

## SYL 1.0 SA315&Artouste/A+E/L3

Paragrafo	
<b>0.1</b>	<b>Presentazione</b>
<b>0.2</b>	<b>Documentazione tecnica</b>
	Documentazione operativa
	Documentazione manutentiva
	Documentazione tecnica specifica
	Documentazione speciale
<b>0.3</b>	<b>Componenti e sistemi principali</b>
	Gruppo turbomotore
	Assieme di trasmissione meccanica
	Rotori
	Rotore principale
	Rotore di coda
	Comandi di volo
	Impianto idraulico
	Impianto combustibile
	Impianto elettrico
	Illuminazione
	Strumentazione
Equipaggiamenti specifici e modifiche dell'aeromobile	
<b>1.1</b>	<b>Programma di manutenzione (ATA 05)</b>

Paragrafo	
	Manutenzione costante
	Esempio di ispezione pre-volo
	Manutenzione periodica
	Manutenzione occasionale
<b>1.2</b>	<b>Dimensioni e prestazioni (ATA 06)</b>
	Masse
	Ingombri
	Prestazioni
<b>1.3</b>	<b>Sollevamento (ATA 07)</b>
	Paranco
	Martinetti e sostegni
<b>1.4</b>	<b>Centraggio e pesatura (ATA 08)</b>
<b>1.5</b>	<b>Rullaggio e rimorchio (ATA 09)</b>
<b>1.6</b>	<b>Parcheggio e rimessaggio (ATA 10)</b>
	Parcheggio
	Rimessaggio
<b>1.7</b>	<b>Targhe e etichette (ATA 11)</b>
	Scale degli indicatori
<b>1.8</b>	<b>Servicing (ATA 12)</b>
	Lubrificazione
	Rabbocco
<b>1.9</b>	<b>Pratiche standard (ATA 20)</b>

Paragrafo	
<b>2.1</b>	<b>Rotore Principale (ATA 62)</b>
	Rotore Principale
	Corpo del mozzo
	Articolazione di flappeggio
	Finecorsa di flappeggio
	Articolazione di brandeggio
	Assieme "forcellone"
	Assieme "cavi distanza-pale"
	Ammortizzatore di brandeggio
	Pale del rotore principale
<b>2.2</b>	<b>Indicatori e controllo del rotore principale (ATA 62A)</b>
	Controllo del passo collettivo
	Controllo velocità di rotazione
<b>2.3</b>	<b>Trasmissione principale (ATA 63)</b>
	Assieme "presa di moto – accoppiamento"
	Presa di moto – frizione
	Albero di accoppiamento - ruota libera
	Trasmissione al rotore principale
	Scatola della trasmissione principale
	Circuito di lubrificazione della scatola della trasmissione principale
	Raffreddamento dell'olio
Assieme "mast"	

Paragrafo	
	"Mast"
	"Swashplate"
	Carter conico
	Assieme del freno rotore
	Freno rotore
	Comando del freno rotore
<b>2.4</b>	<b>Indicatori e controllo della trasmissione principale (ATA 63A)</b>
<b>2.5</b>	<b>Rotore di coda (ATA 64)</b>
	Mozzo del rotore di coda
	Articolazione di flappeggio
	Comando di incidenza
	Pale del rotore di coda
<b>2.6</b>	<b>Trasmissione di coda (ATA 65)</b>
	Trasmissione di coda
	Trasmissione obliqua
	Albero a cardani
	"Palier" intermedio
	Albero di trasmissione di coda
	Scatola della trasmissione di coda
<b>2.7</b>	<b>Ripiegamento delle pale</b>
<b>2.8</b>	<b>Comandi del rotore (ATA 67)</b>
	Comandi del rotore principale

Paragrafo	
	Struttura del comando ciclico
	Funzionamento delle catene cinematiche di comando
	Assieme della leva del passo ciclico
	Struttura del comando collettivo
	Funzionamento delle catene cinematiche di comando
	Assieme della leva del passo collettivo
	Assieme del combinatore
	Comando del rotore di coda
	Struttura del comando del rotore di coda
	Funzionamento della catena cinematica di comando
	Assieme pedaliera
	Assieme ammortizzatori idraulico
	Regolazione dei comandi di volo
<b>2.9</b>	<b>Struttura cellula (ATA 53)</b>
	Cabina
	Struttura anteriore
	Struttura centrale
	Struttura centrale nuda
	Allestimenti della struttura centrale
	Controllo della tenuta della struttura centrale
	Struttura posteriore
	Trave di coda

Paragrafo	
	Pianetto di coda
	Protezione della coda
<b>2.10</b>	<b>Galleggianti di emergenza (ATA 25)</b>
<b>3.1</b>	<b>3.1 Ventilazione cabina (ATA 21A)</b>
	Riscaldamento cabina
<b>3.2</b>	<b>Dispositivi di sicurezza e di avviso (ATA21C)</b>
<b>3.3</b>	<b>Sistemi di comunicazione (ATA 23)</b>
<b>3.4</b>	<b>Impianto elettrico (ATA 24)</b>
	Principali assiemi e componenti della generazione elettrica
	Batteria
	Presa per l'alimentazione esterna
	Starter-generator
	Nucleo elettrico
	Comando e controllo della generazione elettrica
	Schema dei circuiti
	Funzionamento del circuito di alimentazione esterno
	Funzionamento del circuito batteria
	Funzionamento del circuito generatore
	Distribuzione dell'energia elettrica
<b>3.5</b>	<b>Allestimenti cabina (ATA 25)</b>
	Estintore
<b>3.6</b>	<b>Equipaggiamenti elettronici e di emergenza (ATA25A)</b>

Paragrafo	
<b>3.7</b>	<b>Comandi di volo (ATA 27)</b>
	Comando ciclico del passo
	Comando collettivo del passo
	Comando del rotore di coda
<b>3.8</b>	<b>Impianto combustibile (ATA 28)</b>
	Impianto combustibile
	Serbatoio
	Elettropompa di aspirazione
	Misuratore di livello
	Scarico rapido
	Montaggio del serbatoio
	Circuito di alimentazione
	Filtro del combustibile
	Comandi del motore
	Manetta
Comando "cut-off"	
<b>3.9</b>	<b>Indicatori e controllo dell'impianto combustibile (ATA 28A)</b>
	Indicatori e controllo dell'impianto combustibile
	Indicatore quantità combustibile residua
	Sensore di pressione dell'elettropompa di aspirazione combustibile
	Sensore di pressione differenziale del filtro combustibile
<b>3.10</b>	<b>3.10 Impianto idraulico (ATA 29)</b>

Paragrafo	
	Pompa idraulica
	Blocco "filtro-valvola
	Serbatoio"
	Servo-comando idraulico
	Funzionamento
	Malfunzionamento
	Irreversibilità del servocomando
	Caratteristiche attuatore SAMM 4300.1
	Funzionamento attuatore SAMM 4300.1
	Regolazione del cassetto del servocomando SAMM 4300.1
	Verifica dei finecorsa del servocomando
<b>3.11</b>	<b>Indicatori e controllo dell'impianto idraulico (ATA29A)</b>
<b>3.12</b>	<b>Protezione da pioggia e ghiaccio (ATA 30)</b>
	Tergicristallo
	Riscaldamento del tupo di Pitot
<b>3.13</b>	<b>Strumentazione (ATA 31A)</b>
	Principi di funzionamento dei sensori
	Indicatori
	Indicatore tachimetrico
	Termocoppia
	Termometro batteria
<b>3.14</b>	<b>Carrello di atterraggio (ATA 32)</b>



Paragrafo	
	Carrello a pattini
	Montaggio dei pattini
	Ammortizzatore idraulico
	Scii da neve
	Carrello e galleggianti
<b>3.15</b>	<b>Impianto di illuminazione (ATA 33)</b>
	Illuminazione cabina
	Illuminazione pannello strumenti, pannello di controllo e tunnel centr.
	Illuminazione esterna
	Luci di navigazione
	Fari anticollisione
	Faro di atterraggio
	Funzionamento del faro d'atterraggio
<b>3.16</b>	<b>Strumenti e apparati di navigazione (ATA 34)</b>
	Strumenti anemobarometrici
	Variometro
	Altimetro
	Anemometro
	Strumenti giroscopici
	Direzionale
	Orizzonte artificiale
	Strumenti privi d'impianto

Paragrafo	
<b>3.17</b>	<b>Impianto vuoto pneumatico (ATA 37)</b>
<b>3.18</b>	<b>Apparati cabina (ATA 44)</b>
<b>4.1</b>	<b>Pratiche standard (ATA 70)</b>
<b>4.2</b>	<b>Configurazione costruttiva (ATA 70A)</b>
	Configurazione costruttiva
	Sezione anteriore
	Riduttore
	Albero di uscita
	Trasmissione agli accessori
	Presa d'aria
	Filtro anti sabbia
	Compressore assiale
	Compressore centrifugo
	Spillamento aria compressa
	Circuito combustibile interno
	Camera di combustione
	Gruppo turbine e ugello
	Turbine a tre stadi
	Cuscinetto di supporto della turbina
	Ugello
	Conessioni
	Schema termodinamico

Paragrafo	
<b>4.3</b>	<b>4.3 Prestazioni del motore (ATA 70B)</b>
<b>4.4</b>	<b>4.4 Generazione di potenza (ATA 71)</b>
<b>4.5</b>	<b>4.5 Turbina (ATA 72)</b>
<b>4.6</b>	<b>4.6 Controllo combustibile (ATA 73)</b>
	Controllo combustibile
	Circuito di avviamento
	Micropompa
	Micropompa
	Raccordo a quattro vie
	Accenditori a torcia
	Circuito di ventilazione
	Bobina di avviamento
	Circuito primario
	Assieme pompa combustibile
	Dispositivo di regolazione dell'idle
	Regolatore di velocità isodromo
	Dispositivi di smorzamento
	Dosaggio del combustibile
	Funzionamento
	Limiti di funzionamento
	Manutenzioni e regolazioni
	Valvola di avviamento

Paragrafo	
	Valvola di alimentazione
	Sensore di pressione minima
<b>4.7</b>	<b>Accensione (ATA 74)</b>
<b>4.8</b>	<b>Aria (ATA 75)</b>
	Presa di pressione per utenze
	Presa statica regolatore dell'idle
	Circuito di ventilazione degli accenditori
	Circuiti di drenaggio
<b>4.9</b>	<b>Comandi del motore (ATA 76)</b>
	Manetta di comando della portata del combustibile
	Interruttore di comando
<b>4.10</b>	<b>Indicatori e strumentazione (ATA 77)</b>
	Controllo della velocità di rotazione
	Controllo della temperatura dei gas di scarico
	Controllo dell'impianto di lubrificazione
<b>4.11</b>	<b>Scarico (ATA 78)</b>
<b>4.12</b>	<b>Lubrificazione (ATA 79)</b>
	Lubrificazione
	Pompa di alimentazione
	Recupero
	Degasaggio e sfiato
	Serbatoio dell'olio

Paragrafo	
	Radiatore dell'olio
4.13	<b>Avvio (ATA 80)</b>
	Comando e controllo
	Sequenza d'avvio
	Situazione di partenza
	Messa in moto della pompa di aspirazione combustibile
	Lancio motore
	Avvio del circuito combustibile d'avviamento
	Avvio del circuito combustibile primario
	Fase di accelerazione
	Ventilazione
	Operazione normale
	Altre fasi
	Arresto del motore
	Ventilazione
	Schemi di funzionamento
	Avviamento
Arresto	
Ventilazione	