

产品概览

- 应用范围：冷冻冷藏，低温冷冻
- 压缩机数量：1~6



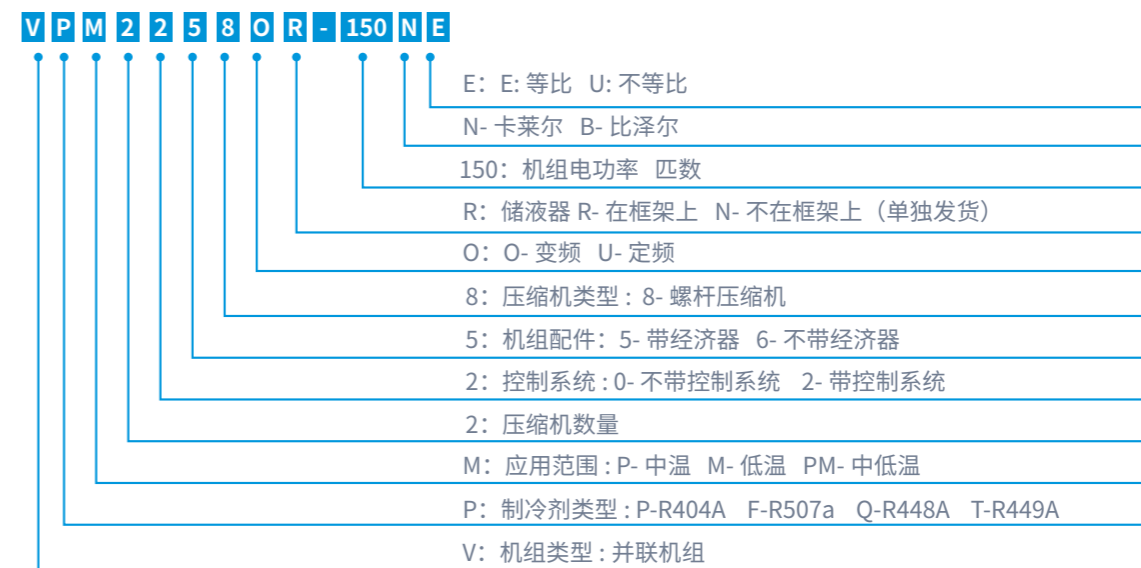
标准接单范围

| | | |
|-------|---------------|--------------------|
| 冷媒 | R404A/R507a | |
| 型号 | Carlyle TS/TT | Bitzer HS.74/HS.85 |
| 压缩机数量 | 1-6 等比并联 | 1-6 等比并联 |

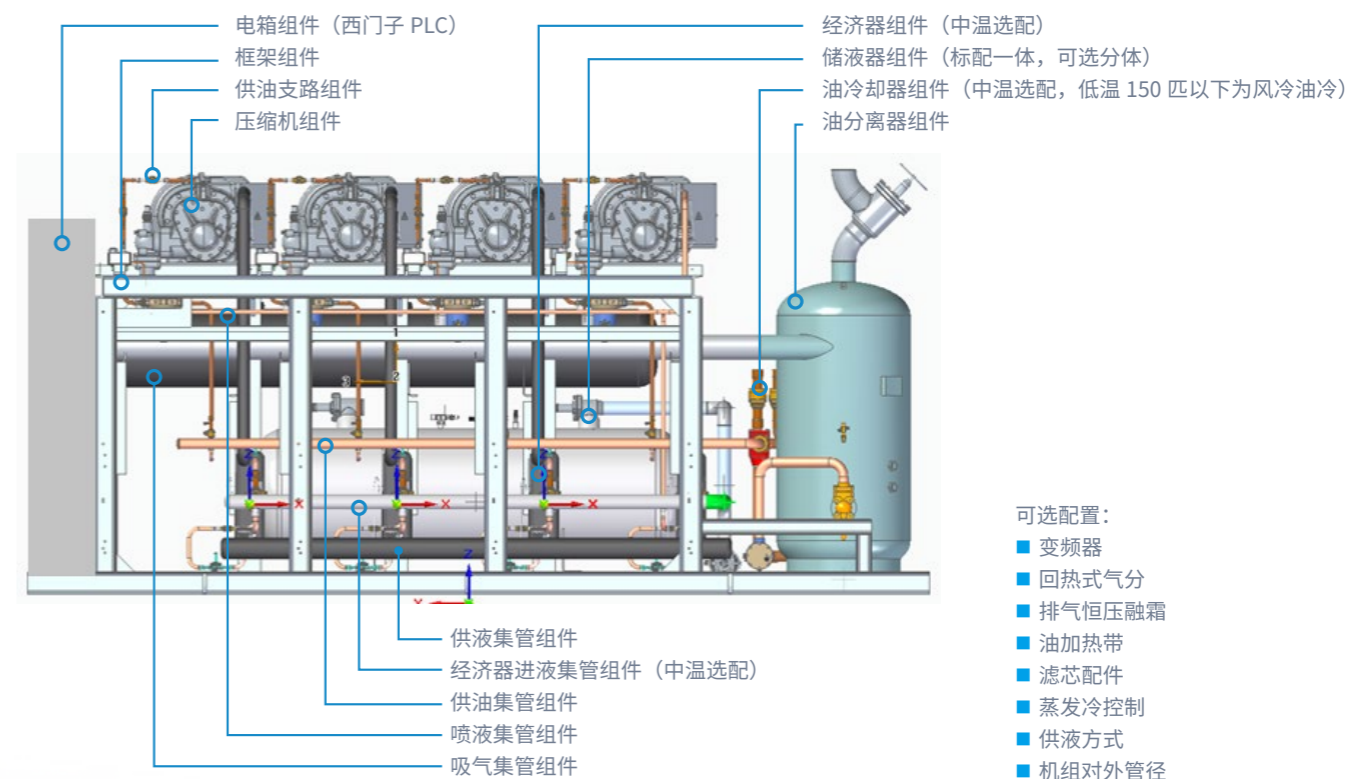
非标接单范围

| | | | | | |
|-------|--|---------------|------------|--------------------|-------------------|
| 冷媒 | R404A/R507a 等 | | | | |
| 型号 | Bitzer HS.74/HS.85/ HS.95 | Carlyle TS/TT | Carlyle TU | Carlyle TV | Carlyle 06Z |
| 压缩机数量 | 2~6 不等比并联 | 2~6 不等比并联 | 2~6 并联 | 1*TV + n*TT, n=2~5 | 1*06Z+n*TT, n=2~5 |
| 可选 | 1, 机组中的 1 台可加变频器 2, 多个不同的吸气温度的中低温一体机 (吸气温度不同, 高压通用) | | | | |

命名原则及参数



产品标准布置 (低温 4 并联机组为例)

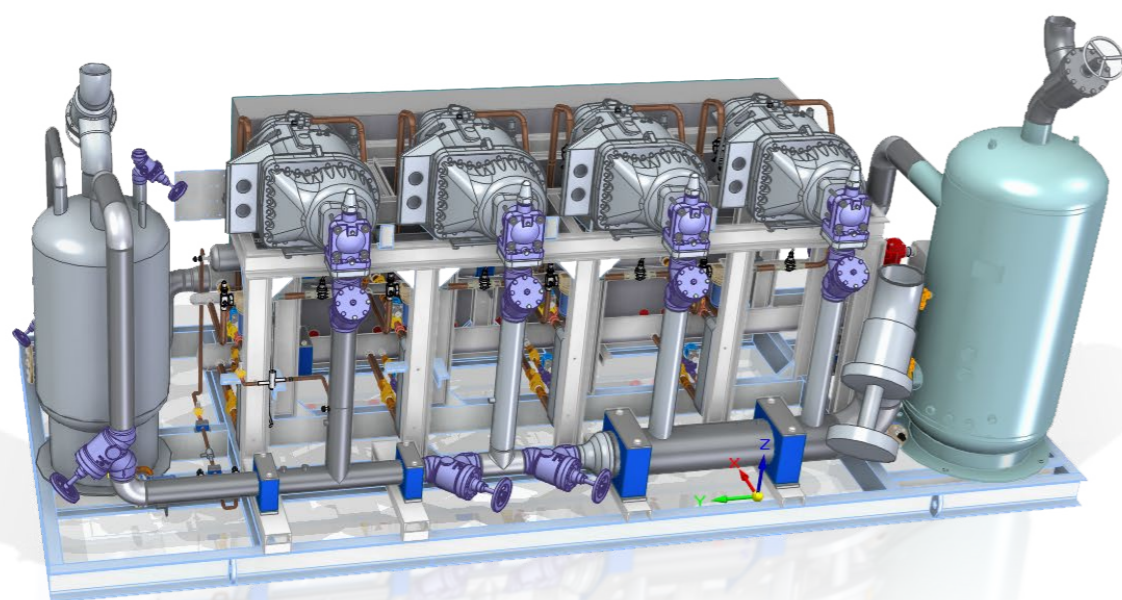


* 说明: 回热型气液分离器的应用 —— 防止液击, 保证压缩机安全正常运行

新平台模块化中 / 低温螺杆并联机组

客户价值

- 120 个型号，在对应冷量下有更灵活的选择
- 采用开利 Carlyle 无级滑阀调节压缩机 (25%~100%)，节能约 10%~20%
- 采用西门子 PLC 控制器，10 寸图形化操作界面，人机交互友好，通用性更强
- 更客户化选项，灵活配置
- 采用一体、模块化设计，结构紧凑
- 全自动控制系统，实现远程监控，方便维护



| 项目 | 压缩机 | | 压缩机数量和机组总匹数 | | |
|-------|------------|-----|-------------|-----|-----|
| | 型号 | 匹数 | 2 | 4 | 6 |
| LT 低温 | 06T SR137 | 50 | 100 | 200 | 300 |
| | 06T SR155 | 60 | 120 | 240 | 360 |
| | 06T SR186 | 75 | 150 | 300 | 450 |
| | 06T TR266 | 100 | 200 | 400 | 600 |
| | 06T TR301 | 125 | 250 | 500 | 750 |
| | 06T TR356 | 150 | 300 | 600 | 900 |
| MT 中温 | 06T SM137 | 60 | 120 | 240 | 360 |
| | 06T SM155 | 75 | 150 | 300 | 450 |
| | 06T TM266* | 125 | 250 | 500 | 750 |
| | 06T TM301 | 150 | 300 | 600 | 900 |

应用场景

中温型螺杆机组

- 制冷剂: R507a/R404A/R448A/R449A
- 制冷量: 112~1711kW(R404A/R507a)
- 蒸发温度: -15°C ~+5°C
- 库温范围: -10°C ~+15°C

低温型螺杆机组

- 制冷剂: R507a/R404A/R448A/R449A
- 制冷量: 62~999kW(R404A/R507a)
- 蒸发温度: -45°C ~-15°C
- 库温范围: -40°C ~-5°C

* 制冷量范围基于: 蒸发温度: 中温 -10°C, 低温 -30°C 冷凝温度: 40°C; 过冷 / 过热度: 0/10K

| | | | |
|---|---|---|---|
| <p>高温库 库温: 0°C ~10°C 库容量: 1000~3500 吨 存储货物: 蔬菜、水果</p>  | <p>中温库 库温: -20°C ~0°C 库容量: 2000~8000 吨 存储货物: 肉类、鱼类等</p>  | <p>低温库 库温: -40°C ~-20°C 库容量: 2000~8000 吨 存储货物: 海鲜、肉类、冰淇淋等</p>  | <p>单体速冻线 冻结温度: -28°C ~-32°C 速冻线能力: 0.5 吨/时~2 吨/时 存储货物: 海产品、土速冻食品等</p>  |
|---|---|---|---|

产品标准配置

低温机组标配:

- 压缩机
- 经济器
- 一体立式储液器
- 油冷却器
- 显示屏及控制软件
- 压力 / 温度传感器
- 西门子 PLC 控制器
- 油冷却系统
- 压缩机吸气阀、可拆式吸气过滤器
- 可拆卸油过滤器
- 排气 / 回气 / 供液截止阀
- 可拆式油过滤器
- 油分离器

中温机组标配:

- 压缩机
- 一体立式储液器
- 油冷却器
- 西门子 PLC 控制器
- 压缩机吸气阀、可拆式吸气过滤器
- 可拆卸油过滤器
- 排气 / 回气 / 供液截止阀
- 油分离器
- 可拆式油过滤器
- 可拆式供液干燥过滤器

产品可选项

机组可选项:

- 卧式储液器、储液器外置或者储液器容积增大
- 油加热带
- 分体卧式储液器
- 桶泵供液
- 蒸发冷控制
- 变频器
- 多支路供液 / 回气组件 (含截止阀)
- 排气恒压阀 (北方地区)
- 油冷却方式选择: 水冷、风冷、虹吸冷
- 中温机组选配经济器组件
- 中温机组选配油冷组件
- 壳管式冷凝器
- 滤芯备件
- 机组对外管径

R507a 螺杆机组性能参数 - 低温

| 型号 | SDT 冷凝温度°C | 制冷量 Q/ 输入功率 P (kW) | 蒸发温度°C | | | | | | | | | | | |
|---------|------------|--------------------------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | 2 并联 | | | | 4 并联 | | | | 6 并联 | | | |
| | | | -45 | -35 | -25 | -15 | -45 | -35 | -25 | -15 | -45 | -35 | -25 | -15 |
| TSR 137 | 35 | Q | 64.0 | 108.6 | 163.8 | 199.8 | 128.0 | 217.2 | 327.7 | 399.6 | 191.9 | 325.8 | 491.5 | 599.4 |
| | | P | 68.1 | 74.4 | 80.8 | 70.8 | 136.2 | 148.8 | 161.6 | 141.6 | 204.2 | 223.2 | 242.5 | 212.4 |
| | 40 | Q | 57.5 | 99.3 | 153.3 | 181.6 | 115.0 | 198.6 | 306.6 | 363.2 | 172.5 | 298.0 | 460.0 | 544.8 |
| | | P | 75.5 | 81.8 | 89.0 | 77.2 | 151.0 | 163.6 | 177.9 | 154.4 | 226.6 | 245.5 | 266.9 | 231.6 |
| | 45 | Q | 49.7 | 89.9 | 142.0 | 163.2 | 99.4 | 179.8 | 284.0 | 326.4 | 149.1 | 269.8 | 426.1 | 489.6 |
| | | P | 84.0 | 90.9 | 98.6 | 84.0 | 168.0 | 181.8 | 197.3 | 168.0 | 252.0 | 272.6 | 295.9 | 252.0 |
| TTR 266 | 35 | Q | 131.8 | 213.7 | 323.5 | 407.2 | 263.6 | 427.4 | 647.0 | 814.4 | 395.4 | 641.0 | 970.6 | 1221.6 |
| | | P | 130.3 | 139.9 | 149.7 | 134.0 | 260.7 | 279.7 | 299.4 | 268.0 | 391.0 | 419.6 | 449.2 | 402.0 |
| | 40 | Q | 120.1 | 199.0 | 304.7 | 374.0 | 240.1 | 398.0 | 609.5 | 748.0 | 360.2 | 596.9 | 914.2 | 1122.0 |
| | | P | 145.4 | 155.4 | 166.0 | 145.6 | 290.8 | 310.8 | 332.0 | 291.2 | 436.2 | 466.2 | 497.9 | 436.8 |
| | 45 | Q | 107.2 | 183.3 | 285.0 | 340.2 | 214.5 | 366.5 | 570.0 | 680.4 | 321.7 | 549.8 | 855.0 | 1020.6 |
| | | P | 162.2 | 172.8 | 184.2 | 159.2 | 324.5 | 345.7 | 368.4 | 318.4 | 486.7 | 518.5 | 552.5 | 477.6 |
| TUR 483 | 35 | Q | 253.6 | 404.3 | 600.6 | 741.3 | 507.1 | 808.6 | 1201.1 | 1482.7 | 760.7 | 1212.8 | 1801.7 | 2224.0 |
| | | P | 225.9 | 247.0 | 270.4 | 244.7 | 451.9 | 494.0 | 540.8 | 489.4 | 677.8 | 741.0 | 811.2 | 734.1 |
| | 40 | Q | 235.3 | 381.8 | 572.8 | 682.3 | 470.5 | 763.7 | 1145.5 | 1364.6 | 705.8 | 1145.5 | 1718.3 | 2046.9 |
| | | P | 249.4 | 271.6 | 296.6 | 262.4 | 498.7 | 543.2 | 593.1 | 524.9 | 748.1 | 814.8 | 889.7 | 787.3 |
| | 45 | Q | 214.8 | 357.4 | 543.1 | 622.3 | 429.7 | 714.8 | 1086.2 | 1244.6 | 644.5 | 1072.3 | 1629.3 | 1866.9 |
| | | P | 275.3 | 298.9 | 325.7 | 282.0 | 550.5 | 597.9 | 651.4 | 564.1 | 825.8 | 896.8 | 977.1 | 846.1 |
| TVR 680 | 35 | Q | 357.3 | 552.4 | 811.0 | 1044.4 | 714.5 | 1104.8 | 1621.9 | 2088.9 | 1071.8 | 1657.2 | 2432.9 | 3133.3 |
| | | P | 290.0 | 321.2 | 357.8 | 369.8 | 580.1 | 642.3 | 715.6 | 739.6 | 870.1 | 963.5 | 1073.4 | 1109.4 |
| | 40 | Q | 335.4 | 523.8 | 773.4 | 966.5 | 670.8 | 1047.5 | 1546.8 | 1933.0 | 1006.2 | 1571.3 | 2320.2 | 2899.6 |
| | | P | 319.8 | 352.5 | 391.6 | 391.6 | 639.6 | 705.0 | 783.1 | 783.2 | 959.4 | 1057.5 | 1174.7 | 1174.8 |
| | 45 | Q | 311.3 | 492.8 | 733.5 | 885.9 | 622.6 | 985.7 | 1467.0 | 1771.8 | 933.9 | 1478.5 | 2200.6 | 2657.7 |
| | | P | 353.1 | 387.6 | 429.3 | 416.5 | 706.3 | 775.1 | 858.6 | 833.1 | 1059.4 | 1162.7 | 1288.0 | 1249.6 |

R507a 螺杆机组性能参数 - 中温

| 型号 | SDT 冷凝温度°C | 制冷量 Q/ 输入功率 P (kW) | 蒸发温度°C | | | | | | | | | | | |
|---------|------------|--------------------------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | 2 并联 | | | | 4 并联 | | | | 6 并联 | | | |
| | | | -35 | -25 | -15 | 0 | -35 | -25 | -15 | 0 | -35 | -25 | -15 | 0 |
| TSM 137 | 35 | Q | 108.6 | 163.8 | 208.0 | 394.8 | 217.2 | 327.7 | 416.0 | 789.7 | 325.8 | 491.5 | 624.0 | 1184.5 |
| | | P | 74.4 | 80.8 | 87.2 | 96.2 | 148.8 | 161.6 | 174.4 | 192.4 | 223.2 | 242.5 | 261.6 | 288.6 |
| | 40 | Q | 99.3 | 153.3 | 189.2 | 355.5 | 198.6 | 306.6 | 378.4 | 711.1 | 298.0 | 460.0 | 567.6 | 1066.6 |
| | | P | 81.8 | 89.0 | 95.8 | 105.6 | 163.6 | 177.9 | 191.6 | 211.2 | 245.5 | 266.9 | 287.4 | 316.8 |
| | 45 | Q | 89.9 | 142.0 | 170.0 | 316.4 | 179.8 | 284.0 | 340.0 | 632.9 | 269.8 | 426.1 | 510.0 | 949.3 |
| | | P | 90.9 | 98.6 | 105.6 | 116.2 | 181.8 | 197.3 | 211.2 | 232.4 | 272.6 | 295.9 | 316.8 | 348.6 |
| TSM 155 | 35 | Q | 117.8 | 177.5 | 238.5 | 453.4 | 235.6 | 355.0 | 476.9 | 906.8 | 353.5 | 532.4 | 715.4 | 1360.2 |
| | | P | 77.9 | 85.9 | 96.8 | 107.6 | 155.7 | 171.8 | 193.6 | 215.2 | 233.6 | 257.8 | 290.4 | 322.8 |
| | 40 | Q | 109.5 | 167.0 | 214.7 | 403.9 | 219.0 | 333.9 | 429.4 | 807.8 | 328.6 | 500.9 | 644.1 | 1211.8 |
| | | P | 85.7 | 94.1 | 105.4 | 117.8 | 171.4 | 188.2 | 210.8 | 235.6 | 257.1 | 282.2 | 316.2 | 353.4 |
| | 45 | Q | 100.2 | 155.7 | 191.4 | 356.2 | 200.5 | 311.4 | 382.8 | 712.4 | 300.7 | 467.2 | 574.1 | 1068.6 |
| | | P | 95.0 | 103.7 | 115.2 | 129.0 | 189.9 | 207.5 | 230.4 | 258.0 | 284.9 | 311.2 | 345.6 | 387.0 |
| TTM 266 | 35 | Q | 213.7 | 323.5 | 460.1 | 847.2 | 427.4 | 647.0 | 920.2 | 1694.3 | 641.0 | 970.6 | 1380.2 | 2541.5 |
| | | P | 139.9 | 149.7 | 168.2 | 189.2 | 279.7 | 299.4 | 336.4 | 378.4 | 419.6 | 449.2 | 504.6 | 567.6 |
| | 40 | Q | 199.0 | 304.7 | 421.4 | 767.4 | 398.0 | 609.5 | 842.8 | 1534.9 | 596.9 | 914.2 | 1264.2 | 2302.3 |
| | | P | 155.4 | 166.0 | 183.6 | 206.0 | 310.8 | 332.0 | 367.2 | 412.0 | 466.2 | 497.9 | 550.8 | 618.0 |
| | 45 | Q | 183.3 | 285.0 | 381.2 | 688.0 | 366.5 | 570.0 | 762.5 | 1375.9 | 549.8 | 855.0 | 1143.7 | 2063.9 |
| | | P | 172.8 | 184.2 | 200.4 | 224.4 | 345.7 | 368.4 | 400.8 | 448.8 | 518.5 | 552.5 | 601.2 | 673.2 |
| TTM 301 | 35 | Q | 251.9 | 374.3 | 528.6 | 978.3 | 503.9 | 748.5 | 1057.1 | 1956.5 | 755.8 | 1122.8 | 1585.7 | 2934.8 |
| | | P | 153.9 | 168.5 | 187.2 | 211.6 | 307.8 | 337.0 | 374.4 | 423.2 | 461.8 | 505.5 | 561.6 | 634.8 |
| | 40 | Q | 238.0 | 356.9 | 478.7 | 878.0 | 475.9 | 713.9 | 957.3 | 1756.1 | 713.9 | 1070.8 | 1436.0 | 2634.1 |
| | | P | 169.3 | 184.8 | 202.8 | 230.6 | 338.5 | 369.6 | 405.6 | 461.2 | 507.8 | 554.5 | 608.4 | 691.8 |
| | 45 | Q | 222.7 | 338.5 | 429.2 | 780.2 | 445.5 | 676.9 | 858.4 | 1560.4 | 668.2 | 1015.4 | 1287.6 | 2340.6 |
| | | P | 186.3 | 203.0 | 220.8 | 250.6 | 372.6 | 406.0 | 441.6 | 501.2 | 558.9 | 608.9 | 662.4 | 751.8 |
| TTM 483 | 35 | Q | 404.3 | 600.6 | 836.8 | 1325.6 | 808.6 | 1201.1 | 1673.7 | 2651.2 | 1212.8 | 1801.7 | 2510.5 | 3976.8 |
| | | P | 247.0 | 270.4 | 295.3 | 356.8 | 494.0 | 540.8 | 590.6 | 713.6 | 741.0 | 811.2 | 886.0 | 1070.4 |
| | 40 | Q | 381.8 | 572.8 | 802.4 | 1282.2 | 763.7 | 1145.5 | 1604.7 | 2564.4 | 1145.5 | 1718.3 | 2407.1 | 3846.6 |
| | | P | 271.6 | 296.6 | 323.5 | 396.0 | 543.2 | 593.1 | 647.1 | 792.0 | 814.8 | 889.7 | 970.6 | 1188.0 |
| | 45 | Q | 357.4 | 543.1 | 766.3 | 1239.2 | 714.8 | 1086.2 | 1532.5 | 2478.4 | 1072.3 | 1629.3 | 2298.8 | 3717.6 |
| | | P | 298.9 | 325.7 | 354.8 | 447.0 | 597.9 | 651.4 | 709.6 | 894.0 | 896.8 | 977.1 | 1064.5 | 1341.0 |
| TVM 680 | 35 | Q | 552.4 | 811.0 | 1126.0 | 1867.0 | 1104.8 | 1621.9 | 2252.1 | 3734.0 | 1657.2 | 2432.9 | 3378.1 | 5601.0 |
| | | P | 321.2 | 357.8 | 393.0 | 524.2 | 642.3 | 715.6 | 786.0 | 1048.4 | 963.5 | 1073.4 | 1179.0 | 1572.6 |
| | 40 | Q | 523.8 | 773.4 | 1077.3 | 1810.2 | 1047.5 | 1546.8 | 2154.6 | 3620.4 | 1571.3 | 2320.2 | 3231.9 | 5430.6 |
| | | P | 352.5 | 391.6 | 432.1 | 579.8 | 705.0 | 783.1 | 864.1 | 1159.6 | 1057.5 | 1174.7 | 1296.2 | 1739.4 |
| | 45 | Q | 492.8 | 733.5 | 1026.2 | 1751.4 | 985.7 | 1467.0 | 2052.5 | 3502.8 | 1478.5 | 2200.6 | 3078.7 | 5254.2 |
| | | P | 387.6 | 429.3 | 474.4 | 650.2 | 775.1 | 858.6 | 948.7 | 1300.4 | 1162.7 | 1288.0 | 1423.1 | 1950.6 |