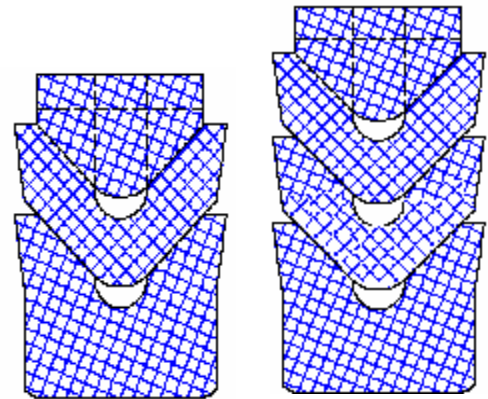


## Gaskets Series for PISTON TENUTE " IN "

The IN series automatic hydraulic packings are employed to ensure the dynamic sealing on oleodynamic plants cylinders.

Their toughness guarantees an efficient sealing even in critical conditions such as: oscillations and axial and radial vibrations, water hammering or temperature changes.

To facilitate maintenance we can also supply split rings.



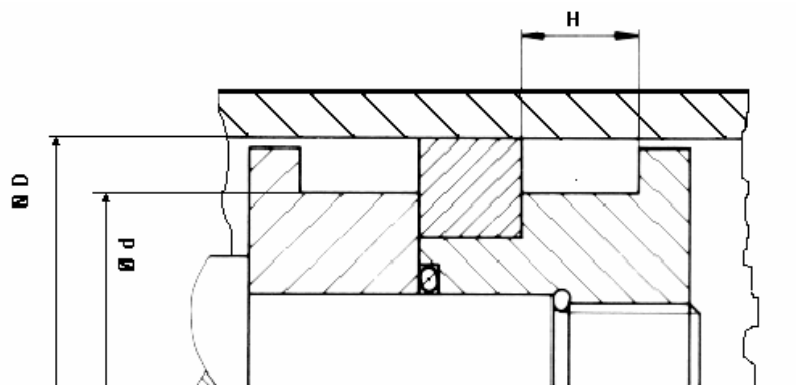
**IN3**

**IN4**

The IN series is composed of three different elements:

- Header ring
- Intermediate ring
- Ring gland

The following measurements list considers the normal compositions used in double effect pistons. In case of simple effect piston we suggest to consider the same number of intermediate components foreseen for the



**Typical housing for double effect piston**

rod seal.

Our IN seals are made up of fabric impregnated with nitrilic compound in the standard version, or of fluoroelastomer in the versions for high temperatures.

We suggest requiring further information, both as to materials and assembly and for applications, to our Technical Department.

Øe	Øi	H IN3	H IN4
22	10	15,00	20,00
22	12	10,00	12,50
26,98	14,28	12,37	15,87
28	15	28,00	33,00
28	16	18,00	23,00
28	20	10,00	12,00
30	14	16,00	20,00
32	20	10,30	13,35
33	20	11,50	15,00
34	10	24,00	30,00
34	14	18,00	24,00
34	20	14,00	17,50
35	20	17,00	22,00
35	22	15,00	18,50
35	22,2	14,74	18,74
35	25	15,00	18,00
36	16	17,00	22,00
36	18	19,00	23,50
38	25	13,50	17,50
38,55	25,4	14,50	18,00
40	24	21,00	25,00
40	25	14,50	18,50
42	30	16,50	19,50
42	32	15,50	20,50
43	22	18,00	23,00
45	30	13,70	17,70
46	30	21,00	25,00
47,62	34,92	12,37	15,87
50	24	22,50	29,50
50	35	14,50	18,50
50	36	16,00	19,50
52	36	14,00	18,00
52	40	10,50	13,50

Øe	Øi	H IN3	H IN4
53	40	14,00	18,00
53,97	34,92	17,48	22,48
55	35	19,00	24,00
55	40	15,50	19,50
55	45	15,50	19,00
56	40	12,00	16,00
57	42	15,50	19,50
57,1	38	15,80	20,60
58	38	17,00	22,00
59	44	10,60	13,60
60	36	24,00	30,00
60	40	17,00	22,00
60	44	21,00	25,00
60	45	19,50	23,50
60	45	10,60	13,60
60	45	19,00	23,00
61	45	17,00	21,00
62	42	19,00	24,00
63	30	25,50	33,00
63	30	24,00	31,50
63	48	13,00	17,00
63,499	44,449	20,40	25,20
65	45	25,00	30,00
65	50	15,50	19,50
65,088	42,863	27,00	32,00
66	50	21,00	25,00
66	50	24,00	28,00
66,674	47,624	24,51	29,51
67	51	33,55	42,40
69	53	14,50	18,50
69,85	50,8	18,00	23,00
70	45	22,50	28,75
70	50	25,00	30,00

Øe	Øi	H IN3	H IN4
70	50	24,50	29,70
70	50	26,00	31,00
70	54	14,50	18,50
70	55	16,00	20,00
71	56	14,50	18,50
72	52	25,00	30,00
74	55	20,00	25,00
75	45	21,00	27,80
75	50	26,75	33,00
75	55	25,00	30,00
75	62	19,00	23,00
76,199	57,149	17,87	22,87
76,199	57,149	20,10	25,10
76,2	50,8	19,85	26,10
76,2	60,3	17,40	21,40
77	62	18,00	22,00
78	58	31,00	36,00
80	60	22,00	27,00
80	64	17,80	21,80
81	65	24,15	28,15
83	63	25,00	30,00
85	59	26,00	32,50
85	60	23,75	30,00
85,72	60,32	25,60	31,90
90	65	23,75	30,00
90	70	25,00	30,00
90	70	22,70	29,40
90	70	20,60	25,60
90	75	9,90	13,05
90	75	20,00	25,00
95	65	24,00	31,50
95	70	30,75	37,00
95	75	22,50	27,50
95	75	25,00	30,00
95	80	15,50	20,50

Øe	Øi	H IN3	H IN4
95	82	16,00	20,00
95,2	76,2	17,00	22,00
95,25	76,2	31,00	41,00
96	80	19,50	23,50
98,423	76,199	20,40	25,40
99,04	80	23,80	28,60
100	75	25,00	31,25
100	80	17,50	22,50
100	80	21,00	26,00
100	80	20,00	25,00
101,6	69,85	25,90	33,40
101,7	76,2	25,60	31,90
102	77	26,40	32,70
103,5	77	25,00	32,00
104	85	19,20	25,70
105	80	23,75	30,00
105	85	21,00	26,00
105	85	20,00	25,00
105	87	21,00	27,00
107,95	76,2	24,64	32,54
107,95	88,9	20,00	25,00
110	80	31,00	38,50
110	85	29,50	35,75
110	90	25,00	30,00
114,3	88,898	26,35	32,60
114,3	88,898	21,25	27,50
115	90	29,75	36,00
115	90	17,40	22,40
115	100	19,00	23,00
120	90	24,50	32,00
120	95	30,00	36,25
120	100	23,00	28,00
125	100	30,50	37,00
125	100	26,25	32,50
125	105	25,00	30,00

Øe	Øi	H IN3	H IN4
125	110	13,50	17,50
127	101,6	27,50	33,75
130	95	44,00	52,50
130	100	26,00	33,50
130	105	29,30	35,60
130	110	20,00	25,00
130	110	20,00	25,00
130,1	98,4	23,90	31,40
132	110	22,00	29,00
133	108	26,40	32,70
133,35	101,6	41,57	50,14
133,4	114,3	17,50	22,50
135	110	30,50	36,50
139,7	114,3	26,10	32,35
140	105	31,50	40,00
140	115	25,75	32,00
140	115	25,00	31,25
140	115	21,45	27,70
140	120	18,50	23,50
140	125	18,00	22,00
142,87	117,47	26,10	32,35
145	115	35,00	42,50
145	120	30,00	36,25
150	115	27,90	36,90
150	120	24,00	31,50
150	120	29,50	37,00
150	125	22,00	28,25
150	125	17,40	22,40
150	130	20,00	25,00
152,4	101,6	50,80	63,50
152,4	127	19,65	25,95
152,4	130,175	18,36	23,86
155	125	26,00	33,50
155	130	30,50	36,50
155	140	18,80	22,60

Øe	Øi	H IN3	H IN4
156	130,17	18,50	23,50
160	130	28,00	35,50
160	130	27,20	35,70
160	135	25,00	31,25
160	140	21,00	26,00
165	140	30,00	36,25
165,1	114,3	50,80	63,50
168,27	139,7	29,00	36,00
170	145	28,00	34,25
170	145	21,50	27,75
171,45	146,05	26,55	32,80
175	150	24,75	31,00
176	150	21,00	28,00
177,8	146,05	32,00	40,00
180	150	40,00	47,50
180	150	30,50	38,00
180	160	20,00	25,00
181	160	31,70	40,70
183,12	157,72	26,75	33,00
185	155	27,50	35,00
190	130	48,00	60,50
190	150	40,00	50,00
190	160	35,50	43,00
190	160	40,00	47,50
192	160	26,00	33,00
196,85	165,1	21,50	29,40
200	160	32,25	40,25
200	170	32,50	40,00
200	175	29,40	35,70
200	180	16,50	21,50
200,2	168,24	39,50	47,50
203,2	171,45	37,80	44,30
203,2	177,8	26,70	32,95
204	177,4	20,70	26,70
205	175	32,50	40,00

Øe	Øi	H IN3	H IN4
205	180	20,70	27,00
210	178	31,00	39,00
210	180	22,00	27,50
210	180	40,00	47,50
213	187	24,80	29,80
215,9	184,15	32,05	39,95
220	190	40,00	47,50
222,25	177,8	37,02	46,02
225	195	30,00	37,50
225	205	12,50	16,00
228,6	203,3	27,53	33,83
230	200	35,50	43,00
235	205	35,50	43,00
235	210	24,10	30,40
240	200	45,00	55,00
240	210	32,50	40,00
241,3	209,55	27,14	35,04
241,3	215,9	25,75	32,00
245	210	34,50	42,50
245	215	35,50	43,00
245	220	25,15	31,45
247,65	215,9	36,10	43,60
250	220	35,50	43,00
250	230	30,00	35,00
254	224	22,00	27,50
254	228,6	25,40	31,75
255	215	40,00	50,00
255	225	35,50	43,00
255	225	40,00	47,50
260	230	35,50	43,00
260,35	228,6	32,70	40,60
265	225	40,00	50,00
265	235	35,50	43,00
270	240	35,50	43,00
280	240	39,00	49,00

Øe	Øi	H IN3	H IN4
280	250	40,00	47,50
280	250	41,00	48,50
285	235	44,00	56,50
285	250	37,00	47,00
285	255	35,00	42,50
290	260	30,00	37,50
292,11	254,01	31,50	39,50
295	240	57,00	71,00
300	257	39,00	49,00
300	260	38,00	48,00
300	270	35,50	43,00
304,79	273,05	35,26	42,76
304,79	273,05	24,30	31,80
307,98	269,88	50,30	59,80
307,98	269,88	34,35	43,85
307,98	288,93	17,50	22,50
310	270	29,00	37,00
310	270	35,00	43,00
310	280	35,50	43,00
311,16	285,77	28,67	34,97
311,76	280	35,96	43,26
315	280	32,50	41,00
315	285	30,50	38,00
320	270	45,00	57,50
320	290	30,50	38,00
325	295	35,50	43,00
325	295	37,50	45,00
330	297	32,00	40,00
330	300	35,50	43,00
330	300	37,50	45,00
330	310	20,00	25,00
330,2	292,1	31,50	39,50
340	298	43,00	53,00
340	300	38,00	48,00
340	310	23,00	30,00

Øe	Øi	H IN3	H IN4
342,91	292,11	46,04	58,74
345	310	35,50	44,00
350	310	32,00	40,00
350	320	37,50	45,00
360	330	35,50	43,00
360	330	25,00	32,50
365	325	47,50	57,50
365	325	35,00	45,00
365	325	32,00	42,00
367	335	30,50	38,00
367	335	24,00	31,50
368,3	330,2	47,05	55,05
368,3	330,2	31,10	39,10
370	340	37,00	44,00
380	350	28,00	35,50
380	350	35,50	43,00
381	355,6	24,90	30,90
385	353	32,00	40,00
385	355	28,00	35,50
385	355	35,50	43,00
390	350	35,00	45,00
390	350	46,00	56,00
390	360	35,50	43,00
390	360	28,00	35,50
395	355	46,00	56,00
395	355	42,00	52,00
400	370	35,50	43,00
410	380	35,50	43,00
419,09	380,99	52,00	62,00
420	380	46,00	56,00
420	384	33,00	42,00
420	390	35,50	43,00
430	390	42,00	52,00
430	400	35,50	43,00
433	400	29,00	37,00

Øe	Øi	H IN3	H IN4
445	410	34,00	43,00
450	400	45,50	58,00
450	400	51,00	63,50
450	410	40,00	50,00
450	410	34,00	44,00
450	410	39,00	49,00
450	416	33,00	41,50
457,22	406,42	46,04	58,74
460	420	42,00	52,00
460	420	36,00	46,00
460	420	41,00	51,00
464	430	25,80	33,60
465	425	34,00	44,00
465	425	40,00	50,00
465	425	39,00	49,00
480	440	40,00	50,00
480	450	37,00	44,50
485,79	452,45	28,00	35,00
490	450	38,50	47,00
500	460	39,00	49,00
500	470	26,00	33,50
502	460	39,00	49,00
502	462	40,00	50,00
503	472	31,00	39,00
540	500	42,00	52,00
540	500	40,00	50,00
545	505	39,00	46,00
545	505	31,00	38,00
553	500	44,50	57,50
555	515	31,00	41,00
572	548	26,00	32,00
574,67	536,57	36,20	46,20
575	535	32,00	42,00
575	535	40,00	50,00
595	565	30,00	37,50

<b>Øe</b>	<b>Øi</b>	<b>H IN3</b>	<b>H IN4</b>
600	550	61,00	73,50
630	590	30,00	38,00
630	590	38,00	46,00
630	600	27,50	34,50
647,7	609,6	29,92	37,92
660	620	40,00	50,00
660,4	609,6	50,50	63,00
720	676	40,00	50,00

<b>Øe</b>	<b>Øi</b>	<b>H IN3</b>	<b>H IN4</b>
740	700	40,00	50,00
750	700	53,00	65,50
810	760	40,00	52,00
830	800	30,00	37,50
960	1010	50,00	62,50
1030	1000	35,00	42,50
1130	1190	67,50	82,50