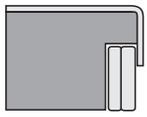
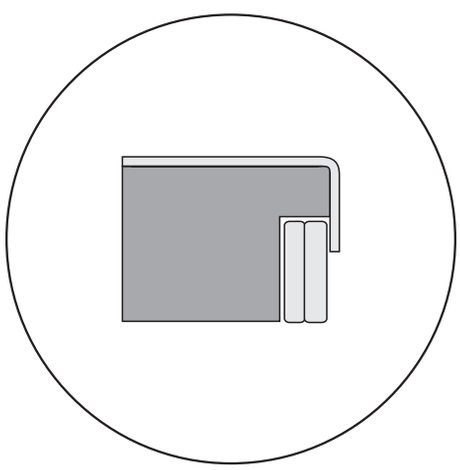
ABSTREIFER
HA 360



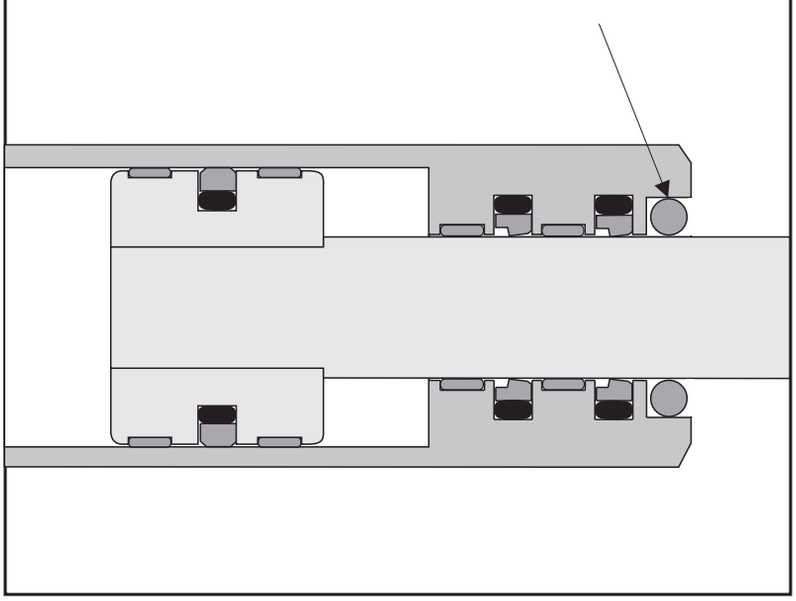
Das variable Lamellen-Abstreifsystem HA 360 wurde speziell für Anwendungsfälle entwickelt, bei denen herkömmliche Abstreifer keinen zuverlässigen Schutz gegen Beschädigungen des Dichtsystems durch Eindringen von Fremdkörpern bieten. Der Einsatz dieses Abstreifsystems ist durch eine variable Werkstoffauswahl auch bei extremen Betriebsbedingungen möglich.

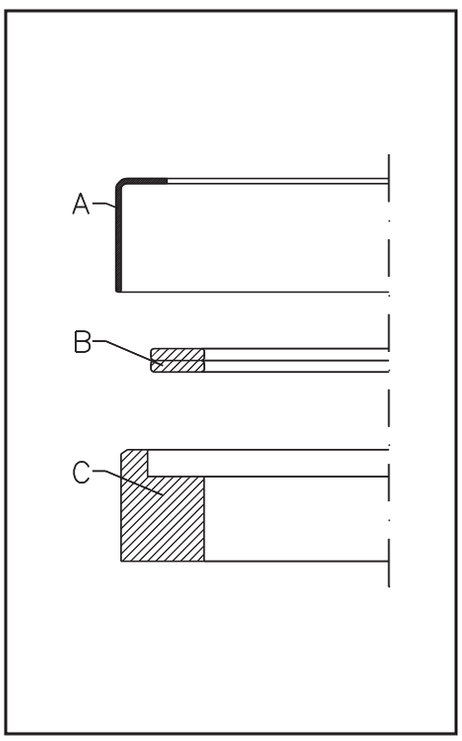


Besondere Merkmale:

- Größtmögliche Sicherheit durch integrierten "Lamellenring" bei härtesten Einsatzbedingungen wie:
  - Tief- und Hochtemperaturen
  - harten und kristallinen Verschmutzungen
  - Eisansatz
  - abrasiven oder aggressiven Medien
  - hohen Geschwindigkeiten
- Verlängerte Lebensdauer von Dichtungen und Führungen durch Autopolishing der Stangenoberfläche
- Zusätzliche Aufnahme von Querkräften durch den Trägerring
- Einfache Schiebemontage
- Variable Werkstoffauswahl beim Trägerring

Werkstoff : Chromnickelstahl
Geschwindigkeit : hin- und hergehend bis 15 m/s
Temperatur : -60 bis +200 °C (je nach Werkstoff des Trägerrings)





Metallgehäuse (Teil A)

Der korrosionsgeschützte Metallkäfig dient zur Aufnahme von Träger- und Lamellenring. Er ist mit geringem Übermaß am Außendurchmesser gefertigt, so daß eine einfache Montage wie auch ein guter Sitz in der offenen Abstreifernut gewährleistet ist.

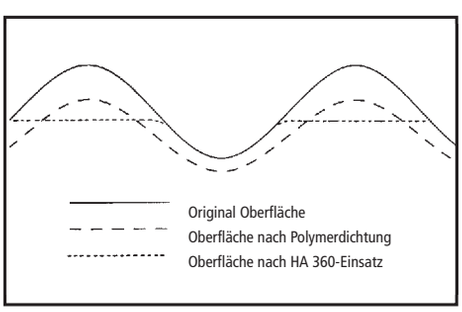
Lamellenring (Teil B)

Werkstoff: Chromnickelstahl

Der Lamellenring ist das eigentliche Abstreifteil. Die spannungsarme Auslegung sowie die balligen Innenkanten ermöglichen eine zuverlässige und sichere Wirkungsweise auch auf verchromten Kolbenstangen. Eventuell auftretende Stangenauslenkungen werden durch das Radialspiel am Außendurchmesser überbrückt. In Versuchen wurde nachgewiesen, daß durch den sogenannten Poliereffekt (Autopolishing) die Bearbeitungsspitzen, welche bei der Fertigung der Kolbenstange auftreten, geglättet werden. Die dadurch erzielte Verbesserung der Stangenoberfläche ermöglicht wesentlich längere Standzeiten der Stangendichtungen und der Führungselemente.

Träger- und Führungsring (Teil C)

Das variable Abstreifsystem schafft die Möglichkeit, den Trägerringwerkstoff so auszuwählen, daß die vorhandenen Betriebsbedingungen beherrscht werden.



Werkstoff-Übersicht (Träger- und Führungsring):

550: PTFE/Bronze Compound - Standardausführung für die Anwendung in der Hydraulik. Speziell geeignet bei hohen Temperaturen und aggressiven Medien, sowie hohen Hubgeschwindigkeiten.

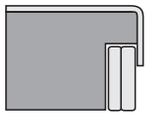
520: Polyamid - Spezialausführung für mittlere Einsatzbedingungen. (POM)

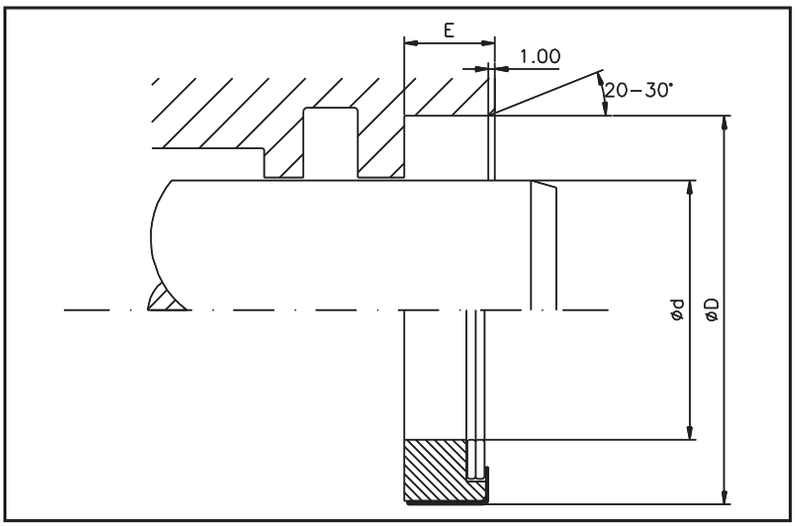
400: Phenolharzgewebe - Spezialausführung für den Einsatz in Hydraulikzylindern. Der spaltlos ausgeführte Trägerring dient hier zusätzlich als Führung zur Aufnahme von Querkräften

Das variable Abstreifsystem HA 360 zeichnet sich durch sichere Abstreifleistung dort aus, wo übliche Abstreifer nicht mehr eingesetzt werden können.

Ein weiterer Vorteil ist die einfache Montage und eine umfangreiche Maßreihe, welche mit den herkömmlichen Abmessungen metallarmierter NBR- bzw. PU-Abstreifer identisch ist.

ABSTREIFER
HA 360





Einsatzgrenzen

Trägerring-Werkstoff	Temperaturbereich (°C)
PTFE-Compound (550)	-60 +200
Polyamid (520)	-60 +100
Phenolharz-Gewebe (400)	-60 +120

Einsatzmedien

Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis, schwer-entflammbare Flüssigkeiten (HFA, HFB, HFC), umwelt-schonende Druckflüssigkeiten (Bio-Öle), Wasser, Luft und andere Medien.

Oberflächengüte

	Ra max.	Rt max.
Lauffläche	0,6 µm	6 µm
Nutgrund	2,5 µm	16 µm
Nutflanke	4,0 µm	20 µm

d f8/h9	**D** H8	**E** +0,2	**Teil-Nr.**
18,00	**28,00**	**7,00**	**HA360 0180-01-550**
20,00	**30,00**	**7,00**	**HA360 0200-01-550**
22,00	**32,00**	**7,00**	**HA360 0220-01-550**
25,00	**35,00**	**7,00**	**HA360 0250-01-550**
28,00	38,00	7,00	HA360 0280-01-550
28,00	40,00	7,00	HA360 0280-02-550
30,00	40,00	7,00	HA360 0300-01-550
32,00	42,00	7,00	HA360 0320-01-550
32,00	45,00	7,00	HA360 0320-02-550
33,00	43,00	7,00	HA360 0330-01-550
35,00	45,00	7,00	HA360 0350-01-550
36,00	45,00	7,00	HA360 0360-01-550
38,00	48,00	7,00	HA360 0380-01-550
40,00	**50,00**	**7,00**	**HA360 0400-01-550**
42,00	52,00	7,00	HA360 0420-01-550
45,00	**55,00**	**7,00**	**HA360 0450-01-550**
45,00	60,00	7,00	HA360 0450-02-550
50,00	**60,00**	**7,00**	**HA360 0500-01-550**
55,00	65,00	7,00	HA360 0550-01-550
56,00	66,00	7,00	HA360 0560-01-550
60,00	70,00	7,00	HA360 0600-01-550

d f8/h9	**D** H8	**E** +0,2	**Teil-Nr.**
60,00	80,00	7,00	HA360 0600-02-550
63,00	75,00	7,00	HA360 0630-01-550
65,00	75,00	7,00	HA360 0650-01-550
70,00	**80,00**	**7,00**	**HA360 0700-01-550**
73,00	85,60	8,50	HA360 0730-01-550
75,00	85,00	7,00	HA360 0750-01-550
80,00	**90,00**	**7,00**	**HA360 0800-01-550**
85,00	95,00	7,00	HA360 0850-01-550
90,00	**100,00**	**7,00**	**HA360 0900-01-550**
90,00	104,00	8,00	HA360 0900-02-550
95,00	105,00	7,00	HA360 0950-01-550
100,00	110,00	7,00	HA360 1000-01-550
100,00	114,00	8,00	HA360 1000-02-550
105,00	115,00	7,00	HA360 1050-01-550
110,00	120,00	7,00	HA360 1100-01-550
110,00	124,00	8,00	HA360 1100-02-550
115,00	125,00	7,00	HA360 1150-01-550
120,00	130,00	7,00	HA360 1200-01-550
125,00	139,00	8,00	HA360 1250-01-550
125,00	**140,00**	**9,00**	**HA360 1250-01-550**
160,00	177,00	11,00	HA360 1600-01-550

Weitere Abmessungen und Zwischengrößen auf Anfrage lieferbar.
Abmessungen in Fettdruck entsprechen Einbauräumen nach DIN ISO 6195 Typ B.

Bestellbeispiel:

HA 360 0400 - 01 - 550 - ...

- Profil
- Nenndurchmesser x 10
- Querschnitt
- Standardwerkstoff Trägerring
- HME-interne Nummer

Werkstoff-Schlüssel:

Trägerring
550 - PTFE /Bronze
520 - POM
400 - Phenolharz-Hartgewebe

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.