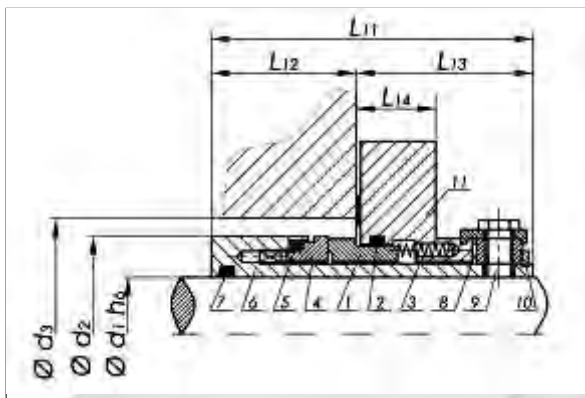




Cartridge seals



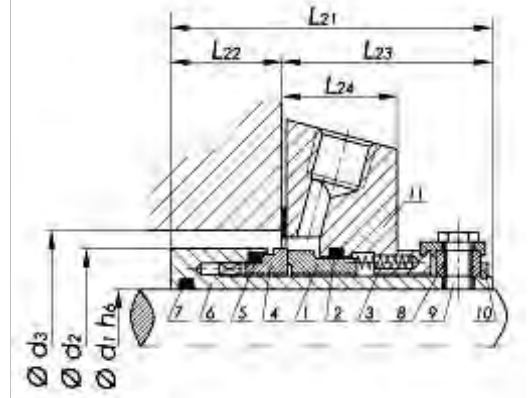
Type UCA

- Single spring
- Hydraulically balanced
- Rotation direction independent

Application:

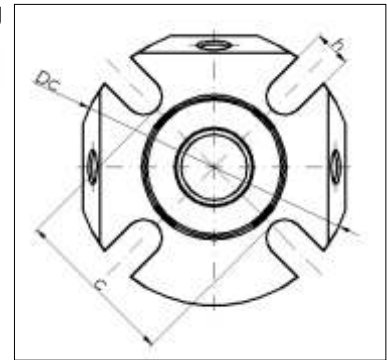
- media with low viscosity
- media without solids
- media without pollutants
- media with sedimentation tendency (type UCB)

- 1 - seal face
- 2 - O-ring
- 3 - spring
- 4 - rotating part
- 5 - O-ring
- 6 - sleeve
- 7 - O-ring
- 8 - drive collar
- 9 - screw
- 10 - snap ring
- 11 - stationary housing



Type UCB

- Single spring
- Hydraulically balanced
- Rotation direction independent
- Cover with auxiliary connection for flushing



Materials

sealing faces:

- carbon graphite
- tungsten carbide
- silicon carbide

secondary seals:

- NBR
- EPDM
- Viton
- PTFE

springs:

- X12CrNi17.7

other metal parts:

- stainless steel

Operating limits:

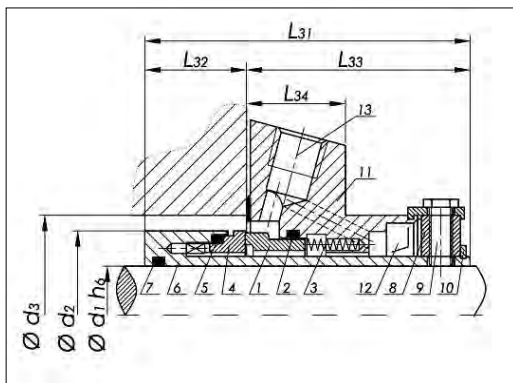
Temperature:

- t = - 40 ... 120 °C (NBR)
- t = - 50 ... 150 °C (EPDM)
- t = - 40 ... 250 °C (Viton)

Velocity:

- v = 25 m/s

d ₁	d ₂	d _{3min}	d _{3max}	L ₁₁	L ₁₂	L ₁₃	L ₁₄	L ₂₁	L ₂₂	L ₂₃	L ₂₄	c	D _c	h
25	43	44	51	67	32	35	17,5	67	24,6	42,4	25,4	62	105	12,5
28	46	47	52	67	32	35	17,5	67	24,6	42,4	25,4	62	105	12,5
30	48	49	56	67	32	35	17,5	67	24,6	42,4	25,4	65	105	12,5
32	50	51	57	67	32	35	17,5	67	24,6	42,4	25,4	67	110	12,5
33	50	51	57	67	32	35	17,5	67	24,6	42,4	25,4	67	110	12,5
35	53	54	61,5	67	32	35	17,5	67	24,6	42,4	25,4	70	115	12,5
38	56	57	66	67	32	35	17,5	67	24,6	42,4	25,4	75	125	12,5
40	58	59	68	67	32	35	17,5	67	24,6	42,4	25,4	75	125	14,7
42	60	61,5	69,5	67	32	35	17,5	67	24,6	42,4	25,4	80	133	14,7
43	60	61,5	70,5	67	32	35	17,5	67	24,6	42,4	25,4	80	133	14,7
45	62	64	73	67	32	35	17,5	67	24,6	42,4	25,4	81	141	14,7
48	66	67	75	67	32	35	17,5	67	24,6	42,4	25,4	84	141	14,7
50	68	69	78	67	32	35	17,5	67	24,6	42,4	25,4	87	150	14,7
53	72	73	87	67	32	35	17,5	67	24,6	42,4	25,4	87	150	17,5
55	73	74	83	67	32	35	17,5	67	24,6	42,4	25,4	90	150	17,5
60	78	79	91	67	32	35	17,5	67	24,6	42,4	25,4	102	157	17,5
65	83	84,5	98,5	67	32	35	17,5	67	24,6	42,4	25,4	109	165	17,5
70	93	95	108	67	32	35	17,5	67	24,6	42,4	25,4	126	180	17,5
75	100	101,6	118	84	37,9	46,1	22	84	26,6	57,4	25,4	129	190	17,5
80	106	108	124	84	37,9	46,1	22	84	26,6	57,4	25,4	135	195	17,5
85	109	111,1	128	84	37,9	46,1	22	84	26,6	57,4	25,4	139	200	20,5
90	116	117,5	135	84	37,9	46,1	22	84	26,6	57,4	25,4	145	205	20,5
95	119	120,7	138	84	37,9	46,1	22	84	26,6	57,4	25,4	148	210	20,5
100	125	127	144	84	37,9	46,1	22	84	26,6	57,4	25,4	154	218	20,5



Type UCC

- Single seal
- Hydraulically balanced
- Rotation direction independent
- Assumed quench fluid application

Application:

- media with poor lubrication properties
- media which react with oxygen
- media with sedimentation tendency (type UCC)
- chemically aggressive media (type UCD).

Materials

sealing faces:

- carbon graphite
- tungsten carbide
- silicon carbide

secondary seals:

- NBR
- EPDM
- Viton
- PTFE

springs:

- X12CrNi17.7

other metal parts:

- stainless steel

Operating limits:

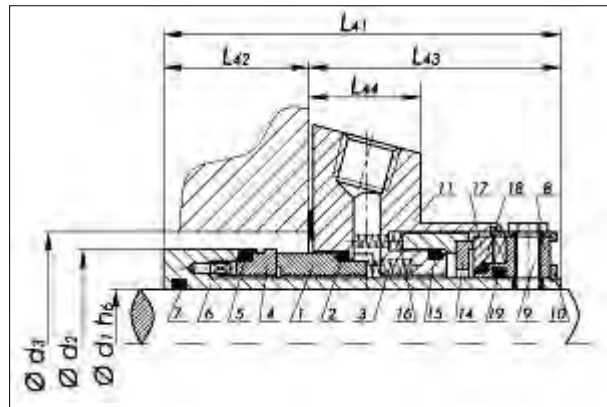
Temperature:

- t = - 40 ... 120 °C (NBR)
- t = - 50 ... 150 °C (EPDM)
- t = - 40 ... 250 °C (Viton)

Velocity:

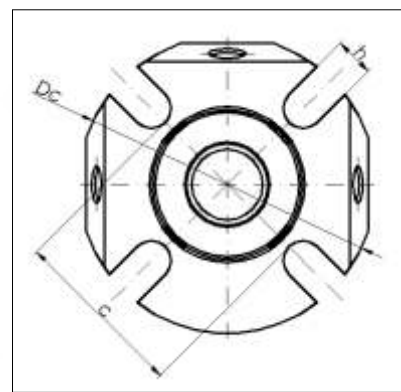
- v = 25 m/s

- 1, 14 - seal face
- 2 - O-ring
- 3 - spring
- 4, 17 - rotating part
- 5 - O-ring
- 6 - sleeve
- 7 - O-ring
- 8 - drive collar
- 9 - screw
- 10 - snap ring
- 11 - stationary housing
- 12 - assembly fixture
- 13 - screw
- 15 - O-ring
- 16 - spring
- 18,19 - O-ring



Type UCD

- Dual seal
- Double hydraulically balanced
- Rotation direction independent



				L ₃₁	L ₃₂	L ₃₃	L ₃₄	L ₄₁	L ₄₂	L ₄₃	L ₄₄			
				79,5	26,1	53,4	25,4	86,5	33,1	53,4	25,4			
				79,5	26,1	53,4	25,4	86,5	33,1	53,4	25,4			
				79,5	26,1	53,4	25,4	86,5	33,1	53,4	25,4			
				79,5	26,1	53,4	25,4	86,5	33,1	53,4	25,4			
				79,5	26,1	53,4	25,4	86,5	33,1	53,4	25,4			
				79,5	26,1	53,4	25,4	86,5	33,1	53,4	25,4			
				79,5	26,1	53,4	25,4	86,5	33,1	53,4	25,4			
				79,5	26,1	53,4	25,4	86,5	33,1	53,4	25,4			
				79,5	26,1	53,4	25,4	86,5	33,1	53,4	25,4			
				79,5	26,1	53,4	25,4	86,5	33,1	53,4	25,4			
				79,5	26,1	53,4	25,4	86,5	33,1	53,4	25,4			
				79,5	26,1	53,4	25,4	86,5	33,1	53,4	25,4			
				79,5	26,1	53,4	25,4	86,5	33,1	53,4	25,4			
				79,5	26,1	53,4	25,4	86,5	33,1	53,4	25,4			
				79,5	26,1	53,4	25,4	86,5	33,1	53,4	25,4			
				79,5	26,1	53,4	25,4	86,5	33,1	53,4	25,4			
				79,5	26,1	53,4	25,4	108	44,1	63,9	25,4			
				79,5	26,1	53,4	25,4	108	44,1	63,9	25,4			
				79,5	26,1	53,4	25,4	108	44,1	63,9	25,4			
				79,5	26,1	53,4	25,4	108	44,1	63,9	25,4			
				79,5	26,1	53,4	25,4	108	44,1	63,9	25,4			
				79,5	26,1	53,4	25,4	108	44,1	63,9	25,4			