

## Obsah

Úvod . . . . .	9
----------------	---

### Kapitola I — Požární čerpadla

Všeobecně . . . . .	11
Čerpadla používaná v požární praxi . . . . .	12
Všeobecné pojmy činnosti, společné pístovým a odstředivým čerpadlům . . . . .	13
Požární pístová čerpadla . . . . .	20
Ruční stříkačky . . . . .	20
Strojní pístová čerpadla . . . . .	23
Požární odstředivá čerpadla . . . . .	24
Charakteristika odstředivého čerpadla . . . . .	26
Čerpadla s několika oběžnými koly . . . . .	27
Význam charakteristiky odstředivého čerpadla pro požární praxi . . . . .	28
Konstrukční prvky odstředivých čerpadel . . . . .	34
Ucpávky . . . . .	35
Používaná požární odstředivá čerpadla . . . . .	39
Odstředivé čerpadlo stříkačky PS 2 . . . . .	40
Odstředivé čerpadlo stříkačky PS 4 . . . . .	41
Odstředivé čerpadlo stříkačky PS 8 . . . . .	42
Odstředivé čerpadlo QC 1 . . . . .	42
Odstředivé čerpadlo FV 4a/VL . . . . .	43
Odstředivé čerpadlo P 3 A . . . . .	43
Odstředivé čerpadlo OD 1 . . . . .	46
Odstředivá čerpadla PH 315 L a PH 325 L . . . . .	47
Odstředivá čerpadla PH 515 a PH 525 . . . . .	48
Proudová čerpadla . . . . .	49
Ejektory . . . . .	50
Činnost a popis ejektoru . . . . .	50
Charakteristika ejektoru . . . . .	51
Spojení ejektoru a odstředivého čerpadla . . . . .	52
Doprava vody ejektorem . . . . .	53
Poznámky ke stavbě požárních ejektorů . . . . .	55
Použití ejektoru EH 2 s normalisovanými stříkačkami . . . . .	57
Přiměšovače . . . . .	60
Vývěvy . . . . .	60
Pístové vývěvy . . . . .	61
Vodokroužkové vývěvy . . . . .	61
Rotační lamelové vývěvy . . . . .	62
Plynové vývěvy na spálené plyny . . . . .	64
Plynové vývěvy na nespálené plyny . . . . .	65

### Kapitola II — Požární stroje

Všeobecně . . . . .	68
Přenosné a převozní stříkačky . . . . .	68
Přenosná motorová stříkačka PS 2 . . . . .	68
Přenosná motorová stříkačka PS 2/3 . . . . .	73
Přenosná motorová stříkačka PS 4 . . . . .	77
Přenosná motorová stříkačka PS 8 . . . . .	78
Dvoukolová motorová stříkačka DS 16 . . . . .	85

<b>Automobilové stříkačky</b>	89
Automobilová stříkačka cisternová ASC 16/1,5	91
Automobilová stříkačka cisternová ASC 16/3,5	98
<b>Dopravní vozy</b>	106
Hadicový vůz HV 12	108
Vůz pro dopravu rychlospojovacích trubek	109
<b>Zvláštní vozidla a stroje</b>	113
Automobil pro hašení kyslíčným uhličitým	113
Automobilová pěnová cisterna	114
Osvětlovací a spojovací vůz	115
Vůz protiplynové služby	116
Pojízdná ohřívárna	116
Ženíjní vůz	116
Motorová stříkačka poháněná plynovou turbínou	117
Pračka na hadice HP 1	119

### Kapitola III — Požární žebříky

<b>Všeobecně</b>	121
<b>Přenosné požární žebříky</b>	121
Skládací žebřík	122
Hákový žebřík	122
Opěrací žebřík	123
Nastavovací žebřík	123
Dvoudílný vysunovací žebřík	124
<b>Převozné požární žebříky</b>	124
Přehled převozných žebříků používaných v ČSR	133
Dvoukolové žebříky	134
Automobilové žebříky	138
Automobilové žebříky značky METZ	142
Automobilové žebříky značky Magirus	146

### Kapitola IV — Požární armatury a zařízení pro hašení pěnou

<b>Přehled požárních armatur</b>	149
Sací koš	150
Sběrač	152
Přechod	153
Rozdčlovač	154
Hydrantový nástavec	155
Nástěnný hydrant	156
Hadicové a savicové spojky	158
Ostatní armatury	161
Montážní klíče	162
Přetlakový ventil	162
<b>Přenosné zařízení pro hašení pěnou</b>	163
Pěna chemická	164
Pěna vzduchomechanická	165
<b>Přiměšovač</b>	165
Pevné přiměšovače pro čerpadla	167
Požární čerpadla na výrobu vzduchomechanické pěny	167
Pojízdné přiměšovače	168

### Kapitola V — Proudnice pro plný proud

<b>Všeobecně</b>	177
Pohyb vodního paprsku ve vakuu	178
Určení obalové křivky výstřikových drah	180
Poloměr činnosti vodního proudu	181
Pohyb vodního proudu ve vzduchu	182
Konstrukce požárních proudnic	187
Volba průměru hubice se zřetelem na využití daného čerpadla	194
Proudnice 75	197
Proudnice 52	197

## Kapitola VI — Speciální proudnice

Všeobecně . . . . .	200
Kombinované proudnice . . . . .	201
Clonová proudnice 52 . . . . .	202
Kombinovaná proudnice plný proud — pěna . . . . .	203
Několikaúčelové proudnice . . . . .	204
Lafetové proudnice . . . . .	204
Přenosné lafetové proudnice . . . . .	206
Převozní lafetové proudnice . . . . .	207
Zebříkové lafetové proudnice . . . . .	208

## Kapitola VII — Hašení vodní mlhou

Všeobecně . . . . .	211
Teorie hašení vodní mlhou . . . . .	212
Princip rozprašení vody . . . . .	213
Určení objemu kapek . . . . .	214
Přehled mlhových trysek . . . . .	217
Kaskádová tryska MT 3 . . . . .	219
Kuželová tryska MT 1 . . . . .	219
Misková tryska . . . . .	220
Komorová tryska X 110 . . . . .	220
Šneková tryska NS 1 . . . . .	220
Třístivá tryska . . . . .	221
Rozprašovač TON-4 . . . . .	221
Proudnice Akr-0-Mist . . . . .	222
Proudnice 0-47-A Fognoz . . . . .	222
Říditelná mlhová proudnice (clonová 52) . . . . .	222
Mlhová proudnice 52 . . . . .	223
Tryska pro hašení pěnovou mlhou . . . . .	224
Taktika hašení vodní mlhou . . . . .	225

## Kapitola VIII — Požární útok

Doprava vody na požářiště . . . . .	231
Základní problémy dopravy vody . . . . .	233
Přemáhání odporu v hadicových vedeních . . . . .	238
Doprava vody jedním strojem . . . . .	244
Doprava vody jedním strojem u zdroje a jedním nebo více stroji zesilovacími . . . . .	248
Určení stanoviště strojů . . . . .	249
Přehled vzorců pro výpočet dopravy vody . . . . .	249
Literatura . . . . .	253