

型号

NL11MF

采购代码:

105G6156

压缩机数据

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| 制冷剂      | R134a                 |
| 制冷剂最大充注量 | 600g / 21.16oz        |
| 重量       | 10.50 kg / 23.15lbs   |
| 排气量      | 11.15 cm3 / 0.68cu.in |
| 每托盘压缩机数量 | 80                    |



基本信息 NL11MF

| -         | Conf. 1         | Conf. 2         |
|-----------|-----------------|-----------------|
| 启动方式      | CSIR            | RSIR            |
| 供电电源 (标称) | 220-240 V/50 Hz | 220-240 V/50 Hz |
| 电机相数      | 1               | 1               |
| 电压范围      | 187-254 V       | 187-254 V       |
| 认证        | VDE, CCC, EAC   | VDE, CCC, EAC   |
| 启动力矩      | HST             | LST             |
| 制冷剂       | R134a           | R134a           |
| 应用        | MBP+HBP         | MBP+HBP         |
| 热气除霜      | OK              | OK              |
| 长时间高负荷运行  | OK              | OK              |

应用说明

- 保护接地（PE）端子位于压缩机上的 PE 冲压标记处

型号

NL11MF

采购代码:

105G6156

设计信息

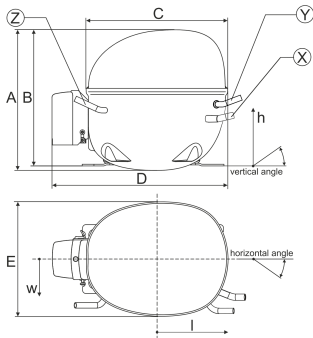
|           |                        |        |               |
|-----------|------------------------|--------|---------------|
| 润滑油类型     | POE                    | 主绕组阻值  | 6.1 Ohm       |
| 润滑油黏度     | 32cSt                  | 辅绕组阻值  | 18.35 Ohm     |
| 润滑油注油量    | 298 / 10.08fl.oz       | 最高绕组温度 | 125 °C        |
| 壳体内自由空间容积 | 2,360 cm3 / 79.80fl.oz | 最高排气温度 | 130°C / 266°F |
| 保护器类型     | 内置                     |        |               |

尺寸信息

壳体

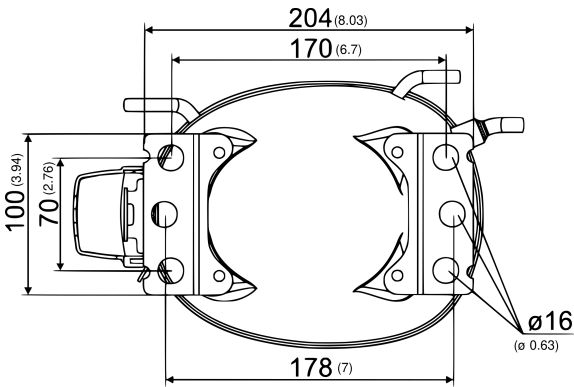
|            |                 |
|------------|-----------------|
| A 高度       | 203mm / 7.99in  |
| B 高度       | 197mm / 7.76in  |
| C 外壳长度     | 205mm / 8.07in  |
| D 长度（含保护罩） | 254mm / 10.00in |
| E 宽度       | 166mm / 6.54in  |

[在此查找 3D 模型](#)

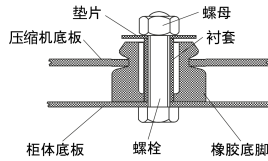


| 连接管           | 吸气管 X                            | 排气管 Y                           | 工艺管 Z                            |
|---------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 直径 [mm]       | øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in       | øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in      | øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in       |
| 材料            | CU                               | CU                              | CU                               |
| 水平角度 ±2°      | 0°                               | 0°                              | 0°                               |
| 垂直角度 ±2°      | 15°                              | 35°                             | 155°                             |
| 位置 l/h/w [mm] | 125.5/75.5/78 / 4.94/2.97/3.07in | 133/102.5/54 / 5.24/4.04/2.13in | -107/93.5/72 / -4.21/3.68/2.83in |
| 直管长度 [mm]     | 12 / 0.47in                      | 12 / 0.47in                     | 12 / 0.47in                      |

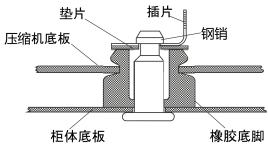
安装附件



螺栓式



插片式



单位: mm [in]

|                     | 单台包装     | 批量包装     |
|---------------------|----------|----------|
| 螺栓式   M6   ø16mm    | 118-1917 | 118-1918 |
| 螺栓式   ø1/4"   ø16mm | 118-1946 | -        |
| 插片式   ø7,3   ø16mm  | 118-1947 | 118-1919 |

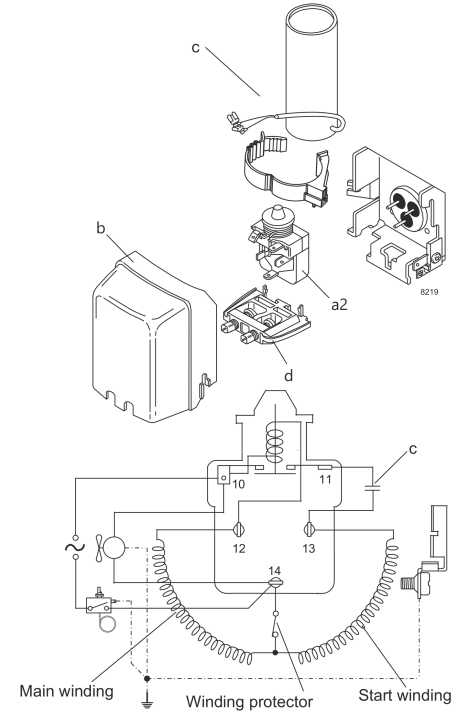
型号

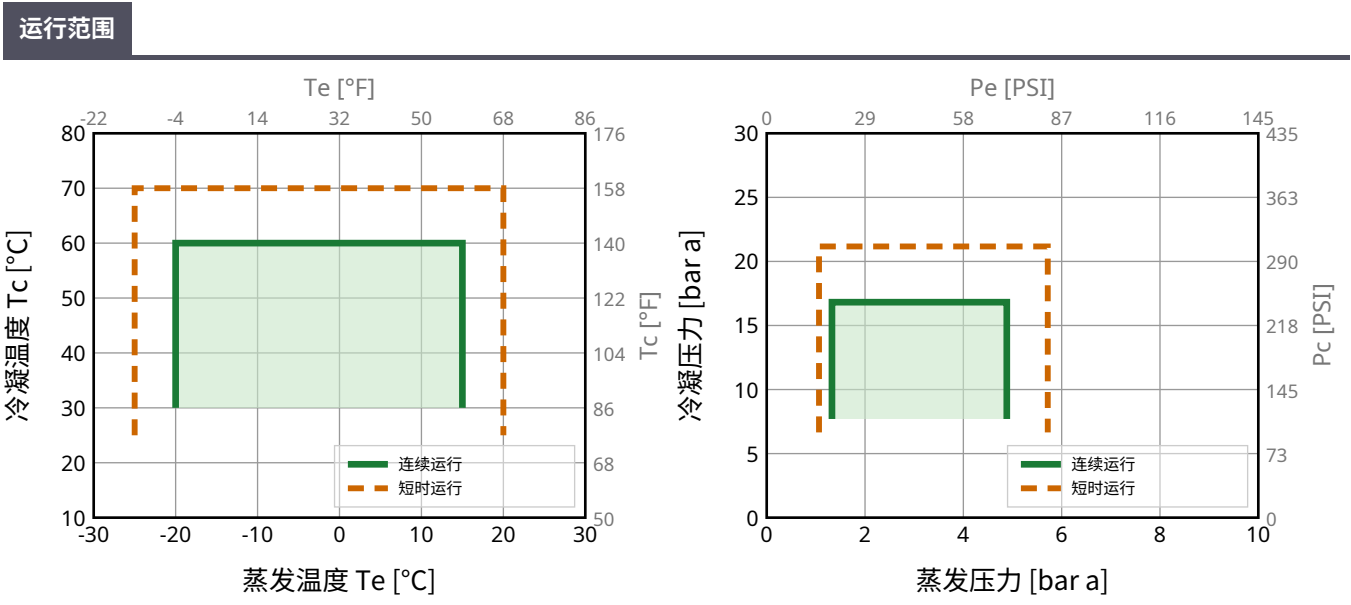
NL11MF

配置 1

采购代码:

105G6156

| 配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 电路图                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>启动方式</div><div>CSIR</div></div> <div><div>供电电源 (标称)</div><div>220-240 V/50 Hz 1~</div></div> <div><div>制冷剂</div><div>R134a</div></div> <div><div>应用</div><div>MBP+HBP</div></div> <div><div>电压范围</div><div>187-254 V</div></div> <div><div>启动力矩</div><div>HST</div></div> <div><div>认证</div><div>VDE, CCC, EAC</div></div> <div><div>启动器类型</div><div>relay</div></div> <div><div>运行电容</div><div>-/-</div></div> <div><div>启动电容</div><div>125 µF</div></div> <div><div>堵转电流</div><div>16.6 A</div></div> <div><div>额定运行电流</div><div>2.8 A</div></div> <div><div>启动电流</div><div>17 A</div></div> <div><div>环境/机舱温度</div><div>环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F</div><div>机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F</div></div> <div><div>系统冷却条件</div><div>风冷 3m/s</div></div> | <div></div> <div><a href="#">View full size</a></div> <div><b>压缩机附件</b><br/><b>a2</b> 继电器 117U6022<br/><b>c</b> 启动电容 117U5018<br/><b>b</b> 塑料保护罩 103N2011<br/><b>d</b> 电缆卡扣 103N1010</div> |



型号

NL11MF

配置 1

采购代码:

105G6156

标准工况下性能参数

R134a, 220 V/50 Hz, CSIR, 风冷 3m/s

| pe           | pc            | RGT          | Tliq         | 制冷量  |         |          | COP   | EER      | P   | I    | m      |             |
|--------------|---------------|--------------|--------------|------|---------|----------|-------|----------|-----|------|--------|-------------|
| [°C]<br>[°F] | [°C]<br>[°F]  | [°C]<br>[°F] | [°C]<br>[°F] | [W]  | [Btu/h] | [kcal/h] | [W/W] | [Btu/Wh] | [W] | [A]  | [kg/h] |             |
| -6.7<br>20   | 54.4<br>129.9 | 35<br>95     | 46.1<br>115  | 625  | 2132    | 537      | 1.61  | 5.50     | 388 | 2.46 | 13.61  | ASHRAE MBP  |
| -10<br>14    | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 485  | 1655    | 417      | 1.35  | 4.60     | 360 | 2.37 | 11.69  | CECOMAF MBP |
| -10<br>14    | 45<br>113     | 20<br>68     | 45<br>113    | 547  | 1866    | 470      | 1.60  | 5.45     | 343 | 2.31 | 12.76  | EN12900 MBP |
| 7.2<br>45    | 54.4<br>129.9 | 35<br>95     | 46.1<br>115  | 1120 | 3821    | 963      | 2.19  | 7.47     | 512 | 2.91 | 24.79  | ASHRAE HBP  |
| 5<br>41      | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 927  | 3162    | 797      | 1.87  | 6.39     | 495 | 2.84 | 22.77  | CECOMAF HBP |
| 5<br>41      | 50<br>122     | 20<br>68     | 50<br>122    | 956  | 3260    | 822      | 2.01  | 6.86     | 476 | 2.77 | 23.97  | EN12900 HBP |

性能参数表

R134a, 220 V/50 Hz, CSIR, 风冷 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F

| pe   |      | Cooling capacity |         |          | COP   | EER      | P   | I    | m      |
|------|------|------------------|---------|----------|-------|----------|-----|------|--------|
| [°C] | [°F] | [W]              | [Btu/h] | [kcal/h] | [W/W] | [Btu/Wh] | [W] | [A]  | [kg/h] |
| -20  | -4   | 348              | 1186    | 299      | 1.30  | 4.44     | 268 | 2.13 | 7.54   |
| -15  | 5    | 448              | 1527    | 385      | 1.47  | 5.01     | 305 | 2.21 | 9.73   |
| -10  | 14   | 567              | 1933    | 487      | 1.65  | 5.64     | 343 | 2.31 | 12.37  |
| -5   | 23   | 708              | 2414    | 609      | 1.86  | 6.34     | 381 | 2.42 | 15.53  |
| 0    | 32   | 873              | 2980    | 751      | 2.08  | 7.10     | 420 | 2.55 | 19.27  |
| 5    | 41   | 1066             | 3638    | 917      | 2.33  | 7.96     | 457 | 2.70 | 23.68  |
| 10   | 50   | 1289             | 4398    | 1108     | 2.61  | 8.90     | 494 | 2.86 | 28.85  |
| 15   | 59   | 1544             | 5269    | 1328     | 2.92  | 9.95     | 530 | 3.03 | 34.89  |

pc= 55/131 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 55/131 | °C/°F

|     |    |      |      |      |      |      |     |      |       |
|-----|----|------|------|------|------|------|-----|------|-------|
| -20 | -4 | 292  | 996  | 251  | 1.06 | 3.63 | 274 | 2.14 | 6.99  |
| -15 | 5  | 380  | 1297 | 327  | 1.20 | 4.10 | 316 | 2.25 | 9.12  |
| -10 | 14 | 485  | 1655 | 417  | 1.35 | 4.60 | 360 | 2.37 | 11.69 |
| -5  | 23 | 609  | 2079 | 524  | 1.51 | 5.14 | 404 | 2.51 | 14.77 |
| 0   | 32 | 756  | 2578 | 650  | 1.68 | 5.74 | 450 | 2.67 | 18.43 |
| 5   | 41 | 927  | 3162 | 797  | 1.87 | 6.39 | 495 | 2.84 | 22.77 |
| 10  | 50 | 1125 | 3840 | 968  | 2.09 | 7.12 | 540 | 3.03 | 27.88 |
| 15  | 59 | 1354 | 4619 | 1164 | 2.32 | 7.91 | 584 | 3.23 | 33.88 |

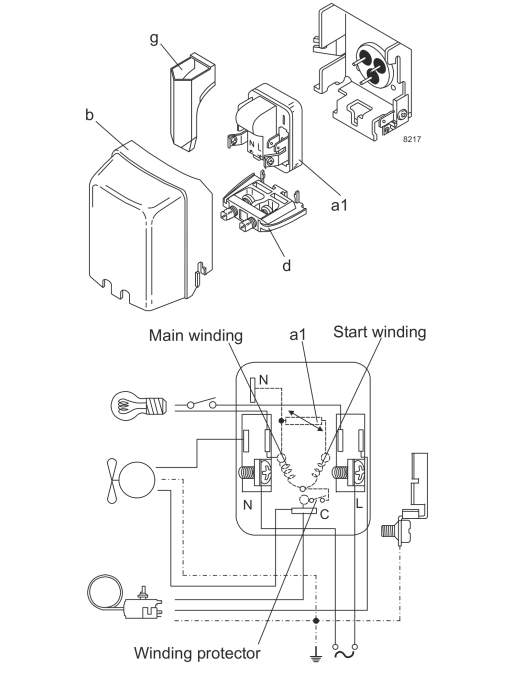
型号

NL11MF

配置 2

采购代码:

105G6156

| 配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 电路图                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>启动方式</div><div>RSIR</div></div> <div><div>供电电源 (标称)</div><div>220-240 V/50 Hz 1~</div></div> <div><div>制冷剂</div><div>R134a</div></div> <div><div>应用</div><div>MBP+HBP</div></div> <div><div>电压范围</div><div>187-254 V</div></div> <div><div>启动力矩</div><div>LST</div></div> <div><div>认证</div><div>VDE, CCC, EAC</div></div> <div><div>启动器类型</div><div>PTC</div></div> <div><div>运行电容</div><div>-/-</div></div> <div><div>启动电容</div><div>-/-</div></div> <div><div>堵转电流</div><div>16.6 A</div></div> <div><div>额定运行电流</div><div>2.8 A</div></div> <div><div>启动电流</div><div>17 A</div></div> <div><div>环境/机舱温度</div><div>环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F</div><div>机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F</div></div> <div><div>系统冷却条件</div><div>风冷 3m/s</div></div> | <div>RSIR</div> <div></div> |

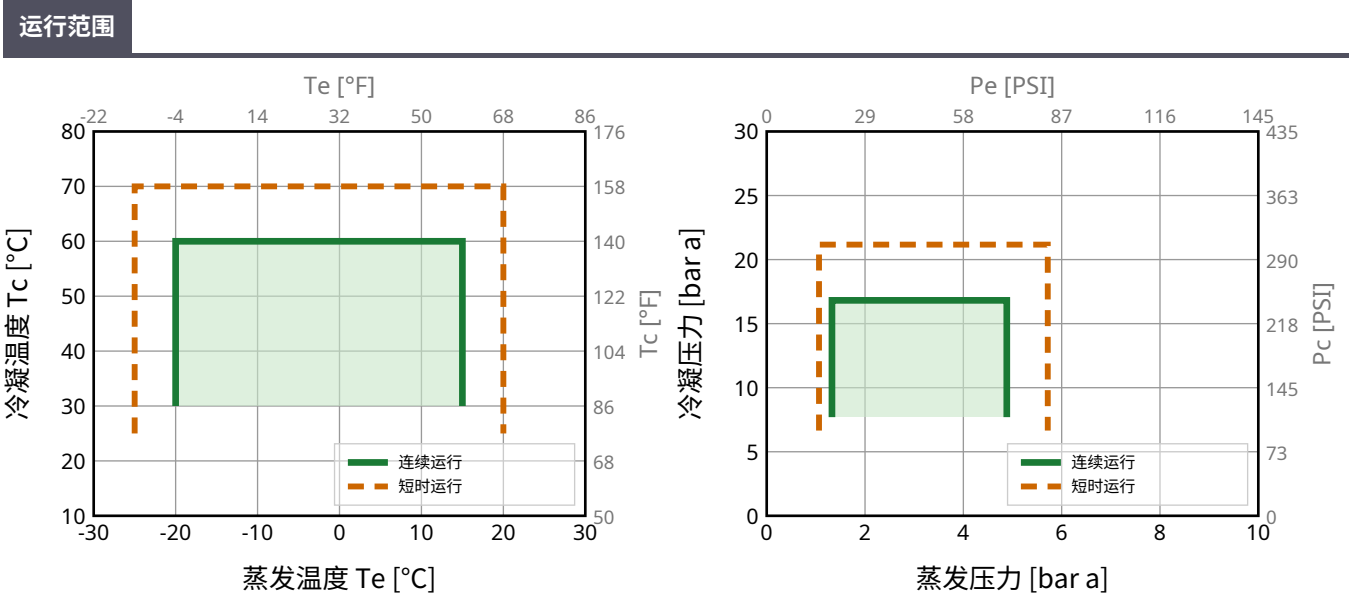
[View full size](#)

压缩机附件

- a1** PTC 启动器 (220V, 250hm, 4.8mm) 103N0018  
**b** 塑料保护罩 103N2011  
**d** 电缆卡扣 103N1010  
**g** PTC 保护罩 103N0476

可选组件

- a1** PTC 启动器 (220V, 250hm, 6.3mm) 103N0011  
**b** 塑料保护罩 103N2010



型号

NL11MF

配置 2

采购代码:

105G6156

标准工况下性能参数

R134a, 220 V/50 Hz, RSIR, 风冷 3m/s

| pe           | pc            | RGT          | Tliq         | 制冷量  |         |          | COP   | EER      | P   | I    | m      |             |
|--------------|---------------|--------------|--------------|------|---------|----------|-------|----------|-----|------|--------|-------------|
| [°C]<br>[°F] | [°C]<br>[°F]  | [°C]<br>[°F] | [°C]<br>[°F] | [W]  | [Btu/h] | [kcal/h] | [W/W] | [Btu/Wh] | [W] | [A]  | [kg/h] |             |
| -6.7<br>20   | 54.4<br>129.9 | 35<br>95     | 46.1<br>115  | 625  | 2132    | 537      | 1.61  | 5.50     | 388 | 2.46 | 13.61  | ASHRAE MBP  |
| -10<br>14    | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 485  | 1655    | 417      | 1.35  | 4.60     | 360 | 2.37 | 11.69  | CECOMAF MBP |
| -10<br>14    | 45<br>113     | 20<br>68     | 45<br>113    | 547  | 1866    | 470      | 1.60  | 5.45     | 343 | 2.31 | 12.76  | EN12900 MBP |
| 7.2<br>45    | 54.4<br>129.9 | 35<br>95     | 46.1<br>115  | 1120 | 3821    | 963      | 2.19  | 7.47     | 512 | 2.91 | 24.79  | ASHRAE HBP  |
| 5<br>41      | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 927  | 3162    | 797      | 1.87  | 6.39     | 495 | 2.84 | 22.77  | CECOMAF HBP |
| 5<br>41      | 50<br>122     | 20<br>68     | 50<br>122    | 956  | 3260    | 822      | 2.01  | 6.86     | 476 | 2.77 | 23.97  | EN12900 HBP |

性能参数表

R134a, 220 V/50 Hz, RSIR, 风冷 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F

| pe   |      | Cooling capacity |         |          | COP   | EER      | P   | I    | m      |
|------|------|------------------|---------|----------|-------|----------|-----|------|--------|
| [°C] | [°F] | [W]              | [Btu/h] | [kcal/h] | [W/W] | [Btu/Wh] | [W] | [A]  | [kg/h] |
| -20  | -4   | 348              | 1186    | 299      | 1.30  | 4.44     | 268 | 2.13 | 7.54   |
| -15  | 5    | 448              | 1527    | 385      | 1.47  | 5.01     | 305 | 2.21 | 9.73   |
| -10  | 14   | 567              | 1933    | 487      | 1.65  | 5.64     | 343 | 2.31 | 12.37  |
| -5   | 23   | 708              | 2414    | 609      | 1.86  | 6.34     | 381 | 2.42 | 15.53  |
| 0    | 32   | 873              | 2980    | 751      | 2.08  | 7.10     | 420 | 2.55 | 19.27  |
| 5    | 41   | 1066             | 3638    | 917      | 2.33  | 7.96     | 457 | 2.70 | 23.68  |
| 10   | 50   | 1289             | 4398    | 1108     | 2.61  | 8.90     | 494 | 2.86 | 28.85  |
| 15   | 59   | 1544             | 5269    | 1328     | 2.92  | 9.95     | 530 | 3.03 | 34.89  |

pc= 55/131 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 55/131 | °C/°F

|     |    |      |      |      |      |      |     |      |       |
|-----|----|------|------|------|------|------|-----|------|-------|
| -20 | -4 | 292  | 996  | 251  | 1.06 | 3.63 | 274 | 2.14 | 6.99  |
| -15 | 5  | 380  | 1297 | 327  | 1.20 | 4.10 | 316 | 2.25 | 9.12  |
| -10 | 14 | 485  | 1655 | 417  | 1.35 | 4.60 | 360 | 2.37 | 11.69 |
| -5  | 23 | 609  | 2079 | 524  | 1.51 | 5.14 | 404 | 2.51 | 14.77 |
| 0   | 32 | 756  | 2578 | 650  | 1.68 | 5.74 | 450 | 2.67 | 18.43 |
| 5   | 41 | 927  | 3162 | 797  | 1.87 | 6.39 | 495 | 2.84 | 22.77 |
| 10  | 50 | 1125 | 3840 | 968  | 2.09 | 7.12 | 540 | 3.03 | 27.88 |
| 15  | 59 | 1354 | 4619 | 1164 | 2.32 | 7.91 | 584 | 3.23 | 33.88 |