Order of quantum symmetries is 00, 30, 40, 10, 20, 50, 01, 31, 41, 11, 21, 51 (See Ocneanu graph)

$$\left\{ \begin{pmatrix} 1&0&0&0&0&0\\0&1&0&0&0&0\\0&0&1&0&0&0\\0&0&0&1&0&0\\0&0&0&0&1&0\\0&0&0&0&0&1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0&0&0&0&0&1\\0&0&1&0&0&0\\0&1&0&1&0&0\\0&0&1&0&0&0\\0&0&0&0&0&1\\1&0&0&0&1&0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0&0&0&0&1&0\\0&0&0&1&0&0\\0&0&1&0&0&0\\0&1&0&0&0&0\\1&0&0&0&0&0\\0&0&0&0&0&1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0&1&0&0&0&0\\1&0&1&0&0&0\\0&1&0&1&0&1\\0&0&1&0&1&0\\0&0&0&1&0&0\\0&0&1&0&0&0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0&0&1&0&0&0\\0&1&0&1&0&1\\1&0&2&0&1&0\\0&1&0&1&0&1\\0&0&1&0&0&0\\0&1&0&1&0&0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0&0&0&1&0&0\\0&0&1&0&1&0\\0&1&0&1&0&1\\1&0&1&0&0&0\\0&1&0&0&0&0\\0&0&1&0&0&0 \end{pmatrix}, \right.$$

$$\left. \begin{pmatrix} 0&1&0&0&0&0\\1&0&1&0&0&0\\0&1&0&1&0&1\\0&0&1&0&1&0\\0&0&0&1&0&0\\0&0&1&0&0&0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0&0&1&0&0&0\\0&1&0&1&0&1\\1&0&2&0&1&0\\0&1&0&1&0&1\\0&0&1&0&0&0\\0&1&0&1&0&0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0&0&0&1&0&0\\0&0&1&0&1&0\\0&1&0&1&0&1\\1&0&1&0&0&0\\0&1&0&0&0&0\\0&0&1&0&0&0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1&0&1&0&0&0\\0&2&0&1&0&1\\1&0&3&0&1&0\\0&1&0&2&0&1\\0&0&1&0&1&0\\0&1&0&1&0&1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0&1&0&1&0&1\\1&0&3&0&1&0\\0&3&0&3&0&2\\1&0&3&0&1&0\\0&1&0&1&0&1\\1&0&2&0&1&0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0&0&1&0&1&0\\0&1&0&2&0&1\\1&0&3&0&1&0\\0&2&0&1&0&1\\1&0&1&0&0&0\\0&1&0&1&0&1 \end{pmatrix} \right\}$$