STANDARD type2 BIG BORE KIT 88cc for monkey

排気量:(ボア) × (ストローク) **STD 88cc**: φ 52 × 41.4mm (ノーマル)

商品コード:(適合車種 C) 214-1123202 (メッキシリンダー 215-1083202)

間由コート・(適合単催 G) 214-1123202 (メッキンリンダー 213-1063202)						
適·	合車種 C		FNO,C50-8000001 ~ 9501323			
1 NO,2303-2000001		プレスカブ 50	FNO,C50-9600001 ~ 0095210			
	FNO,AB27-1000001 ~ 1899999	※ FI 車装着不可	FNO,C50-0200001 ~			
モンキーバハ	全車種		FNO,AA01-1000001 ~ 1699999			
ダックス 50(12V)	AB26 全車種	リトルカブ	FNO,C50-4300001 ~			
CD50/ ベンリィ 50S/CL50	FNO,CD50-1500001 ~		FNO,AA01-3000001 ~ 3999999			
JAZZ	全車種	シャリー(AT 車不可) ※ 1)	FNO,CF50-3000031 ~			
マグナ 50	AC13 全車種	モンキー R/RT	全車種			
XR50R/CRF50F AE03 全車種		ソロ	AC17 全車種			

ジョルカブ

※1:シャリーはシリンダーフィンとレッグシールドが干渉する為、加工が必要です。

AF53 全車種

- ●この度はキタコ製品をお買い求め頂き誠に有り難うございます。説明文を良く理解して正しい取付を行って下さい。
- ●装着にはこの製品の他に、各種専用工具が必要です。
- ●装着後も当用紙をセッティングマニュアルとして、ご使用下さい。

DE02 全車種

※補修用単品パーツについては説明書が入っていませんので、この説明書は大切に保管して下さい。

■製品、装着についての注意(必ずお読み下さい)

- ●このパーツはレース専用部品となります。組み込んだ車両での一般公道走行はできません。組み立てミス、セッティング不良等による事故、パーツの破損等については全て本人の責任とし、当社は一切の責任を負いませんので御了承下さい。
- ●このパーツを装着することにより、プラグ、ギヤ等の交換、セッティングが必要です。従って当社製キャブレター・マフラーを使用し 他社のパーツは絶対に使用しないで下さい。故障の原因となります。またセッティングがノーマル時の状態で走行すると、パワーアッ プできないばかりか、焼き付き、破損等の原因にもなります。必ず、エンジンに見合ったセッティングを施して下さい。又クラッチは、 必ず強化されたものに交換して下さい。
- ●取付説明書の手順通りに正しく取付及び、追加工をして下さい。又、記載されている追加工以外の加工はしないで下さい。 焼き付き破損の原因にもなります。
- ●組み付け及び、セッティング作業は必ず整備士資格のある方が行って下さい。また周辺部品の役割等が理解できない方は必ず、専門店 の担当者又は、当社までご相談下さい。
- ●取付の際、必ず車種ごとのメーカーサービスマニュアルと合わせて取付作業を進めて下さい。
- ●エンジンの振動により、ボルト、ナット類が緩む可能性があります。走行前は必ず、各部のボルト、ナット類の締まり具合を確認して下さい。
- ●各部パーツを必ず、洗油 (パーツクリーナー等) で洗浄し、オイルライン系の詰まり等が無いか、エアーダスター等を使用して、必ず確認して下さい。
- ●パーツ各部を組み立てる際は、必ず指定のエンジンオイルを塗布しながら作業を行って下さい。
- ●組み付けについて、理解できない部分があれば、メーカーサービスマニュアルと併用して作業を行って下さい。



XR70R/CRF70F

当用紙はオートバイ整備の 基本的な知識を持った方を 対象にしています。技能や 知識をお持ちにならない方 は作業を行わないで下さい。

お気付きの点や、異常を発

見した場合は直ちに走行

を停止して、当社まで、こ

連絡下さい。



十分な換気をして下さい。 作業中は揮発性の高いガソ リンを使用します。長時間 密閉された室内で作業をし ますと身体に有害です。



|**火気厳禁** 作業中は引火性の非常に高 いガソリンを使用しますの |でタバコ等は厳禁です。

NO.1/4



コンジン作動中、作動後は シリンダーやクランクケース、エキパイ等が大変高熱 になっていますので、不用 意にふれてはいけません。



スパークチェック等でやむおえず、シリンダー外でプラグをスパークさせる場合は、電圧が非常に高い箇所ですので絶縁手袋を着用して下さい。

ご使用時の注意

06-6783-5311

- ●ガソリンはハイオクを使用して下さい。ノーマルに比べエンジンのコンプレッションが上がっている為、レギュラーではノッキング等の原因となります。
- ●クラッチ側は、当社製3ディスクドライブユニット・マニュアルクラッチ KIT 及びノーマルクラッチ仕様でノーマルフライホイールを使用している場合は、急激な空吹かしや、12,000rpm 以上回転さないで下さい。超過すると、クラッチが耐えきれず、破損する恐れがあります。対策として、クラッチ本体を二次側(メインシャフト)に移行したウルトラクラッチ KIT をご使用下さい。
- ●慣らし走行時は 5.000rpm 以下で使用して下さい。
- ●エンジンオイルはならし運転 (約 200km または 4 時間) 終了後、必ず新品の当社指定エンジンオイルに交換して下さい。
- ●ミッションに異常に負担がかかる急激なエンジンブレーキ等はしないで下さい。また、キック始動する場合は必ず、 ギアが噛み合っている事を確認してペダルを踏み下ろして下さい。
- ●ボアアップ KIT 装着時の推奨点火プラグは DENSO イリジウムプラグ熱価 24 (8 番相当) 以上を使用して下さい。

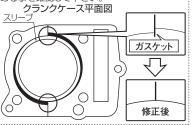
組み付けにあたって、必ず下記の注意事項を守って下さい

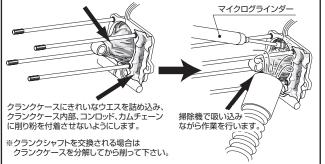
シリンダースリーブとクランクケース貫通穴とのクリアランスについて

シリンダー取付の際、シリンダースリーブとクランクケース側の貫通穴との全周の隙間が0.5mm以上ある事を確認して下さい。 クランクケースの製造誤差により0.5mm以下もしくはスリーブが干渉する場合があります。

その場合はクランクケースの貫通穴を正確に削って、0.5mm以上のクリアランスを確保して下さい。また、クランクケースの合わせ面からガスケットがはみ出すと、シリンダースリーブの熱膨張による変形でガスケットと接触し、ピストンの焼き付きやオイル漏れなどが発生します。クランクケースの強度が許容範囲をはるかに超えており、加工、組み付けについても細心の注意が必要です。

シリンダースリーブがクランクケースに入らない場合、○の箇所がズレていますので削って下さい。必ずシリンダースリーブとクランクケースの貫通穴との全周の隙間が0.5mm以上ある事を確認して下さい。



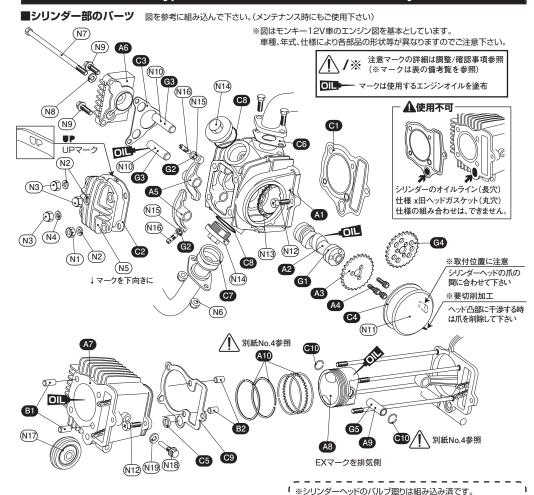


オプションパーツ (必要に応じて別途ご購入下さい)						
▼ボアアップ KIT を組み込みますと、クラッチの強化及び、ハイギアード化、オイルクーラーの設置等が必要になります。						
	パーツ名			商品コード		
##	PANOLIN STREET	4T RACE 10W/50 1L		968-2996001		
推奨エンジンオイル	elf MOTO4 プロテッ	ク 5w40	必須	968-2000021		
	スーパーオイルクー	ラー KIT(3 段コンデンサー)		330-1133200		
エンジン系	オイルクーラー KIT	(モンキー / ゴリラ)		330-1037000		
オイル周り	オイルクーラー KIT	(モンキーバハ)		330-1065000		
	スーパーオイルポン	プ KIT (適合車種 C 用)	必須	331-1083300		
エンジン系	3 ディスクドライブ	ユニット	必須	307-1123500		
クラッチ	マニュアルクラッチ	KIT(3 ディスク)		307-1123000		
▼吸排気系パーツの同時交換が必要です。						
		ケイヒン PC Φ 20 ビックキャブ KIT		110-1015326		
叩をず		ケイヒン PE Φ 24		110-1123408		
吸気系 キャブレター(各車種専用)		ミクニ フラットΦ 24		110-1123004		
コイソレス (日半住寺市)		ミクニ VM Φ 26 (右出し)		110-1013003		
		ミクニ VM Φ 26(左出し・ショート / ロングタイプ)		110-1123003/110-1013013		
排気系 マフラー(各車種専用)	モンキー / ゴリラ	ハイエンドダウンマフラー		540-1123110		
電装系	モンキー / ゴリラ	パワーレブ 2		766-1123300		
电安米 CDI(各車種専用)	※ 6V ポイント点火車	REV CON ※推奨マップ:4		764-1123100		
001(日午往4月)	の設定はありません	パワーレブ RW(廃番) ※推奨マップ:4		766-1123700		
その他電装系 スーパーイグニッションコイル SET 754-1083900						
その他	キャップナット&ワ	ッシャ SET		313-0600000		

▼一般工具の他、各種専用工具 純正工具につきましてはサービスマニュアルに準じています。作業方法によってはこの限りではございません。						
	品 名	商品コード	用 途			
	フライホイールプーラー	674-0500101	ノーマルフライホイール取り外し用			
	センターロックナットレンチ	674-1432900	クラッチセンターロックナットの脱着			
特殊工具	クラッチアウターホルダー	674-1013950	クラッチセンターロックナットの脱着 / 固定			
	ユニバーサルホルダー	674-0500000	フライホイールの脱着			
	タペットアジャストレンチ	674-0900200				
市販品	シックネスゲージ	-				

STANDARD type2 BIG BORE KIT 88cc for monkey

NO.2/4



※ () 内の個数は 1SET の内容数

※() 門の画数は IOLI の門台数						
図番号	商品コード	パーツ名	個数			
-	313-1014200	STD タイプ 2 シリンダーヘッド COMP	× 1			
Aa2 ↓	302-1013001	STD バルブ SET	× 1			
	302-1013100	IN バルブ・STD	(× 1)			
	302-1013200	EX バルブ・STD	(× 1)			
Aa3	303-1013502	バルブコッター	× 4			
Aa4	303-1013510	バルブスプリングリテーナー	× 2			
Aa5 ↓	303-1013010	強化バルブスプリング SET	× 1			
	303-1013110	アウターバルブスプリング	(× 2)			
	303-1013210	インナーバルブスプリング	(× 2)			
Aa6	303-1013514	バルブスプリングインナーシート	× 1			
Aa7	303-1013503	バルブステムシールキャップ	× 1			
Aa8	303-1013501	バルブステムシール(EX)	× 1			
Ba1	303-1013560	アルミバルブスプリングリテーナー SET	OP			
-	303-1013550	チタンバルブスプリングリテーナー SET	OP			

形着にはパリレブスプリングコンプレッサーをご使用下さい。 Ba

Aa3

Aa3

Aa3

Aa3

Aa3

Aa3

Ba1 ※付属されていないパーツは基本的にノーマルパーツを再使用します。 再使用するパーツに傷、へたり、摩耗等の劣化が著しい場合は新品と交換して下さい。

▼パッ	キングリスト	• 01	88cc B/U KIT (C)	備考
図番号	ラ 商品コード パーツ名		214-1123202 (S)	
凶留写		ハーノ右	215-1083202 (M)	締付トルク
A1	313-1014200	STD タイプ 2 シリンダーヘッド ASSY(バルブ組込済)	x1	
A2	300-1013000	ハイカムシャフト	x1	
A3	303-1013650	カムスプロケット	x1	
A4	050-0500015	キャップボルト M5 × 15	x3	8N · m (0.8kgf · m
A5	303-1123771	SE ロッカーアーム SET	x2	
A6	310-1016000	R シリンダーヘッドサイドカバー	x1	
A7	311-1123200	φ 52.0 シリンダー T2 (88/108cc 用)	x1 (S)	
	311-1083701	φ 52.0 メッキシリンダー (88/108cc 用)	x1 (M)	
A8	351-1014202	φ 52.0 ピストン (88cc 用) 3R (0.8-0.8-1.5)	x1	
A9	353-0001336	ピストンピン 13 × 36	x1	
A10	352-0006520	φ 52.0 ピストンリング (88/108cc 用) 3R (0.8-0.8-1.5)	x1	
В	989-1014010	ノックピン SET(腰上)	x1	
B1	-	ノックピン 8×14	(x2)	
B2	-	ノックピン 8×12	(x2)	
С	960-1013088	パッキン SET-A T2 (88/108cc 用)適合 A(長円形穴)	x1	SUS パッキン仕様
	960-1014088	パッキン SET-A (88/108cc 用) 適合 A(円形穴)	-	SUS パッキン仕様
C1	961-1123200	ヘッドガスケット T2 (88/108cc 用) ステンレス(長円形穴)	(x1)	
	961-1123088	ヘッドガスケット (88/108cc 用) ステンレス(円形穴)	-	
C2	966-1015022	シリンダーヘッドカバーガスケット	(x1)	
C3	966-1015020	R ヘッドサイドカバーガスケット (6V 車 / 当社製ヘッド用)	(x1)	
C4	966-1015021	Lヘッドサイドカバーガスケット	(x1)	
C5	966-1015010	ラバーパッキン 16mm	(x1)	
C6	950-1015010	マニーホールドパッキン	(x1)	
C7	70-963-11001	EX ガスケット (H-01)	(x1)	
C8	70-967-31040	O リング (OH-04) 30.8mm	(x2)	
C9	962-1015000	ベースパッキン	(x1)	
C10	354-0000130	ピストンピンクリップ 13mm	(x2)	
オプシ:	ョンパーツ (シ	· リンダーヘッドパーツ)		
G1	300-1013700	ウルトラカムシャフト	OP	
G2	303-1013711	タペットアジャストチタンナット(1 ヶ)	OP	
G3	303-1083990	DLC ロッカーアームシャフト(2 ヶ)	OP	
G4	303-1013900	軽量カムスプロケット	OP	
G5	353-3001336	DLC ピストンピン 13 × 36	OP	
-	989-1013000	ノックピン SET(腰上・腰下)	OP	
-	960-1123088	パッキン SET-A	OP	

- ▲ () 内の個数は 1SET の内容数
- ▲ OP マークはオプション設定です。セッティングに応じて別途ご購入下さい。

	ノーマルパーツ (締付トルク/備考)						
図番号	パーツ名	個数	締付トルク	図番号	パーツ名	個数	締付トルク
N1	M6 ナット	× 1	12N·m (1.2kgf·m)	N11	Lシリンダーヘッドサイドカバー	× 1	
N2	6mm 平ワッシャー	× 3		N12	M6 ボルト	× 2	10N·m (1.0kgf·m)
N3	M6 袋ナット	× 3	12N·m (1.2kgf·m)	N13	カムチェーン	× 1	
N4	6mm 銅平ワッシャー	× 1		N14	タペットキャップ	× 2	12N·m (1.2kgf·m)
N5	シリンダーヘッドカバー	× 1		N15	タペットアジャストナット	× 2	10N·m (1.0kgf·m)
N6	M6 フランジナット	× 2	12N·m (1.2kgf·m)	N16	タペットアジャストスクリュー	× 2	
N7	M6 × 110 ボルト	× 1	10N·m (1.0kgf·m)	N17	カムチェーンガイドローラー	× 1	
N8	6mm シーリングワッシャー	× 1		N18	ローラーピン	× 1	10N·m (1.0kgf·m)
N9	M6 × 20 ボルト	× 2	10N·m (1.0kgf·m)	N19	8mm シーリングワッシャー	× 1	
N10	ロッカーアームシャフト	× 2					

各部の調整と取付/確認事項

ピストンリングの取り付け

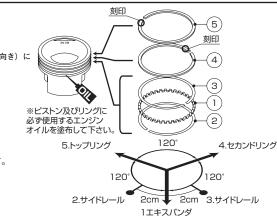
ピストンリングを図の様に取り付けます。

"POINT"

- ●リングの合い口を図の様に振り分けて下さい。
- ●トップリング、セカンドリングは刻印がある方を上向き(ヘッド向き)に
- ●エキスパンダ及び、サイドレールには上下の向きはありません。

図中の/	図中のパーツデータ(番号順に取り付けて下さい)				
番号	パーツ名称	個数			
1	エキスパンダ	× 1			
2/3	サイドレール(上下共通)	× 2			
4	セカンドリング(黒色)	× 1			
5	トップリング(白色)	× 1			

※ピストンの装着の向きは EX マークを排気側に向けます。



バルブタイミングの調整、バルブクリアランスの確認 カムシャフトの取り付け

- 1) クランクシャフトを反時計方向に回し、フライホイールの "T" マークをクランクケースの合わせマークに合わせます。
- 2) カムシャフト、カムシャフトベアリングにきれいなエンジンオイルを塗布し、カム山をピストン側に向け、ロッカーアームを押し込みながらカムシャフトをシリンダーヘッド内に取付ます。
- 3) ノックピンをカムスプロケットに取付け、カムスプロケットの Oマークとシリンダーヘッドの切り欠きを合わせ、カムチェーン をスプロケットに取り付けます(クランクシャフトセンター・カ ムシャフトセンター・Oマークを一直線上に並べて下さい)
- ※圧縮上死点の状態図参照
- 4) カムスプロケットをカムシャフトに取付け、カムスプロケット ボルトを締め付けます。(締め付けトルク: 0.8kgf・m)

バルブクリアランスの設定

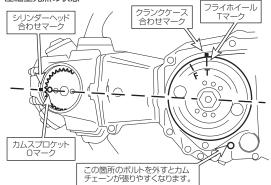
- 5) クランクシャフトを反時計方向に回し、フライホイールの"T"マークを L. クランクケースの合わせマークに合わせます。ロッカーアームを動かしてピストン位置が圧縮上死点位置であることを確認します。
- 6) アジャストスクリュとバルブステムの間にシックネスゲージを 入れ、インテーク、エキゾーストのバルブクリアランスを調整し ます。
- ○バルブクリアランス IN:0.04mm・EX:0.07mm

調整

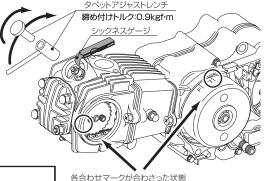
- 7) 調整はロックナットをゆるめ、アジャストスクリュを回して規 定のバルブクリアランスに調整します。調整後、アジャストスク リュを固定した状態でロックナットを締め付けます。ロックナッ ト締め付け後、再度バルブクリアランスを点検します。(締め付 けトルク: 0.9kgf・m)
- 8) タペットキャップ O- リングの状態を点検し、必要があれば交換し、タペットキャップ O- リングにエンジンオイルを塗布し、タペットキャップを取り付け、シリンダヘッド L. サイドカバーを取り付けます。

サービスガイド バルブタイミング(AT1mm リフト)					
※ノーマルヘッドとは動弁系のレイアウトが異なる為バルブタイミングは異なります。					
カムシャフト		OPEN	CLOSE		
ハイカムシャフト	INTAKE	BTDC 12°	ABDC 32°		
	EXHAUST	BBDC 30°	ATDC 10°		
ULTRA	INTAKE	BTDC 25°	ABDC 60°		
ULINA	EXHAUST	BBDC 60°	ATDC 25°		

圧縮上死点の状態



バルブクリアランスの調整



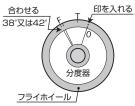
各合わせマークが合わさった状態 (圧縮上死点)でクリアランス調整します。

後付けのCDIやインナーローターKITを装着する場合はこの作業を行う必要はありませんが、ノーマルフライホイール及び、 ノーマルCDIを使用する場合、この作業を行う事でボアアップKIT本来のパワーを引き出す事が可能です。

- ※CDI点火仕様車は後付けのCDIをご使用下さい。ポイント点火車やCDIがラインナップにない車両にこの作業を施して下さい。
- ●ボアアップKITを組み込む事で、エンジンの最適な点火時期が変わります。(ボアアップKITの種類やキャブレター、マフラーの性能にもよります。)そこで、通常より点火時期(点火プラグが点火するタイミング)を進角させる(点火するタイミングを早くさせる)事が必要になります。

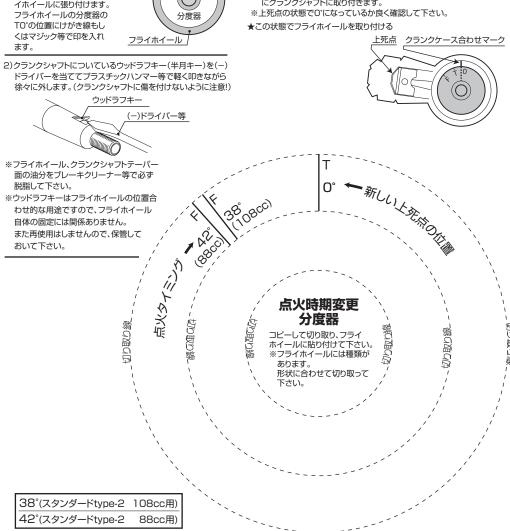
ここで行う作業はノーマルフライホイールの取付位置の角度をずらして組み直す作業(進角させる作業)の説明です。

1)フライホイールを取り外して、下記の分度器を切り取り、フライホイールのFマークと分度器のF38*又は、F42*マークに合わせてフライホイールに張り付けます。フライホイールの分度器のT0*の位置にけがき線もしくはマジック等で印を入れます。



印を入れる
3) ブラグを外し、クランクシャフトを回して、上死点(シリンダーヘッド合わせ マークとカムスブロケットOマークが合わさった状態)を出し、その状態で クランクシャフトが動かないようにフライホイールに印を入れた箇所とク ランクケースの合わせマークを合わせてフライホイールを取り付けます。

> ※フライホイールをプラスチックハンマー等で軽く叩いて挿入させると確実 にクランクシャフトに取り付きます。



STANDARD type2 BIG BORE KIT 88cc for monkey

NO.4/4

組立て後のエンジンの始動

エンジンオイルがエンジン内部に循環するまでのタイムラグで、焼き付く場合があるので、オイルチェックボルトの有るエンジンでは、 。チェックボルトとスパークプラグを一旦外し、チェックボルトからオイルが出て来るまで、キックし、(クランキング)オイルが出てくる。 のを確認し、チェックボルトとスパークプラグを取り付けエンジンを始動する事 。

3000rpm 以下で 15 分から 20 分程エンジンを暖気する事 。

熱入れの為のテスト走行

エンジンに負担が掛からないように、低い (ショート) ギヤー (1 段低い 5 速車は 4 速で) 運転時間は 1 回が 15 分とすれば 8 回の合計約 2 時間程行う 。

テスト走行が終われば、シリンダー・シリンダーヘッド系スタッドボルト等、冷暖を繰り返す内に僅か歪み伸び等が生じます。

その応力を均一にさせたいのでここで増し締めをします。

エンジンが常温になれば、シリンダーヘッド系のボルトは殆んどの車両は4本+ヘックスボルト1・2本です。

となり、スタッドボルト4本の内1本のナットを緩め、ナット・ワッシャー・スタッドボルトのねじ部にエンジンオイルを塗布し規 定トルクで締め付けてください。

続けて2番目、対角線上のスタッドボルトのナットを緩め、同様に、ナット・ワッシャー・スタッドボルトのねじ部にエンジンオイルを 塗布し規定トルクで締め付けてください。(後は繰り返し)

(注意!4本共同時にナットを決して緩めてしまわないこと。個々に1ヶ所毎に作業を行う事。)

最後にボルト等も同様オイルを塗布し規定トルクで締め付けて完了です。

推奨エンジンオイル以外をお使いの方は一切保証の対象外とさせて頂いておりますので、予めご了承下さい。

サー	-ビスガイド シリンダーヘッド	基準値(mm)	使用限度(mm)	バルブ/バルプガイド/パルプスプリング
Α	IN バルブステム径	ϕ 5,445 $\sim \phi$ 5,465	φ 5.400 以下	
	EX バルブステム径	ϕ 5.430 $\sim \phi$ 5.445	φ 5.400 以下	
В	IN バルブガイド内径	ϕ 5.475 $\sim \phi$ 5.485	φ 5.500 以上	B ⊢ D a
	EX バルブガイド内径	φ 5.475 ~ φ 5.485	φ 5.500 以上	I ↓
С	IN バルブシート当たり幅	0.8 ± 0.1mm	1.3mm 以上	
[EX バルブシート当たり幅	0.8 ± 0.1mm	1.5mm 以上	
D	アウターバルブスプリング	30 ± 0.3mm	29mm 以下	^ c^

■製品の保証について

●製造には万全を期しておりますが、万一当社の製造上の原因による品質不良がありま した場合は同様、同数の新しい製品とお取り替え、又は無償修理致しますが、それに 伴う故障、破損、事故等についてのパーツ代金、整備費用の代償はご容赦下さい。



231227 〒 577-0015 東大阪市長田 3-8-13 TEL.06-6783-5311 (代)