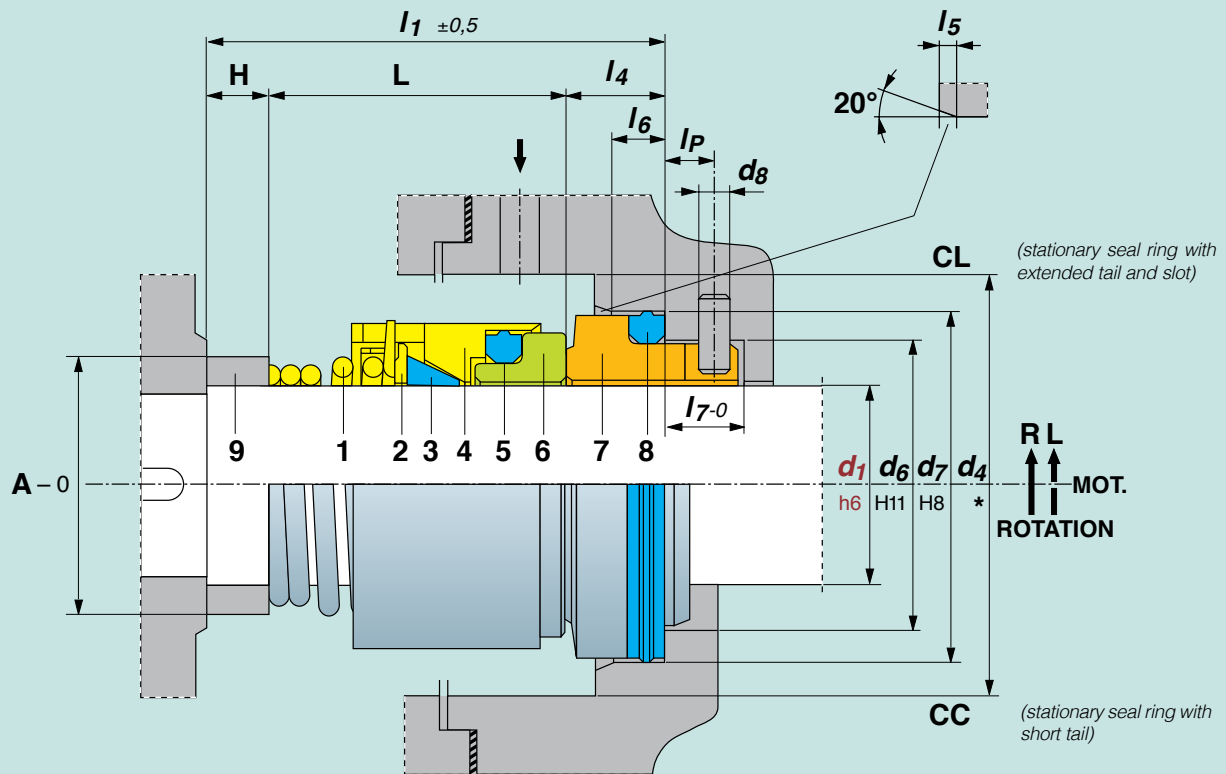


# TYPE 45



ROTEN													
TYPE 45												U45	
$d_1$	$d_6$	$d_7$	$d_4$	$l_1$	L	$l_4$	$l_6$	$l_5$	$d_8$	$l_7$	$l_P$	$l_1$	L
10	14	18,1	22	25,5	20	5,5	2,8	1,2	2	6,2	3,5	27,5	22
11	16,5	20,6	25	27,5	22	5,5	2,8	1,2	2	6,2	3,5	29,5	24
12	16,5	20,6	25	27,5	22	5,5	2,8	1,2	2	6,2	3,5	29,5	24
13	19	23,1	27	33	27	6	2,8	1,2	2	6,7	4	36	30
14	19	23,1	27	33	27	6	2,8	1,2	2	6,7	4	36	30
15	21	26,9	32	34	27	7	3,7	1,3	2,5	7,6	4	37	30
16	21	26,9	32	35	28	7	3,7	1,3	2,5	7,6	4	38	31
17	21	26,9	32	35	28	7	3,7	1,3	2,5	7,6	4	38	31
18-20	25	30,9	36	38	30	8	3,7	1,3	3	8,5	4,5	42	34
21	30	35,4	41	38	30	8	3,7	1,8	3,5	8,5	5	42	34
22	30	35,4	41	38	30	8	3,7	1,8	3,5	8,5	5	42	34
23	30	35,4	41	40	32	8	3,7	1,8	3,5	8,5	5	44	36
24	30	35,4	41	40	32	8	3,7	1,8	3,5	8,5	5	44	36
25-27	33	38,2	45	41,5	33	8,5	3,7	1,8	4	9,1	5	45,5	37
28	38	43,3	50	45	36	9	3,7	1,8	4	9,6	6	50	41
29-32	38	43,3	50	46	37	9	3,7	1,8	4	9,6	6	51	42
33-37	45	53,5	62	59,5	48	11,5	5,4	2,1	5	12	7,5	66,5	55
38-43	52	60,5	70	59,5	48	11,5	5,4	2,1	5	12	7,5	66,5	55
44-49	57	65,5	75	62,5	51	11,5	5,4	2,1	5	13	8,5	68,5	57
50	64	72,5	83	66,5	55	11,5	5,4	2,1	5	13	8,5	74,5	63
55	64	72,5	83	68,5	57	11,5	5,4	2,1	5	13	8,5	76,5	65
60	72	79,3	90	72,5	61	11,5	5,4	2,1	5	13,5	8,5	81,5	70
65	77	84,5	96	74,5	63	11,5	5,4	2,1	5	13,5	8,5	83,5	72
70	82	89,5	101	74,5	63	11,5	5,4	2,1	5	13,5	8,5	83,5	72
75	87	94,5	106	79,5	68	11,5	5,4	2,1	5	13,5	8,5	89,5	78
80	92	99,5	111	81,5	70	11,5	5,4	2,1	5	13,5	8,5	93,5	82
85	98	105,5	125	85,5	72	13,5	5,4	2,6	5	13,5	8,5	97,5	84
90	105	111,5	130	88,5	75	13,5	5,4	2,6	5	13,5	8,5	99,5	86
95	110	116,5	137	88,5	75	13,5	5,4	2,6	5	13,5	8,5	99,5	86
100	114	119,5	143	98,5	85	13,5	5,4	2,6	5	13,5	8,5	110,5	97
110	124	132,2	166	106,5	89	17,5	7,1	3,9	5	13,5	8,5	119,5	102
120	134	142,2	176	114,5	97	17,5	7,1	3,9	5	13,5	8,5	127,5	110
130	145	153,2	190	125,5	108	17,5	7,1	3,9	5	13,5	8,5	137,5	120
140	157	164,3	210	128,5	110	18,5	7,1	3,9	5	13,5	8,5	145,5	127
150	167	174,2	220	138,5	120	18,5	7,1	3,9	5	13,5	8,5	155,5	137

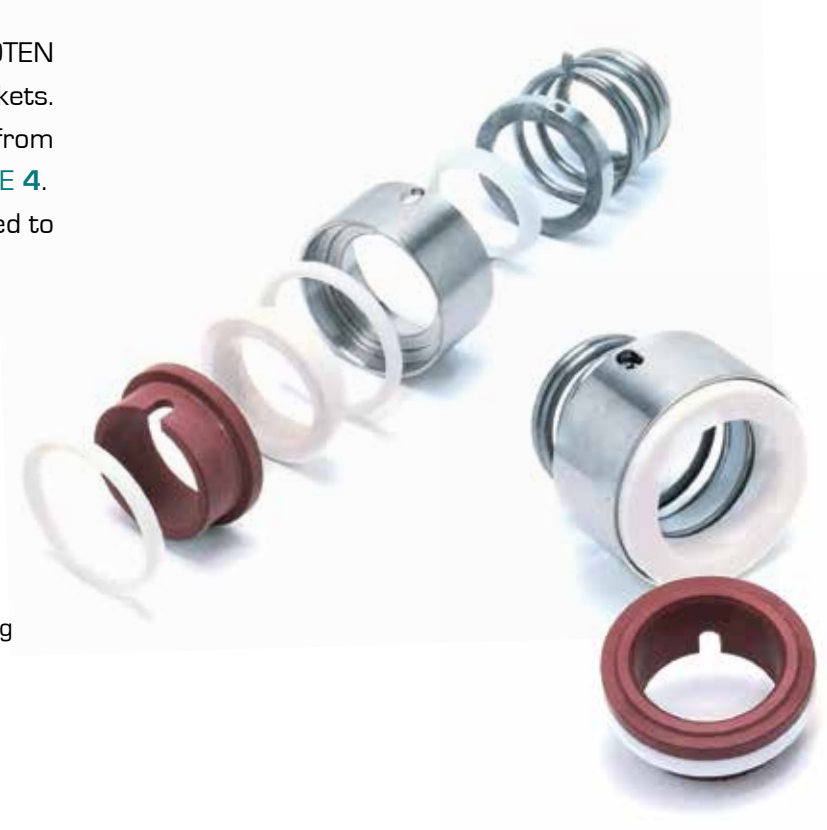
Dimensions in mm.  
NB: The spacer is never to be considered for ROTEN 45.

UNITEN													EN 12756
TYPE 45													
$d_1$	$d_6$	$d_7$	$d_4$	$l_1$	L	$l_4$	$l_6$	$l_5$	H	A	$d_8$	$l_7$	$l_P$
10	17	21	22	40	20	7	4	1,5	13	13	3	8,5	5
12	19	23	24	40	22	7	4	1,5	11	15	3	8,5	5
14	21	25	26	40	27	7	4	1,5	6	18	3	8,5	5
16	23	27	30+	40	28	7	4	1,5	5	20	3	8,5	5
18	27	33	34	45	30	10	5	2	5	22	3	9	5
20	29	35	36	45	30	10	5	2	5	25	3	9	5
22	31	37	38	45	30	10	5	2	5	27	3	9	5
24	33	39	40	50	32	10	5	2	8	29	3	9	5
25	34	40	41	50	33	10	5	2	7	30	3	9	5
28	37	43	48+	50	36	10	5	2	4	34	3	9	5
30	39	45	48+	50	37	10	5	2	3	36	3	9	5
32	42	48	48	55	37	10	5	2	8	38	3	9	5
33	42	48	58+	58+	48+	10	5	2	—	40	3	9	5
35	44	50	58+	58+	48+	10	5	2	—	42	3	9	5
38	49	56	65+	61+	48+	13	6	2	—	45	4	9	5
40	51	58	65+	61+	48+	13	6	2	—	47	4	9	5
43	54	61	65+	61+	48+	13	6	2	—	51	4	9	5
45	56	63	70+	64+	51+	13	6	2	—	53	4	9	5
48	59	66	70+	64+	51+	13	6	2	—	56	4	9	5
50	62	70	76+	69+	55+	14	6	2,5	—	59	4	9	5
53	65	73	76+	71+	57+	14	6	2,5	—	62	4	9	5
55	67	75	77+	71+	57+	14	6	2,5	—	64	4	9	5
58	70	78	85+	75+	61+	14	6	2,5	—	68	4	9	5
60	72	80	85	75+	61+	14	6	2,5	—	70	4	9	5
63	75	83	90+	77+	63+	14	6	2,5	—	73	4	9	5
65	77	85	90	80	63	14	6	2,5	3	76	4	9	5
68	81	90	95+	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	84+	68+	16	7	2,5	—	86	4	9	5
80	95	105	109	90	70	18	7	3	2	92	4	9	5
85	100	110	114	90	72	18	7	3	—	98	4	9	5
90	105	115	119	93+	75+	18	7	3	—	103	4	9	5
95	110	120	124	93+	75+	18	7	3	—	108	4	9	5
100	115	125	129	103+	85+	18	7	3	—	114	4	9	5

Dimensions in mm.  
+ This size is larger than the minimum prescribed by the EN norm  
\* The size  $d_4$  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 45

This seal combines all the features of the ROTEN **TYPE 5** with the added versatility of PTFE gaskets. The seal faces and metallic components are from the **TYPE 5** with PTFE gaskets from the **TYPE 4**. The range of application is therefore extended to most fluids.



**UN U45 LR045** = UNITEN 45 model with working length "L" as ROTEN U45

TYPE 45		TYPE U45		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*	Frame	4*	Frame	L1	X1							
5	Rotary gasket	5	Rotary gasket	B1	C1	C4**	E1	F1	N1	P1	W1	Y1
6	Rotary seal ring	6	Rotary seal ring	K1	K4	R1	Z1					
7	Stationary seal ring	7	Stationary seal ring	C4	V1	V2	V3	R1	K1			
8	Stationary gasket	8	Stationary gasket	B1	C1	C4**	E1	F1	N1	P1	W1	Y1
9	Spacer (if required)			G1	H1	X1						
		9	Grub screws	H1	L1	X1						
		10	Driving "U" sleeve	L1	X1							

\*Version 45 AA with open slot on frame

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

## MAX. WORKING CONDITIONS

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

$p \leq 16 \text{ bar}$   
 $t = 10 \div 200^\circ\text{C}$   
 $v \leq 15 \text{ m/s}$

