



MADE IN ITALY

TENUTE MECCANICHE

Mechanical face seals



F.I.A.M.E.

Fabbrica Italiana Accessori Motori Elettrici
Italian Factory Accessories Electric Motors

20010 Bareggio MI - Italy

Via Monte Nero, 13

tel. +39 02 903.62.455 (4 l.r.a.)

fax +39 02 902.74.16

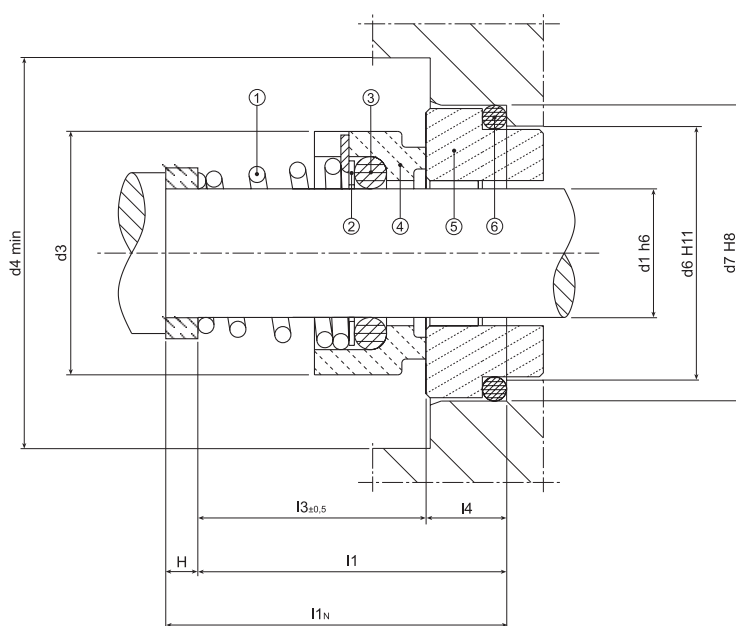
e-mail: fiame@fiame.it

www.fiame.it



DISTRIBUTORE UFFICIALE CON DEPOSITO PER LA MECCANOTECNICA UMBRA

*Official dealer of mechanical face seals of
Meccanotecnica Umbra with warehouse*



Tenuta singola - Senso di rotazione dipendente (fornite con molla destra standard) Non bilanciata.
La quota L (lunghezza di lavoro) si intende con la tenuta in posizione di lavoro (molla premuta)

Limiti operativi

Operational limits

P	12 bar
V	15 m/s
T	-30 + 200°C

Descrizione

Description

Materiali

Materials

1 Molla - <i>Spring</i>	Acciaio inox - <i>Stainless steel</i>	G	F	-	-
2 Anello - <i>Ring</i>	Acciaio inox - <i>Stainless steel</i>	G	F	-	-
3 Guarnizione - <i>Gasket</i>	Gomma - <i>Rubber</i>	P - P1 P3 - P4	E	V	-
4 Anello scivolo - <i>Slip ring</i>	Varie opzioni - <i>Various</i>	B - B1	V2 - C	G - F1	U - Q X
5 Controfaccia - <i>Counterface</i>	Varie opzioni - <i>Various</i>	-	B - C4	U - Q X	-
6 Guarnizione - <i>Gasket</i>	Gomma - <i>Rubber</i>	P - P1 P - P	E	V	-

EUROPA 1 - DIN 24960

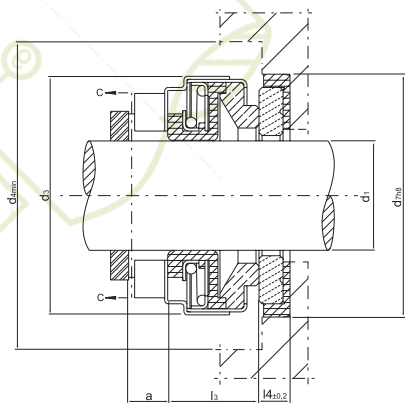
Designazione			d1	d3	l3	d4	d7	l4	l6	l1	l1N	H
10	20	15	10	20	15	22	21	7	17	22	40	18
12	22	18	12	22	18	24	23	7	19	25	40	15
14	24	22	14	24	22	26	25	7	21	29	40	11
16	26	23	16	26	23	28	27	7	23	30	40	10
18	32	24	18	32	24	34	33	10	27	34	45	11
20	34	25	20	34	25	36	35	10	29	35	45	10
22	36	25	22	36	25	38	37	10	31	35	45	10
24	38	27	24	38	27	40	39	10	33	37	50	13
25	39	27	25	39	27	41	40	10	34	37	50	13
28	42	29	28	42	29	44	43	10	37	39	50	11
30	44	30	30	44	30	46	45	10	39	40	50	10
32	46	30	32	46	30	48	48	10	42	40	55	15
35	49	39	35	49	39	51	50	10	44	49	55	6
38	54	42	38	54	42	58	56	13	49	55	55	-
40	56	42	40	56	42	60	58	13	51	55	55	-
43	59	47	43	59	47	63	61	13	54	60	60	-
45	61	47	45	61	47	65	63	13	56	60	60	-
48*	64	47	48	64	47	68	66	13	59	60	60	-
50	66	46	50	66	46	70	70	14	62	60	60	-
53	69	56	53	69	56	73	73	14	65	70	70	-
55*	71	56	55	71	56	75	75	14	67	70	70	-
58*	78	56	58	78	56	83	78	14	70	70	70	-
60	80	56	60	80	56	85	80	14	72	70	70	-
63*	83	56	63	83	56	88	83	14	75	70	70	-
65	85	66	65	85	66	90	85	14	77	80	80	-
68*	88	64	68	88	64	93	90	16	81	80	80	-
70	90	64	70	90	64	95	92	16	83	80	80	-

EUROPA 2

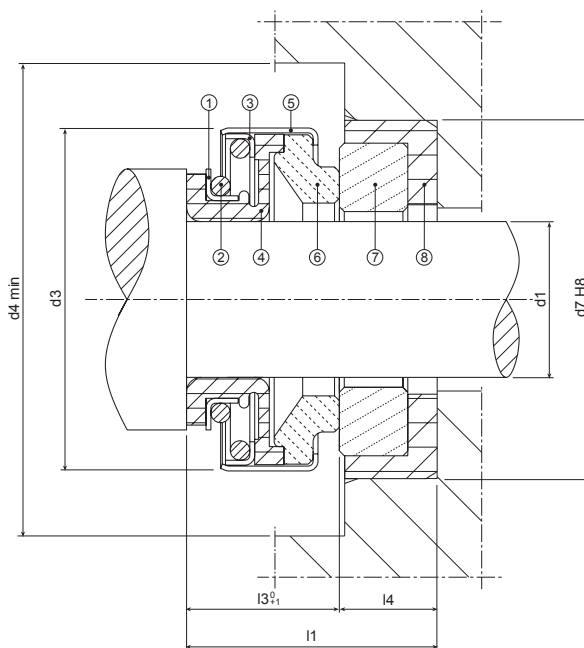
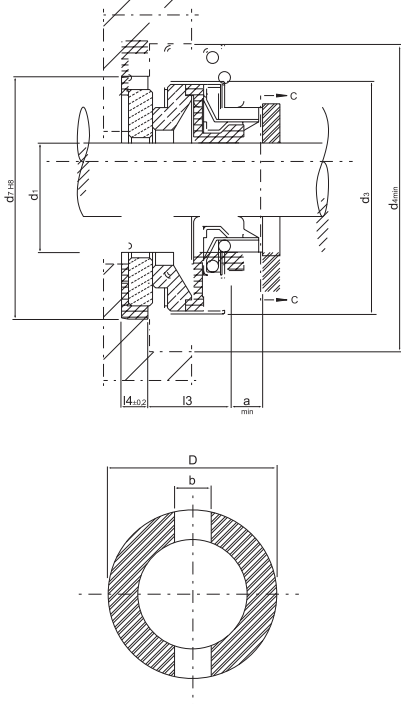
Designazione			d1	d3	l3	d4	d7	l4	l6	l1
10	20	15	10	20	15	21	18,1	5,5	14	20,5
11	20	18	11	20	18	24	20,6	5,5	16,5	23,5
12	22	18	12	22	18	24	20,6	5,5	16,5	23,5
13	22	22	13	22	22	27	23,1	6	19	28
14	24	22	14	24	22	27	23,1	6	19	28
15	24	22	15	24	22	31	26,9	7	21	29
16	26	23	16	26	23	31	26,9	7	21	30
17	28	23	17	28	23	31	26,9	7	21	30
18	32	24	18	32	24	36	30,9	8	25	32
19	32	25	19	32	25	36	30,9	8	25	33
20	34	25	20	34	25	36	30,9	8	25	33
22	36	25	22	36	25	41	35,4	8	30	33
23	36	27	23	36	27	41	35,4	8	30	35
24	38	27	24	38	27	41	35,4	8	30	35
25	39	27	25	39	27	45	38,2	8,5	33	35,5
28	42	29	28	42	29	50	43,3	9	38	38
30	44	30	30	44	30	50	43,3	9	38	39
32	46	30	32	46	30	50	43,3	9	38	39
35	49	39	35	49	39	60	53,5	11,5	45	50,5
38	54	39	38	54	39	68	60,5	11,5	52	50,5
40	56	39	40	56	39	68	60,5	11,5	52	50,5
43	59	41	43	59	41	68	60,5	11,5	57	52,5
44	60	41	44	60	41	72	65,5	11,5	57	52,5
45	61	41	45	61	41	72	65,5	11,5	57	52,5
48	64	41	48	64	41	72	65,5	11,5	57	52,5
50	66	45	50	66	45	80	72,5	11,5	64	56,5
55	71	47	55	71	47	80	72,5	11,5	64	58,5
60	80	49	60	80	49	87	79,3	11,5	72	60,5
65	85	51	65	85	51	92	84,5	11,5	77	62,5
70	90	51	70	90	51	97	89,5	11,5	82	62,5

FA

FA positive driving - Type1



FA positive driving - Type2



Tenuta singola - Senso di rotazione indipendente
Soffietto elastomero - Non bilanciata
La quota L (lunghezza di lavoro) si intende con la tenuta in posizione di lavoro (molla premuta)

Limiti operativi

Operational limits

P	6 bar
V	12 m/s
T	-30 + 200°C

Descrizione

Description

Materiali

Materials

1 Anello collettore - <i>Collar ring</i>	Acciaio inox - <i>Stainless steel</i>	G	F	-	-
2 Molla - <i>Spring</i>	Acciaio inox - <i>Stainless steel</i>	G	F	-	-
3 Anello ritegno - <i>Retainer ring</i>	Acciaio inox - <i>Stainless steel</i>		G	F	-
4 Guarnizione - <i>Gasket</i>	Gomma - <i>Rubber</i>	P - P1 P3 - P4	E	V	-
5 Contenitore - <i>Box</i>	Acciaio inox - <i>Stainless steel</i>	G	F	-	-
6 Anello di scivolo - <i>Slip ring</i>	Varie opzioni - <i>Various</i>	B1 - B2	A	-	U - Q
7 Controfaccia - <i>Counterface</i>	Varie opzioni - <i>Various</i>	V	G - F1	U - Q	X
8 Guarnizione - <i>Gasket</i>	Gomma - <i>Rubber</i>	P - P1 P3 - P4	E	V	-

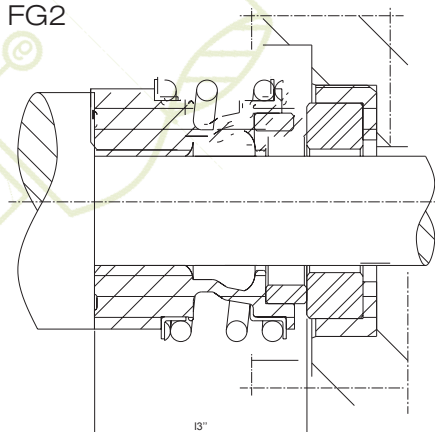
Designazione			d1	d3	l3	d4	d7	l4	l1
6	18	8,5	6±0,1	18	8,5±0,5	24	22	4	12,5
8	18	8,5	8±0,1	18	8,5±0,5	24	22	4	12,5
8	18	11	8±0,1	18	11±0,5	24	22	4	15
8	24	11	8±0,1	24	11	28	26	5,5/8	16,5/19
9	24	11	9±0,1	24	11	28	26	5,5/8	16,5/19
10	24	11	10±0,1	24	11	28	26	5,5/8	16,5/19
11	24	11	11±0,1	24	11	28	26	5,5/8	16,5/19
12	24	13	12±0,1	24	13	28	26	5,5/8	18,5/21
13	24	13	13±0,1	24	13	28	26	5,5/8	18,5/21
12	32	13	12±0,1	32	13	36/40	29,5/38	8	21
14	28	12,8	14±0,1	28	12,8	36	29,5/38	7,5	20,5
14	32	13	14±0,1	32	13	36/40	29,5/38	8	21
15	32	13	15±0,1	32	13	36/40	29,5/38	8	21
16	32	13	16±0,1	32	13	36/40	29,5/38	8	21
14	35	13	14±0,1	35	13	40	29,5/38	8	21
15	35	13	15±0,1	35	13	40	29,5/38	8	21
16	35	13	16±0,1	35	13	40	29,5/38	8	21
16	39	13	16±0,1	39	13	45	42	8	21
17	39	13	17±0,1	39	13	45	42	8	21
18	39	13	18±0,1	39	13	45	42	8	21
19	39	13	19±0,1	39	13	45	42	8	21
20	39	13	20±0,1	39	13	45	42	8	21
20	42	13	20±0,1	42	13	50	45	10	23
22	42	13	22±0,1	42	13	50	45	10	23
24	47	14	24±0,1	47	14	60	50	10	24
25	42	14	25±0,1	42	14	50	45	10	24
25	47	14	25±0,1	47	14	60	50	10	24
28	54	15	28±0,1	54	15	68	57	10	25
30	54	15	30±0,1	54	15	68	57	10	25
32	54	15	32±0,1	54	15	68	57	10	25
35	60	16	35±0,1	60	16	72	63	10	26
38	65	18	38±0,1	65	18	72	68	12	30
40	65	18	40±0,1	65	18	72	68	12	30
45	70	20	45±0,1	70	20	80	73	12	32
50	85	23	50±0,1	85	23	92	88	15	38
55	85	23	55±0,1	85	23	92	88	15	38
60	105	30	60±0,1	105	30	115	110	15	45
70	105	32	70±0,1	105	32	115	110	15	47

* Disponibile su commessa - Production on order

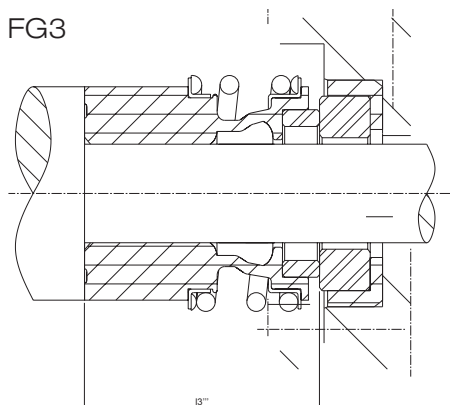
FA POSITIVE DRIVING

	Designazione			d1	d3	d	d7	l3	l4	D	a	b
Tipo 1	8	18	11	8±0,1	18	24	22	11±0,5	4	14	2,5	6
	12	32	12,8	12±0,1	32	35	38	12,8±0,5	8	24	4	10
	14*	32	12,8	14±0,1	32	38	38	12,8±0,5	8	28	4	10
	15	32	12,8	15±0,1	32	38	38	12,8±0,5	8	28	4	10
	16*	32	12,8	16±0,1	32	38	38	12,8±0,7	8	28	4	10
	16*	39	12,8	16±0,1	39	42	42	12,8±0,7	8	32	4	10
	17	39	12,8	17±0,1	39	42	42	12,8±0,7	8	32	4	10
	18	39	12,8	18±0,1	39	42	42	12,8±0,7	8	32	4	10
	19*	39	12,8	19±0,1	39	42	42	12,8±0,7	8	32	4	12
	20	39	12,8	20±0,1	39	42	42	12,8±0,7	6	32	4	12
Tipo 2	24*	48	13,5	24±0,1	48	51	50	13,5+1	10	40	6	12
	25	48	13,5	25±0,1	48	51	50	13,5+1	10	40	6	12
	28	55	15	28±0,1	55	58	57	15+1	10	45	6	12
	30	55	15	30±0,1	55	58	57	15+1	10	45	6	12
	32	55	15	32±0,1	55	58	57	15+1	10	47	6	12
	35	61	16	35±0,1	61	64	63	16+1	10	52	7	12

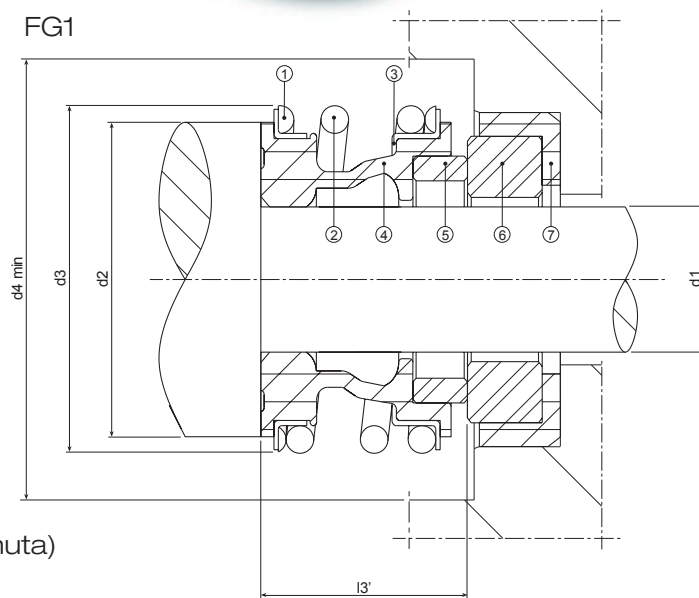
FG2



FG3



FG1



Tenuta singola

Senso di rotazione indipendente

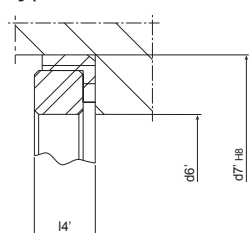
Soffietto elastomero - Non bilanciata

La quota L (lunghezza di lavoro) si intende

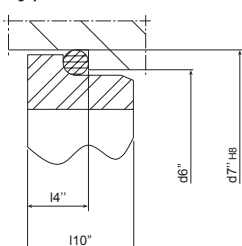
con la tenuta in posizione di lavoro (molla premuta)

Stationary seats

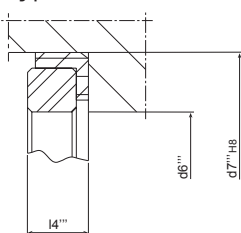
type 1



type 2



type 3



Limiti operativi

Operational limits

P	12 bar
V	10 m/s
T	-30 + 200°C

Componenti versione standard – Standard components

Descrizione Description	Materiali Materials				
1 Anello colletto - <i>Collar ring</i>	Acciaio inox - <i>Stainless steel</i>	G	F	-	-
2 Molla - <i>Spring</i>	Acciaio inox - <i>Stainless steel</i>	G	F	-	-
3 Anello ritegno - <i>Retainer ring</i>	Acciaio inox - <i>Stainless steel</i>	G	F	-	-
4 Guarnizione - <i>Gasket</i>	Gomma - <i>Rubber</i>	P - P1 P3 - P4	E	V	-
5 Anello di scivolo - <i>Slip ring</i>	Varie opzioni - <i>Various</i>	B - B1	F	-	Q
6 Controfaccia - <i>Counterface</i>	Varie opzioni - <i>Various</i>	V	Q	-	-
7 Guarnizione - <i>Gasket</i>	Gomma - <i>Rubber</i>	P - P1 P3 - P4	E	V	-

FG 1 - 2 - 3

FG 1 - 2 - 3							Type1			Type2				Type3		
d1	d2	d3	d4	l3'	l3''	l3'''	d6'max	d7'	l4'	d6'max	d7'	l4'	l10''	d6'''max	d7'''	l4'''
10	22,5	22,5	24	14,5	25,9	33,4	14	21	6,6	17	21	6,6	9	-	-	-
12	22,5	22	26	8,3	-	-	16	23	6,6	19	23	6,6	9	18	24	3,7
12	22,5	25,5	26	15	25,9	33,4	16	23	6,6	19	23	6,6	9	18	24	3,7
14	26,5	28,5	30	17	28,4	33,4	18	25	6,6	21	25	6,6	9	22	29,5	8
15	26,5	28,5	30	17	28,4	33,4	18	25	6,6	21	25	6,6	9	22	29,5	8
16	26,5	28,5	30	17	28,4	33,4	20	27	6,6	23	27	6,6	9	22	29,5	8
17	29	32	33	19,5	-	-	26	33	7,5	27	33	7,5	10	-	-	-
18	29	32	33	19,5	30	37,5	26	33	7,5	27	33	7,5	10	-	-	-
19	33	36	38	21,5	-	-	28	35	7,5	29	35	7,5	10	-	-	-
20	33	36	38	21,5	30	37,5	28	35	7,5	29	35	7,5	10	32	42	8
22	33	36	38	21,5	30	37,5	28	37	7,5	31	37	7,5	10,5	36	45	10
24	38	41	44	22,5	32,5	42,5	32	39	7,5	33	39	7,5	10,5	36	45	10
25	38	41	44	23	32,5	42,5	32	40	7,5	34	40	7,5	10,5	36	45	10
28	44	49	50	26,5	35	42,5	35	43	7,5	37	43	7,5	10,5	-	-	-
30	44	49	50	26,5	35	42,5	35	45	7,5	39	45	7,5	10,5	49	57	10
32	46	53,5	55	27,5	3	47,5	41	48	7,5	42	48	7,5	10,5	-	-	-
33	46	53,5	55	27,5	35	47,5	41	48	7,5	42	48	7,5	10,5	-	-	-
35	50	57	59	28,5	35	47,5	43	50	7,5	44	50	7,5	10,5	-	-	-
38	53	59	61	30	36	46	49	56	9	49	56	9	11,5	-	-	-
40	55	62	64	30	36	46	50	58	9	51	58	9	11,5	-	-	-
43*	58	65,5	67	30	36	51	54	61	9	54	61	9	11,5	-	-	-
45	60	68	70	30	36	51	56	63	9	56	63	9	11,5	-	-	-
48*	63	70,5	74	30,5	36	51	59	66	9	59	66	9	11,5	-	-	-
50	65	74	77	30,5	38	50,5	62	70	9,5	62	70	9,5	11,5	-	-	-
53*	70	78,5	81	33	36,5	59	65	73	11	65	73	11	14	-	-	-
55	72	81	83	35	36,5	59	67	75	11	67	75	11	14	-	-	-
58*	75	85,5	88	37	41,5	59	70	78	11	70	78	11	14	-	-	-
60	79	88,5	91	38	41,5	59	72	80	11	72	80	11	14	-	-	-
65	84	93,5	96	40	41,5	69	77	85	11	77	85	11	14	-	-	-
68*	88	96,5	100	40	41,2	68,7	81	90	11,3	81	90	11,3	14	-	-	-
70	90	99,5	103	40	48,7	68,7	84	92	11,3	83	92	11,3	14	-	-	-
75	105	105	109	40	-	-	-	-	-	88	97	11,3	14	-	-	-
80	94	110	115	40	-	-	96	105	12	-	-	-	-	-	-	-

* Disponibile su commessa - Production on order

NB: Sulla serie FG la normativa DIN 29460 e rispettata solo in questi casi:

FG1 sulla sede della controfaccia

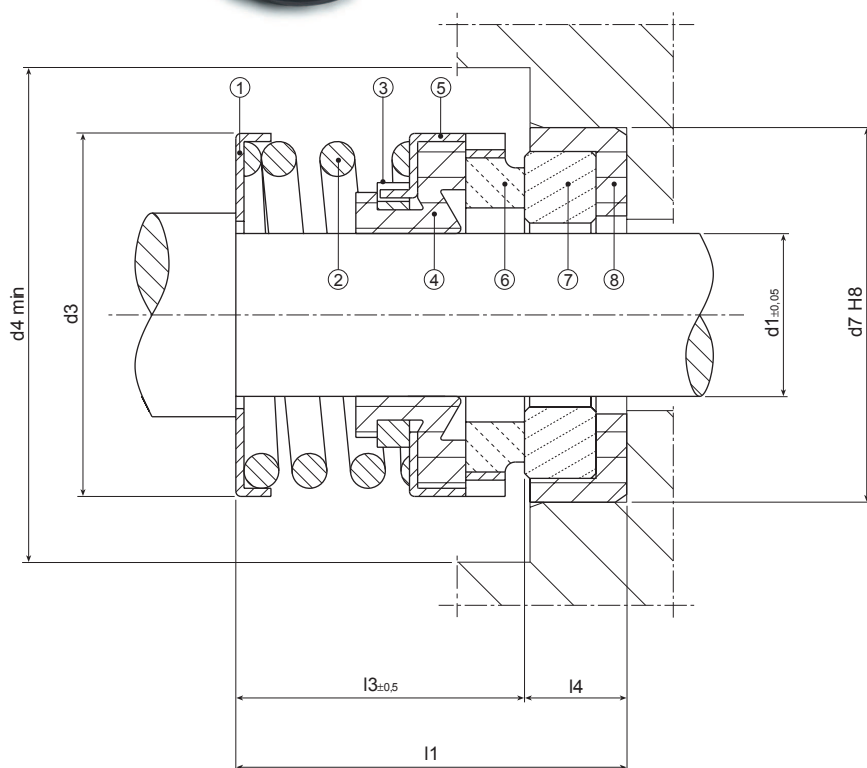
FG2 sulla sede della controfaccia + lunghezza assiale (l1k)

FG3 sulla sede della controfaccia + lunghezza assiale (l1n)

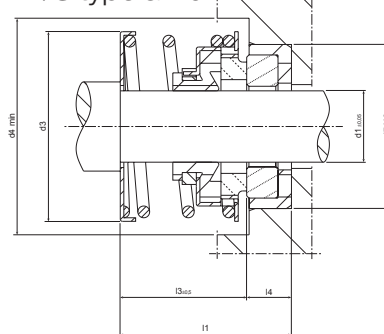
In tutte le tre tipologie la normativa NON E' rispettata sull'ingombro radiale della parte rotante (d3) in

FG in pollici

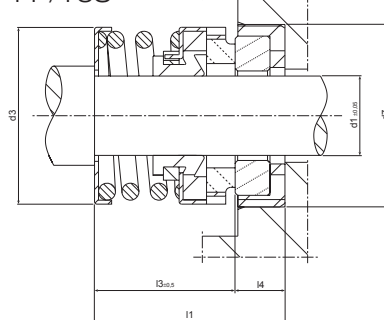
d1	d1inches	d2	d3	d4	l3	d7	l4
9,52*	3/8"	22	22,8	30	16,6	25,4	8
11,11*	7/16"	22	22,8	30	16,6	25,4	8
12,7*	1/2"	22	22,8	30	16,6	25,4	8
14,29	9/16"	26,5	28	30	17	31,75	10,3
15,87	5/8"	26,5	28	30	17	31,75	10,3
17,46*	11/16"	33	36	38	19,6	34,93	10,3
19,05*	3/4"	33	36	38	19,6	34,93	10,3
25,4	1"	38	41	54	20,63	41,26	11,1



FP/S type a - b



FP/T3S



Tenuta singola - Senso di rotazione indipendente
Soffietto elastomero - Non bilanciata
La quota L (lunghezza di lavoro) si intende con la tenuta in posizione di lavoro (molla premuta)

Limiti operativi

Operational limits

P	12 bar
V	15 m/s
T	-30 + 200°C

Componenti versione standard – Standard components

Descrizione Description	Materiali Materials				
1 Anello poggiamolla - Washer	Acciaio inox - Stainless steel	G	F	-	-
2 Molla - Spring	Acciaio inox - Stainless steel	G	F	-	-
3 Anello colletto - Collar ring	Acciaio inox - Stainless steel	G	F	-	-
4 Guarnizione - Gasket	Gomma - Rubber	P - P1 P3 - P4	E	V	-
5 Anello di scivolo - Slip ring	Varie opzioni - Various	B1 - B2	-	-	U - Q
6 Controfaccia - Counterface	Varie opzioni - Various	V	G-F1	U - Q	-
7 Guarnizione - Gasket	Gomma - Rubber	P - P1 P3 - P4	E	V	-

FP/D DIN. 24960

designazione			d1	d3	l3	d4	d7	l4	d6	l1
16	26	28	16	26	28	28	27	7	23	35
18	32	27,5	18	32	27,5	34	33	10	27	37,5
20	34	27,5	20	34	27,5	36	35	10	29	37,5
22	36	27,5	22	36	27,5	38	37	10	31	37,5
24	38	30	24	38	30	40	39	10	33	40
25	39	30	25	39	30	41	40	10	34	40
28	42	32,5	28	42	32,5	44	43	10	37	42,5
30	44	32,5	30	44	32,5	46	45	10	39	42,5
32	46	32,5	32	46	32,5	49	48	10	42	42,5
33	46	32,5	32	46	32,5	50	49	10	42	42,5
35	49	32,5	35	49	32,5	51	50	10	44	42,5
38	54	33,5	38	54	33,5	58	56	11,5	49	45
40	56	33,5	40	56	33,5	60	58	11,5	51	45
43	59	33,5	43	59	33,5	63	61	11,5	54	45
45	61	33,5	45	61	33,5	65	63	11,5	56	45
48	64	33,5	48	64	33,5	68	66	11,5	59	45
50	66	36	50	66	36	70	70	11,5	62	47,5
55	71	36	55	71	36	75	75	11,5	67	47,5

FP/S tipo a

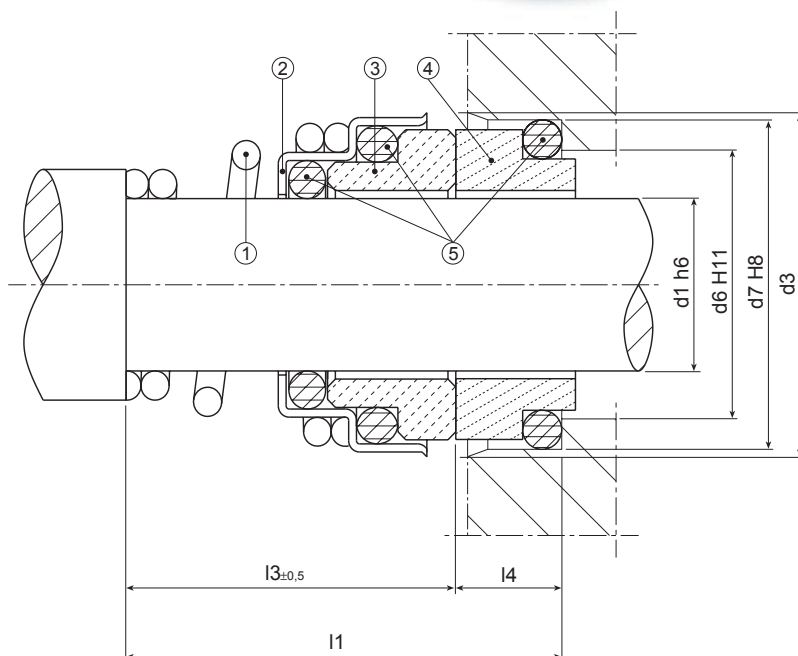
designazione	d1	d3	l3	d4	d7	l4	l1
FP/14a	14	31	13	33	29,5	8	21
FP/15a	15	31	13	33	29,5	8	21
FP/16a	16	31	16,5	33	29,5	8	24,5

FP/S tipo b

designazione	d1	d3	l3	d4	d7	l4	l1
FP/10	10	22	16,5	30	23	8	24,5
FP/11	11	22	18	30	30	6	24
FP/12comp	12	22	15	26	26	5,5	20,5
FP/12	12	22	18	26	26	5,5	23,5

FP/T3S

d1mm	d1inches	d3	l3	d7	l4	l1
9,53	3/8"	20,63	20,65	22,23	7,93	28,58
12,7	1/2"	23,8	20,65	25,4	7,93	28,58
15,88	5/8"	26,97	19,86	31,75	10,29	30,15
19,05	3/4"	30,15	19,86	34,93	10,29	30,15
22,23	7/8"	33,33	23,81	38,1	10,29	34,1
25,4	1"	42,85	25,4	41,26	11,1	36,5
28,58	1 1/8"	46,03	26,97	44,45	11,1	38,07
31,75	1 1/4"	49,2	26,97	47,63	11,1	38,07
34,93	1 3/8"	52,38	28,58	50,8	11,1	39,68
38,1	1 1/2"	55,55	28,58	53,98	11,1	39,68
41,28	1 5/8"	63,5	34,93	60,33	12,7	47,63
44,45	1 3/4"	66,68	34,93	63,5	12,7	47,63
47,63	1 7/8"	69,85	38,1	66,68	12,7	50,8
50,8	2"	73,03	38,1	69,85	12,7	50,8



Tenuta singola - Senso di rotazione dipendente
(fornite con molla destra standard)
Non bilanciata
La quota L (lunghezza di lavoro) si intende
con la tenuta in posizione di lavoro (molla premuta)

Limiti operativi Operational limits

P	10 bar
V	20 m/s
T	-30 + 200°C

Descrizione Description

Materiali Materials

1 Molla - <i>Spring</i>	Acciaio inox - <i>Stainless steel</i>	G	F	-	-
2 Contenitore - <i>Box</i>	Acciaio inox - <i>Stainless steel</i>	G	F	-	-
3 Anello scivolo - <i>Slip ring</i>	Allumina - <i>Alumina</i>	B - B1	G - F1	V	U
4 Controfaccia - <i>Counterface</i>	Carbone - <i>Carbon</i>	V	Q - U	C4 - B	X
6 Guarnizione - <i>Gasket</i>	Gomma - <i>Rubber</i>	P - P1 P3 - P4	E	V	-

SIMPLEX

designazione			d1	d3	l3	d7	l4	d6	l1
10	19,5	15	10	19,5	15	18,1	5,5	14	20,5
11	22,5	18	11	22,5	18	20,6	5,5	16,5	23,5
12	22,5	18	12	22,5	18	20,3	5,5	16,5	23,5
13	24,5	22	13	24,5	22	23,1	6	19	28
14	24,5	22	14	24,5	22	23,1	6	19	28
15	29	22	15	29	22	26,9	7	21	29
16	29	23	16	29	23	26,9	7	21	30
17	29	23	17	29	23	26,9	7	21	30
18	32,5	24	18	32,5	24	30,9	8	25	32
19	32,5	25	19	32,5	25	30,9	8	25	33
20	32,5	25	20	32,5	25	30,9	8	25	33
22	37,5	25	22	37,5	25	305,4	8	30	33
24	37,5	27	24	37,5	27	35,4	8	30	35
25	40	27	25	40	27	38,2	8,5	33	35,5
28	46	29	28	46	29	43,3	9	38	38
30	46	30	30	46	30	43,3	9	38	39
32	46	30	32	46	30	43,3	9	38	39
35	50	39	35	50	39	53,5	11,5	45	50,5

SIMPLEX DIN. 24960

designazione			d1	d3	l3	d7	l4	d6	l1
10	20	24	10	20	24	21	7	17	31
12	22	24	12	22	24	23	7	19	31
14	24	26,5	14	24	26,5	25	7	21	33,5
16	26	26,5	16	26	26,5	27	7	23	33,5
18	32	27,5	18	32	27,5	33	10	27	37,5
20	34	27,5	20	34	27,5	35	10	29	37,5
22	36	27,5	22	36	27,5	37	10	31	37,5
24	38	30	24	38	30	39	10	33	40
25	39	30	25	39	30	40	10	34	40
28	42	32,5	28	42	32,5	43	10	37	42,5
30	44	32,5	30	44	32,5	45	10	39	42,5
32	46	32,5	32	46	32,5	48	10	42	42,5
35	49	32,5	35	49	32,5	50	10	44	42,5



IN QUESTO CATALOGO VENGONO MOSTRATE SOLO LE TENUTE MECCANICHE INDUSTRIALI PER UTILIZZI STANDARD, SU RICHIESTA POSSIAMO FORNIRE TENUTE MECCANICHE INDUSTRIALI PER UTILIZZI MEDI E GRAVOSI, TENUTE SETTORE AUTO ED ELETTRODOMESTICO

In this catalogue we show the mechanical seals for standard duty, on request we are able to supply also mechanical seals for medium and hi duty, automotive and household appliances