

Obsah

	<i>Předmluva</i>	7
1	<i>Úvod</i>	9
2	<i>Stavebnicový regulační systém</i>	11
3	<i>Pneumatické převodníky</i>	14
3.1	Škrtkové rozvody	14
3.2	Šoupátkové rozvody	17
3.3	Tryskové rozvody	18
4	<i>Základní konstrukční jednotky</i>	19
4.1	Proporcionální vysílač se zesilovačem výkonosti	19
4.2	Silová jednotka	25
5	<i>Vysílače měřených veličin</i>	27
5.1	Vysílač tlaku	27
5.2	Vysílač teploty	33
5.3	Vysílač hladiny	37
5.4	Vysílač tlakové diference	49
6	<i>Panelové přístroje</i>	57
6.1	Zapisovací přístroje (160 × 160)	57
6.2	Zapisovací přístroje (60 × 160)	65
6.3	Zapisovací přístroje regulační	68
6.4	Ovládací panely	71
6.5	Pneumatické kompaktní přístroje	80
7	<i>Regulátory</i>	92
7.1	Charakteristické vlastnosti základních regulačních členů	92
7.2	Ústřední regulační člen (vyvažování sil)	95
7.3	Člen PD	100
7.4	Regulační blok kompaktních přístrojů	102
8	<i>Servomotory a regulační orgány</i>	109
8.1	Membránové servomotory	109
8.2	Pneumatický korektor	118
8.3	Pístový servomotor	120
8.4	Regulační membránové ventily	122
8.5	Membránové regulační ventily (lehká řada)	132
9	<i>Doplňující členy regulačního obvodu</i>	136
9.1	Poměrový člen 35 130	136
9.2	Poměrový člen 35 131	140
9.3	Počítací člen 35 135	145
9.4	Signalizátor	148
9.5	Sčítací člen	150

9.6	Kaskádové relé	152
9.7	Elektropneumatický převodník	153
9.8	Elektropneumatický převodník s pamětí	156
10	<i>Regulační přístroje pro klimatizační zařízení</i>	162
10.1	Regulátor teploty	164
10.2	Regulátor tlaku	165
10.3	Regulátor vlhkosti	166
10.4	Selektivní relé	167
10.5	Pneumatický termostat	169
10.6	Reverzační relé	172
10.7	Regulační obvod pro klimatizační zařízení	173
11	<i>Příklady rozvětvených regulačních obvodů</i>	175
11.1	Regulace s přiřazením poruchové veličiny	175
11.2	Regulace s pomocnou veličinou	176
11.3	Regulace s řídicím počítačem	177
12	<i>Umístování měřicích a regulačních přístrojů</i>	179
12.1	Přístroje pro venkovní montáž	179
12.2	Rozváděče	180
12.3	Napájení rozváděčů	185
12.4	Dosah pneumatického přenosu	187
12.5	Zkouška těsnosti vzduchového potrubí	187
13	<i>Kontrolní a cejchovací přístroje</i>	189
13.1	Vybavení dílen pro údržbu pneumatických přístrojů	189
13.2	Stabilizátor tlaku	191
13.3	Kontrolní skříňka	192
13.4	Statické charakteristiky a chyby přístroje	193
14	<i>Pneumatická modelovací souprava</i>	196
	<i>Literatura</i>	200