

ROTEN												
TYPE 4 - 4H - U4 - U4H												
d ₁	d ₆	d ₇	d ₄	l ₁	L	l ₄	l ₆	l ₅	d ₈	l ₇	l _P	
6	10,6	13,1	20	19,5	15	4,5	2	1,2	2	6	3,5	
7÷9	13	17,1	23	20,5	15	5,5	2,8	1,2	2	6,2	3,5	
10	14	18,1	24	20,5	15	5,5	2,8	1,2	2	6,2	3,5	
11÷12	16,5	20,6	27	23,5	18	5,5	2,8	1,2	2	6,2	3,5	
13÷14	19	23,1	30	28	22	6	2,8	1,2	2	6,7	4	
15	21	26,9	31	29	22	7	3,7	1,3	2,5	7,6	4	
16÷17	21	26,9	34	30	23	7	3,7	1,3	2,5	7,6	4	
18	25	30,9	37	32	24	8	3,7	1,3	3	8,5	4,5	
19÷20	25	30,9	39	33	25	8	3,7	1,3	3	8,5	4,5	
21÷22	30	35,4	42	33	25	8	3,7	1,8	3,5	8,5	5	
23÷24	30	35,4	44	35	27	8	3,7	1,8	3,5	8,5	5	
25÷27	33	38,2	48	35,5	27	8,5	3,7	1,8	4	9,1	5	
28	38	43,3	50	38	29	9	3,7	1,8	4	9,6	6	
29÷32	38	43,3	53	39	30	9	3,7	1,8	4	9,6	6	
33÷34	45	53,5	64	50,5	39	11,5	5,4	2,1	5	12	7,5	
35÷37	45	53,5	64	50,5	39	11,5	5,4	2,1	5	12	7,5	
38÷43	52	60,5	69	50,5	39	11,5	5,4	2,1	5	12	7,5	
44÷45	57	65,5	76	52,5	41	11,5	5,4	2,1	5	13	8,5	
46÷49	57	65,5	80	52,5	41	11,5	5,4	2,1	5	13	8,5	
50	64	72,5	82	56,5	45	11,5	5,4	2,1	5	13	8,5	
55	64	72,5	87	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	102	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	
75	87	94,5	113	68,5	57	11,5	5,4	2,1	5	13,5	8,5	
80	92	99,5	117	70,5	59	11,5	5,4	2,1	5	13,5	8,5	
85	98	105,5	126	72,5	59	13,5	5,4	2,6	5	13,5	8,5	
90	105	111,5	131	75,5	62	13,5	5,4	2,6	5	13,5	8,5	
95	110	116,5	138	75,5	62	13,5	5,4	2,6	5	13,5	8,5	
100	114	119,5	144	88,5	75	13,5	5,4	2,6	5	13,5	8,5	
110	124	132,2	168	92,5	75	17,5	7,1	3,9	5	13,5	8,5	
120	134	142,2	178	102,5	85	17,5	7,1	3,9	5	13,5	8,5	
130	145	153,2	190	112,5	95	17,5	7,1	3,9	5	13,5	8,5	
135	152	161,2	201	113,5	95	18,5	7,1	3,9	5	13,5	8,5	
140	157	164,3	206	118,5	100	18,5	7,1	3,9	5	13,5	8,5	
150	167	174,2	219	128,5	110	18,5	7,1	3,9	5	13,5	8,5	
160	188	195	239	141	120	21	9,1	3,9	5	15,5	8,5	

Dimensions in mm. - The spacer is never to be considered for ROTEN 4.

UNITEN																
TYPE 4 - 4H															EN 12756	
d ₁	d ₆	d ₇	d ₄	l ₁	L	l ₄	l ₆	l ₅	H	A	d ₈	l ₇	l _P	l _{1k}	L	
10	17	21	22	40	15	7	4	1,5	18	13	3	8,5	5	32,5	25,5	
12	19	23	24	40	18	7	4	1,5	15	15	3	8,5	5	32,5	25,5	
14	21	25	26	40	22	7	4	1,5	11	18	3	8,5	5	35	28	
16	23	27	28	40	23	7	4	1,5	10	20	3	8,5	5	35	28	
18	27	33	34	45	24	10	5	2	11	22	3	9	5	37,5	27,5	
20	29	35	36	45	25	10	5	2	10	25	3	9	5	37,5	27,5	
22	31	37	38	45	25	10	5	2	10	27	3	9	5	37,5	27,5	
24	33	39	40	50	27	10	5	2	13	29	3	9	5	40	30	
25	34	40	41	50	27	10	5	2	13	30	3	9	5	40	30	
28	37	43	44	50	29	10	5	2	11	34	3	9	5	42,5	32,5	
30	39	45	48+	50	30	10	5	2	10	36	3	9	5	42,5	32,5	
32	42	48	48	55	30	10	5	2	15	38	3	9	5	42,5	32,5	
33	42	48	54+	55	39	10	5	2	6	40	3	9	5	42,5	32,5	
35	44	50	54+	55	39	10	5	2	6	42	3	9	5	42,5	32,5	
38	49	56	58	55	42	13	6	2	—	45	4	9	5	45	32	
40	51	58	60	55	42	13	6	2	—	47	4	9	5	45	32	
43	54	61	63	60	47	13	6	2	—	51	4	9	5	45	32	
45	56	63	65	60	47	13	6	2	—	53	4	9	5	45	32	
48	59	66	73+	60	47	13	6	2	—	56	4	9	5	45	32	
50	62	70	75+	60	46	14	6	2,5	—	59	4	9	5	47,5	33,5	
53	65	73	73	70	56	14	6	2,5	—	62	4	9	5	47,5	33,5	
55	67	75	80+	70	56	14	6	2,5	—	64	4	9	5	47,5	33,5	
58	70	78	83	70	56	14	6	2,5	—	68	4	9	5	—	—	
60	72	80	85	70	56	14	6	2,5	—	70	4	9	5	—	—	
63	75	83	88	70	56	14	6	2,5	—	73	4	9	5	—	—	
65	77	85	90	80	66	14	6	2,5	—	76	4	9	5	—	—	
68	81	90	93	80	64	16	7	2,5	—	79	4	9	5	—	—	
70	83	92	95	80	64	16	7	2,5	—	81	4	9	5	—	—	
75	88	97	104	80	64	16	7	2,5	—	86	4	9	5	—	—	
80	95	105	109	90	72	18	7	3	—	92	4	9	5	—	—	
85	100	110	114	90	72	18	7	3	—	98	4	9	5	—	—	
90	105	115	119	90	72	18	7	3	—	103	4	9	5	—	—	
95	110	120	131+	90	72	18	7	3	—	108	4	9	5	—	—	
100	115	125	137+	90	72	18	7	3	—	114	4	9	5	—	—	

Dimensions in mm.
 + This size is larger than the minimum prescribed by the EN norm.
 * The size d₄ is considered the minimum dimension for the stuffing box diameter.
 Where possible, it is better to have a larger dimension or a conical stuffing box.

TYPE 4

is fitted with PTFE gaskets and can be used for most fluids provided that the operating conditions are within the design limits and the face materials are compatible.

The standard version contains stainless steel, PTFE and Carbon, but to take full advantage of the characteristics of PTFE, the seal can be supplied with hard faces, hard metal inserts, special anticorrosion alloys, special carbons, glass-filled PTFE and special faces shrunk-fit into the frame. The seal is suitable for most solvents, pharmaceutical and chemical products at elevated temperatures.



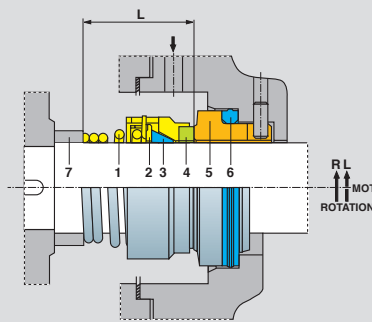
MAX. WORKING CONDITIONS

These depend on: \varnothing shaft, pressure, speed, temperature and fluid to be sealed. See page 74.

$p \leq 12 \text{ bar}$
 $t = 10 \div 180^\circ\text{C}$
 $v \leq 15 \text{ m/s}$

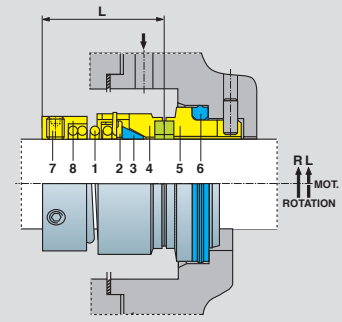
UN U4 LRO4 =
 UNITEN 4 model with working length "L" as ROTEN 4

TYPE 4H



with shrunk-in rotary seal ring.

TYPE U4



with driving sleeve and hard metal brazed faces.

TYPE 4 - 4H - 4K - 4KH		TYPE U4 - U4H		STANDARD MATERIALS							
POS.	COMPONENTS	POS.	COMPONENTS								
1	Self-driving spring	1	Spring	L1	X1						
2	Gasket thrust washer	2	Gasket thrust washer	L1	X1						
3	Wedge shaft gasket (PTFE)	3	Wedge shaft gasket (PTFE)	C1	C4**						
4*	Rotary seal ring	4*	Rotary seal ring	D5	D6	G1	J1	L1	X1	X3	X7
5	Stationary seal ring	5	Stationary seal ring	C4	K1	R1	V1	V2	V3	X3	
6	Stationary gasket	6	Stationary gasket	B1	C1	C4**	E1	F1	N1	P1	W1 Y1
7	Spacer (if required)			G1	H1	X1					
		7	Grub screws	H1	L1	X1					
		8	Driving "U" sleeve	L1	X1						

*Version 4 AA with open slot on rotating.

**For particular operating conditions the wedge and stationary gasket may be manufactured in the code C4.