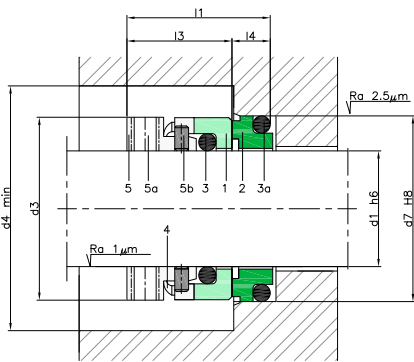


LWS70 / LWS71

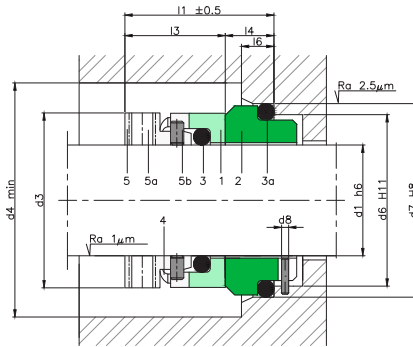


COMPONENTS:

- 1 Rotating contact surface
- 2 Stationary contact surface
- 3 O-rings
- 3a O-rings
- 4 Spring
- 5 Metal frame
- 5a Set screws
- 5b Coupling pin



TYPE LWS70



TYPE LWS71

SECTORS:



CHARACTERISTICS:

- Unbalanced.
- System attached to the shaft by Allen screws.
- Not dependent on the rotation direction.

OPERATING LIMITS:

$d_1 = 15.8 \div 100 \text{ mm}$ $p = 10 \text{ kg/cm}^2$

$v = 15 \text{ m/s}$ $t = -15 \div +200^\circ\text{C}$ (*)

(*) The temperature resistance depends on the material of the secondary seals used.

The operating limits are defined by the PV factor which is determined for the sealing system characteristics and those of the application.

DESCRIPTION:

This mechanical seal is designed for internal and external mounting. Its small mounting size makes it ideal for using in lobe pumps. The wave spring cannot be blocked or obstructed when working with fluids laden with particles, sticky or viscous fluids. The fact that the rotating part of the mechanical seal is made of stainless steel (the most habitual combination) makes it a resistant, robust seal.

DIMENSIONS CHART

Dimensions in mm

| (mm) | d ₃ | d ₄ | l ₃ | LWS70 | | | LWS71 | | | | | | | |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|---|
| | | | | d ₇ | l ₄ | l ₁ | d ₆ | d ₇ | d ₈ | l ₄ | l ₆ | l ₁ | | |
| 15,8 | 27 | 30 | 19,1 | 28,5 | 6,3 | 25,4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16 | 27 | 31 | 19,1 | 28,5 | 6,3 | 25,4 | 21 | 27 | 3 | 8,6 | 7 | 27,7 | - | - |
| 18 | 29 | 33 | 19,1 | - | - | - | 27 | 33 | 3 | 10 | 9 | 29,1 | - | - |
| 19,1 | 30 | 33 | 19,1 | 31,7 | 6,3 | 25,4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 | 32 | 36 | 19,1 | - | - | - | 29 | 35 | 3 | 10 | 9 | 29,1 | - | - |
| 22 | 34 | 38 | 19,1 | - | - | - | 31 | 37 | 3 | 10 | 9 | 29,1 | - | - |
| 24 | 34 | 38 | 19,1 | 35,4 | 7,6 | 26,7 | 33 | 39 | 3 | 10 | 9 | 29,1 | - | - |
| 25 | 35 | 39 | 19,1 | - | - | - | 34 | 40 | 3 | 10 | 9 | 29,1 | - | - |
| 28 | 40 | 44 | 19,1 | 42 | 7,6 | 26,7 | 37 | 43 | 3 | 10 | 9 | 29,1 | - | - |
| 28,6 | 39,5 | 42,5 | 19,1 | 41,2 | 7,6 | 26,7 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 30 | 41 | 45 | 19,1 | 42,7 | 7,6 | 26,7 | 39 | 45 | 3 | 10 | 9 | 29,1 | - | - |
| 31,7 | 42,4 | 45,4 | 19,1 | 44,2 | 7,6 | 26,7 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 32 | 43 | 47 | 19,1 | 44,4 | 7,6 | 26,7 | 42 | 48 | 3 | 10 | 9 | 29,1 | - | - |
| 33 | 44 | 48 | 19,1 | - | - | - | 42 | 48 | 3 | 10 | 9 | 29,1 | - | - |
| 35 | 46 | 50 | 19,1 | 47,6 | 7,6 | 26,7 | 44 | 50 | 3 | 10 | 9 | 29,1 | - | - |
| 38 | 52 | 56 | 21,1 | 53,9 | 8,1 | 29,2 | 49 | 56 | 4 | 11 | 10 | 32,1 | - | - |
| 40 | 55 | 59 | 21,1 | - | - | - | 51 | 58 | 4 | 11 | 10 | 32,1 | - | - |
| 43 | 58 | 62 | 21,1 | - | - | - | 54 | 61 | 4 | 11 | 10 | 32,1 | - | - |
| 44,4 | 58,2 | 61,2 | 21,1 | 60,3 | 8,1 | 29,2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 45 | 60 | 64 | 21,1 | - | - | - | 56 | 63 | 4 | 11 | 10 | 32,1 | - | - |
| 47,6 | 61,4 | 64,4 | 21,1 | 63,5 | 8,1 | 29,2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 48 | 62 | 66 | 21,1 | - | - | - | 59 | 66 | 4 | 11 | 10 | 32,1 | - | - |
| 50 | 62 | 66 | 21,1 | 63,9 | 8,1 | 29,2 | 62 | 70 | 4 | 13 | 11 | 34,1 | - | - |
| 50,8 | 64,6 | 67,6 | 22,1 | 66,6 | 9,6 | 31,7 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 53 | 71 | 75 | 22,1 | - | - | - | 65 | 73 | 4 | 13 | 11 | 35,1 | - | - |
| 53,9 | 71 | 74 | 22,1 | 73 | 9,6 | 31,7 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 54 | 71 | 74 | 22,1 | 73,9 | 9,6 | 31,7 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 54,6 | 72 | 75 | 22,1 | 75 | 9,6 | 31,7 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 55 | 72 | 76 | 22,1 | 75 | 9,6 | 31,7 | 67 | 75 | 4 | 13 | 11 | 35,1 | - | - |
| 58 | 78 | 82 | 25,8 | - | - | - | 70 | 78 | 4 | 13 | 11 | 38,8 | - | - |
| 60 | 79 | 83 | 25,8 | - | - | - | 72 | 80 | 4 | 13 | 11 | 38,8 | - | - |
| 63 | 79,3 | 82,3 | 25,8 | 83 | 9,1 | 34,9 | 75 | 83 | 4 | 13 | 11 | 38,8 | - | - |
| 63,5 | 79,3 | 82,3 | 25,8 | 88,9 | 9,1 | 34,9 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 65 | 87 | 91 | 25,8 | - | - | - | 77 | 85 | 4 | 13 | 11 | 38,8 | - | - |
| 68 | 89 | 93 | 25,8 | - | - | - | 81 | 90 | 4 | 15,3 | 12 | 41,1 | - | - |
| 69,8 | 88,9 | 91,9 | 25,8 | 95,2 | 9,1 | 34,9 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 70 | 89 | 93 | 25,8 | - | - | - | 83 | 92 | 4 | 15,3 | 12 | 41,1 | - | - |
| 73 | 94 | 97 | 25,8 | 98,4 | 9,1 | 34,9 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 75 | 96 | 100 | 25,8 | 100,4 | 9,1 | 34,9 | 88 | 97 | 4 | 15,3 | 12 | 41,1 | - | - |
| 76,2 | 96,9 | 99,9 | 25,8 | 101,6 | 9,1 | 34,9 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 80 | 101 | 105 | 25,8 | 104 | 9,1 | 34,9 | 95 | 105 | 4 | 15,7 | 13 | 41,5 | - | - |
| 85 | 108 | 112 | 25,8 | - | - | - | 100 | 110 | 4 | 15,7 | 13 | 41,5 | - | - |
| 90 | 113 | 117 | 25,8 | - | - | - | 105 | 115 | 4 | 15,7 | 13 | 41,5 | - | - |
| 95 | 116 | 120 | 25,8 | 125 | 9,1 | 34,9 | 110 | 120 | 4 | 15,7 | 13 | 41,5 | - | - |
| 100 | 121 | 125 | 25,8 | 130 | 9,1 | 34,9 | 115 | 125 | 4 | 15,7 | 13 | 41,5 | - | - |

Dimensions subject to changes or modifications.