	geschlossen	
CN040DA CN040SR	0,07	0,1	0,2	0,2	0,66
CN052DA CN052SR	0,1	0,2	0,2 0,3	0,2 0,3	1,2 1,3
CN063DA CN063SR	0,2	0,3	0,3 0,3	0,3 0,4	1,9 2,1
CN075DA CN075SR	0,3	0,5	0,3 0,4	0,4 0,5	2,8 3,1
CN083DA CN083SR	0,5	0,8	0,4 0,5	0,5 0,6	3,2 3,7
CN092DA CN092SR	0,7	1,1	0,5 0,7	0,6 0,9	4,6 5,2
CN105DA CN105SR	1,2	1,8	0,7 0,9	0,8 1,1	6,1 7,1
CN125DA CN125SR	1,5	2,3	0,9 1,2	1,1 1,4	9,5 10,9
CN140DA CN140SR	2,4	3,8	1,2 1,5	1,4 1,8	13,7 15,7
CN160DA CN160SR	3,1	4,9	1,5 1,8	1,7 2,1	20,5 23,6
CN190DA CN190SR	4,3	6,9	2,0 2,4	2,2 2,8	31,1 35,3
CN210DA CN210SR	5,9	9,5	2,7 3,5	3,2 4,0	41,8 46,6
CN240DA CN240SR	10	15,2	3,5 4,1	4,6 4,6	62,4 72,4
CN270DA CN270SR	14,5	21,4	4,0 4,5	4,5 5,0	86,3 98,3
CN300DA CN300SR	24,7	38,6	7,5 13,8	9,6 15,2	139 176
CN350DA CN350SR	37,8	50,5	11,3 21,6	15,4 25,8	194 238
CN400DA CN400SR	59	78	16,8 32,4	22,1 38,6	375 448

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
ISO5211	F04	F03/ F05	F05/F 07	F05/ F07	F05/F 07	F05/ F07	F07/ F10	F07/ F10	F10/ F12	F10/ F12	F14	F14	F16	F16	F16	F16/ F25	F16/ F25
<b>A</b>	116	145	169	201	209	242	275	332	385	450	507	562	646	722	825	866	1006
<b>B</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
<b>C</b>	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	20	20	20	20	20	35	35
<b>E</b>	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	33	33	33	33	33	54	54
<b>F</b>	60	72	88	100	108	120	133	155	171,5	197	230	255	290	320	354	410	467
<b>G</b>	24	30	36	42	46	51	58	67,5	76	86,5	103	113	129	146	162	190	260
<b>H</b>	34,5	41	46	52	55	57,5	64	70	77	87,5	103	113	129	146	173	195	260
<b>I</b>	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	30	30	30	30	30	50	50
<b>Jmin</b>	13	13	16	20	20	20	25	25	30	30	40	40	50	50	50	60	60
<b>K</b>	9	12	12	12	16	16	16	22	22	22	22	32	32	32	32	45	45
<b>L</b>	50	80	80	80	80	80	80	80	80	80	130	130	130	130	130	130	130
<b>M</b>	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
<b>N</b>	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>O1</b>	42	36	50	50	50	50	70	70	102	102	/	/	/	/	/	165	165
<b>O2</b>	/	50	70	70	70	70	102	102	125	125	140	140	165	165	165	254	254
<b>P1</b>	4-M5	4-M5	4-M6	4-M6	4-M6	4-M6	4-M8	4-M8	4-M10	4-M10	/	/	/	/	/	4-M20	4-M20
<b>P</b>	/	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	4-M16	4-M16
<b>Q</b>	9	11	14	17	17	17	22	22	27	27	36	36	46	46	46	55	55
<b>V</b>	20	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	40	40	40	40	40
<b>W</b>	29	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	45	45	45	45	45
<b>Y</b>	M4X6	M5X8	M5X8	M5X8	M5X8	M5X8	M5X8	M5X8	M5X8	M5X8	M5X8	M5X8	M6X10	M6X10	M6X10	M6X10	M6X10
<b>Z</b>	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"



