



**AUTOSPECIALĂ PENTRU STINGEREA
INCENDIILOR
PE SASIU MAN TGM 13.290 4X4 BL**

MANUAL DE REPARATII SUPRASTRUCTURA

AUTOSPECIALĂ PENTRU STINGEREA INCENDIILOR PE SASIU MAN TGM 13.290 4X4 BL

Manualul de reparații cuprinde instrucțiuni de remediere a defecțiunilor ce pot apărea în timpul exploatării produsului.

1)Caroserie ansamblu

În timpul exploatării produsului se verifică strângerea și asigurarea piulițelor asamblărilor fixe și mobile existente între sasiul suplimentar al caroseriei și sasiul de baza a autovehiculului precum și starea arcurilor de fixare.

Se verifică starea suruburilor de fixare a politelor scheletului.

În cazul în care se constată deteriorarea elementelor enumerate mai sus se procedează la înlocuirea lor.

Dacă în exploatare se constată deficiențe în funcționarea perdelelor de jaluzele:

- blocări, înțepeniri,
- deteriorarea, ruperea garniturilor,
- ruperea arcului din valț, care nu mai susține în poziții intermediare jaluzeaua,
- defectări ale mecanismului de închidere,

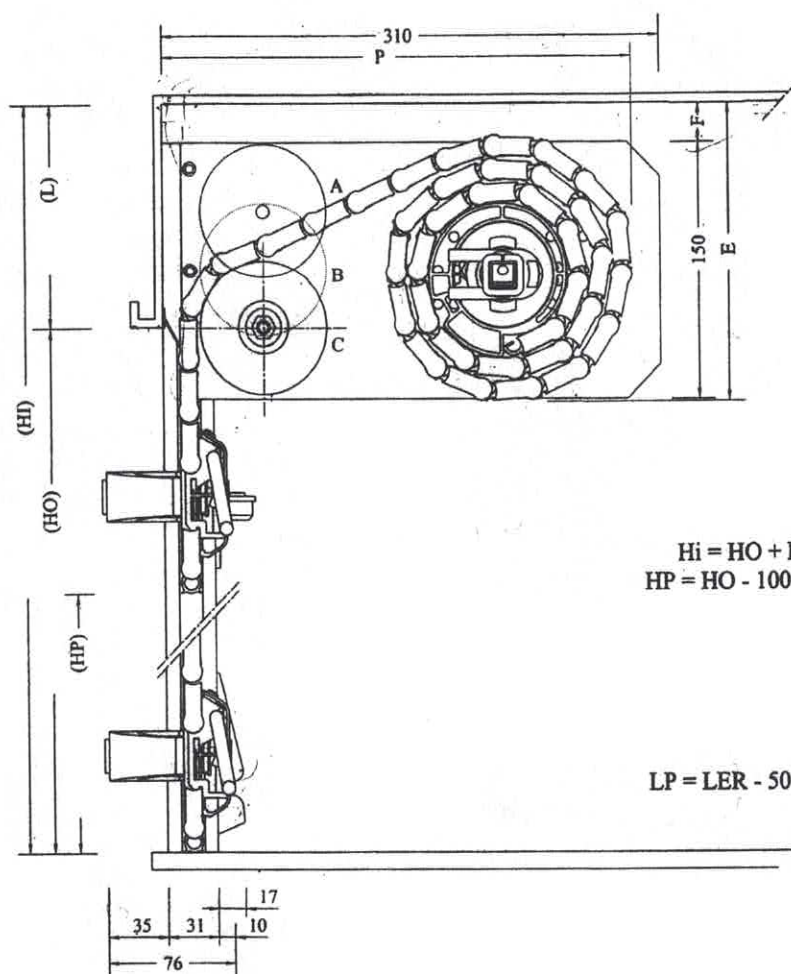
se procedează la repararea perdelei defecte prin înlocuirea reperelor defecte cu unele noi conform catalogului de piese de schimb al furnizorului.

Jaluzele caroserie

Nr. Crt.	Denumire	Dimensiuni	Buc./produs	Obs.
1	Ansamblu jaluzeă retractabilă laterală față	LER(mm)xHO(mm)= 1250x1250	2	MCD-Franta
2	Ansamblu jaluzeă retractabilă laterală spate	LER(mm)xHO(mm)= 1250x1250	2	MCD-Franta
3	Ansamblu jaluzeă retractabilă spate	LER(mm)xHO(mm)= 1400x1400	1	MCD-Franta

JALUZEĂ RETRACTABILĂ , ALU 30- MCD

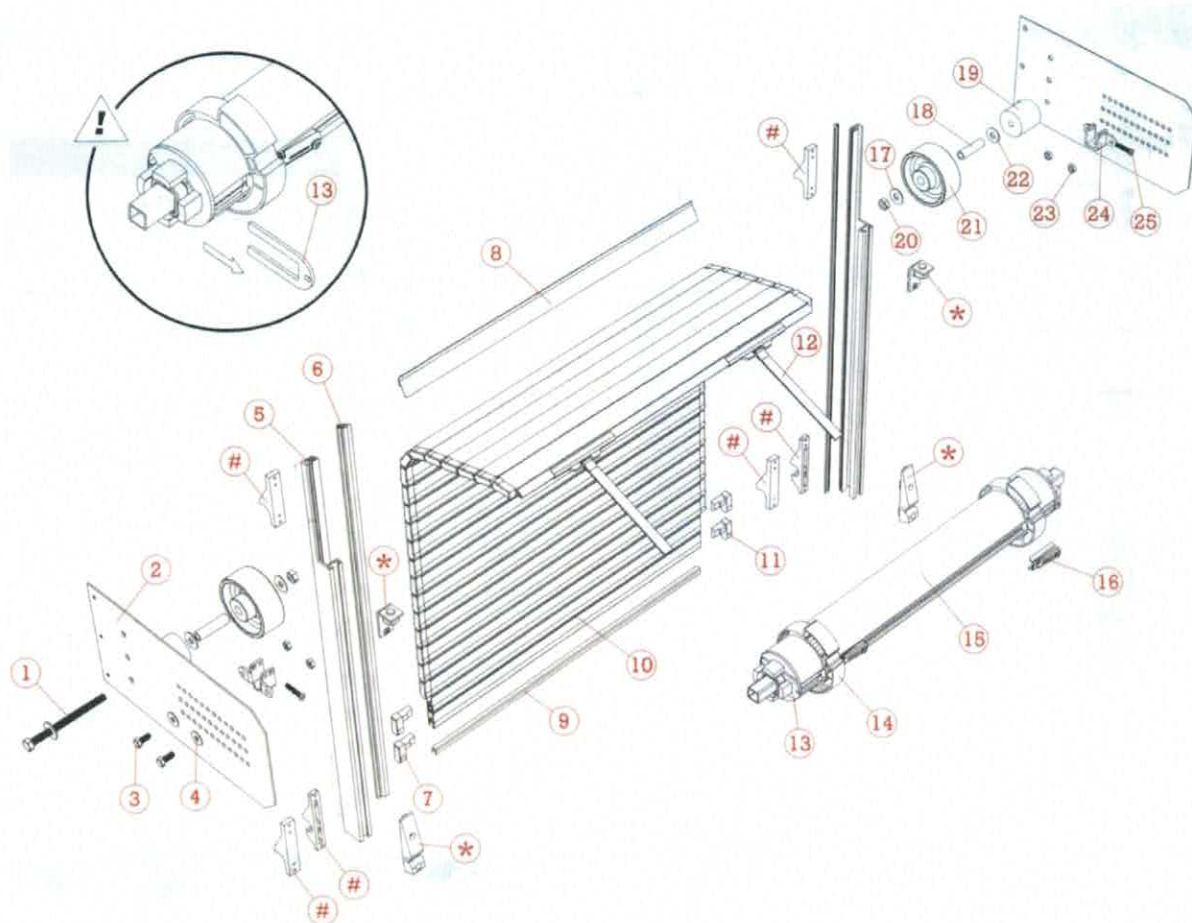
ALU 30



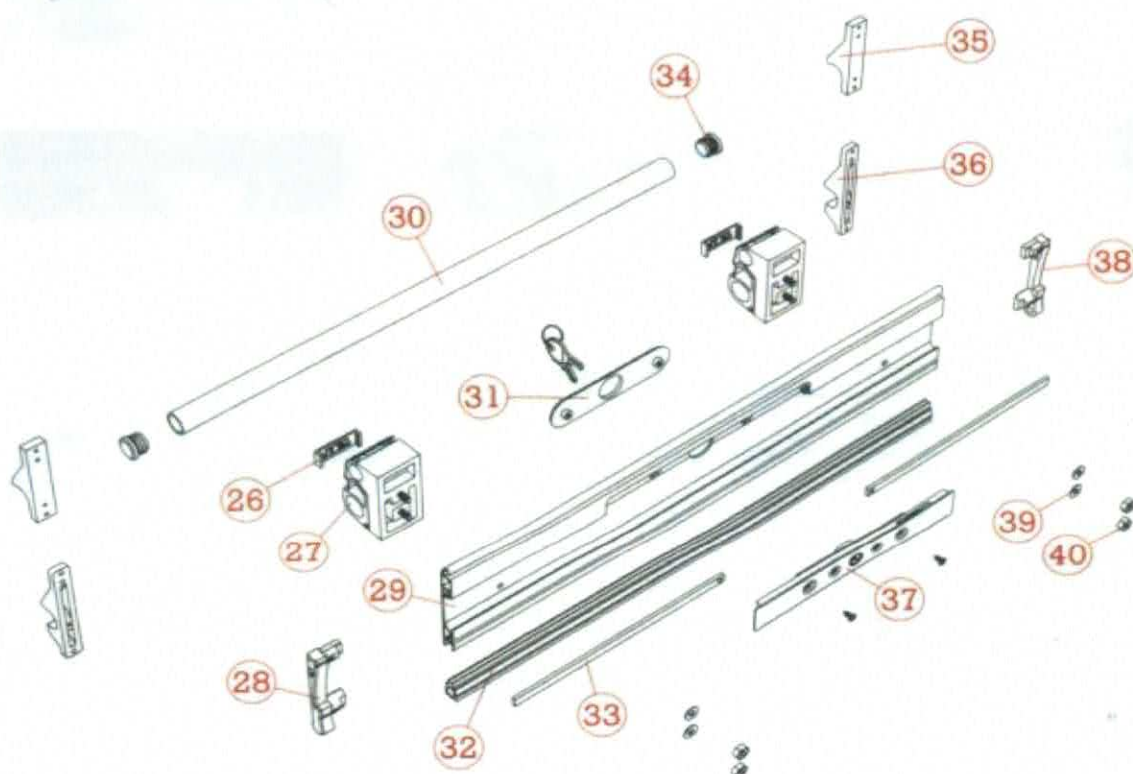
$$H_i = H_O + L$$

$$H_P = H_O - 100 \text{ mm}$$

$$L_P = L_{ER} - 50 \text{ mm}$$



Fermeture type barre



REP	CODE	Designation
1	3300	VIS INOX TH 8 X 100
2	3115	FLASQUE POUR ALU 30
3	3303	VIS INOX TH 6 X 16
4	3304	RONDELLE INOX L 6
5	1300	RAIL STANDARD
6	2020	JOINT COULISSE DOUBLE LEVRE NOIR
7	4002	EMBOUT GAUCHE NOIR POUR LAME 30
8	2030	JOINT HAUT AUTOCOLLANT NOIR
9	2002	JOINT INTERLAME ABE GRIS (ML)
10	1001	LAME ABE 30
11	4003	EMBOUT DROIT NOIR POUR LAME 30
12	8114	ATTACHE TABLIER AVEC SANGLE
13	3108	FOURCHE DE BLOCAGE
14	4108	BAGUES D'ENROULEMENT PROGRESSIF DE 62
15	8001	ENROULEUR DIAM. 62
16	3106	AGRAFE POUR TUBE DE 62
17	3301	RONDELLE INOX L 8
18	3109	ENTRETOISE ACIER POUR ROUE 80
19	4107	ENTRETOISE PLASTIQUE POUR ROUE DE 80
20	3302	ECROU FREIN INOX M 8
21	4110	ROULETTE DIA 80
22	3301	RONDELLE INOX L 8
23	3305	ECROU FREIN INOX M 6
24	3105	SUPPORT D'ENROULEUR
25	3135	VIS AC ZN TCZ M 5 X 25
26	4224	PLAQUETTE ANONYME NOIRE
	4225	PLAQUETTE MCD
	4227	PLAQUETTE ANONYME ROUGE

REP	CODE	Designation
27	8104	ENSEMBLE CHAPE LEVIER ANONYME
28	4017	EMBOUT GAUCHE POUR LAME FINALE
29	1101	LAME FINALE AB
30	1400	TUBE ROND ALUMINIUM DIA 20
31	3233	CONTREPLAQUE GRISE POUR CYLINDRE ROND
32	2010	JOINT BAS NOIR (ML)
33	8122	TRINGLE POUR CREMONE PREPAREE 8 X 3 LG 1000
34	4210	BOUCHON NOIR DIA 20
35	4214	GACHE POUR FERMETURE BARRE
36	4223	GACHE DE BARRE BLOQUANTE
37	3950	SERRURE A CYLINDRE ROND N° 061
	3951	SERRURE A CYLINDRE ROND N° 172
	3952	SERRURE A CYLINDRE ROND N° 283
	3953	SERRURE A CYLINDRE ROND N° 394
38	4018	EMBOUT DROIT POUR LAME FINALE
39	3319	RONDELLE INOX M 5
40	3320	ECROU FREIN INOX M 5

REPER	DENUMIRE
1.	Surub inox TH 8 x 100
2.	Panou lateral pentru ALU 30
3.	Surub inox TH 6 x 16
4.	Saiba (inel) inox L6
5.	Cale rulare standard
6.	Garnitura cale rulare
7.	Capac sipca stanga
8.	Garnitura superioara
9.	Garnitura sipca interioara (ML)
10.	Sipca ABE 30
11.	Capac sipca dreapta
12.	Element ghidare bucla (cu chinga)
13.	Furca de blocare
14.	Inele rulare progresiva (62)
15.	Tambur
16.	Element fixare pentru tub
17.	Saiba (inel) inox L8
18.	Distantier de otel pentru roata 80
19.	Distantier de plastic pentru roata 80
20.	Piulita de blocare inox M8
21.	Roata diametru 80
22.	Saiba (inel) inox L8
23.	Piulita de blocare inox M6
24.	Suport tambur
25.	Surub AC ZN TCZ 5 x 25
26.	Placuta negru anonim
	Placuta MCD
	Placuta rosu anonim
27.	Ansamblu maner (capac) parghie anonim
28.	Element capat stanga pentru profil terminal
29.	Profil terminal
30.	Tub rotund de aluminiu (diam 20)
31.	Suport broasca cu cheie
32.	Garnitura inferioara
33.	Tija incuiere 8 x 3 LG 1000
34.	Capac (diam 20)
35.	Etrier
36.	Etrier de blocare
37.	Broasca cu cilindru rotund Nr. 061
	Broasca cu cilindru rotund Nr. 172
	Broasca cu cilindru rotund Nr. 283
	Broasca cu cilindru rotund Nr. 394
38.	Element capat dreapta pentru profil terminal
39.	Saiba (inel) inox M5
40.	Piulita de blocare inox M5

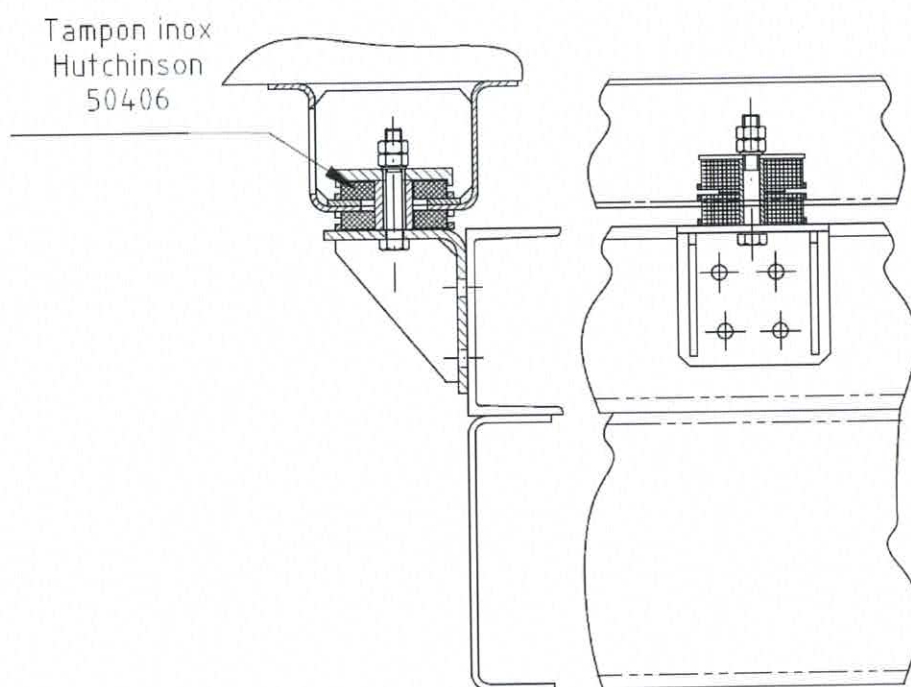
2) Rezervorul de apa 3500 litri + spumă 350 litri

În exploatare rezervoarele se verifică din punctul de vedere al integrității reperelor componente și al etanșeității.

Se verifica starea fixarii rezervorului de apa de sasiul suplimentar al autospecialei, si anume:

- Se verifica starea tampoanelor de inox Hutchinson 50406;
- Se verifica strângerea și asigurarea piulițelor.
- In vederea protectiei anticorozive suruburile se vor gresa periodic cu vaselina.



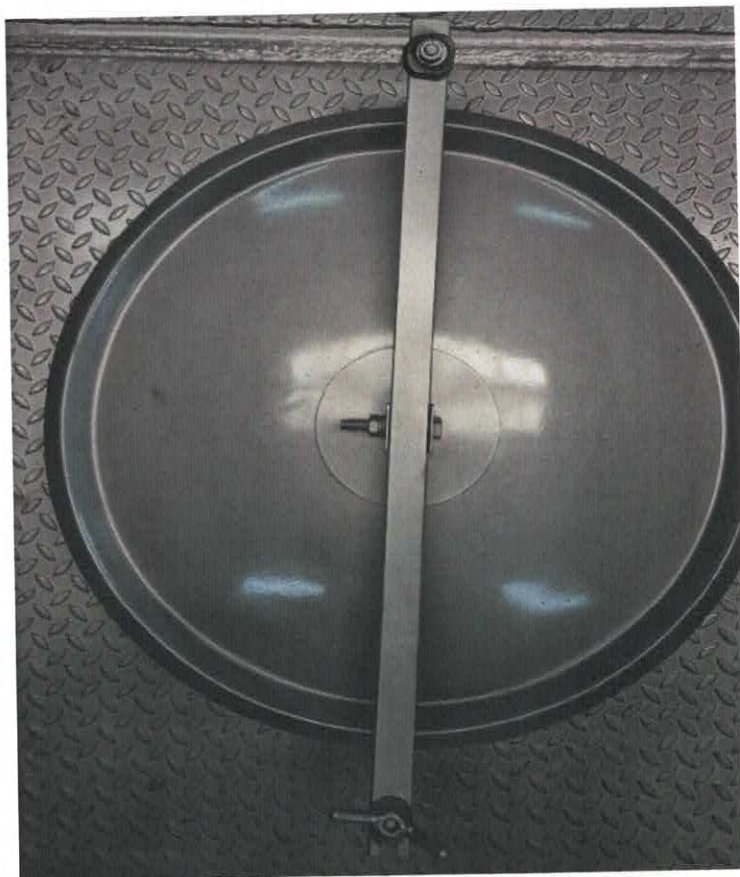


Dacă în timpul exploatării apar neetanșeități ale rezervorului (scurgeri de apă în zona îmbinărilor) se verifică strângerea șuruburilor care asigură îmbinarea flanșelor. În cazul deteriorării garniturii de etanșare se procedează la demontarea îmbinării și înlocuirea garniturii cu una nouă.



Dacă în timpul exploatării apar neetanșeități ale rezervorului scurgeri în zona îmbinărilor prin sudură, se golește rezervorul și se remediază îmbinările numai în unități specializate.

De asemenea în cazul deteriorării garniturii capacului de vizitare rabatabil al domului se procedează la înlocuirea acesteia.



Dacă în timpul exploatării apar scurgeri de spuma în zona de alimentare cu spuma a pompei se verifică strângerea robinetului montat pe rezervor (Notat **RSS** în schema instalației din prezentul manual).



Dacă în timpul exploatării apar neetanșeități ale rezervorului scurgeri în zona îmbinărilor prin sudură, se golește rezervorul și se remediază îmbinările numai în unități specializate.

3) Instalația de lucru cu apă și spumă

Dacă în timpul exploatării produsului apar defecțiuni ale instalației de lucru cu apă și spumă, se procedează astfel:

- Pentru defecțiuni ale agregatului de pompare VOLKAN, se consultă documentația de însoțire pusă la dispoziție de fabricantul pompei, odată cu documentația de însoțire a autospecialei și fabricantul acesteia.
- În cazul apariției neetanșeităților (scurgeri de apă sau spumant) la îmbinările existente în instalație, se verifică strângerea elementelor de asamblare și starea garniturilor înlocuindu-se garniturile deteriorate;

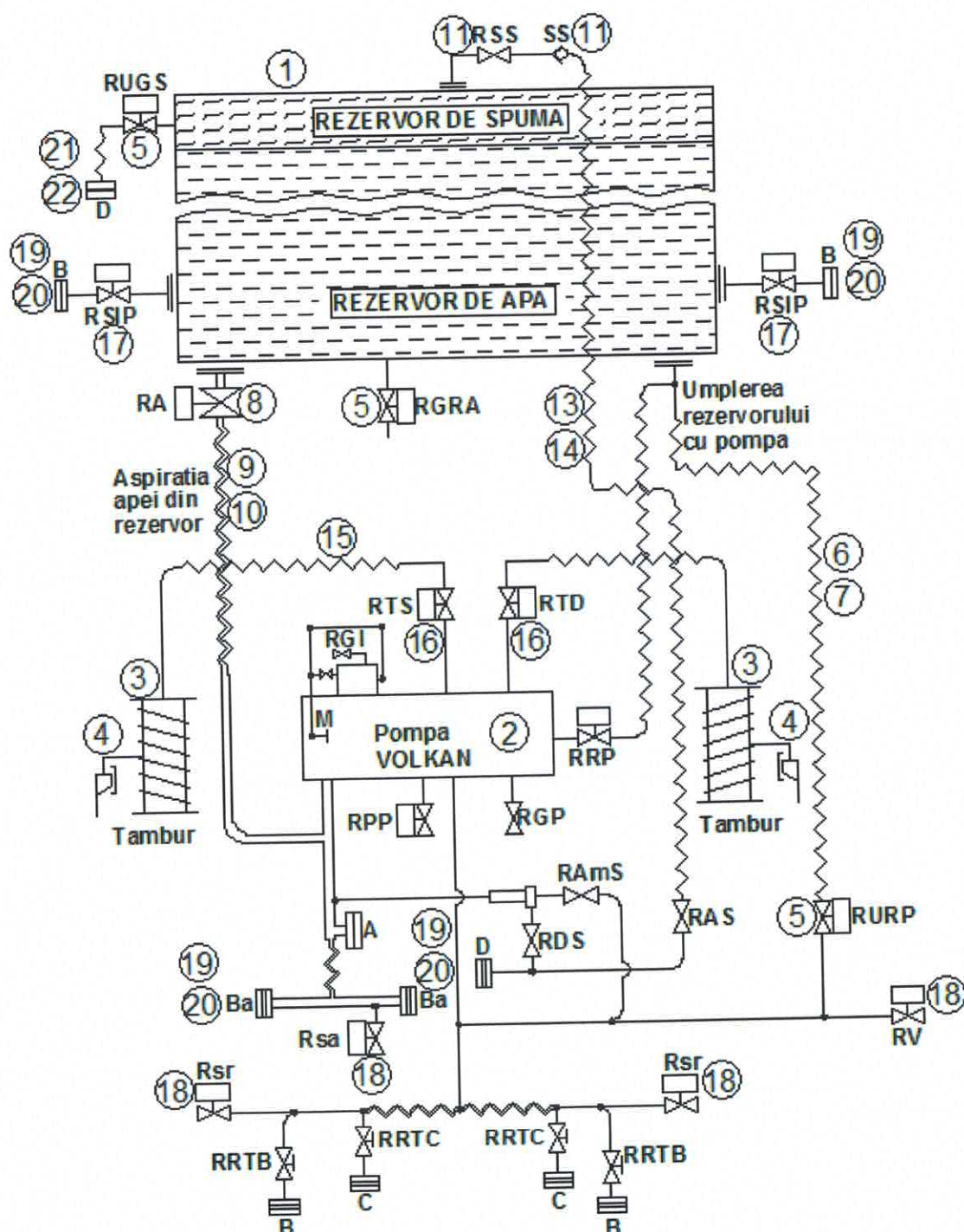


- la defectarea robineților prin blocarea manetelor sau apariția de scurgeri determinate de neetanșeități (nu se închid complet) se demontează robineții și se înlocuiesc cu alții corespunzători conform catalogului de piese de schimb;



- In cazul deteriorării compensatorilor din cauciuc existenți în instalație, se demontează flanșele de prindere ale acestora, se înlocuiesc compensatorii cu alții noi, conform catalogului de piese de schimb și se reface montajul.

- În cazul deteriorării furtunurilor de legătură din instalație, se demontează racordurile de legătură, respectiv colierele de strângere, se înlocuiesc furtunurile cu altele noi și se reface montajul.



Nr. Crt.	Denumire	Producator/Furnizor	Buc.	Obs.
1	Rezervor apă +spuma	Romprim	1	
2	Agregat de pompare cu 2 trepte	Volkan	1	Volkan VFPN H200
3	Tambur inalta presiune	Volkan	2	
4	Pistolet	Volkan	2	
5	Robinet cu sferă din inox, G 1" – PN16 cu DPP	Comert	3	
6	Furtun Ø40 int.x Ø53ext.	PROFLEX	1	L= 1,1 ml
7	Colier Ø51 x Ø55	PROFLEX	4	cod: 6202 051055
8	Robinet cu clapetă fluture DN125, (5)" – PN16 cu DPP	EUDIS	1	
9	Furtun Ø140int. x Ø145ext.	PROFLEX		L= 1,5 ml
10	Colier Ø149 x Ø161	PROFLEX	4	
11	Robinet cu sferă din inox, Dn 25-G 1" – PN16	Comert	1	
12	Supapă de sens G1" INOX	Vannes Europe	1	
13	Furtun Superchem/UPE/EN Ø32 int.x Ø44 ext.	PROFLEX	1	cod: 3805 032000 L= 1,5 m.l.
14	Colier PA-RI Ø40 x Ø46	PROFLEX	2	cod: 6170 04046
15	Furtun DN25 1SN OL.60°1"BSP- Cot 90° OL.60°1"BSP, L=1350mm	PROFLEX	2	
16	Robinet Dn25 -1" cu sfera inox, PN 64- cu DPP	COMERT	2	
17	Robinet cu sferă din inox, G2½" – PN16, cu DPP	EUDIS	2	
18	Robinet cu sferă din inox, G½" – PN16, cu DPP	EUDIS	4	
19	Racord fix G2½"	PROFLEX	4	Tip B
20	Racord înfundat	PROFLEX	4	Tip B
21	Racord fix G1"	PROFLEX	1	Tip D
22	Racord înfundat	PROFLEX	1	Tip D

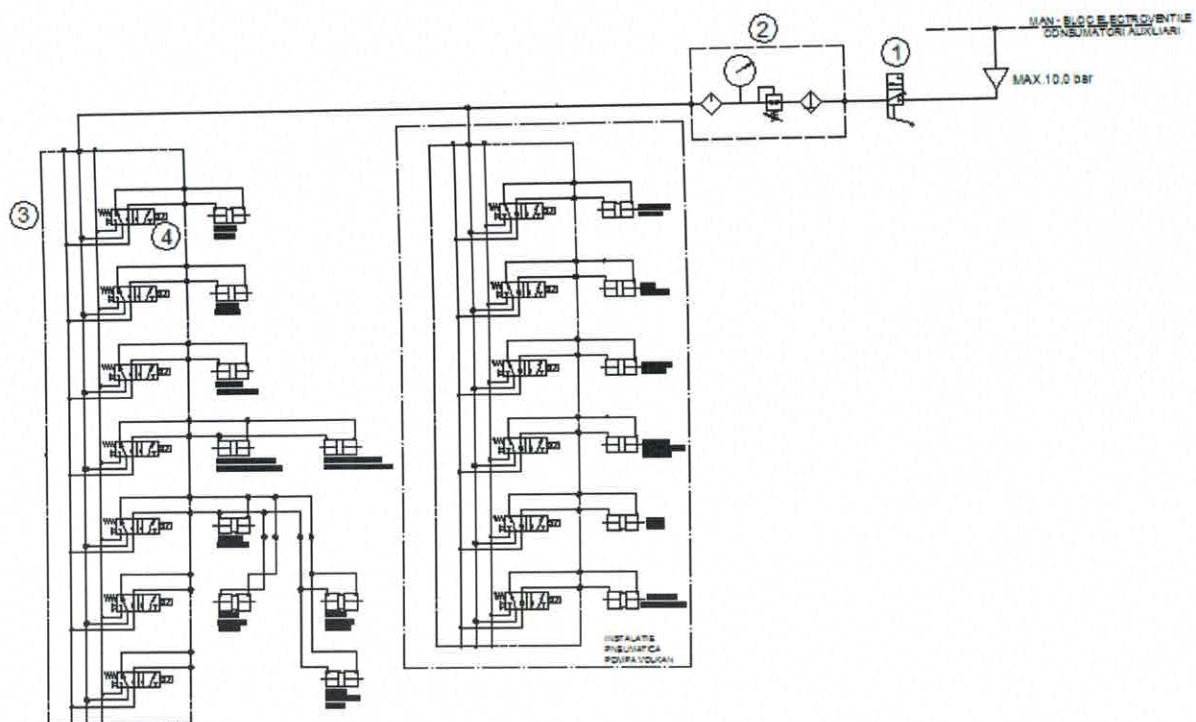
4) Instalația pneumatică

Dacă în timpul exploatării apar blocări sau disfuncționalități în funcționarea:

- Robinetilor cu sferă de pe conductele de alimentare a tamburilor cu furtune de înaltă presiune, umplere de la hidrant, golire instalații și rezervoare;
 - Robinetului cu clapetă de pe conducta de alimentare a pompei VOLKAN cu apă din rezervorul propriu,
- a căror acționare se realizează prin intermediul unor dispozitive de acționare pneumatică (DPP),

se verifică starea acestor dispozitive dar și etanșeitatea circuitelor de aer și starea electroventilelor din instalația pneumatică de comandă.

În cazul neetanșeităților se înlocuiesc elementele de etanșare iar în cazul defectării DPP-urilor, a electroventilelor sau a altor componente ale circuitelor se procedează la înlocuirea lor.



Nr. Crt.	Denumire	Furnizor/ Cod furnizor/ DIN	Buc./ produs	Obs.
1.	Robinet cu bilă 3/2	HIDTEK HVFF 08-08	1	
2.	Unitate FRL	HIDTEK FRL202	1	
3.	Placă 7EV	HIDTEK 200M7F	1	
4.	Electroventil	HIDTEK 4V210-08 DC24V	7	

5) Transmisia cardanică

Pe toată durata exploatării, înainte de fiecare intervenție se verifică strângerea șuruburilor cardanelor transmisiei de la priza de putere a autoșasiului la pompa de apă ca și șuruburile de fixare al angrenajului cu roți dintate.

Nr. Crt.	Denumire	Furnizor/ Cod furnizor/ DIN	Buc./ produs	Obs.
5.	Cardanul 1 culisant: Lz = 1500 mm	COMPA SIBIU	1	Flansa 1 Φ 100 Flansa 2- Φ 100
6.	Cardan 2 cu lagăre Lf = 440 mm	COMPA SIBIU	1	Flansa 1 Φ 100 Flansa 2- Φ 100
7.	Cardanul 3 culisant: Lz = 1500 mm	COMPA SIBIU	1	Flansa 1 Φ 100 Flansa 2- Φ 100 la pompa
8.	Șurub cardan M8x30	DIN 960	24	Gr. 10,9 ,Zn
9.	Piuliță cu autoblocare M8	DIN 985	24	Gr.10 ,Zn

În cazul deteriorării organelor de asamblare sau a componentelor transmisiei se procedează la înlocuirea lor.

Din motive de siguranță, arborii cardanici ar trebui reparați numai de către COMPA SA Sibiu.

Repararea arborilor cardanici trebuie executată într-un mod profesionist de specialiști în servizare arbori cardanici. Arborii sunt recondiționați cu piese de schimb originale. Repararea arborilor cardanici de către utilizator ar trebui făcută numai în cazuri de urgență și numai pentru cei la care turația de funcționare a arborelui nu depășește 500 rpm. Dacă turația depășește 500 rpm., arborele cardanic trebuie re-echilibrat.

6 Ansamblu trepte rabatabile

Pe toată durata exploatării se verifică strângerea șuruburilor de fixare al treptelor de platforma suprastructurii.

În vederea protecției anticorozive șuruburile se vor gresa periodic cu vaselina.

În cazul deteriorării reperelor componente ale trapelor rabatabile se pot comanda ca piese de schimb astfel:

Nr. Crt.	Denumire	Buc./masina	Obs.
1	Indexor cu bilă STAMEL	10	GN 615-M16-KSN
2	Buton STAMEL	10	GN 249.1-16-7,5
3	Arc pneumatic EUROWIND	8	28-30255
4	Set susținere	8	28-82514962