

RC 200-DA/SR

Datasheet



RC200-DA



RC200-SR

Všechny vzdáleně řízené pohony jsou

- 100% testování těsnosti a funkčnosti
- Označené podle mezinárodních norem
- Dodává se s pokyny ve všech jazycích EU

RC 200 provedení

Teplotní rozsah

Standardní: -20 °C až +80 °C / -5 °F až +175 °F
Nízkotepl.: -40 °C až +60 °C / -40 °F až +140 °F
Vysokotepl.: 0 °C až +150 °C / +30 °F až +300 °F

RC 200 splňuje standardy

Připojení elektromagnetického ventilu: NAMUR
Příslušenství pro montáž: VDI/VDE 3845, NAMUR
Připojení k ventilu: rozt. kruž. otvorů, středící kr.
ISO 5211, DIN 3337, NAMUR
Hřídel pohonu: ISO 5211 s 90° □ a
DIN 79 s 45° ◇ a NAMUR

RC200 jsou označeny CE

Podle směrnic PED a ATEX..

Rychlopohony RC 200

Pro rychlou činnost pohonu.

Tlakové rozsahy

RC 200-DA: 2-10 bar / 30-145 psi
RC 200-SR: 2-10 bar / 30-145 psi

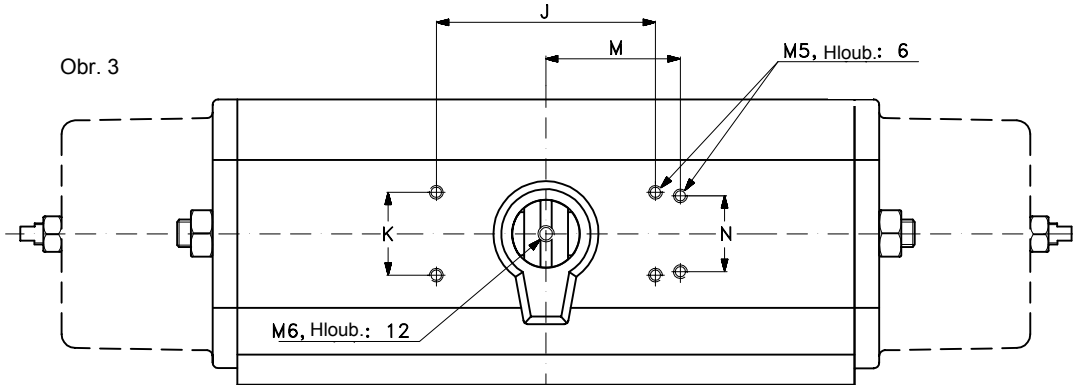
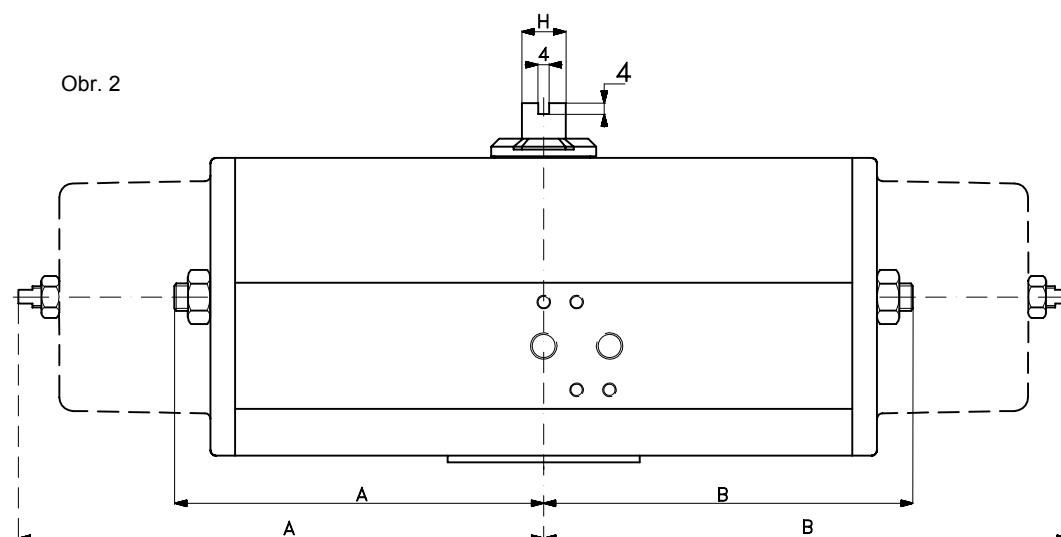
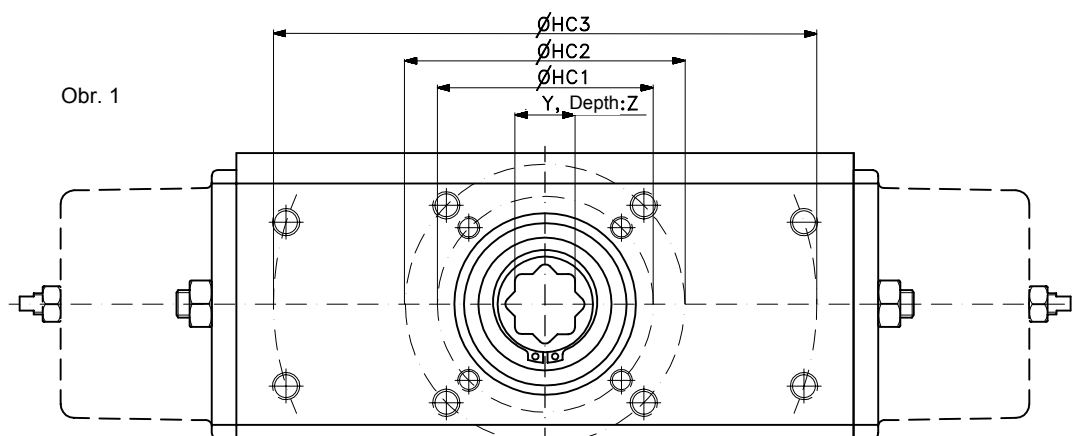
Dodatečná ochrana proti korozi

RCT: tvrdě eloxované pohony
S epoxidovou povrchovou úpravou
Offshore nebo jiná povrchová úprava podle specifikací zákazníka.
Nerezové šrouby a hnací hřídel
(standard pro RC 210-260)

Provozní médium

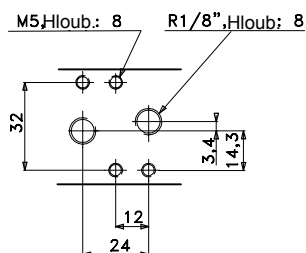
Vzduch, inertní plyny (kapaliny, které nejsou nebezpečné, skupina 2 podle směrnice PED 97/23/ES)
Pohony RC 200 jsou k dispozici také pro vodní nebo olejovou hydrauliku: 2-10 bar / 30-145 psi

HC3= Roztečná kružnice otvorů pro RC270 a RC280
HC2= Roztečná kružnice vnějších otvorů
HC1= Roztečná kružnice vnitřních otvorů



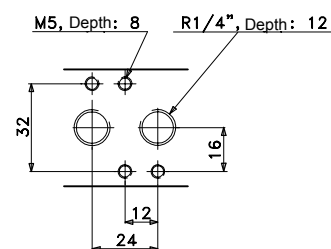
M a N = dodatečné montážní otvory pro RC210

RC210 - 240



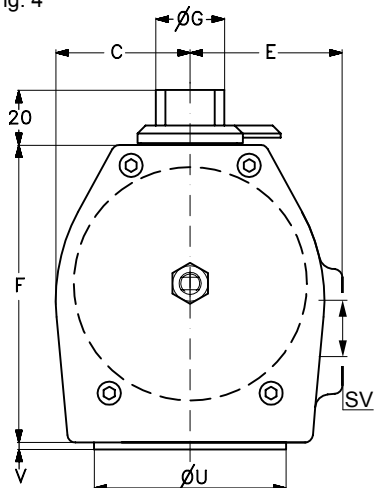
Roztečná kružnice otvorů pro
elektromagnetické ventily dle VDI/VDE
3845, NAMUR

RC250 - 280



RC210-265

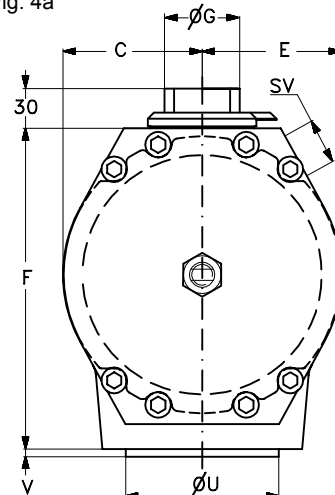
Fig. 4



SV= Montáž elektromagnetických
ventilů podle dle VDI/VDE 3845,
NAMUR
U+V= Vodicí kroužek dle DIN 3337

RC270-280

Fig. 4a



Measures in mm.

Rozměry RC200 Standardní provedení

Actuator Standard	Obr. 1					Obr. 2					Obr. 3				Obr. 4 / 4a								Hmotnost kg	
	Rozt. kruž 1	Rozt. kruž 2	Rozt. kruž 3	Hřidel		DA Rozměr		SR Rozměr		NV	Rozt. kruž 1		Rozt. kruž 2		Šířka		Výška	Ø	Vodicí kroužek		DA	SR		
	HC 1	HC 2	HC 3	Square Y**	Depth Z	A	B	A	B	H	J	K	M	N	C	E	F	G	U*	V	DA	SR		
RC 210-DA/SR	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		
RC 220-DA/SR						98	98	150	150	10	80	30	-	-	32	41	75	16	35	2	1,6	2,2		
RC 230-DA/SR	F07	F10	-	17	30	65	135	65	200	16	80	30	-	-	49	55	110	25	55	3	3,5	4,2		
RC 240-DA/SR				22		135	135	200	200	16	80	30	-	-	49	55	110	25	70	3	4,9	7,0		
RC 250-DA/SR	F10	F12	-	22	37	90	190	90	285	22	80	30	-	-	69	75	155	35	70	3	9,4	12,4		
RC 260-DA/SR				27		190	190	285	285	22	80	30	-	-	69	75	155	35	85	3	12,5	18,5		
RC 265-DA/SR	F12	-	-	27	37	195	195	317	317	22	80	30	-	-	76	76	202	35	85	3	18,8	26,6		
RC 270-DA/SR	F14	-	170x110	36	64	145	300	145	510	40	130	30	-	-	110	110	248	60	100	4	32,0	45,0		
RC 280-DA/SR	F12	F16	234,7x97,2	46		300	300	510	510	40	130	30	-	-	110	110	248	60	130	5	42,0	68,0		

HC 1 = Vnitřní rozt. kružnice

HC 2 = Vnější rozt. kružnice

HC 3 = Dodatečná rozt. kružnice

U* = Vodicí kroužek pro jiné roztečné kružnice otvorů na vyžádání

Y** = Tolerance H9. Otvor je osmihranný a přizpůsobuje se díky ventilů
se čtverci jak ve směru 90° (ISO 5711), tak 45° (DIN 3337).

[mm]

Rozměry roztečných kružnic

HC	Rozt. kr. Ø	Závit	Hloubka
F05	50	M6	11
F07	70	M8	14
F10	102	M10	17
F12	125	M12	21
F14	140	M16	25
F16	160	M20	32
170 x 110	-	M16	25
234,7 x 97,2	254	M16	25

Výkresy RC 200 jsou k dispozici ve formátu pdf, AutoCAD a jiné formáty 3D
souborů na naší domovské stránce.

www.remotecontrol.se/download

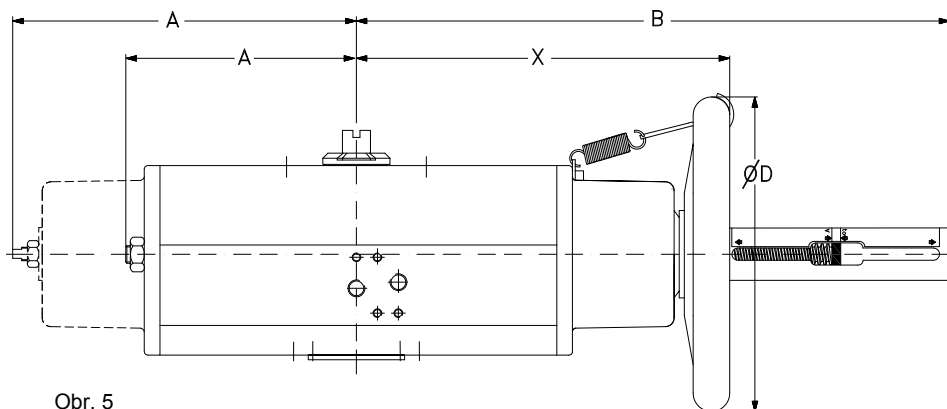
www.remotecontrol.se



Rotork Sweden AB
Tel +46 (0)23 587 00
Fax +46 (0)23 587 45
www.remotecontrol.se
falun.info@rotork.com



RC-M1 Jednotka ručního ovládání



Obr. 5

Integrované ruční ovládání RC-M1

[mm]

Rozměry

Pohon s integr. ručním ovládáním RC-M1	A DA	A SR	B	X	Ø D	Hmotnost kg DA-M	Hmotnost kg SR-M
RC210-DA/SR	45	45	295	145	180	2,3	2,5
RC220-DA/SR	98	150	295	145	180	2,7	3,2
RC230-DA/SR	65	65	345	190	180	4,8	5,3
RC240-DA/SR	135	200	345	190	180	5,8	7,1
RC250-DA/SR	90	90	505	295	320	13,8	15,2
RC260-DA/SR	190	285	505	295	320	16,3	20,2
RC265-DA/SR	195	317	600	370	320	24,3	31
RC270-DA/SR	145	145	812	515	400	47	57,7
RC280-DA/SR	300	510	812	490	600	55,1	80,7



Vzduch pod tlakem 6 barů

Vzduch pod tlakem 6 barů

RC200-DA - spotřeba vzduchu

Typ	Proti směru hod. r., dm ³	Po směru hod. r., dm ³
RC210-DA	0,6	1,1
RC220-DA	1,1	1,3
RC230-DA	2,2	4
RC240-DA	4,4	5
RC250-DA	6,9	13
RC260-DA	13,8	16
RC265-DA	32	36
RC270-DA	33	54
RC280-DA	66	67

Vzduch pod tlakem 6 barů

RC200-DA - Doba chodu

Typ	Po a proti směru hod. r., sec
RC210-DA	<0,3
RC220-DA	<0,3
RC230-DA	<0,6
RC240-DA	<0,7
RC250-DA	<2,5
RC260-DA	<2,5
RC265-DA	<1,5
RC270-DA	<5
RC280-DA	<5

6 bar air pressure

RC200-SR - Spotřeba vzduchu

Typ	dm ³
RC210-SR	1,1
RC220-SR	1,3
RC230-SR	4
RC240-SR	5
RC250-SR	13
RC260-SR	16
RC265-SR	36
RC270-SR	54
RC280-SR	67

RC200-SR - Doba chodu

Typ	Po a proti směru hod. r., sec
RC210-SR	<0,3
RC220-SR	<0,3
RC230-SR	<0,6
RC240-SR	<0,7
RC250-SR	<2,5
RC260-SR	<2,5
RC265-SR	<1,5
RC270-SR	<5
RC280-SR	<5

Uvedené časy se vztahují k plnému průtoku vzduchu a mohou se prodloužit v závislosti na elektromagnetických ventilech a rozměrech připojovacích potrubí.

Pneumatické pohony RC 200-DA Dvojčinné

Krouticí moment [Nm]

RC200-DA - Dvojčinné pohony

Typ	Funkce	Pozice 0°=uzavř. 90°=otevř.	Přívod tlaku vzduchu							
			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	Vzduch otevírá	0°	13	17	21	25	27	35	38	44
	Vzduch uzavírá	60°	6	8	10	12	13	17	19	22
		90°	9	12	15	18	19	25	27	32
RC 220-DA	Vzduch otevírá	0°	26	34	42	51	55	70	76	88
	Vzduch uzavírá	60°	13	17	21	25	27	35	38	44
		90°	18	24	30	36	39	50	54	63
RC 230-DA	Vzduch otevírá	0°	48	64	80	96	103	133	145	165
	Vzduch uzavírá	60°	24	31	39	47	50	66	72	83
		90°	35	46	57	69	74	96	105	120
RC 240-DA	Vzduch otevírá	0°	98	130	162	195	209	266	290	340
	Vzduch uzavírá	60°	49	65	81	97	104	133	145	170
		90°	70	93	117	140	150	193	210	240
RC 250-DA	Vzduch otevírá	0°	150	200	250	300	321	413	450	530
	Vzduch uzavírá	60°	75	100	125	150	161	206	225	260
		90°	108	143	179	215	230	293	320	380
RC 260-DA	Vzduch otevírá	0°	305	407	508	610	654	834	910	1070
	Vzduch uzavírá	60°	150	200	250	300	321	422	460	530
		90°	220	293	367	440	471	596	650	770
RC 265-DA	Vzduch otevírá	0°	432	576	720	864	926	1188	1296	1512
	Vzduch uzavírá	60°	203	271	338	406	435	556	606	711
		90°	307	409	512	614	658	844	921	1075
RC 270-DA	Vzduch otevírá	0°	630	840	1050	1260	1350	1733	1890	2200
	Vzduch uzavírá	60°	315	420	525	630	675	862	940	1100
		90°	455	607	758	910	975	1247	1360	1590
RC 280-DA	Vzduch otevírá	0°	1270	1693	2117	2540	2721	3483	3800	4450
	Vzduch uzavírá	60°	635	847	1058	1270	1361	1742	1900	2220
		90°	915	1220	1525	1830	1961	2512	2740	3190

www.remotecontrol.se

Vzduch otevírá
Vzduch uzavírá



Rotork Sweden AB
Tel +46 (0)23 587 00
Fax +46 (0)23 587 45
www.remotecontrol.se
falun.info@rotork.com

RC 220-DA

Pneumatické pohony RC 200-SR Vratná pružina

Pružiny přizpůsobené přívodu tlaku vzduchu

Krouticí moment [Nm]

RC200-SR - Jednočinný - Vratná pružina

Typ	Funkce	Pozice 0°=uzavř. 90°=otevř.	Pružiny přizpůsobené přívodu tlaku vzduchu							
			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	Vzduch otevírá	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
	Pružina zavírá	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	Vzduch otevírá	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
	Pružina zavírá	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	Vzduch otevírá	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
	Pružina zavírá	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	Vzduch otevírá	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
	Pružina zavírá	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	Vzduch otevírá	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
	Pružina zavírá	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	Vzduch otevírá	0°	173	230	287	345	374	460	500	580
		60°	75	100	125	150	162	200	215	250
		90°	90	120	150	180	195	240	265	310
	Pružina zavírá	90°	153	203	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	Vzduch otevírá	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
	Pružina zavírá	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	Vzduch otevírá	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
	Pružina zavírá	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	Vzduch otevírá	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
	Pružina zavírá	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

www.remotecontrol.se



Rotork Sweden AB
Tel +46 (0)23 587 00
Fax +46 (0)23 587 45
www.remotecontrol.se
falun.info@rotork.com

Pneumatické pohony RC 200-SR Otevírací pružina

Pružiny přizpůsobené přívodu tlaku vzduchu

Krouticí moment [Nm]

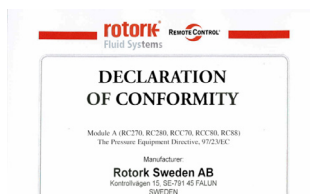
RC200-SRF - Jednočinný - Otevírací pružina

Typ	Funkce	Pozice 0°=uzavř. 90°=otevř.	Pružiny přizpůsobené přívodu tlaku vzduchu							
			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-SRF	Pružina otevírá	0°	7	9,6	12	15	16	20	21	25
		60°	2,6	3,6	4,6	5,5	6	7,5	7,8	9
		90°	3	4,3	5,5	6,6	7	9	10	11,5
	Vzduch uzavírá	90°	5,2	7,2	9	11	12	15	16,2	19
45°		2,8	3,8	4,9	6	6,4	8	9	10,1	
0°		4,5	6,2	8	10	10	13	14,3	17,2	
RC 220-SRF	Pružina otevírá	0°	14	20	25	30	33	41	43	50
		60°	5,3	7,2	9	11	12	15	15,5	18
		90°	6,7	9	12	14	15	19	20	23
	Vzduch uzavírá	90°	11	14	18	22	24	30	33	38
45°		5,6	7,7	9,8	12	13	16	18	21,5	
0°		9,4	13	16	20	22	27	30	34,5	
RC 230-SRF	Pružina otevírá	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
	Vzduch uzavírá	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	
RC 240-SRF	Pružina otevírá	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
	Vzduch uzavírá	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	
RC 250-SRF	Pružina otevírá	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
	Vzduch uzavírá	90°	65	89	110	135	150	185	195	225
45°		34	47	60	73	79	98	104	123	
0°		54	74	95	115	125	155	160	195	
RC 260-SRF	Pružina otevírá	0°	175	240	300	370	400	500	540	620
		60°	63	86	110	135	145	180	195	220
		90°	77	105	135	160	175	220	245	280
	Vzduch uzavírá	90°	135	185	230	280	310	385	400	465
45°		70	96	120	150	160	200	210	250	
0°		110	150	190	230	250	315	330	395	
RC 265-SRF	Pružina otevírá	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
	Vzduch uzavírá	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	
RC 270-SRF	Pružina otevírá	0°	350	480	620	750	810	1010	1100	1250
		60°	130	175	220	270	290	365	400	450
		90°	155	210	270	320	350	440	480	550
	Vzduch uzavírá	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	
RC 280-SRF	Pružina otevírá	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
	Vzduch uzavírá	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	

www.remotecontrol.se



Rotork Sweden AB
Tel +46 (0)23 587 00
Fax +46 (0)23 587 45
www.remotecontrol.se
falun.info@rotork.com



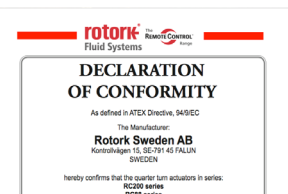
Označení CE dle směrnice o
tlakových zařízeních PED 97/
23/ES



Environmentální
kontrola ISO
14001:2004



Zabezpečení kvality
ISO 9001:2000



Označení CE dle
směrnice ATEX 94/9/ES

RCT

Těleso válce a pružiny je tvrdě
eloxováno a utěsněno teflonem
pro optimální odolnost proti
korozi. Vhodná alternativa k oceli
nebo nerezové oceli. Vhodné pro
použití v korozivních prostředích,
jako jsou pobřeží a
petrochemické provozy.



RC200

K dispozici s epoxidovým
nátěrem podle norem Norsok
Offshore nebo jiné specifikace
zákazníka.



RC Twin Power
Pneumatické/hydraulické
víceotáčkové zařízení
Pohon
Až do 800 Nm
7 080 lbf. in.



RCC
Pneumatický
ocelový pohon
Až do 900 Nm
7 965 lbf. in.



RCEL
Elektrický pohon
Až do 2 450 Nm
21 680 lbf. in.



Rotork Sweden AB
Box 80
Kontrollvägen 15
SE-791 22 Falun
Sweden
Tel +46 (0)23 587 00
Fax +46 (0)23 587 45
www.remotecontrol.se
falun.info@rotork.com

Vyhrazujeme si právo provádět
změny bez předchozího upozornění