

ROTEN													
TYPE 2 - 2H - U2 - U2H												2MC - 2MCH	
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
6	10,6	13,1	16	19,5	15	4,5	2	1,2	2	6	3,5	—	—
7÷9	13	17,1	20	20,5	15	5,5	2,8	1,2	2	6,2	3,5	15,5	10
10	14	18,1	21	20,5	15	5,5	2,8	1,2	2	6,2	3,5	17,5	12
11÷12	16,5	20,6	24	23,5	18	5,5	2,8	1,2	2	6,2	3,5	19,5	14
13÷14	19	23,1	27	28	22	6	2,8	1,2	2	6,7	4	23	17
15	21	26,9	31	29	22	7	3,7	1,3	2,5	7,6	4	24	17
16÷17	21	26,9	31	30	23	7	3,7	1,3	2,5	7,6	4	25	18
18	25	30,9	36	32	24	8	3,7	1,3	3	8,5	4,5	26	18
19÷20	25	30,9	36	33	25	8	3,7	1,3	3	8,5	4,5	28	20
21÷22	30	35,4	41	33	25	8	3,7	1,8	3,5	8,5	5	28	20
23÷24	30	35,4	41	35	27	8	3,7	1,8	3,5	8,5	5	30	22
25÷27	33	38,2	45	35,5	27	8,5	3,7	1,8	4	9,1	5	29,5	21
28	38	43,3	50	38	29	9	3,7	1,8	4	9,6	6	31	22
29÷32	38	43,3	50	39	30	9	3,7	1,8	4	9,6	6	32	23
33÷34	45	53,5	60	50,5	39	11,5	5,4	2,1	5	12	7,5	41,5	30
35÷37	45	53,5	60	50,5	39	11,5	5,4	2,1	5	12	7,5	41,5	30
38÷43	52	60,5	68	50,5	39	11,5	5,4	2,1	5	12	7,5	41,5	30
44÷49	57	65,5	72	52,5	41	11,5	5,4	2,1	5	13	8,5	42,5	31
50	64	72,5	80	56,5	45	11,5	5,4	2,1	5	13	8,5	46,5	35
55	64	72,5	80	58,5	47	11,5	5,4	2,1	5	13	8,5	48,5	37
60	72	79,3	87	60,5	49	11,5	5,4	2,1	5	13,5	8,5	48,5	37
65	77	84,5	92	62,5	51	11,5	5,4	2,1	5	13,5	8,5	50,5	39
70	82	89,5	97	62,5	51	11,5	5,4	2,1	5	13,5	8,5	50,5	39
75	87	94,5	102	68,5	57	11,5	5,4	2,1	5	13,5	8,5	57,5	46
80	92	99,5	107	70,5	59	11,5	5,4	2,1	5	13,5	8,5	59,5	48
85	98	105,5	113	72,5	59	13,5	5,4	2,6	5	13,5	8,5	59,5	46
90	105	111,5	120	75,5	62	13,5	5,4	2,6	5	13,5	8,5	62,5	49
95	110	116,5	130	75,5	62	13,5	5,4	2,6	5	13,5	8,5	64,5	51
100	114	119,5	136	88,5	75	13,5	5,4	2,6	5	13,5	8,5	78,5	65
110	124	132,2	150	92,5	75	17,5	7,1	3,9	5	13,5	8,5	78,5	61
120	134	142,2	160	102,5	85	17,5	7,1	3,9	5	13,5	8,5	90,5	73
130	145	153,2	172	112,5	95	17,5	7,1	3,9	5	13,5	8,5	99,5	82
135	152	161,2	180	113,5	95	18,5	7,1	3,9	5	13,5	8,5	101,5	83
140	157	164,3	185	118,5	100	18,5	7,1	3,9	5	13,5	8,5	108,5	90
150	167	174,2	200	128,5	110	18,5	7,1	3,9	5	13,5	8,5	118,5	100
160	188	195	220	141	120	21	9,1	3,9	5	15,5	8,5	121	100

Dimensions in mm.
The spacer is never to be considered for ROTEN 2.

UNITEN																EN 12756	
TYPE 2 - 2H														2K - 2KH			
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	46	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	49	55	39	10	5	2	6	40	3	9	5	42,5	32,5		
35	44	50	51	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	68	60	47	13	6	2	—	56	4	9	5	45	32		
50	62	70	70	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	75	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	52,5	38,5		
60	72	80	85	70	56	14	6	2,5	—	70	4	9	5	52,5	38,5		
63	75	83	88	70	56	14	6	2,5	—	73	4	9	5	52,5	38,5		
65	77	85	90	80	66	14	6	2,5	—	76	4	9	5	52,5	38,5		
68	81	90	93	80	64	16	7	2,5	—	79	4	9	5	52,5	36,5		
70	83	92	95	80	64	16	7	2,5	—	81	4	9	5	60	44		
75	88	97	104	80	64	16	7	2,5	—	86	4	9	5	60	44		
80	95	105	109	90	72	18	7	3	—	92	4	9	5	60	42		
85	100	110	114	90	72	18	7	3	—	98	4	9	5	60	42		
90	105	115	119	90	72	18	7	3	—	103	4	9	5	65	47		
95	110	120	124	90	72	18	7	3	—	108	4	9	5	65	47		
100	115	125	129	90	72	18	7	3	—	114	4	9	5	65	47		

Dimensions in mm.
* 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 2

is a mechanical seal, registered as Italian patent nr. 573771, 26/6/57. It is a seal for general uses, such as water, food, chemical products, hydrocarbons, etc.

Produced since 1957, millions have been sold throughout world, and it is still widely used today.

Particularly economic and versatile, and easy to mount, it may be supplied in different versions and with different combinations, as the chart below shows. Model 2 with hard metal rings code "X3" is suitable for dirty, charged or very viscous liquids. Code "X3" is anticorrosion tungsten carbide brazed with high silver content alloy on AISI 316 stainless steel.



UN 2 LRO2 =
UNITEN 2 model with working length "L" as ROTEN 2

UN 2MC =
UNITEN 2 model with working length "L" as ROTEN 2MC

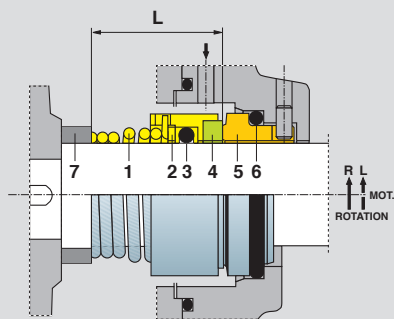
UN U2 =
UNITEN 2 model with working length "L" as ROTEN 2

MAX. WORKING CONDITIONS

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

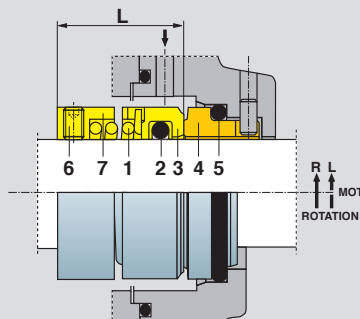
- p ≤ 16 bar**
- t = -35 ÷ 180°C**
- v ≤ 15 m/s**

TYPE 2H CA



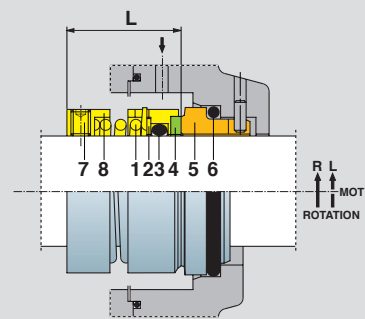
with open cave and shrunk-in rotary seal ring.

TYPE U2



with driving sleeve.

TYPE U2H CA



with driving sleeve and open cave and shrunk-in rotary seal ring.

TYPE 2 - 2H - 2MC - 2MCH - 2K - 2KH				TYPE U2 - U2H				STANDARD MATERIALS	
STANDARD		WITH OPEN CAVE (CA)		STANDARD		WITH OPEN CAVE (CA)			
POS.	COMPONENTS	POS.	COMPONENTS	POS.	COMPONENTS	POS.	COMPONENTS		
1	Self-driving spring	1	Self-driving spring	1	Spring	1	Spring	L1	X1
		2	Washer			2	Washer	G1	L1 X1
2	Shaft gasket	3	Shaft gasket	2	Shaft gasket	3	Shaft gasket	B1	E1 F1 N1 P1 W1 Y1
3	Rotary seal ring	4	Rotary seal ring	3	Rotary seal ring	4	Rotary seal ring	D5	D6 G1 J1 L1 X1 X3 X7
4	Stationary seal ring	5	Stationary seal ring	4	Stationary seal ring	5	Stationary seal ring	C4	K1 R1 V1 V2 V3 X3
5	Stationary gasket	6	Stationary gasket	5	Stationary gasket	6	Stationary gasket	B1	C1 E1 F1 N1 P1 W1 Y1
6	Spacer (if required)	7	Spacer (if required)					G1	H1 X1
				6	Grub screws	7	Grub screws	H1	L1 X1
				7	Driving "U" sleeve	8	Driving "U" sleeve	L1	X1