

Merkel Doppelabstreifer PT 2

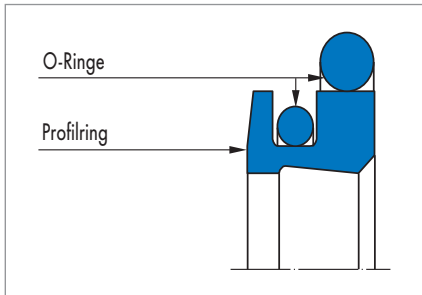


Abb. 1 Merkel Doppelabstreifer PT 2

Produktbeschreibung

Merkel Doppelabstreifer PT 2 besteht aus einem Profilring aus PTFE mit einer Dicht- und einer Abstreifkante sowie zwei O-Ringen als Dicht- und Vorspannelemente.

Produktvorteile

Doppelabstreifer zur Verbesserung der Gesamtdichtheit. Der Merkel Doppelabstreifer PT 2 wird hauptsächlich in Verbindung mit unseren Stangendichtungen Merkel Omegat OMS-S eingesetzt. Zwischen Dichtung und Abstreifer ist eine Druckentlastungsbohrung vorzusehen

- Im Betrieb ausgezeichnete Regel- und Positionierbarkeit
- Geringe Reibung, stick-slip-frei
- Werkstoffvarianten für Kurzhub und hohe Frequenz auf Anfrage lieferbar
- Speziell für große Durchmesser geeignet.

Anwendung

Spritzgießmaschinen, Pressen, Walzwerke, Stahlwasserbau.

Werkstoff

Profilring

Werkstoff	Bezeichnung
PTFE-Bronze-Compound	PTFE B602

O-Ring

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Nitrilkautschuk NBR	NBR	70 Shore A
Fluorkautschuk	FKM	70 Shore A

Einsatzbereich

Werkstoff	85 NBR B247	85 FKM K664
	Temperaturbereich in °C	
Hydrauliköle HL, HLP	-30 ... +100	-10 ... +200
HFA-Flüssigkeiten	-	-
HFB-Flüssigkeiten	-	-
HFC-Flüssigkeiten	-	-
HFD-Flüssigkeiten	-	-10 ... +200
Wasser	-	-
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	5	

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
100 ... 1200	H8	H8

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

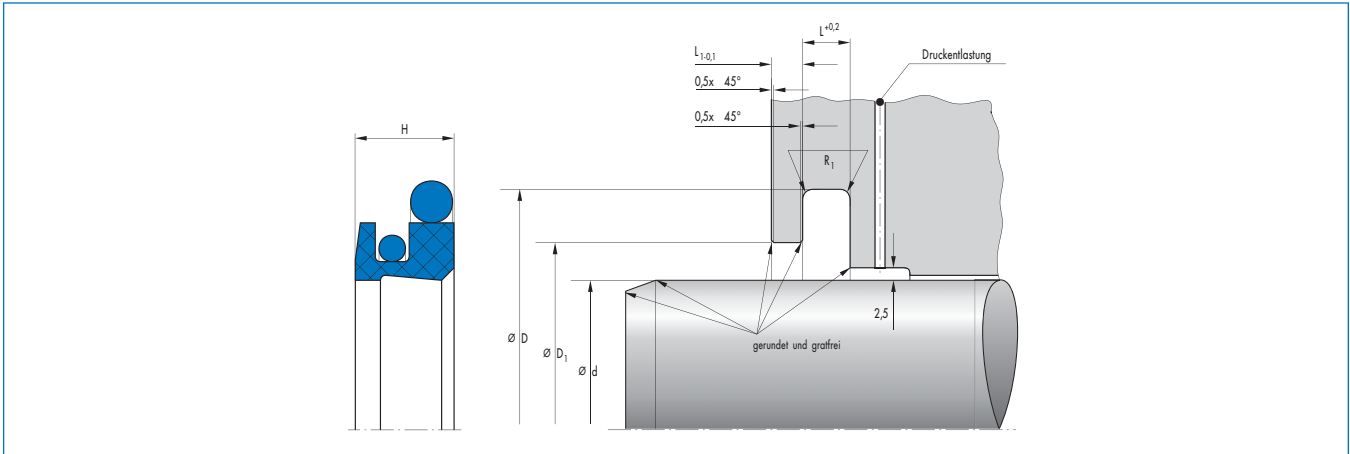
Einbauschrägen

Länge und Winkel sind entsprechend der eingesetzten Stangendichtung auszuführen.

Einbau & Montage

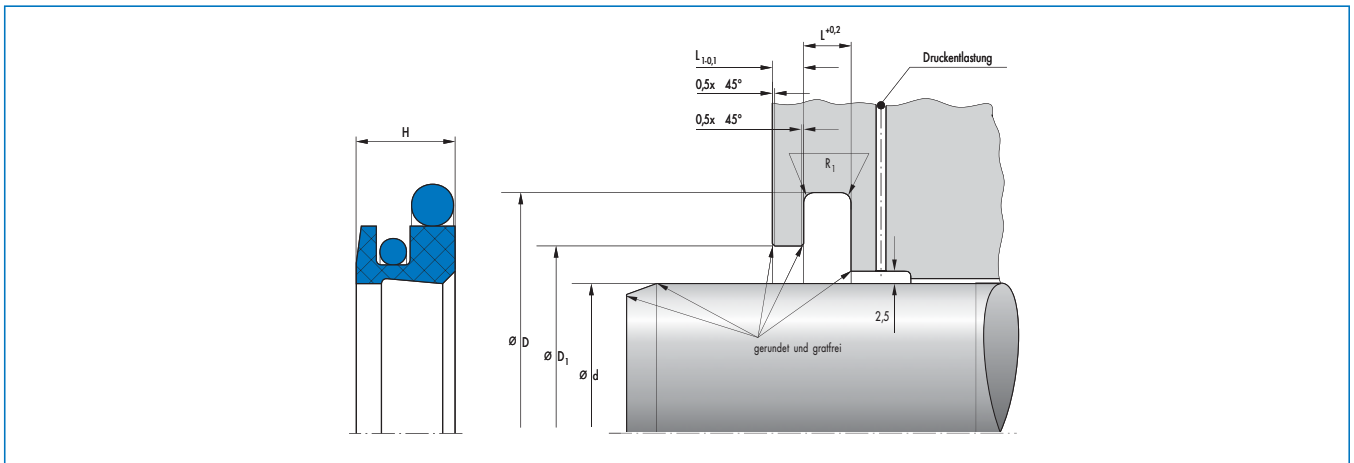
Voraussetzung für die einwandfreie Funktion des Merkel Doppelabstreifers PT 2 ist die sorgfältige Montage. Generell lassen sich die Abstreifer durch nierenförmiges Verformen schnell und leicht montieren. → Technisches Handbuch. Bei Durchmesser von >100 mm bis 150 mm ist ein Montagewerkzeug notwendig. Unter 100 mm ist keine Montage in eingestochene Nut möglich.

Artikelliste



d	D	H	L	L ₁	D ₁	Profil	R ₁	Werkstoff	Artikel Nr.	
100	122,2	13,5	6,3	4,2	110,7	11,1	1,2	PTFE B602 / NBR	24359838	●
100	122,2	13,5	6,3	4,2	110,7	11,1	1,2	PTFE B602 / FKM	49025565	○
101,6	123,8	13,5	6,3	4,2	112,3	11,1	1,2	PTFE B602 / FKM	24367430	○
110	132,2	13,5	6,3	4,2	120,7	11,1	1,2	PTFE B602 / FKM	24360999	○
110	132,2	13,5	6,3	4,2	120,7	11,1	1,2	PTFE B602 / NBR	24361474	●
120	142,2	13,5	6,3	4,2	130,7	11,1	1,2	PTFE B602 / NBR	24357224	●
125	147,2	13,5	6,3	4,2	135,7	11,1	1,2	PTFE B602 / NBR	24373115	○
125	147,2	13,5	6,3	4,2	135,7	11,1	1,2	PTFE B602 / FKM	49024812	○
130	152,2	13,5	6,3	4,2	140,7	11,1	1,2	PTFE B602 / FKM	24358280	○
130	152,2	13,5	6,3	4,2	140,7	11,1	1,2	PTFE B602 / NBR	24361475	○
139,7	161,9	13,5	6,3	4,2	150,4	11,1	1,2	PTFE B602 / NBR	24361457	○
140	162,2	13,5	6,3	4,2	150,7	11,1	1,2	PTFE B602 / FKM	529583	○
140	162,2	13,5	6,3	4,2	150,7	11,1	1,2	PTFE B602 / NBR	24344542	●
150	172,2	13,5	6,3	4,2	160,7	11,1	1,2	PTFE B602 / FKM	24357793	○
150	172,2	13,5	6,3	4,2	160,7	11,1	1,2	PTFE B602 / NBR	24360778	●
160	182,2	13,5	6,3	4,2	170,7	11,1	1,2	PTFE B602 / NBR	24347042	●
160	182,2	13,5	6,3	4,2	170,7	11,1	1,2	PTFE B602 / FKM	24348020	○
170	192,2	13,5	6,3	4,2	180,7	11,1	1,2	PTFE B602 / NBR	24344540	○
170	192,2	13,5	6,3	4,2	180,7	11,1	1,2	PTFE B602 / FKM	24357223	○
180	202,2	13,5	6,3	4,2	190,7	11,1	1,2	PTFE B602 / NBR	24350643	○
180	202,2	13,5	6,3	4,2	190,7	11,1	1,2	PTFE B602 / FKM	24357393	○
190	212,2	13,5	6,3	4,2	200,7	11,1	1,2	PTFE B602 / NBR	24368087	○
200	222,2	13,5	6,3	4,2	210,7	11,1	1,2	PTFE B602 / NBR	24353154	●
210	232,2	13,5	6,3	4,2	220,7	11,1	1,2	PTFE B602 / NBR	24375895	○
220	242,2	13,5	6,3	4,2	230,7	11,1	1,2	PTFE B602 / NBR	24353169	○
228,6	250,8	13,5	6,3	4,2	239,3	11,1	1,2	PTFE B602 / NBR	24360117	○
230	254,2	13,5	6,3	4,2	240,7	12,1	1,2	PTFE B602 / NBR	24355054	○
240	264,2	13,5	6,3	4,2	250,7	12,1	1,2	PTFE B602 / NBR	24356322	○
250	274,2	13,5	6,3	4,2	260,7	12,1	1,2	PTFE B602 / NBR	24371138	○
260	284,2	13,5	6,3	4,2	270,7	12,1	1,2	PTFE B602 / NBR	24352166	○
275	299,2	13,5	6,3	4,2	285,7	12,1	1,2	PTFE B602 / NBR	24351463	○
280	304,2	13,5	6,3	4,2	290,7	12,1	1,2	PTFE B602 / NBR	24360995	○
290	314,2	13,5	6,3	4,2	300,7	12,1	1,2	PTFE B602 / NBR	49026457	○
295	319,2	13,5	6,3	4,2	305,7	12,1	1,2	PTFE B602 / NBR	24359585	○
300	333	18,4	8,1	6,3	310,7	16,5	1,2	PTFE B602 / NBR	24348115	○
300	333	18,4	8,1	6,3	315,1	16,5	1,2	PTFE B602 / FKM	24356968	○

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



d	D	H	L	L ₁	D ₁	Profil	R ₁	Werkstoff	Artikel Nr.	
320	353	18,4	8,1	6,3	335,1	16,5	1,2	PTFE B602 / NBR	524609	○
330,2	363,2	18,4	8,1	6,3	345,3	16,5	1,2	PTFE B602 / NBR	24358312	○
340	373	18,4	8,1	6,3	355,1	16,5	1,2	PTFE B602 / NBR	526102	○
340	373	18,4	8,1	6,3	355,1	16,5	1,2	PTFE B602 / FKM	24358735	○
350	383	18,4	8,1	6,3	365,1	16,5	1,2	PTFE B602 / NBR	24337999	○
350	383	18,4	8,1	6,3	365,1	16,5	1,2	PTFE B602 / FKM	49027323	○
360	393	18,4	8,1	6,3	375,1	16,5	1,2	PTFE B602 / NBR	24331443	●
370	403	18,4	8,1	6,3	385,1	16,5	1,2	PTFE B602 / NBR	24344424	○
380	413	18,4	8,1	6,3	395,1	16,5	1,2	PTFE B602 / NBR	24346896	●
380	413	18,4	8,1	6,3	395,1	16,5	1,2	PTFE B602 / FKM	49035995	○
385	418	18,4	8,1	6,3	400,1	16,5	1,2	PTFE B602 / NBR	24353627	○
400	433	18,4	8,1	6,3	415,1	16,5	1,2	PTFE B602 / NBR	24353007	○
400	433	18,4	8,1	6,3	415,1	16,5	1,2	PTFE B602 / FKM	49016772	○
420	453	18,4	8,1	6,3	435,1	16,5	1,2	PTFE B602 / NBR	24331444	○
430	463	18,4	8,1	6,3	445,1	16,5	1,2	PTFE B602 / NBR	24354755	○
431,8	464,8	18,4	8,1	6,3	446,9	16,5	1,2	PTFE B602 / NBR	24342995	○
440	473	18,4	8,1	6,3	455,1	16,5	1,2	PTFE B602 / NBR	24363240	○
450	483	18,4	8,1	6,3	465,1	16,5	1,2	PTFE B602 / NBR	24358970	○
470	503	18,4	8,1	6,3	485,1	16,5	1,2	PTFE B602 / FKM	24327546	○
470	503	18,4	8,1	6,3	485,1	16,5	1,2	PTFE B602 / NBR	49033427	○
480	513	18,4	8,1	6,3	495,1	16,5	1,2	PTFE B602 / NBR	24338000	●
500	533	18,4	8,1	6,3	515,1	16,5	1,2	PTFE B602 / FKM	24347054	○
500	533	18,4	8,1	6,3	515,1	16,5	1,2	PTFE B602 / NBR	24360955	●
510	543	18,4	8,1	6,3	525,1	16,5	1,2	PTFE B602 / NBR	24372692	○
520	553	18,4	8,1	6,3	535,1	16,5	1,2	PTFE B602 / FKM	24370787	○
530	563	18,4	8,1	6,3	545,1	16,5	1,2	PTFE B602 / NBR	24363241	○
540	573	18,4	8,1	6,3	555,1	16,5	1,2	PTFE B602 / FKM	24371034	○
550	583	18,4	8,1	6,3	555,1	16,5	1,2	PTFE B602 / NBR	24362840	○
550	583	18,4	8,1	6,3	555,1	16,5	1,2	PTFE B602 / FKM	49044471	○
560	593	18,4	8,1	6,3	575,1	16,5	1,2	PTFE B602 / FKM	533488	○
560	593	18,4	8,1	6,3	575,1	16,5	1,2	PTFE B602 / NBR	24339610	○
600	633	18,4	8,1	6,3	615,1	16,5	1,2	PTFE B602 / NBR	24331445	○
620	656,5	19,8	9,5	6,3	635,1	18,25	2	PTFE B602 / NBR	49014759	○
630	666,5	19,8	9,5	6,3	645,1	18,25	2	PTFE B602 / NBR	24349708	○
640	676,5	19,8	9,5	6,3	655,1	18,25	2	PTFE B602 / NBR	24348256	●
640	676,5	19,8	9,5	6,3	655,1	18,25	2	PTFE B602 / FKM	24357491	○
670	706,5	19,8	9,5	6,3	685,1	18,25	2	PTFE B602 / NBR	24346164	●

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

d	D	H	L	L ₁	D ₁	Profil	R ₁	Werkstoff	Artikel Nr.	
680	716,5	19,8	9,5	6,3	695,1	18,25	2	PTFE B602 / NBR	24341038	○
700	736,5	19,8	9,5	6,3	715,1	18,25	2	PTFE B602 / NBR	49035756	○
730	766,5	19,8	9,5	6,3	745,1	18,25	2	PTFE B602 / NBR	531292	○
740	776,5	19,8	9,5	6,3	755,1	18,25	2	PTFE B602 / FKM	529324	○
740	776,5	19,8	9,5	6,3	755,1	18,25	2	PTFE B602 / NBR	24344400	○
748	784,5	19,8	9,5	6,3	763,1	18,25	2	PTFE B602 / NBR	49035130	○
749	785,5	19,8	9,5	6,3	764,1	18,25	2	PTFE B602 / NBR	49009337	○
750	786,5	19,8	9,5	6,3	765,1	18,25	2	PTFE B602 / NBR	24367379	○
770	806,5	19,8	9,5	6,3	785,1	18,25	2	PTFE B602 / FKM	24353425	○
790	826,5	19,8	9,5	6,3	805,1	18,25	2	PTFE B602 / NBR	24368078	○
795	831,5	19,8	9,5	6,3	810,1	18,25	2	PTFE B602 / NBR	24344331	○
800	836,5	19,8	9,5	6,3	815,1	18,25	2	PTFE B602 / NBR	24341037	○
800	836,5	19,8	9,5	6,3	815,1	18,25	2	PTFE B602 / FKM	24358811	○
820	856,5	19,8	9,5	6,3	835,1	18,25	2	PTFE B602 / NBR	24349213	○
820	856,5	19,8	9,5	6,3	835,1	18,25	2	PTFE B602 / FKM	24357495	○
830	866,5	19,8	9,5	6,3	845,1	18,25	2	PTFE B602 / NBR	24344384	○
850	886,5	19,8	9,5	6,3	865,1	18,25	2	PTFE B602 / NBR	24314623	●
860	896,5	19,8	9,5	6,3	875,1	18,25	2	PTFE B602 / NBR	24374444	○
900	936,5	19,8	9,5	6,3	915,1	18,25	2	PTFE B602 / NBR	24374392	○
950	986,5	19,8	9,5	6,3	965,1	18,25	2	PTFE B602 / NBR	24356339	○
950	986,5	19,8	9,5	6,3	965,1	18,25	2	PTFE B602 / FKM	24357110	○
970	1006,5	19,8	9,5	6,3	985,1	18,25	2	PTFE B602 / NBR	24359661	○
1130	1166,5	19,8	9,5	6,3	1145,1	18,25	2	PTFE B602 / NBR	530018	○
1160	1196,5	19,8	9,5	6,3	1175,1	18,25	2	PTFE B602 / NBR	24371028	○
1320	1356,5	19,8	9,5	6,3	1335,1	18,25	2	PTFE B602 / NBR	527134	○
1375	1411,5	19,8	9,5	6,3	1390,1	18,25	2	PTFE B604 / NBR	49004721	○
1500	1536,5	19,8	9,5	6,3	1515,1	18,25	2	PTFE B604 / NBR	49006761	○

● 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