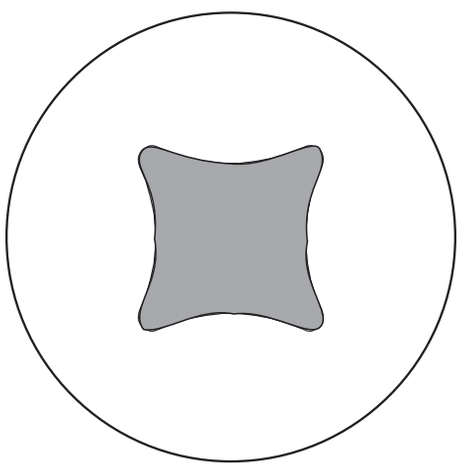


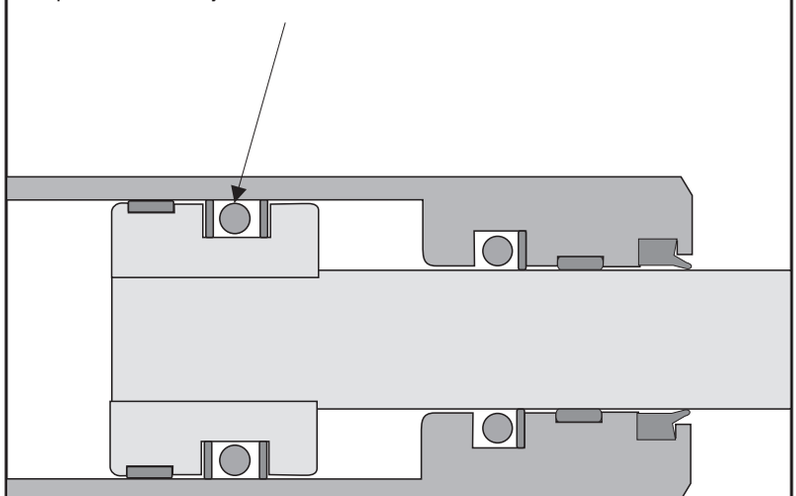
Inhaltsverzeichnis

Haupttypen der X-SEAL Werkstoffe / Toleranzen
Oberflächengüten
Passungsspiele für statische und dynamische Anwendung
Einbauarten
Tabelle der Nutabmessungen
Standardabmessungen

Nutmasse für dynamisch aussendichtende Anwendungsfälle
Nutmasse für dynamisch innendichtende Anwendungsfälle



Betriebsdruck	: statisch	bis	20 Mpa (200 bar) ohne Stützring
		bis	40 Mpa (400 bar) mit Stützring
		bis	200 Mpa (2000 bar) mit Sonderstützring
	dynamisch	ab	5 Mpa (50 bar) mit Stützring
Geschwindigkeit	: dynamisch		0,5 m/s max.
	rotierend		1,0 m/s max.
Temperatur	: je nach Werkstoff		-50° C bis +240° C



Der X-SEAL als Weiterentwicklung des O-Ringes hat einen quadratischen Querschnitt und ist an seinen Ecken mit vier Dichtlippen versehen. Seine Dichtwirkung erzielt der X-SEAL über die vier Dichtlippen und nicht durch die Verformung des gesamten Querschnittes. Durch unterschiedliche Werkstoffqualitäten ist es möglich, verschiedenste Gase und Medien damit abzudichten.

Besondere Merkmale:

- Verdrillsicher bei Montage und Betrieb
- Gratfreie Dichtlippe
- Kostengünstige Nutgeometrie
- Wirtschaftliche Konstruktionen
- Doppeltwirkend
- Hoher Druck- und Temperaturbereich
- Geringer Platzbedarf
- Umfangreiche Maßreihen



Haupttypen der X-SEAL Werkstoffe

Wie bereits erwähnt, ermöglichen die am Markt erhältlichen Elastomere synthetischen Ursprungs heute die Herstellung von X-SEAL Werkstoffen, um z.B. einen Temperaturbereich von -50°C bis +240° C in Verbindung mit einer Vielzahl von Flüssigkeiten abzudecken.

Allerdings verhalten sich nicht alle Mischungen gleich, deshalb führen wir nachfolgend eine Tabelle auf, die Ihnen einen Überblick unserer Standardwerkstoffe sowie die Durchschnittsdaten für die richtige Anwendung gibt.

Es ist nicht ungewöhnlich, daß es aufgrund einiger Faktoren, die die Anwendungsbedingungen beeinflussen, notwendig wird, spezielle und nicht standardmäßige Werkstoffe zu entwickeln.

Werkst.Nr HME	Härte Shore A	Temp. °C	Beständigkeitstabelle/Anwendungsgebiete
N70	70 ± 5	-30 - +130	Standardwerkstoff in der Pneumatik und Hydraulik
N80	80 ± 5	-30 - +130	Beständig gegen Mineralöle- pflanzliche (native) und tierische Öle, Wasser bis 70° C sowie schwer entflammbare Flüssigkeiten: - HFA (Öl in Wasser Emulsion) - HFB (Wasser in Öl Emulsion) - HFC (Wässrige Lösung von Polyalkylenglykolen)
E80	80 ± 5	-50 - +150	Hervorragende Beständigkeit gegen atmosphärische Wirkstoffe, heißes Wasser, Dampf bis zu 150° C. Gute Beständigkeit gegen Ozon. Gegen Phosphat-Ester-Basis und Bremsflüssigkeiten Nicht beständig gegen Mineralölprodukte.
F75	75 ± 5	-30 - +240	Für statische und dynamische Dichtungen in Verbindung mit aliphatischen und aromatischen Hydrocarbonaten, außer Ketone und Ozon selbst bei hohen Temperaturen.

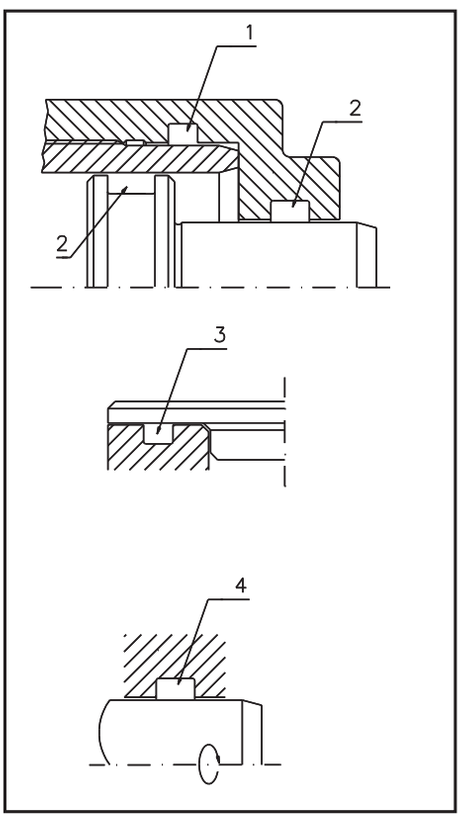
Für spezielle Anwendungen bzw. Anforderungen stehen noch eine Vielzahl von verschiedenen Werkstoffmischungen zur Verfügung.

Oberflächengüten:

Anwendung	Oberfläche	R max m	Rz m	Ra m
radial dynamisch	Lauffläche	1,0-2,5	0,63-1,60	0,10-0,40
rotierend	Nutgrund	≤10,00	≤6,30	≤1,60
	Nutflanke	≤10,00	≤6,30	≤1,60
radial statisch	Lauffläche	≤10,00	≤6,30	≤1,60
axial statisch	Nutgrund	≤16,00	≤10,00	≤1,60
	Nutflanke	≤16,00	≤10,00	≤3,20
	pulsierender Druck			
	Lauffläche	≤6,30	≤4,00	≤0,80
	Nutgrund	≤10,00	≤6,30	≤1,60
	Nutflanke	≤10,00	≤6,30	≤1,60

Passungsspiele für statische und dynamische Anwendung:

Druck	X-SEAL-Härte	Passungsspiel
≤ 2 Mpa (20 bar)	min. 70 SH A	H8/f7
≤ 7 Mpa (70 bar)	min. 70 SH A	H8/f7
≤ 10 Mpa (100 bar)	min. 70 SH A + Stützring	H8/f7
≤ 10 Mpa (100 bar)	min. 70 SH A	H7/g6
≤ 35 Mpa (350 bar)	min. 70 SH A + Stützring	H7/g6



Einbauarten:

1. radial statisch

2. radial dynamisch

Bei diesen Einbauarten ist zu beachten, daß der Innendurchmesser des X-SEALS annähernd dem Stangendurchmesser (innendichtend) bzw. dem Nutgrunddurchmesser (außendichtend) entspricht.

3. axial statisch

Hier ist die Druckrichtung zu beachten:

wirkt der Druck von innen, muß der X-SEAL am Außendurchmesser der Nut anliegen bzw. kann dieser um 1-3% gestaucht werden. Wirkt der Druck von außen muß der X-SEAL am Innendurchmesser der Nut anliegen bzw. kann dieser um 6% gedehnt werden.

4. rotierend innendichtend

Um Zentrifugalkräfte zu vermeiden, ist X-SEAL im ruhendenTeil des Gehäuses einzubauen. Der Innendurchmesser des X-SEAL sollte dabei um 2-5% größer als die Welle sein und möglichst nahe dem abzudichtenden Medium angeordnet werden (Wärmeabfuhr).

Vorspannung des X-SEAL:	dynamisch 8%-20%, statisch 10%-30% Mindestwert in der Hydraulik 8%. Diese Werte sind abhängig von der jew. Schnurstärke.

Bei Betriebsdrücken ab ca. 5MPa (50 Bar) dynamisch oder bei größeren Dichtspalten empfehlen wir grundsätzlich die Verwendung von Stützringen.

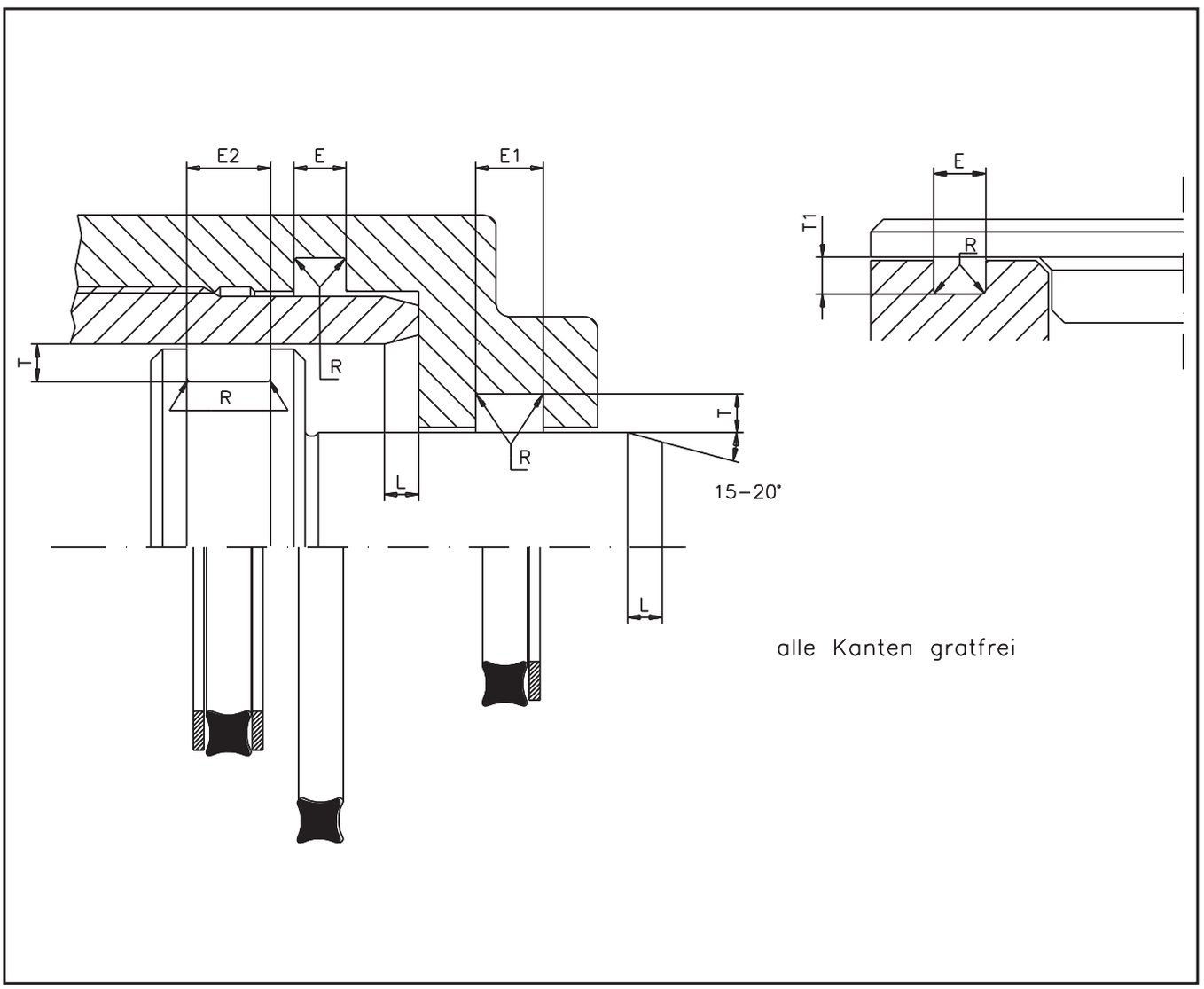


Tabelle der Nutabmessungen

	dynamisch	statisch	ohne Stützring	1 Stützring	2 Stützringe	Radius	Einführ-schräge
S	**T** ±0,05	**T1** ±0,05	**E** ±0,2	**E1** ±0,2	**E2** ±0,2	**R** (max)	**L** (min)
1,78	1,50	1,40	2,15	3,65	5,15	0,20	1,50
2,62	2,25	2,10	3,15	4,65	6,15	0,20	1,50
3,50/3,53	3,20	3,00	4,10	5,60	7,10	0,40	1,80
5,33	4,80	4,60	6,40	8,20	10,00	0,50	2,70
6,99/7,00	6,40	6,00	8,40	10,90	13,40	0,60	3,60



Standardabmessungen

di	s	Teil-Nr.
2,90	1,78	HX568 4006-00-N80
3,68	1,78	HX568 4007-00-N80
4,48	1,78	HX568 4008-00-N80
4,62	1,78	HX568 4008-01-N80
5,28	1,78	HX568 4009-00-N80
5,70	1,78	HX568 4009-01-N80
6,07	1,78	HX568 4010-00-N80
6,65	1,78	HX568 4010-01-N80
7,66	1,78	HX568 4011-00-N80
8,70	1,78	HX568 4011-01-N80
9,25	1,78	HX568 4012-00-N80
9,70	1,78	HX568 4012-01-N80
12,42	1,78	HX568 4014-00-N80
14,00	1,78	HX568 4015-00-N80
15,60	1,78	HX568 4016-00-N80
17,17	1,78	HX568 4017-00-N80
18,77	1,78	HX568 4018-00-N80
20,35	1,78	HX568 4019-00-N80
21,95	1,78	HX568 4020-00-N80
9,19	2,62	HX568 4110-00-N80
9,80	2,62	HX568 4110-01-N80
10,78	2,62	HX568 4111-00-N80
11,70	2,62	HX568 4111-01-N80
12,37	2,62	HX568 4112-00-N80
12,80	2,62	HX568 4112-01-N80
13,70	2,62	HX568 4112-02-N80
13,95	2,62	HX568 4113-00-N80
14,80	2,62	HX568 4114-01-N80
15,54	2,62	HX568 4114-00-N80
17,13	2,62	HX568 4115-00-N80
17,75	2,62	HX568 4115-01-N80
18,72	2,62	HX568 4116-00-N80
19,60	2,62	HX568 4116-01-N80
20,29	2,62	HX568 4117-00-N80
21,89	2,62	HX568 4118-00-N80
23,47	2,62	HX568 4119-00-N80
25,07	2,62	HX568 4120-00-N80
26,64	2,62	HX568 4121-00-N80
28,24	2,62	HX568 4122-00-N80
66,34	2,62	HX568 4146-00-N80
18,64	3,53	HX568 4210-00-N80
20,22	3,53	HX568 4211-00-N80
20,90	3,53	HX568 4211-01-N80
21,82	3,53	HX568 4212-00-N80
23,39	3,53	HX568 4213-00-N80
23,99	3,53	HX568 4213-01-N80
24,99	3,53	HX568 4214-00-N80
25,90	3,53	HX568 4214-01-N80
26,58	3,53	HX568 4215-00-N80
27,57	3,53	HX568 4215-01-N80
28,17	3,53	HX568 4216-00-N80
29,75	3,53	HX568 4217-00-N80
31,34	3,53	HX568 4218-00-N80
32,04	3,53	HX568 4218-01-N80
32,92	3,53	HX568 4219-00-N80
33,80	3,53	HX568 4219-01-N80
34,52	3,53	HX568 4220-00-N80
36,10	3,53	HX568 4221-00-N80
37,70	3,53	HX568 4222-00-N80

di	s	Teil-Nr.
40,87	3,53	HX568 4223-00-N80
44,04	3,53	HX568 4224-00-N80
47,22	3,53	HX568 4225-00-N80
50,39	3,53	HX568 4226-00-N80
53,57	3,53	HX568 4227-00-N80
56,75	3,53	HX568 4228-00-N80
59,92	3,53	HX568 4229-00-N80
63,09	3,53	HX568 4230-00-N80
37,47	5,33	HX568 4325-00-N80
39,64	5,33	HX568 4325-01-N80
40,64	5,33	HX568 4326-00-N80
41,80	5,33	HX568 4326-01-N80
43,82	5,33	HX568 4327-00-N80
45,04	5,33	HX568 4327-01-N80
45,84	5,33	HX568 4327-02-N80
46,99	5,33	HX568 4328-00-N80
47,80	5,33	HX568 4328-01-N80
50,17	5,33	HX568 4329-00-N80
52,00	5,33	HX568 4329-01-N80
53,34	5,33	HX568 4330-00-N80
54,50	5,33	HX568 4330-01-N80
56,52	5,33	HX568 4331-00-N80
57,52	5,33	HX568 4331-01-N80
59,69	5,33	HX568 4332-00-N80
61,54	5,33	HX568 4332-01-N80
62,87	5,33	HX568 4333-00-N80
64,59	5,33	HX568 4333-01-N80
66,04	5,33	HX568 4334-00-N80
67,64	5,33	HX568 4334-01-N80
69,22	5,33	HX568 4335-00-N80
70,64	5,33	HX568 4335-01-N80
72,40	5,33	HX568 4336-00-N80
73,84	5,33	HX568 4336-01-N80
75,57	5,33	HX568 4336-02-N80
78,74	5,33	HX568 4338-00-N80
80,09	5,33	HX568 4338-01-N80
81,92	5,33	HX568 4339-00-N80
83,39	5,33	HX568 4339-02-N80
85,09	5,33	HX568 4340-00-N80
86,64	5,33	HX568 4340-01-N80
88,27	5,33	HX568 4341-00-N80
89,59	5,33	HX568 4341-01-N80
91,44	5,33	HX568 4342-00-N80
94,62	5,33	HX568 4343-00-N80
97,99	5,33	HX568 4343-01-N80
100,97	5,33	HX568 4345-00-N80
102,34	5,33	HX568 4345-01-N80
104,14	5,33	HX568 4346-00-N80
105,80	5,33	HX568 4346-01-N80
107,32	5,33	HX568 4347-00-N80
110,49	5,33	HX568 4348-00-N80
113,67	5,33	HX568 4349-00-N80
113,67	6,99	HX568 4425-00-N80
115,84	6,99	HX568 4425-01-N80
116,84	6,99	HX568 4426-00-N80
120,02	6,99	HX568 4427-00-N80
123,19	6,99	HX568 4428-00-N80
126,37	6,99	HX568 4429-00-N80
129,54	6,99	HX568 4430-00-N80



di	s	Teil-Nr.
132,72	6,99	HX568 4431-00-N80
135,89	6,99	HX568 4432-00-N80
139,07	6,99	HX568 4433-00-N80
142,24	6,99	HX568 4434-00-N80
145,42	6,99	HX568 4435-00-N80
148,59	6,99	HX568 4436-00-N80
151,77	6,99	HX568 4437-00-N80
155,02	6,99	HX568 4437-01-N80
158,12	6,99	HX568 4438-00-N80
161,02	6,99	HX568 4438-01-N80
164,47	6,99	HX568 4439-00-N80
167,02	6,99	HX568 4439-01-N80
170,82	6,99	HX568 4440-00-N80
173,52	6,99	HX568 4440-01-N80
177,17	6,99	HX568 4441-00-N80
180,52	6,99	HX568 4441-01-N80
183,52	6,99	HX568 4442-00-N80
186,02	6,99	HX568 4442-01-N80
189,87	6,99	HX568 4443-00-N80
192,02	6,99	HX568 4443-01-N80
196,22	6,99	HX568 4444-00-N80
199,02	6,99	HX568 4444-01-N80
202,57	6,99	HX568 4445-00-N80
206,80	6,99	HX568 4445-01-N80
211,02	6,99	HX568 4445-02-N80
215,27	6,99	HX568 4446-00-N80
219,02	6,99	HX568 4446-01-N80
223,50	6,99	HX568 4446-02-N80
227,97	6,99	HX568 4447-00-N80
231,02	6,99	HX568 4447-01-N80

di	s	Teil-Nr.
235,00	6,99	HX568 4447-02-N80
240,67	6,99	HX568 4448-00-N80
243,02	6,99	HX568 4448-01-N80
248,00	6,99	HX568 4448-02-N80
253,57	6,99	HX568 4449-00-N80
259,00	6,99	HX568 4449-01-N80
266,07	6,99	HX568 4450-00-N80
273,10	6,99	HX568 4450-01-N80
278,77	6,99	HX568 4451-00-N80
284,00	6,99	HX568 4451-01-N80
287,50	6,99	HX568 4451-02-N80
291,47	6,99	HX568 4452-00-N80
298,00	6,99	HX568 4452-01-N80
304,17	6,99	HX568 4453-00-N80
310,00	6,99	HX568 4453-01-N80
316,87	6,99	HX568 4454-00-N80
323,50	6,99	HX568 4454-01-N80
329,57	6,99	HX568 4455-00-N80
336,50	6,99	HX568 4455-01-N80
342,27	6,99	HX568 4456-00-N80
348,50	6,99	HX568 4456-01-N80
354,97	6,99	HX568 4457-00-N80
362,50	6,99	HX568 4457-01-N80
367,67	6,99	HX568 4458-00-N80
374,00	6,99	HX568 4458-01-N80
380,37	6,99	HX568 4459-00-N80
387,50	6,99	HX568 4459-01-N80
393,07	6,99	HX568 4460-00-N80
401,00	6,99	HX568 4460-01-N80

Bestellbeispiel:

HX 568 4325 - 00 - N80 - ...

- Profil
- X-SEAL Nr.
- Maßvariante
- Standardwerkstoff
- HME-interne Nummer

Werkstoff-Schlüssel:

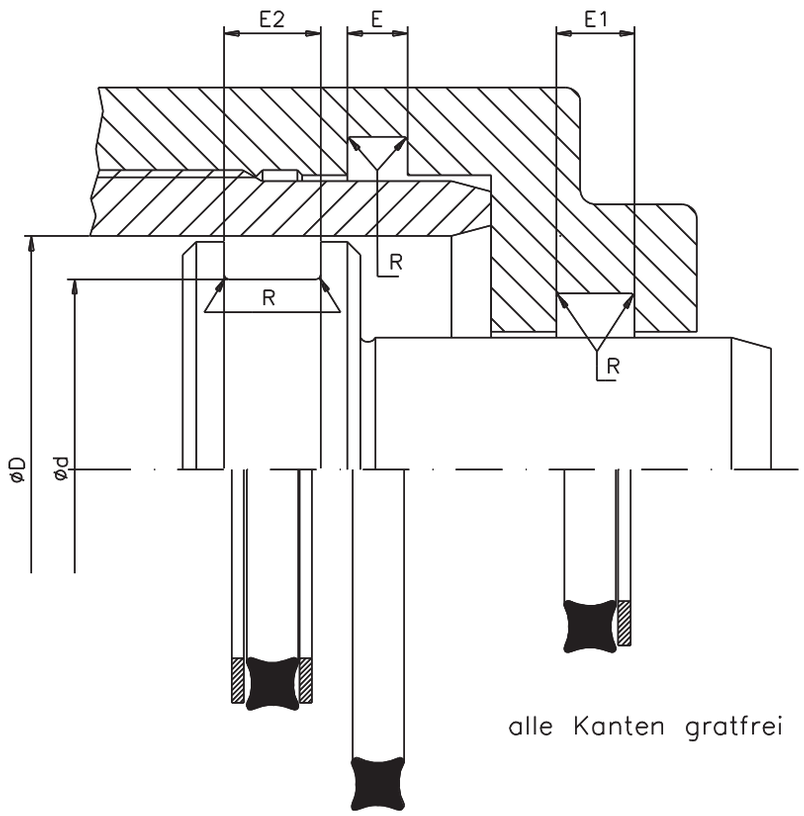
X-SEAL

N80 - NBR 80 Shore A
F75 - FPM 75 Shore A
E80 - EPDM 80 Shore A

Die genannten Einsatzgrenzen sind Richtwerte. Unter Berücksichtigung der jeweiligen Betriebsbedingungen können die Werte im einzelnen überschritten werden. Bei großer Einschaltdauer, stoßweisem Betrieb oder anderen erschwerenden Betriebsbedingungen empfiehlt es sich, diese Werte nicht gleichzeitig auszunutzen.

Ausgabe
01 | 05

Wegen der Vielfalt in der praktischen Anwendung kann im Einzelfall keine Gewährleistung und Haftung für die Richtigkeit und Funktionsfähigkeit übernommen werden. Änderungen sind vorbehalten.



Nutmaße für dynamisch außendichtende Anwendungsfälle

Nutmaße								
D H8	**d** h9	**E** ±0,2	**E**1 ±0,2	**E**2 ±0,2	R (max)	di x S	X-SEAL Teil-Nr.	Stützring Teil-Nr.
7,00	4,00	2,15	3,65	5,15	0,20	3,68 x 1,78	HX568 4007-00-N80	HY655 0007-00-01P
8,00	5,00	2,15	3,65	5,15	0,20	4,48 x 1,78	HX568 4008-00-N80	HY655 0008-00-01P
10,00	7,00	2,15	3,65	5,15	0,20	6,07 x 1,78	HX568 4010-00-N80	HY603 0010-00-300
12,00	9,00	2,15	3,65	5,15	0,20	8,70 x 1,78	HX568 4011-01-N80	HY603 0611-00-300
14,00	9,50	3,15	4,65	6,15	0,20	9,19 x 2,62	HX568 4110-00-N80	HY603 0110-00-300
15,00	10,50	3,15	4,65	6,15	0,20	9,80 x 2,62	HX568 4110-01-N80	HY603 0613-00-300
18,00	13,50	3,15	4,65	6,15	0,20	12,80 x 2,62	HX568 4112-01-N80	HY655 0112-01-01P
19,00	14,50	3,15	4,65	6,15	0,20	13,95 x 2,62	HX568 4113-00-N80	HY603 0113-00-300
20,00	15,50	3,15	4,65	6,15	0,20	14,70 x 2,62	HX568 4113-01-N80	HY655 0113-01-01P
22,00	17,50	3,15	4,65	6,15	0,20	17,13 x 2,62	HX568 4115-00-N80	HY603 0115-00-300
24,00	19,50	3,15	4,65	6,15	0,20	18,72 x 2,62	HX568 4116-00-N80	HY603 0116-00-300
25,00	20,50	3,15	4,65	6,15	0,20	19,60 x 2,62	HX568 4116-01-N80	HY655 0116-01-01P
26,00	19,60	4,10	5,60	7,10	0,40	18,64 x 3,53	HX568 4210-00-N80	HY655 0210-00-01P
28,00	21,60	4,10	5,60	7,10	0,40	20,90 x 3,53	HX568 4211-01-N80	HY655 0211-01-01P
30,00	23,60	4,10	5,60	7,10	0,40	23,39 x 3,53	HX568 4213-00-N80	HY655 0213-00-01P
32,00	25,60	4,10	5,60	7,10	0,40	24,99 x 3,53	HX568 4214-00-N80	HY655 0214-00-01P
35,00	28,60	4,10	5,60	7,10	0,40	28,17 x 3,53	HX568 4216-00-N80	HY655 0216-00-01P
40,00	33,60	4,10	5,60	7,10	0,40	32,92 x 3,53	HX568 4219-00-N80	HY655 0219-00-01P
42,00	35,60	4,10	5,60	7,10	0,40	34,52 x 3,53	HX568 4220-00-N80	HY655 0220-00-01P
45,00	38,60	4,10	5,60	7,10	0,40	37,70 x 3,53	HX568 4222-00-N80	HY655 0222-00-01P
48,00	38,40	6,40	8,20	10,00	0,50	37,47 x 3,53	HX568 4325-00-N80	HY603 0325-00-300



Nutmaße								
D H8	**d** h9	**E** ±0,2	**E**1 ±0,2	**E**2 ±0,2	R (max)	di x S	X-SEAL Teil-Nr.	Stützring Teil-Nr.
50,00	40,40	6,40	8,20	10,00	0,50	39,64 x 5,33	HX568 4325-01-N80	HY655 0325-01-01P
52,00	42,40	6,40	8,20	10,00	0,50	40,64 x 5,33	HX568 4326-00-N80	HY603 0326-00-300
55,00	45,40	6,40	8,20	10,00	0,50	43,82 x 5,33	HX568 4327-00-N80	HY603 0327-00-300
56,00	46,40	6,40	8,20	10,00	0,50	45,04 x 5,33	HX568 4327-01-N80	HY655 0327-01-01P
58,00	48,40	6,40	8,20	10,00	0,50	46,99 x 5,33	HX568 4328-00-N80	HY603 0328-00-300
60,00	50,40	6,40	8,20	10,00	0,50	47,80 x 5,33	HX568 4328-01-N80	HY655 0328-01-01P
62,00	52,40	6,40	8,20	10,00	0,50	50,17 x 5,33	HX568 4329-00-N80	HY603 0329-00-300
63,00	53,40	6,40	8,20	10,00	0,50	52,00 x 5,33	HX568 4329-01-N80	HY655 0329-01-01P
65,00	55,40	6,40	8,20	10,00	0,50	53,34 x 5,33	HX568 4330-00-N80	HY603 0330-00-300
68,00	58,40	6,40	8,20	10,00	0,50	56,52 x 5,33	HX568 4331-00-N80	HY603 0331-00-300
70,00	60,40	6,40	8,20	10,00	0,50	59,69 x 5,33	HX568 4332-00-N80	HY603 0332-00-300
72,00	62,40	6,40	8,20	10,00	0,50	61,54 x 5,33	HX568 4332-01-N80	HY655 0332-01-01P
75,00	65,40	6,40	8,20	10,00	0,50	64,59 x 5,33	HX568 4333-01-N80	HY655 0333-01-01P
78,00	68,40	6,40	8,20	10,00	0,50	67,64 x 5,33	HX568 4334-01-N80	HY655 0334-01-01P
80,00	70,40	6,40	8,20	10,00	0,50	69,22 x 5,33	HX568 4335-00-N80	HY603 0335-00-300
82,00	72,40	6,40	8,20	10,00	0,50	70,64 x 5,33	HX568 4335-01-N80	HY655 0335-01-01P
85,00	75,40	6,40	8,20	10,00	0,50	73,84 x 5,33	HX568 4336-01-N80	HY655 0336-01-01P
88,00	78,40	6,40	8,20	10,00	0,50	75,57 x 5,33	HX568 4336-02-N80	HY655 0336-02-01P
90,00	80,40	6,40	8,20	10,00	0,50	78,74 x 5,33	HX568 4338-00-N80	HY603 0338-00-300
92,00	82,40	6,40	8,20	10,00	0,50	80,09 x 5,33	HX568 4338-01-N80	HY655 0338-01-01P
95,00	85,40	6,40	8,20	10,00	0,50	85,09 x 5,33	HX568 4340-00-N80	HY603 0340-00-300
98,00	88,40	6,40	8,20	10,00	0,50	86,64 x 5,33	HX568 4340-01-N80	HY655 0340-01-01P
100,00	90,40	6,40	8,20	10,00	0,50	88,27 x 5,33	HX568 4341-00-N80	HY603 0341-00-300
102,00	92,40	6,40	8,20	10,00	0,50	91,44 x 5,33	HX568 4342-00-N80	HY603 0342-00-300
105,00	95,40	6,40	8,20	10,00	0,50	94,62 x 5,33	HX568 4343-00-N80	HY603 0343-00-300
110,00	100,40	6,40	8,20	10,00	0,50	97,99 x 5,33	HX568 4343-01-N80	HY655 0343-01-01P
112,00	102,40	6,40	8,20	10,00	0,50	100,97 x 5,33	HX568 4345-00-N80	HY603 0345-00-300
115,00	105,40	6,40	8,20	10,00	0,50	104,14 x 5,33	HX568 4346-00-N80	HY603 0346-00-300
118,00	108,40	6,40	8,20	10,00	0,50	105,80 x 5,33	HX568 4346-01-N80	HY655 0346-01-01P
120,00	110,40	6,40	8,20	10,00	0,50	107,32 x 5,33	HX568 4347-00-N80	HY603 0623-00-300
122,00	112,40	6,40	8,20	10,00	0,50	110,49 x 5,33	HX568 4348-00-N80	HY603 0348-00-300
125,00	115,40	6,40	8,20	10,00	0,50	113,67 x 5,33	HX568 4349-00-N80	HY603 0349-00-300
128,00	115,20	8,40	10,90	13,40	0,60	113,67 x 6,99	HX568 4425-00-N80	HY655 0425-00-01P
130,00	117,20	8,40	10,90	13,40	0,60	116,84 x 6,99	HX568 4426-00-N80	HY655 0426-00-01P
135,00	122,20	8,40	10,90	13,40	0,60	120,02 x 6,99	HX568 4427-00-N80	HY655 0427-00-01P
138,00	125,20	8,40	10,90	13,40	0,60	123,19 x 6,99	HX568 4428-00-N80	HY655 0428-00-01P
140,00	127,20	8,40	10,90	13,40	0,60	126,37 x 6,99	HX568 4429-00-N80	HY655 0429-00-01P
145,00	132,20	8,40	10,90	13,40	0,60	129,54 x 6,99	HX568 4430-00-N80	HY655 0430-00-01P
148,00	135,20	8,40	10,90	13,40	0,60	132,72 x 6,99	HX568 4431-00-N80	HY655 0431-00-01P
150,00	137,20	8,40	10,90	13,40	0,60	135,89 x 6,99	HX568 4432-00-N80	HY655 0432-00-01P
155,00	142,20	8,40	10,90	13,40	0,60	139,07 x 6,99	HX568 4433-00-N80	HY655 0433-00-01P
160,00	147,20	8,40	10,90	13,40	0,60	145,42 x 6,99	HX568 4435-00-N80	HY655 0435-00-01P
165,00	152,20	8,40	10,90	13,40	0,60	148,59 x 6,99	HX568 4436-00-N80	HY655 0436-00-01P
170,00	157,20	8,40	10,90	13,40	0,60	155,02 x 6,99	HX568 4437-01-N80	HY655 0437-01-01P
175,00	162,20	8,40	10,90	13,40	0,60	158,12 x 6,99	HX568 4438-01-N80	HY655 0438-01-01P
180,00	167,20	8,40	10,90	13,40	0,60	164,47 x 6,99	HX568 4439-00-N80	HY655 0439-00-01P
185,00	172,20	8,40	10,90	13,40	0,60	167,02 x 6,99	HX568 4439-01-N80	HY655 0439-01-01P
190,00	177,20	8,40	10,90	13,40	0,60	173,52 x 6,99	HX568 4440-01-N80	HY655 0440-01-01P
195,00	182,20	8,40	10,90	13,40	0,60	180,52 x 6,99	HX568 4441-01-N80	HY655 0441-01-01P
200,00	187,20	8,40	10,90	13,40	0,60	183,52 x 6,99	HX568 4442-00-N80	HY655 0442-00-01P
205,00	192,20	8,40	10,90	13,40	0,60	189,87 x 6,99	HX568 4443-00-N80	HY655 0443-00-01P
210,00	197,20	8,40	10,90	13,40	0,60	196,22 x 6,99	HX568 4444-00-N80	HY655 0444-00-01P
215,00	202,20	8,40	10,90	13,40	0,60	199,02 x 6,99	HX568 4444-01-N80	HY655 0444-01-01P
220,00	207,20	8,40	10,90	13,40	0,60	202,57 x 6,99	HX568 4445-00-N80	HY655 0445-00-01P
225,00	212,20	8,40	10,90	13,40	0,60	206,80 x 6,99	HX568 4445-01-N80	HY655 0445-01-01P
230,00	217,20	8,40	10,90	13,40	0,60	215,27 x 6,99	HX568 4446-00-N80	HY655 0446-00-01P
235,00	222,20	8,40	10,90	13,40	0,60	219,02 x 6,99	HX568 4446-01-N80	HY655 0446-01-01P
240,00	227,20	8,40	10,90	13,40	0,60	223,50 x 6,99	HX568 4446-02-N80	HY655 0446-02-01P
245,00	232,20	8,40	10,90	13,40	0,60	227,97 x 6,99	HX568 4447-00-N80	HY655 0447-00-01P



Nutmaße								
D H8	**d** h9	**E** ±0,2	**E**1 ±0,2	**E**2 ±0,2	R (max)	di x S	X-SEAL Teil-Nr.	Stützring Teil-Nr.
250,00	237,20	8,40	10,90	13,40	0,60	235,00 x 6,99	HX568 4447-02-N80	HY655 0447-02-01P
255,00	242,20	8,40	10,90	13,40	0,60	240,67 x 6,99	HX568 4448-00-N80	HY655 0448-00-01P
260,00	247,20	8,40	10,90	13,40	0,60	243,02 x 6,99	HX568 4448-01-N80	HY655 0448-01-01P
265,00	252,20	8,40	10,90	13,40	0,60	248,00 x 6,99	HX568 4448-02-N80	HY655 0448-02-01P
270,00	257,20	8,40	10,90	13,40	0,60	253,57 x 6,99	HX568 4449-00-N80	HY655 0449-00-01P
280,00	267,20	8,40	10,90	13,40	0,60	266,07 x 6,99	HX568 4450-00-N80	HY655 0450-00-01P
290,00	277,20	8,40	10,90	13,40	0,60	273,10 x 6,99	HX568 4450-01-N80	HY655 0450-01-01P
300,00	287,20	8,40	10,90	13,40	0,60	284,00 x 6,99	HX568 4451-01-N80	HY655 0451-01-01P
310,00	297,20	8,40	10,90	13,40	0,60	291,47 x 6,99	HX568 4452-00-N80	HY655 0452-00-01P
320,00	307,20	8,40	10,90	13,40	0,60	304,17 x 6,99	HX568 4453-00-N80	HY655 0453-00-01P
330,00	317,20	8,40	10,90	13,40	0,60	316,87 x 6,99	HX568 4454-00-N80	HY655 0454-00-01P
340,00	327,20	8,40	10,90	13,40	0,60	323,50 x 6,99	HX568 4454-01-N80	HY655 0454-01-01P
350,00	337,20	8,40	10,90	13,40	0,60	329,57 x 6,99	HX568 4455-00-N80	HY655 0455-00-01P
360,00	347,20	8,40	10,90	13,40	0,60	342,27 x 6,99	HX568 4456-00-N80	HY655 0456-00-01P
370,00	357,20	8,40	10,90	13,40	0,60	354,97 x 6,99	HX568 4457-00-N80	HY655 0457-00-01P
380,00	367,20	8,40	10,90	13,40	0,60	362,50 x 6,99	HX568 4457-01-N80	HY655 0457-01-01P
390,00	377,20	8,40	10,90	13,40	0,60	374,00 x 6,99	HX568 4458-01-N80	HY655 0458-01-01P
400,00	387,20	8,40	10,90	13,40	0,60	380,37 x 6,99	HX568 4459-00-N80	HY655 0459-00-01P

Bestellbeispiel X-SEAL:

HX 568 - 4325 - 00 - N80 - ...

- Profil
- X-SEAL Nr.
- Maßvariante
- Standardwerkstoff
- HME-interne Nummer

Werkstoff-Schlüssel:

X-SEAL

N80 - NBR 80 Shore A
F75 - FPM 75 Shore A
E80 - EPDM 80 Shore A

Bestellbeispiel Stützring:

HY 647 0730 - 32 - 01P - ...

- Profil (spiralförmig)
- D x 10
- Nuttiefe x 10
- Standardwerkstoff
- HME-interne Nummer

Werkstoff-Schlüssel:

Ausführung der Stützringe

HY603 (endlos)

HY647 (spiralförmig)

Standardwerkstoffe Stützringe

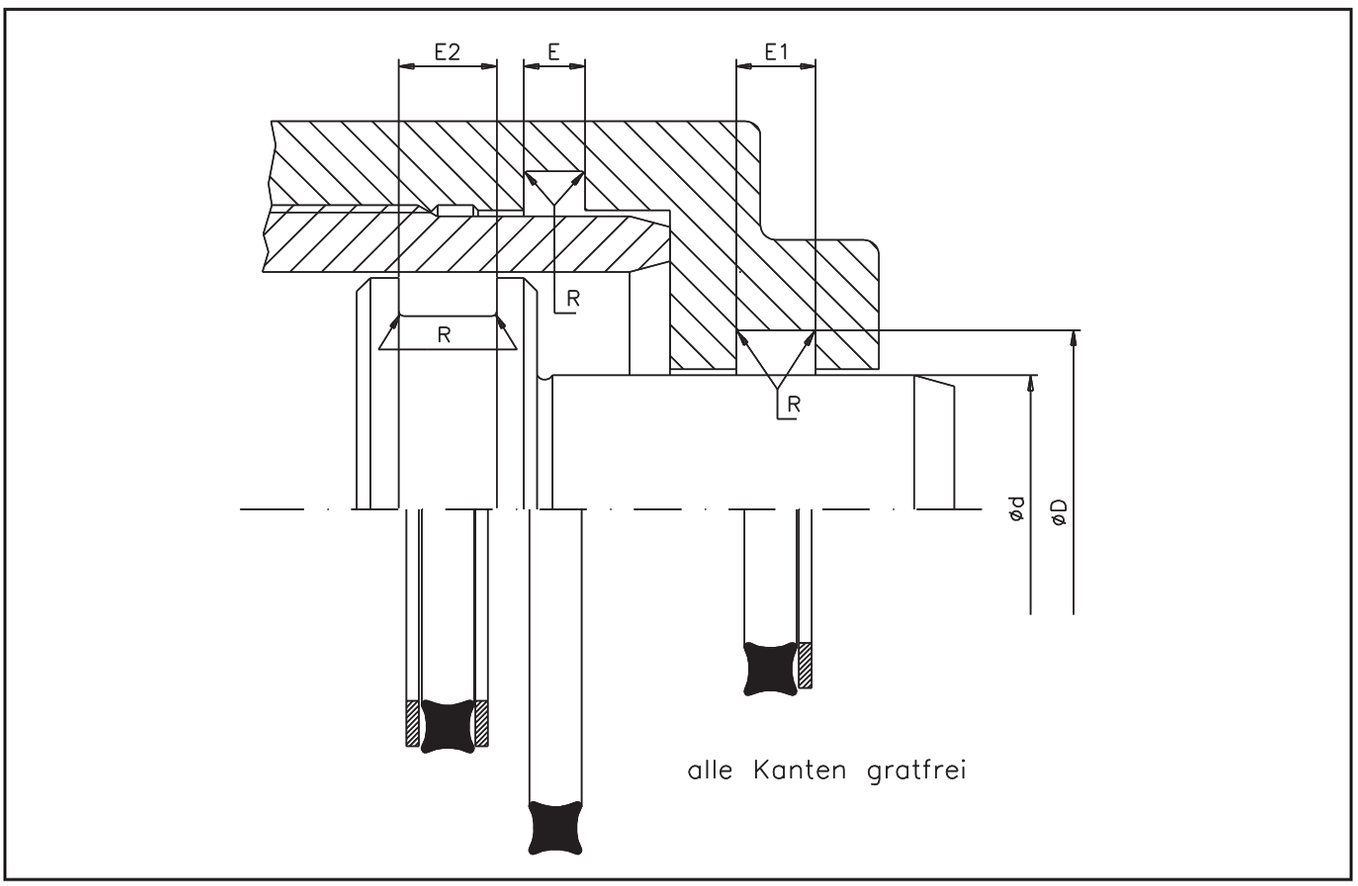
300 - Polyesterelastomer

01P - PTFE rein
25P - PTFE/Glasgefüllt
30P - PTFE/Kohle
55P - PTFE/Bronze

Die genannten Einsatzgrenzen sind Richtwerte. Unter Berücksichtigung der jeweiligen Betriebsbedingungen können die Werte im einzelnen überschritten werden. Bei großer Einschaltdauer, stoßweisem Betrieb oder anderen erschwerenden Betriebsbedingungen empfiehlt es sich, diese Werte nicht gleichzeitig auszunutzen.

Ausgabe
01 | 05

Wegen der Vielfalt in der praktischen Anwendung kann im Einzelfall keine Gewährleistung und Haftung für die Richtigkeit und Funktionsfähigkeit übernommen werden. Änderungen sind vorbehalten.



Nutmaße für dynamisch innendichtende Anwendungsfälle

Nutmaße								
d f7	**D** H9	**E** ±0,2	**E**1 ±0,2	**E**2 ±0,2	R (max)	di x S	X-SEAL Teil-Nr.	Stützring Teil-Nr.
3,00	6,00	2,15	3,65	5,15	0,20	2,90 x 1,78	HX568 4006-00-N80	HY650 0006-00-01P
5,00	8,00	2,15	3,65	5,15	0,20	5,28 x 1,78	HX568 4009-00-N80	HY650 0009-00-01P
6,00	9,00	2,15	3,65	5,15	0,20	6,07 x 1,78	HX568 4010-00-N80	HY603 0010-00-300
8,00	11,00	2,15	3,65	5,15	0,20	7,66 x 1,78	HX568 4011-00-N80	HY603 0011-00-300
9,00	12,00	2,15	3,65	5,15	0,20	9,25 x 1,78	HX568 4012-00-N80	HY603 0012-00-300
9,00	13,50	3,15	4,65	6,15	0,20	9,19 x 2,62	HX568 4110-00-N80	HY603 0110-00-300
10,00	14,50	3,15	4,65	6,15	0,20	9,80 x 2,62	HX568 4110-01-N80	HY603 0110-00-300
12,00	16,50	3,15	4,65	6,15	0,20	12,37 x 2,62	HX568 4112-00-N80	HY603 0112-00-300
14,00	18,50	3,15	4,65	6,15	0,20	13,95 x 2,62	HX568 4113-00-N80	HY603 0113-00-300
15,00	19,50	3,15	4,65	6,15	0,20	14,70 x 2,62	HX568 4113-01-N80	HY603 0616-00-300
16,00	19,00	2,15	3,65	5,15	0,20	15,60 x 1,78	HX568 4016-00-N80	HY603 0016-00-300
17,00	21,50	3,15	4,65	6,15	0,20	17,13 x 2,62	HX568 4115-00-N80	HY603 0115-00-300
18,00	22,50	3,15	4,65	6,15	0,20	17,75 x 2,62	HX568 4115-01-N80	HY603 0617-00-300
20,00	24,50	3,15	4,65	6,15	0,20	20,29 x 2,62	HX568 4117-00-N80	HY603 0117-00-300
22,00	26,50	3,15	4,65	6,15	0,20	21,89 x 2,62	HX568 4118-00-N80	HY603 0118-00-300
23,00	27,50	3,15	4,65	6,15	0,20	23,47 x 2,62	HX568 4119-00-N80	HY603 0119-00-300
25,00	29,50	3,15	4,65	6,15	0,20	25,07 x 2,62	HX568 4120-00-N80	HY603 0120-00-300
25,00	31,40	4,10	5,60	7,10	0,40	24,99 x 3,53	HX568 4214-00-N80	HY650 0214-00-01P
26,00	32,40	4,10	5,60	7,10	0,40	25,90 x 3,53	HX568 4214-01-N80	HY650 0214-01-01P
27,00	31,50	3,15	4,65	6,15	0,20	26,64 x 2,62	HX568 4121-00-N80	HY603 0121-00-300
28,00	32,50	3,15	4,65	6,15	0,20	28,24 x 2,62	HX568 4122-00-N80	HY603 0122-00-300



Nutmaße								
d f7	**D** H9	**E** ±0,2	**E**1 ±0,2	**E**2 ±0,2	R (max)	di x S	X-SEAL Teil-Nr.	Stützring Teil-Nr.
30,00	36,40	4,10	5,60	7,10	0,40	29,75 x 3,53	HX568 4217-00-N80	HY650 0217-00-01P
32,00	38,40	4,10	5,60	7,10	0,40	32,04 x 3,53	HX568 4218-01-N80	HY650 0218-01-01P
34,00	40,40	4,10	5,60	7,10	0,40	33,80 x 3,53	HX568 4219-01-N80	HY650 0219-01-01P
35,00	41,40	4,10	5,60	7,10	0,40	34,52 x 3,53	HX568 4220-00-N80	HY650 0220-00-01P
36,00	42,40	4,10	5,60	7,10	0,40	36,10 x 3,53	HX568 4221-00-N80	HY650 0221-00-01P
38,00	44,40	4,10	5,60	7,10	0,40	37,70 x 3,53	HX568 4222-00-N80	HY650 0222-00-01P
40,00	46,40	4,10	5,60	7,10	0,40	40,87 x 3,53	HX568 4223-00-N80	HY650 0223-00-01P
40,00	49,60	6,40	8,20	10,00	0,50	40,64 x 5,33	HX568 4326-00-N80	HY603 0326-00-300
42,00	51,60	6,40	8,20	10,00	0,50	41,80 x 5,33	HX568 4326-01-N80	HY650 0326-01-01P
45,00	54,60	6,40	8,20	10,00	0,50	45,04 x 5,33	HX568 4327-01-N80	HY650 0327-01-01P
46,00	55,60	6,40	8,20	10,00	0,50	45,84 x 5,33	HX568 4327-02-N80	HY650 0327-02-01P
47,00	56,60	6,40	8,20	10,00	0,50	46,99 x 5,33	HX568 4328-00-N80	HY603 0328-00-300
48,00	57,60	6,40	8,20	10,00	0,50	47,80 x 5,33	HX568 4328-01-N80	HY650 0328-01-01P
50,00	59,60	6,40	8,20	10,00	0,50	50,17 x 5,33	HX568 4329-00-N80	HY603 0329-00-300
52,00	61,60	6,40	8,20	10,00	0,50	52,00 x 5,33	HX568 4329-01-N80	HY650 0329-01-01P
55,00	64,60	6,40	8,20	10,00	0,50	54,50 x 5,33	HX568 4330-01-N80	HY603 0330-00-300
56,00	65,60	6,40	8,20	10,00	0,50	56,52 x 5,33	HX568 4331-00-N80	HY603 0331-00-300
58,00	67,60	6,40	8,20	10,00	0,50	57,52 x 5,33	HX568 4331-01-N80	HY650 0331-01-01P
60,00	69,60	6,40	8,20	10,00	0,50	59,69 x 5,33	HX568 4332-00-N80	HY603 0332-00-300
63,00	72,60	6,40	8,20	10,00	0,50	62,87 x 5,33	HX568 4333-00-N80	HY603 0333-00-300
65,00	74,60	6,40	8,20	10,00	0,50	64,59 x 5,33	HX568 4333-01-N80	HY650 0333-01-01P
70,00	79,60	6,40	8,20	10,00	0,50	69,22 x 5,33	HX568 4335-00-N80	HY603 0335-00-300
75,00	84,60	6,40	8,20	10,00	0,50	75,57 x 5,33	HX568 4336-02-N80	HY650 0336-02-01P
80,00	89,60	6,40	8,20	10,00	0,50	80,09 x 5,33	HX568 4338-01-N80	HY603 0338-00-300
85,00	94,60	6,40	8,20	10,00	0,50	85,09 x 5,33	HX568 4340-00-N80	HY603 0340-00-300
90,00	99,60	6,40	8,20	10,00	0,50	89,59 x 5,33	HX568 4341-01-N80	HY603 0621-00-300
95,00	104,60	6,40	8,20	10,00	0,50	94,62 x 5,33	HX568 4343-00-N80	HY603 0343-00-300
100,00	109,60	6,40	8,20	10,00	0,50	100,97 x 5,33	HX568 4345-00-N80	HY603 0622-00-300
105,00	114,60	6,40	8,20	10,00	0,50	105,80 x 5,33	HX568 4346-01-N80	HY603 0346-00-300
110,00	119,60	6,40	8,20	10,00	0,50	110,49 x 5,33	HX568 4348-00-N80	HY603 0623-00-300
115,00	127,80	8,40	10,90	13,40	0,60	115,84 x 6,99	HX568 4425-01-N80	HY650 0425-01-01P
120,00	132,80	8,40	10,90	13,40	0,60	120,02 x 6,99	HX568 4427-00-N80	HY650 0427-00-01P
125,00	137,80	8,40	10,90	13,40	0,60	126,37 x 6,99	HX568 4429-00-N80	HY650 0429-00-01P
130,00	142,80	8,40	10,90	13,40	0,60	129,54 x 6,99	HX568 4430-00-N80	HY650 0430-00-01P
135,00	147,80	8,40	10,90	13,40	0,60	135,89 x 6,99	HX568 4432-00-N80	HY650 0432-00-01P
140,00	152,80	8,40	10,90	13,40	0,60	139,07 x 6,99	HX568 4433-00-N80	HY650 0433-00-01P
145,00	157,80	8,40	10,90	13,40	0,60	145,42 x 6,99	HX568 4435-00-N80	HY650 0435-00-01P
150,00	162,80	8,40	10,90	13,40	0,60	151,77 x 6,99	HX568 4437-00-N80	HY650 0437-00-01P
155,00	167,80	8,40	10,90	13,40	0,60	155,02 x 6,99	HX568 4437-01-N80	HY650 0437-01-01P
158,00	170,80	8,40	10,90	13,40	0,60	158,12 x 6,99	HX568 4438-00-N80	HY650 0438-00-01P
160,00	172,80	8,40	10,90	13,40	0,60	161,02 x 6,99	HX568 4438-01-N80	HY650 0438-01-01P
165,00	177,80	8,40	10,90	13,40	0,60	164,47 x 6,99	HX568 4439-00-N80	HY650 0439-00-01P
170,00	182,80	8,40	10,90	13,40	0,60	170,82 x 6,99	HX568 4440-00-N80	HY650 0440-00-01P
175,00	187,80	8,40	10,90	13,40	0,60	173,52 x 6,99	HX568 4440-01-N80	HY650 0440-01-01P
180,00	192,80	8,40	10,90	13,40	0,60	180,52 x 6,99	HX568 4441-01-N80	HY650 0441-01-01P
185,00	197,80	8,40	10,90	13,40	0,60	186,02 x 6,99	HX568 4442-01-N80	HY650 0442-01-01P
190,00	202,80	8,40	10,90	13,40	0,60	189,87 x 6,99	HX568 4443-00-N80	HY650 0443-00-01P
195,00	207,80	8,40	10,90	13,40	0,60	196,22 x 6,99	HX568 4444-00-N80	HY650 0444-00-01P
200,00	212,80	8,40	10,90	13,40	0,60	199,02 x 6,99	HX568 4444-01-N80	HY650 0444-01-01P
205,00	217,80	8,40	10,90	13,40	0,60	206,80 x 6,99	HX568 4445-01-N80	HY650 0445-01-01P
210,00	222,80	8,40	10,90	13,40	0,60	211,02 x 6,99	HX568 4445-02-N80	HY650 0445-02-01P
215,00	227,80	8,40	10,90	13,40	0,60	215,27 x 6,99	HX568 4446-00-N80	HY650 0446-00-01P
220,00	232,80	8,40	10,90	13,40	0,60	219,02 x 6,99	HX568 4446-01-N80	HY650 0446-01-01P
230,00	242,80	8,40	10,90	13,40	0,60	227,97 x 6,99	HX568 4447-00-N80	HY650 0447-00-01P
240,00	252,80	8,40	10,90	13,40	0,60	240,67 x 6,99	HX568 4448-00-N80	HY650 0448-00-01P
250,00	262,80	8,40	10,90	13,40	0,60	248,00 x 6,99	HX568 4448-02-N80	HY650 0448-02-01P
260,00	272,80	8,40	10,90	13,40	0,60	259,00 x 6,99	HX568 4449-01-N80	HY650 0449-01-01P
270,00	282,80	8,40	10,90	13,40	0,60	266,07 x 6,99	HX568 4450-00-N80	HY650 0450-00-01P
280,00	292,80	8,40	10,90	13,40	0,60	278,77 x 6,99	HX568 4451-00-N80	HY650 0451-00-01P



Nutmaße								
d f7	**D** H9	**E** ±0,2	**E**1 ±0,2	**E**2 ±0,2	R (max)	di x S	X-SEAL Teil-Nr.	Stützring Teil-Nr.
290,00	302,80	8,40	10,90	13,40	0,60	291,47 x 6,99	HX568 4452-00-N80	HY650 0452-00-01P
300,00	312,80	8,40	10,90	13,40	0,60	298,00 x 6,99	HX568 4452-01-N80	HY650 0452-01-01P
310,00	322,80	8,40	10,90	13,40	0,60	310,00 x 6,99	HX568 4453-01-N80	HY650 0453-01-01P
320,00	332,80	8,40	10,90	13,40	0,60	316,87 x 6,99	HX568 4454-00-N80	HY650 0454-00-01P
330,00	342,80	8,40	10,90	13,40	0,60	329,57 x 6,99	HX568 4455-00-N80	HY650 0455-00-01P
340,00	352,80	8,40	10,90	13,40	0,60	336,50 x 6,99	HX568 4455-01-N80	HY650 0455-01-01P
350,00	362,80	8,40	10,90	13,40	0,60	348,50 x 6,99	HX568 4456-01-N80	HY650 0456-01-01P
360,00	372,80	8,40	10,90	13,40	0,60	362,50 x 6,99	HX568 4457-01-N80	HY650 0457-01-01P
370,00	382,80	8,40	10,90	13,40	0,60	367,67 x 6,99	HX568 4458-00-N80	HY650 0458-00-01P
380,00	392,80	8,40	10,90	13,40	0,60	380,37 x 6,99	HX568 4459-00-N80	HY650 0459-00-01P
390,00	402,80	8,40	10,90	13,40	0,60	393,07 x 6,99	HX568 4460-00-N80	HY650 0460-00-01P
400,00	412,80	8,40	10,90	13,40	0,60	401,00 x 6,99	HX568 4460-01-N80	HY650 0460-01-01P

Bestellbeispiel X-SEAL:

HX 568 - 4325 - 00 - N80 - ...

- Profil
- X-SEAL Nr.
- Maßvariante
- Standardwerkstoff
- HME-interne Nummer

Werkstoff-Schlüssel:

X-SEAL

N80 - NBR 80 Shore A
F75 - FPM 75 Shore A
E80 - EPDM 80 Shore A

Bestellbeispiel Stützring:

HY 620 0730 - 32 - 01P - ...

- Profil (endlos)
- d x 10
- Nuttiefe x 10
- Standardwerkstoff
- HME-interne Nummer

Werkstoff-Schlüssel:

Ausführung der Stützringe

HY603 (endlos)

HY620 (endlos)
HY625 (geschlitzt)

Standardwerkstoffe Stützringe

300 - Polyesterelastomer

01P - PTFE rein
25P - PTFE/Glasgefüllt
30P - PTFE/Kohle
55P - PTFE/Bronze

Die genannten Einsatzgrenzen sind Richtwerte. Unter Berücksichtigung der jeweiligen Betriebsbedingungen können die Werte im einzelnen überschritten werden. Bei großer Einschaltdauer, stoßweisem Betrieb oder anderen erschwerenden Betriebsbedingungen empfiehlt es sich, diese Werte nicht gleichzeitig auszunutzen.

Ausgabe
01 | 05

Wegen der Vielfalt in der praktischen Anwendung kann im Einzelfall keine Gewährleistung und Haftung für die Richtigkeit und Funktionsfähigkeit übernommen werden. Änderungen sind vorbehalten.