

Der Ultrathan®-Abstreifer Profil AF hat die Aufgabe, das Eindringen von Staub, Schmutz, Sand und Metallspänen in den Hydraulikzylinder zu verhindern. Dadurch wird das Risiko der Riefenbildung auf der Kolbenstange - durch in der Führung eingebettete Verunreinigungen von außen - verringert. Die gute Abstreifwirkung wird durch die spezielle Gestaltung der Abstreiflippe erzielt. Der bewährte PU-Werkstoff P5008 steht für Abriebfestigkeit, geringe bleibende Verformung und Unempfindlichkeit gegen mechanische Einwirkung von außen. Der Abstreifer wird mittels eines Press-Sitzes des Metallmantels gegenüber dem Nutaußendurchmesser in dem axial offenen Einbauraum sicher gehalten. Da die Abstreiflippe bündig mit dem Zylinderkopf abschließt, ist sie gegen mechanische Beschädigungen von außen weitestgehend geschützt.

Profil AF stellt einen technisch sauberen Abschluss dar und bildet in Verbindung mit unseren Stangendichtungen Profil B3 und BU ein im härtesten Feldeinsatz bewährtes Dichtsystem.

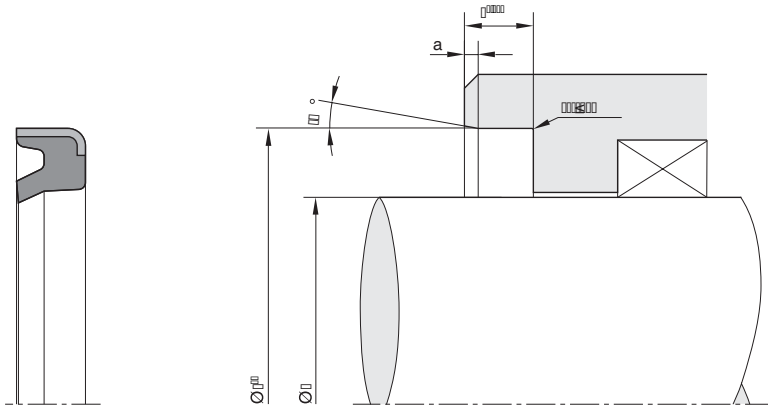
The profile AF Ultrathan® wiper ring serves the purpose of preventing the penetration of dust, dirt, sand, and metal swarf into hydraulic cylinders. This reduces the risk of scoring caused by contaminants from external sources imbedded in the sliding parts. The excellent wiping effect is achieved by the special design of the wiper lip. The proven PU-compound P5008 stands for high abrasion resistance, minor permanent deformation, and robustness vis-a-vis external mechanical impact. By means of a press fit of the metal scan vis-a-vis the external diameter of the seal housing, the wiper is securely held in place in the axially open installation housing. Thanks to the flush end fit of the wiper lip with the cylinder head the lip enjoys a high degree of protection against damage from external causes.

Profile AF provides a proper sealing end device from an engineering point of view and, in conjunction with our rod seals profiles B3 and BU constitutes a sealing system that has been tried and proven under the toughest field conditions.

Ultrathan®-Abstreifring mit Metallmantel

Ultrathan® Wiper Ring with Metal Case

AF



Oberflächenbearbeitung, Einführschrägen und sonstige Einbaumaße siehe "Allgemeine Einbauhinweise".
For surface finish, lead in chamfer and other installation dimensions see "General installation guidelines".

Anwendungsbereich

Hydraulikzylinder und Ventilstößel

Betriebstemperatur: -35 bis +100 °C
Gleitgeschwindigkeit: ≤ 2 m/s

Werkstoffe

Standardqualität für das Elastomerteil ist P5008, ein Parker-Werkstoff auf Basis Polyurethan mit einer Härte von ca. 93 Shore A. Er zeichnet sich gegenüber anderen handelsüblichen Polyurethan-Qualitäten besonders durch höhere Wärmebeständigkeit und besseres Verhalten gegen Hydrolyse aus. Der Metallmantel ist üblicherweise blauchromatiert und dadurch korrosionsgeschützt.

Einbauhinweise

Bei Ultrathan®-Abstreifringen Profil AF wird der Außendurchmesser D mit einem geringen Übermaß gefertigt, so dass sich beim Einbau in die Ausdrehung D^{H8} ein einwandfreier Press-Sitz ergibt. Die Abstreiflippe sollte nicht mit vorstehenden Kolbenstangenköpfen oder deren Anschlussteilen in Berührung kommen.

Bei besonderen Betriebsbedingungen (spezifische Druckbelastung, Temperatur, Geschwindigkeit, Einsatz in Wasser, HFA-, HFB-Flüssigkeiten usw.) wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungstechniker, die Werkstoff und Konstruktion auf Ihren speziellen Anwendungsfall abstimmen.

Range of Application

Hydraulic cylinders and valves

Working temperature: -35 to +100 °C
Surface speed: ≤ 2 m/s

Compounds

Standard material of the elastomer part is P5008, a polyurethane-based Parker compound with a hardness of approx. 93 Shore A. In comparison with other polyurethane materials currently available on the market, it excels because of its increased heat resistance, and improved performance against hydrolysis. The metal case usually has a blue-chromated finish and is therefore corrosion-protected.

Installation

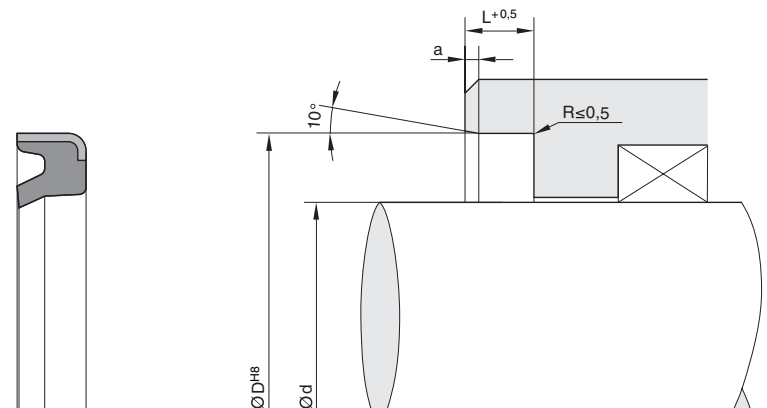
The profile AF Ultrathan® wiper rings are manufactured with a slightly oversized outer diameter D, thus ensuring a secure press fit in the groove D^{H8} after installation. Any contact of the wiper lip with piston rod eyes or other connecting parts should be avoided.

For special requirements (pressure, temperature, speed, application in water, HFA-, HFB-fluids etc.), please contact our Consultancy Service, so that suitable materials and/or designs can be recommended.

Ultrathan®-Abstreifring mit Metallmantel

Ultrathan® Wiper Ring with Metal Case

AF



Oberflächenbearbeitung, Einführschrägen und sonstige Einbaumaße siehe "Allgemeine Einbauhinweise".
For surface finish, lead in chamfer and other installation dimensions see "General installation guidelines".

d	D	L	a	ISO ¹⁾	Bestell-Nr. Order code
20	30	7	1	•	AF 2030 Z5071
25	35	7	1	•	AF 2535 Z5071
30	40	6	1		AF 3040 Z5071
36	48	6	1		AF 3648 Z5071
40	52	6	1		AF 4052 Z5071
45	60	7,5	1		AF 4560 Z5071
50	60	7	1	•	AF 5060 Z5071
50	65	7,5	1		AF 5064 Z5071
56	70	7,5	1		AF 5656 Z5071
57,15	69,96	7,92	1,5		AF 5715 Z5071
60	70	7	1		AF 6005 Z5071
60	74	8	1,5		AF 6008 Z5107
60	75	5/5,2	0,7		AF 6028 Z5071
63	73	7	1	•	AF 6375 Z5071
63	78	7,5	1		AF 6378 Z5071
65	79	8	1,5		AF 6505 Z5071
65	80	5	0,7		AF 6509 Z5071
69,85	95,4	12,7	2		AF 6908 Z5071
70	80	7	1	•	AF 7005 Z5071
70	84	8	1,5		AF 7016 Z5071
70	85	7,5	1		AF 7085 Z5071
71	86	5	0,7		AF 7110 Z5071
75	85	7	1		AF 7505 Z5071
75	89	8	1,5		AF 7537 Z5071
75	90	5	0,7		AF 7590 Z5071
76,5	96,5	10	2		AF 7696 Z5071
80	90	7	1	•	AF 8090 Z5071
80	94	8	1,5		AF 8013 Z5071
80	95	5	0,7		AF 8005 Z5071
80	100	10	2		AF 8021 Z5071
82,55	108,08	12,7	2		AF 8205 Z5071
85	95	7	1		AF 8505 Z5071
85	99	8	1,5		AF 8509 Z5071
85	105	10	2		AF 8515 Z5071
90	100	7	1	•	AF 9020 Z5071
90	104	8	1,5		AF 9033 Z5071
90	105	6	1		AF 9030 Z5071
90	110	10	2		AF 9037 Z5071
95	109	8	1,5		AF 9505 Z5071
100	114	8	1,5		AF A014 Z5071

d	D	L	a	ISO ¹⁾	Bestell-Nr. Order code
100	115	7	1		AF A016 Z5071
100	115	9	1,5	•	AF A015 Z5071*
100	120	10	2		AF A021 Z5071
101,6	114	8	1,5		AF A024 Z5071
110	125	9	1,5	•	AF B025 Z5071
110	126	9	1,5		AF B009 Z5071
110	130	10	2		AF B011 Z5071
120	140	8	1,5		AF C023 Z5071
120	140	10	2		AF C024 Z5071
125	140	9	2	•	AF C514 Z5071*

1) ISO/DIS 6195, Typ B

* Formen zur Zeit der Drucklegung nicht verfügbar
Weitere Abmessungen auf Anfrage.

1) ISO/DIS 6195, Type B

* Moulds not available on the date of printing.
Further sizes on request.