

Merkel Abstreifer P 6

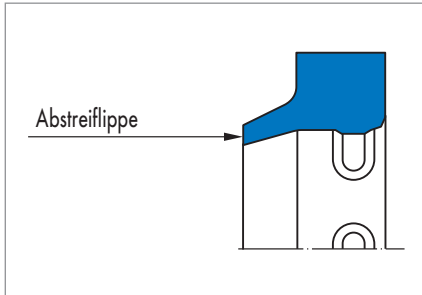


Abb. 1 Merkel Abstreifer P 6

Produktbeschreibung

Einfachwirkender Elastomer-Schutzabstreifer mit Stützsegmenten.

Produktvorteile

NBR-Schutzabstreifer, der hauptsächlich für große Durchmesser Verwendung findet

- Guter Sitz im Außendurchmesser
- Sehr gute Abstreifwirkung
- Abstreifer kann für ein breites Temperaturspektrum verwendet werden
- Kein Verdrehen im Einbauraum und Druckaufbau zwischen Dichtung und Abstreifer.

Anwendung

Stahlwasserbau, Walzwerke, Pressen.

Werkstoff

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Nitrilkautschuk NBR	85 NBR B247	85 Shore A
Fluorkautschuk FKM	85 FKM K664	85 Shore A

Einsatzbereich

Werkstoff	85 NBR B247	85 FKM K664
	Temperaturbereich in °C	
Hydrauliköle HL, HLP	-30 ... +100	-10 ... +200
HFA-Flüssigkeiten	+5 ... +60	+5 ... +60
HFB-Flüssigkeiten	+5 ... +60	+5 ... +60
HFC-Flüssigkeiten	-30 ... +60	-
HFD-Flüssigkeiten	-	-10 ... +200
Wasser	+5 ... +100	+5 ... +80
HETG (Rapsöl)	-30 ... +80	-10 ... +80
HEES (synth. Ester)	-30 ... +80	-10 ... +100
HEPG (Glykol)	-30 ... +60	-10 ... +80
Mineralfette	-30 ... +100	-10 ... +200
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	D ₁
20 ... 2900	H10	H11

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

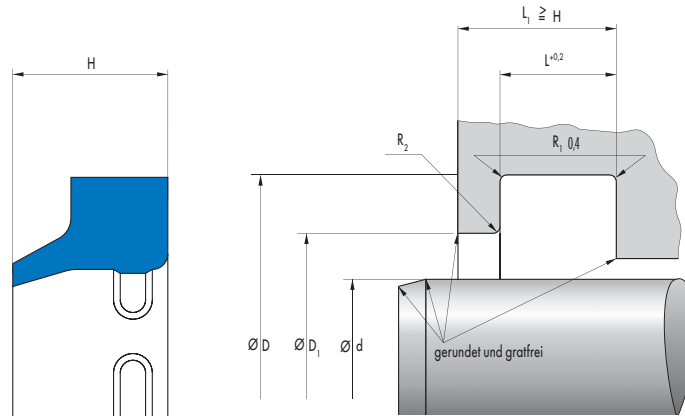
Einbauschrägen

Länge und Winkel sind entsprechend der eingesetzten Stangendichtung auszuführen.

Einbau & Montage

Voraussetzung für die einwandfreie Funktion des Merkel Abstreifers P 6 ist die sorgfältige Montage. Generell lassen sich die Abstreifer durch nierenförmiges Verformen schnell und leicht montieren. → Technisches Handbuch.

Artikelliste

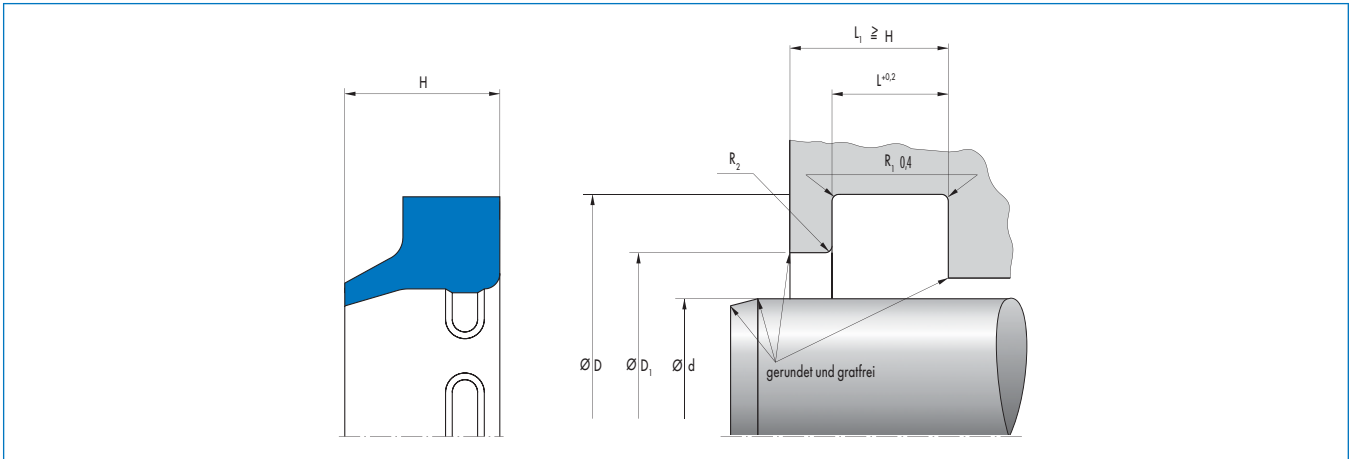


d	D	L	H	D ₁	Profil	R ₂	Werkstoff	Artikel Nr.	
16	24,6	5,3	7	19	4,3	1	85 FKM K664	24045457	○
20	28,6	5,3	7	23	4,3	1	85 FKM K664	24038859	●
24	32,6	5,3	7	27	4,3	1	85 FKM K664	24138825	○
25	33,6	5,3	7	28	4,3	1	85 FKM K664	24041104	●
28	36,6	5,3	7	31	4,3	1	85 FKM K664	24032459	●
30	38,6	5,3	7	33	4,3	1	85 FKM K664	24040159	●
32	40,6	5,3	7	35	4,3	1	85 FKM K664	24050857	●
35	43,6	5,3	7	38	4,3	1	85 FKM K664	24033859	●
42	50,6	5,3	7	45	4,3	1	85 FKM K664	24044057	○
45	53,6	5,3	7	48	4,3	1	85 FKM K664	24040959	○
45	55,6	5,3	7	48	5,3	1	85 FKM K664	24056947	●
50	58,6	5,3	7	53	4,3	1	85 FKM K664	24036259	●
55	65,6	5,3	7	58	5,3	1	85 FKM K664	24049905	●
56	66,6	5,3	7	59	5,3	1	85 FKM K664	24049005	●
60	70,6	5,3	7	63	5,3	1	85 FKM K664	24038207	●
60	75	8,2	13	67,6	7,5	1,5	85 NBR B247	24004856	○
63	73,6	5,3	7	66	5,3	1	85 FKM K664	24040605	●
65	75,6	5,3	7	70	5,3	1	85 FKM K664	24040105	●
70	78,6	5,3	7	73	4,3	1	85 FKM K664	24147620	○
70	80,6	5,3	7	73	5,3	1	85 FKM K664	24046105	●
75	87,2	7,2	12	81	6,1	1	85 FKM K664	24043206	●
80	88,6	5,3	7	83	4,3	1	85 FKM K664	24044959	○
80	92,2	7,2	12	86	6,1	1	85 FKM K664	24032405	●
85	97,2	7,2	12	91	6,1	1	85 FKM K664	24031805	●
90	102,2	7,2	12	96	6,1	1	85 FKM K664	24033905	●
100	108,6	5,3	7,1	103	4,3	1	85 FKM K664	24051358	○
100	112,2	7,2	12	106	6,1	1	85 FKM K664	24031905	●
105	117,2	7,2	12	111	6,1	1	85 FKM K664	24046106	○
110	122,2	7,2	12	116	6,1	1	85 FKM K664	24042306	●
115	127,2	7,2	12	121	6,1	1	85 FKM K664	24041405	●
120	130,6	5,3	7	123	5,3	1	85 FKM K664	24050006	○
120	132,2	7,2	12	126	6,1	1	85 FKM K664	24047507	○
140	155	10,2	16	147,6	7,5	1,5	85 FKM K664	24043305	●
150	165	10,2	16	157,6	7,5	1,5	85 FKM K664	24048705	●
160	175	10,2	16	167,6	7,5	1,5	85 FKM K664	24030705	●
180	200	10,2	18	190	10	3	85 FKM K664	24072417	●

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

d	D	L	H	D ₁	Profil	R ₂	Werkstoff	Artikel Nr.	
190	210	10,2	18	200	10	3	85 FKM K664	24059854	○
200	220	10,2	18	210	10	3	85 FKM K664	24031705	●
205	220	7,7	16	212,6	7,5	1,5	85 NBR B247	24231362	○
210	225	10,2	16	217,6	7,5	1,5	85 FKM K664	24293787	○
220	235	10,2	16	227,6	7,5	1,5	85 NBR B203	24005062	●
220	240	10,2	18	230	10	3	85 NBR B247	24005063	●
220	240	10,2	18	230	10	3	85 FKM K664	24066033	●
225	245	10,2	18	235	10	3	85 NBR B247	24005067	●
230	245	10,2	16	237,6	7,5	1,5	85 NBR B247	24005068	●
230	250	10,2	18	240	10	3	85 NBR B247	24005069	●
230	250	10,2	18	240	10	3	85 FKM K664	24089283	●
240	260	10,2	18	250	10	3	85 NBR B247	24005075	●
240	260	10,2	18	250	10	3	85 FKM K664	24143309	●
250	270	10,2	18	260	10	3	85 NBR B247	24005077	●
250	270	10,2	18	260	10	3	85 FKM K664	24064910	●
260	280	10,2	18	270	10	3	85 NBR B247	24005083	●
265	280	10,2	16	272,6	7,5	1,5	85 NBR B247	24005085	●
270	290	10,2	18	280	10	3	85 NBR B247	24005089	●
270	290	10,2	18	280	10	3	85 FKM K664	24339192	○
280	310	15,2	25	295	15	1,5	85 NBR B247	49014353	○
290	305	7,7	13,5	297,6	7,5	1,5	85 FKM K664	24145755	○
290	305	7,7	15	297,6	7,5	1,5	85 NBR B247	24005096	●
300	320	10,2	18	310	10	3	85 NBR B247	24005100	●
300	320	10,2	18	310	10	3	85 FKM K664	24170871	●
320	340	10,2	18	330	10	3	85 FKM K664	24123970	●
350	375	12,7	20	362,6	12,5	3	85 FKM K664	24068245	○
350	380	15,2	25	365	15	3	85 NBR B247	24108805	○
360	380	10,2	18	370	10	3	85 NBR B247	24375894	○
365	390	12,7	20	377,6	12,5	3	85 NBR B247	24374800	○
370	390	10,2	18	380	10	3	85 NBR B247	24327520	○
380	400	10,2	18	390	10	3	85 NBR B247	24114551	○
380	410	15,2	25	395	15	3	85 NBR B247	24005124	●
380	410	15,2	25	395	15	3	85 FKM K664	24067592	●
400	420	10,2	18	410	10	3	85 NBR B247	24005129	●
400	420	10,2	18	410	10	3	85 FKM K664	24149417	●
420	440	10,2	18	430	10	3	85 NBR B247	24090552	○
420	450	15,2	25	434,8	15	3	85 NBR B247	24005133	●
420	450	15,2	25	434,8	15	3	85 FKM K664	24222589	○
430	455	12,7	20	442,6	12,5	3	85 NBR B247	24073523	○
440	460	10,2	18	450	10	3	85 NBR B247	24197297	○
450	470	10,2	18	460	10	3	85 NBR B247	24005139	●
450	470	10,2	18	460	10	3	85 FKM K664	24216086	○
460	480	10,2	18	470	10	3	85 NBR B247	24095767	●
500	520	10,2	18	510	10	3	85 NBR B247	24005145	●
500	520	10,2	18	510	10	3	85 FKM K664	24239807	○
510	540	15,2	25	525	15	3	85 FKM K664	24350197	○
520	550	15,2	25	534,8	15	3	85 NBR B247	24193087	●
530	560	15,2	25	544,8	15	3	85 NBR B247	24005152	●
555	580	12,7	20	567,6	12,5	3	85 NBR B247	24092902	○
560	585	12,7	20	572,6	12,5	3	85 NBR B247	24079694	○

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



d	D	L	H	D ₁	Profil	R ₂	Werkstoff	Artikel Nr.	
575	600	12,7	20	587,6	12,5	3	85 NBR B247	24085742	○
600	625	12,7	20	612,6	12,5	3	85 NBR B247	24112281	○
610	635	12,7	20	622,6	12,5	3	85 NBR B247	24138641	○
630	655	12,7	20	642,6	12,5	3	85 NBR B247	24073341	○
640	665	12,7	20	652,6	12,5	3	85 NBR B247	24133481	○
670	695	12,7	20	682,6	12,5	3	85 NBR B247	24075321	○
680	705	12,7	20	692,6	12,5	3	85 NBR B247	24170551	○
700	725	12,7	20	712,6	12,5	3	85 NBR B247	24356247	○
710	735	12,7	20	722,6	12,5	3	85 NBR B247	24075142	○
720	745	12,7	20	732,6	12,5	3	85 NBR B247	24181926	○
750	775	12,7	20	762,6	12,5	3	85 NBR B247	24104001	○
770	795	12,7	20	782,6	12,5	3	85 NBR B247	24343859	○
780	805	12,7	20	792,6	12,5	3	85 NBR B247	24100033	○
800	825	12,7	20	812,6	12,5	3	85 NBR B247	24069967	○
800	830	15,2	25	815	15	3	85 FKM K664	24362636	○
850	875	12,7	20	862,6	12,5	3	85 NBR B247	24082304	○
880	905	12,7	20	892,6	12,5	3	85 NBR B247	24182227	○
900	925	12,7	20	912,6	12,5	3	85 NBR B247	24005167	●

● 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