



FT43型 鋳鉄製 フロート式スチーム・トラップ 25A~50A

概要

FT43型は鋳鉄製のフロート式スチーム・トラップで、可動部はステンレス鋼製、エアベント(自動空気抜き弁)を内蔵しています。

FT43型は多種のフランジ接続をご提供でき、配管から取り外すことなく保守が行なえます。

FT44V型は垂直接続用です。

水平に設置した場合の流れ方向は、本体に示されている方向となります。

垂直設置の場合、流れは下向き方向のみとなります。

型式: FT43 – 水平接続用(流れ方向:本体に矢印が描かれています。)

FT43V – 垂直接続用(流れ方向:上から下。)

カプセル(エアベント用)

FT43型に使われているカプセルBP99/32は、0MPagの時、150°Cから3.2MPagの時に50°Cまでの過熱状態での使用に適しています。

規格

この商品は、European Pressure Equipment Directive に完全に合致しています。CEマークの基準に合致している製品には、**CE**マークが付いています。

証明書

この商品は検査成績書を発行できます。
注記:ご希望の際は、注文時にご指定ください。

オプション

蒸気障害を解消するために手動調節ニードル・バルブの付いたFT43-C型をご提供できます。このオプションは、エアベントに蒸気障害解消装置(SLR)を追加したものです。詳細はスパイラックスにお問い合わせください。

均圧管を取り付けるために、カバーの上部に10A(3/8")、RpもしくはNPTのタップ孔加工ができます。注文時にご指定ください。

ドレン・コックを取り付けるために、カバーの下部に10A(3/8")、RpもしくはNPTのタップ孔加工ができます。注文時にご指定ください。

口径および接続仕様

25A, 40A および 50A

注記: 水平に接続した場合の本体に示された流れ方向。

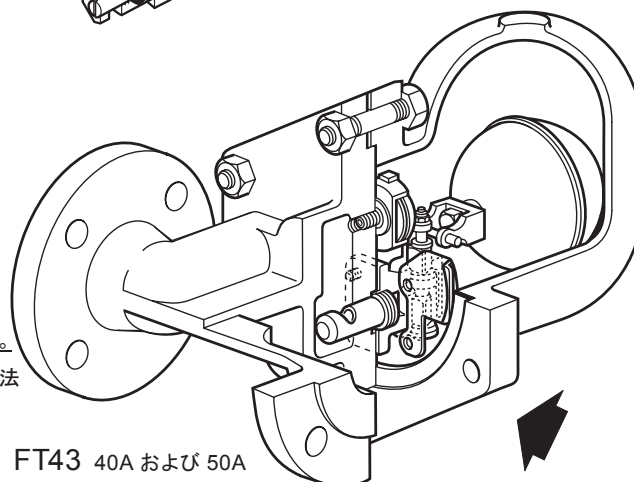
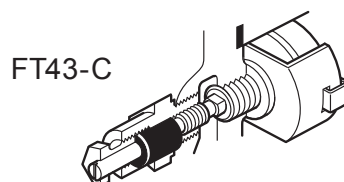
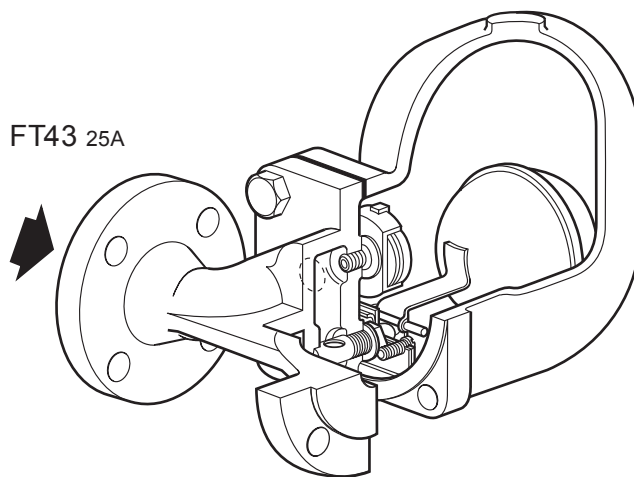
- 25A: 左から右 (L-R)。
(右から左 (R-L) 型は、25A FT43TV PN16フランジ型のみ可能です。)
- 40A および 50A : 右から左 (R-L)。
- FT43V型(垂直接続型)の流れ方向は、下向きのみとなります。

JIS/KSフランジの場合、25AのみFT43V型(垂直接続型)が製作可能です。

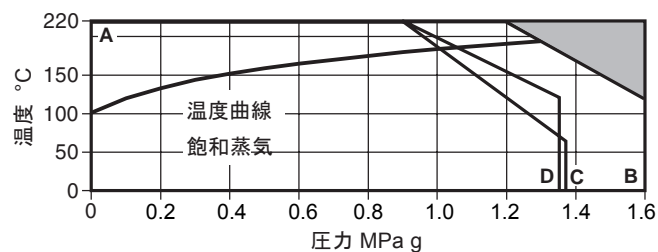
標準フランジは、EN 26554 (Series 1)に準拠した、EN 1092 PN16の面間寸法です。

ASME B 16.5 Class 125 および JIS/KS 10 フランジも製作可能です。

注記:フランジ孔の形状は、ASMEフランジはタップ孔となり、JIS/KS フランジはドリル孔となります。



圧力 / 温度限界



この商品はこの領域では使用できません。

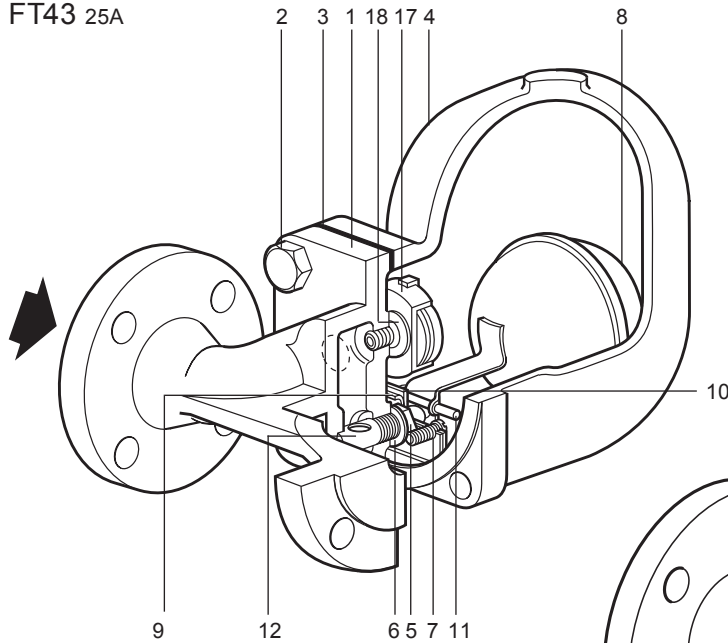
A - B フランジ EN 1092 PN16

A - C フランジ ASME 125

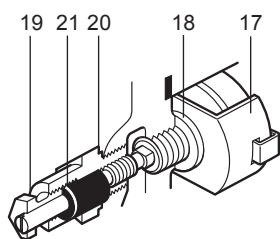
A - D フランジ JIS/KS 10

本体設計定格		PN16
PMA 最高許容圧力		1.6 MPa g @ 120 °C
TMA 最高許容温度		220 °C @ 1.21 MPa g
最低許容温度		0 °C
PMO 最高使用圧力(飽和蒸気) 注記:ΔPMX(最高差圧)と同値までです。		1.3 MPag @ 195 °C
TMO 最高使用温度		220 °C @ 1.21 MPa g
最低使用温度 注記:これより低い場合はスパイラックスにお問い合わせください。		0 °C
	FT43-4.5	0.45 MPa
ΔPMX 最高差圧	FT43-10	1.0 MPa
	FT43-14	1.3 MPa
最高テスト圧力(水圧): 注記:内部部品が付いている場合、テスト圧力はΔPMXを超えることはできません。		2.4 MPa g

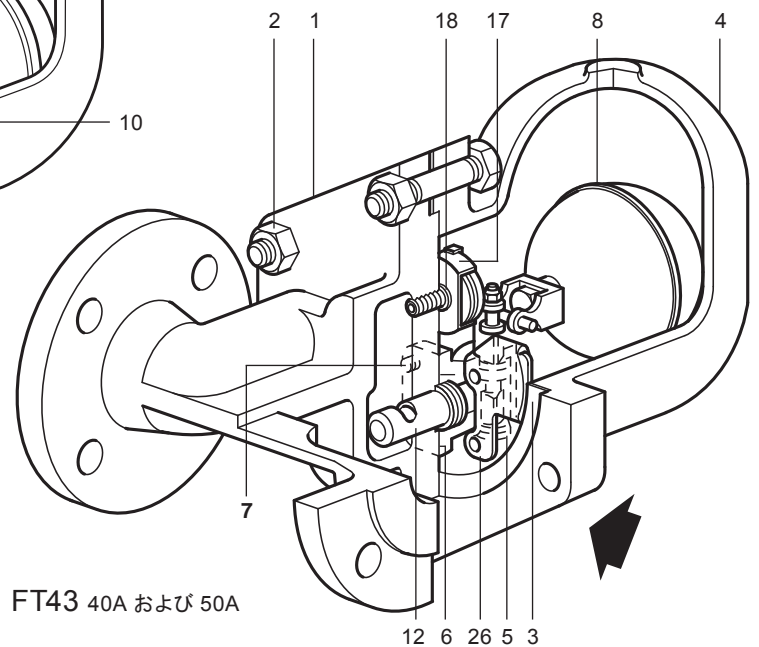
FT43 25A



FT43-C



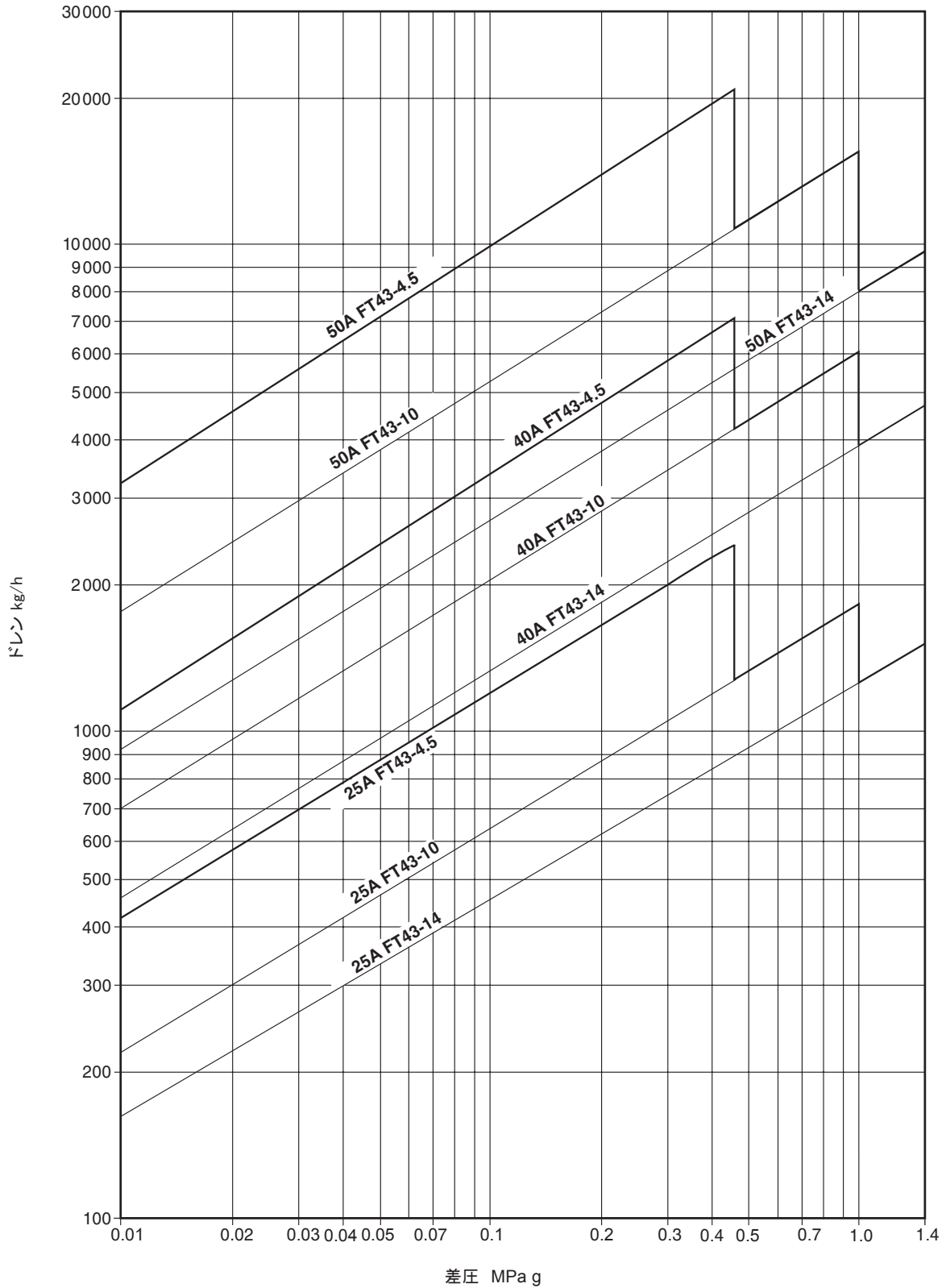
FT43 40A および 50A



材質

No.	部品	材質	
1	本体	鑄鉄	EN-JL 1040
	カバー・ボルト	25A 炭素鋼	BS 3692 Gr. 8.8
2	カバー・スタッド	炭素鋼	BS 4882 - B7M
	カバー・ナット	炭素鋼	BS 3692 Gr. 8.8
3	カバー・ガスケット	補強黒鉛	
4	カバー	鑄鉄	EN-JL 1040
	バルブ・シート	25A ステンレス鋼	BS 970 431 S29
5	メイン・バルブ・アセンブリー 浸食ディフレクター付	40A, 50A ステンレス鋼	BS 3146 Part 2 Anc 2
6	バルブ・シート・ガスケット	25A ステンレス鋼	BS 1449 304 S11
	メイン・バルブ・アセンブリー・ガスケット	40A, 50A 補強黒鉛	
	パイロット・フレームアセンブリー・ボルト	25A ステンレス鋼	BS 4183 18/8
7	メイン・バルブ・アセンブリー・ボルト	40A	BS 970 304 S16
	スタッドおよびナット	50A	BS 6105 A4.80
8	ボールフロートおよびレバー	25A ステンレス鋼	BS 1449 304 S16
	ボールフロート	40A, 50A ステンレス鋼	BS 1449 304 S16
9	サポートフレーム	ステンレス鋼	BS 1449 304 S16
10	パイロットフレーム	ステンレス鋼	BS 1449 304 S16
11	ピボットピン	ステンレス鋼	
12	浸食ディフレクター	ステンレス鋼	BS 970 431 S29
17	エアvent・アセンブリー	ステンレス鋼	
18	エアvent・シートガスケット	ステンレス鋼	BS 1449 409 S19
19	蒸気障害解消装置 (SLR) アセンブリー	ステンレス鋼	BS 970 303 S21
20	蒸気障害解消装置 (SLR) ガスケット	軟鋼	BS 1449 CS4
21	蒸気障害解消装置 (SLR) シール	黒鉛	
26	内部プレート	40A, 50A ステンレス鋼	BS 1449 304 S15

容量図

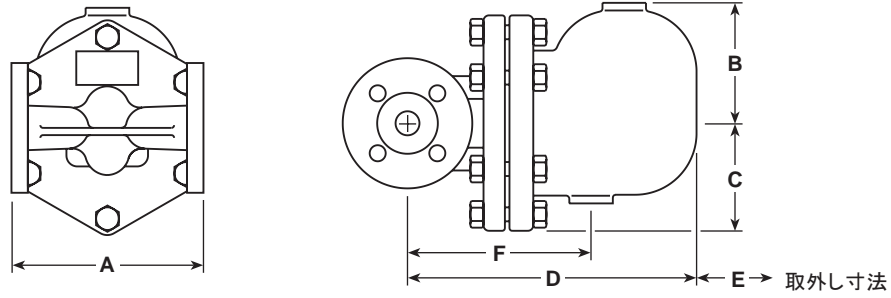


始動時におけるエアイベントからのドレン排出量

上図は飽和蒸気温度におけるドレンの量を示しています。始動時はドレンが冷えているため、内部のエアイベントは開いた状態にあります。このため、メインバルブの流量にこのエアイベントからの排出量を加えられることとなります。次の表はエアイベントからの最小の追加量を示しています。

ΔP (MPa g)	0.05	0.1	0.2	0.3	0.45	0.7	1.0	1.4
	最小追加流量 (kg/h)							
25A, 40A および 50A	460	680	900	1 080	1 300	1 600	1 980	2 050

FT43 40A および 50A



寸法mm/重量kg (近似値)

口径	A*		B	C	D	E	F	重量
	PN16 JIS/KS 10	ASME 125						
25A	160	148	110	80	245	160	215	8.3
40A	230	221	128	110	330	200	200	21.5
50A	230	220	140	126	340	200	225	30.5

* PN16はISO 6554の面間規格に準拠しています。

安全のための注意、設置および保守

詳細は商品に添付の取扱説明書 (IM-S02-30) をご覧ください。

設置の注記:

FT43型は本体に表示されている流れ方向に取り付け、フロートが自由に上下できるようにフロート・アームを水平に取り付けてください。

廃棄

この商品はリサイクルできます。廃棄の際は適切な処理を行なうことにより環境汚染が生じることはありません。

注文方法

例:40A,FT43-10型フロート式スチーム・トラップ,JIS 10Kフランジ接続、鋳鉄製本体およびカバー,エアベント付き・・・1

予備部品

予備部品は図中に実線で示しています。灰色で描かれている部品は予備部品のご提供がありません。

予備部品

メイン・バルブ・アセンブリー /ボール・フロート付 (25A 水平接続型)*	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
メイン・バルブ・アセンブリー 浸食ディフレクター付 (40A および 50A) (水平型又は垂直型を指定してください)**	5, 6, 7, 12, 26
ボール・フロート (40A および 50A)	8
エアイベント・アセンブリー	17, 18
蒸気障害解消装置(SLR)アセンブリー	17, 18, 19, 20, 21
ガスケット・セット(3個入)	3, 6, 20

* 25A 水平接続型のエロージョンディフレクターは製造段階で本体に圧入されているため、予備部品として供給できません。

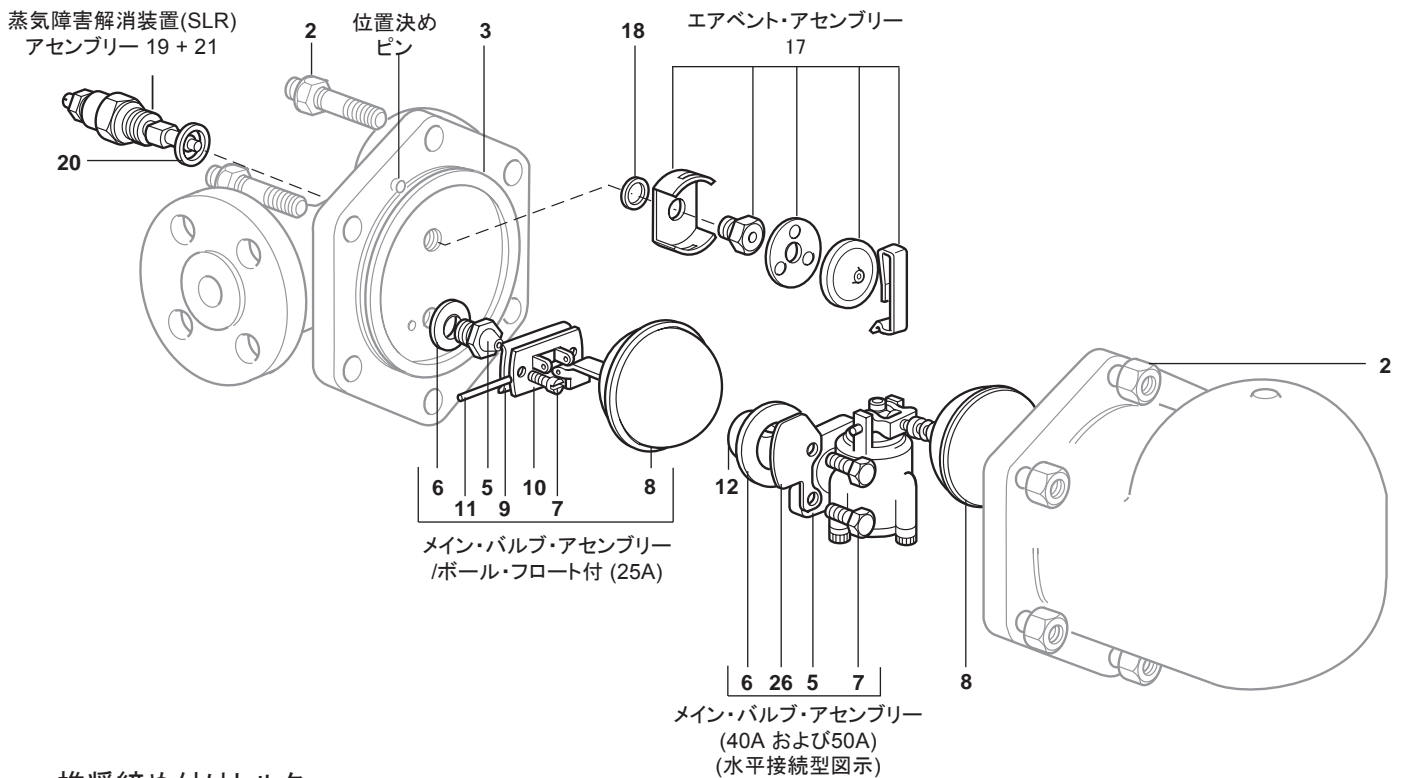
** 垂直接続用には浸食ディフレクターは付きません。

予備部品の注文方法



必ず予備部品欄の名称を使い、圧力範囲を明記し、口径および型式を指定してご注文ください。

注記: FT43型には水平接続型と垂直接続型がありますので、必ず接続方向をご指定ください。

例:40A、FT43-4.5型フロート式スチーム・トラップ、水平接続用、エアイベント・アセンブリー ……1個



推奨締め付けトルク

部品	口径		又は mm		N m
2	25A	17 A/F	M10 x 30	29 - 33	
	40A	19 A/F	M12 x 60	60 - 66	
	50A	24 A/F	M16 x 70	80 - 88	
5	25A			50 - 50	
	25A		M5 x 20	2.5 - 2.8	
7	40A	10 A/F	M6 x 20	10 - 12	
	50A	13 A/F	M8 x 20	20 - 24	
17		17 A/F		50 - 55	
19		22 A/F		50 - 55	