

Merkel Abstreifer AUAS

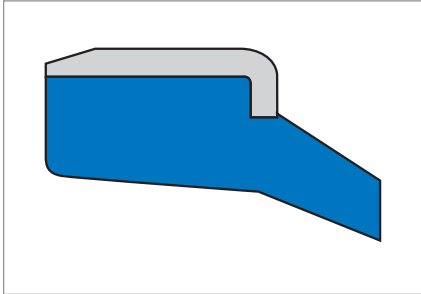


Abb. 1 Merkel Abstreifer AUAS

Produktbeschreibung

Schmutzabstreifer mit Metallgehäuse, Abstreiflippe vorstehend mit scharfer, gestochener Dichtkante.

Produktvorteile

Einfachwirkender Abstreifer zum Schutz von Zylindern gegen das Eindringen von Schmutz, Einsatz u.a. in genormte Einbauräume nach ISO 6195 Typ B

- Fester Sitz im Einbauraum (Presspassung)
- Kein nach außen offener Ringspalt (Schmutztasche) zwischen Stange und Abstreifereinbauraum
- Kein Druckaufbau zwischen Abstreifer und Dichtung
- Axial offener, einfach herstellbarer Einbauraum

Wir empfehlen die modernere Bauform AUAS R bevorzugt zu verwenden. Die Abstreiflippe mit Radius streift Schmutz sicher ab und belässt gleichzeitig den Restölfilm auf der einfahrenden Stange; Reibverhalten, Dichtheit und Lebensdauer des Gesamtsystems werden nochmals verbessert.

Anwendung

Erdbewegungsgeräte, Landmaschinen, Ladebordwände, Stützzyliner, Flurförderfahrzeuge, LKW-Ladekrane, Pressen.

Werkstoff

Werkstoff	Bezeichnung	Härte	Metallgehäuse
Polyurethan	94 AU 925	94 Shore A	unlegierter Stahl DIN 1624

Einsatzbereich

Werkstoff	94 AU 925
Temperaturbereich in °C	
Hydrauliköle HL, HLP	-30 ... +110
HFA-Flüssigkeiten	+5 ... +50
HFB-Flüssigkeiten	+5 ... +50
HFC-Flüssigkeiten	-30 ... +40
HFD-Flüssigkeiten	-
Wasser	+5 ... +40
HETG (Rapsöl)	-30 ... +60
HEES (synth. Ester)	-30 ... +60
HEPG (Glykol)	-30 ... +40
Mineralfette	-30 ... +110
Gleitgeschwindigkeit v in m/s	2

Oberflächengüte

Rautiefen	R _a	R _{max}
Gleitfläche	*	*
Nutgrund	≤1,6 µm	≤6,3 µm
Nutflanken	≤3,0 µm	≤15,0 µm

* Die Oberflächenrauheit der Gleitfläche ist dem eingesetzten Dichtelement zuzuordnen.

Konstruktionshinweise

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Konstruktionshinweise in → Technisches Handbuch.

Toleranzempfehlung

Nenn-Ø d	D
10 ... 260	H8

Die Toleranz für den Ø d wird durch die vorgeschaltete Dichtung vorgegeben.

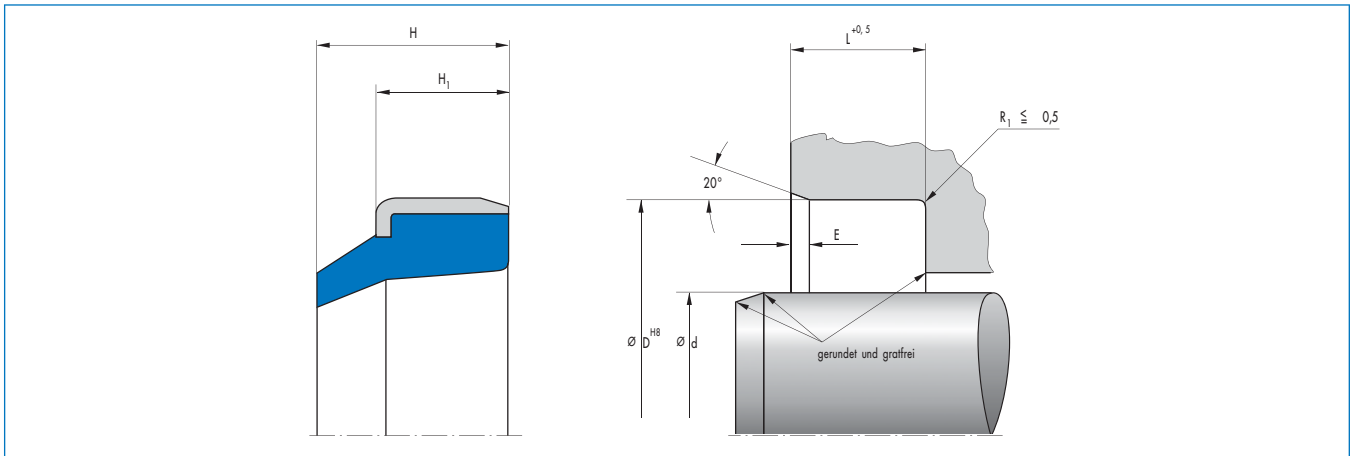
Einbauschrägen

Länge und Winkel sind entsprechend der eingesetzten Stangendichtung auszuführen.

Einbau & Montage

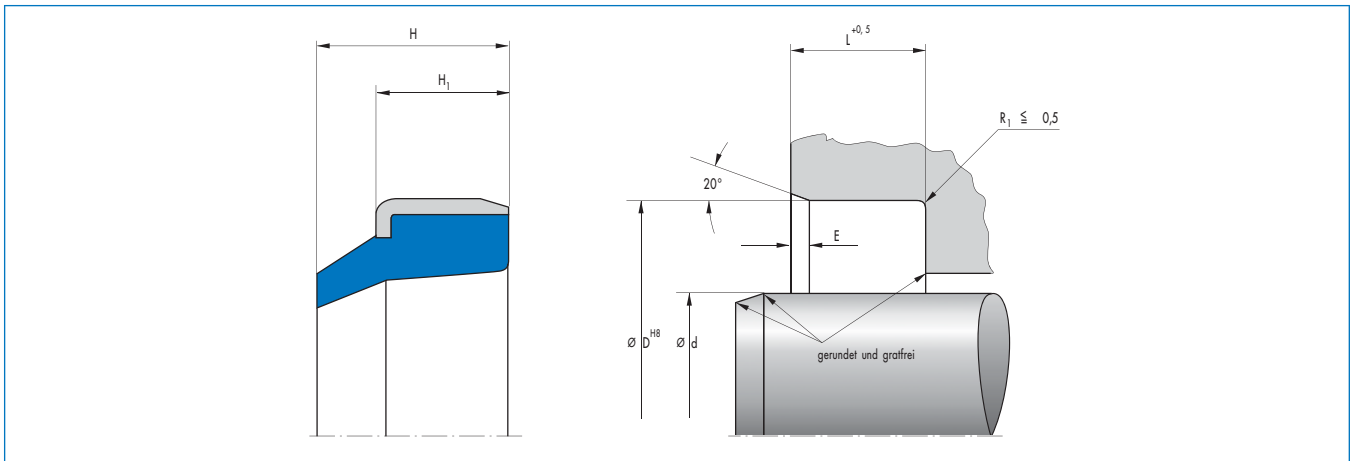
Merkel Abstreifer AUAS wird in axial offene Einbauräume eingepresst. Voraussetzung für einwandfreie Funktion ist eine sorgfältige Montage. → Technisches Handbuch.

Artikelliste



d	D	H ₁ / L	H	C	Einbauraum	Werkstoff	Artikel Nr.	
10	20	5	8	0,7		94 AU P00925	12659	●
12	20	4	6	0,4		94 AU P00925	24916	●
12	22	5	8	0,7		94 AU P00925	12660	●
14	25	5	8	0,7		94 AU P00925	35853	●
15	25	5	8	0,7		94 AU P00925	12662	●
16	22	3	4	0,3		94 AU P00925	24910	●
16	26	5	8	0,7		94 AU P00925	12664	●
18	28	7	10	1	ISO	94 AU P00925	12666	●
20	28	4	5	0,4		94 AU P00925	12668	●
20	30	4	6	0,4		94 AU P00925	32064	●
20	30	7	10	1	ISO	94 AU P00925	12670	●
22	32	7	10	1	ISO	94 AU P00925	12672	●
25	35	7	10	1	ISO	94 AU P00925	24905	●
28	40	7	10	1		94 AU P00925	12680	●
30	40	5	8	0,7		94 AU P00925	24925	●
30	40	7	10	1		94 AU P00925	32066	●
30	45	5	8	0,7		94 AU P00925	12683	●
32	45	4	8	0,4		94 AU P00925	24904	●
32	45	7	10	1		94 AU P00925	12685	●
35	45	7	10	1		94 AU P00925	24903	●
36	45	7	10	1		94 AU P00925	24935	●
38	48	7	10	1		94 AU P00925	24912	●
40	50	5	8	0,7		94 AU P00925	24908	●
40	50	7	10	1	ISO	94 AU P00925	12691	●
42	52	7	10	1		94 AU P00925	24922	●
45	55	7	10	1	ISO	94 AU P00925	4104	●
45	60	7	10	1		94 AU P00925	24888	●
48	60	7	10	1		94 AU P00925	12697	●
50	56	5	7	0,7		94 AU P00925	24889	●
50	60	7	10	1	ISO	94 AU P00925	24927	●
52	62	7	10	1		94 AU P00925	12699	●
55	63	7	10	1		94 AU P00925	24923	●
60	70	7	10	1		94 AU P00925	12708	●
60	74	5	8	0,7		94 AU P00925	24890	●
63	75	7	10	1		94 AU P00925	15939	●
65	75	7	10	1		94 AU P00925	24902	●

● Ab Lager verfügbar ○ Auf Anfrage: Werkzeug vorhanden, kurzfristig lieferbar



d	D	H ₁ / L	H	C	Einbauraum	Werkstoff	Artikel Nr.	
70	80	7	10	1	ISO	94 AU P00925	24901	●
75	83	7	10	1		94 AU P00925	33555	○
75	85	7	10	1		94 AU P00925	24909	●
80	90	7	10	1	ISO	94 AU P00925	24907	●
85	95	7	10	1		94 AU P00925	12718	●
90	100	7	10	1	ISO	94 AU P00925	24893	●
95	105	7	10	1		94 AU P00925	24894	●
100	110	7	10	1		94 AU P00925	24895	●
100	115	8	10	1		94 AU P00925	103750	●
105	115	7	10	1		94 AU P00925	12721	●
110	120	7	10	1		94 AU P00925	103752	●
115	125	7	10	1		94 AU P00925	103753	●
120	130	7	10	1		94 AU P00925	103754	●
125	140	9	12	1	ISO	94 AU P00925	103755	●
130	145	9	12	1		94 AU P00925	103756	●
135	150	9	12	1		94 AU P00925	103757	●
140	155	9	12	1	ISO	94 AU P00925	103758	●
150	165	9	12	1		94 AU P00925	103759	●
160	175	9	12	1	ISO	94 AU P00925	103760	●
180	195	10	14	1		94 AU P00925	103761	●
200	220	12	16	1		94 AU P00925	103763	●

● Ab Lager verfügbar ○ Auf Anfrage: Werkzeug vorhanden, kurzfristig lieferbar

Die Katalogangaben beruhen auf den Erfahrungen jahrzehntelanger Forschung für die Entwicklung und Herstellung von Dichtungen bei der Unternehmensgruppe Freudenberg und entsprechen unserem heutigen Wissensstand.

Die Dichtwirkung vieler Katalogprodukte wird jedoch nicht allein vom Bauteil selbst erbracht. Vielmehr kommt es – in Abhängigkeit vom konkreten Einsatzzweck – ganz wesentlich auf die sonstigen Parameter an, wie etwa Einbau- und Gegenlaufstelle, Druckbeaufschlagung, Betriebstemperatur, abzudichtende Medien, Schmierung, schwingungstechnische Einflüsse und eventueller Schmutzanfall von außen.

Diese und weitere, unbekannte Faktoren beim praktischen Einsatz, können die Funktion der Dichtungen merklich beeinflussen. Vor diesem Hintergrund sind pauschale Aussagen zur Funktion der Katalogprodukte nicht möglich. Angaben in diesem Katalog stellen nur allgemeine, nicht verbindliche Richtwerte dar, die nicht für jeden Einsatzzweck Gültigkeit beanspruchen. Wir empfehlen daher, konkrete Einsatzfälle grundsätzlich mit unserem Beratungsservice zu besprechen. In Fällen höherer und spezieller Belastungen, etwa durch aggressive Medien, sollte die Dichtung in Zusammenarbeit mit uns ausgewählt werden, wobei Versuche zur Überprüfung der Funktionssicherheit oft unerlässlich sind.



Merkel Freudenberg
Fluidtechnic GmbH
Industriestr. 64
D-21107 Hamburg
Tel.: +49(0)40/75 30 6-0
Fax: +49(0)40/75 30 6-440
E-mail: merkel@freudenberg.de
www.merkel-freudenberg.de