Pneumatischer Antrieb
PA 200
Scotch Yoke Prinzip



doppeltwirkend

Ausgangs-Drehmoment: bis zu 4.450 Nm

Arbeitsdruck: 2-10 bar

Temperaturbereich: -20°C bis +80°

Anschlüsse und Lochbilder: ISO5211,

DIN3337, NAMUR, VDI/VDE 3845

Gehäuse aus stranggepresstem,

eloxiertem Aluminium

CE gekennzeichnet nach PED und ATEX

Working Conditions

- Maximum Working Temperature up to 200°C

- Maximum Working Pressure up to 3 bar

Maximum Working pressure varies with diameter and temperature

DA Model	Artikelnummer	Luftverbrauch bei 6bar (dm³)		Stellzeit bei 6bar links- und rechtsdrehend (sek)
		Drehung gegen den Uhrzeigersinn	Drehung im Uhrzeigersinn	
RC210	PA-RC-210-DA	0,6	1,1	<0,3
RC220	PA-RC-220-DA	1,1	1,3	<0,3
RC230	PA-RC-230-DA	2,2	4	<0,6
RC240	PA-RC-240-DA	4,4	5	<0,7
RC250	PA-RC-250-DA	6,9	13	<2,5
RC260	PA-RC-260-DA	13,8	16	<2,5
RC265	PA-RC-265-DA	32	36	<1,5
RC270	PA-RC-270-DA	33	54	<5
RC280	PA-RC-280-DA	66	67	<5

Pneumatischer Antrieb
PA 200
Scotch Yoke Prinzip

Drehmomente doppelt wirkend

Luft öffnet/schließt Model	Position 0° geschlossen 90° offen	Drehmoment (Nm)							
		2,1 bar 30 psi	2,8 bar 40 psi	3,5 bar 50 psi	4,2 bar 60 psi	4,5 bar 65 psi	5,5 bar 80 psi	6 bar 87 psi	7 bar 100 psi
RC-210-DA	0°	13	17	21	25	27	35	38	44
	60°	6	8	10	12	13	17	19	22
	90°	9	12	15	18	19	25	27	32
RC-220-DA	0°	26	34	42	51	55	70	76	88
	60°	13	17	21	25	27	35	38	44
	90°	18	24	30	36	39	50	54	63
RC-230-DA	0°	48	64	80	96	103	133 1	45	165
	60°	24	31	39	47	50	66	72	83
	90°	35	46	57	69	74	96 1	5	120
RC-240-DA	0°	98	130	162	195	209	266 2	90	340
	60°	49	65	81	97	104	133 1	45	170
	90°	70	93	117	140	150	193 2	10	240
RC-250-DA	0°	150	200	250	300	321	413 4	50	530
	60°	75	100	125	150	161	206 2	25	260
	90°	108	143	179	215	230	293 3	20	380
RC-260-DA	0°	305	407	508	610	654	834 9	10	1070
	60°	150	200	250	300	321	422 4	60	530
	90°	220	293	367	440	471	596 6	50	770
RC-265-DA	0°	432	576	720	864	926	188 1	296	1512
	60°	203	271	338	406	435	556 6	6	711
	90°	307	409	512	614	658	844 9	21	1075
RC-270-DA	0°	630	840	1050	260	1350	733 1	890	2200
	60°	315	420	525	630	675	862 9	40	1100
	90°	455	607	758	910	975	247 1	360	1590
RC-280-DA	0°	1270	1693	2117	540	2721	483 3	800	4450
	60°	635	847	1058	270	1361	742 1	900	2220
	90°	915	1220	1525	830	1961	512 2	740	3190

Pneumatischer Antrieb
PA 200
Scotch Yoke Prinzip



einfachwirkend

Ausgangs-Drehmoment: bis zu 2.430 Nm

Arbeitsdruck: 2-10 bar

Temperaturbereich: -20°C bis +80°

Anschlüsse und Lochbilder: ISO5211,

DIN3337, NAMUR, VDI/VDE 3845

Gehäuse aus stranggepresstem,

eloxiertem Aluminium

CE gekennzeichnet nach PED und ATEX

SR Model	Artikelnummer	Luftverbrauch bei 6bar (dm^3)	Stellzeit bei 6bar (sek) links- und rechtsdrehend
RC210	PA-RC-210-SR	1,1	<0,3
RC220	PA-RC-220-SR	1,3	<0,3
RC230	PA-RC-230-SR	4	<0,6
RC240	PA-RC-240-SR	5	<0,7
RC250	PA-RC-250-SR	13	<2,5
RC260	PA-RC-260-SR	16	<2,5
RC265	PA-RC-265-SR	36	<1,5
RC270	PA-RC-270-SR	54	<5
RC280	PA-RC-280-SR	67	<5

Pneumatischer Antrieb
PA 200
Scotch Yoke Prinzip

Drehmomente federschließend

Model	Funktion	Position	Drehmoment (Nm)							
		0° = geschlossen 90° = offen	2,1 bar 30 psi	2,8 bar 40 psi	3,5 bar 50 psi	4,2 bar 60 psi	4,5 bar 65 psi	5,5 bar 80 psi	6 bar 87 psi	7 bar 100 psi
RC210-SR	Luft	0°	7	9	12	14	15	19	20	24
		60°	3	4	5	6	6	8	9	10
		90°	4	5	6	7,5	8	10	11	13
	Feder	90°	6	8	10	12	13	16	18	21
		30°	3	4	5	6	6	8	9	10
		0°	4	6	7	8,5	9	11	12	14
RC220-SR	Luft	0°	15	19	24	29	31	39	41	48
		60°	6	8	10	12	13	16	18	21
		90°	8	10	12	15	16	20	22	26
	Feder	90°	13	17	21	25	27	33	37	43
		30°	6	8	10	12	13	16	18	21
		0°	9	11	14	17	18	23	25	29
RC230-SR	Luft	0°	27	36	45	54	58	72	78	92
		60°	12	15	19	23	25	31	33	39
		90°	15	19	24	29	31	39	41	48
	Feder	90°	24	31	39	47	51	63	69	81
		30°	12	15	19	23	25	31	33	39
		0°	17	22	27	33	36	44	47	55
RC240-SR	Luft	0°	55	73	92	110	119	147	158	185
		60°	24	31	39	47	51	63	68	80
		90°	29	39	48	58	63	77	84	98
	Feder	90°	48	64	80	96	104	128	140	163
		30°	24	31	39	47	51	63	68	80
		0°	33	44	55	66	71	88	96	115
RC250-SR	Luft	0°	85	113	142	170	184	227	245	290
		60°	37	49	62	74	80	99	105	125
		90°	45	60	75	90	97	120	130	155
	Feder	90°	75	100	125	150	162	200	215	255
		30°	37	49	62	74	80	99	105	125
		0°	50	67	83	100	108	133	150	175
RC260-SR	Luft	0°	173	203	287	345	374	460	500	580
		60°	75	100	125	150	162	200	215	250
		90°	90	120	150	180	195	240	265	310
	Feder	90°	153	230	254	305	330	407	440	515
		30°	75	100	125	150	162	200	215	250
		0°	105	140	175	210	227	280	305	350
RC265-SR	Luft	0°	280	373	467	560	607	671	730	935
		60°	113	150	187	225	244	280	305	360
		90°	125	167	208	250	271	303	330	425
	Feder	90°	210	280	350	420	455	560	610	695
		30°	103	137	171	205	222	273	330	355
		0°	153	203	254	305	330	407	440	525
RC270-SR	Luft	0°	355	473	592	710	769	947	1030	1210
		60°	155	207	258	310	336	413	440	520
		90°	190	253	317	380	412	507	550	640
	Feder	90°	315	420	525	630	682	840	910	1060
		30°	155	207	258	310	336	413	440	520
		0°	215	287	358	430	466	573	620	720
RC280-SR	Luft	0°	715	953	1192	1430	1549	1907	2080	2430
		60°	310	413	517	620	672	827	900	1050
		90°	380	507	633	760	823	1013	1110	1290
	Feder	90°	635	847	1058	1270	1376	1693	1840	2150
		30°	310	413	517	620	672	827	900	1050
		0°	435	580	725	870	942	1160	1260	1470

Pneumatischer Antrieb
PA 200
Scotch Yoke Prinzip

Drehmoment federöffnend

Model	Funktion	Position	Drehmoment (Nm)							
		0° = geschlossen 90° = offen	2,1 bar 30 psi	2,8 bar 40 psi	3,5 bar 50 psi	4,2 bar 60 psi	4,5 bar 65 psi	5,5 bar 80 psi	6 bar 87 psi	7 bar 100 psi
RC210-SRF	Luft	0°	7	10	12	15	16	20	21	25
		60°	2,6	4	5	5,5	6	7,5	7,8	9
		90°	3	4	6	6,6	7	9	10	11,5
	Feder	90°	5,2	7	9	11	12	15	16,2	19
		45°	2,8	4	5	6	6,4	8	9	10,1
		0°	4,5	6	8	10	10	13	14,3	17,2
RC220-SRF	Luft	0°	14	20	25	30	33	41	43	50
		60°	5,3	7	9	11	12	15	15,5	18
		90°	6,7	9	12	14	15	19	20	23
	Feder	90°	11	14	18	22	24	30	33	38
		45°	5,6	8	10	12	13	16	18	21,5
		0°	9,4	13	16	20	22	27	30	34,5
RC230-SRF	Luft	0°	27	37	47	57	62	77	84	93
		60°	9,8	13	17	21	23	28	30	33
		90°	12	16	21	25	27	34	38	40
	Feder	90°	21	29	37	44	48	60	62	75
		45°	11	15	19	23	25	31	33	41
		0°	17	23	29	36	39	48	51,5	66
RC240-SRF	Luft	0°	56	77	98	118	130	160	180	190
		60°	20	27	35	42	46	57	65	68
		90°	25	34	43	52	56	70	80	82
	Feder	90°	42	58	73	89	97	120	123	155
		45°	22	31	39	47	52	64	66	84
		0°	35	48	61	74	81	100	97	135
RC250-SRF	Luft	0°	84	115	145	175	195	240	265	305
		60°	30	42	53	64	70	87	96	112
		90°	37	50	64	78	85	105	120	130
	Feder	90°	65	89	110	135	150	185	195	225
		45°	34	47	60	73	79	98	104	123
		0°	54	74	98	115	125	155	160	195
RC260-SRF	Luft	0°	175	240	300	370	373	500	540	620
		60°	63	86	110	135	135	180	195	220
		90°	77	105	135	160	165	220	245	280
	Feder	90°	135	185	230	280	307	385	400	465
		45°	70	96	120	150	170	200	210	250
		0°	110	150	190	230	278	315	330	395
RC265-SRF	Luft	0°	251	335	419	500	536	670	730	850
		60°	92	123	154	175	188	230	260	300
		90°	113	150	188	225	241	300	325	375
	Feder	90°	188	250	313	375	402	500	525	620
		45°	101	135	169	200	214	260	290	335
		0°	158	210	263	315	338	400	445	525
RC270-SRF	Luft	0°	350	480	620	750	810	1010	1100	1250
		60°	130	175	2220	270	290	365	400	450
		90°	155	210	270	320	350	440	480	550
	Feder	90°	270	370	470	570	620	770	830	1000
		45°	145	195	250	300	330	410	430	540
		0°	230	310	390	480	520	645	680	810
RC280-SRF	Luft	0°	730	1000	1270	1540	1670	2080	2250	2500
		60°	260	360	460	550	600	750	780	820
		90°	320	440	560	680	740	920	1000	1100
	Feder	90°	560	770	980	1180	1290	1600	1700	2000
		45°	290	400	510	620	670	835	900	1100
		0°	460	630	805	980	1060	1320	1380	1700

Pneumatischer Antrieb
PA 200
Scotch Yoke Prinzip

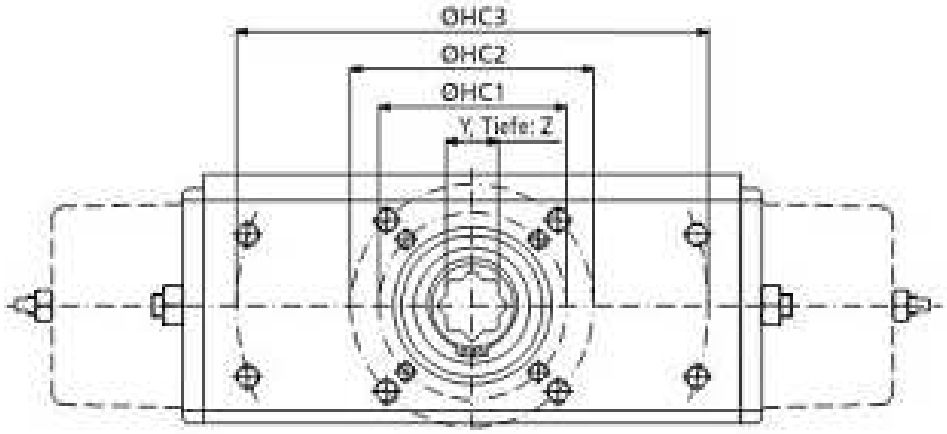


Abb. 1

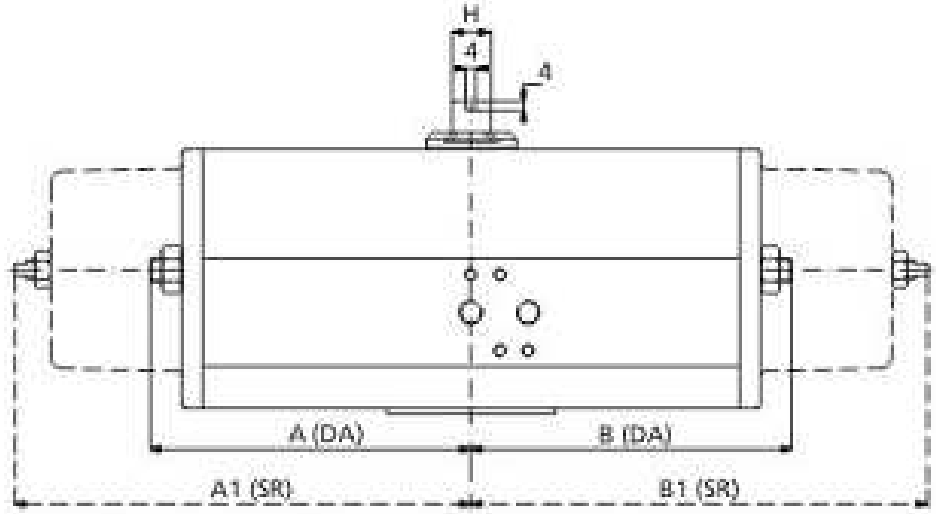


Abb. 2

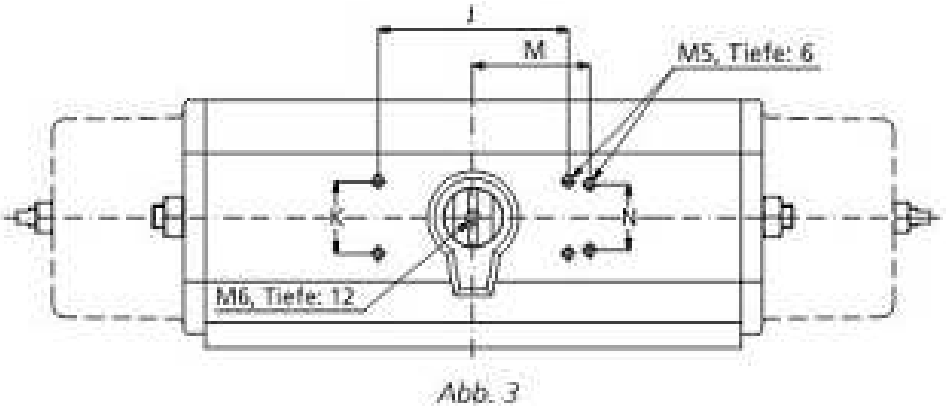


Abb. 3

Pneumatischer Antrieb
PA 200
Scotch Yoke Prinzip

Abmessungen (mm)																						
Abb.1						Abb.2					Abb.3				Abb.4/4a							
	Lochkreis			Welle		Länge DA		Länge SR			Lochkreis		Lochkreis		Breite		Höhe	Ø			Gewicht (kg)	
Model	HC 1	HC2	HC3	Y**	Z	A	B	A1	B1	H	J	K	M	N	C	E	F	G	U*	V	DA	SR
RC210	F05	F07	-	14	19	45	98	45	150	10	35,4	35,4	40	30	32	41	75	16	35	2	1.2	1,5
RC220	F05	F07	-	14	19	98	98	150	150	10	80	30	-	-	32	41	75	16	35	2	1.6	2,2
RC230	F07	F10	-	17	30	65	135	65	200	16	80	30	-	-	49	55	110	25	55	3	3.5	4,2
RC240	F07	F10	-	22	30	135	135	200	200	16	80	30	-	-	49	55	110	25	70	3	4.9	7,0
RC250	F10	F12	-	22	37	90	190	90	285	22	80	30	-	-	69	75	155	35	70	3	9.4	12,4
RC260	F10	F12	-	27	37	190	190	285	285	22	80	30	-	-	69	75	155	35	85	3	12.5	18,5
RC265	F12	-	-	27	37	195	195	317	317	22	80	30	-	-	76	76	202	35	85	3	18.8	26,6
RC270	F14	-	170 x 110	36	64	145	300	145	510	40	130	30	-	-	110	110	248	60	100	4	32.0	45,0
RC280	F12	F16	234.7 x 97.2	46	64	300	300	510	510	40	130	30	-	-	110	110	248	60	130	5	42.0	68,0

HC 1 = innerer Lochbildkreis

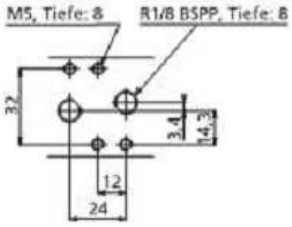
HC 2 = äußerer Lochbildkreis

HC 3 = Extra Lochbildkreis

U = Zentrierring

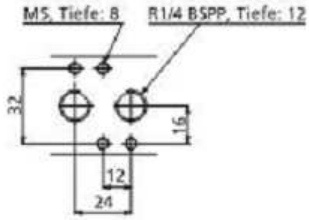
Y = Doppelvierkantanschluss (ISO5211 und DIN3337)

RC210 bis 240



Lochbild für Magnetventile nach VDI/VDE 3845, NAMUR

RC250 bis 280



RC210 bis 265

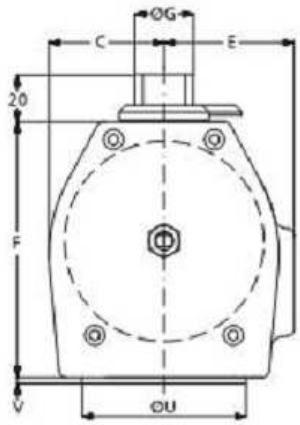


Abb. 4

SV = Anbau Magnetventil nach to VDI/VDE 3845, NAMUR

U+V = Anbau Zentrierring nach DIN 3337

RC270 bis 280

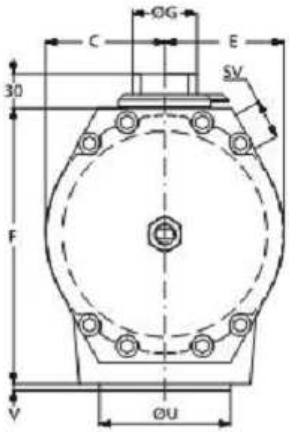


Abb. 4a