

# FRSE Real Speed Engineering Camshaft Spec Card

PART NAME **SPEC-R** ENGINE **4AG 4VALVE**

PART NUMBER SET **RA301A-TY01C** IN **RA301C-TY01D** EX **RA301E-TY01C**

GRIND	IN	306° /11.00mm	SOLID
	EX	290° /10.00mm	SOLID

LIFT	IN	@CAM 11.00mm	@VALVE 10.70mm
	EX	@CAM 10.00mm	@VALVE 9.75mm

LOBE CENTER(°)	IN	109.0
	EX	110.0

BASE CIRCLE	IN	Φ27.5
	EX	Φ27.5

VALVE CLEARANCE WHEN COLD	IN	0.23
	EX	0.25

ROCKER ARM RATIO*	-
-------------------	---

\* ALL LIFTS ARE BASED ON ZERO LASH AND THORETICAL ROCKER ARM RATIOS

CAM TIMING		OPENS(°)		CLOSES(°)		Actual Duration @ Opening(°)
Actual Duration Valve Lift	IN	BTDC	42.0	ABDC	84.0	306.0
	EX	BBDC	74.0	ATDC	36.0	290.0

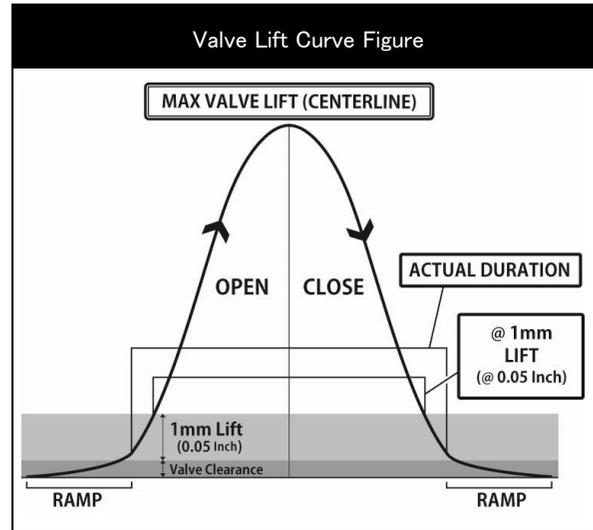
Values shown are, from start to the end of actual duration. (Excluding the ramp values)

CAM TIMING		OPENS(°)		CLOSES(°)		TOTAL DURATION(°)
at 1mm Valve Lift	IN	BTDC	26.0	ABDC	68.0	274.0
	EX	BBDC	58.0	ATDC	20.0	258.0

Values are of actual duration from start to end of 1mm value points. (Excluding the ramp values)

CAM TIMING		OPENS(°)		CLOSES(°)		TOTAL DURATION(°)
at 0.05" Valve Lift	IN	BTDC	24.0	ABDC	64.0	268.0
	EX	BBDC	56.0	ATDC	16.0	252.0

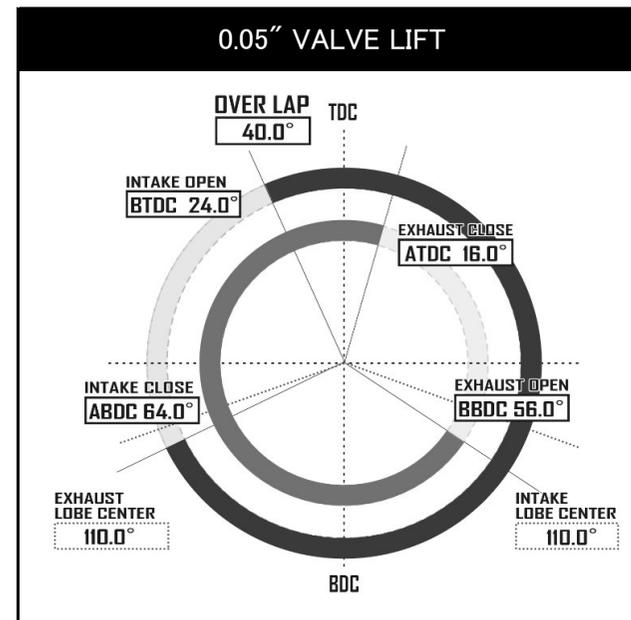
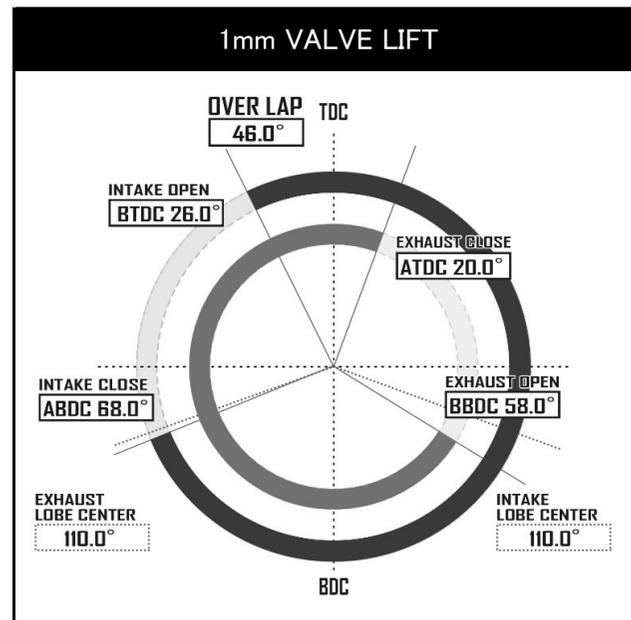
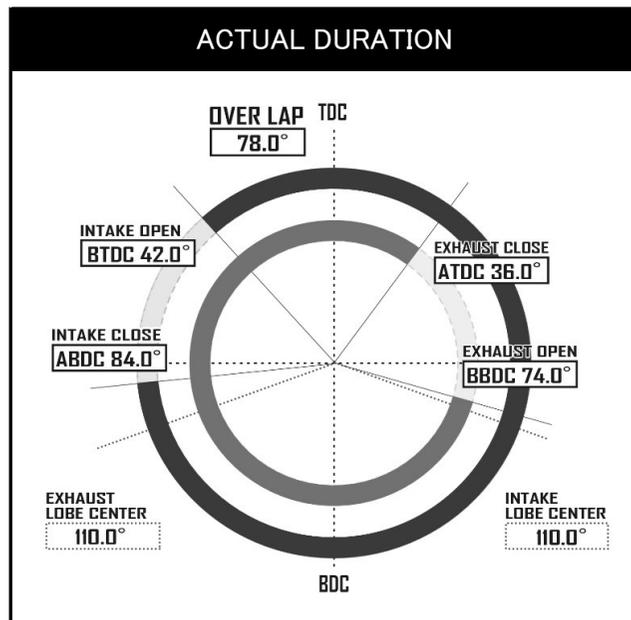
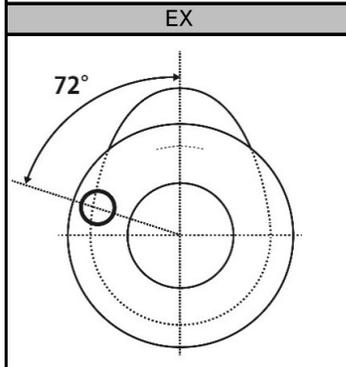
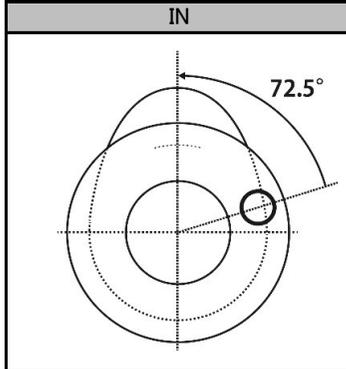
Values are of actual duration from start to end of 0.05" value points. (Excluding the ramp values)



REQUIRED VALVE SPRING SPEC	
NORMAL HEIGHT	
SET LENGTH	
LIFT LENGTH	
COMPRESSED HEIGHT	
SET LOAD	
LIFT LOAD	
PART NUMBER	

REQUIRED PARTS	
PRODUCT NAME	PART NUMBER
VALVE SPRING	UPRATED
ADJUSTABLE CAM GEAR	UPRATED
INNER SHIM CONVERSION KIT	

Dowel pin position when first cam lobe is pointing upwards.



# FRSE Real Speed Engineering Camshaft Spec Card

品名 SPEC-R 適合 4AG 4VALVE

品番 SET RA301A-TY01C IN RA301C-TY01D EX RA301E-TY01C

スペック	IN	306° /11.00mm	SOLID
	EX	290° /10.00mm	SOLID

リフト	IN	@CAM 11.00mm	@VALVE 10.70mm
	EX	@CAM 10.00mm	@VALVE 9.75mm

初期設定 中心角(°)	IN	109.0
	EX	110.0

ベース円	IN	Φ27.5
	EX	Φ27.5

冷間時 バルブクリアランス	IN	0.23
	EX	0.25

ロッカーアームレシオ*	-
-------------	---

\* すべてのリフト値はラッシュアジャスターが動作していない時、およびロッカーアームレシオから計算した理論値です。

カムタイミング		OPENS(°)		CLOSES(°)		Actual Duration @ Opening(°)
有効作用角 バルブリフト	IN	BTDC	42.0	ABDC	84.0	306.0
	EX	BBDC	74.0	ATDC	36.0	290.0

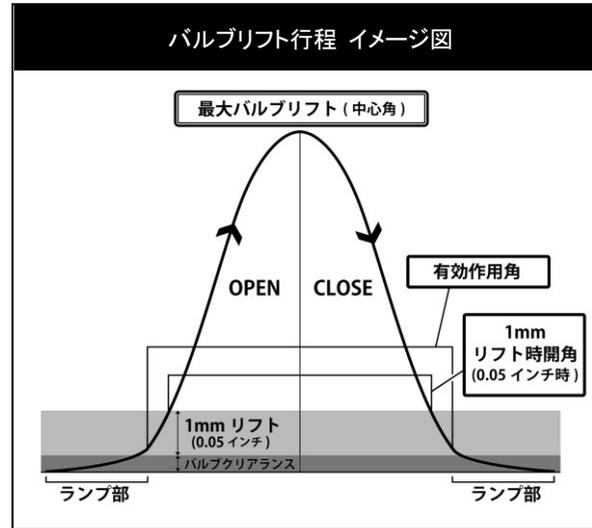
ランプ部を除いた有効作用角の始点と終点の数値

カムタイミング		OPENS(°)		CLOSES(°)		TOTAL DURATION(°)
1mm バルブリフト	IN	BTDC	26.0	ABDC	68.0	274.0
	EX	BBDC	58.0	ATDC	20.0	258.0

ランプ部を含めたバルブの開き始めと閉じ終わりから1mmの点での数値

カムタイミング		OPENS(°)		CLOSES(°)		TOTAL DURATION(°)
0.05" バルブリフト	IN	BTDC	24.0	ABDC	64.0	268.0
	EX	BBDC	56.0	ATDC	16.0	252.0

ランプ部を含めたバルブの開き始めと閉じ終わりから0.05インチの点での数値



推奨バルブスプリング	
自由長	
セット長	
リフト長	
密着長	
セット荷重	
リフト荷重	
品番	

必要部品	
製品名	品番
バルブスプリング	強化版
アジャスタブルカムギア	強化版
インナーシムコンバージョンキット	

第1カム山をトップ位置にした際の  
ノックピン位置

