

604-011279

Valve Spring Testing

Engine 602 (604)

After shimmin'g
Hot Valve Spring Pressure

After Dyno cold
Cold Valve Spring Pressure

New Valve Spring Pressure

1E 93 94 93

1I 99 100 98

3I 93 92 91

3E 97 98 99

5E 91 90 88

5I 94 94 94

7I 95 94 94

7E 89 86 87

2E 94 94 95

2I 99 101 99

4I 94 95 95

4E 97 96 99

6E 91 91 91

6I 100 101 99

8I 95 93 95

8E 91 93 93

AVG Pressure _____

1E 108 109 109

1I 107 108 107

3I 105 104 105

3E 109 110 109

5E 104 103 105

5I 105 104 102

7I 100 101 99

7E 104 105 105

2E 105 106 107

2I 104 104 104

4I 104 106 107

4E 113 112 112

6E 105 105 104

6I 104 104 105

8I 105 103 105

8E 105 105 107

AVG Pressure _____

1E 109 108 108

1I 109 109 108

3I 103 102 101

3E 109 109 109

5E 104 106 106

5I 104 103 104

7I 108 107 107

7E 102 101 102

2E 105 105 108

2I 104 103 105

4I 107 107 108

4E 109 109 109

6E 104 103 105

6I 105 106 106

8I 99 99 99

8E 104 101 104

AVG Pressure _____

Rocker arms @ \emptyset lash-preload hyd roller lifter

Valve Spring Testing

After Dyno Cold
604-011273

New Valve Spring Pressure

1E	<u>126</u>	<u>123</u>	<u>121</u>	<u>122</u>
1I	<u>122</u>	<u>120</u>	<u>123</u>	
3I	<u>123</u>	<u>125</u>	<u>125</u>	
3E	<u>138</u>	<u>138</u>	<u>137</u>	
5E	<u>132</u>	<u>131</u>	<u>131</u>	
5I	<u>130</u>	<u>131</u>	<u>131</u>	
7I	<u>126</u>	<u>125</u>	<u>123</u>	
7E	<u>127</u>	<u>127</u>	<u>128</u>	
2E	<u>137</u>	<u>136</u>	<u>135</u>	
2I	<u>132</u>	<u>130</u>	<u>132</u>	
4I	<u>130</u>	<u>130</u>	<u>130</u>	
4E	<u>137</u>	<u>136</u>	<u>137</u>	
6E	<u>131</u>	<u>131</u>	<u>130</u>	
6I	<u>135</u>	<u>133</u>	<u>133</u>	
8I	<u>133</u>	<u>131</u>	<u>132</u>	
8E	<u>129</u>	<u>130</u>	<u>130</u>	
AVG Pressure	<u>130.06</u>			

Engine 602 **604**

After Dyno 011276

Hot Valve Spring Pressure

1E	<u>128</u>	<u>131</u>	<u>130</u>	
1I	<u>130</u>	<u>129</u>	<u>130</u>	
3I	<u>127</u>	<u>125</u>	<u>125</u>	
3E	<u>128</u>	<u>126</u>	<u>127</u>	
5E	<u>124</u>	<u>124</u>	<u>123</u>	
5I	<u>127</u>	<u>126</u>	<u>127</u>	
7I	<u>122</u>	<u>120</u>	<u>121</u>	
7E	<u>129</u>	<u>130</u>	<u>130</u>	
2E	<u>132</u>	<u>133</u>	<u>133</u>	
2I	<u>128</u>	<u>128</u>	<u>128</u>	
4I	<u>130</u>	<u>130</u>	<u>131</u>	
4E	<u>127</u>	<u>128</u>	<u>127</u>	
6E	<u>131</u>	<u>131</u>	<u>130</u>	
6I	<u>131</u>	<u>131</u>	<u>131</u>	
8I	<u>126</u>	<u>128</u>	<u>128</u>	
8E	<u>131</u>	<u>131</u>	<u>132</u>	
AVG Pressure	<u>128.22</u>			

Cold Valve Spring Pressure

1E	_____	_____	_____	
1I	_____	_____	_____	
3I	_____	_____	_____	
3E	_____	_____	_____	
5E	_____	_____	_____	
5I	_____	_____	_____	
7I	_____	_____	_____	
7E	_____	_____	_____	
2E	_____	_____	_____	
2I	_____	_____	_____	
4I	_____	_____	_____	
4E	_____	_____	_____	
6E	_____	_____	_____	
6I	_____	_____	_____	
8I	_____	_____	_____	
8E	_____	_____	_____	
AVG Pressure	_____			

Rocker arms set @ $\frac{3}{4}$ turn preload hyd. roller lifter

Valve Spring Testing

Engine 602 604

602-011306

New Valve Spring Pressure

1E	<u>79</u>	<u>78</u>	<u>77</u>	78
1I	<u>76</u>	<u>75</u>	<u>75</u>	75.3
3I	<u>76</u>	<u>76</u>	<u>74</u>	75.3
3E	<u>80</u>	<u>80</u>	<u>78</u>	79.3
5E	<u>74</u>	<u>76</u>	<u>75</u>	75
5I	<u>72</u>	<u>72</u>	<u>72</u>	
5I	<u>78</u>	<u>78</u>	<u>79</u>	78.3
7I	<u>76</u>	<u>75</u>	<u>77</u>	76
7E	<u>71</u>	<u>71</u>	<u>71</u>	71
2E	<u>80</u>	<u>80</u>	<u>79</u>	
2I	<u>78</u>	<u>79</u>	<u>78</u>	
4I	<u>77</u>	<u>76</u>	<u>75</u>	
4E	<u>76</u>	<u>77</u>	<u>76</u>	
6E	<u>75</u>	<u>76</u>	<u>76</u>	
6I	<u>78</u>	<u>77</u>	<u>77</u>	
8I	<u>77</u>	<u>77</u>	<u>77</u>	
8E	<u>76</u>	<u>75</u>	<u>75</u>	
AVG Pressure	_____			

Hot Valve Spring Pressure

1E	_____	_____	_____	
1I	_____	_____	_____	
3I	_____	_____	_____	
3E	_____	_____	_____	
5E	_____	_____	_____	
5I	_____	_____	_____	
7I	_____	_____	_____	
7E	_____	_____	_____	
2E	_____	_____	_____	
2I	_____	_____	_____	
4I	_____	_____	_____	
4E	_____	_____	_____	
6E	_____	_____	_____	
6I	_____	_____	_____	
8I	_____	_____	_____	
8E	_____	_____	_____	
AVG Pressure	_____			

Cold Valve Spring Pressure

1E	<u>72</u>	<u>72</u>	<u>71</u>	71.6	6.4
1I	<u>69</u>	<u>70</u>	<u>68</u>	69	6.3
3I	<u>72</u>	<u>70</u>	<u>69</u>	70.3	5.0
3E	<u>75</u>	<u>74</u>	<u>73</u>	74	5.3
5E	<u>73</u>	<u>74</u>	<u>74</u>	73.6	1.4
5I	<u>73</u>	<u>71</u>	<u>72</u>	72	6.3
7I	<u>69</u>	<u>71</u>	<u>70</u>	70	6.0
7E	<u>69</u>	<u>69</u>	<u>67</u>	68.3 68.3	2.7
2E	_____	_____	_____		
2I	_____	_____	_____		
4I	_____	_____	_____		
4E	_____	_____	_____		
6E	_____	_____	_____		
6I	_____	_____	_____		
8I	_____	_____	_____		
8E	_____	_____	_____		
AVG Pressure	_____				

Rocker arms @ Ø lash-preload

Valve Spring Testing

602-0011309

Engine 602 604

After Dyno

New Valve Spring Pressure

Hot Valve Spring Pressure

Cold Valve Spring Pressure

1E 77 79 78

1E _____

1E 72 73 71

1I 75 76 74

1I _____

1I 72 71 72

3I 77 76 74

3I _____

3I 69 71 70

3E 76 77 75

3E _____

3E 72 72 71

5E 77 76 77

5E _____

5E 73 73 73

5I 70 70 73

5I _____

5I 68 70 67

7I 74 72 74

7I _____

7I 69 69 68

7E 75 75 73

7E _____

7E 69 68 68

2E 73 72 73

2E _____

2E 71 70 71

2I 80 80 78

2I _____

2I 72 74 74

4I 80 80 79

4I _____

4I 74 73 73

4E 74 74 75

4E _____

4E 74 72 72

6E 75 74 73

6E _____

6E 70 71 71

6I 77 76 76

6I _____

6I 72 73 73

8I 77 76 77

8I _____

8I 70 71 70

8E 78 76 76

8E _____

8E 72 71 72

AVG Pressure _____

AVG Pressure _____

AVG Pressure _____

Rocker arms @ \emptyset lash-preload