

OBSAH

Seznam použitých značek	7	Opravy klikových skříní	72
Úvodem	9	Montáž valivých ložisek	73
I. Základní pojmy	10	Utěsnění ložisek	75
<i>Teplota</i>	10	Ložiska kluzná	75
<i>Tlak</i>	11	Vylévání pánví ložiskovým kovem	77
<i>Měrný objem, měrná váha</i>	14	Opracování kluzných ložisek	80
<i>Rovnice stavu</i>	15	<i>Ojnice</i>	83
<i>Teplné změny</i>	17	Lícování pánví	85
<i>Pracovní oběh pístového kompresoru</i>	22	Úhlování ojnic	87
<i>Objemová účinnost</i>	25	Ojniční šrouby	87
<i>Účinnost dopravní</i>	26	<i>Zalomené hřídele</i>	88
<i>Indikátorový diagram kompresoru</i>	27	<i>Písty</i>	92
<i>Práce kompresoru</i>	28	Opracování pístů	96
<i>Kompresory dvoustupňové</i>	30	Tolerance pístů	98
<i>Vicestupňová komprese</i>	33	Pístní kroužky	99
<i>Potřebný příkon kompresoru a volba motoru</i>	34	Pístní čepy	105
<i>Ochlazování vzduchu</i>	41	<i>Válce</i>	108
<i>Výpočet potrubí kompresoru</i>	44	Oprava válce nebo bloku	112
II. Základní pokyny pro obsluhu, údržbu a opravy	46	<i>Hlavy válců</i>	114
<i>Obsluha kompresorů</i>	46	<i>Těsnění</i>	116
<i>Povinnosti obsluhy</i>	46	<i>Ventily</i>	118
<i>Chlazení kompresorů</i>	47	Ventily ssačí	120
<i>Mazání</i>	50	Ventily výtlačné	120
<i>Kontrola a výměna oleje</i>	57	Ventily universální či kombinované	120
<i>Údržba kompresorů prvního stupně</i>	59	Prohlídky a čištění ventilů	121
<i>Údržba druhého stupně</i>	61	Demontáž ventilů Hoerbiger	122
<i>Jak nalézt chybu</i>	63	Montáž ventilů Hoerbiger	129
<i>Všeobecné zásady pro opravy kompresorů</i>	64	Věžové ventily (FMA-Frankfurt a. Main)	131
<i>Demontáž stabilních kompresorů</i>	65	Čištění korytkových ventilů	135
<i>Demontáž pojízdných souprav</i>	69	Provozní poruchy kompresorů způsobené ventily	136
<i>Montáž kompresorů</i>	70	<i>Rozvody šoupátkové</i>	138
III. Pístové kompresory a opravy jejich součástí	71	<i>Setrvačnický</i>	139
<i>Klikové skříně</i>	72	<i>Řemenice a řemeny</i>	142
		<i>Spojky</i>	143
		<i>Spojky vypínací</i>	146
		<i>Olejová čerpadla</i>	151
		<i>Čističe oleje</i>	152
		<i>Porucha zubového čerpadla</i>	154
		<i>Pístová čerpadla</i>	155

Tlakový mazací přístroj	156	Betonové základy kompresorů	214
Tlakový mazací přístroj kom- presorů Atmos K 10	159	Postup při stavbě základu s vy- měnitelnými kotevními šrouby	215
Zpětné ventily	159	Montáž kozlíků s opěrnými lo- žisky na základ	218
Olejevé potrubí	161	Kompresorové stanice	220
Čističe nasávaného vzduchu	162	Kompresory pojízdné	221
Čističe s plátěnou vložkou	164	Všeobecné pokyny pro obsluhu kompresorových souprav	223
Nassávací komora	165		
Ssací potrubí	165		
Výtlačné potrubí	166		
Zpětné klapky	172	IV. Rotační kompresory	226
Regulace kompresorů	172	Činnost rotačních kompresorů	227
Regulátory tlaku vzduchu	175	Obsluha rotačních kompresorů za provozu	230
Regulační ventil (regulátor)	176	Ošetření kompresoru po urči- tém trvání provozu	231
Závady regulačních ventilů	180	Regulace rotačních kompresorů	232
Odlehčovací či přestavovací za- řízení	181	Plovákový hlídač chlazení	234
Regulace důlních kompresorů EKM (Zwickauer Maschinen- fabrik)	183	Opravy rotačních kompresorů	234
Regulace kompresorů Arpic	184	Křídla	236
Regulace kompresorových sou- prav	185	Rotor	239
Mezistupňové chladiče vzduchu	186	Válec	240
Mezistupňové chladiče kompre- sorů chlazených vodou	187	Oběžné a uzavírací kruhy	241
Chladiče vzduchem chlazených kompresorů	194	Spojky rotačních kompresorů	242
Zásobníky stlačeného vzduchu (vzdušníky)	195	Montáž rotačních kompresorů	245
Konstrukční provedení a arma- tury zásobníků	197	Nastavení vůlí	247
Prohlídky zásobníků a tlakové zkoušky	198	Poruchy rotačních kompresorů	250
Předpisy pro provoz a obsluhu tlakových nádob podléhajících dozoru	204	V. Obsluha trojfázových asynchronních motorů	251
Pojistné ventily	205	Spouštění a zastavování motorů	251
Manometry	207	Provoz motoru	252
Uzavírací kohouty a ventily	211	Ložiska motoru	253
Odlučovače oleje a vody	212	Seznam tabulek v textu	254
		Přílohy	255
		Seznam příloh	255
		Použitá literatura	266
		Rejstřík	267