





Рампа форсунок EMER тип 34

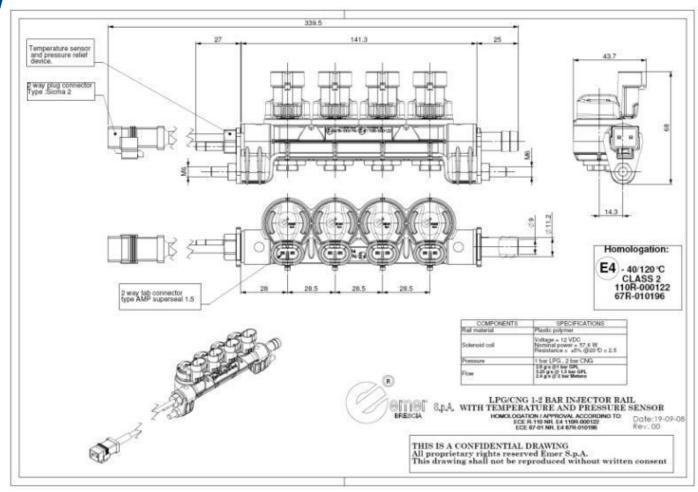






Чертеж рампы форсунок EMER тип 34

A WESTPORT COMPANY







Характеристики форсунки EMER тип 34

Тип топлива	снг/кпг		
Сертификация	67R01 - 110R00 - ISO15500 (только версия с латунным корпусом)		
Тип инжектора	Нормально закрытый		
Вход газа	Шланг 11мм		
Выход газа	Шланг 4мм		
Диаметр калибровочного штуцера	от 1,5 мм до 2,8 мм		
Корпус рампы форсунок	2, 3, 4 цилиндра		
Материал изготовления корпуса	Латунь или усиленный композит		
Датчик температуры и давления газа	Delphi, Bosch или Sensata		
Датчик температуры газа	NTC		
Подача топлива	Боковая подача		
Диапазон рабочих температур	-40÷120°C		
Номинальное рабочее давление	4,5 атм		
Максимальное рабочее давление	6,2 атм @13,5V		
Статичный поток	2,6 г/с @1атм СНГ		
	3,25 г/с @1,5атм СНГ		
	2,4 г/с @2атм КПГ		
Время открытия	1,7÷1,8мс @1атм-13,5V		
	2,0÷2,1mc @2arm-13,5V		
Время закрытия	0,9÷1,0мс @1атм-13,5V		
	0,9÷1,0мс @1атм-13,5V		
Линейность	+/- 3%		
Повторяемость	+/- 3%		
Разъем подключения к катушке	AMP DELPHI superseal		
Сопротивление обмотки	2,5 ± 0,1Ω @20°C		
Рабочее напряжение	6÷16V		
Испытание на износоустойчивость	250 миллионов циклов		
Габариты (один инжектор)	60*40*25 mm		
Вес (один инжектор)	81 r		





Детализация форсунки EMER тип 34

- Верхняя защитная крышка - Регулировочный винт - Катушка - Пружина - Плунжер - Направляющая плунжера Тело инжектора Седло выпускного клапана

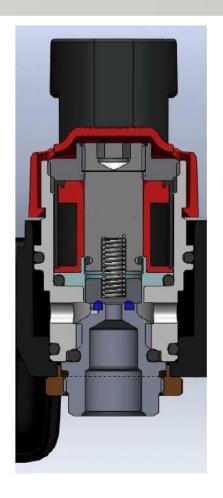
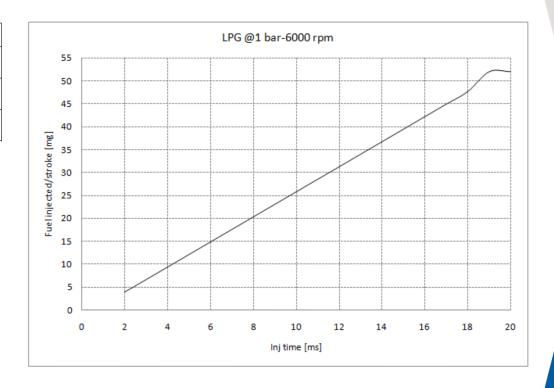






График производительности одной форсунки

Тип топлива	СНГ		
Температура	25 ± 3°C		
Давление	1 атм		
Напряжение	$12,5 \pm 0,1$ V		

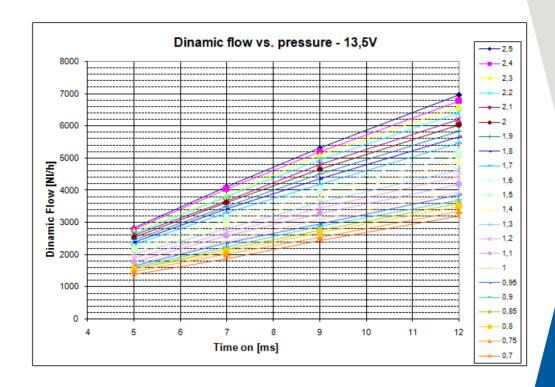






Динамическая производительность одной форсунки

Тип топлива	СНГ		
Температура	25 ± 3°C		
Давление	Изменяемое		
Напряжение	$12,5 \pm 0,1$ V		







Зависимость времени открытия форсунки от напряжения бортовой сети

Test @ fixed Pressure / Variable Voltage					
Voltago	Voltage Opening time				
Voltage Ta1		Ta2	Ta2 Ta3		Ta av
[V]	[ms]	[ms]	[ms]	[ms]	[ms]
8,5	2,9	2,5	2,8	2,7	2,725
9,0	2,6	2,6	2,7	2,6	2,625
9,5	2,5	2,5	2,4	2,5	2,475
10,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
10,5	2,2	2,2	2,1	2,2	2,175
11,0	2,2	2,1	2,1	2,1	2,125
11,5	1,9	2,1	2,1	2,1	2,05
12,0	2	2	2	2	2
12,5	1,7	1,8	1,9	1,9	1,825
13,0	1,7	1,9	1,7	1,8	1,775
13,5	1,7	1,8	1,7	1,7	1,725
14,0	1,7	1,7	1,6	1,7	1,675
14,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
15,0	1,6	1,6	1,5	1,5	1,55

Pressione 1 bar rel





Зависимость времени открытия форсунки от давления газа

Test @ fixed Voltage / Variable Pressure						
Pressure	Opening time					
riessule	Ta1	Ta2	Ta3	Ta4	Ta av	
[Bar]	[ms]	[ms]	[ms]	[ms]	[ms]	
0,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	_
0,8	1,4	1,5	1,5	1,4	1,45	14 V
1,0	1,5	1,6	1,6	1,5	1,55	
1,2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	tag
1,4	1,7	1,6	1,6	1,7	1,65	Voltage
1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	
1,8	1,8	1,7	1,8	1,8	1,775	
2,0	1,9	1,8	1,9	1,8	1,85	
2,5	2	2	2	2	2	
3,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	

