

BOSCH Valores de comprobación EP, equipo de inyección diesel**DATOS DEL INYECTOR Y DEL CLIENTE****ENSAYO INYECTOR CR****DATOS DEL INYECTOR**

Edición 26/06/2008
Número de combinación 0445110231
Denominación del inyector CR/IPL19/ZEREK10S

DATOS DEL CLIENTE

Cliente VW- AGRALE- CHEVROLET- NISSAN
Motor MWM 4.07 TCE (2.8 LTS)
Potencia 103 KW

CONDICIONES DE ENSAYO

KAT	Denominación	Unidad	Valor teórico	min.	max.	Valores reales	AT
	Temperatura depósito	°C	40	39	41		
	Presión de entrada	bar	2,20	2,10	2,30		
	Aceite de prueba	ISO 4113					
	Accesorios p/banco de ensayo						
	Tubería bomba-riel	9687093816					
	Riel	9687093815					

DESARROLLO DE CAUDAL**Paso 1- Arranque**

KAT	Denominación	Unidad	Valor teórico	min.	max.	Valores reales	AT
V	Régimen banco	1/min	400	398	402		
	Presión en el riel	bar	250	240	260		
	Ancho de pulso	mS	2				
	Contador banco	carreras	1000				
	Frecuencia	p/m	150				
	Caudal de retorno	cm3	10	6	13		
	Temperatura retorno inyectores	°C	35	30	40		
	Caudal inyectado	cm3	13,0	11,0	15,0		

Paso 2- Ralenti

KAT	Denominación	Unidad	Valor teórico	min.	max.	Valores reales	AT
V	Régimen banco	1/min	450	448	452		
	Presión en el riel	bar	280	270	300		
	Ancho de pulso	mS	1				
	Contador banco	carreras	1000				
	Frecuencia	p/m	400				
	Caudal de retorno	cm3	12	9	15		
	Temperatura retorno inyectores	°C	40	30	40		
	Caudal inyectado	cm3	11,0	9,0	13,0		

Paso 3- Carga parcial

KAT	Denominación	Unidad	Valor teórico	min.	max.	Valores reales	AT
V	Régimen banco	1/min	1300				
	Presión en el riel	bar	550	540	560		
	Ancho de pulso	mS	1				
	Contador banco	carreras	1000				
	Frecuencia	p/m	1000				
	Caudal de retorno	cm3	13	10	16		
	Temperatura retorno inyectores	°C	31	25	35		
	Caudal inyectado	cm3	27	25	30		

Paso 4- Carga parcial

KAT	Denominación	Unidad	Valor teórico	min.	max.	Valores reales	AT
V	Régimen banco	1/min	1300				
	Presión en el riel	bar	870	860	880		
	Ancho de pulso	mS	1				
	Contador banco	carreras	1000				
	Frecuencia	p/m	1000				
	Caudal de retorno	cm3	14	12	20		
	Temperatura retorno inyectores	°C	40	35	50		
	Caudal inyectado	cm3	43	40	46		

Paso 5- Carga parcial							
KAT	Denominación	Unidad	Valor teórico	min.	max.	Valores reales	AT
V	Régimen banco	1/min	1300				
	Presión en el riel	bar	1100	1050	1150		
	Ancho de pulso	mS	1				
	Contador banco	carreras	1000				
	Frecuencia	p/m	1000				
	Caudal de retorno	cm3	20	12	30		
	Temperatura retorno inyectores	°C	50	35	55		
	Caudal inyectado	cm3	50	47	53		
Paso 6- Plena carga							
KAT	Denominación	Unidad	Valor teórico	min.	max.	Valores reales	AT
V	Régimen banco	1/min	1300				
	Presión en el riel	bar	1300	1250	1350		
	Ancho de pulso	mS	1				
	Contador banco	carreras	1000				
	Frecuencia	p/m	1500				
	Caudal de retorno	cm3	28	25	33		
	Temperatura retorno inyectores	°C	42	35	50		
	Caudal inyectado	cm3	85	80	95		
Paso 7- Retornos							
KAT	Denominación	Unidad	Valor teórico	min.	max.	Valores reales	AT
V	Régimen banco	1/min	1000				
	Presión en el riel	bar	950	910	1000		
	Contador banco	carreras	1000				
	Caudal de retorno	cm3	5	3	12		
	Temperatura de retorno del inyector	°C	60	50	70		