

FRSE Real Speed Engineering Camshaft Spec Card

PART NAME PROCAM ENGINE KA24DE

PART NUMBER SET RA301A-NS16A IN RA301C-NS16A EX RA301E-NS16A

GRIND	IN	270° /9.82mm	SOLID
	EX	270° /9.82mm	SOLID

LIFT	IN	@CAM 9.82mm	@VALVE 9.50mm
	EX	@CAM 9.82mm	@VALVE 9.50mm

LOBE CENTER(°)	IN	125.0
	EX	120.0

BASE CIRCLE	IN	Φ33.6
	EX	Φ33.6

VALVE CLEARANCE WHEN COLD	IN	0.32mm
	EX	0.32mm

ROCKER ARM	*2
:	:

*2 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 9.0		ABDC 81.0		270.0
	EX	BBDC 74.0		ATDC 16.0		270.0

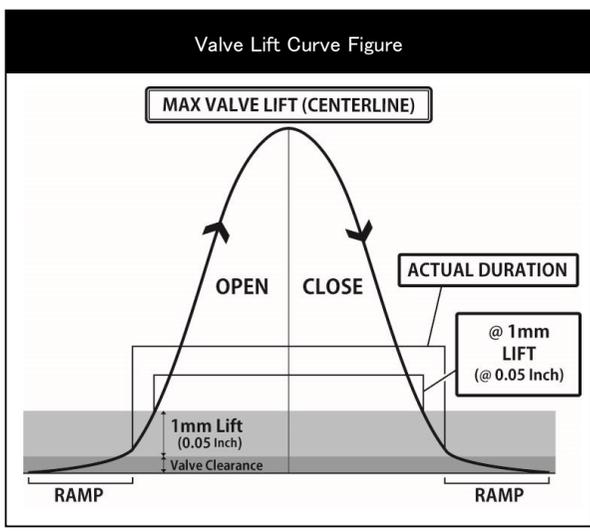
Values shown are, from start to the end of actual duration. (Excluding the ramp values)

CAM TIMING		OPENS(°)		CLOSES(°)		TOTAL DURATION(°)
at 1mm Valve Lift	IN	BTDC -8.0		ABDC 63.0		235.0
	EX	BBDC 57.0		ATDC -2.0		235.0

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 -10.0		ABDC 61.0		231.0
	EX	BBDC 55.0		ATDC -4.0		231.0

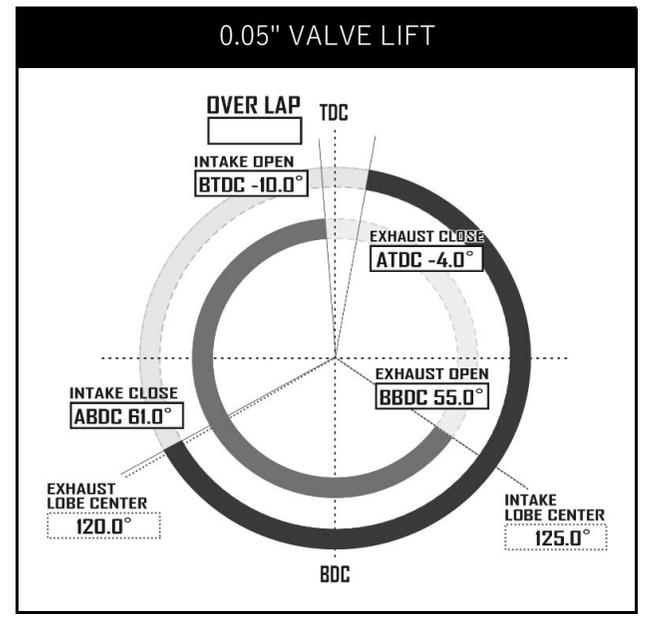
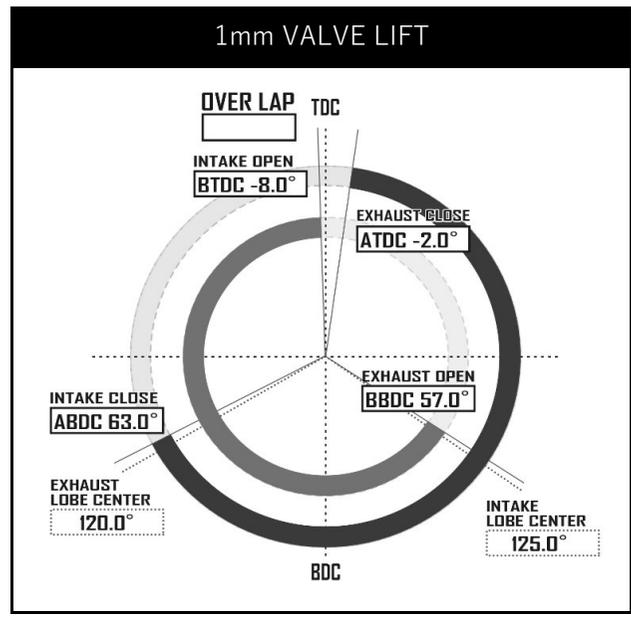
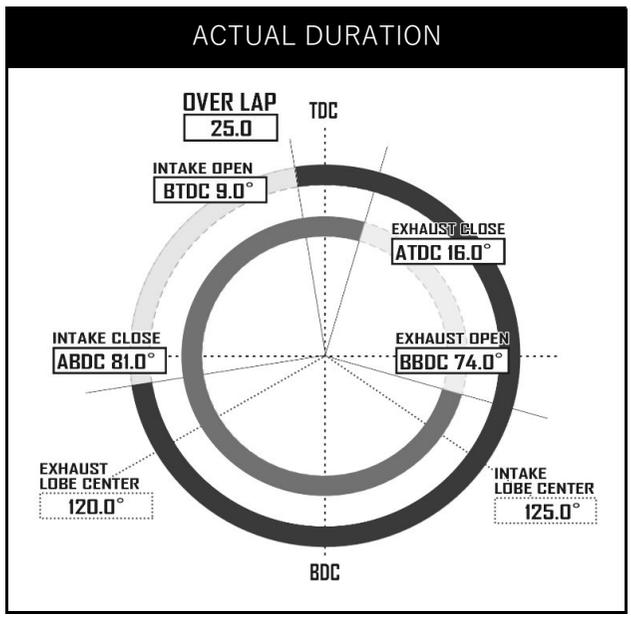
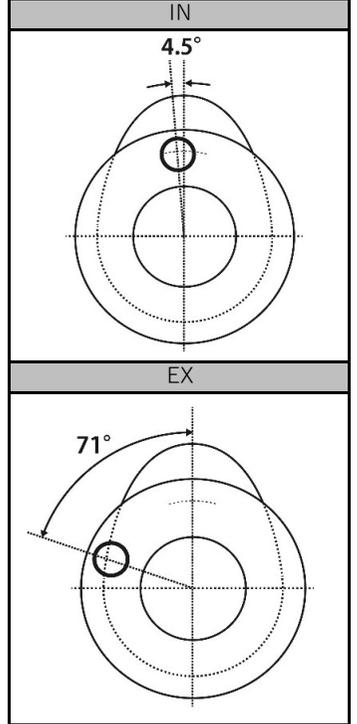
Values are of actual duration from start to end of 0.05" value points. (Excluding the ramp values)



REQUIRED VALVE SPRING SPEC	
NORMAL HEIGHT	42.25mm
SET LENGTH	35.0mm
LIFT LENGTH	23.0mm
COMPRESSED HEIGHT	22.0mm
SET LOAD	21.52kgf±7%
LIFT LOAD	72.6kgf±7%
PART NUMBER	RA304A-NS16A

REQUIRED PARTS	
PRODUCT NAME	PART NUMBER
ADJUSTABLE CAM GEAR	RA302A-NS16A

Dowel pin position when first cam lobe is pointing upwards.



RSSE Real Speed Engineering Camshaft Spec Card

品名 PROCAM 適合 KA24DE

品番 SET RA301A-NS16A IN RA301C-NS16A EX RA301E-NS16A

スペック	IN	270° /9.82mm	SOLID
	EX	270° /9.82mm	SOLID

リフト	IN	@CAM 9.82mm	@VALVE 9.50mm
	EX	@CAM 9.82mm	@VALVE 9.50mm

初期設定 中心角(°)	IN	125.0
	EX	120.0

ベース円	IN	Φ33.6
	EX	Φ33.6

冷間時 バルブクリアランス	IN	0.32mm
	EX	0.32mm

ロッカーアームレシオ	*2
	:

*2 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 9.0	ABDC 81.0	270.0
	EX	BBDC 74.0	ATDC 16.0	270.0

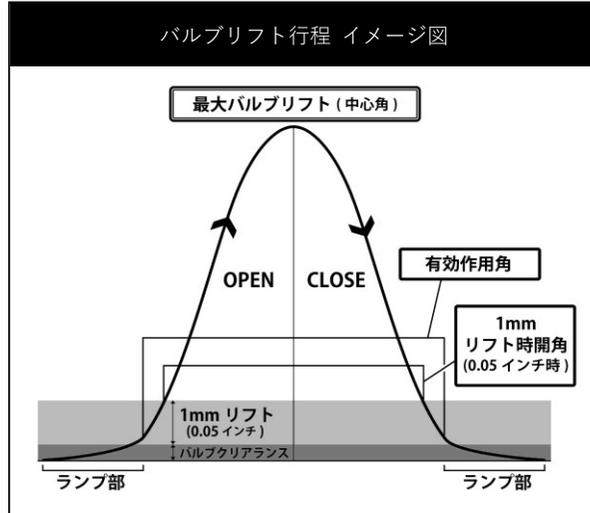
ランプ部を除いた有効作用角の始点と終点の数値

カムタイミング		OPENS(°)	CLOSES(°)	TOTAL DURATION(°)
1mm バルブリフト	IN	BTDC -8.0	ABDC 63.0	235.0
	EX	BBDC 57.0	ATDC -2.0	235.0

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 -10.0	ABDC 61.0	231.0
	EX	BBDC 55.0	ATDC -4.0	231.0

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	42.25mm
セット長	35.0mm
リフト長	23.0mm
密着長	22.0mm
セット荷重	21.52kgf±7%
リフト荷重	72.6kgf±7%
品番	RA304A-NS16A

必要部品	
製品名	品番
ADJUSTABLE CAM GEAR	RA302A-NS16A

第1カム山をトップ位置にした際の
ノックピン位置

