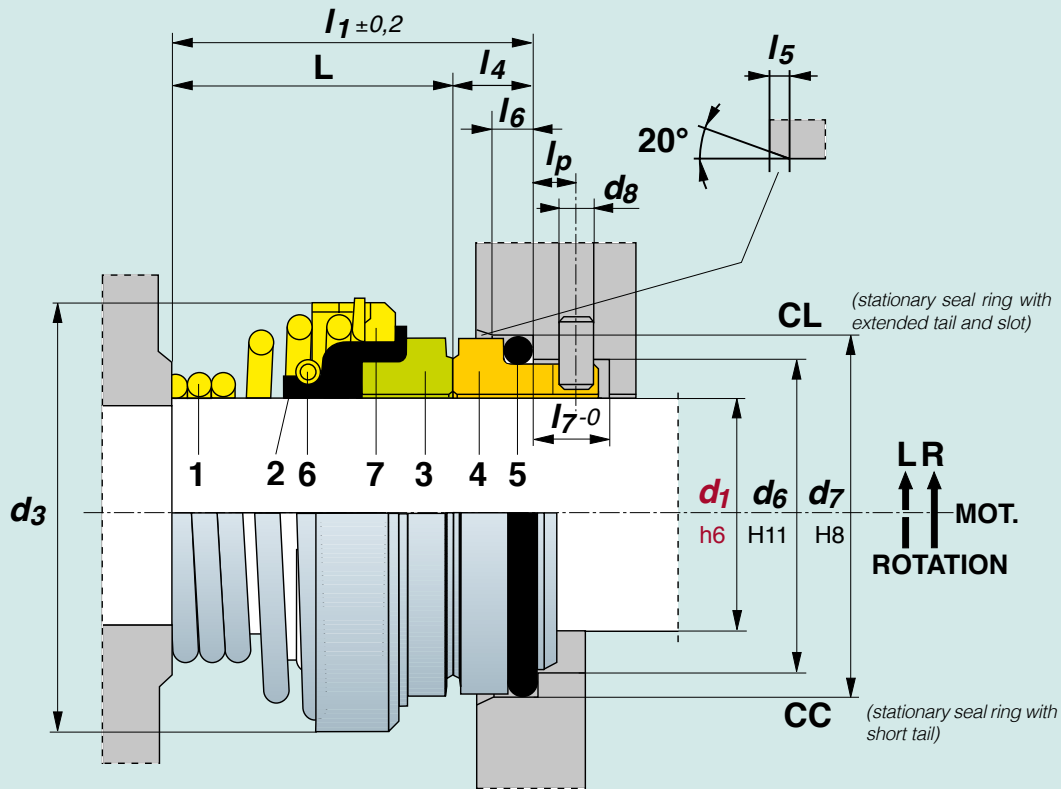


TYPE L2



ROTEN

TYPE L2 - L23 - UL2 - LS

| d_1 | d_6 | d_7 | d_3 | l_1 | L | l_4 | l_6 | l_5 | d_8 | l_7 | l_p |
|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 6 | 10,6 | 13,1 | 16 | 20,5 | 16 | 4,5 | 2 | 1,2 | 2 | 6 | 3,5 |
| 8 | 13 | 17,1 | 20 | 21,5 | 16 | 5,5 | 2,8 | 1,2 | 2 | 6,2 | 3,5 |
| 10 | 14 | 18,1 | 22 | 24,5 | 19 | 5,5 | 2,8 | 1,2 | 2 | 6,2 | 3,5 |
| 12 | 16,5 | 20,6 | 24 | 26 | 20,5 | 5,5 | 2,8 | 1,2 | 2 | 6,2 | 3,5 |
| 13 | 19 | 23,1 | 27 | 26,5 | 20,5 | 6 | 2,8 | 1,2 | 2 | 6,7 | 4 |
| 14 | 19 | 23,1 | 27 | 26,5 | 20,5 | 6 | 2,8 | 1,2 | 2 | 6,7 | 4 |
| 15 | 21 | 26,9 | 28 | 27,5 | 20,5 | 7 | 3,7 | 1,3 | 2,5 | 7,6 | 4 |
| 16 | 21 | 26,9 | 30 | 27,5 | 20,5 | 7 | 3,7 | 1,3 | 2,5 | 7,6 | 4 |
| 18 | 25 | 30,9 | 36 | 33,5 | 25,5 | 8 | 3,7 | 1,3 | 3 | 8,5 | 4,5 |
| 19 | 25 | 30,9 | 37 | 35 | 27 | 8 | 3,7 | 1,3 | 3 | 8,5 | 4,5 |
| 20 | 25 | 30,9 | 37 | 35,5 | 27,5 | 8 | 3,7 | 1,3 | 3 | 8,5 | 4,5 |
| 22 | 30 | 35,4 | 41,5 | 37,5 | 29,5 | 8 | 3,7 | 1,8 | 3,5 | 8,5 | 5 |
| 23 | 30 | 35,4 | 41,5 | 37,5 | 29,5 | 8 | 3,7 | 1,8 | 3,5 | 8,5 | 5 |
| 25 | 33 | 38,2 | 44,6 | 38 | 29,5 | 8,5 | 3,7 | 1,8 | 4 | 9,1 | 5 |
| 28 | 38 | 43,3 | 51,5 | 43 | 34 | 9 | 3,7 | 1,8 | 4 | 9,6 | 6 |
| 30 | 38 | 43,3 | 59 | 44 | 35 | 9 | 3,7 | 1,8 | 4 | 9,6 | 6 |
| 32 | 38 | 43,3 | 59 | 44 | 35 | 9 | 3,7 | 1,8 | 4 | 9,6 | 6 |
| 35 | 45 | 53,5 | 59 | 50 | 38,5 | 11,5 | 5,4 | 2,1 | 5 | 12 | 7,5 |
| 38 | 52 | 60,5 | 68 | 50 | 38,5 | 11,5 | 5,4 | 2,1 | 5 | 12 | 7,5 |
| 40 | 52 | 60,5 | 68 | 51,5 | 40 | 11,5 | 5,4 | 2,1 | 5 | 12 | 7,5 |
| 42 | 52 | 60,5 | 68 | 51,5 | 40 | 11,5 | 5,4 | 2,1 | 5 | 12 | 7,5 |
| 45 | 57 | 65,5 | 70 | 52,5 | 41 | 11,5 | 5,4 | 2,1 | 5 | 13 | 8,5 |
| 50 | 64 | 72,5 | 78 | 56,5 | 45 | 11,5 | 5,4 | 2,1 | 5 | 13 | 8,5 |
| 55 | 64 | 72,5 | 93 | 58,5 | 47 | 11,5 | 5,4 | 2,1 | 5 | 13 | 8,5 |
| 60 | 72 | 79,3 | 93 | 60,5 | 49 | 11,5 | 5,4 | 2,1 | 5 | 13,5 | 8,5 |
| 65 | 77 | 84,5 | 100 | 62,5 | 51 | 11,5 | 5,4 | 2,1 | 5 | 13,5 | 8,5 |
| 70 | 82 | 89,5 | 107 | 62,5 | 51 | 11,5 | 5,4 | 2,1 | 5 | 13,5 | 8,5 |

Dimensions in mm.

UNITEN

EN 12756

TYPE L2 - L23 - UL2 - LS

| d_1 | d_6 | d_7 | d_3 | l_1 | L | l_4 | l_6 | l_5 | d_8 | l_7 | l_p |
|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 10 | 17 | 21 | 22 | 26 | 19 | 7 | 4 | 1,5 | 3 | 8,5 | 5 |
| 12 | 19 | 23 | 24 | 27,5 | 20,5 | 7 | 4 | 1,5 | 3 | 8,5 | 5 |
| 14 | 21 | 25 | 27 | 27,5 | 20,5 | 7 | 4 | 1,5 | 3 | 8,5 | 5 |
| 16 | 23 | 27 | 30 | 27,5 | 20,5 | 7 | 4 | 1,5 | 3 | 8,5 | 5 |
| 18 | 27 | 33 | 36 | 35,5 | 25,5 | 10 | 5 | 2 | 3 | 9 | 5 |
| 20 | 29 | 35 | 37 | 37,5 | 27,5 | 10 | 5 | 2 | 3 | 9 | 5 |
| 22 | 31 | 37 | 41,5 | 39,5 | 29,5 | 10 | 5 | 2 | 3 | 9 | 5 |
| 24 | 33 | 39 | 41,5 | 39,5 | 29,5 | 10 | 5 | 2 | 3 | 9 | 5 |
| 25 | 34 | 40 | 44,6 | 39,5 | 29,5 | 10 | 5 | 2 | 3 | 9 | 5 |
| 28 | 37 | 43 | 51,5 | 44 | 34 | 10 | 5 | 2 | 3 | 9 | 5 |
| 30 | 39 | 45 | 59 | 45 | 35 | 10 | 5 | 2 | 3 | 9 | 5 |
| 32 | 42 | 48 | 59 | 45 | 35 | 10 | 5 | 2 | 3 | 9 | 5 |
| 33 | 42 | 48 | 59 | 48,5 | 38,5 | 10 | 5 | 2 | 3 | 9 | 5 |
| 35 | 44 | 50 | 59 | 48,5 | 38,5 | 10 | 5 | 2 | 3 | 9 | 5 |
| 38 | 49 | 56 | 68 | 51,5 | 38,5 | 13 | 6 | 2 | 4 | 9 | 5 |
| 40 | 51 | 58 | 68 | 53 | 40 | 13 | 6 | 2 | 4 | 9 | 5 |
| 43 | 54 | 61 | 70 | 54 | 41 | 13 | 6 | 2 | 4 | 9 | 5 |
| 45 | 56 | 63 | 70 | 54 | 41 | 13 | 6 | 2 | 4 | 9 | 5 |
| 48 | 59 | 66 | 78 | 59 | 45 | 14 | 6 | 2 | 4 | 9 | 5 |
| 50 | 62 | 70 | 78 | 59 | 45 | 14 | 6 | 2,5 | 4 | 9 | 5 |
| 53 | 65 | 73 | 93 | 61 | 47 | 14 | 6 | 2,5 | 4 | 9 | 5 |
| 55 | 67 | 75 | 93 | 61 | 47 | 14 | 6 | 2,5 | 4 | 9 | 5 |
| 58 | 70 | 78 | 93 | 63 | 49 | 14 | 6 | 2,5 | 4 | 9 | 5 |
| 60 | 72 | 80 | 93 | 63 | 49 | 14 | 6 | 2,5 | 4 | 9 | 5 |
| 63 | 75 | 83 | 100 | 65 | 51 | 14 | 6 | 2,5 | 4 | 9 | 5 |
| 65 | 77 | 85 | 100 | 65 | 51 | 14 | 6 | 2,5 | 4 | 9 | 5 |
| 68 | 81 | 90 | 107 | 67 | 51 | 16 | 7 | 2,5 | 4 | 9 | 5 |
| 70 | 83 | 92 | 107 | 67 | 51 | 16 | 7 | 2,5 | 4 | 9 | 5 |

Dimensions in mm.

40

TROTEN®

TYPE L2

The Roten seals series "L" are rubber bellow seals. The type **L2** has a mechanical drive through the spring, more warranted than the drive through the rubber bellow but, therefore, dependent from the rotation side. It is unbalanced seal and it is particularly suited for applications with products or work conditions which O-Rings gaskets are not able to satisfy (food, particularly viscous or fluids that try to hinder the seal movement on the shaft or to form deposits between shaft and O-Ring).



MAX. WORKING CONDITIONS

These depend on: \varnothing shaft, pressure, speed, temperature and fluid to be sealed.

$$p \leq 12 \text{ bar}$$

$$t = -35 \div 180^\circ\text{C}$$

$$v \leq 15 \text{ m/s}$$

| TYPE L2 - L23 - LS | | TYPE UL2 | | STANDARD MATERIALS | | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|----------|-------------------------|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| POS. | COMPONENTS | POS. | COMPONENTS | | | | | | | | |
| 1 | Self-driving spring | 1 | Spring | L1 | X1 | | | | | | |
| 2 | Lip rubber shaft gasket | 2 | Lip rubber shaft gasket | E1 | P1 | Y1 | | | | | |
| 3 | Rotary seal ring | 3 | Rotary seal ring | C4 | K1 | R1 | V1 | V2 | V3 | X3 | Z1 |
| 4 | Stationary seal ring | 4 | Stationary seal ring | C4 | K1 | R1 | V1 | V2 | V3 | X3 | |
| 5 | Stationary gasket | 5 | Stationary gasket | E1 | P1 | Y1 | | | | | |
| 6 | Garter spring | 6 | Garter spring | X1 | | | | | | | |
| 7 | Frame | 7 | Frame | G1 | L1 | X1 | | | | | |
| | | 8 | Grub screws | H1 | L1 | X1 | | | | | |
| | | 9 | Driving "U" sleeve | L1 | X1 | | | | | | |

