

652 Oliver Street  
Williamsport, PA. 17701 U.S.A

Tel. 570-323-6181  
Fax. 570-327-7101  
www.lycoming.com

# SERVICE INSTRUCTION

DATE: November 20, 2009

Service Instruction No. 1523A  
(Supersedes Service Instruction No. 1523)  
Engineering Aspects are  
FAA (DER) Approved

SUBJECT: Approved AVStar Fuel Systems Inc. Carburetors

MODELS AFFECTED: See Engine Model Breakdown Below.

TIME OF COMPLIANCE: As Required for Replacement.

The following breakdown lists AVStar Fuel Systems Inc. carburetors approved for use on Lycoming engines.

**NOTE**

In the “Lycoming Setting No.” column, the two letter prefix, “AV”, is a vendor identifier. This vendor identifier does not affect the remaining 6, 7, or 8 digits of the carburetor setting number.

LYCOMING ENGINE MODEL	AVSTAR MODEL NO.	LYCOMING CARBURETOR P/N	LYCOMING SETTING NO.
O-235-K2A	MA 3-PA	61A26382	AV 10-5142
O-235-L2A	MA 3-PA	61A26382	AV 10-5142
	MA 3-PA	61A26383	AV 10-5220
O-235-L2C	MA 3-PA	61A26382	AV 10-5142
	MA 3-PA	61A26383	AV 10-5220
	MA 3-PA	61A26385	AV 10-5267
O-235-N2C	MA 3-PA	61A26384	AV 10-5257
	MA 3-PA	61A26385	AV 10-5267
O-320-A2B	MA 4-SPA	61B26211	AV 10-3678-32
	MA 4-SPA	61B26213	AV 10-5009
	MA 4-SPA	61B26214	AV 10-5217
O-320-A2D	MA 4-SPA	61B26211	AV 10-3678-32
O-320-A3B	MA 4-SPA	61B26211	AV 10-3678-32
O-320-B2B	MA 4-SPA	61B26211	AV 10-3678-32
	MA 4-SPA	61B26214	AV 10-5217
O-320-B2C	MA 4-SPA	61B26214	AV 10-5217
O-320-B2E	MA 4-SPA	61B26214	AV 10-5217
O-320-B3B	MA 4-SPA	61B26211	AV 10-3678-32



ISSUED			REVISED			PAGE NO.	REVISION
MO	DAY	YEAR	MO	DAY	YEAR	1 of 3	A
06	16	09	11	20	09		

LYCOMING ENGINE MODEL	AVSTAR MODEL NO.	LYCOMING CARBURETOR P/N	LYCOMING SETTING NO.
O-320-D1A	MA 4-SPA	61B26214	AV 10-5217
O-320-D1F	MA 4-SPA	61B26214	AV 10-5217
O-320-D2A	MA 4-SPA	61B26211	AV 10-3678-32
	MA 4-SPA	61B26212	AV 10-4910-1
	MA 4-SPA	61B26214	AV 10-5217
O-320-D2G	MA 4-SPA	61B26214	AV 10-5217
O-320-D2J	MA 4-SPA	61B26214	AV 10-5217
O-320-D3G	MA 4-SPA	61B26214	AV 10-5217
O-320-E1F	MA 4-SPA	61B26213	AV 10-5009
O-320-E2A	MA 4-SPA	61B26211	AV 10-3678-32
	MA 4-SPA	61B26214	AV 10-5217
O-320-E2D	MA 4-SPA	61B26214	AV 10-5217
O-320-E3D	MA 4-SPA	61B26213	AV 10-5009
	MA 4-SPA	61B26214	AV 10-5217
O-320-H2AD	MA 4-SPA	61B26214	AV 10-5217
O-360-A1A	MA-4-5	61C26046	AV 10-3878
	MA-4-5	61C26047	AV 10-4164-1
O-360-A1D	MA-4-5	61C26047	AV 10-4164-1
O-360-A1P	MA-4-5	61C26052	AV 10-6054
O-360-A1AD	MA-4-5	61C26046	AV 10-3878
O-360-A1F6	MA-4-5	61C26046	AV 10-3878
	MA-4-5	61C26047	AV 10-4164-1
	MA-4-5	61C26049	AV 10-5193
	MA-4-5	61C26127	AV 10-5034
O-360-A1F6D	MA-4-5	61C26127	AV 10-5034
O-360-A1H6	HA-6	61E26381	AV 10-6019-1
O-360-A2A	MA-4-5	61C26046	AV 10-3878
O-360-A3A	MA-4-5	61C26046	AV 10-3878
	MA-4-5	61C26049	AV 10-5193
O-360-A4A	MA-4-5	61C26046	AV 10-3878
O-360-A4K	HA-6	61E26377	AV 10-5219
	HA-6	61E26380	AV 10-6019
O-360-A4M	MA-4-5	61C26046	AV 10-3878
	MA-4-5	61C26047	AV 10-4164-1
	MA-4-5	61C26049	AV 10-5193
	MA-4-5	61C26051	AV 10-6102
	MA-4-5	61C26128	AV 10-6108
O-360-A4P	MA-4-5	61C26046	AV 10-3878
	MA-4-5	61C26049	AV 10-5193
O-360-B2C	MA-4-5	61C26047	AV 10-4164-1
O-360-C1E	MA-4-5	61C26047	AV 10-4164-1

ISSUED			REVISED			PAGE NO.	REVISION	S.I. 1523
MO	DAY	YEAR	MO	DAY	YEAR	2 of 3	A	
06	16	09	11	20	09			

LYCOMING ENGINE MODEL	AVSTAR MODEL NO.	LYCOMING CARBURETOR P/N	LYCOMING SETTING NO.
O-360-C1G	MA-4-5	61C26047	AV 10-4164-1
	MA-4-5	61C26049	AV 10-5193
O-360-C2C	MA-4-5	61C26047	AV 10-4164-1
O-360-C2E	MA-4-5	61C26047	AV 10-4164-1
O-360-C4P	MA-4-5	61C26046	AV 10-3878
	MA-4-5	61C26049	AV 10-5193
O-360-E1A6D	HA-6	61E26380	AV 10-6019
O-360-F1A6	HA-6	61E26379	AV 10-5253
O-360-J2A	MA 4-SPA	61B26215	AV 10-6110
LO-360-A1H6	HA-6	61E26381	AV 10-6019-1
LO-360-E1A6D	HA-6	61E26380	AV 10-6019
O-540-A,-B Series (Std. Cyl.)	MA-4-5	61C26134	AV 10-4404-1
O-540-A,-B,-E Series (Std. Cyl)	MA-4-5	61C26048	AV 10-5054
O-540-A,-E,-G,-H Series (Std. Cyl.)	MA-4-5	61C26133	AV 10-4404
O-540-A4B5	MA-4-5	61C26134	AV 10-4404-1
O-540-A4D5	MA-4-5	61C26048	AV 10-5054
O-540-B2C5	MA-4-5	61C26134	AV 10-4404-1
O-540-E4A5	MA-4-5	61C26048	AV 10-5054
	MA-4-5	61C26133	AV 10-4404
O-540-J Series	MA-4-5	61C26048	AV 10-5054
	MA-4-5	61C26133	AV 10-4404
O-540-J3C5D	HA-6	61E26378	AV 10-5235
O-540-E4A5	MA-4-5	61C26048	AV 10-5054
	MA-4-5	61C26133	AV 10-4404
O-540-E4C5	MA-4-5	61C26133	AV 10-4404
O-540-F1B5	MA-4-5	61C26050	AV 10-6035-11
O-540-G1A5	MA-4-5	61C26134	AV 10-4404-1
O-540-G2A5	MA-4-5	61C26134	AV 10-4404-1
O-540-H2A5	MA-4-5	61C26134	AV 10-4404-1
O-540-J3A5	MA-4-5	61C26048	AV 10-5054
	MA-4-5	61C26133	AV 10-4404
O-540-J1A5D	MA-4-5	61C26133	AV 10-4404

ISSUED			REVISED			PAGE NO.	REVISION	S.I. 1523
MO	DAY	YEAR	MO	DAY	YEAR			
06	16	09	11	20	09	3 of 3	A	