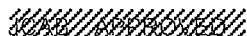


SERVICE NEWS



FUJI HEAVY INDUSTRIES LTD.

HEAD OFFICE ; SUBARU BLDG.
SHINJUKU, TOKYO, JAPAN

NO. 200-013

DATE 2006. 08. 10

(SUPERSEDES NO.)

REV.

DATE

(SUPERSEDES NO.)

REASON

FA-200 DUKES 社製補助燃料ポンプの部品番号更新に伴うマニュアルの一部改訂について

DUKES 社製補助燃料ポンプに関する SERVICE BULLETIN No. 200-014 (航空局承認 (航-05-007 H17. 6. 3)、H17. 6. 3 発行) の実施に伴い、FA-200 のサービス・マニュアル、パーツ・カタログの内容に一部変更が生じましたので、その改訂内容をお知らせいたします。

機体製造番号により該当頁が違いますので、下記要領に従い該当頁を差換えて使用してください。

1. サービス・マニュアル

- (1) 製造番号 ~#243までの機体 : 本紙頁 3~8
- (2) 製造番号 #244~の機体 : 本紙頁 9~22

2. パーツ・カタログ

- (1) 製造番号 ~#243までの機体 : 本紙頁 23~26
- (2) 製造番号 #244~の機体 : 本紙頁 27~28



余 白

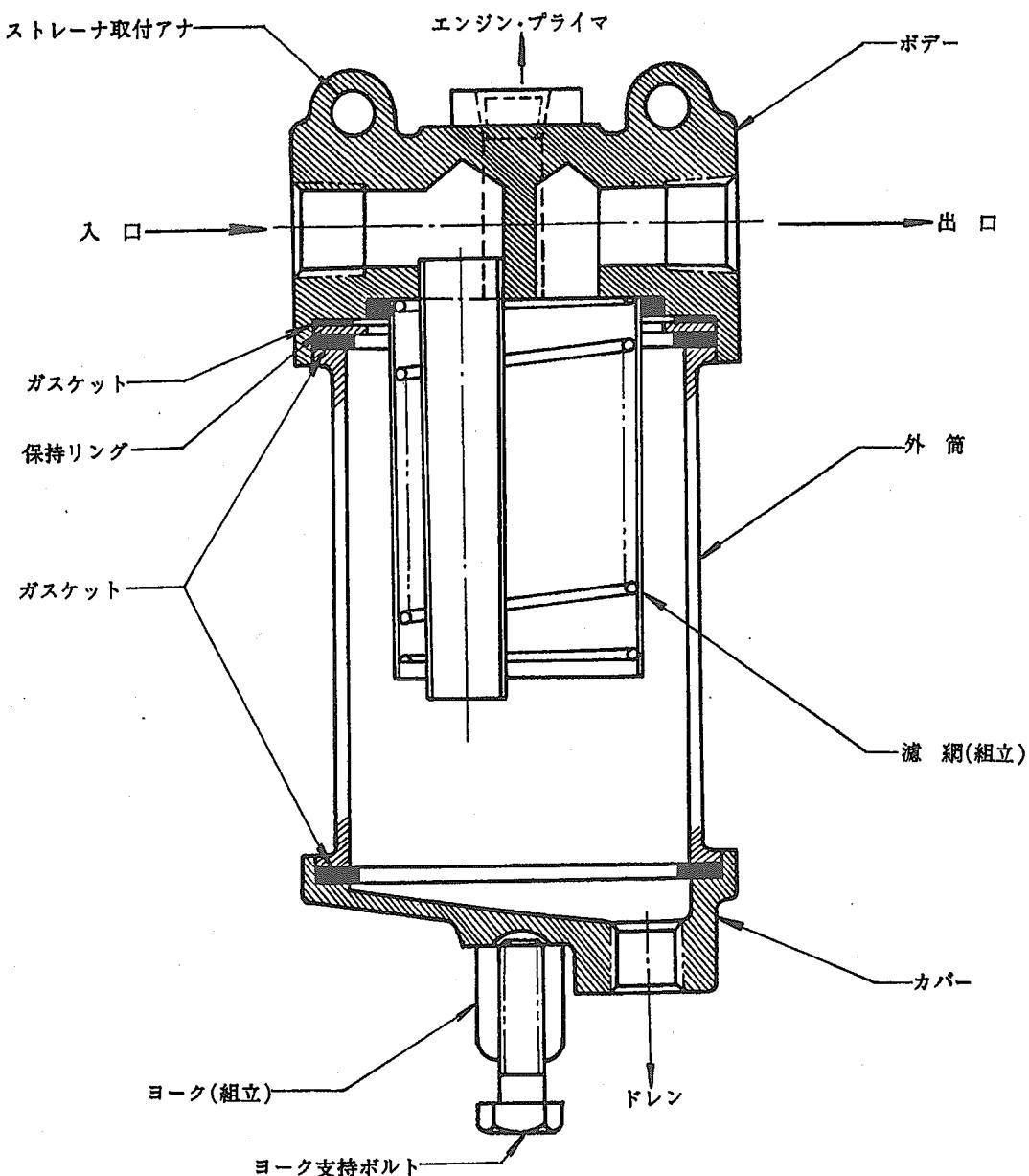


図 6-14 燃料ストレーナ

6-9 エンジン・プライマ (FA-200-160)

エンジン・プライマは計器板の下方に装着されている。プライマは手動操作のピストン式のポンプでエンジンの始動を容易にするために使用される。燃料は燃料ストレーナと直結する配管から供給され、各シリンダに直接送られ吸気弁直前の吸気孔に噴射される。

6-9-1 プライマの取りはずし

- (1) プライマの燃料入口および出口の配管をはずす。



- (2) 計器板にプライマを固定しているロック・ナットを弛める。
- (3) プライマ・ノブのロックピンをはずし、計器板の裏側へ抜き出す。

6-9-2 プライマの取り付け

取りはずしの逆の手順により取り付ける。

6-10 据助燃料ポンプ

据助燃料ポンプはエンジン室防火壁の右下方に装着されている。エンジン始動時、離陸、着陸、曲技飛行時およびエンジン駆動燃料ポンプ故障時に燃料の供給を確実にするために装着されている。FA-200-160にはベンディックス(476410)の据助燃料ポンプを、またFA-200-180にはデューク・アストロナウテス(4140-00-1NV又は4140-00-7NV)の据助燃料ポンプを使用している。

ベンディックス(BENDIX)476410(FA-200-160)

このポンプはプランジャ式で電磁石とプランジャ・スプリングとによりプランジャが作動し燃料を吸込み加圧して気化器に供給される。プランジャのストロークは電気回路のインタ・ラプター・タイプの接点のセットによりコントロールされる。接点は寿命を長くするために不活性ガスを入れた容器に入っている。電気部品が故障した場合はポンプを交換しなければならない。ポンプにはまた点火を「断」にした時、燃料圧を「零」に直ちに戻すを確実にするためのプレッシャリリーフ機構がある。ポンプの下部にフィルタとマグネットよりなるフィルタ機構がある。このポンプの作動電源は12VD·Cである。(図6-16)

デューク・アストロナウテス補助燃料ポンプ P/N4140-00-1NV又は4140-00-7NV (FA-200-180)

この補助燃料ポンプは14VD·Cの作動電圧で、23~24psiのプレッシャで1時間35ガロンの流量を供給するポンプである。ポンプは防火壁に取り付けられ、冷却カバーで囲んである。ポンプが作動しないとき、ポンプを通り燃料が逆流しないよう内部にバイパスおよびチェック・バルブがある。内部漏洩でモーター部分に燃料が入りぬようポンプのエンド・ベル部(47, 図6-18)にドレーン孔が2カ所設けられている。一方の(機体に装着した状態でのエンジン側の)ドレーン孔にチューブを接続し、漏洩燃料を機外に排出できるようになっている。他方の(丁度180°反対側に位置する)ドレーン孔は盲栓でふさがれている。(図6-15参照)

6-10-1 取りはずし

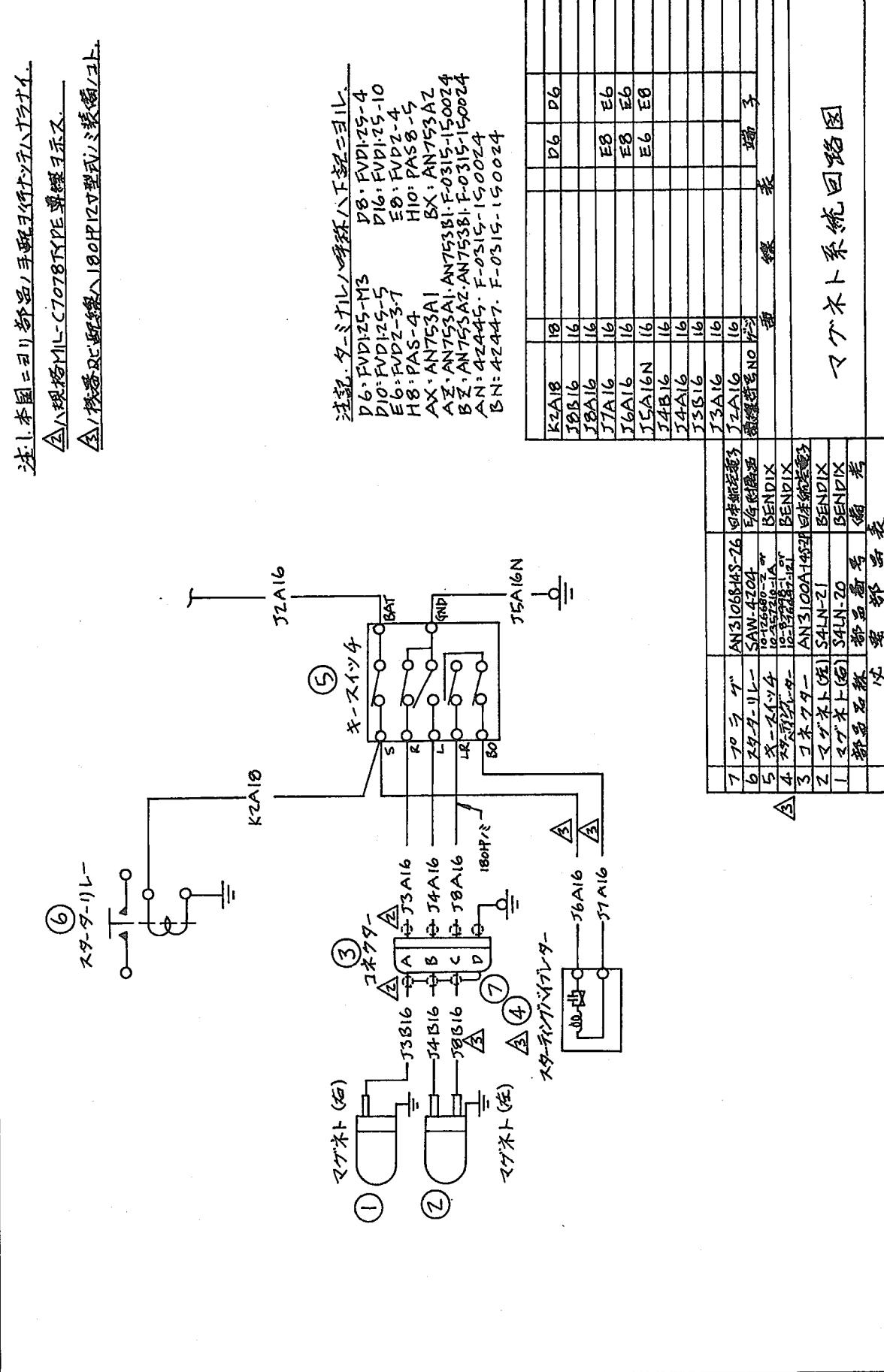
- (1) エンジン・カウリングおよび燃料冷却室カバーを取りはずす。
- (2) 燃料入口および出口の配管をはずす。
- (3) ポンプより電線をはずす。
- (4) 取り付けボルトをはずし、ポンプを取りはずす。

6-10-2 取り付け

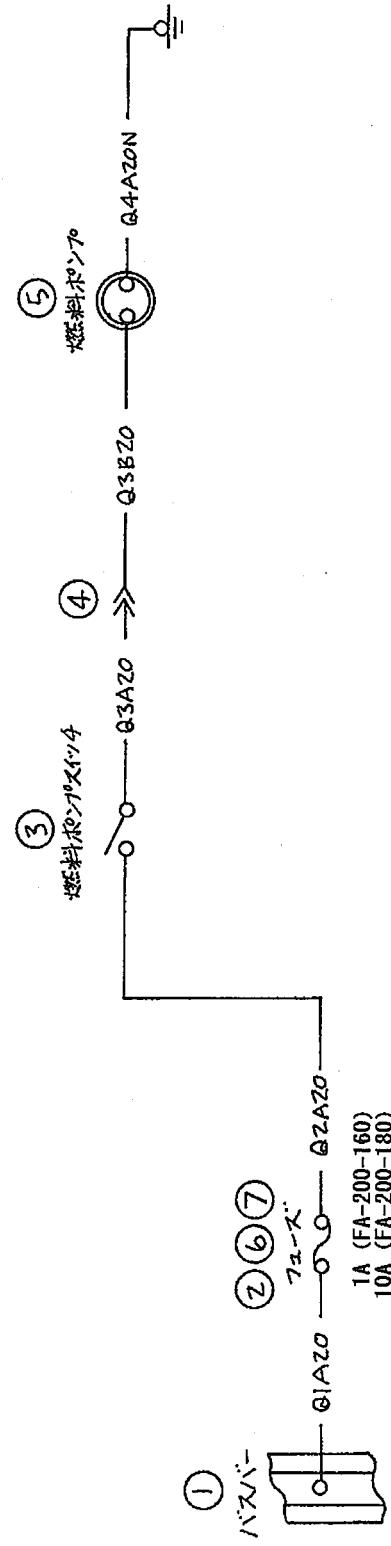
取りはずしの逆の手順によりポンプを取り付ける。

6-10-3 ベンディックス補助燃料ポンプの分解(FA-200-160)

つぎに示す分解は補助燃料ポンプの洗浄、整備を主目的として述べる。



| | |
|------------------|--------------------------|
| D6 = FVD1:25-1M3 | D8 = FVD1:25-4 |
| D10 = FVD1:25-5 | D16 = FVD1:25-10 |
| E6 = FVD2-37 | E8 = FVD2-4 |
| H8 = PAS-4 | H10 = PAS8-G |
| AX = AN753A1 | BX = AN753AZ |
| AZ = AN753A1 | AN753B1-F-0315-150024 |
| BZ = AN753A2 | AN753B1-F-0315-150024 |
| BN = 42445 | AN = 42445-F-0315-150024 |
| BN = 42447 | F-0315-150024 |



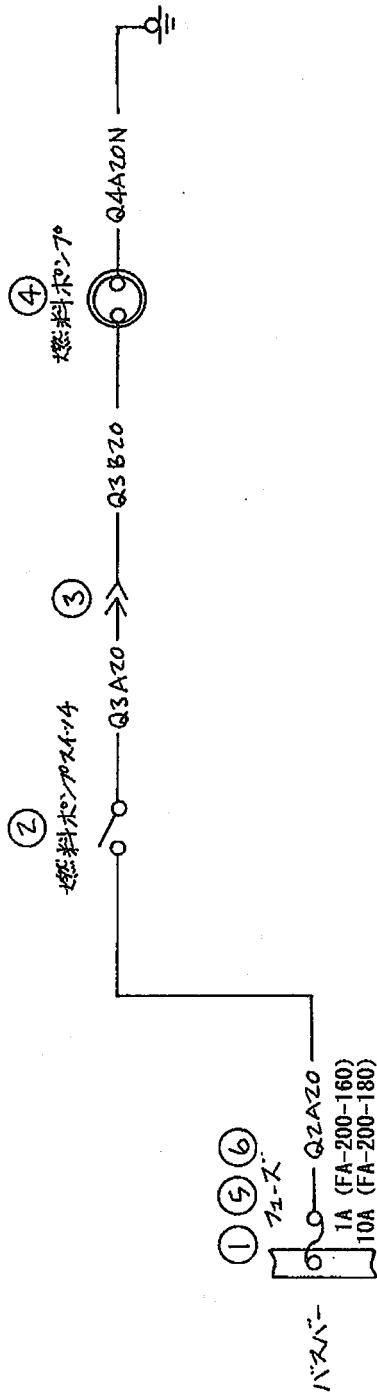
主.1.本圖ニ示る部品ノ手配ヲ行ナシテハラナイ。
2.本圖ハ、#12.～#100マスク回路圖デアル。

15 - 14

ISSUED : JUNE 2006

注記. 9-37L/呼吸八下起止=311.

| | |
|----------------------------|-------------------|
| D6 : FVD 1-25-413 | D8 : FVD 1-25-4 |
| D10 : FVD 1-25-5 | D16 : FVD 1-25-10 |
| E6 : FVD 2-37 | E8 : FVD 2-4 |
| H8 : PAS 4 | H10 : PAS 8-7 |
| A X : AN753A1 | B X : AN753A2 |
| A Z : AN753A1. AN753B1 | F-0315-150024 |
| B Z : AN753A2. AN753B1 | F-0315-150024 |
| AN : 42-445. F-0315-150024 | |
| BN : 42-447. F-0315-150024 | |



2.本国八#101~1回路電子アレ.

1. 本多二三里都留、手配ヲ行ナツテハラナリ。

ISSUED : JUNE 2006

第6章

燃料系統

| | |
|--------------------|------|
| 6-1 概要..... | 6-1 |
| 6-2 燃料系統の故障探究..... | 6-4 |
| 6-3 燃料タンク..... | 6-4 |
| 6-3-1 取りはずし..... | 6-5 |
| 6-3-2 点検..... | 6-5 |
| 6-3-3 取り付け..... | 6-5 |
| 6-4 燃料計発信器..... | 6-6 |
| 6-4-1 取りはずし..... | 6-6 |
| 6-4-2 修理..... | 6-6 |
| 6-4-3 取り付け..... | 6-6 |
| 6-5 燃料切換弁..... | 6-7 |
| 6-5-1 取りはずし..... | 6-8 |
| 6-5-2 取り付け..... | 6-8 |
| 6-6 燃料ストレーナ..... | 6-8 |
| 6-6-1 取りはずし..... | 6-8 |
| 6-6-2 取り付け..... | 6-8 |
| 6-6-3 分解, 修理..... | 6-8 |
| 6-7 エンジン・プライマ..... | 6-9 |
| 6-7-1 取りはずし..... | 6-9 |
| 6-7-2 取り付け..... | 6-10 |

| | | |
|--------|------------------------------|-------|
| 6-8 | 補助燃料ポンプ | 6-10 |
| 6-8-1 | 取りはずし | 6-10 |
| 6-8-2 | 取り付け | 6-10 |
| 6-8-3 | ベンディックス補助燃料ポンプの分解 | 6-10 |
| 6-8-4 | ベンディックス補助燃料ポンプの洗滌、点検および修理 | 6-11 |
| 6-8-5 | ベンディックス補助燃料ポンプの組立 | 6-12 |
| 6-8-6 | ベンディックス補助燃料ポンプの調整および点検 | 6-13 |
| 6-8-7 | デューク・アストロナウテス補助燃料ポンプの分解 | 6-13 |
| 6-8-8 | デューク・アストロナウテス補助燃料ポンプの洗滌 | 6-13A |
| 6-8-9 | デューク・アストロナウテス補助燃料ポンプの点検 | 6-13A |
| 6-8-10 | デューク・アストロナウテス補助燃料ポンプの修理および交換 | 6-13A |
| 6-8-11 | デューク・アストロナウテス補助燃料ポンプの再組立 | 6-13C |
| 6-8-12 | デューク・アストロナウテス補助燃料ポンプの試験 | 6-13C |
| 6-9 | エンジン駆動燃料ポンプ | 6-14 |
| 6-9-1 | 取りはずし | 6-14 |
| 6-9-2 | 取り付け | 6-14 |
| 6-10 | 燃料系統配管の清掃および漏洩点検 | 6-14 |
| 6-11 | 燃料系統フィッティングの潤滑 | 6-14 |

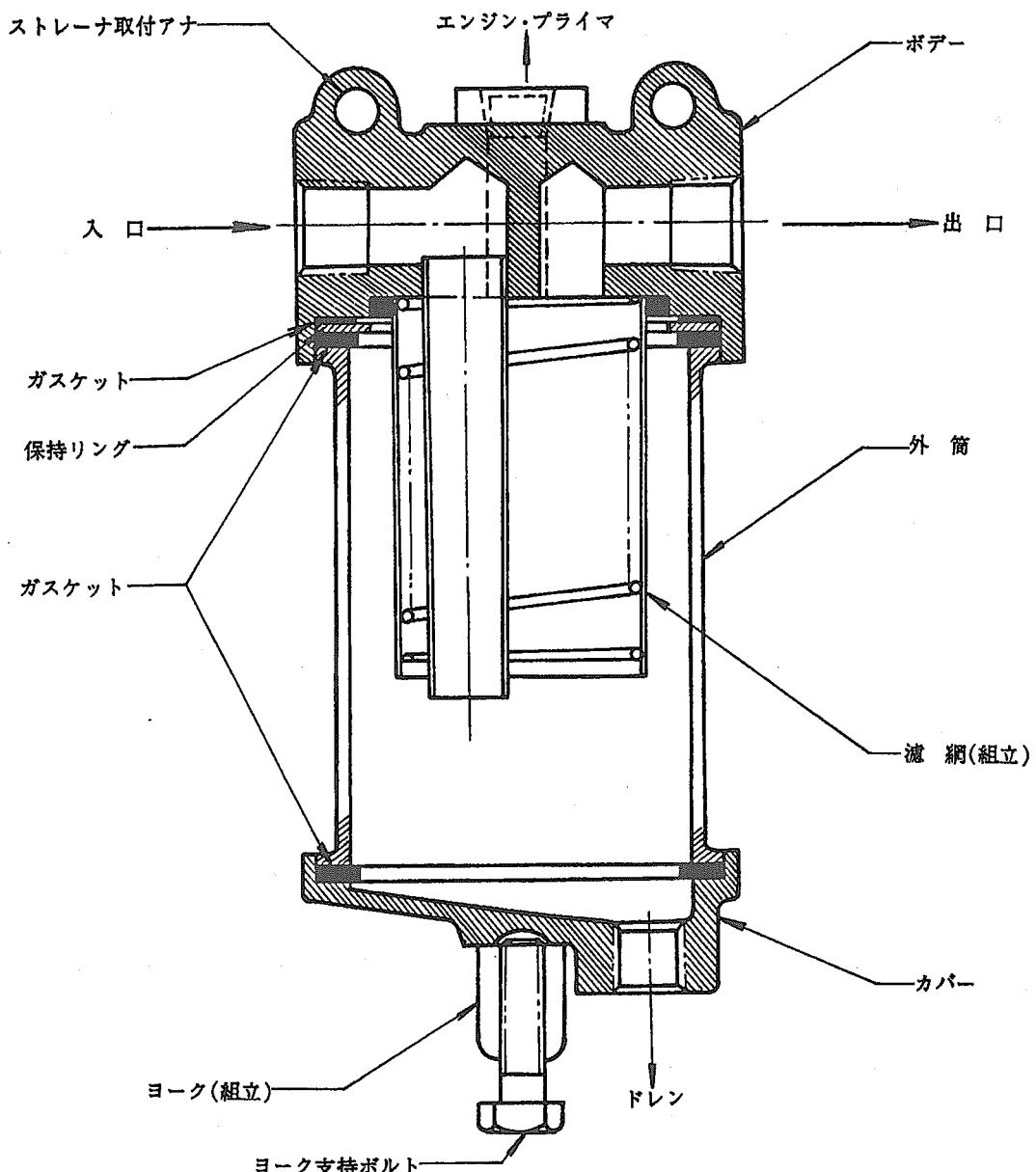


図 6-5 燃料ストレーナ

6-7 エンジン・プライマ

エンジン・プライマは計器板の下方に装着されている。プライマは手動操作のピストン式のポンプでエンジンの始動を容易にするために使用される。燃料は燃料ストレーナと直結する配管から供給され、各シリンダに直接送られ吸気弁直前の吸気孔に噴射される。

6-7-1 プライマの取りはずし

- (1) プライマの燃料入口および出口の配管をはずす。



- (2) 計器板にプライマを固定しているロック・ナットを弛める。
- (3) プライマ・ノブのロックピンをはずし、計器板の裏側へ抜き出す。

6-7-2 プライマの取り付け

取りはずしの逆の手順により取り付ける。

6-8 補助燃料ポンプ

補助燃料ポンプはエンジン室防火壁の右下方に装着されている。エンジン始動時、離陸、着陸、曲技飛行時およびエンジン駆動燃料ポンプ故障時に燃料の供給を確実にするために装着されている。FA-200-160 及び FA-200-180AOにはベンディックス (476410) の補助燃料ポンプを、また FA-200-180 にはデューク・アストロナウテス (4140-00-1NV 又は 4140-00-7NV) の補助燃料ポンプを使用している。

ベンディックス (BENDIX) 476410 (FA-200-160 又は FA-200-180AO)

このポンプはプランジャ式で電磁石とプランジャ・スプリングとによりプランジャが作動し燃料を吸込み加圧して気化器に供給される。プランジャのストロークは電気回路のインタ・ラプター・タイプの接点のセットによりコントロールされる。接点は寿命を長くするために不活性ガスを入れた容器に入っている。電気部品が故障した場合はポンプを交換しなければならない。ポンプにはまた点火を「断」にした時、燃料圧を「零」に直ちに戻すのを確実にするためのプレッシャリリーフ機構がある。ポンプの下部にフィルタとマグネットよりなるフィルタ機構がある。このポンプの作動電源は12VD-Cである（図 6-7 参照）

デューク・アストロナウテス補助燃料ポンプ P/N 4140-00-1NV 又は 4140-00-7NV (FA-200-180)

この補助燃料ポンプは14VD-Cの作動電圧で、23~24psiのプレッシャで1時間35ガロンの流量を供給するポンプである。ポンプは防火壁に取り付けられ、冷却カバーで囲んである。ポンプが作動しないとき、ポンプを通り燃料が逆流しないよう内部にバイパスおよびチェック・バルブがある。内部漏洩でモーター部分に燃料が入らぬようにポンプのエンド・ベル部 (47, 図 6-8 A) にドレーン孔が2ヵ所設けられている。一方の（機体に装着した状態でのエンジン側の）ドレーン孔にチューブを接続し、漏洩燃料を機外に排出できるようになっている。他方の（丁度 180° 反対側に位置する）ドレーン孔は盲栓でふさがれている。（図 6-6 参照）

6-8-1 取りはずし

- (1) エンジン・カウリングおよび燃料冷却室カバーを取りはずす。
- (2) 燃料入口および出口の配管をはずす。
- (3) ポンプより電線をはずす。
- (4) 取り付けボルトをはずし、ポンプを取りはずす。

6-8-2 取り付け

取りはずしの逆の手順によりポンプを取り付ける。

6-8-3 ベンディックス補助燃料ポンプの分解 (FA-200-160 及び FA-200-180AO)

つぎに示す分解は補助燃料ポンプの洗滌、整備を主目的として述べる。

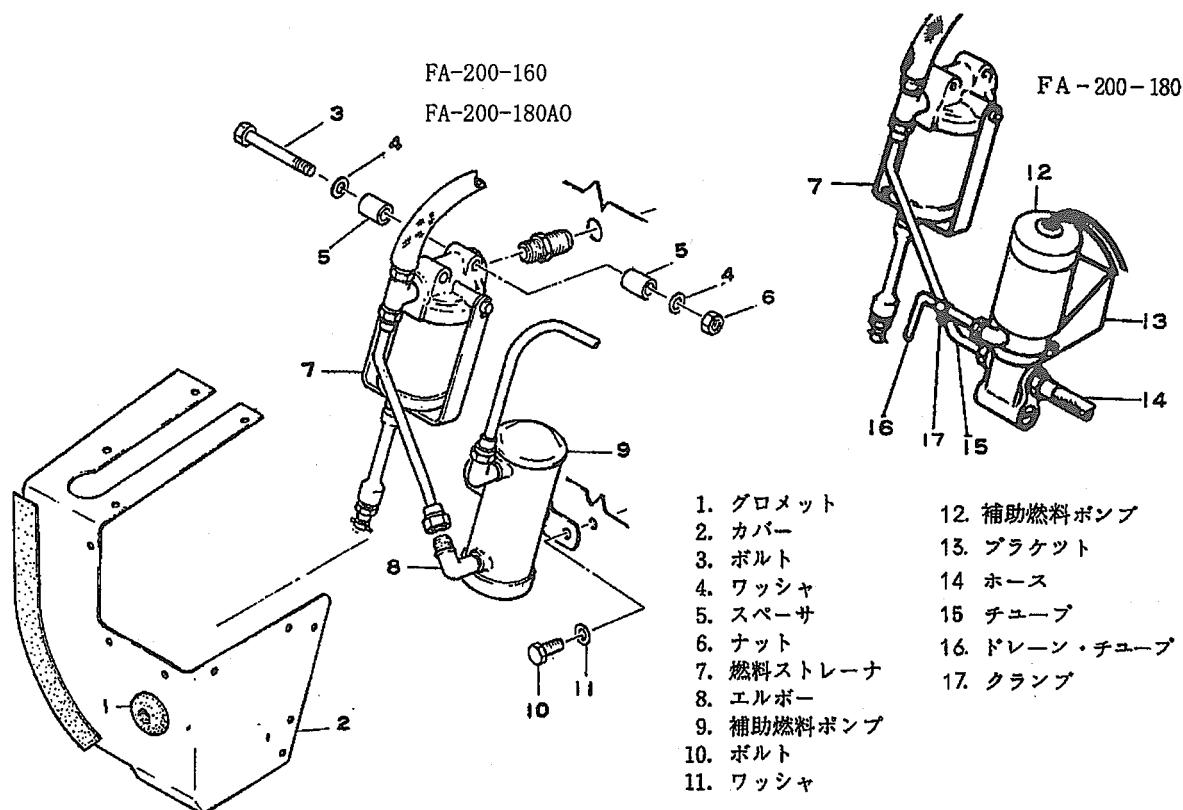


図 6-6 補助燃料ポンプ取付

(1) 底部のカバー、ガスケット、マグネットおよびフィルタスクリーンをポンプから取りはずす。

注意

ポンプハウジングよりフィルタ・スクリーンを取りはずす際損傷あたえ
ないよう注意すること。

- (2) うすいノーズプライヤをもちいてプランジャチューブからリテナスプリングをはずす。
(3) ワッシャ、"O" リングシール、カップバルブおよびプランジャ組立をポンプから取りはずす。

警告

プランジャ組立から緩衝スプリングとバルブは取りはずさないこと。ポン
プ上部区域の電気系統部全体には不活性ガスが入っており、ポンプの
側方取付用ブラケットの中心でシールしてあるのでこの区域はいじらぬ
こと。

6-8-4 ベンディックス補助燃料ポンプの洗滌・点検および修理

- (1) 全ての部品をアセトンまたは相当するドライ・タイプ溶剤で洗滌する。プランジャ組立を洗滌してもき

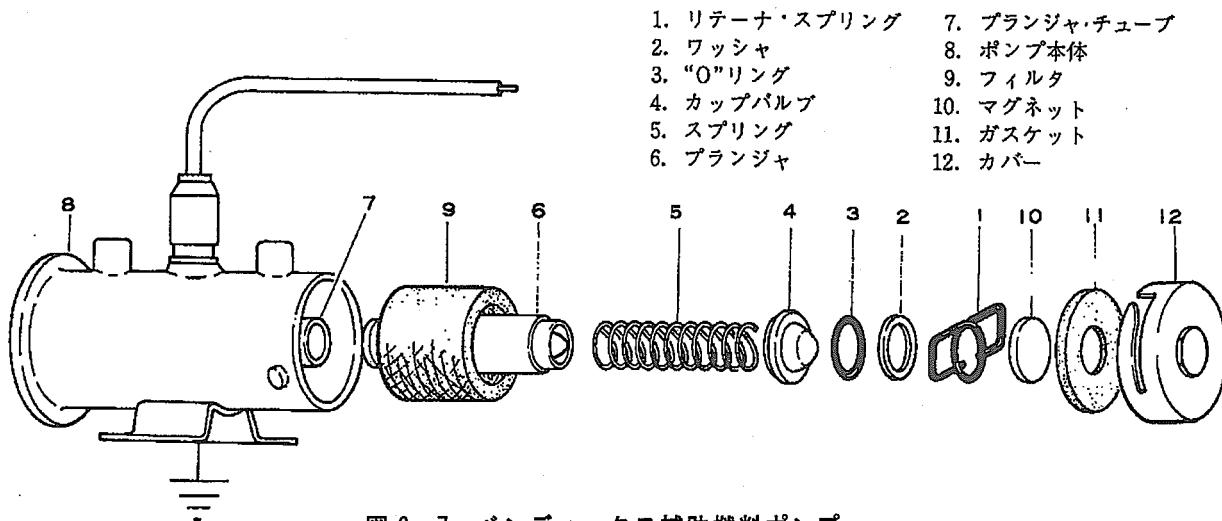


図 6-7 ベンディックス補助燃料ポンプ

れいにならないとき、または粗いしみ、よごれがとれない時はクロッカス・クロースで軽くみがく。

(2) ポンプの点検をつぎの手順で行う。

- フィルタ・スクリーンの損傷または変形がないか点検する。
- カップ・バルブを軽くつまみ円滑に作動するか点検する。カップ・バルブは分解してはならない。
- プランジャ組立を耳のそばで振り、バルブの作動が正常かカチッという音で確認する。
- “O”リングの状態を点検する。
- カバーガスケットおよびプランジャスプリング、カップガスケットの状態を点検する。

(3) ポンプの修理は点検結果損傷部品があった時の部品交換に限られる。

6-8-5 ベンディックス補助燃料ポンプの組立（図 6-7 参照）

- プランジャ・アセンブリ(6)を緩衝端部を先にしてチューブ内に挿入する。チューブ内のプランジャをゆっくり上げ下げすることにより完全に組み込まれたか確認する。ひっかかりがなくスムースに作動しなければならない。もしカチッと音が聞えない場合はインターラプター・アセンブリが完全な機能を果さないのでポンプを交換しなければならない。
- 図 6-16に示すようにプランジャ・スプリング、カップ・バルブ(4), “O”リング・シール(3)およびワッシャ(2)を取り付ける。スプリング(5)を圧縮し、チューブ(7)の横孔にリティナー(1)の端部を組み込む。
- カバー(12)端部にガスケット(11)とマグネット(10)を組み合せフィルタ(9)およびカバー・アセンブリを組み立てる。ポンプ・ハウジング(8)の部分を保持し手でカバーをまわす。%インチを用い、カバーを底に確実に締め付ける。

警 告

ポンプ上部取付ブラケットの中心にあるシールを叩いてはならない。

この部分は電気系統をつつんでいるドライ・ガスが入っている。



6-8-6 ベンディックス補助燃料ポンプの調整および点検

- (1) 燃料開閉弁または切換弁を「断」にする。
- (2) 補助燃料ポンプの出口から燃料配管をはずし、試験用配管、バイパスバルブおよび圧力計を接続する。
- (3) ポンプ調整中に出る燃料を受ける容器を用意する。
- (4) 燃料開閉弁または切換弁を開き、バイパスバルブを開きポンプを作動する。
- (5) 流量が一定に達したときバイパスバルブを閉じ圧力計のよみを点検する。その時のよみが4~4.75psiであること。バイパスバルブを1分間以上閉じてはならない。
- (6) もし規定の圧力が得られない時はプランジャー・スプリング交換またはポンプ組立の交換が必要である。
- (7) ポンプを元の配管に復元し、ポンプを作動させ漏れがないか確認する。

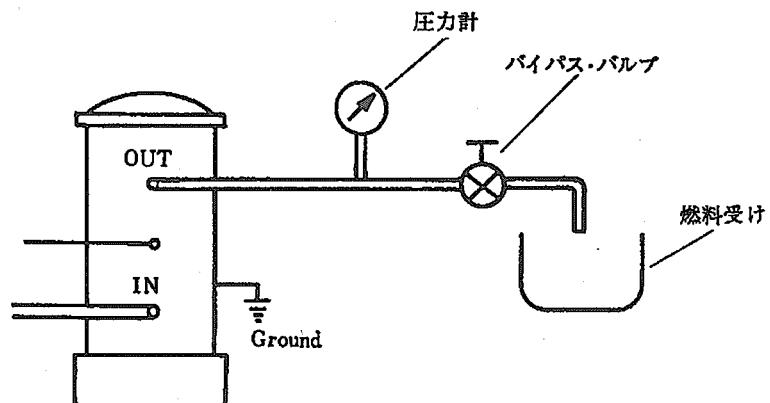


図 6-8 補助燃料ポンプの調整

6-8-7 ディーク・アストロナウテス補助燃料ポンプの分解 (FA-200-180) (図 6-8A 参照)

- (1) 分解は図 6-8A に示す番号の順序に従って必要な点検または摩耗と損傷部品の交換部分のみ分解すること。
- (2) 電気配線には再組立時解るようにタグをつける。
- (3) スクリュ(7)を取りはずし、モーターとポンプを分離する。

注 意

スプリング(28)がモーターとポンプ間で圧縮されているから注意すること。

- (4) ピン(14), スリンガ(15), ベアリング(17)およびロータ・アセンブリ(23)を取りはずす。

注 意

ベーン(19), ローター(22)およびシャフト(23)はアセンブリで取り出し、点検後分解する必要が生じたときのみ分解すること。

- (5) スクリュ(29)とカバー(32)を取りはずす。スクリュ(33)とブラッシ(35)を取りはずす。
- (6) エンド・ベル(38)がはずれるまでスクリュ(36)をゆるめる。



注 意

スクリュ(36)を取りはずしてはならない。

- (7) エンド・ベル(38)を取りはずし、点検結果ペアリング(39)を取りはずす必要が生じたときはアーバー・プレスで押し出す。

注 意

ブラッシ配線を取りはずす前にエンド・ベルの孔から2本の電源配線を引き抜く。

- (8) アマチャおよびフィルド・アセンブリ(42)を取りはずす。

- (9) もし必要ならばエンド・ベル(47)からペアリング(46)をアーバー・プレスを用いて取りはずす。

6-8-8 ディーク・アストロナウテス補助燃料ポンプの洗滌

- (1) ペアリング(39, 46)を除き溶剤で全ての金属および電気系統でない部品を洗滌する。汚れおよび沈でん物を非金属ブラシでのぞく。

注 意

電気部品を溶剤に浸してはならない。絶縁部が損傷する。

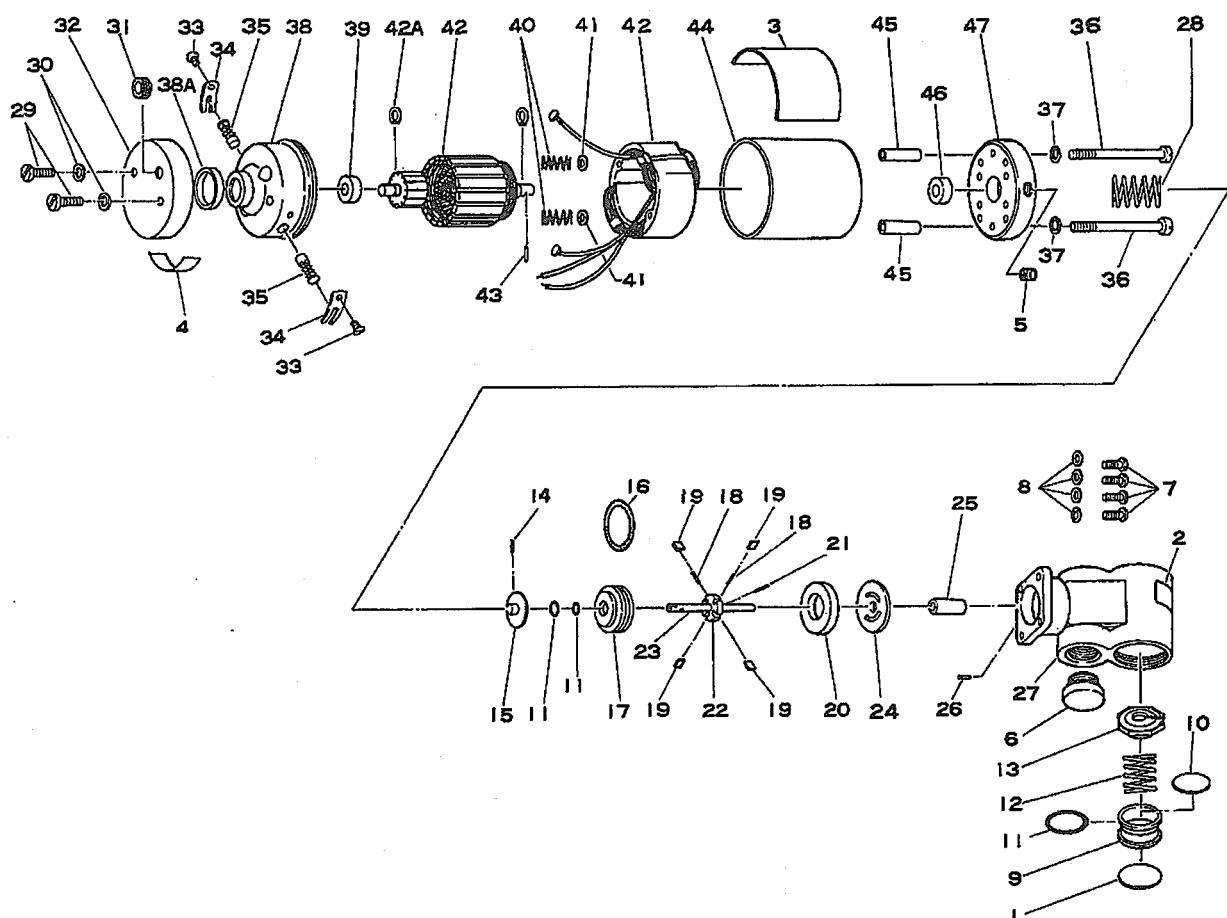
- (2) 電気部品は溶剤を浸したきれいな布で拭く。

6-8-9 ディーク・アストロナウテス補助燃料ポンプの点検

- (1) 全ての部品に明白な摩耗、またはスコアー、ニック、腐蝕、ねじ山くずれのような損傷がないか点検する。
- (2) スプリング(12, 28, 40)に変形および永久ひずみがないか点検する。
- (3) ペアリング(17, 25, 39, 46)は引っかかり、異音の発生がなく円滑に回転するか点検する。
- (4) テスターを用いて、アマチャおよびフィルド・アセンブリの導通を点検する。アマチャに溝状の摩耗および腐蝕がないか点検する。

6-8-10 ディーク・アストロナウテス補助燃料ポンプの修理および交換

- (1) アルミ部品の小さなスコアー、ニックおよびスクラッチはアルミ・オキサイド・アブレーシブクロスでみがきとる。スチール・シャフトのこれら損傷はクロカス・クロスでみがく。
- (2) アマチャ(42)およびコミューターにある溝状の摩耗はその程度により旋盤および#100サンドペーパーで溝をみがきとる。絶縁部は最初の状態の深さに溝切り工具を用い、アンダーカットする。再組立前に十分に清掃する。
- (3) インストラクションおよびネーム・プレートがよみにくいものは交換する。



- | | | |
|--------------|-----------|-----------------------|
| 1. プレート | 18. ピン | 35. ブラッシ |
| 2. プレート | 19. 羽根 | 36. スクリュ |
| 4. プレート | 20. スペーサ | 37. ワッシャ |
| 4. プレート | 21. ピン | 38. エンド・ペル |
| 5. プラグ | 22. ローター | 38A.スリーブ |
| 6. スクリュ | 23. シャフト | 39. ベアリング |
| 7. プラグ | 24. プレート | 40. スプリング |
| 8. ワッシャ | 25. ベアリング | 41. ワッシャ |
| 9. プラグ | 26. ピン | 42. アマチュア・フィールド 組立 |
| 10. スペーサ | 27. ボディ | 42A.リング |
| 11. パッキン | 28. スプリング | 43. ピン |
| 12. スプリング | 29. スクリュ | 44. シエル |
| 13. スイングチェック | 30. ワッシャ | 45. スペーサ |
| 14. ピン | 31. グロメット | 46. ベアリング |
| 15. リング | 32. カバー | 47. エンド・ペル |
| 16. パッキン | 33. スクリュ | |
| 17. ベアリング | 34. リテナ | |

図 6-8A デューク・アストロナウテス補助燃料ポンプ



- (4) パッキン(16), ブラッシ(35)および点検要求項目に合致しない不具合部品は全て交換すること。

6-8-11 デューケ・アストロナウテス補助燃料ポンプの再組立

- (1) 分解の逆の手順により再組立するが、つぎの事項に注意をして実施すること。

注 意

再組立時、全ての嵌合部品、ねじ部分およびパッキンにはダウ・コーニングシリコン#4グリースまたは相当品を軽く塗布すること。

- (2) ベアリング取付けはアーバー・プレスを使い、必ずアウターレースにのみ圧力をかけること。
- (3) 嵌合部品は図に示す順序で組み込みスクリュ(36)締め付けのときはスプリング(40)が圧縮されるまでエンド・ベル(38)に圧力をかけるとエンド・ベルにスクリュがねじ込まれる。スクリュ(36)の締め付けトルクは10IN-LBSである。
- (4) ブラッシ取り付けはコミュータに対してブラッシの接触面が完全に合うよう削り、取り付けること。
- (5) ローター(22), シャフト(23)およびペーン(19)が分解されたときはピン(18, 21)で再組立する。
- (6) ローター・シャフト・アセンブリ(5)項を取り付ける前にボディ(27)にピン(20), ベアリング(25), プレート(24)およびスペーサー(20)を取り付ける。
- (7) 再組立中パッキン(11, 16)にねじれまたは損傷をあたえぬよう注意する。
- (8) スイング・チェック・アセンブリ(13)は平面部を下側にし、ボディ(27)に完全に組み込むこと。
- (9) モーター・アセンブリとポンプ・アセンブリ間にスプリングを圧縮し、押えつけたままスクリュ(7)を交互に締め付ける。
- (10) リリーフ・プレッシャが調整完了までネーム・プレートを取りつけないこと。

6-8-12 デューケ・アストロナウテス補助燃料ポンプの試験

(1) リリーフ・プレッシャの調整

- a 図6-8Bに示すようなテスト・スタンドにポンプ・アセンブリを取り付ける。
- b 流量ゼロの状態に維持しながらリリーフ・プレッシャが23~24psiに達するまでプラグ(9)を調整する。
- c 規定のプレッシャに調整後プラグ(9)ねじ部に、エポキシ(NO.212-10)と硬化剤NO.9816(Furane Plastics製)を混合したEpocastでシールする。
- d エポキシが硬化したらネーム・プレート(1)を取り付ける。

(2) 流量試験

- a 図6-8Bテスト・スタンドにポンプ・アセンブリを取り付け、14Vの作動電圧をかける。
- b バルブ“A”と“B”を閉にして吐出圧が5psiずつ増減するようにバルブ“C”を開き、流量ゼロおよび図6-8Bに示すフロー・チャートの流量率に合致するか点検する。



注 意

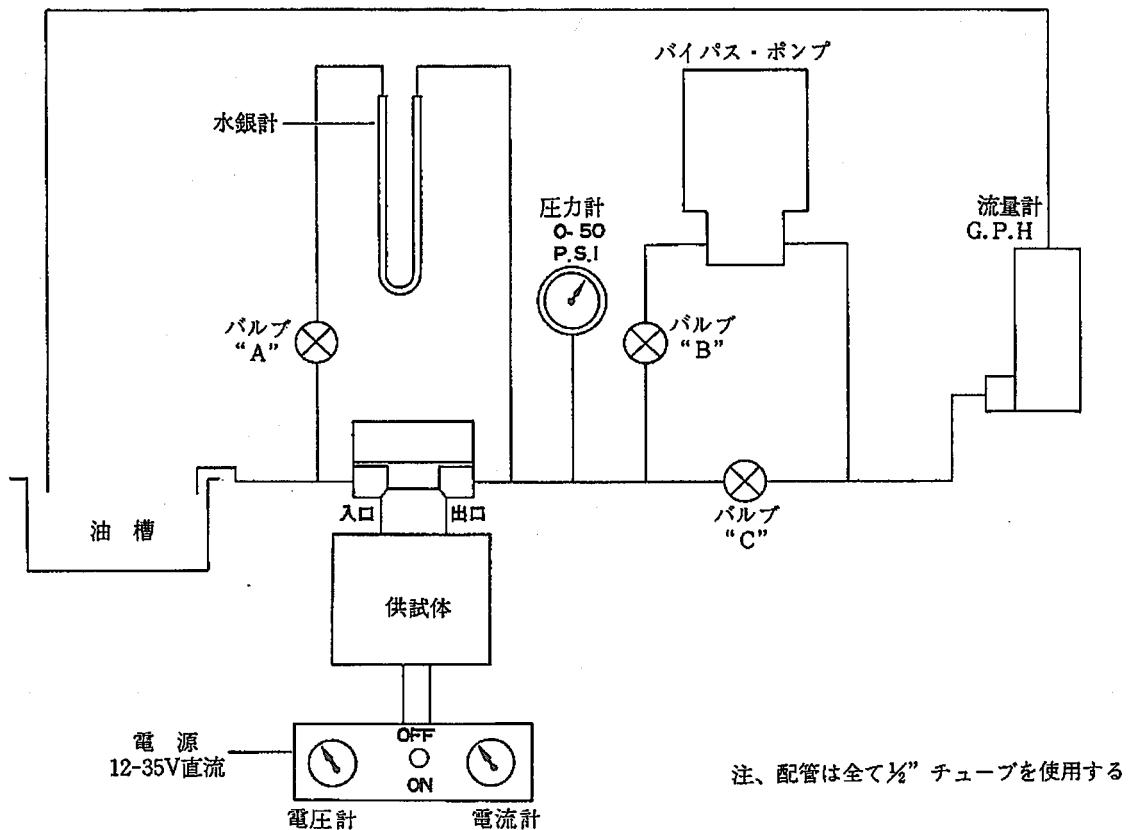
流量ゼロの最大プレッシャは27.5psigである。

(3) バイパス・プレッシャのドロップ試験

- a 図6-8Bテスト・スタンドにポンプ・アセンブリを取り付け作動電圧を“断”にする。
- b パルブ“*A*”と“*B*”を開きパルブ“*C*”を閉にする。
- c バイパス・ポンプを作動させ、流量計が40GPH指示するまでパルブ“*B*”を調整する。
- d このときのポンプのプレッシャ・ドロップは水銀柱で最大0.6インチであること。バイパス・プレッシャ・ドロップは40GPHで最大0.35psiである。

4) 絶縁抵抗試験

- a 電源配線およびポンプ、ボディ両間に50VD.Cを通し、その絶縁抵抗が最小50メガオームでなければいけない。



| 試験条件および試験値 | |
|------------|---|
| 作動電圧 | 12~14VDC (呼称13VDC) |
| 電 流 | 最大5.0AMP |
| 流量ゼロ時の出口圧力 | 最大27.5PSIG |
| 流量率 | フロー・チャートによる (23~24PSIGで35GPH) |
| バイパス開き圧力 | 3.0 IN. H ² O (入口と出口間で圧力が異なる) |
| 液体部分 | AND10050-6による |
| 取り付けスクリュ | 10-32 UNF-3Bねじ |
| ドレーン・プラグ | $\frac{1}{2}$ IN パイプねじ (MIL-P-7105) |

注、

曲線“A”は14VDCで100オクタン・ガソリンを使用したときの
最小流量カーブである。曲線“B”はTYPEA溶剤を使用して
その他は同条件でのカーブである。

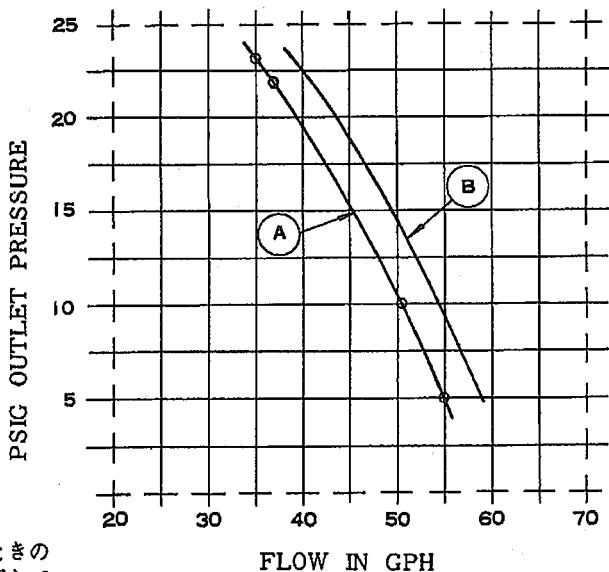
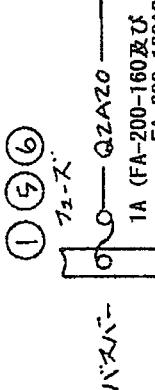
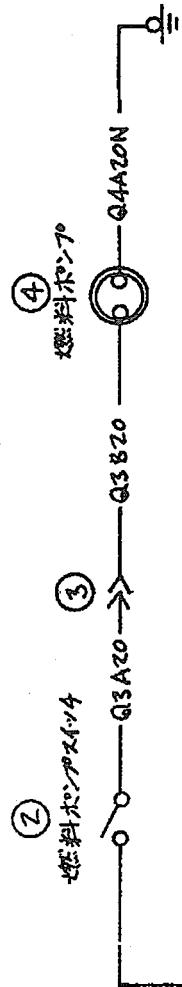


図 6-8B 補助燃料ポンプ試験装置およびフロー・チャート

152. 9-311, 呼吸、下肢 = 311.
 D6 : FVD125+M3 D8 : FVD125-4
 D10 : FVD125-5 D16 : FVD125-10
 E6 : FVD2-37 EB : FVD2-4
 H8 : PAS-4 H10 : PAS8-5
 AX : AN7G3A1 BX : AN7G3A2
 AZ : AN7G3A1. AN7G3B1 F-0315-150024
 BZ : AN7G3A2 AN7G3B1 F-0315-150024
 AN : 42445. F-0315-150024
 BN : 42447. F-0315-150024



IA (FA-200-180) & FA-200-180(AO)

| | | | | | | |
|---|-----------|---------------------------------------|--------------------------|--------|----|----|
| | | Q-4AZON | 20 | | DB | |
| | | Q-3BZ0 | 20 | | AN | |
| | | Q-3AZ0 | 20 | | DS | AN |
| | | | | | DS | PG |
| | | | | | | |
| 6 | フェーズ(10A) | F05A10R0A | アサヒ電機 | Q-2AZD | 20 | |
| 5 | リニアモード | B-3 | アサヒ電機 | Q-2AZD | 20 | |
| 4 | 燃料ポンプ | 4140-00-7NV 4140-00-1-NV 476410 | DUKES DUKES BENDIX | Q-2AZD | 20 | |
| 3 | スイッチ | 32447 | AMP | | | |
| 2 | 燃焼室 | AN3021-3 | | | | |
| 1 | ブリケーブル | (1A) | E6661R00A | PVC電線 | | |
| | | | | 導管 | | |
| | | | | 部品 | | |
| | | | | 参考 | | |
| | | | | | | |

燃料水¹⁰-70系統回路圖

三一七(IA) F661R00A 747-3
中航材 部品 零件

達・本題ニヨリ書局、手取ヲ行ナツテハナナイ。

ISSUED : JUNE 2006

15-9

SERVICE NEWS 200-013
PAGE 21 OF 28

余 白



| FIG & INDEX NO. | PART NO. | DESCRIPTION | UNITS PER ASS'Y | USABLE ON CODE |
|-----------------------|-------------------------------------|--|-----------------------|----------------------|
| | | | | |
| | 1234567 | | | |
| 34 -62 | AN837-4D | . ELBOW | 1 | |
| | AN924-4D | . NUT | 1 | |
| | AN960D716 | . WASHER | 2 | |
| -63 | 200-924132-021 | . TUBE ASSY, VENT | 1 | |
| | MS35489-6 | . GROMMET | 1 | |
| -64 | 200-924132-003 | . TUBE ASSY, VENT-L.H | 1 | A |
| | 200-924132-004 | . TUBE ASSY, VENT-R.H | 1 | A |
| -65 | AN837-4D | . ELBOW | 2 | A |
| | AN960D716 | . WASHER | 4 | A |
| | AN924-4D | . NUT | 2 | A |
| -66 | 200-929023-003 | . UNION, FUEL STRAINER INLET | 1 | |
| -67 | AN924-6D | . NUT | 2 | |
| | AN960D916 | . WASHER | 2 | |
| -68 | FIF40000 | . FUEL STRAINER (TSC) | 1 | |
| | AN3-23A | . BOLT | 2 | |
| | AN960D10 | . WASHER | 2 | |
| | NAS43DD3-24 | . SPACER | 2 | |
| | NAS43DD3-48 | . SPACER | 2 | |
| | AN913-1D | . PLUG | 1 | |
| -69 | 200-929025-003 | . DRAIN PIPE, FUEL STRAINER | 1 | |
| -70 | TS4850 | . DRAIN VALVE, FUEL STRAINER (TSC) | 1 | |
| -71 | AN825-6D | . TEE | 1 | |
| -72 | SRC79-6-0220 | . HOSE ASSY, FUEL (SRC) | 1 | |
| -73 | AN924-6D | . NUT | 1 | |
| | AN837-6D | . ELBOW | 1 | |
| | MS29512-06 | . "O"RING | 1 | |
| -74 | 203-929102-001 | . TUBE ASSY, FUEL | 1 | |
| -75 | AN815-6D | . UNION | 2 | |
| | MS29512-06 | . "O"RING | 2 | |
| -76 | 203-929103-007 or 203-929103-011 | . PUMP ASSY, ELECTRICAL FUEL | 1 | |
| | MS35207-263 | . PUMP ASSY, ELECTRICAL FUEL | 1 | |
| | AN935-10 | /ATTACHING PARTS/ . SCREW | 4 | |
| | AN960D10 | . WASHER | 4 | |
| | * | . WASHER | 4 | |
| | 4140-00-1NV | .. PUMP, ELECTRICAL FUEL (DUK) (USE ON 203-929103-007 ONLY) | 1 | |
| | or 4140-00-7NV | .. PUMP, ELECTRICAL FUEL (DUK) (USE ON 203-929103-011 ONLY) | 1 | |
| | FVD1.25-4 | .. TERMINAL (JST) | 1 | |
| | 32447 | .. SPLICE (AMP) | 1 | |
| -77 | MS35489-6 | . GROMMET | 1 | |
| -78 | MS35206-246 | . SCREW | 1 | |
| | NAS679A08W | . NUT | 1 | |
| | AN935-8 | . WASHER | 1 | |
| | AN960-8 | . WASHER | 2 | |
| | AN960D8 | . WASHER | 1 | |
| -79 | 203-929108-003 | . BRACKET | 1 | |
| | MS35207-263 | . SCREW | 4 | |
| | AN960D10 | . WASHER | 4 | |
| | AN935-10 | . WASHER | 4 | |
| -80 | SRC79-6-0220 | . HOSE ASSY, FUEL (SRC) | 1 | |
| -81 | AN894D8-6 | . BUSHING | 2 | |
| | MS29512-08 | . "O"RING | 2 | |
| | MS29512-06 | . "O"RING | 1 | |
| -82 | 200-389008-001 | . CHECK VALVE, FUEL (TSC) | 1 | |
| -83 | AN783-6 | . TEE | 1 | |

SECTION VII
FUEL SYSTEM GROUP

FUEL SYSTEM INSTALLATION



| FIG & INDEX NO. | PART NO. | DESCRIPTION | UNITS PER ASS'Y | USABLE ON CODE |
|---------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|
| | | 1234567 | | |
| 34-84 | MS21919DG14 | . CLAMP | 1 | |
| | MS21919DG12 | . CLAMP | 1 | |
| | MS35207-263 | . SCREW | 1 | |
| | NAS679A3W | . NUT | 1 | |
| | AN960D10 | . WASHER | 1 | |
| -85 | 203-929106-001 | . COVER ASSY, FUEL | 1 | |
| | SS48174R | . GROMMET (U.C.F) | 1 | |
| -86 | AN735D4 | . CLAMP | 1 | |
| | MS35206-231 | . SCREW | 1 | |
| | AN960D6 | . WASHER | 2 | |
| | AN935-6 | . WASHER | 1 | |
| | NAS679A06W | . NUT | 1 | |
| -87 | MS25083-1AA5 | . JUMPER, BONDING | 1 | |
| -88 | MS35206-231 | . SCREW | 1 | |
| | AN960D6 | . WASHER | 2 | |
| | AN935-6 | . WASHER | 1 | |
| | NAS679A06W | . NUT | 1 | |
| -89 | AN742D4 | . CLAMP | 1 | A |
| | AN742D6 | . CLAMP | 1 | A |
| | MS35206-245 | . SCREW | 1 | A |
| | NAS679A08W | . NUT | 1 | A |
| -90 | AN815-4D | . UNION | 2 | B |
| -91 | 200-921102-011 | . TUBE ASSY, VENT | 2 | A |
| -92 | AN742D4 | . CLAMP | 2 | B |
| | MS35206-245 | . SCREW | 2 | B |
| | NAS679A08W | . NUT | 2 | B |
| -93 | AN832-4D | . UNION | 2 | B |
| | AN924-4D | . NUT | 2 | B |
| | AN960D916 | . WASHER | 4 | B |
| -94 | 200-921102-009 | . TUBE ASSY, VENT-L.H | 1 | B |
| | 200-921102-010 | . TUBE ASSY, VENT-R.H | 1 | B |
| -95 | AN742D4 | . CLAMP | 4 | B |
| | MS35206-245 | . SCREW | 4 | B |
| | NAS679A08W | . NUT | 4 | B |
| -96 | F-0315-190060 | . TUBE | 2 | B |
| | MS20995C32 | . WIRE | 2 | B |
| -97 | MS35489-6 | . GROMMET | 2 | B |
| -98 | 200-924114-001 | . HOSE, VENT | 2 | B |
| -99 | AN737RM24 | . CLAMP | 2 | B |
| -100 | 203-929107-003 | . ELBOW | 1 | |
| -101 | 203-929102-005 | . TUBE ASSY | 1 | |
| -102 | MS21919DG4 | . CLAMP | 1 | |
| | MS21919DG6 | . CLAMP | 1 | |
| | MS35206-245 | . SCREW | 1 | |
| | NAS679A3W | . NUT | 1 | |
| AFOR SERIAL NO. 12 THRU NO. 55 | | | | |
| BFOR SERIAL NO. 56 THRU NO. 100 | | | | |



| FIG & INDEX NO. | PART NO. | DESCRIPTION | UNITS PER ASS'Y | USABLE ON CODE |
|-----------------------|-------------------------------------|---|-----------------------|----------------------|
| | | 1234567 | | |
| 35 -58 | 200-924207-53 | . PLACARD, FUEL SELECTOR, I.M.PGAL-TYP | 1 | |
| | | (ENGLISH) | | |
| -59 | MS20470AD4 | . RIVET | 4 | |
| -60 | MS35206-245 | . SCREW | 7 | |
| -61 | 200-924204-001 | . HANDLE ASSY, FUEL SELECTOR VALVE | 1 | |
| -62 | AN565D1032H-4 | . SET SCREW | 1 | |
| -63 | 200-924202-007 | . TUBE ASSY, FUEL | 1 | |
| -64 | AN742D8 | . CLAMP | 1 | |
| | MS35206-245 | . SCREW | 1 | |
| | NAS679A08W | . NUT | 1 | |
| -65 | AN832-8D | . UNION | 1 | |
| | AN924-8D | . NUT | 1 | |
| | AN960D1216 | . WASHER | 2 | |
| -66 | 200-924202-005 | . TUBE ASSY, FUEL | 1 | |
| -67 | MS25083-1BB4 | . BONDING JUMPER | 1 | |
| | AN735D8 | . CLAMP | 1 | |
| | MS35206-245 | . SCREW | 1 | |
| | NAS679A08W | . NUT | 1 | |
| | AN960D8 | . WASHER | 1 | |
| -68 | AN919-12D | . REDUCER | 1 | |
| -69 | 200-924202-003 | . TUBE ASSY, FUEL | 1 | |
| -70 | MS25083-1BB4 | . BONDING JUMPER | 1 | |
| | AN735D8 | . CLAMP | 1 | |
| | AN735D6 | . CLAMP | 1 | |
| | MS35206-245 | . SCREW | 2 | |
| | NAS679A08W | . NUT | 2 | |
| | AN960D8 | . WASHER | 2 | |
| -71 | 200-929023-003 | . UNION, FUEL STRAINER INLET | 1 | |
| | AN924-6D | . NUT | 2 | |
| | AN960D916 | . WASHER | 2 | |
| -72 | FIF40000 | . FUEL STRAINER (TSC) | 1 | |
| | AN3-23A | . BOLT | 2 | |
| | AN960D10 | . WASHER | 2 | |
| | NAS43DD3-24 | . SPACERS | 2 | |
| | NAS43DD3-48 | . SPACERS | 2 | |
| -73 | AN825-6D | . TEE | 1 | |
| -74 | SRC79-6-0220 | . HOSE ASSY, FUEL (SRC) | 1 | |
| -75 | AN837-6D | . ELBOW | 1 | |
| | AN924-6D | . NUT | 1 | |
| | MS29512-05 | . "O"RING | 1 | |
| -76 | AN783-6 | . TEE | 1 | |
| | AN924-6D | . NUT | 1 | |
| | MS29512-05 | . "O"RING | 1 | |
| -77 | 203-929102-001 | . TUBE ASSY, FUEL | 1 | |
| -78 | AN815-6D | . UNION | 1 | |
| | MS29512-06 | . "O"RING | 1 | |
| -79 | 203-929103-007 or 203-929103-011 | . PUMP ASSY, ELECTRICAL FUEL | 1 | |
| | | . PUMP ASSY, ELECTRICAL FUEL | 1 | |
| | | /ATTACHING PARTS/ | | |
| | MS35207-263 | . SCREW | 4 | |
| | AN935-10 | . WASHER | 4 | |
| | AN960D10 | . WASHER | 4 | |
| | | -----* -----</td <td></td> <td></td> | | |
| | 4140-00-1NV | . . PUMP, ELECTRICAL FUEL (DUK) (USE ON 203-929103-007 ONLY) | 1 | |
| | or 4140-00-7NV | . . PUMP, ELECTRICAL FUEL (DUK) (USE ON 203-929103-011 ONLY) | 1 | |
| | FVD1.25-4 32447 | . . TERMINAL (JST) | 1 | |
| | | . . SPLICE (AMP) | 1 | |

SECTION VII
FUEL SYSTEM GROUP

FUEL SYSTEM INSTALLATION



| FIG & INDEX NO. | PART NO. | DESCRIPTION | UNITS PER ASS'Y | USABLE ON CODE |
|-----------------------|----------------|--|-----------------------|----------------------|
| | 1234567 | | | |
| 35-80 | MS35489-6 | . GROMMET | 1 | |
| -81 | MS35206-246 | . SCREW | 1 | |
| | NAS679A08W | . NUT | 1 | |
| | AN935-8 | . WASHER | 1 | |
| | AN960-8 | . WASHER | 2 | |
| | AN960D8 | . WASHER | 1 | |
| -82 | AN815-6D | . UNION | 1 | |
| | MS29512-06 | . "O"RING | 1 | |
| -83 | SRC79-6-0220 | . HOSE ASSY, FUEL (SRC) | 1 | |
| -84 | 200-389008-001 | . CHECK-VALVE, FUEL | 1 | |
| | AN894D8-6 | . BUSHING | 2 | |
| | MS29512-06 | . "O"RING | 1 | |
| | MS29512-08 | . "O"RING | 2 | |
| -85 | AN822-6 | . ELBOW | 1 | |
| -85A | 74590 | . HOSE ASSY, FUEL (LYC) | 1 | |
| -86 | MS21919DG12 | . CLAMP | 1 | |
| | MS21919DG14 | . CLAMP | 1 | |
| | MS35207-264 | . SCREW | 1 | |
| | NAS679A3W | . NUT | 1 | |
| | AN960D10 | . WASHER | 1 | |
| -87 | 200-929025-003 | . DRAIN PIPE, FUEL STRAINER | 1 | |
| -88 | TS4850 | . DRAIN VALVE, FUEL STRAINER (TSC) | 1 | |
| | or CCA4850 | . DRAIN VALVE, FUEL STRAINER (CAD) | 1 | |
| -89 | SS48174R | . PLUG (U.C.F) | 1 | |
| -90 | 203-929106-001 | . COVER ASSY, FUEL PUMP | 1 | |
| -91 | 203-929108-003 | . BRACKET, PUMP ELECTRICAL | 1 | |
| | MS35207-263 | . SCREW | 4 | |
| | AN960D10 | . WASHER | 4 | |
| | AN935-10 | . WASHER | 4 | |
| -92 | 203-929102-005 | . TUBE ASSY | 1 | |
| -93 | MS21919DG4 | . CLAMP | 1 | |
| | MS21919DG6 | . CLAMP | 1 | |
| | MS35206-245 | . SCREW | 1 | |
| | NAS679A3W | . WASHER | 1 | |
| -94 | 203-929107-003 | . ELBOW | 1 | |
| -95 | 200-924217-003 | . STOP | 2 | |
| -96 | MS35206-227 | . SCREW | 2 | |
| | AN960D6 | . WASHER | 2 | |



| FIG & INDEX NO. | PART NO. | DESCRIPTION | UNITS PER ASS'Y | USABLE ON CODE |
|-----------------------|-------------------------------------|---|-----------------------|----------------------|
| | | 1234567 | | |
| 31 -73 | AN825-6D | . TEE | 1 | |
| -74 | SRC79-6-0220 | . HOSE ASSY, FUEL (SRC) | 1 | |
| -75 | AN837-6D | . ELBOW | 1 | |
| | AN924-6D | . NUT | 1 | |
| | MS29512-05 | . "O"RING | 1 | |
| -76 | AN783-6 | . TEE | 1 | |
| | AN924-6D | . NUT | 1 | |
| | MS29512-05 | . "O"RING | 1 | |
| -77 | 203-929102-001 | . TUBE ASSY, FUEL | 1 | |
| -78 | AN815-6D | . UNION | 1 | |
| | MS29512-06 | . "O"RING | 1 | |
| -79 | 203-929103-007 or 203-929103-011 | . PUMP ASSY, ELECTRICAL FUEL | 1 | |
| | MS35207-263 | . PUMP ASSY, ELECTRICAL FUEL | 1 | |
| | AN935-10 | /ATTACHING PARTS/ . SCREW | 4 | |
| | AN960D10 | . WASHER | 4 | |
| | | . WASHER | 4 | |
| | | -----* -----</td <td></td> <td></td> | | |
| | 4140-00-1NV | . . PUMP, ELECTRICAL FUEL (DUK) (USE ON 203-929103-007 ONLY) | 1 | |
| | or 4140-00-7NV | . . PUMP, ELECTRICAL FUEL (DUK) (USE ON 203-929103-011 ONLY) | 1 | |
| | FVD1.25-4 | . . TERMINAL (JST) | 1 | |
| | 32447 | . . SPLICE (AMP) | 1 | |
| -80 | MS35489-6 | . . GROMMET | 1 | |
| -81 | MS35206-246 | . . SCREW | 1 | |
| | NAS679A08W | . . NUT | 1 | |
| | AN935-8 | . . WASHER | 1 | |
| | AN960-8 | . . WASHER | 2 | |
| | AN960D8 | . . WASHER | 1 | |
| -82 | AN815-6D | . . UNION | 1 | |
| | MS29512-06 | . . "O"RING | 1 | |
| -83 | SRC79-6-0240 | . . HOSE ASSY, FUEL (SRC) | 1 | |
| -84 | 200-389008-001 | . . CHECK-VALBE, FUEL | 1 | |
| | AN894D8-6 | . . BUSHING | 2 | |
| | MS29512-06 | . . "O"RING | 1 | |
| | MS29512-08 | . . "O"RING | 2 | |
| -85 | AN822-6 | . . ELBOW | 1 | |
| -85A | 74590 | . . HOSE ASSY, FUEL (LYC) | 1 | |
| -86 | MS21919DG12 | . . CLAMP | 1 | |
| | MS21919DG14 | . . CLAMP | 1 | |
| | MS35207-264 | . . SCREW | 1 | |
| | NAS679A3W | . . NUT | 1 | |
| | AN960D10 | . . WASHER | 1 | |
| -87 | 200-929025-003 | . . DRAIN PIPE, FUEL STRAINER | 1 | |
| -88 | TS4850 | . . DRAIN VALVE, FUEL STRAINER (TSC) | 1 | |
| | or CCA4850 | . . DRAIN VALVE, FUEL STRAINER (CAD) | 1 | |
| -89 | SS48174R | . . PLUG (U.C.F) | 1 | |
| -90 | 203-929106-051 | . . COVER ASSY, FUEL PUMP | 1 | |
| -91 | 203-929108-011 | . . BRACKET, PUMP ELECTRICAL | 1 | |
| | MS35207-263 | . . SCREW | 4 | |
| | AN960D10 | . . WASHER | 4 | |

SECTION VII
FUEL SYSTEM GROUP

FUEL SYSTEM INSTALLATION



DESCRIPTION

1234567

| FIG & INDEX NO. | PART NO. | DESCRIPTION | UNITS PER ASS'Y | USABLE ON CODE |
|-----------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 31 -91 | AN935-10 | . WASHER | 4 | |
| -92 | 203-929102-011 | . TUBE ASSY | 1 | |
| -93 | MS21919DG4 | . CLAMP | 1 | |
| | MS21919DG6 | . CLAMP | 1 | |
| | MS35206-245 | . SCREW | 1 | |
| | NAS679A3W | . NUT | 1 | |
| -94 | 203-929107-003 | . ELBOW | 1 | |
| -95 | MS21919DG12 | . CLAMP (ENGINE MOUNT SIDE) | 1 | |
| | MS21919DG14 | . CLAMP (HOSE SIDE) | 1 | |
| | MS35207-264 | . SCREW | 1 | |
| | NAS679A3W | . NUT | 1 | |
| -96 | 200-924217-003 | . STOP | 2 | |
| -97 | MS35206-227 | . SCREW | 2 | |
| | AN960D6 | . WASHER | 2 | |