

FRSE Real Speed Engineering Camshaft Spec Card

PART NAME SPEC-S ENGINE RB20DE(T)

PART NUMBER SET RA301B-NS07A IN RA301D-NS07A EX RA301F-NS06A

GRIND	IN	258° /8.50mm	LASH
	EX	258° /8.50mm	LASH

LIFT	IN	@CAM 8.50mm	@VALVE 8.50mm
	EX	@CAM 8.50mm	@VALVE 8.50mm

LOBE CENTER(°)	IN	115.0
	EX	115.0

BASE CIRCLE	IN	Φ32.0
	EX	Φ32.0

VALVE CLEARANCE WHEN COLD	IN	-
	EX	-

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	13.0	ABDC	65.0	258.0
	EX	BBDC	63.0	ATDC	15.0	258.0

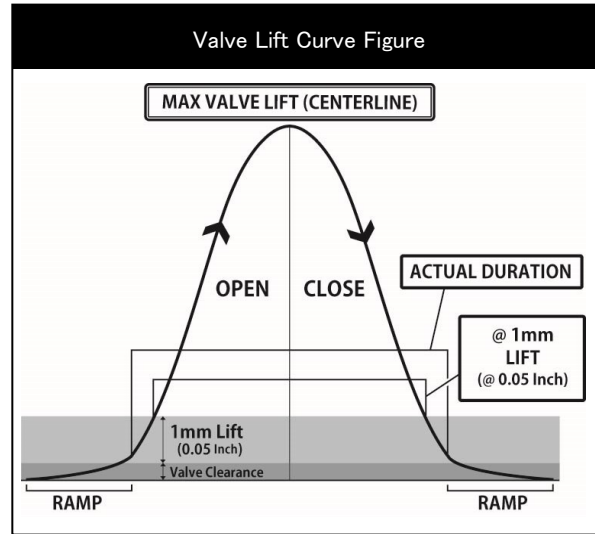
Values shown are, from start to the end of actual duration. (Excluding the ramp values)

CAM TIMING		OPENS(°)		CLOSES(°)		TOTAL DURATION(°)
at 1mm Valve Lift	IN	BTDC	-5.0	ABDC	47.0	222.0
	EX	BBDC	45.0	ATDC	-3.0	222.0

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	-7.0	ABDC	45.0	218.0
	EX	BBDC	43.0	ATDC	-5.0	218.0

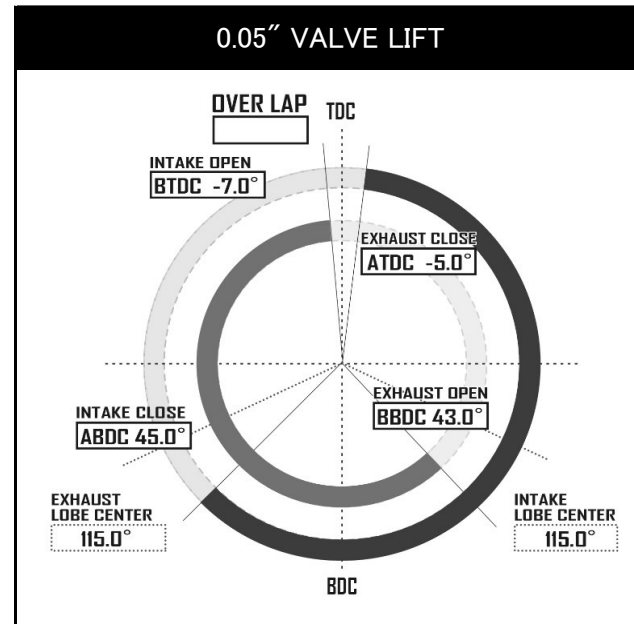
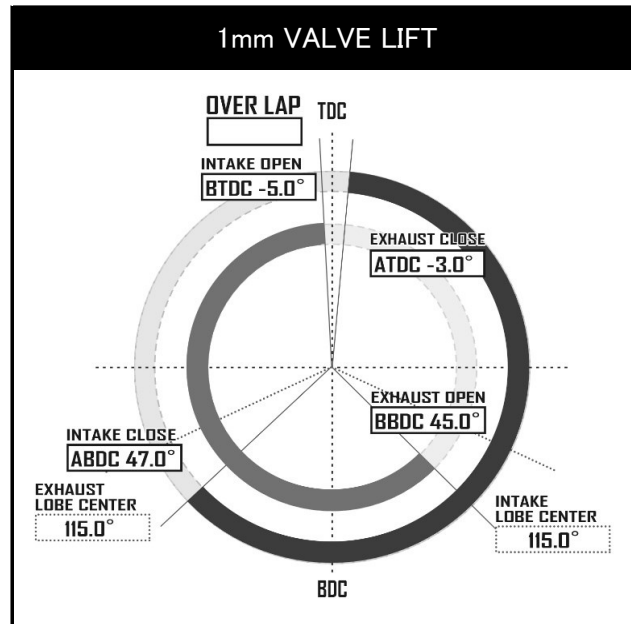
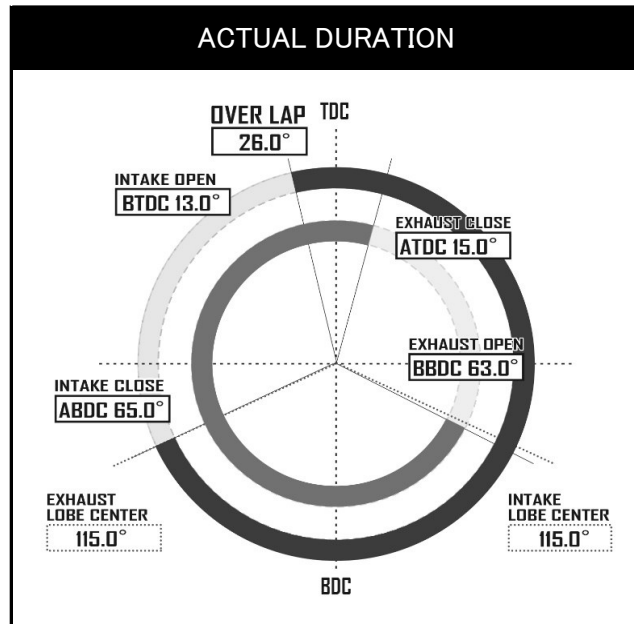
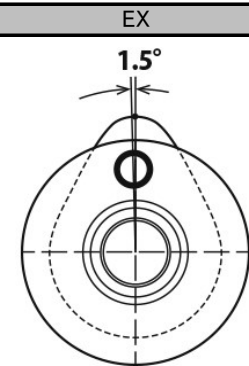
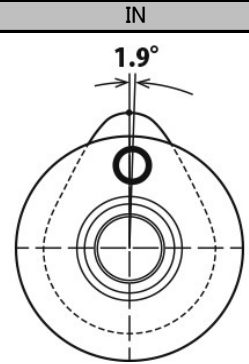
Values are of actual duration from start to end of 0.05" value points. (Excluding the ramp values)



REQUIRED VALVE SPRING SPEC	
NORMAL HEIGHT	OEM or 41.0mm
SET LENGTH	OEM or 35.0mm
LIFT LENGTH	OEM or 25.0mm
COMPRESSED HEIGHT	OEM or 24.0mm
SET LOAD	OEM or 24.2 kgf
LIFT LOAD	OEM or 80.6 kgf
PART NUMBER	RA304A-NS07A

REQUIRED PARTS	
PRODUCT NAME	PART NUMBER

Dowel pin position when first cam lobe is pointing upwards.



0

FRSE Real Speed Engineering Camshaft Spec Card

品名 SPEC-S 適合 RB20DE(T)

品番 SET RA301B-NS07A IN RA301D-NS07A EX RA301F-NS06A

スペック	IN	258° / 8.50mm	LASH
	EX	258° / 8.50mm	LASH

リフト	IN	@CAM 8.50mm	@VALVE 8.50mm
	EX	@CAM 8.50mm	@VALVE 8.50mm

初期設定 中心角(°)	IN	115.0
	EX	115.0

ベース円	IN	Φ32.0
	EX	Φ32.0

冷間時 バルブクリアランス	IN	-
	EX	-

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	13.0	ABDC	65.0	258.0
	EX	BBDC	63.0	ATDC	15.0	258.0

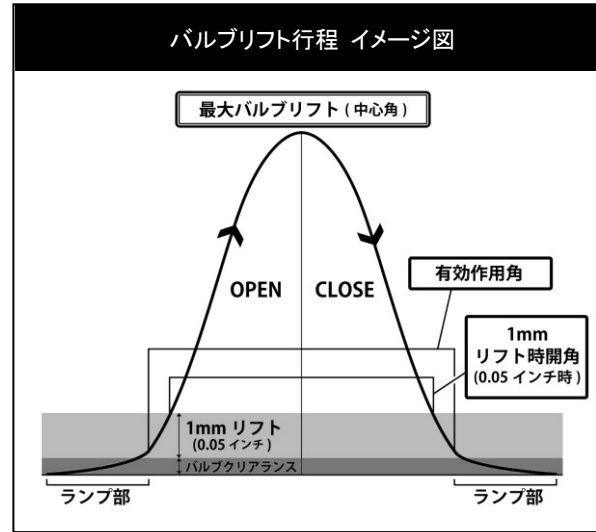
ランブ部を除いた有効作用角の始点と終点の数値

カムタイミング		OPENS(°)		CLOSES(°)		TOTAL DURATION(°)
1mm バルブリフト	IN	BTDC	-5.0	ABDC	47.0	222.0
	EX	BBDC	45.0	ATDC	-3.0	222.0

ランブ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	-7.0	ABDC	45.0	218.0
	EX	BBDC	43.0	ATDC	-5.0	218.0

ランブ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	純正 or 41.0mm
セット長	純正 or 35.00mm
リフト長	純正 or 25.50mm
密着長	純正 or 24.00mm
セット荷重	純正 or 24.2 kgf
リフト荷重	純正 or 80.6 kgf
品番	RA304A-NS07A

必要部品	
製品名	品番

第1カム山をトップ位置にした際のノックピン位置

