

**Standardkatalog**

# Olietætningsringe



Seals around the world



Seals around the world

**CARSTEN HOLM A/S**

## Forord

---

Informationerne i dette katalog er baseret på de gældende normer og standarder samt mange års erfaring i branchen.

Målet med dette katalog er at rådgive objektivt omkring valg af tætningsløsninger samt valg af materiale, der netop matcher Deres krav.

Informationerne i kataloget er udelukkende baseret på data i teoretiske omgivelser uden indblanding fra yderligere ukendte faktorer, derfor kan vi ikke garantere for rigtigheden af anbefalingerne i kataloget. Ud fra ovenstående forudsætninger anbefaler vi, at De kontakter os for yderligere rådgivning.

Denne branche er under konstant udvikling, og nye forbedringer sker løbende, derfor forbeholder vi os retten til at ændre i dette katalog med hensyn til de tekniske specifikationer.



## Bestilling af varer

---

### Bestilling af varer:

Varer kan bestilles hos Carsten Holm A/S via telefon: +45 62 62 52 55.

Fax: +45 62 62 52 45, E-mail: holm@carstenholm.dk.

Brev: Carsten Holm A/S, Bygmestervej 27, DK 5750 Ringe.

Besøg også vores hjemmeside på [www.carstenholm.dk](http://www.carstenholm.dk).

### Kontorets åbningstider:

Mandag - torsdag . . . . . kl. 08:00 - 16:30

Fredag . . . . . kl. 08:00 - 16:00

Vi kan kontaktes på telefon +45 62 62 52 55.



# Teknisk forklaring

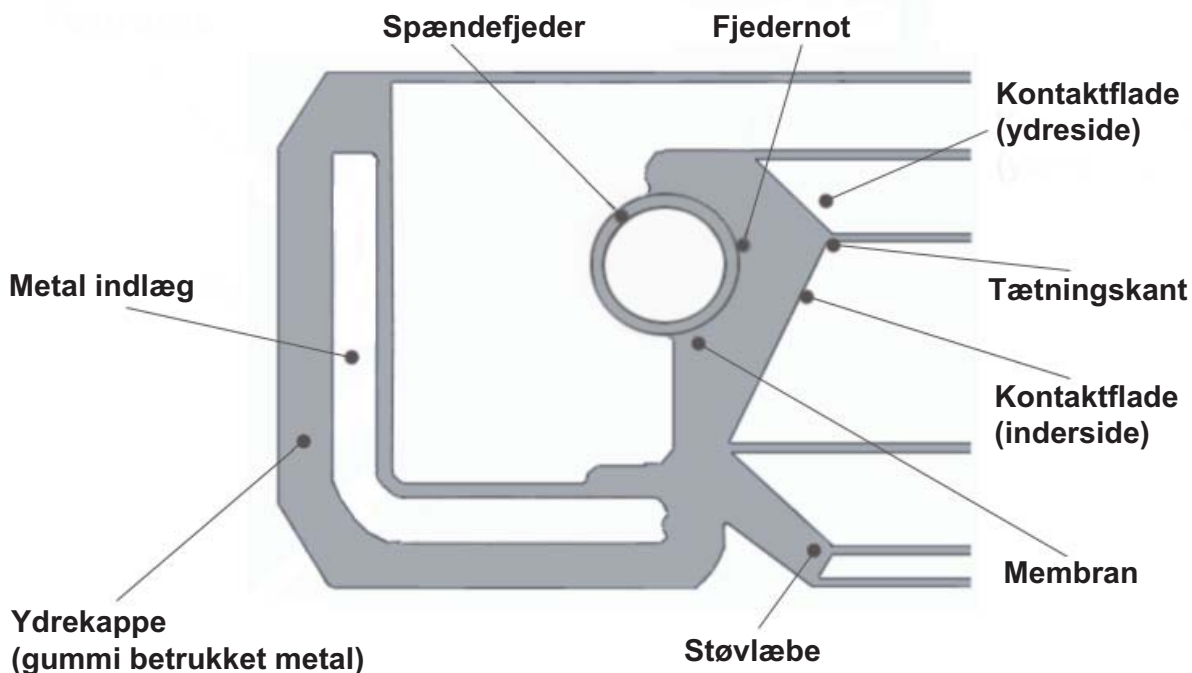
## Beskrivelse og opbygning:

Akseltætningsringen er standard tætningsselement i roterende aksel og kamre med små tryk ændringer. Basisen for designet, anvendelsen samt kvalitetsspecifikationerne er de nationale og internationale standarder og normer.

Den vigtigste norm er DIN 3760.

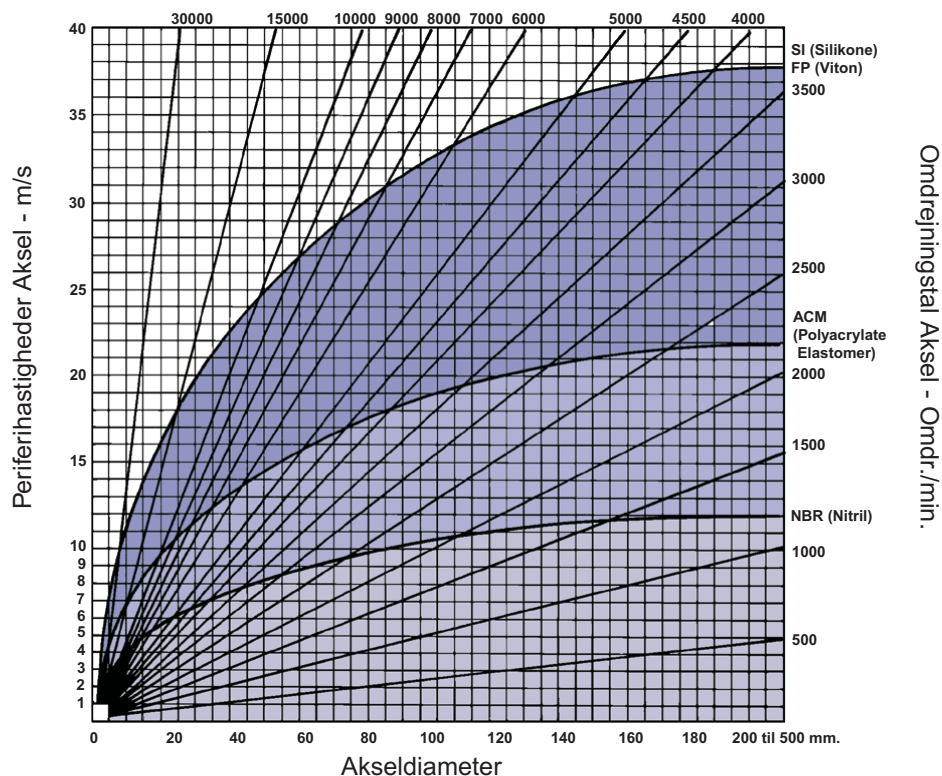
DIN 3760	Beskrivelse	Andre Typebeskrivelser			
OA	Gummi betrukket metal	WA	A	SC	BA
OAS	Gummi betrukket metal m. støvlæbe	WAS	AS	TC	BA SL
OB	Metal ydrekappe	WB	B	SB	B1
OBS	Metal ydrekappe m. støvlæbe	WBS	BS	TB	BC
OC	Dobbelt metalkappe	WC	C	SA2	AB/DB
OCS	Dobbelt metalkappe m. støvlæbe	WCS	CS	TA	DC

## Akseltætningsringen OAS er opbygget på nedenstående måde:



Figur 1. Akseltætningsring med støvlæbe

## Graf for aksel diameter, omdrejningshastigheder og materialer



Denne graf viser de tilladte hastigheder i trykfri tilstand for standard akseltætninger DIN 3760 i materialerne NBR (Nitril), ACM (Polycrylate Elastomer), FP (Viton) og SI (Silikone). Grafen skal aflæses på følgende måde.

Eksempel: Ved en akseldiameter på 100 mm. ligger periferihastigheden ved 3000 omdr./min. på 15,5 m/s.

### Materialer

NBR (nitril-gummi) i shore 70 er standard materialet og bør vælges hvis der ikke stilles specielle krav til materialet. Til akseltætninger der arbejder ved højere omdrejningstal eller i aggressive kemiske materialer anbefales materialer i SI (Silikone), FP (Viton), ACM (Polycrylate Elastomer) og PTFE (Polytetrafluorethylen Teflon).

Materialer:	Temperaturbestandighed:
Nitril (NBR): • Slidstærk.	- 35° +100° C
Polycrylat: • Kemisk og termisk bedre end NBR.	- 20° +130° C
Viton (FP): • Høj kemisk og termisk bestandighed.	- 30° +180° C
Silikone (SI): • Til lave temperaturer.	- 50° +150° C
Polytetrafluorethylen Teflon • Kemisk bestandig.	- 80° +200° C

## Teknisk forklaring

---

### Minimums- og maksimumstemperaturer for akseltætninger:

Forskellige : Medier	Nitril (NBR):	Polyacrylat (ACM):	Viton (FP):	Silikone (SI):
Min. Temperatur	-35° C	-20° C	-30° C	-50° C
Motor olie	+100° C	+130° C	+170° C	+150° C
Gear olie	+80° C	+120° C	+150° C	+130° C
Hypoid gear olie	+80° C	+125° C	+150° C	--
ATF olie	+100° C	+125° C	+170° C	--
Hydrauliske væsker	+90° C	+120° C	+150° C	--
Fedt	+90° C	--	--	--
Olie/vand emulsion	+70° C	--	--	+60° C
Vand/olie emulsion	+70° C	--	--	+60° C
Vandagtige løsninger	+70° C	--	--	--
Vandfri væsker	--	--	+150° C	--
Fyringsolie	+90° C	--	--	--
Vand	+90° C	--	+100° C	--
Lud produkter	+90° C	--	+100° C	--
Luft og gas	--	--	--	--

(-- ikke bestandig)

(Hvis De er i tvivl eller har brug for yderligere informationer henvend Dem venligst)

Den ovenstående tabel viser maksimum temperaturer for materialerne NBR, ACM, Viton og Silikone udsat for forskellige medier. Hvis der ikke stilles særlige krav til materialerne vælges standard materialet NBR gummi i shore 70. For materialer i kontakt med biologiske nedbrydelige olier eller væsker kontakt os for rådgivning.

Ved anvendelse af materialer i aggressive væsker og kemikalier bemærk da at akseltætningens afstivningsring og fjeder ikke nødvendigvis er modstandsdygtig. Derfor må der tages særligt hensyn til dette i form af special metal (ædelstål/rustfritstål).





# Indholdsfortegnelse

---

## **Indledning:**

Forord .....	1
--------------	---

## **Bestilling af varer:**

Bestilling af varer .....	2
---------------------------	---

## **Teknisk forklaring:**

Beskrivelse og opbygning .....	3
Graf for aksel diameter, omdrejningshastigheder og materialer .....	4
Materialer .....	4
Minimum og maximum temperatur .....	5

## **Olietætningsringe DIN 3760:**

Olietætningsringe (OA) .....	8
Olietætningsringe med støvlæbe (OAS) .....	12
Olietætningsringe i Viton (OA FP) .....	14
Olietætningsringe med støvlæbe i Viton (OAS FP) .....	15
Aksialtætninger (NBR RE) .....	16
Aksialtætninger (NBR RE1) .....	16
Aksialtætninger i Viton (FP RE) .....	17
Aksialtætninger i Viton (FP RE1) .....	17
Endedækselpakninger .....	18

## **Andre materialer & tætningsløsninger:**

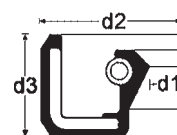
Lagerprogram .....	19
Materialer .....	19
Seal maker .....	19
Kataloger & andet materiale .....	20





# Olietætningsringe DIN 3760

Profil: NBR OA

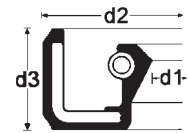


d1	d2	d3
5	15	6
6	16	7
6	19	6
6	19	7
6	22	7
7	16	7
7	22	7
8	16	7
8	18	5
8	22	7
8	24	7
9	22	7
9	26	7
10	18	6
10	19	7
10	20	6
10	22	7
10	24	7
10	26	7
10	30	7
10	30	8
11	22	7
12	19	5
12	20	5
12	22	4
12	22	5
12	22	7
12	22	8
12	24	6
12	24	7
12	25	5
12	25	7
12	26	7
12	28	7
12	30	7
12	32	7
12	35	7
13	25	6
13	30	7
14	24	7
14	25	4
14	26	7
14	28	7
14	30	7
14	32	5
14	35	7
15	21	4
15	22	7

d1	d2	d3
15	24	7
15	26	7
15	28	7
15	30	5
15	30	7
15	32	7
15	35	7
15	35	8
15	35	10
15	37	10
15	42	10
16	22	4
16	24	7
16	25	7
16	26	7
16	28	7
16	30	7
16	30	10
16	32	7
16	35	7
17	26	7
17	27	7
17	28	7
17	30	5
17	30	7
17	30	8
17	32	7
17	35	7
17	35	8
17	35	10
17	40	7
17	40	10
17	42	7
18	28	7
18	30	7
18	32	7
18	32	8
18	35	7
18	35	8
18	40	7
18	40	7
18	42	8
19	27	6
19	30	7
19	32	7
19	40	10
20	28	7
20	30	5
20	30	7

d1	d2	d3
20	32	7
20	35	6
20	35	7
20	35	8
20	35	10
20	37	8
20	37	10
20	38	7
20	40	7
20	40	10
20	42	7
20	42	10
20	47	7
20	47	10
20	52	7
20	52	10
21	32	7
21	35	7
22	32	7
22	35	7
22	35	10
22	37	7
22	38	7
22	38	8
22	40	7
22	40	10
22	45	7
22	47	7
22	47	10
23	35	6
23	35	7
23	40	6
23	40	8
24	32	5
24	35	7
24	36	6
24	37	7
24	40	7
24	40	10
24	42	8
24	47	7
24	47	10
25	33	6
25	35	5
25	35	7
25	35	8
25	37	7
25	38	7

d1	d2	d3
25	40	7
25	40	8
25	40	10
25	42	6
25	42	7
25	42	8
25	42	10
25	45	7
25	45	10
25	47	7
25	47	8
25	47	10
25	48	8
25	50	10
25	52	7
25	52	8
25	52	10
25	55	10
25	62	10
25	72	7
26	37	7
26	40	7
26	42	7
26	42	8
26	45	7
26	47	7
26	47	10
27	40	7
27	40	10
27	41	10
27	42	7
27	42	10
27	45	8
27	47	6
27	47	10
28	38	7
28	40	7
28	40	8
28	40	10
28	42	7
28	42	8
28	42	10
28	43	10
28	45	8
28	47	7
28	47	8
28	47	10
28	48	5



d1	d2	d3
28	50	8
28	50	10
28	52	7
28	52	10
30	40	5
30	40	7
30	40	10
30	42	7
30	44	7
30	44	10
30	45	5
30	45	6
30	45	7
30	45	8
30	45	10
30	46	7
30	46	10
30	47	7
30	47	8
30	47	10
30	48	8
30	50	7
30	50	8
30	50	10
30	50	12
30	52	7
30	52	8
30	52	10
30	52	12
30	52	10
30	55	7
30	55	10
30	56	10
30	60	10
30	60	12
30	62	7
30	62	10
30	72	8
30	72	10
30	75	10
31	47	7
32	42	7
32	45	7
32	45	10
32	47	7
32	47	8
32	47	10
32	48	7
32	50	8
32	50	10

d1	d2	d3
32	50	10
32	52	7
32	52	8
32	52	10
32	54	10
32	55	10
32	56	12
32	62	8
32	62	10
32	66	10
33	45	7
34	46	10
34	50	10
34	52	10
35	45	7
35	47	5
35	47	6
35	47	7
35	47	8
35	47	10
35	48	8
35	50	7
35	50	10
35	50	12
35	52	7
35	52	8
35	52	10
35	52	12
35	55	10
35	56	8
35	56	10
35	56	12
35	58	10
35	60	10
35	62	7
35	62	10
35	62	12
35	63	7
35	65	7
35	65	10
35	72	10
35	72	12
35	80	10
36	47	7
36	50	7
36	52	7
36	56	10
36	58	10

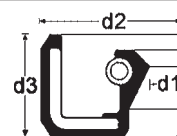
d1	d2	d3
36	58	12
36	62	7
36	62	10
36	68	10
36	72	8
36	75	12
37	52	7
37	52	8
37	55	8
37	62	8
38	50	7
38	50	8
38	52	7
38	52	8
38	52	10
38	54	7
38	55	7
38	55	10
38	56	7
38	60	10
38	62	7
38	62	10
38	62	12
38	65	10
38	70	7
38	70	10
38	72	10
38	72	12
40	50	7
40	50	8
40	52	6
40	52	7
40	52	8
40	52	10
40	55	7
40	55	8
40	55	10
40	56	7
40	56	8
40	56	10
40	56	12
40	58	7
40	58	8
40	58	9
40	58	10
40	60	10
40	60	12
40	62	6

d1	d2	d3
40	62	7
40	62	8
40	62	10
40	62	12
40	65	6
40	65	10
40	65	12
40	68	6
40	68	7
40	68	10
40	68	12
40	70	8
40	70	10
40	72	7
40	72	10
40	72	12
40	80	7
40	80	8
40	80	10
40	80	12
40	85	10
40	90	8
40	90	10
40	90	12
42	50	7
42	52	4
42	55	7
42	55	8
42	56	7
42	58	7
42	58	10
42	60	7
42	60	8
42	60	10
42	60	12
42	62	7
42	62	8
42	62	10
42	65	8
42	65	10
42	65	12
42	70	10
42	72	8
42	72	10
42	72	12
42	80	10
43	60	10
44	60	10



# Olietætningsringe DIN 3760

Profil: NBR OA

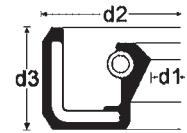


d1	d2	d3
45	55	7
45	55	8
45	58	7
45	60	7
45	60	8
45	60	10
45	62	7
45	62	8
45	62	10
45	62	12
45	65	6
45	65	8
45	65	10
45	65	12
45	66	6
45	66	10
45	68	10
45	68	12
45	70	12
45	72	7
45	72	8
45	72	10
45	75	8
45	75	10
45	80	10
45	80	12
45	85	10
45	90	10
47	62	8
47	65	10
47	70	10
48	62	8
48	62	10
48	65	8
48	65	10
48	68	10
48	70	8
48	72	7
48	72	8
48	72	10
48	72	12
48	78	10
48	80	10
48	90	10
49	65	10
49	68	12
50	62	7
50	62	10

d1	d2	d3
50	64	10
50	65	7
50	65	8
50	65	10
50	65	12
50	68	8
50	68	10
50	68	12
50	70	8
50	70	10
50	70	12
50	72	8
50	72	10
50	72	12
50	75	10
50	75	12
50	80	8
50	80	10
50	80	12
50	80	13
50	85	8
50	85	10
50	90	10
50	110	11
52	65	8
52	68	8
52	68	10
52	72	8
52	72	10
52	72	12
52	75	10
52	78	12
52	80	10
52	80	13
52	85	8
52	85	10
52	85	10
55	68	8
55	70	7
55	70	8
55	70	10
55	72	8
55	72	10
55	75	8
55	75	10
55	75	12
55	76	12
55	78	8
55	78	10

d1	d2	d3
55	80	8
55	80	10
55	80	12
55	85	8
55	85	10
55	85	13
55	90	10
55	90	13
55	100	12
56	70	8
56	72	10
56	80	8
56	85	8
57	85	13
58	72	8
58	72	9
58	75	12
58	80	8
58	80	10
58	80	12
60	72	8
60	75	7
60	75	8
60	75	10
60	75	12
60	78	10
60	80	7
60	80	8
60	80	10
60	80	12
60	85	8
60	85	10
60	85	12
60	85	13
60	90	6
60	90	8
60	90	10
60	90	12
60	95	10
60	95	12
60	100	10
60	110	13
60	112	12
62	70	10
62	75	12
62	80	10
62	80	12

d1	d2	d3
62	85	10
62	90	10
62	95	10
62	110	12
63	85	10
63	90	10
63	110	12
64	80	8
64	80	10
64	90	13
65	80	8
65	80	10
65	80	12
65	85	10
65	85	10
65	85	12
65	88	12
65	90	8
65	90	10
65	90	12
65	90	13
65	95	10
65	95	13
65	100	10
65	100	12
65	115	15
65	120	12
68	85	10
68	90	10
68	95	10
68	100	10
68	100	13
70	85	7
70	85	8
70	90	10
70	90	12
70	92	12
70	95	10
70	95	12
70	100	8
70	100	10
70	100	12
70	100	13
70	105	13
70	110	12
72	85	8
72	90	10
72	95	10
72	95	12



d1	d2	d3
72	100	10
72	100	12
75	90	8
75	90	10
75	92	7
75	95	10
75	95	12
75	95	13
75	100	10
75	100	12
75	100	13
75	110	13
75	115	10
75	115	12
75	120	12
78	100	10
80	100	10
80	100	12
80	100	13
80	105	10
80	105	12
80	105	13
80	110	10
80	110	12
80	110	13
80	115	12
80	120	13
80	125	12
80	125	13
80	125	13
83	110	12
85	100	9
85	100	12
85	105	10
85	105	13
85	110	10
85	110	12
85	110	13
85	115	13
85	120	12
85	120	13
85	126	13
85	130	10
85	150	13
88	100	13
88	110	13
88	120	12
88	126	12
88	128	12

d1	d2	d3
90	110	8
90	110	10
90	110	12
90	110	13
90	110	15
90	115	9
90	115	10
90	115	13
90	120	10
90	120	12
90	120	13
90	120	15
90	125	13
90	130	12
90	130	13
90	140	13
92	120	13
95	110	9
95	110	10
95	110	12
95	115	8
95	115	13
95	120	12
95	125	12
95	130	12
95	130	13
95	135	13
98	120	13
98	130	13
100	115	9
100	120	8
100	120	10
100	120	12
100	125	12
100	125	13
100	127	13
100	130	12
100	135	10
100	140	12
100	140	13
100	185	13
102	135	13
105	125	13
105	130	12
105	130	13
105	130	15
105	140	12

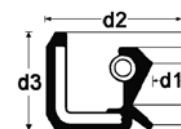
d1	d2	d3
105	140	13
105	145	15
108	140	13
110	130	12
110	130	13
110	135	12
110	140	12
110	140	13
110	145	13
110	150	13
110	150	15
110	155	15
110	160	15
112	140	13
115	130	12
115	140	12
115	140	13
115	145	14
115	150	12
115	150	13
115	160	15
118	140	13
120	140	13
120	145	12
120	150	12
120	150	13
120	150	15
120	160	12
120	160	13
120	160	15
125	150	12
125	150	13
125	150	15
125	160	12
125	160	13
125	170	12
125	170	13
125	170	15
130	155	10
130	160	12
130	160	15
130	165	13
130	170	15
135	160	12
135	160	13
135	160	15
135	165	12
135	170	12

d1	d2	d3
135	180	15
140	160	13
140	160	15
140	170	12
140	170	13
140	170	15
140	180	12
140	180	13
145	170	15
145	175	15
145	180	12
145	180	14
150	170	12
150	180	12
150	180	15
150	190	15
155	200	15
160	180	12
160	185	10
160	185	13
160	190	13
160	190	15
160	200	12
160	200	14
162	190	12
165	190	13
170	190	13
170	200	12
170	200	15
175	205	15
175	210	14
180	200	13
180	200	15
180	210	15
180	220	15
185	210	13
185	230	16
190	215	15
190	220	15
190	225	16
195	220	16
200	230	16
200	240	20
200	250	15
205	230	15
205	230	16
210	240	15
210	250	15



# Olietætningsringe DIN 3760

Profil: NBR OA



d1	d2	d3
215	240	12
220	250	14
220	250	15
230	260	15
230	270	15
240	270	15
260	280	20
260	300	18
260	310	20
280	320	20
300	340	16
300	340	18
320	360	20
335	375	18
340	380	18
350	390	18
370	410	15
380	420	20

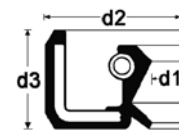
d1	d2	d3
400	440	15
400	440	20
410	450	20
420	460	20
480	520	20
490	540	22
510	572	20

d1	d2	d3
----	----	----

d1	d2	d3
----	----	----

# Olietætningsringe med støvlæbe DIN 3760

Profil: NBR OAS



d1	d2	d3
6	16	7
6	22	7
7	16	7
8	16	7
8	22	7
8	24	7
9	22	7
9	24	7
10	19	7
10	22	7
10	24	7
10	26	7
10	28	7
11	22	7
12	22	7
12	24	7
12	26	7
12	28	7

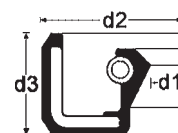
d1	d2	d3
12	30	7
12	32	7
13	26	7
14	24	7
14	28	7
14	30	7
14	32	7
14	35	7
15	25	7
15	26	7
15	28	7
15	30	7
15	32	7
15	35	7
16	26	7
16	28	7
16	30	7
16	32	7

d1	d2	d3
16	35	7
17	28	7
17	30	7
17	32	7
17	35	7
17	40	7
18	28	7
18	30	7
18	32	7
18	35	7
18	40	7
19	30	7
20	30	7
20	32	7
20	35	7
20	40	7
20	42	7
20	47	7

d1	d2	d3
22	32	7
22	35	7
22	40	7
22	42	7
22	47	7
22	47	10
24	35	7
24	37	7
24	40	7
24	47	7
25	35	7
25	37	7
25	38	7
25	40	7
25	42	7
25	42	8
25	42	10
25	45	10

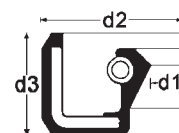
# Olietætningsringe med støvlæbe DIN 3760

Profil: NBR OAS



d1	d2	d3	d1	d2	d3	d1	d2	d3	d1	d2	d3
25	47	7	35	65	10	48	72	8	120	160	12
25	47	10	35	72	10	50	65	8	125	150	12
25	50	10	35	80	12	50	68	8	125	160	12
25	52	7	36	47	7	50	72	8	130	160	12
25	52	10	36	50	7	50	80	8	130	170	12
26	37	7	36	52	7	52	68	8	135	170	12
26	42	7	36	62	7	52	72	8	140	170	15
26	47	7	38	52	7	55	70	8	150	180	15
28	38	7	38	52	9	55	72	8	160	190	15
28	40	7	38	55	7	55	80	8	170	200	15
28	42	7	38	55	10	55	85	8	180	210	15
28	45	7	38	62	7	58	72	8	190	220	15
28	47	7	40	52	7	58	80	8	200	230	15
28	52	7	40	55	7	60	75	8			
30	40	7	40	55	10	60	80	8			
30	40	10	40	60	10	60	85	8			
30	42	7	40	62	7	60	90	8			
30	45	7	40	62	8	62	85	10			
30	47	7	40	62	10	62	90	10			
30	47	8	40	65	10	63	85	10			
30	47	10	40	70	8	65	85	10			
30	50	7	40	72	7	65	90	10			
30	50	10	40	72	10	65	100	10			
30	52	7	40	80	10	68	90	10			
30	55	7	42	55	7	68	100	10			
30	55	10	42	55	8	70	90	10			
30	62	7	42	60	10	70	100	10			
30	62	10	42	62	7	72	95	10			
30	72	8	42	62	8	75	95	10			
30	72	10	42	72	8	75	100	10			
30	75	10	42	72	10	78	100	10			
32	42	7	45	58	7	80	100	10			
32	45	7	45	60	7	80	110	10			
32	45	10	45	60	8	80	110	12			
32	47	7	45	62	7	85	120	12			
32	47	10	45	62	8	90	110	12			
32	52	7	45	62	10	90	120	12			
32	52	10	45	65	8	95	125	12			
35	45	8	45	65	10	100	120	12			
35	47	7	45	70	10	100	125	12			
35	47	10	45	72	8	100	130	12			
35	50	7	45	72	10	105	130	12			
35	52	7	45	75	10	105	140	12			
35	52	10	45	80	10	110	130	12			
35	55	10	45	85	10	110	140	12			
35	60	10	45	90	10	115	140	12			
35	62	7	48	62	8	115	150	12			
35	62	10	48	68	10	120	150	12			



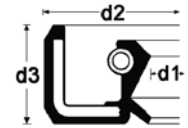


d1	d2	d3
6	16	7
6	22	7
7	22	7
8	22	7
8	24	7
9	22	7
9	24	7
9	26	7
10	22	7
10	24	7
10	26	7
11	22	7
11	26	7
12	22	7
12	24	7
12	28	7
12	30	7
14	24	7
14	28	7
14	30	7
14	35	7
15	26	7
15	30	7
15	32	7
15	35	7
16	28	7
16	30	7
16	32	7
16	35	7
17	28	7
17	30	7
17	32	7
17	35	7
17	40	7
18	30	7
18	32	7
18	35	7
18	40	7
20	30	7
20	32	7
20	35	7
20	40	7
20	47	7
22	32	7
22	35	7
22	40	7
22	47	7
24	35	7

d1	d2	d3
24	37	7
24	40	7
24	47	7
25	35	7
25	40	7
25	42	7
25	47	7
25	52	7
26	37	7
26	42	7
26	47	7
28	40	7
28	47	7
28	52	7
30	40	7
30	42	7
30	47	7
30	52	7
30	62	7
32	45	7
32	47	7
32	52	7
35	47	7
35	50	7
35	52	7
35	62	7
36	47	7
36	50	7
36	52	7
36	62	7
38	52	7
38	55	7
38	62	7
40	52	7
40	55	7
40	62	7
40	72	7
42	55	8
42	62	8
42	72	8
45	60	8
45	62	8
45	65	8
45	72	8
48	62	8
48	72	8
50	65	8
50	68	8

d1	d2	d3
50	72	8
50	80	8
52	68	8
52	72	8
55	70	8
55	72	8
55	80	8
55	85	8
56	70	8
56	72	8
56	80	8
56	85	8
58	72	8
58	80	8
60	75	8
60	80	8
60	85	8
60	90	8
62	85	10
62	90	10
63	85	10
63	90	10
65	85	10
65	90	10
65	100	10
68	90	10
68	100	10
70	90	10
70	100	10
72	95	10
72	100	10
75	95	10
75	100	10
78	100	10
80	100	10
80	110	10
85	110	12
85	120	12
90	110	12
90	120	12
95	120	12
95	125	12
100	120	12
100	125	12
100	130	12
105	130	12
105	140	12
110	130	12

d1	d2	d3
110	140	12
115	140	12
115	150	12
120	150	12
120	160	12
125	150	12
125	160	12
130	160	12
130	170	12
135	170	12
140	170	15
145	175	15
150	180	15
160	190	15
170	200	15
180	210	15
190	220	15
200	230	15



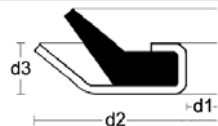
d1	d2	d3	d1	d2	d3	d1	d2	d3	d1	d2	d3
6	16	7	24	37	7	50	72	8	110	140	12
6	22	7	24	40	7	50	80	8	115	140	12
7	22	7	24	47	7	52	68	8	115	150	12
8	22	7	25	35	7	52	72	8	120	150	12
8	24	7	25	40	7	55	70	8	120	160	12
9	22	7	25	42	7	55	72	8	125	150	12
9	24	7	25	47	7	55	80	8	125	160	12
9	26	7	25	52	7	55	85	8	130	160	12
10	22	7	26	37	7	56	70	8	130	170	12
10	24	7	26	42	7	56	72	8	135	170	12
10	26	7	26	47	7	56	80	8	140	170	15
11	22	7	28	40	7	56	85	8	145	175	15
11	26	7	28	47	7	58	72	8	150	180	15
12	22	7	28	52	7	58	80	8	160	190	15
12	24	7	30	40	7	60	75	8	170	200	15
12	28	7	30	42	7	60	80	8	180	210	15
12	30	7	30	47	7	60	85	8	190	220	15
14	24	7	30	52	7	60	90	8	200	230	15
14	28	7	30	62	7	62	85	10			
14	30	7	32	45	7	62	90	10			
14	35	7	32	47	7	63	85	10			
15	26	7	32	52	7	63	90	10			
15	30	7	35	47	7	65	85	10			
15	32	7	35	50	7	65	90	10			
15	35	7	35	52	7	65	100	10			
16	28	7	35	62	7	68	90	10			
16	30	7	36	47	7	68	100	10			
16	32	7	36	50	7	70	90	10			
16	35	7	36	52	7	70	100	10			
17	28	7	36	62	7	72	90	10			
17	30	7	38	52	7	72	100	100			
17	32	7	38	55	7	75	95	10			
17	35	7	38	62	7	75	100	10			
17	40	7	40	52	7	78	100	10			
18	30	7	40	55	7	80	100	10			
18	32	7	40	62	7	80	110	10			
18	35	7	40	72	7	85	110	12			
18	40	7	42	55	8	85	120	12			
20	30	7	42	62	8	90	110	12			
20	32	7	42	75	8	90	120	12			
20	35	7	45	60	8	95	120	12			
20	40	7	45	62	8	95	125	12			
20	47	7	45	65	8	100	120	12			
22	32	7	45	72	8	100	125	12			
22	35	7	48	62	8	100	130	12			
22	40	7	48	72	8	105	130	12			
22	47	7	50	65	8	105	140	12			
24	35	7	50	68	8	110	130	12			





## Aksialtætninger DIN 3760

Profil: NBR RE



d1	d2	d3
10	24	3,5
11	26	3,5
12	26	3,5
14	30	4
15	30	4
16	32	4
17	32	4
18	33	4
20	35	4
22	40	4
24	40	4
25	40	4
26	40	4
28	43	4
30	47	4,5
32	49	4,5
35	52	4,5
38	55	4,5

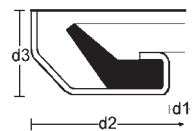
d1	d2	d3
40	57	4,5
41	57	4,5
42	59	4,5
45	62	4,5
48	65	4,5
50	70	5,5
52	72	5,5
55	75	5,5
58	78	5,5
60	80	5,5
62	82	5,5
65	85	5,5
68	88	5,5
70	90	5,5
72	92	5,5
75	95	5,5
78	98	5,5
80	100	5,5

d1	d2	d3
85	105	5,5
90	110	5,5
95	115	5,5
100	120	5,5
105	125	5,5
110	130	5,5
115	135	5,5
120	144	6,5
125	149	6,5
130	154	6,5
135	159	6,5

d1	d2	d3

## Aksialtætninger DIN 3760

Profil: NBR RE1



d1	d2	d3
15	32	4
17	34	4
20	37	4
25	42	4
30	48	4,5
35	53	4,5
40	58	4,5
45	63	4,5
50	72	5,5
55	77	5,5
60	82	5,5
65	87	5,5
70	92	5,5
75	97	5,5
80	102	5,5
85	107	5,5
90	112	5,5
95	117	5,5

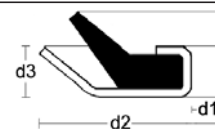
d1	d2	d3
100	122	5,5

d1	d2	d3

d1	d2	d3

## Aksialtætninger i Viton DIN 3760

Profil: FP RE



d1	d2	d3
10	24	3,5
11	26	3,5
12	26	3,5
14	30	4
15	30	4
16	32	4
17	32	4
18	33	4
20	35	4
22	40	4
24	40	4
25	40	4
26	40	4
28	43	4
30	47	4,5
32	49	4,5
35	52	4,5
38	55	4,5

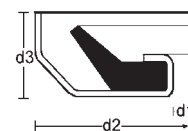
d1	d2	d3
40	57	4,5
41	57	4,5
42	59	4,5
45	62	4,5
48	65	4,5
50	70	5,5
52	72	5,5
55	75	5,5
58	78	5,5
60	80	5,5
62	82	5,5
65	85	5,5
68	88	5,5
70	90	5,5
72	92	5,5
75	95	5,5
78	98	5,5
80	100	5,5

d1	d2	d3
85	105	5,5
90	110	5,5
95	115	5,5
100	120	5,5
105	125	5,5
110	130	5,5
115	135	5,5
120	144	6,5
125	149	6,5
130	154	6,5
135	159	6,5

d1	d2	d3

## Aksialtætninger i Viton DIN 3760

Profil: FP RE1



d1	d2	d3
15	32	4
17	34	4
20	37	4
25	42	4
30	48	4,5
35	53	4,5
40	58	4,5
45	63	4,5
50	72	5,5
55	77	5,5
60	82	5,5
65	87	5,5
70	92	5,5
75	97	5,5
80	102	5,5
85	107	5,5
90	112	5,5
95	117	5,5

d1	d2	d3
100	122	5,5

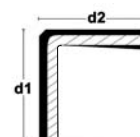
d1	d2	d3

d1	d2	d3



## Endedækselpakninger

Endedækselpakninger er beregnet til at sidde i husets spor, hvor der ikke findes en input/output aksel. Denne pakningstype anvendes ofte til at lukke eller tætte service sporet.



d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
13	4,5	40	7	72	9	170	15
16	4	42	7	72	10	180	12
19	3,2	42	9,5	75	7	200	13
19	7	45	5	75	12		
20	4	45	7	80	7		
21	4	47	7	80	10		
22	4	47	10	80	12		
22	7	48	4	85	12		
25	7	48	5	90	8		
26	4	50	5	90	10		
26	6,5	50	10	90	12		
28	4	52	7	92	10		
28	5	52	10	100	10		
28	7	55	9	100	12		
30	8	55	10	110	10		
32	5	60	7	110	12		
32	7	60	8	120	12		
32	9,5	60	10	125	12		
35	4,5	62	7	128,6	12		
35	7	62	8	130	12		
35	8	62	10	140	15		
37	5	62	12	145	12		
37	10	68	8	150	15		
39	4	72	7	160	15		



Endedækselpakningerne består af gummibelagt stål

## Andre materialer & tætningssløsninger

Carsten Holm A/S har specialiseret sig i hurtig levering af tekniske artikler til hydraulik & pneumatik. Vi er lagerførende med over 80.000 forskellige varenumre og har derfor også Danmarks største lagerprogram. Ud over O-ringe er vi lagerførende med vi en lang række andre tætningssløsninger og materialer.

### Her er et udsnit af vores lager.

- O-ringe
- X-ringe
- O-ringe snor
- O-ringe Box-sæt
- Olie-tætningsringe
- V-ringe
- Nut-ringe
- GE-V-sæt
- Dobbeltvirkende stempelmanchetter
- Top-Manchetter
- Hat-Manchetter
- T-Duo-Manchetter
- Skraberings med stål
- PTFE I Stempeltætninger
- PTFE U Stempeltætninger
- Føringsbånd
- Kobberskiver
- Endedækselpakninger
- Bonded Seals
- Metal O-ringe
- Kobberringe
- Hydraulik og Pneumatik tætninger
- Backup-ringe
- Støtteringe
- Mekaniske akseltætninger

### Materialer:

Nitril - Vitron - Silikone - PTFE - Bronze - Kul - Grafit - etc.

### Seal Maker:

Ud over vores brede lagerprogram har vi en løbende produktion af pakning på 3 CNC-drejebænke. Seal Maker maskinerne kan producere alle typer rotationssymmetriske pakninger.

#### Seal Maker - System SML 600

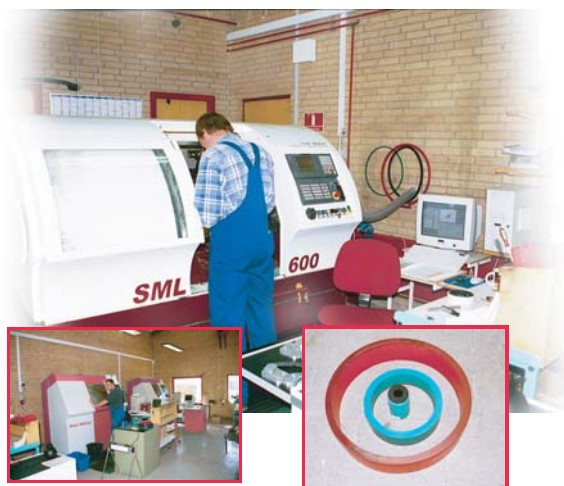
Hydraulik & Pneumatik pakninger.

Max. diameter 580 mm.  
Max længde 400 mm.

Levering 2-6 dage.

Materialer:

Polyrethan	grøn. rød. blå.
Gummi	sort. brun rød
Plastik	hvid. grå.



Vi kan fremstille alle pakninger op til 2000 mm. ydre diameter såvel i metrisk som i tomme mål. Vi lagerfører alle almindelige brugte råmaterialer til alle typer pakninger.



## Andre materialer & tætningsløsninger

---

Alle pakninger fra 3-525 mm. ydre diameter kan fremstilles indenfor 1-3 dage, større dimensioner i løbet af 5-6 dage. Seal Maker produktionen gør det muligt at fabrikere enhver speciel profil i hvilket som helst materiale på næsten ingen tid.

Ring , E-mail eller Fax. for rådgivning og gør brug af vores tekniske viden og erfaring i at speciel designe profiler til kundernes behov - denne service er til rådighed til en hver tid.



### Kataloger:

- Standard Priskatalog O-ringe.
- Standard Priskatalog Olie-tætningsringe.
- Elektronisk Varekatalog (CD-ROM) pris 50,00 kr.
- Profil & Materiale oversigt Seal Maker.

For yderligere information omkring Carsten Holm A/S og tætningsløsninger tjek vores hjemmeside på [www.carstenholm.dk](http://www.carstenholm.dk).



# Danmarks største produktsortiment.



Vi investerer i fremtiden  
Udviklingen kommer ikke af sig selv, det er noget som  
man selv former. For at være på forkant med udviklin-  
gen investeres der løbende i ny teknologi og IT.

Man kommer ikke foran ved  
at gå i andres fodspor...



## CARSTEN HOLM A/S

Bygmestervej 27  
DK-5750 Ringe  
Tel. +45 62 62 52 55  
Fax +45 62 62 52 45  
holm@carstenholm.dk  
www.carstenholm.dk