



KP TYPE 1-5 PERFORATION OPEN AREA % KEY-BOARD

| | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 4.5 | 5.0 | 6.0 | 7.0 | 8.0 | 9.0 | 10.0 | 12.0 | 15.0 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|

| | | | | |
|-------------|------------|------|-------|-------|
| 12.5 | KP1 | | | |
| | KP2 | 9.09 | 11.23 | 16.16 |
| | KP3 | 9.09 | 11.23 | 16.16 |
| | KP4 | 4.57 | 5.64 | 8.13 |
| | KP5 | 9.07 | 11.20 | 16.12 |

| | | | | | | |
|-----------|------------|------|------|-------|-------|-------|
| 15 | KP1 | | | | | |
| | KP2 | 6.38 | 7.87 | 11.34 | 15.43 | 20.16 |
| | KP3 | 6.42 | 7.93 | 11.41 | 15.53 | 20.29 |
| | KP4 | 3.23 | 3.99 | 5.74 | 7.82 | |
| | KP5 | 6.32 | 7.80 | 11.23 | 15.28 | 19.96 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|------------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 20 | KP1 | 7.08 | 8.74 | 12.59 | | | | | |
| | KP2 | 3.65 | 4.51 | 6.49 | 8.83 | 11.54 | 14.60 | 18.03 | |
| | KP3 | 3.59 | 4.43 | 6.38 | 8.68 | 11.34 | 14.35 | 17.72 | |
| | KP4 | 1.86 | 2.29 | 3.30 | 4.49 | 5.87 | 7.43 | 9.17 | 13.21 |
| | KP5 | 3.64 | 4.49 | 6.46 | 8.80 | 11.49 | 14.54 | 17.96 | 21.73 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 25 | KP1 | 4.50 | 5.55 | 7.99 | 10.88 | 14.21 | 17.98 | 22.20 | 31.97 |
| | KP2 | 2.29 | 2.82 | 4.06 | 5.53 | 7.22 | 9.14 | 11.29 | 16.25 |
| | KP3 | 2.31 | 2.85 | 4.11 | 5.59 | 7.30 | 9.24 | 11.41 | 16.43 |
| | KP4 | 1.17 | 1.44 | 2.08 | 2.83 | 3.69 | 4.67 | 5.77 | 8.31 |
| | KP5 | 2.30 | 2.84 | 4.09 | 5.56 | 7.27 | 9.20 | 11.35 | 16.35 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 30 | KP1 | 3.21 | 3.96 | 5.71 | 7.77 | 10.15 | 12.84 | 15.86 | 22.83 | |
| | KP2 | 1.59 | 1.97 | 2.84 | 3.86 | 5.04 | 6.38 | 7.88 | 11.34 | 17.72 |
| | KP3 | 1.64 | 2.02 | 2.91 | 3.96 | 5.17 | 6.55 | 8.08 | 11.64 | 18.19 |
| | KP4 | 0.82 | 1.01 | 1.45 | 1.98 | 2.59 | 3.27 | 4.04 | 5.82 | |
| | KP5 | 1.58 | 1.96 | 2.82 | 3.83 | 5.01 | 6.34 | 7.82 | 11.26 | 17.60 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 35 | KP1 | 2.39 | 2.95 | 4.24 | 5.78 | 7.55 | 9.55 | 11.79 | 16.98 | |
| | KP2 | 1.13 | 1.39 | 2.01 | 2.73 | 3.57 | 4.52 | 5.57 | 8.03 | 12.54 |
| | KP3 | 1.22 | 1.51 | 2.17 | 2.95 | 3.86 | 4.88 | 6.03 | 8.68 | 13.57 |
| | KP4 | 0.58 | 0.72 | 1.03 | 1.41 | 1.84 | 2.33 | 2.87 | 4.14 | |
| | KP5 | 1.21 | 1.50 | 2.15 | 2.93 | 3.83 | 4.85 | 5.99 | 8.62 | 13.47 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 4.5 | 5.0 | 6.0 | 7.0 | 8.0 | 9.0 | 10.0 | 12.0 | 15.0 | 20.0 | 30.0 | 40.0 | 50.0 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--|
| 40 | KP1 | 1.84 | 2.27 | 3.27 | 4.46 | 5.82 | 7.37 | 9.09 | 13.10 | 20.46 | | |
| | KP2 | 0.93 | 1.15 | 1.65 | 2.25 | 2.94 | 3.72 | 4.59 | 6.61 | 10.32 | 18.35 | |
| | KP3 | 0.94 | 1.17 | 1.68 | 2.29 | 2.99 | 3.78 | 4.67 | 6.72 | 10.50 | 18.66 | |
| | KP4 | 0.48 | 0.59 | 0.85 | 1.16 | 1.52 | 1.92 | 2.37 | 3.42 | 5.34 | 9.49 | |
| | KP5 | 0.94 | 1.16 | 1.67 | 2.27 | 2.96 | 3.75 | 4.63 | 6.66 | 10.41 | 18.51 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 45 | KP1 | 1.39 | 1.72 | 2.48 | 3.37 | 4.41 | 5.58 | 6.88 | 9.91 | 15.49 | | |
| | KP2 | 0.75 | 0.92 | 1.33 | 1.81 | 2.36 | 2.99 | 3.69 | 5.31 | 8.30 | 14.75 | |
| | KP3 | 0.72 | 0.89 | 1.28 | 1.74 | 2.27 | 2.87 | 3.55 | 5.11 | 7.98 | 14.18 | |
| | KP4 | 0.39 | 0.48 | 0.69 | 0.94 | 1.23 | 1.55 | 1.91 | 2.76 | 4.31 | 7.66 | 17.23 |
| | KP5 | 0.71 | 0.88 | 1.26 | 1.72 | 2.25 | 2.85 | 3.51 | 5.06 | 7.90 | 14.05 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 50 | KP1 | 1.16 | 1.43 | 2.05 | 2.80 | 3.65 | 4.62 | 5.71 | 8.22 | 12.84 | 22.83 | |
| | KP2 | 0.58 | 0.72 | 1.04 | 1.41 | 1.85 | 2.34 | 2.89 | 4.15 | 6.49 | 11.54 | |
| | KP3 | 0.60 | 0.74 | 1.06 | 1.44 | 1.89 | 2.39 | 2.95 | 4.25 | 6.63 | 11.79 | |
| | KP4 | 0.30 | 0.38 | 0.54 | 0.74 | 0.96 | 1.22 | 1.51 | 2.17 | 3.39 | 6.02 | 13.55 |
| | KP5 | 0.58 | 0.72 | 1.04 | 1.41 | 1.85 | 2.34 | 2.89 | 4.15 | 6.49 | 11.54 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 75 | KP1 | 0.49 | 0.60 | 0.87 | 1.18 | 1.54 | 1.95 | 2.41 | 3.48 | 5.43 | 9.65 | 21.72 | | |
| | KP2 | 0.27 | 0.33 | 0.47 | 0.64 | 0.84 | 1.06 | 1.31 | 1.89 | 2.95 | 5.25 | 11.81 | 20.99 | |
| | KP3 | 0.26 | 0.32 | 0.46 | 0.62 | 0.81 | 1.03 | 1.27 | 1.83 | 2.85 | 5.07 | 11.41 | 20.29 | |
| | KP4 | 0.14 | 0.17 | 0.25 | 0.34 | 0.45 | 0.57 | 0.70 | 1.01 | 1.57 | 2.79 | 6.28 | 11.17 | 17.45 |
| | KP5 | 0.25 | 0.31 | 0.45 | 0.61 | 0.80 | 1.01 | 1.25 | 1.80 | 2.81 | 5.00 | 11.24 | 19.88 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 100 | KP1 | 0.30 | 0.37 | 0.53 | 0.72 | 0.94 | 1.20 | 1.48 | 2.12 | 3.32 | 5.90 | 13.28 | 23.61 | |
| | KP2 | 0.15 | 0.18 | 0.26 | 0.35 | 0.46 | 0.59 | 0.72 | 1.04 | 1.63 | 2.89 | 6.50 | 11.56 | 18.07 |
| | KP3 | 0.16 | 0.20 | 0.28 | 0.38 | 0.50 | 0.64 | 0.79 | 1.13 | 1.77 | 3.14 | 7.07 | 12.57 | 19.63 |
| | KP4 | 0.08 | 0.10 | 0.14 | 0.19 | 0.25 | 0.32 | 0.39 | 0.57 | 0.88 | 1.57 | 3.53 | 6.28 | 9.82 |
| | KP5 | 0.14 | 0.18 | 0.25 | 0.34 | 0.45 | 0.57 | 0.70 | 1.01 | 1.58 | 2.81 | 6.33 | 11.26 | 17.59 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 200 | KP1 | 0.07 | 0.09 | 0.12 | 0.17 | 0.22 | 0.28 | 0.35 | 0.50 | 0.78 | 1.39 | 3.12 | 5.54 | 8.68 |
| | KP2 | 0.03 | 0.04 | 0.06 | 0.08 | 0.11 | 0.13 | 0.17 | 0.24 | 0.37 | 0.67 | 1.50 | 2.66 | 4.16 |
| | KP3 | 0.04 | 0.05 | 0.07 | 0.10 | 0.13 | 0.16 | 0.20 | 0.33 | 0.44 | 0.79 | 1.77 | 3.14 | 4.91 |
| | KP4 | 0.02 | 0.02 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.10 | 0.14 | 0.22 | 0.39 | 0.88 | 1.57 | 2.45 |
| | KP5 | 0.03 | 0.04 | 0.06 | 0.08 | 0.10 | 0.13 | 0.16 | 0.23 | 0.36 | 0.63 | 1.42 | 2.53 | 3.95 |