

SADRŽAJ

Predgovor.....ix

1. PNEUMATSKI SISTEMI..... 1

1.1 Osnovne funkcije pneumatskog sistema	2
1.2 Osnovna svojstva vazduha	3
1.3 Opis stanja pneumatskog sistema	4
1.4 Prikazivanje pneumatskih sistema	6
1.5 Primene pneumatskih sistema.....	7

2. KOMPRESORI.....11

2.1 Osnovne karakteristike kompresora	12
2.2 Klipni kompresori.....	14
2.3 Višestepeni klipni kompresori	16
2.4 Membranski kompresori	17
2.5 Rotacioni kompresori	17
2.6 Turbokompresori.....	20

3. KOMPRESORSKA STANICA25

3.1 Osnovne funkcije kompresorske stanice.....	26
3.2 Osnovni principi upravljanja radom kompresora	26
3.3 Karakteristične konstrukcije kompresorske stanice	31
3.4 Rezervoari	34
3.5 Boce za sabijeni vazduh.....	36

4. RAZVODNA MREŽA SABIJENOG VAZDUHA39

4.1 Osnovne funkcije sistema razvodne mreže sabijenog vazduha.....	40
4.2 Cevovodi razvodne mreže	43
4.3 Ventili za ispuštanje kondenzata	44
4.4 Filteri vazduha	46

4.5 Zauljivači	48
4.6 Redukcioni ventil	49
4.7 Pripremna grupa	50
5. PNEUMATSKI MOTORI.....	51
5.1 Osnovne funkcije pneumatskih motora	52
5.2 Karakteristične konstrukcije pneumatskih motora	52
6. PNEUMATSKI CILINDRI.....	59
6.1 Osnovne funkcije pneumatskih cilindara.....	60
6.2 Osnovne karakteristike pneumatskih cilindara.....	61
6.3 Pneumatski cilindri posebnih konstrukcija	67
6.4 Udarni pneumatski cilindar	71
7. PNEUMATSKO-HIDRAULIČNI SISTEMI	73
7.1 Osnovne funkcije pneumatsko-hidrauličnih sistema	74
7.2 Pretvarač pritiska.....	74
7.3 Multiplikator pritiska	75
7.4 Kočni cilindar	76
8. PNEUMATSKI VENTILI	79
8.1 Pneumatski razvodnici.....	80
8.2 Pneumatski jednosmerni ventili.....	83
8.3 Pneumatski ventili pritiska	84
8.4 Pneumatski ventili protoka	86
8.5 Pneumatski funkcijski ventili	87
9. PNEUMATSKI VODOVI	91
9.1 Spajanje elemenata pneumatskog sistema cevima.....	92
9.2 Spajanje elemenata pneumatskog sistema u blok.....	94
10. OSNOVNI SISTEMI PNEUMATSKOG UPRAVLJANJA	99
10.1 Pneumatsko upravljanje	100
10.2 Osnovni pneumatski pogoni.....	101
10.3 Osnovni sistemi pneumatskog upravljanja	103
10.4 Primeri sistema pneumatskog upravljanja	105

PRILOG A	109
PRILOG B	125
PRILOG C	131
LITERATURA	135
INDEKS	137