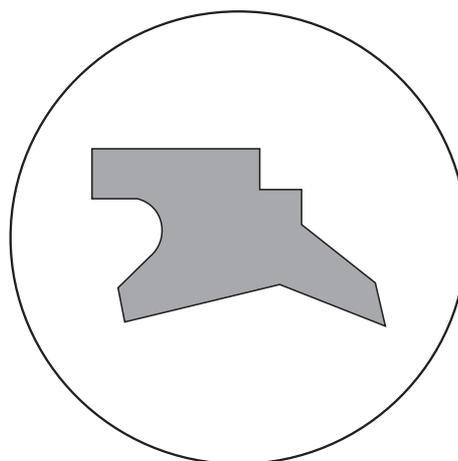


Der doppelwirkende Abstreifer HA 331 eignet sich hervorragend für alle Anwendungsfälle, bei denen stangenseitig absolute Dichtheit gefordert wird. Die nach außen zeigende Lippe wirkt wie ein normaler Abstreifer, während der innere Teil wie ein Nutring wirkt und damit jede Leckage bzw. Öltransport unterbindet.

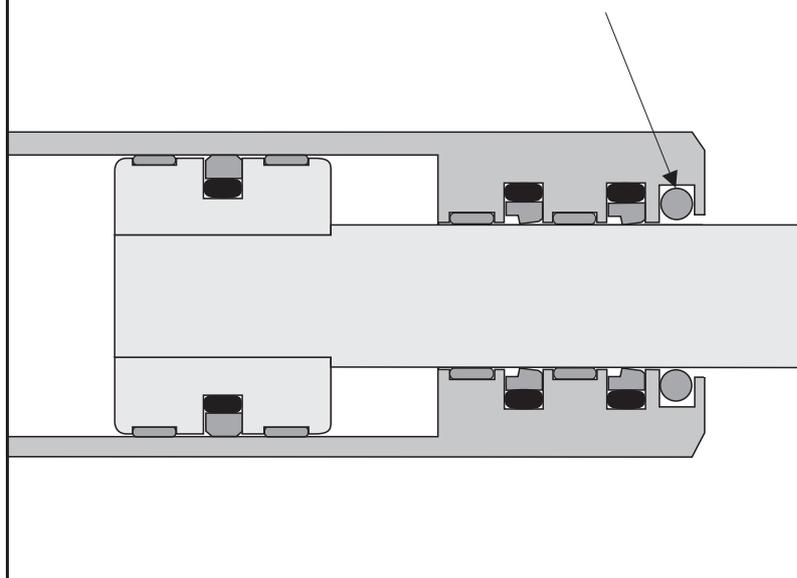
Dieses Abstreifsystem ist belastungsfähig bis zu einem Maximaldruck von 15 bar.

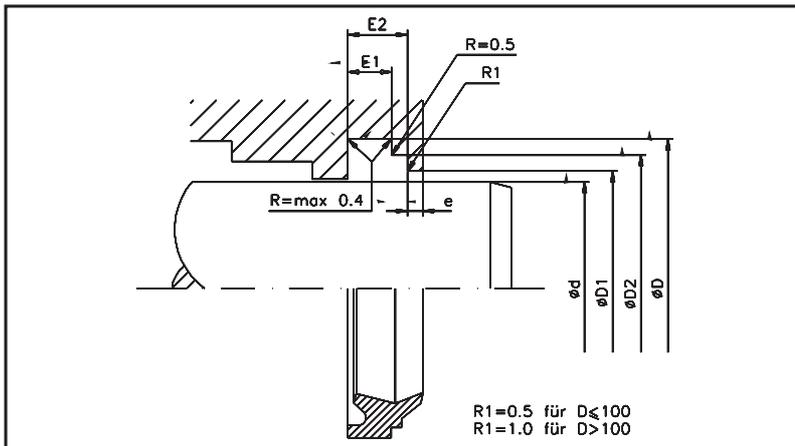
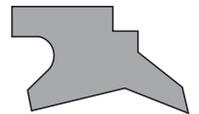
### Besondere Merkmale:

- Verschleißfester Polyurethan-Werkstoff
- Sehr gute Abriebfestigkeit, lange Standzeit
- Leichte Schnappmontage in geschlossene Nut möglich
- Formschlüssiger sicherer Sitz durch besondere Profilgebung
- Unterstützende Dichtwirkung durch druckseitiges Nutringprofil



Werkstoff : Polyurethan  
 Geschwindigkeit : hin- und hergehend bis 0,8 m/s  
 Temperatur : -40 bis +110 °C





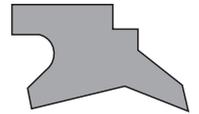
Einsatzgrenzen	
Geschwindigkeit	: hin- und hergehend bis 0,8 m/s
Temperatur	: -40 bis +110 °C

Einsatzmedien	
Hydrauliköle auf Mineralölbasis, Bio-Öle sowie schwerentflammare Druckflüssigkeiten auf Anfrage.	

Oberflächengüte			
Oberflächen	Rmax	Rz	Ra
Laufflächen	2,5 µm	1,6 µm	0,4 µm
Nutgrund	16,0 µm	10,0 µm	3,2 µm
Nutflanken	16,0 µm	10,0 µm	3,2 µm

d f8/h9	D H9	D1 H11	D2 H11	E1 +0,2	E2 +0,2	e	Teil-Nr.
10,00	18,00	13,50	16,00	4,00	6,00	2,00	HA331 0100-01-200
12,00	20,00	15,50	18,00	4,00	6,00	2,00	HA331 0120-01-200
14,00	22,00	17,50	20,00	4,00	6,00	2,00	HA331 0140-01-200
15,00	23,00	18,50	21,00	4,00	6,00	2,00	HA331 0150-01-200
16,00	24,00	19,50	22,00	4,00	6,00	2,00	HA331 0160-01-200
18,00	26,00	21,50	24,00	4,00	6,00	2,00	HA331 0180-01-200
20,00	28,00	23,50	26,00	4,00	6,00	2,00	HA331 0200-01-200
22,00	30,00	25,50	28,00	4,00	6,00	2,00	HA331 0220-01-200
25,00	33,00	28,50	31,00	4,00	6,00	2,00	HA331 0250-01-200
28,00	36,00	31,50	34,00	4,00	6,00	2,00	HA331 0280-01-200
30,00	38,00	33,50	36,00	4,00	6,00	2,00	HA331 0300-01-200
32,00	40,00	35,50	38,00	4,00	6,00	2,00	HA331 0320-01-200
35,00	43,00	38,50	41,00	4,00	6,00	2,00	HA331 0350-01-200
36,00	44,00	39,50	42,00	4,00	6,00	2,00	HA331 0360-01-200
40,00	48,00	43,50	46,00	4,00	6,00	2,00	HA331 0400-01-200
42,00	50,00	45,50	48,00	4,00	6,00	2,00	HA331 0420-01-200
45,00	53,00	48,50	51,00	4,00	6,00	2,00	HA331 0450-01-200
50,00	58,00	53,50	56,00	4,00	6,00	2,00	HA331 0500-01-200
55,00	63,00	58,50	61,00	4,00	6,00	2,00	HA331 0550-01-200
56,00	64,00	59,50	62,00	4,00	6,00	2,00	HA331 0560-01-200
60,00	68,00	63,50	66,00	4,00	6,00	2,00	HA331 0600-01-200
63,00	71,00	66,50	69,00	4,00	6,00	2,00	HA331 0630-01-200
65,00	73,00	68,50	71,00	4,00	6,00	2,00	HA331 0650-01-200
70,00	78,00	73,50	76,00	4,00	6,00	2,00	HA331 0700-01-200
75,00	83,00	78,50	81,00	4,00	6,00	2,00	HA331 0750-01-200
80,00	88,00	83,50	86,00	4,00	6,00	2,00	HA331 0800-01-200
85,00	93,00	88,50	91,00	4,00	6,00	2,00	HA331 0850-01-200
90,00	98,00	93,50	96,00	4,00	6,00	2,00	HA331 0900-01-200
100,00	108,00	103,50	106,00	4,00	6,00	2,00	HA331 1000-01-200
105,00	117,00	110,00	114,00	5,50	8,20	3,00	HA331 1050-01-200
110,00	122,00	115,00	119,00	5,50	8,20	3,00	HA331 1100-01-200
115,00	127,00	120,00	124,00	5,50	8,20	3,00	HA331 1150-01-200
120,00	132,00	125,00	129,00	5,50	8,20	3,00	HA331 1200-01-200
125,00	137,00	130,00	134,00	5,50	8,20	3,00	HA331 1250-01-200
130,00	142,00	135,00	139,00	5,50	8,20	3,00	HA331 1300-01-200
135,00	147,00	140,00	144,00	5,50	8,20	3,00	HA331 1350-01-200
140,00	152,00	145,00	149,00	5,50	8,20	3,00	HA331 1400-01-200
150,00	162,00	155,00	159,00	5,50	8,20	3,00	HA331 1500-01-200
160,00	172,00	165,00	169,00	5,50	8,20	3,00	HA331 1600-01-200
170,00	182,00	175,00	179,00	5,50	8,20	3,00	HA331 1700-01-200
180,00	192,00	185,00	189,00	5,50	8,20	3,00	HA331 1800-01-200
200,00	212,00	205,00	209,00	5,50	8,20	3,00	HA331 2000-01-200

Abmessungen in Fettdruck entsprechen Stangendurchmesser nach ISO 3320.  
(Zur Zeit der Drucklegung waren noch nicht alle Formen fertiggestellt, bitte fragen Sie an.)



## Bestellbeispiel:

HA 331 0400 - 01 - 200 - ...

Profil \_\_\_\_\_  
Nenndurchmesser x 10 \_\_\_\_\_  
Maßvariante \_\_\_\_\_  
Standardwerkstoff \_\_\_\_\_  
HME-interne Nummer \_\_\_\_\_

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.

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