

R1-LP Kompresor niskog pritiska 4M9-6

LEŽAJEVI:

MERNO MESTO			Broj crteža	Lokalni prečnik vratila [mm]	ZAZORI		
Mesto	Deo sklopa ležaja	Pozicija			Propisana vrednost [mm]	Pre demontaže [mm]	Posle montaže [mm]
USIS	Papučica radijalnog ležaja	VAH 55A	011-445 Sklop ležajeva	139,7	0,178 - 0,254		
POTIS	Papučica aksijalnog ležaja	VAH 55B		139,7	0,178 - 0,254		
	Disk aksijalnog ležaja	VAH 56A		/	0,381 - 0,559		
	Zaptivni prsten aksijalnog ležaja	/		139,7	0,127 - 0,229		

ULJNI ZAPTIVAČI:

MERNO MESTO			Broj crteža	Lokalni prečnik vratila [mm]	ZAZORI		
Mesto	Deo sklopa uljnog zaptivača	Pozicija			Propisana vrednost [mm]	Pre demontaže [mm]	Posle montaže [mm]
USIS	Unutrašnji lavirint	/	011-807 Sklop uljnog zaptivača 011-557-001 Zazor ulnoga zaptivnog prstena	dvostepeno 200,02 209,55		0,254 - 0,318	
	Unutrašnji zaptivni prsten	/		177,8	A	0,140 - 0,165	
		/			B	0,102 - 0,127	
		/			C	0,076 - 0,102	
		/			D	0,051 - 0,076	
	Spoljašnji zaptivni prsten	/		177,8		0,356 - 0,394	
POTIS	Unutrašnji lavirint	/		200,02		0,254 - 0,318	
	Unutrašnji zaptivni prsten	/		177,8	A	0,140 - 0,165	
		/			B	0,102 - 0,127	
		/			C	0,076 - 0,102	
		/			D	0,051 - 0,076	
	Spoljašnji zaptivni prsten	/		177,8		0,356 - 0,394	

MEDUSTEPENI LAVIRINTI:

MERNO MESTO			Broj crteža	Lokalni prečnik vratila [mm]	ZAZORI		
Mesto	Deo sklopa uljnog zaptivača	Pozicija			Propisana vrednost [mm]	Pre demontaže [mm]	Posle montaže [mm]
/	Mali lavirint	53	011-966 Sklop kompresora R1-LP	241,3	0,330 - 0,432		
3.stepen	Veliki lavirint	55		546,1	0,813 - 0,940		
4.stepen	Veliki lavirint	56		527,05			
7.stepen	Veliki lavirint	57		504,82			
8.stepen	Veliki lavirint	58		479,42			
9.stepen	Veliki lavirint	59		454,02			
/	Lavirint potisnog zida	75		241,3	0,330 - 0,457		
/	Lavirint balans diska	82	011-612	584,2	0,381 - 0,483		
/	Radna kola rotora	/		/	2,794 - 3,180		



DIAMETERS & CLEARANCES - ITEM R-1

SPECIFICATIONS

4M9-6 COMPRESSOR

Refer to drawings 011-966, 011-445 and 011-807, PARTS LISTS & ILLUSTRATIONS Section, for illustration of components.

Component	Diameters (a) (cm)	Clearances (b) (mm)
<u>Thrust & Journal Bearings - Dwg. 011-445</u>		
Journal Bearings (2), 5 Pads/Assembly (c)	13.970	0.178 to 0.254
Thrust Bearing (Total axial)	-----	0.381 to 0.559
Seal Ring, Thrust Bearing	13.970	0.127 to 0.229
<u>Inner Oil Seals Assembly - Dwg. 011-807</u>		
Inner Labyrinth, Intake End:		
Inner Step	20.955	0.254 to 0.318
Outer Step	20.002	0.254 to 0.318
Inner Labyrinth, Discharge End	20.002	0.254 to 0.318
Inner Seal Ring: (d)		
Dimension 'A'	17.780	0.140 to 0.165
Dimension 'B'	17.780	0.102 to 0.127
Dimension 'C'	17.780	0.076 to 0.102
Dimension 'D'	17.780	0.051 to 0.076
Outer Seal Ring	17.780	0.356 to 0.394
<u>Interstage Labyrinth Seals - Dwg. 011-966</u>		
Small	24.130	0.330 to 0.432
Large - Stage 3	54.610	0.813 to 0.940
Large - Stage 4	52.705	0.813 to 0.940
Large - Stage 7	50.482	0.813 to 0.940
Large - Stage 8	47.942	0.813 to 0.940
Large - Stage 9	45.402	0.813 to 0.940
Labyrinth, Compound Discharge Wall	24.130	0.330 to 0.457
Labyrinth, Balance Piston	58.420	0.381 to 0.483
Dimension 'X' - Open Impeller (e)	-----	2.794 to 3.180

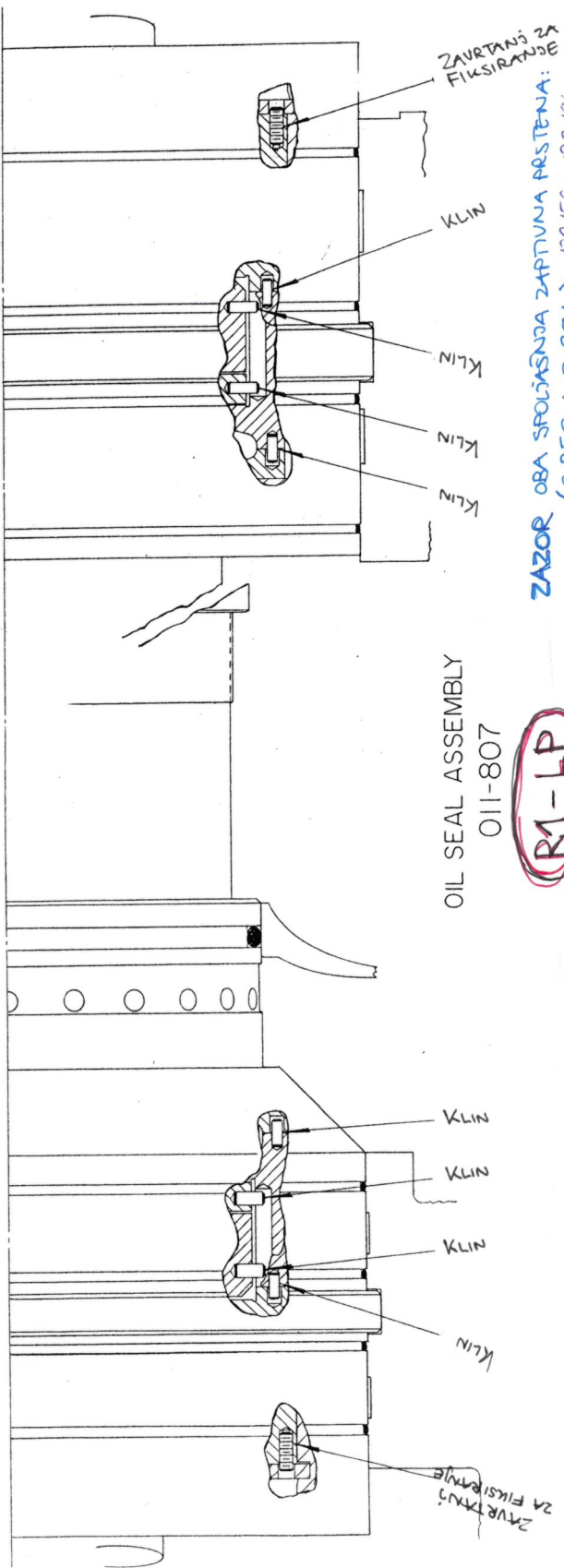
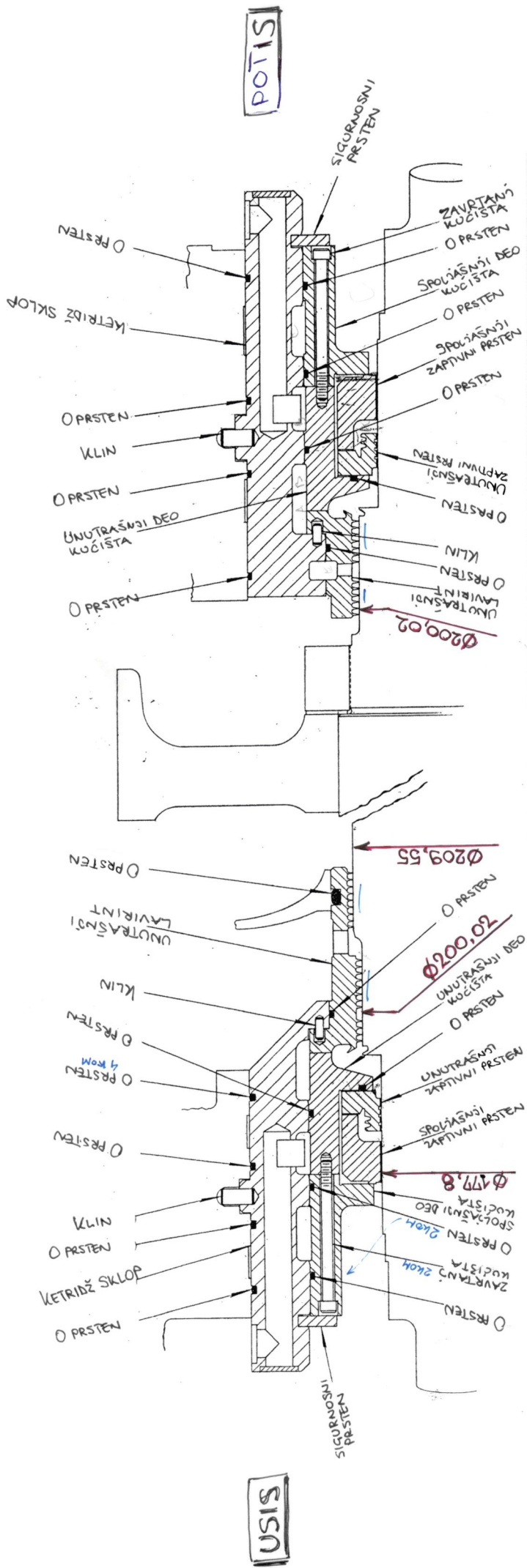
a) Diameters of rotating members only in centimeters

b) Total design clearances in millimeters

c) Refer to drawing 010-500, Rotor Dimensions

d) Refer to drawing 011-557-001, SEAL RING/SHAFT SLEEVE CLEARANCE ILLUSTRATION

e) Refer to drawing 011-612, IMPELLER - SHROUD CLEARANCE DETAIL



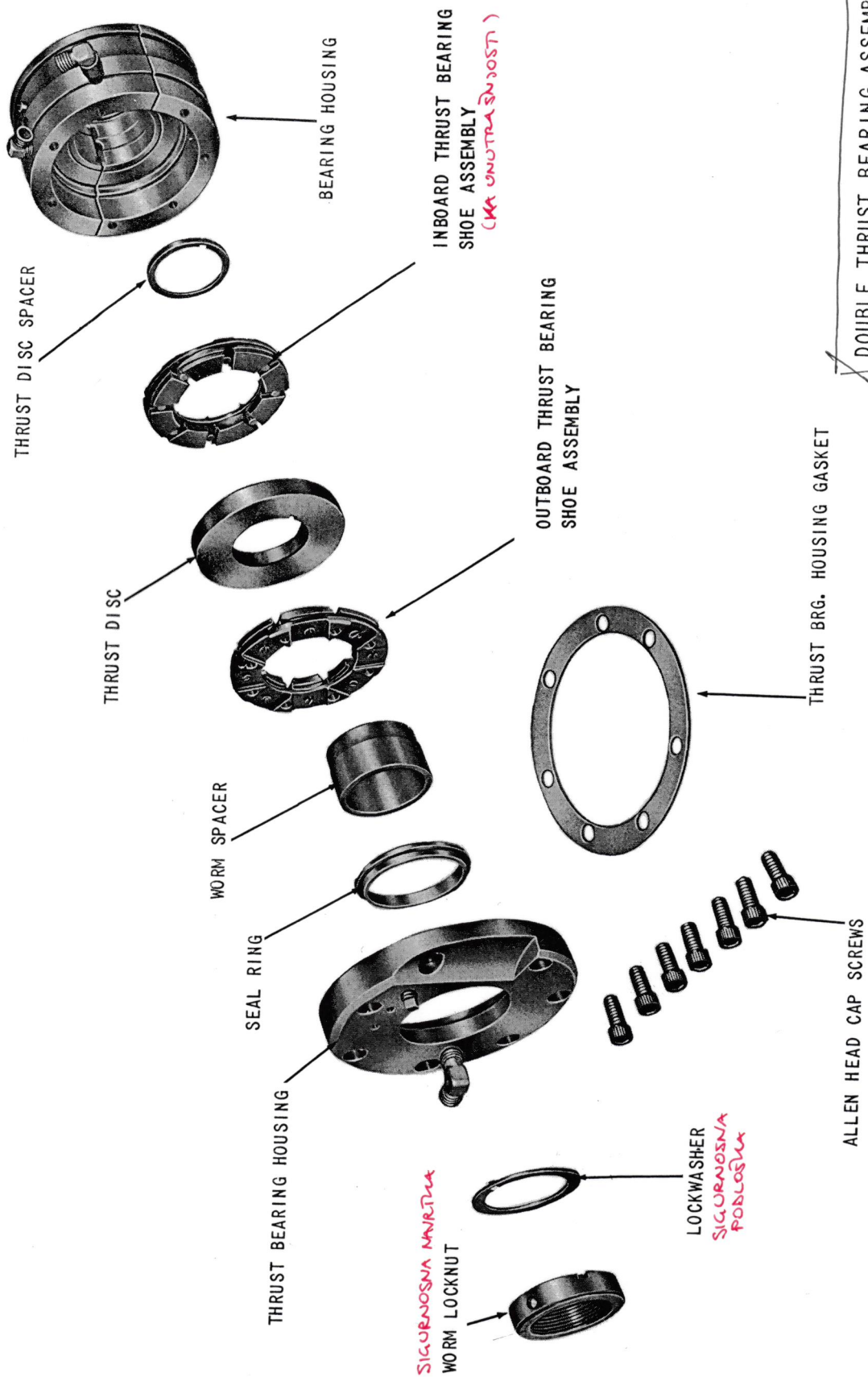
OIL SEAL ASSEMBLY
011-807

R1-LP

SKLOP ULJANOG
ZAPRTVAČA

ZAZOR OBA SPOLJAŠNJA ZAPRTIVNA PRSTENA:
(0,356 ÷ 0,394) 178,156 ÷ 178,194
ZAZOR SVIH LAVIRINATA: (0,254 ÷ 0,318)
Ø 200,02 → 200,274 ÷ 200,338

ZAZORI UNUTRAŠNJIH ZAPRTIVNIH PRSTENOVA
SE VIDE NA SLICI 011-557-001/LP



DOUBLE THRUST BEARING ASSEMBLY
SPLIT-CASE COMPRESSOR

* RA LP - АКСИЈАЛНО-РАДИЈАЛНИ ЛЕЏАЈ НА УСИСУ

40-251A

Fig. M.5



Compound

DIAMETERS & CLEARANCES - ITEM R-1

SPECIFICATIONS

2M10-8 COMPRESSOR

Refer to drawings 012-694, 012-636 and 011-720, PARTS LISTS & ILLUSTRATIONS Section, for illustration of components.

Component	Diameters (a) [cm]	Clearances (b) [mm]
<u>Thrust & Journal Bearings - Dwg. 012-636</u>		
Journal Bearings (2), 5 Pads/Assembly (c)	7.938	0.089 to 0.140
Thrust Bearing (Total axial)	-----	0.381 to 0.559
Seal Ring, Thrust Bearing	7.620	0.152 to 0.204
<u>Inner Oil Seals Assembly - Dwg. 011-720</u>		
Inner Labyrinth, Intake End:		
Inner Step	12.065	0.305 to 0.368
Outer Step	10.478	0.305 to 0.368
Inner Labyrinth - Discharge End	10.478	0.305 to 0.368
Inner Seal Ring: (d)		
Dimension 'A'	9.208	0.127 to 0.152
Dimension 'B'	9.208	0.089 to 0.114
Dimension 'C'	9.208	0.064 to 0.089
Dimension 'D'	9.208	0.038 to 0.064
Outer Seal Ring	9.208	0.127 to 0.152
<u>Interstage Labyrinth Seals - Dwg. 012-694</u>		
Small	14.127	0.305 to 0.406
Large - Stages 1, 2 and 3	28.892	0.508 to 0.635
Large - Stage 4	26.353	0.508 to 0.635
Large - Stages 7, 8 and 9	24.765	0.508 to 0.635
Large - Stage 10	23.495	0.508 to 0.635
Labyrinth, Compound Discharge Wall	14.127	0.305 to 0.406
Labyrinth, Balance Piston	28.893	0.254 to 0.356

- a) Diameters of rotating members only in centimeters
b) Total design clearances in millimeters
c) Refer to drawing 010-500, Rotor Dimensions
d) Refer to drawing 011-557-006, SEAL RING/SHAFT SLEEVE CLEARANCE ILLUSTRATION

~~R1HP-08-08~~

R1-HP Kompresor visokog pritiska 2M10-8

LEŽAJEVI:

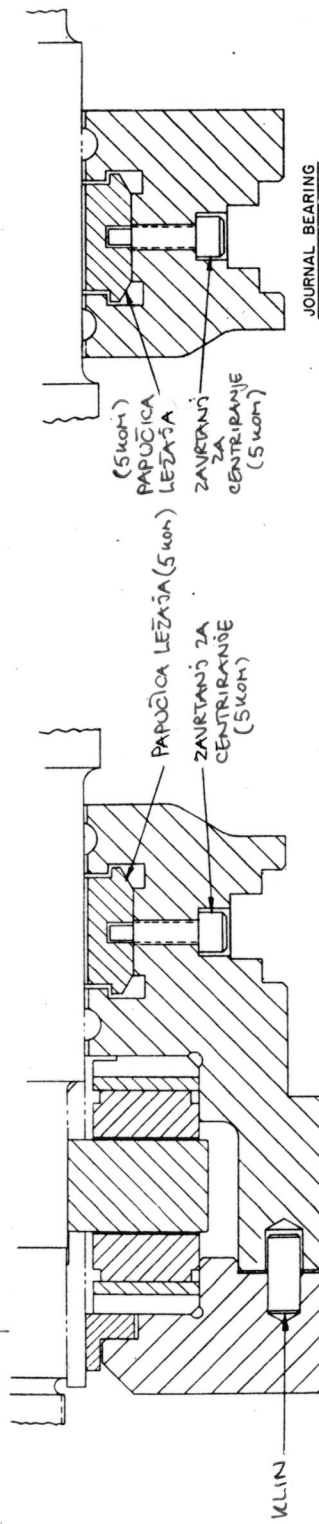
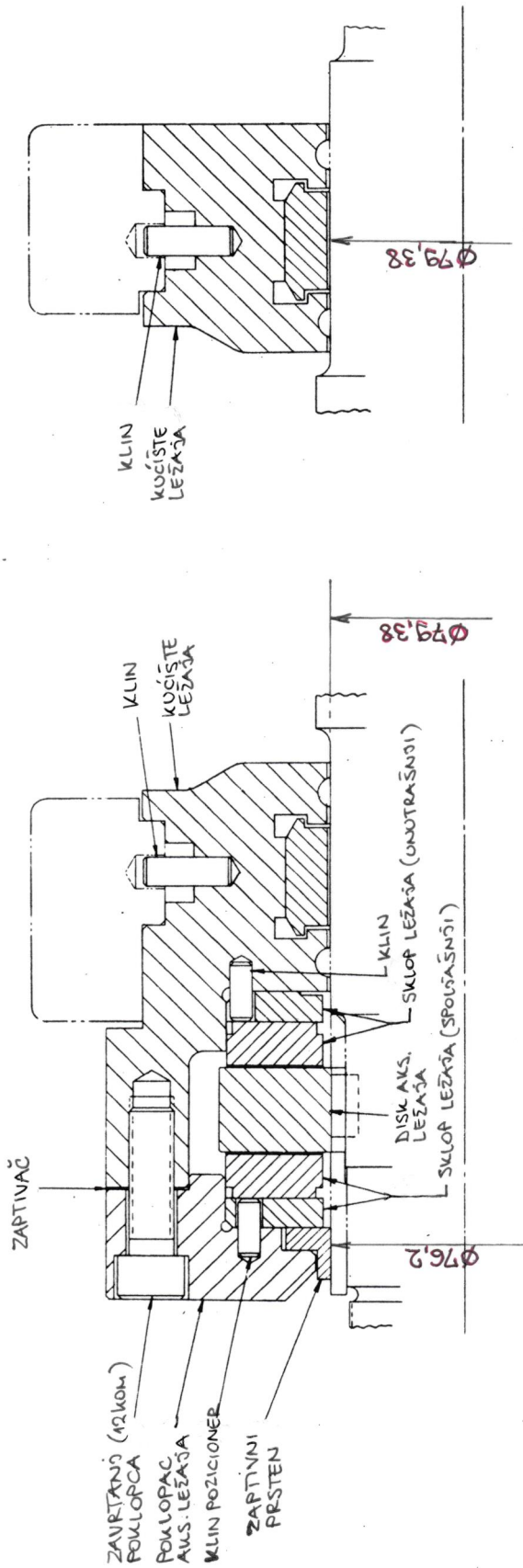
MERNO MESTO			Broj crteža	Lokalni prečnik vratila [mm]	ZAZORI		
Mesto	Deo sklopa ležaja	Pozicija			Propisana vrednost [mm]	Pre demontaže [mm]	Posle montaže [mm]
USIS	Papučica radijalnog ležaja	VAH 55D	012-636 Sklop ležajeva	79,38	0,089 - 0,140	0,18	0,16
POTIS	Papučica aksijalnog ležaja	VAH 55C		79,38	0,089 - 0,140	0,16	0,16
	Disk aksijalnog ležaja	VAH 56B		/	0,381 - 0,559	0,50	0,40
	Zaptivni prsten aksijalnog ležaja	/		76,20	0,152 - 0,204	0,18	0,18 isti prsten

ULJNI ZAPTIVAČI:

MERNO MESTO			Broj crteža	Lokalni prečnik vratila [mm]	ZAZORI		
Mesto	Deo sklopa uljnog zaptivača	Pozicija			Propisana vrednost [mm]	Pre demontaže [mm]	Posle montaže [mm]
USIS	Unutrašnji lavirint	/	011-720 Sklop uljnog zaptivača 011-557-006 Zazoni unutrašnjeg zaptivnog prstena	dvostepeno 120,65 104,78		0,305 - 0,368	
	Unutrašnji zaptivni prsten	/		92,08	A	0,127 - 0,152	92,21
		/			B	0,089 - 0,114	92,18
		/			C	0,064 - 0,089	92,15
		/			D	0,038 - 0,064	92,12
	Spoljašnji zaptivni prsten	/		92,08		0,127 - 0,152	92,205
POTIS	Unutrašnji lavirint	/		104,78		0,305 - 0,368	
	Unutrašnji zaptivni prsten	/		92,08	A	0,127 - 0,152	
		/			B	0,089 - 0,114	
		/			C	0,064 - 0,089	
		/			D	0,038 - 0,064	
	Spoljašnji zaptivni prsten	/		92,08		0,127 - 0,152	

MEDUSTEPENI LAVIRINTI:

MERNO MESTO			Broj crteža	Lokalni prečnik vratila [mm]	ZAZORI		
Mesto	Deo sklopa uljnog zaptivača	Pozicija			Propisana vrednost [mm]	Pre demontaže [mm]	Posle montaže [mm]
/	Mali lavirint	53	012-694 Sklop kompresora R1-LP	141,27	0,305 - 0,406		
1. stepen	Veliki lavirint	54a		288,92	0,508 - 0,635		
2. stepen	Veliki lavirint	54a					
3. stepen	Veliki lavirint	54a					
4. stepen	Veliki lavirint	54b		263,53			
7. stepen	Veliki lavirint	54c		247,65			
8. stepen	Veliki lavirint	54c					
9. stepen	Veliki lavirint	54c					
10. stepen	Veliki lavirint	54d		234,95			
/	Lavirint potisnog zida	61		141,27	0,305 - 0,406		
/	Lavirint balans diska	72		288,93	0,254 - 0,356		



COMPRESSOR BEARINGS SKLOP LEŽAJEVA

012-636

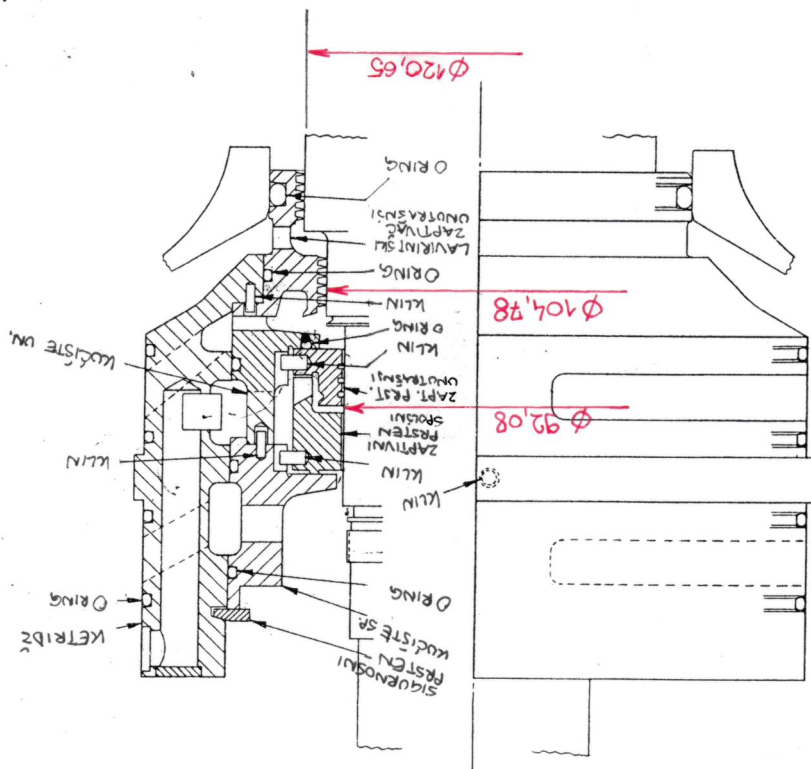
(R1-HP)

THRUST & JOURNAL BEARINGS

USIS

- * AKSIJALNI ZAZOR (TOTALNI) : $0.381 \div 0.559$ mm
- * ZAPITNI PRSTEN: $0.152 \div 0.204$ mm
- * ZAZOR RADIJALNOG LEŽAJA $0.089 \div 0.140$ mm

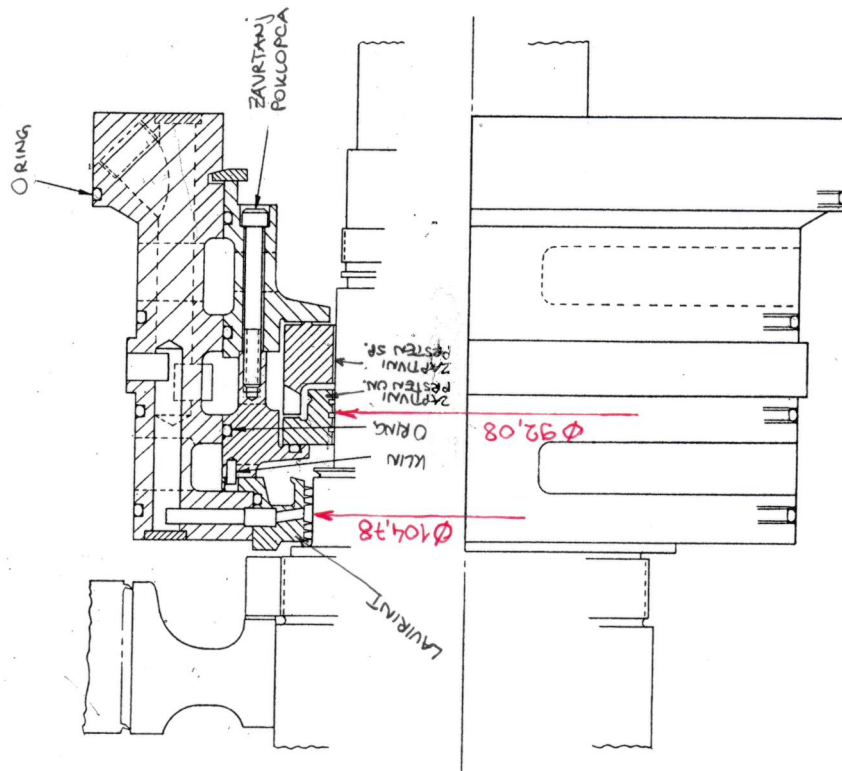
USIS



SKLOP ULJNOG ZAPTIVAČA
OIL SEAL ASSEMBLY
DRESSER CLARK DIVISION
TURBO PRODUCTS
011-720

R1-HP

ZAZOR SVIH LAVIRINATA :
(0,305 ÷ 0,368)



ZAZOR OBA SPOJNAJA ZAPTIVNA PRSTENJA :
(0,127 ÷ 0,152)

ZAZORI UNUTRAŠNJIH ZAPTIVNIH PRSTENOVA SU
PRIMAZANI NA SLICI 011-557-006/HP