

Obsah

Předmluva	7
1. Úvod	9
2. Stavebnicový regulační systém	11
3. Pneumatické převodníky	15
3.1 Škrticí rozvody	15
3.2 Šoupátkové rozvody	18
3.3 Tryskové rozvody	19
4. Základní konstrukční jednotky	20
4.1 Proporcionální vysílač se zesilovačem výkonu	20
4.2 Sílová jednotka	27
5. Vysílače měřených veličin	29
5.1 Pneumatický vysílač tlaku	29
5.2 Pneumatický vysílač teploty	37
5.3 Pneumatický vysílač hladiny	41
5.4 Pneumatický vysílač tlakové difference	52
6. Panelové přístroje	57
6.1 Zapisovací přístroje (160 × 160)	58
6.2 Zapisovací přístroje regulační	66
6.3 Ovládací panely	69
6.4 Ukazovací jednotka	78
6.5 Pneumatické kompaktní regulátory	79
6.6 Uvádění zapisovacích a ukazovacích přístrojů do provozu	84
6.7 Pneumatické počítadlo	86
7. Regulátory	91
7.1 Charakteristické vlastnosti základních regulačních členů	92
7.2 Ústřední regulační člen (vyrovnání sil)	95
7.3 Regulátor pro venkovní montáž	99
7.4 Člen PD	101
8. Servomotory a regulační orgány	104
8.1 Membránový servomotor	104
8.2 Pístový servomotor	108
8.3 Regulační membránové ventily	111
8.4 Membránové ventily (lehká řada)	122
9. Doplnující členy regulačního obvodu	124
9.1 Poměrový člen 35130	124
9.2 Poměrový člen 35131	129

9.3	Počítací člen 35135	132
9.4	Pneumatickoelektrický signalizátor	136
9.5	Kaskádové relé	138
9.6	Sečítací člen	140
9.7	Nelineární převodník	142
9.8	Elektropneumatický převodník	145
9.9	Elektropneumatický regulátor	147
10.	Regulační přístroje pro klimatizační zařízení	157
10.1	Regulátor teploty	159
10.2	Regulátor tlaku	161
10.3	Regulátor vlhkosti	163
10.4	Selektivní relé	163
10.5	Pneumatický termostat	166
10.6	Reverzační relé	168
10.7	Regulační obvod klimatizačního zařízení	169
11.	Příklady rozvětvených regulačních obvodů	171
11.1	Regulace s přiřazením poruchové veličiny	171
11.2	Regulace s pomocnou veličinou	172
12.	Umísťování měřicích regulačních přístrojů	174
12.1	Umísťování přístrojů do provozu	174
12.2	Rozváděče	178
12.3	Napájení rozváděčů	178
12.4	Dosah pneumatického přenosu	182
12.5	Zkouška těsnosti vzduchového potrubí	182
13.	Kontrolní a cejchovní přístroje	184
13.1	Vybavení dílen pro údržbu pneumatických přístrojů	184
13.2	Stabilizátor tlaku	186
13.3	Kontrolní skříňka	187
13.4	Statické charakteristiky a chyby přístroje	188
	Literatura	