



Fuel System Illustrated Parts Catalog

Model LFR-NNSS5 Fuel Injection Servos

April 19, 2021

Part No. AFS-IPC-04

Fuel System Illustrated Parts Catalog

AVStar Part Number: AFS-IPC-04

Contact Us:

Mailing Address:

AVStar Fuel Systems
1365 Park Lane South
Jupiter, FL 33458 USA

Phone:

Factory

U.S. and Canada Toll Free:

+1 (866) 982-7287

Direct:

+1 (561) 575-1560

AVStar's regular business hours are Monday through Friday from 8:00AM through 5:00PM Eastern Time (-5 GMT).

Visit us Online: avstardirect.com

RECORD OF REVISIONS

Revision	Revision Date	Revised By	Revision Description
Original	04/19/2021	BLS	Original Release of Catalog - Part No. AFS-IPC-04

This page intentionally left blank.

TABLE OF CONTENTS

<u>Subject</u>	<u>Page</u>
Title Page	
Record of Revisions	i
Table of Contents	iii
Introduction	v
Table 1: Numerical Index	vii
Table 2: Torque & Lubrication Data	viii
Engine Fuel System: Servo	73-10
— Figure 1 – Servo Setting Assembly.....	1
— Figure 2 – Servo Basic Assembly	3
— Figure 3 – Servo Basic Assembly	5
— Figure 4 – Servo Basic Assembly	7

This page intentionally left blank.

INTRODUCTION

The AVStar Servos applicable to this catalog consist of Model LFR-NNSS5. All servos are Non-automatic mixture, Non-enrichment, Small regulator, with Standard flanged configuration. All have a bore size designation of 5. All are used on normally aspirated, horizontally opposed, air-cooled engines. There are three servos of this model for use on turbocharged engines. Refer to the latest Revision of Lycoming Service Instruction S.I. 1532 for a cross reference of applicable engines as well as any applicable data provided by the Airframer.

Scope of this Catalog

This Illustrated Parts Catalog provides applicable part number, torque requirements and lubrication or other Sealant Data (in compliance with FAR 33.4) for the purposes of identifying components which may require replacement or maintenance throughout the service life of the AVStar servo. The information provided in this catalog serves as a supplement to other applicable Maintenance Documents. The data provided in this catalog shall only be used and referenced for servicing those Servos explicitly listed and manufactured by AVStar Fuel Systems.

List of Publications

Refer to AVStar's website for a complete list of publications available.

Warranty & Liability Information

The warranty coverage on AVStar products is described in detail in the following documents. Refer to the AVStar website for the latest revision:

Certified New Fuel Systems AFS900-F28, latest revision

Overhauled Fuel Systems AFS900-F31, latest revision

Dismantling a fuel system or using unauthorized parts in any AVStar product voids all warranties. AVStar will not accept liability for units that contain unauthorized parts irrespective of the theory upon which any claim might be based including, but not limited to, breach of contract, warranty, negligence, or strict liability in tort. The customer specifically agrees that the party or parties responsible for installation and/or use of unauthorized parts shall bear sole and exclusive liability for all property damage or injury, including death, resulting from any malfunction of the unit in which unauthorized parts are installed.

Simplified Technical English

The text in the catalog is written in the form of Simplified Technical English in compliance with FAA requirements and to make translation into other languages easier.

Format

Chapters in this catalog are identified in General Aviation Manufacturers Association (GAMA) Specification format.

Figures

Figures in this manual are for illustration purposes only. Figures always start as Figure 1 in each chapter.

Copyright

This publication is a copyrighted work. All rights reserved by AVStar Fuel Systems. Content in this manual cannot be changed or released as a reprint, electronic media output, or web communiqué without written permission from AVStar Fuel Systems.

Feedback

To supply comments, suggestions, or corrections to this manual, either make a call to customer service or use the AVStar website <http://www.avstardirect.com/contact-us/>

Customer Service

Additionally, AVStar has Customer Service to supply information and assistance to owners, operators, and maintenance personnel servicing AVStar Fuel Systems.

Phone:

Factory:	U.S. and Canada toll free - +1(866) 982-7287 Direct - +1(561) 575-1560
Fax:	+1(561) 575-0795

AVStar's regular business hours are Monday through Friday from 8:00 A.M. through 5:00 P.M. Eastern Time (-5 GMT)

Table 1: Numerical Index																		
Part Number	Figure	Item	Qty		Part Number	Figure	Item	Qty		Part Number	Figure	Item	Qty		Part Number	Figure	Item	Qty
72376	1	1	1		AV 384583	4	28	4		AV 2523899	1	16	1		AV 2541265	3	34	1
AN310-5	1	2	1		AV 901045K12	4	8	2		AV 2524469-N	1	26	NP		AV 2541439	4	9	AR
AN503-10-8	3	1	1		AV 901200	2	11	2		AV 2524474-N	1	26	NP		AV 2541565	3	34	1
AN503-10-8	3	2	2		AV 909311-K35	4	29	1		AV 2524476-N	1	26	NP		AV 2541801	4	25	1
AN503-10-22	4	1	6		AV 951400	3	10	2		AV 2524741-L	1	26	NP		AV 2542201	1	15	1
AN815-4J	1	1	1		AV 951401	3	11	1		AV 2524938-D	1	26	NP		AV 2542233	1	23	NP
AN815-4J	1	3	1		AV 951437	2	12	3		AV 2524978-B	1	26	NP		AV 2542255	3	18	1
AN833-4J	1	1	1		AV 951787	1	11	3		AV 2525152	3	15	1		AV 2542256	3	15	1
AN833-4J	1	3	1		AV 951789	1	12	2		AV 2525165	2	16	1		AV 2542391	1	23	1
AN837-4J	1	1	1		AV 951789	1	13	1		AV 2525202	1	17	1		AV 2576503-A	1	26	NP
AN924-4J	1	4	1		AV 953516-10	3	12	1		AV 2525202	1	21	1		AV 2576515-A	1	26	NP
AN924-4J	1	5	1		AV 953516-10	3	17	1		AV 2525309	2	9	NP		AV 2576535-A	1	26	NP
AN960-10L	2	1	1		AV 953541-10	1	14	1		AV 2525318	3	26	1		AV 2576543-B	1	26	NP
AN960-10L	2	2	1		AV 2520625	4	9	AR		AV 2525494	3	27	1		AV 2576585-A	1	26	NP
AN960-10L	3	3	1		AV 2520626	3	13	1		AV 2525843	3	14	1		AV 2576591-B	1	26	NP
AN960-10L	3	4	1		AV 2520652	4	10	AR		AV 2525927	1	15	1		AV 2576607-A	1	26	NP
AN960-10L	3	5	2		AV 2520875	4	30	2		AV 2525927	1	16	1		AV 2577063	2	17	1
AN960-10L	4	2	6		AV 2520875-01	4	30	AR		AV 2526408	3	20	1		AV 2577121	1	15	1
AN960-416L	2	3	1		AV 2520875-02	4	30	AR		AV 2526413	4	31	1		AV 2577129	1	17	1
AV 317-S-5	1	6	1		AV 2520876	2	6	1		AV 2529294	4	12	1		AV 2577150	3	13	1
AV 317-S-5	1	7	1		AV 2520879	3	14	1		AV 2529294-1	4	12	AR		AV 2577170-670	3	13	1
AV 317-S-5	1	13	1		AV 2520881	3	18	1		AV 2529294-2	4	12	AR		AV 2577180	4	26	1
AV 500-1	4	3	1		AV 2520881-01	3	18	1		AV 2533299	3	21	1		AV 2577186	4	26	1
AV 2039	1	8	1		AV 2520920	4	11	1		AV 2537608	1	22	1		AV 2577188	1	16	1
AV 2080	1	9	1		AV 2521196	1	15	1		AV 2537779	4	9	AR		AV 2577194	4	32	1
AV 132906	1	1	1		AV 2521287	1	15	1		AV 2537968	4	10	AR		AV 2577197-545	3	13	1
AV 132906	1	3	1		AV 2521287	1	16	1		AV 2538044	1	17	1		AV 2577197-589	3	13	1
AV 132906	1	9	1		AV 2521976	4	11	1		AV 2538283	4	13	1		AV 2577197-670	3	13	1
AV 177718	2	4	1		AV 2522004	1	15	1		AV 2538295	4	14	1		AV 2577197-787	3	13	1
AV 187313	1	10	1		AV 2522004	1	16	1		AV 2538298	4	15	1		AV 2577198	3	13	1
AV 199596	3	6	1		AV 2522021	2	13	1		AV 2538330	3	28	1		AV 2577224	4	10	AR
AV 338491	3	7	1		AV 2522022	2	14	1		AV 2538889	1	17	1		AV 2577245	4	33	1
AV 341190	4	12	AR		AV 2522221	3	18	1		AV 2538889	1	21	1		AV 2577258	4	34	1
AV 341191	4	12	AR		AV 2522326	3	19	1		AV 2539449	4	16	1		AV 2581698	1	16	NP
AV 341192	4	12	AR		AV 2522710	1	17	1		AV 2539449	4	17	1		AV P-4235	4	35	2
AV 341748	4	4	AR		AV 2523155	4	9	AR		AV 2539512	4	10	AR		AV P-19821	2	18	1
AV 363083	3	8	1		AV 2523183	1	15	1		AV 2539738	3	22	1		AV P-21818	3	23	1
AV 365954	1	16	1		AV 2523200	1	18	1		AV 2539738	4	18	1		AV P-21819	2	19	1
AV 367418	2	5	1		AV 2523200	1	19	1		AV 2539804	4	19	1		AV P-22198	3	24	1
AV 367544	2	6	1		AV 2523200	1	20	1		AV 2540018	4	20	1		AV P-60219	2	20	1
AV 367547	2	7	1		AV 2523247	4	10	AR		AV 2540108	3	29	1		AV P-61195	2	17	1
AV 367631	4	5	1		AV 2523381	3	13	1		AV 2540175	2	15	1		AV P-61195	2	21	1
AV 367639	4	6	1		AV 2523387	4	9	AR		AV 2540537	4	23	1		AV P-61195	2	22	1
AV 367694	3	9	1		AV 2523432	2	15	1		AV 2540542	4	24	1		AV P-70249	2	10	4
AV 367725	4	27	2		AV 2523506	4	22	1		AV 2540576	3	30	1		MS171465	3	35	1
AV 367726	4	21	1		AV 2523511	2	9	NP		AV 2540577	3	31	1		MS24621-7	1	24	2
AV 367757	3	16	1		AV 2523688	4	10	AR		AV 2540578	3	32	1		MS24665-132	1	25	1
AV 367969	2	8	1		AV 2523718	3	15	1		AV 2541053	3	33	1					
AV 367970	2	8	1		AV 2523719	3	15	1		AV 2541102	3	33	1					
AV 383493	4	7	1		AV 2523757	3	25	1		AV 2541136	1	18	1					

Figure	Item	Part Number	Description	Torque Setting in-lbs	Target Setting in-lbs	Sealant, Lubricant, etc.
1	1	-	FUEL OUTLET	45-50	47	-
1	2	AN310-5	NUT - CASTELLATED	90-130	110	-
1	4	AN924-4J	NUT - FLARED TUBE	45-50	47	-
1	5	AN924-4J	NUT - FLARED TUBE	45-50	47	-
1	9	-	PRESSURE CONNECTION FITTING	45-50	47	-
1	10	AV 187313	NUT - SELF LOCKING - THIN	90-100	95	-
1	11	-	ALTERNATE FUEL OUTLET	45-50	47	-
1	14	AV 953541-10	PACKING - PREFORMED	-	-	Chemplex
1	17	-	FUEL INLET	65-70	67	-
1	21	-	ALTERNATE FUEL INLET	65-70	67	-
2	12	AV 951437	PACKING - PREFORMED	-	-	Chemplex
2	17	AV 2577063	RESTRICTOR - TAPER SEAT	30-40**	35	-
2	17	AV P-61195	PLUG - TAPER SEAT	30-40**	35	-
2	19	AV P-21819	SCREW - MACHINE	15-20	17	-
2	21	AV P-61195	PLUG - TAPER SEAT	30-40**	35	-
2	22	AV P-61195	PLUG - TAPER SEAT	30-40**	35	-
3	1	AN503-10-8	SCREW - MACHINE	15-20	17	-
3	2	AN503-10-8	SCREW - MACHINE	15-20	17	-
3	8	AV 363083	SCREW - FILLISTER HEAD	10-12	11	-
3	10	AV 951400	PACKING - PREFORMED	-	-	Chemplex
3	11	AV 951401	PACKING - PREFORMED	-	-	Chemplex
3	23	AV P-21818	SCREW - FILLISTER HEAD	10-15	12	-
3	27	AV 2525494	PACKING	-	-	Chemplex
4	1	AN503-10-22	SCREW - FILLISTER HEAD - #10 - 24	20-30*	25	-
4	7	AV 383493	PLUG - HEX	90-100	95	-
4	30	AV 2520875	PIN - SHOULDER - HEADLESS	-	-	Loctite 7649 & 680
4	35	AV P-4235	SCREW - FILLISTER HEAD	10-15	12	-

*Retighten to original value after 20 minutes. Retighten once only.
**Tighten and back off 1 to 2 turns. Retighten to specified torque value.

NOTICE: Torque data provided in this catalog is for reference. Many components require the use of specialized tools and procedures. This data, without the use of other applicable service documents and tools, is insufficient for making any repairs or alterations. Refer to Warranty & Liability Information for further details.

NOTICE: Part Numbers listed in the following catalog which are identified by **Bold Underlined** font require 100% replacement at each overhaul. For example, Figure 1 – Item 10, Part Number **AV 187313**. It is also considered Best Practice to replace these items should they be removed from the servo during maintenance. At no time should a gasket be reused if it is removed or the corresponding component which uses the gasket is removed or the installation torque is broken.

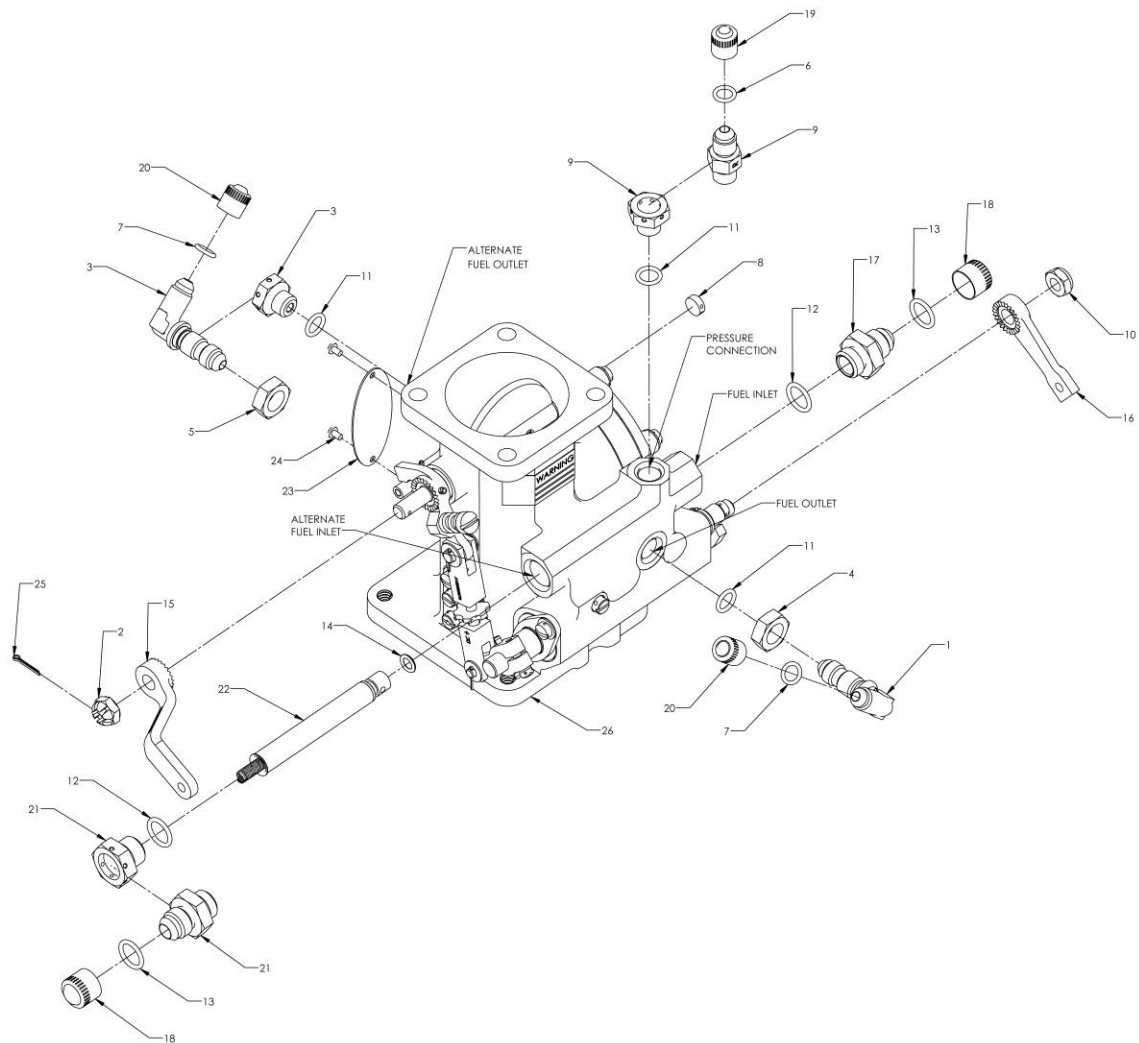
73-10 – ENGINE FUEL SYSTEM: SERVO**1. Figure 1 – Servo Setting Assembly**



Fig. 1 - Item	Part Number	Description	ALL LFR NNS5	AV 2524054-11	AV 2524171-11	AV 2524213-11	AV 2524291-11	AV 2524335-10	AV 2524450-9	AV 2524590-8	AV 2524592-8	AV 2524752-7	AV 2524939-2	AV 2524979-1	AV 2576524-2	AV 2576536-2	AV 2576544-3	AV 2576558-1	AV 2576568-1	AV 2576586-1	AV 2576592-2	AV 2576608-1	AV 2581000	AV 2581100	AV 2581600	AV 2581700
1	72376	ELBOW - 250 TUBING ADJUSTABLE 90																					1	1		
	AN815-4J	UNION - TUBE																	1							
	AN833-4J	ELBOW - FLARED TUBE	1		1				1	1	1	1		1	1		1			1	1					
	AN837-4J	ELBOW - FLARED TUBE 45 DEGREE			1													1								1
	AV 132906	PLUG - THREADED					1	1								1								1		
	AV 2663787-004	PLUG										1								1						
2	AN310-5	NUT - CASTELLATED	1																							
3	AN815-4J	UNION - TUBE																						1		
	AN833-4J	ELBOW - FLARED TUBE					1	1								1										
	AV 132906	PLUG - THREADED		1	1	1			1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	AN924-4J	NUT - FLARED TUBE		1	1	1			1	1	1	1		1	1		1	1		1	1					1
5	AN924-4J	NUT - FLARED TUBE					1	1									1									
6	AV 317-S-5	PACKING - PREFORMED															1	1			1					
7	AV 317-S-5	PACKING - PREFORMED	1																							
8	AV 2039	SEAL - LEAD DISC	1																							
9	AV 2080	ASSEMBLY, RESTRICTOR NIPPLE															1	1			1					
	AV 132906	PLUG - THREADED		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1		1	1	1	1
	AV 2663787-004	PLUG										1														
10	AV 187313	NUT - SELF LOCKING - THIN	1																							
11	AV 951787	PACKING - PREFORMED	3																							
12	AV 951789	PACKING - PREFORMED	2																							
13	AV 951789	PACKING - PREFORMED		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	AV 317-S-5	PACKING - PREFORMED						1																		
14	AV 953541-10	PACKING - PREFORMED	1																							
15	AV 2521196	LEVER - THROTTLE		1		1	1	1	1	1		1		1		1	1	1		1	1			1		
	AV 2521287	LEVER - MIXTURE			1					1																1
	AV 2522004	LEVER																	1							
	AV 2523183	THROTTLE LEVER																		1						
	AV 2525927	THROTTLE LEVER																					1	1		
	AV 2542201	THROTTLE LEVER										1														
	AV 2577121	LEVER - THROTTLE													1											
16	AV 2521287	LEVER - MIXTURE		1	1		1					1	1	1				1				1				
	AV 2522004	LEVER				1		1							1	1	1				1			1		
	AV 2523899	LEVER - IDLE CUT OFF																					1	1		
	AV 2525927	THROTTLE LEVER																	1							
	AV 2577188	MIXTURE LEVER																		1						
	AV 2581698	MIXTURE LEVER																								NP
	AV 365954	LEVER							1	1	1															
17	AV 2522710	ADAPTER - FUEL INLET STRAINER						1																		
	AV 2525202	ADAPTER - FUEL INLET STRAINER		1	1	1											1	1			1	1	1	1		
	AV 2538044	ELBOW - HOSE TO BOSS					1					1	1		1											1
	AV 2538889	PLUG - HEX HEAD							1	1	1			1					1	1						
	AV 2577129	INLET FITTING														1								1		
18	AV 2523200	CAP - SHIPPING						1																		
	AV 2541136	CAP - SHIPPING		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19	AV 2523200	CAP - SHIPPING																								
20	AV 2523200	CAP - SHIPPING		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
21	AV 2525202	ADAPTER - FUEL INLET STRAINER							1	1	1			1					1	1						
	AV 2538889	PLUG - HEX HEAD		1	1	1	1	1				1	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1
22	AV 2537608	STRAINER ASSY - FUEL INLET	1																							
23	AV 2542233	PLATE - IDENTIFICATION BLACK	NP																							
	AV 2542391	PLATE - IDENTIFICATION YELLOW	1																							
24	MS24621-7	SCREW - SELF - TAPPING	2																							
25	MS24665-132	PIN - COTTER	1																							
26	AV 2524469-N	FUEL INJECTOR SERVO - BASIC		NP	NP	NP				NP	NP								NP				NP			
	AV 2524474-N	FUEL INJECTOR SERVO - BASIC						NP																		
	AV 2524476-N	FUEL INJECTOR SERVO - BASIC							NP																	
	AV 2524741-L	FUEL INJECTOR SERVO - BASIC										NP														NP
	AV 2524938-D	FUEL INJECTOR SERVO - BASIC											NP													
	AV 2524978-B	FUEL INJECTOR SERVO - BASIC												NP												
	AV 2576503-A	FUEL INJECTOR SERVO - BASIC													NP											
	AV 2576515-A	FUEL INJECTOR SERVO - BASIC					NP												NP							
	AV 2576535-A	FUEL INJECTOR SERVO - BASIC															NP							NP	NP	
	AV 2576543-B	FUEL INJECTOR SERVO - BASIC																NP								
	AV 2576585-A	FUEL INJECTOR SERVO - BASIC																		NP						
	AV 2576591-B	FUEL INJECTOR SERVO - BASIC																			NP					
	AV 2576607-A	FUEL INJECTOR SERVO - BASIC																				NP				

2. Figure 2 – Servo Basic Assembly

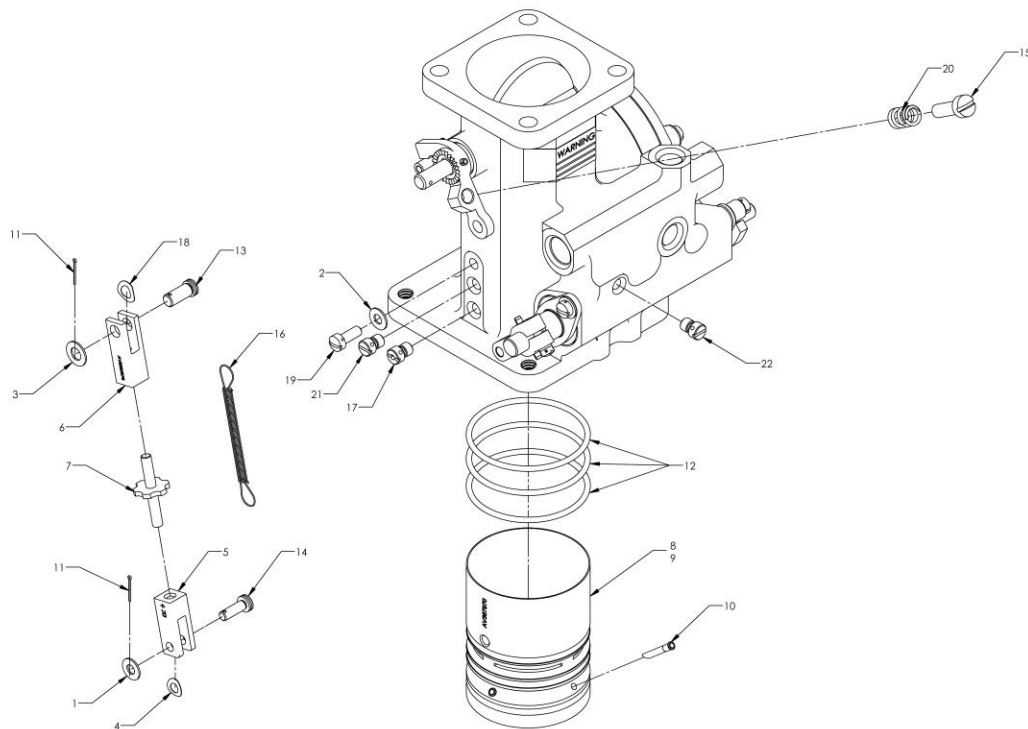


Fig. 2 - Item	Part Number	Description	ALL LFR-NINSS	AV 2524054-11	AV 2524171-11	AV 2524213-11	AV 2524291-11	AV 2524335-10	AV 2524450-9	AV 2524590-8	AV 2524592-8	AV 2524752-7	AV 2524939-2	AV 2524979-1	AV 2576524-2	AV 2576536-2	AV 2576544-3	AV 2576558-1	AV 2576568-1	AV 2576586-1	AV 2576592-2	AV 2576608-1	AV 2581000	AV 2581100	AV 2581600	AV 2581700
1	AN960-10L	WASHER - FLAT	1																							
2	AN960-10L	WASHER - FLAT	1																							
3	AN960-416L	WASHER - FLAT	1																							
4	AV 177718	WASHER - SPRING	1																							
5	AV 367418	CLEVIS	1																							
6	AV 367544	CLEVIS - IDLE LINKAGE						1				1	1													1
	AV 2520876	CLEVIS - IDLE LINKAGE		1	1	1	1		1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	AV 367547	SCREW - ASSY	1																							
8	AV 367969	VENTURI - ASSY						1					1													
	AV 367970	VENTURI - ASSY		1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	AV 2523511	VENTURI - FINISHED		NP	NP	NP	NP		NP	NP	NP	NP		NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
	AV 2525309	VENTURI - FINISHED						NP					NP													
10	AV P-70249	TUBE - IMPACT	4																							
11	AV 901200	PIN - COTTER	2																							
12	AV 951437	PACKING - PREFORMED	3																							
13	AV 2522021	PIN	1																							
14	AV 2522022	PIN	1																							
15	AV 2523432	SCREW ASSEMBLY, IDLE						1																		
	AV 2540175	SCREW - FILLISTER HEAD		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	AV 2525165	SPRING - HELICAL EXTENSION	1																							
17	AV 2577063	RESTRICTOR - TAPER SEAT															1				1					
	AVP-61195	PLUG - TAPER SEAT		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	AV P-19821	WASHER - SPRING	1																							
19	AVP-21819	SCREW - MACHINE	1																							
20	AV P-60219	SPRING - HELICAL	1																							
21	AVP-61195	PLUG - TAPER SEAT	1																							
22	AV P-61195	PLUG - TAPER SEAT	1																							

3. Figure 3 – Servo Basic Assembly

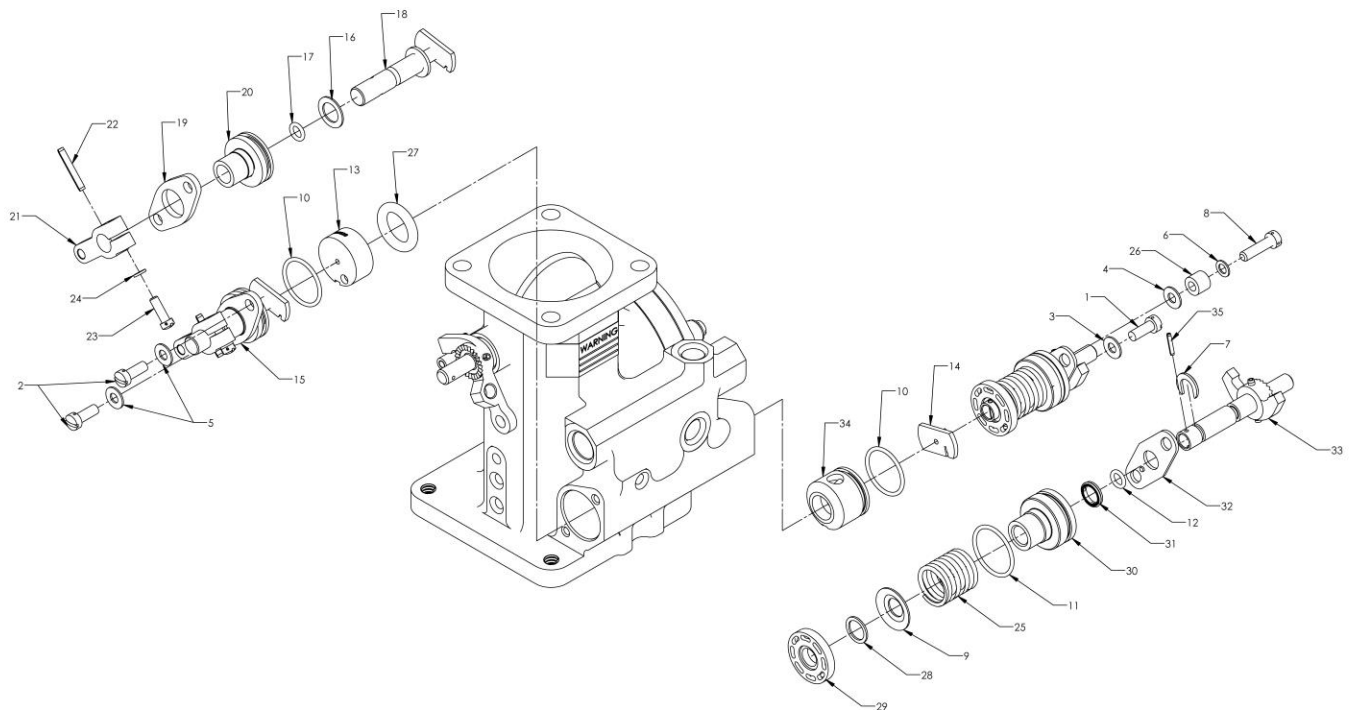
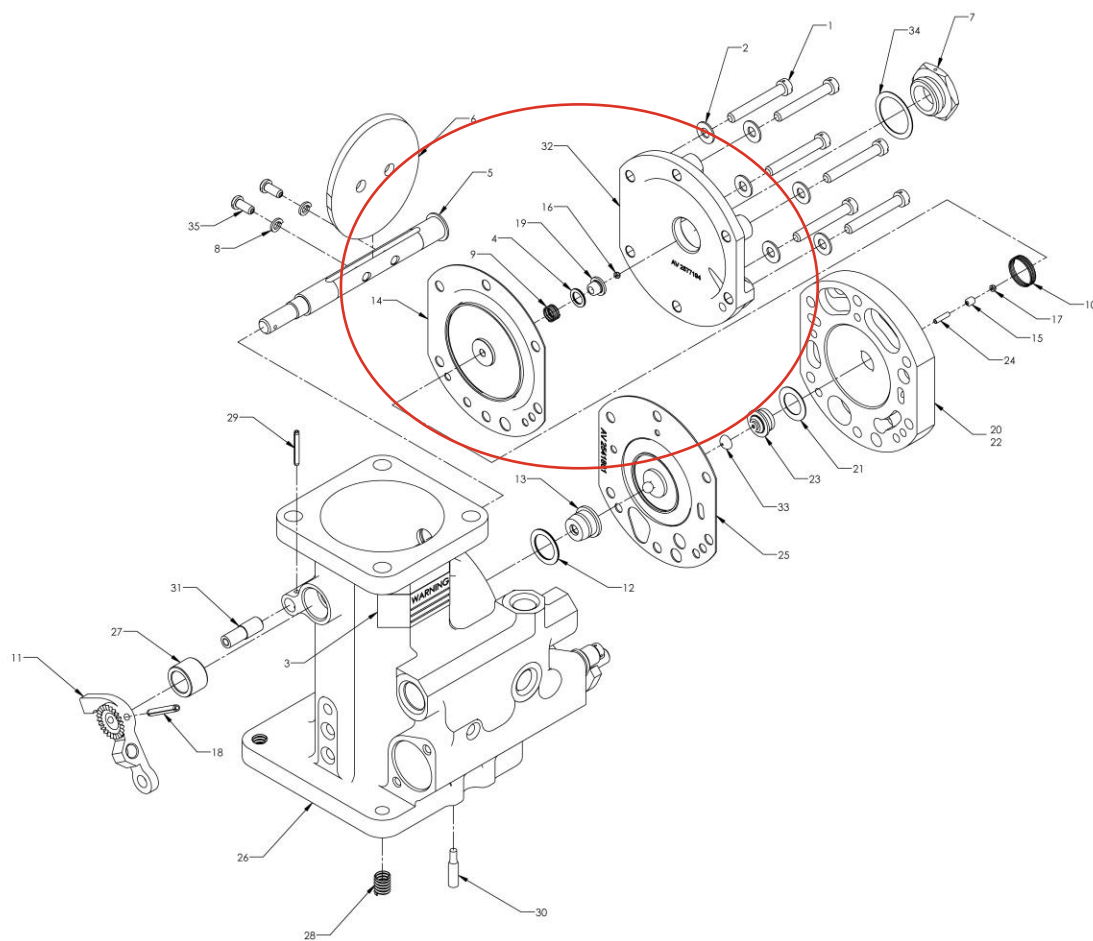




Fig. 3 - Item	Part Number	Description	ALL LFR-NINSSS	AV 2524054-11	AV 2524171-11	AV 2524213-11	AV 2524291-11	AV 2524335-10	AV 2524450-9	AV 2524590-8	AV 2524592-8	AV 2524752-7	AV 2524939-2	AV 2524979-1	AV 2576524-2	AV 2576536-2	AV 2576544-3	AV 2576558-1	AV 2576568-1	AV 2576586-1	AV 2576592-2	AV 2576608-1	AV 2581000	AV 2581100	AV 2581600	AV 2581700
1	AN503-10-8	SCREW - MACHINE	1																							
2	AN503-10-8	SCREW - MACHINE	2																							
3	AN960-10L	WASHER - FLAT	1																							
4	AN960-10L	WASHER - FLAT	1																							
5	AN960-10L	WASHER - FLAT	2																							
6	AV 199596	WASHER - FLAT	1																							
7	AV 338491	WASHER - C	1																							
8	AV 363083	SCREW - FILLISTER HEAD	1																							
9	AV 367694	HOLDER - SPRING	1																							
10	AV 951400	PACKING - PREFORMED	2																							
11	AV 951401	PACKING - PREFORMED	1																							
12	AV 953516-10	PACKING - PREFORMED	1																							
13	AV 2520626	VALVE - IDLE		1	1	1	1			1	1	1						1	1				1		1	
	AV 2523381	VALVE - IDLE											1	1												
	AV 2577150	VALVE - IDLE							1																	
	AV 2577170-670	VALVE - IDLE													1							1				
	AV 2577197-545	VALVE - IDLE						1																		
	AV 2577197-589	VALVE - IDLE														1								1	1	
	AV 2577197-670	VALVE - IDLE															1									
	AV 2577197-787	VALVE - IDLE																		1						
	AV 2577198	VALVE - IDLE																	1							
14	AV 2520879	PLATE - MIXTURE CONTROL		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	AV 2525843	PLATE - MIXTURE CONTROL												1												
15	AV 2523718	LEVER ASSY - IDLE VALVE										1														1
	AV 2523719	LEVER ASSY - IDLE VALVE		1	1	1	1		1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	AV 2525152	LEVER ASSY - IDLE VALVE						1																		
	AV 2542256	LEVER ASSY - IDLE VALVE										1														
16	AV 367757	WASHER	1																							
17	AV 953516-10	PACKING - PREFORMED	1																							
18	AV 2520881	SHAFT - IDLE VALVE		NP	NP	NP	NP		NP	NP	NP			NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
	AV 2520881-01	SHAFT - IDLE VALVE						NP																		
	AV 2522221	SHAFT - IDLE VALVE										NP														NP
	AV 2542255	SHAFT - IDLE VALVE											NP													
19	AV 2522326	PLATE - IDLE VALVE	1																							
20	AV 2526408	BUSHING - IDLER VALVE	1																							
21	AV 2533299	LEVER	NP																							
22	AV 2539738	PIN - SPRING	1																							
23	AV P-21818	SCREW - FILLISTER HEAD	1																							
24	AV P-22198	WASHER	1																							
25	AV 2523757	SPRING - HELICAL COMPRESSION	1																							
26	AV 2525318	SPACER	1																							
27	AV 2525494	PACKING	1																							
28	AV 2538330	WASHER	1																							
29	AV 2540108	BUSHING - MIXTURE CONTROL STEM	1																							
30	AV 2540576	BUSHING - MIXTURE CONTROL	1																							
31	AV 2540577	SEAL ASSEMBLY	1																							
32	AV 2540578	PLATE - MIXTURE CONTROL BUSHING	1																							
33	AV 2541053	LEVER ASSY - MIXTURE CONTROL		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	AV 2541102	LEVER ASSY - MIXTURE CONTROL												1												
34	AV 2541265	VALVE - FINISHED - MIXTURE CONTROL		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	AV 2541565	VALVE - FINISHED - MIXTURE CONTROL												1												
35	MS171465	PIN - SPRING	1																							

4. Figure 4 – Servo Basic Assembly



[illegible]

This page intentionally left blank.