

# RSE Real Speed Engineering Camshaft Spec Card

PART NAME **SPEC-S** ENGINE **SR20DET S14/S15**

PART NUMBER SET **RA301B-NS08B** IN **RA301D-NS08B** EX **RA301F-NS08A**

GRIND	IN	258° /11.50mm	LASH
	EX	258° /11.50mm	LASH

LIFT	IN	@CAM 7.41mm	@VALVE 11.50mm
	EX	@CAM 7.41mm	@VALVE 11.50mm

LOBE CENTER(°)	IN	120.0
	EX	115.0

BASE CIRCLE	IN	Φ32.0
	EX	Φ32.0

VALVE CLEARANCE WHEN COLD	IN	-
	EX	-

ROCKER ARM RATIO*	1.55 : 1
-------------------	----------

\* 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 8.0	ABDC 70.0		258.0
	EX	BBDC 63.0	ATDC 15.0		258.0

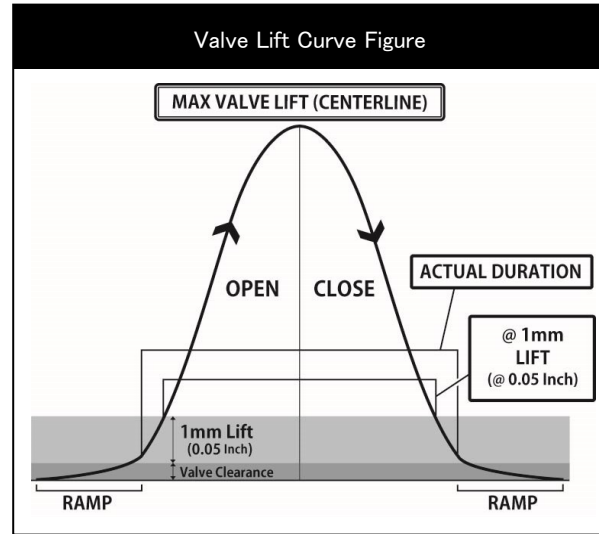
Values shown are, from start to the end of actual duration. (Excluding the ramp values)

CAM TIMING		OPENS(°)	CLOSES(°)		TOTAL DURATION(°)
at 1mm Valve Lift	IN	BTDC -12.0	ABDC 50.0		218.0
	EX	BBDC 43.0	ATDC -5.0		218.0

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 -14.0	ABDC 48.0		214.0
	EX	BBDC 41.0	ATDC -7.0		214.0

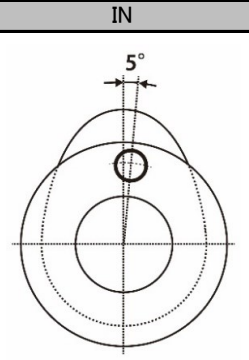
Values are of actual duration from start to end of 0.05" value points. (Excluding the ramp values)



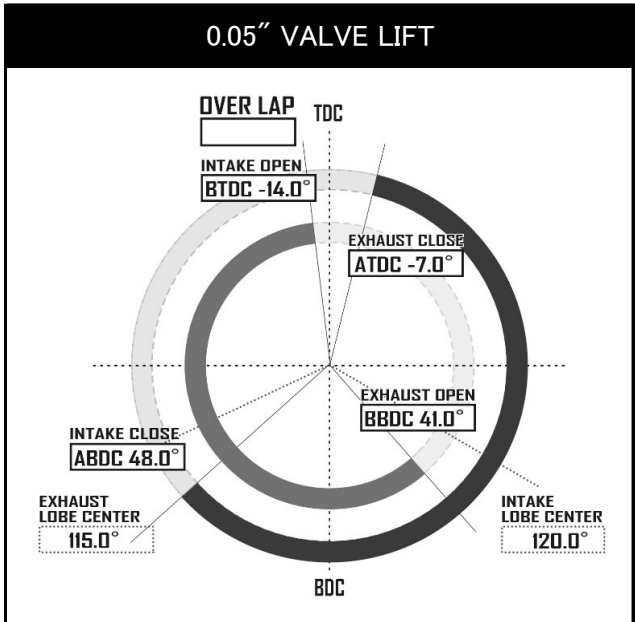
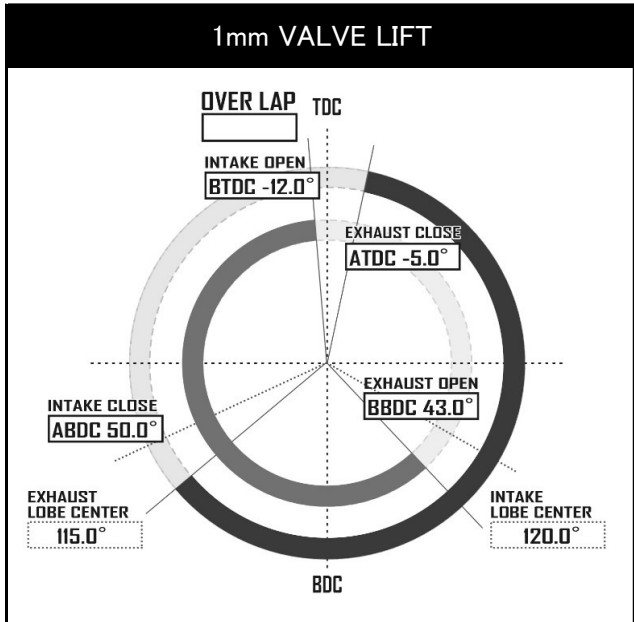
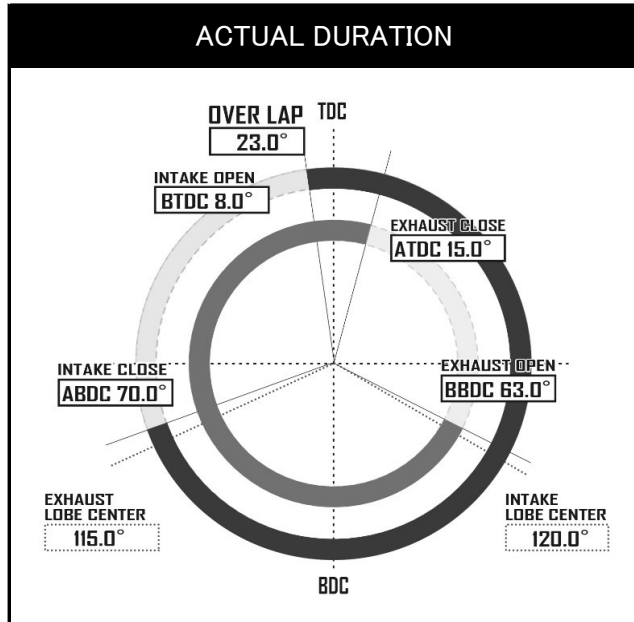
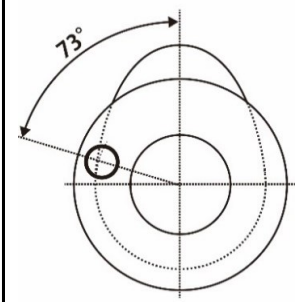
REQUIRED VALVE SPRING SPEC	
NORMAL HEIGHT	OEM or 48.0mm
SET LENGTH	OEM or 40.0mm
LIFT LENGTH	OEM or 27.5mm
COMPRESSED HEIGHT	OEM or 26.5mm
SET LOAD	OEM or 25.6kgf ± 7%
LIFT LOAD	OEM or 81.6kgf ± 7%
PART NUMBER	RA304A-NS08A

REQUIRED PARTS	
PRODUCT NAME	PART NUMBER

Dowel pin position when first cam lobe is pointing upwards.



EX



品名 **SPEC-S** 適合 **SR20DET S14/S15**

品番 SET RA301B-NS08B IN RA301D-NS08B EX RA301F-NS08A

スペック	IN	258° / 11.5mm	LASH
	EX	258° / 11.5mm	LASH

リフト	IN	@CAM 7.41mm	@VALVE 11.50mm
	EX	@CAM 7.41mm	@VALVE 11.50mm

初期設定	IN	120.0
	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*	1.55 : 1
-------------	----------

\* 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	IN	BTDC	8.0	ABDC	70.0	258.0
バルブリフト	EX	BBDC	63.0	ATDC	15.0	258.0

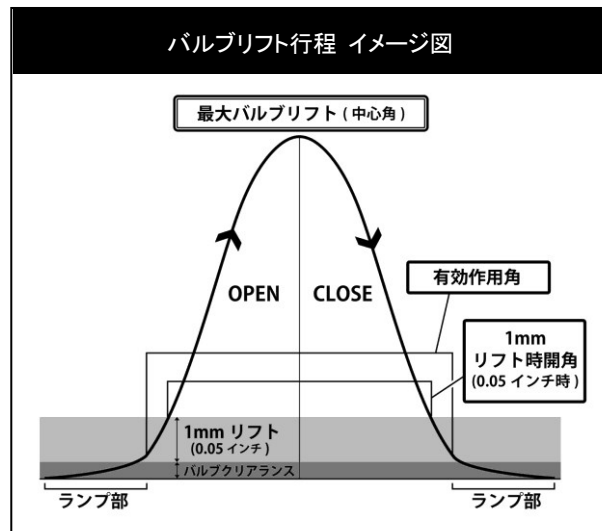
ランプ部を除いた有効作用角の始点と終点の数値

カムタイミング		OPENS(°)		CLOSES(°)		TOTAL DURATION(°)
1mm バルブリフト	IN	BTDC	-12.0	ABDC	50.0	218.0
	EX	BBDC	43.0	ATDC	-5.0	218.0

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	-14.0	ABDC	48.0	214.0
	EX	BBDC	41.0	ATDC	-7.0	214.0

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	純正 or	48.0mm
セット長	純正 or	40.0mm
リフト長	純正 or	27.5mm
密着長	純正 or	26.5mm
セット荷重	純正 or	25.6kgf ± 7%
リフト荷重	純正 or	81.6kgf ± 7%
品番		RA304A-NS08A

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

