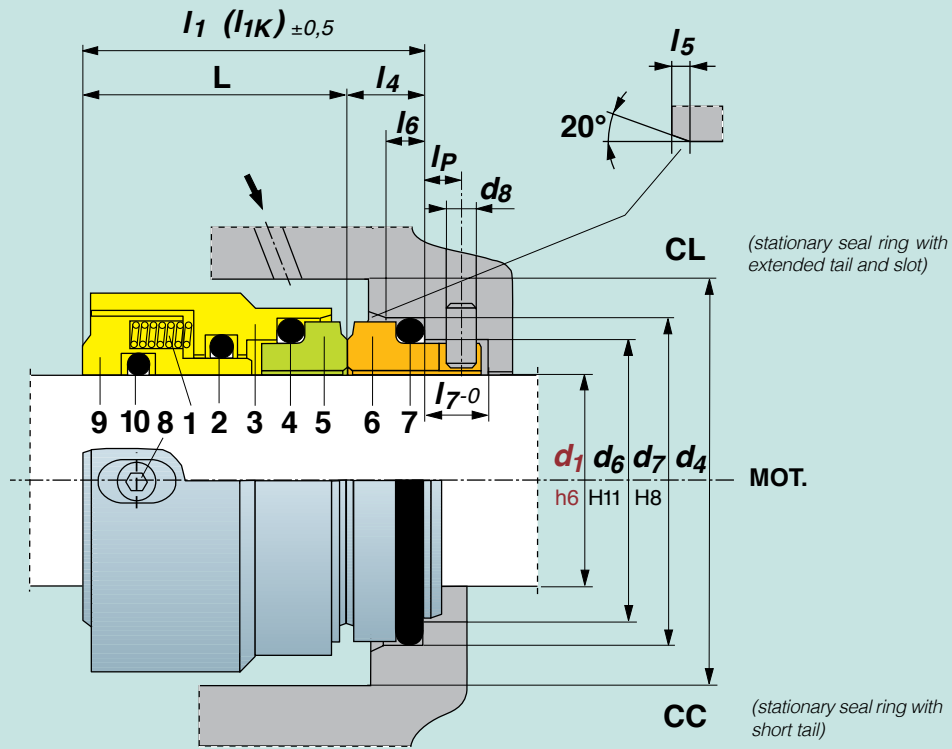


# TYPE 85E



ROTEN													85EM	
TYPE 85E - 85EN														
$d_1$	$d_6$	$d_7$	$d_4$	$I_1$	L	$I_4$	$I_6$	$I_5$	$d_8$	$I_7$	$I_P$	$I_1$	L	
20	25	30,9	44	35,5	27,5	8	3,7	1,3	3	8,5	4,5	43	35	
22	30	35,4	47	35,5	27,5	8	3,7	1,8	3,5	8,5	5	43	35	
24	30	35,4	50	38	30	8	3,7	1,8	3,5	8,5	5	45,5	37,5	
25	33	38,2	52	38,5	30	8,5	3,7	1,8	4	9,1	5	46	37,5	
28	38	43,3	54	41,5	32,5	9	3,7	1,8	4	9,6	6	49	40	
30	38	43,3	56	41,5	32,5	9	3,7	1,8	4	9,6	6	49	40	
32	38	43,3	62	41,5	32,5	9	3,7	1,8	4	9,6	6	49	40	
35	45	53,5	65	44	32,5	11,5	5,4	2,1	5	12	7,5	51,5	40	
38	52	60,5	68	43,5	32	11,5	5,4	2,1	5	12	7,5	51	39,5	
40	52	60,5	70	43,5	32	11,5	5,4	2,1	5	12	7,5	51	39,5	
43	52	60,5	73	43,5	32	11,5	5,4	2,1	5	12	7,5	51	39,5	
45	57	65,5	75	43,5	32	11,5	5,4	2,1	5	13	8,5	51	39,5	
48	57	65,5	78	43,5	32	11,5	5,4	2,1	5	13	8,5	51	39,5	
50	64	72,5	80	45	33,5	11,5	5,4	2,1	5	13	8,5	55	43,5	
55	64	72,5	90	45	33,5	11,5	5,4	2,1	5	13	8,5	55	43,5	
60	72	79,3	95	50	38,5	11,5	5,4	2,1	5	13,5	8,5	60	48,5	
65	77	84,5	100	50	38,5	11,5	5,4	2,1	5	13,5	8,5	60	48,5	
70	82	89,5	109	55,5	44	11,5	5,4	2,1	5	13,5	8,5	65,5	54	
75	87	94,5	114	55,5	44	11,5	5,4	2,1	5	13,5	8,5	65,5	54	
80	92	99,5	119	53,5	42	11,5	5,4	2,1	5	13,5	8,5	63,5	52	
85	98	105,5	124	55,5	42	13,5	5,4	2,6	5	13,5	8,5	70,5	57	
90	105	111,5	129	60,5	47	13,5	5,4	2,6	5	13,5	8,5	70,5	57	
95	110	116,5	134	60,5	47	13,5	5,4	2,6	5	13,5	8,5	70,5	57	
100	114	119,5	140	60,5	47	13,5	5,4	2,6	5	13,5	8,5	70,5	57	

UNITEN													EN 12756	
TYPE 85E - 85EN													85EM	
$d_1$	$d_6$	$d_7$	$d_4$	$I_{1K}$	L	$I_4$	$I_6$	$I_5$	$d_8$	$I_7$	$I_P$	$I_1$	L	
20	29	35	44+	37,5	27,5	10	5	2	3	9	5	45	35	
22	31	37	47+	37,5	27,5	10	5	2	3	9	5	45	35	
24	33	39	50+	40	30	10	5	2	3	9	5	47,5	37,5	
25	34	40	52+	40	30	10	5	2	3	9	5	47,5	37,5	
28	37	43	54+	42,5	32,5	10	5	2	3	9	5	50	40	
30	39	45	56+	42,5	32,5	10	5	2	3	9	5	50	40	
32	42	48	62+	42,5	32,5	10	5	2	3	9	5	50	40	
33	42	48	62+	42,5	32,5	10	5	2	3	9	5	50	40	
35	44	50	65+	42,5	32,5	10	5	2	3	9	5	50	40	
38	49	56	68+	45	32	13	6	2	4	9	5	52,5	39,5	
40	51	58	70+	45	32	13	6	2	4	9	5	52,5	39,5	
43	54	61	73+	45	32	13	6	2	4	9	5	52,5	39,5	
45	56	63	75+	45	32	13	6	2	4	9	5	52,5	39,5	
48	59	66	78+	45	32	13	6	2	4	9	5	52,5	39,5	
50	62	70	80+	47,5	33,5	14	6	2,5	4	9	5	57,5	43,5	
53	65	73	88+	47,5	33,5	14	6	2,5	4	9	5	57,5	43,5	
55	67	75	90+	47,5	33,5	14	6	2,5	4	9	5	57,5	43,5	
58	70	78	93+	52,5	38,5	14	6	2,5	4	9	5	62,5	48,5	
60	72	80	95+	52,5	38,5	14	6	2,5	4	9	5	62,5	48,5	
63	75	83	98+	52,5	38,5	14	6	2,5	4	9	5	62,5	48,5	
65	77	85	100+	52,5	38,5	14	6	2,5	4	9	5	62,5	48,5	
70	83	92	109+	60	44	16	7	2,5	4	9	5	70	54	
75	88	97	114+	60	44	16	7	2,5	4	9	5	70	54	
80	95	105	119+	60	42	18	7	3	4	9	5	70	52	
85	100	110	124+	60	42	18	7	3	4	9	5	75	57	
90	105	115	129+	65	47	18	7	3	4	9	5	75	57	
95	110	120	134+	65	47	18	7	3	4	9	5	75	57	
100	115	125	140+	65	47	18	7	3	4	9	5	75	57	

Dimensions in mm.

Dimensions in mm.

+ This size is larger than the minimum prescribed by the EN norm

# TYPE 85E

This is a balanced mechanical seal that works on a straight shaft without balancing step. It combines features of interchangeability of seal faces with bi-directional rotation, compactness and reduced axial length.

The large range of materials that can be used is similar to that of TYPE 5.

The TYPES 85E, 85ETR, 85EN and 85ENTR of UNITEN version are according to EN 12756 L1K.

WE ALWAYS ADVISE TO CONSULT OUR TECHNICAL DEPARTMENT FOR ALL APPLICATIONS INVOLVING BALANCED SEALS.



TYPE 85E - 85EM - 85EN		STANDARD MATERIALS						
POS.	COMPONENTS							
1	Spring	L1	X1					
2	Shaft gasket	B1	E1	F1	N1	P1	W1	Y1
3	Frame	L1	X1					
4	Rotary gasket	B1	C1	E1	F1	N1	P1	W1 Y1
5	Rotary seal ring	K1	K4	R1	V1	V2	V3	Z1
6	Stationary seal ring	C4	K1	R1	V1	V2	V3	
7	Stationary gasket	B1	C1	E1	F1	N1	P1	W1 Y1
8	Grub screws	H1	L1	X1				
9	Balanced sleeve	L1	X1					
10	Sleeve gasket	B1	E1	N1	P1	W1	Y1	

## MAX. WORKING CONDITIONS

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

$$p \leq 40 \text{ bar}$$

$$t = -45 \div 200^\circ\text{C}$$

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

