

Turcon[®] Excluder[®] F, G

Abstreifer DA27



Your Partner for Sealing Technology



Your Partner for Sealing Technology

Trelleborg Sealing Solutions ist ein weltweit führender Anbieter von Präzisionsdichtungen für sicherheitskritische Anwendungen. Unser Produkt- und Werkstoffportfolio umfasst polymere Dichtungs- und Führungslösungen für Anwendungen in allen Bereichen des Maschinen- und Anlagenbaus, in der Automobilindustrie sowie in der Luft- und Raumfahrt.

Aufbauend auf über 50-jähriger Erfahrung unterstützen hoch spezialisierte Trelleborg Sealing Solutions Ingenieure unsere Kunden bei Konstruktion, Prototyping, Herstellung, Tests und Montage, und setzen dabei neueste Konstruktionstools ein. Unser globales Netzwerk mit mehr als 70 Niederlassungen umfasst 30 spezialisierte Produktionswerke, 7 strategisch positionierte R&D Zentren sowie zahlreiche lokale Entwicklungsabteilungen.

Bei der Inhouse-Entwicklung von maßgeschneiderten Dichtungswerkstoffen steht uns unsere firmeneigene Werkstoffdatenbank mit mehr als 2.000 eigenentwickelten Rezepturen zur Verfügung.

Trelleborg Sealing Solutions erfüllt auch anspruchsvollste Service-Anforderungen. Unser integriertes Logistiknetz liefert weltweit erfolgreich über 40.000 verschiedene Dichtungsprodukte an unsere Kunden, darunter sowohl Standardteile in hoher Stückzahl als auch maßgefertigte Einzelkomponenten.

Unsere Einrichtungen sind nach den Normen ISO 9001:2000 und ISO/TS 16949:2002 zertifiziert. Trelleborg Sealing Solutions kann auf den Erfahrungsschatz und die Ressourcen der Trelleborg Group zurückgreifen, einem der weltweit führenden Unternehmen in der Polymer-Technologie.

ISO 9001:2000

ISO/TS 16949:2002

Die Prospektangaben beruhen auf jahrzehntelangen Erfahrungen in der Herstellung und Anwendung von Dichtelementen und Kunststoffen. Trotzdem können unbekannte Parameter und Bedingungen beim praktischen Einsatz allgemeingültige Aussagen erheblich einschränken, so dass es praktischer Versuche beim Anwender selbst bedarf. Wegen der Vielzahl der Verwendungsmöglichkeiten unserer Produkte können wir deshalb keine Gewährleistung für die Richtigkeit unserer Empfehlungen im Einzelfall übernehmen.

Die in diesem Katalog angegebenen Einsatzgrenzen für Druck, Temperatur, Geschwindigkeit und Medien sind in Laboruntersuchungen ermittelte Maximalwerte. Im Einsatz muss berücksichtigt werden, dass aufgrund der wechselseitigen Beeinflussung der Betriebsparameter die Maximalwerte entsprechend niedriger anzusetzen sind. Bei außergewöhnlichen Betriebsbedingungen bitten wir um Rücksprache.

Nachdruck - auch auszugsweise - bedarf besonderer Genehmigung.
Durch die vorliegende Ausgabe verlieren alle vorherigen Prospekte ihre Gültigkeit.

® Alle Warenzeichen sind Eigentum der Trelleborg Group.

Die türkise Farbe ist ein eingetragenes Warenzeichen der Trelleborg Group.

© 2008, Trelleborg Group. Alle Rechte vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

Turcon® Excluder® F	3
Einbauempfehlung	7
Turcon® Excluder® G	13
Einbauempfehlung	17
Abstreifer DA27	21
Einbauempfehlung	24

Abstreifer

TURCON[®] EXCLUDER[®] F



- Doppeltwirkend -
- Gummi vorgespannter Abstreifer -

- Werkstoff -
- Turcon[®] and Zurcon[®] -





■ Turcon® Excluder® F

Beschreibung

Der Turcon® Excluder® ist ein doppelt wirkender Abstreifer mit zwei verschiedenen Abstreiflippen, die entgegengesetzt angeordnet sind. Der Abstreifer wird mit 2 O-Ringen als elastische Vorspannelemente in eine Nut installiert. Die Abstreiffunktion wird von dem Turcon® TurconRAbstreifring vorgenommen. Die vorgespannten O-Ringe erzeugen den Druck der Abstreiflippen auf die Gleitfläche und kompensieren Auslenkungen der Kolbenstange.

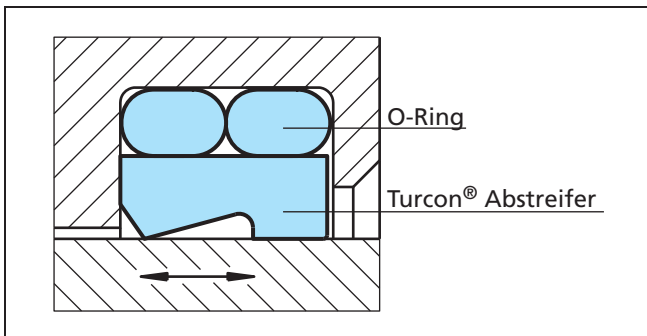


Bild 1 Turcon® Excluder® F

Der Excluder® F hat zwei Funktionen:

- das Abstreifen von Schmutz von der einfahrenden Kolbenstange und somit das empfindliche Hydrauliksystem vor Verschmutzung zu schützen
- den verbleibenden Mikro-Ölfilm nach der Stangendichtung bei ausfahrender Kolbenstange zurückzuhalten.

Der Excluder® F wird vorwiegend mit rückförderfähigen Stangendichtungen, wie z.B. dem Turcon® Stepseal® 2K oder Zurcon® Rimseal, eingesetzt. Vom Einsatz her ist der Excluder® F zwischen Excluder® 2 und Excluder® 5 positioniert für mittlere bis etwas schwere Anwendungen wie z.B. in:

- Leichten Baumaschinen
- LKW-Ladekränen
- Landmaschinen
- Hydraulik-Pressen
- Kunststoff-Spritzgießmaschinen
- Hydraulische Stellglieder

Vorteile

Im Prinzip die gleichen wie beim Excluder® 2 und 5

- hervorragende Gleiteigenschaften
- Stick-slip-frei, (für Turcon® Werkstoffe)
- hohe Abstreifwirkung (speziell als Zurcon® Werkstoff)
- kann Auslenkungen der Kolbenstange folgen

- sehr guter Abstreifeffekt auch gegen anhaftenden Schmutz
- sehr gute innere Abstreifwirkung des Mikro-Ölfilms auf der ausfahrenden Kolbenstange
- gleiche Einbauräume wie der Zurcon® Excluder® 500 und Excluder® 5 von WE50 bis WE52
- sehr hohe Medienbeständigkeit
- lieferbar für Durchmesser von 19 bis 2600 mm (Turcon®), bis 2200 mm (Zurcon®).

Nachteile im Vergleich mit Excluder® 2 und 5

- 2 O-Ringe notwendig
- leichteres Auspressen aus der Nut bei Druckaufbau
- falscher Einbau möglich.

Vorteile im Vergleich zum Excluder® 2 und 5

- leichter Einbau in geschlossene Nuten
- verbesserte radiale Flexibilität
- verbesserte Dicht- und Abstreiffunktion durch Anordnung von 2 O-Ringen.

Technische Daten

Geschw.: 15 m/s für Turcon® Werkstoffe
2 m/s für Zurcon® Z80
1 m/s für Zurcon® Z51/52

Temperatur: -45° C bis +200° C for Turcon® Werkstoffe
-45° C bis +80° C für Z80
-45° C bis +100° C für Zurcon® Z51/Z52
abhängig vom O-Ring Werkstoff

Medien: Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis
schwerentflammbare Flüssigkeiten
umweltschonende Flüssigkeiten
(Bio-Öle), Wasser, Luft und andere,
je nach O-Ring Werkstoff.

Wichtiger Hinweis:

Die oben angegebenen Werte sind Maximalwerte und dürfen nicht gleichzeitig erreicht werden. Die maximale Betriebsgeschwindigkeit z. B. ist abhängig vom Werkstoff sowie von Druck, Temperatur und Spaltmaß. Temperaturbereich auch abhängig vom Medium.

Werkstoffe

Lieferbar in allen Turcon® und Zurcon® Dichtungs-Werkstoffen.

Empfohlene Werkstoffe:

Turcon® T46, T42, T49, T05 und Zurcon® Z52.



Konstruktions-und Einbauhinweise

Excluder® F Abstreifer werden vorwiegend in geschlossene Einbauräume (Montierbarkeit beachten) eingebaut. Einbauabmessungen siehe Tabelle II.

Werkstoffe

Lieferbar in allen Turcon® and Zurcon® Dicht-Werkstoffen.

Tabelle I Turcon® und Zurcon® Werkstoffe für Excluder® F

Werkstoff, Anwendungen, Eigenschaften	Code	O-Ring Werkstoff	Code	O-Ring Betriebstemp.* °C	Werkstoff der Gegenlauffläche	Geschwindigkeit m/s max.
Turcon® T40 Für alle schmierenden und nicht-schmierenden Druckflüssigkeiten, zinkfreie Hydrauliköle, Wasserhydraulik, weiche Gegenlaufflächen, Dichtring-Oberfläche nicht für Anwendungen mit Gasen geeignet. kohlefasergefüllt Farbe: Grau	T40	NBR - 70 Shore A	N	-30 bis +100	Stahl Stahl, hartverchromt Gußeisen Rostfreier Stahl Aluminium Bronze Legierungen	15
		NBR - Niedrigtemp. 70 Shore A	T	-45 bis +80		
		FKM - 70 Shore A	V	-10 bis +200		
		EPDM-70 Shore A	E**	-45 bis +145		
Turcon® T46 Standardwerkstoff für Hydraulik, hohe Druckfestigkeit, gutes Gleit- und Abriebverhalten, guter Extrusionswiderstand BAM-geprüft Bronzegefüllt Farbe: grau bis dunkelbraun	T46	NBR - 70 Shore A	N	-30 bis +100	Stahl Stahl, gehärtet Stahl, hartverchromt Gußeisen	15
		NBR - Niedrigtemp. 70 Shore A	T	-45 bis +80		
		FKM - 70 Shore A	V	-10 bis +200		
Zurcon® Z51*** Für schmierende Druckflüssigkeiten, hohe Abriebfestigkeit, hohe Extrusions-Extrusionsfestigkeit, begrenzte chemische Beständigkeit Guß-Polyurethan Farbe: gelb bis hellbraun	Z51	NBR - 70 Shore A	N	-30 bis +100	Stahl Stahl, gehärtet Stahl, hartverchromt Gußeisen Keramikbeschichtung Rostfreier Stahl	1
		NBR - Niedrigtemp. 70 Shore A	T	-45 bis +80		
Zurcon® Z52*** Für schmierende Druckflüssigkeiten, hohe Abriebfestigkeit Guß-Polyurethan Farbe: türkis	Z52	NBR - 70 Shore A	N	-30 bis +100	Stahl Stahl, gehärtet Stahl, hartverchromt Gußeisen Rostfreier Stahl Aluminium Bronze Legierungen	1
		NBR - Niedrigtemp. 70 Shore A	T	-45 bis +80		
Zurcon® Z80 Für schmierende und nicht-schmierende Druckflüssigkeiten, hohe Abriebfestigkeit, sehr gute chemische Beständigkeit, begrenzte Temperatur-beständigkeit, Ultrahoch-molekulares Polyethylen Farbe: weiß bis gebrochen weiß	Z80	NBR - 70 Shore A	N	-30 bis +80	Stahl Stahl, hartverchromt Rostfreier Stahl Aluminium Bronze Keramikbeschichtung	2
		NBR - Niedrigtemp. 70 Shore A	T	-45 bis +80		

* Die angegebene O-Ring Betriebstemperatur ist nur für den Einsatz in Mineralöl gültig. BAM: Geprüft durch die "Bundesanstalt Materialprüfung, Deutschland".

** Werkstoff nicht geeignet für Mineralöle *** max. Durchmesser 2200 mm

Die farblich unterlegten Werkstoffe sind Standardwerkstoffe



■ Einbauempfehlung

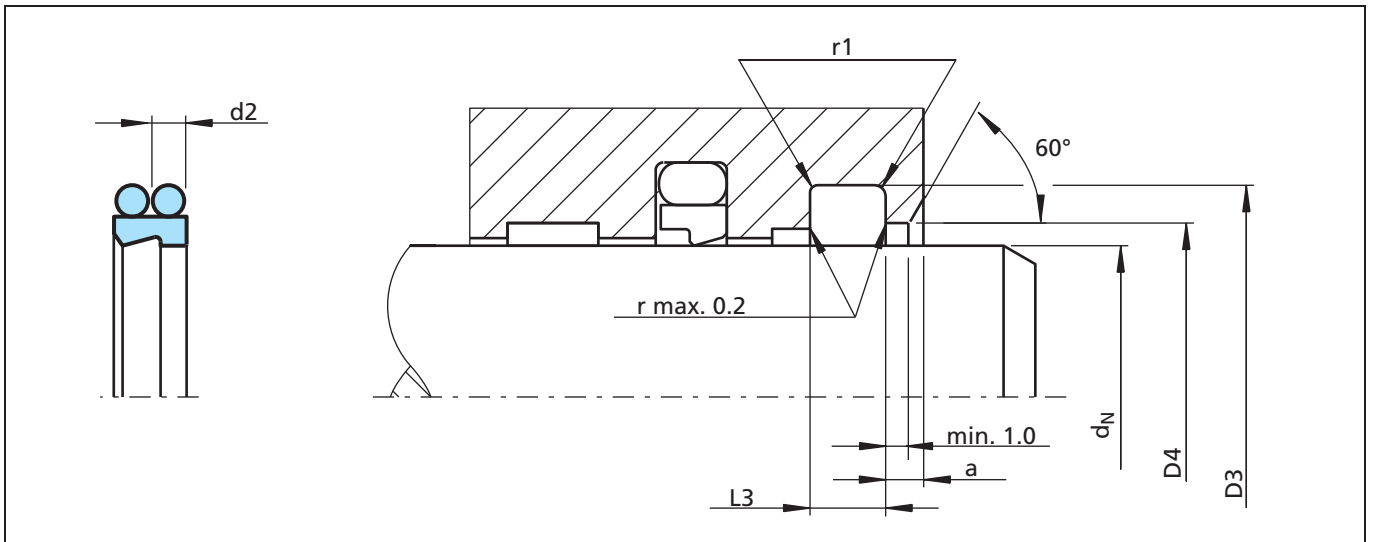


Bild 2 Einbauzeichnung

Tabelle II Einbaumaße

Serien-Nr.	Stangen Durchmesser		Nutgrund Durchmesser	Nutbreite	Bohrungs Durchmesser	Radius	Steg-Breite	O-Ring Schnur-Ø
	d_N f8/h9							
	Standard Bereich	Erweiterter Bereich	D_3 H9	L_3 +0.2/-0	D_4 H11	r_1 max.	a min.	d_2
WEMHF0	19,0 - 39,9	19,0 - 130,0	$d_N + 7,6$	4,2	$d + 1,0$	0,4	3,0	1,78
WEMHF1	40,0 - 69,9	30,0 - 250,0	$d_N + 8,8$	6,3	$d + 1,5$	1,0	3,0	2,62
WEMHF2	70,0 - 139,9	50,0 - 450,0	$d_N + 12,2$	8,1	$d + 2,0$	1,2	4,0	3,53
WEMHF3	140,0 - 399,9	80,0 - 650,0	$d_N + 16,0$	11,5	$d + 2,0$	2,0	5,0	5,33
WEMHF4	400,0 - 649,9	180,0 - 650,0	$d_N + 24,0$	15,5	$d + 2,5$	2,5	8,0	7,00
WEMHF5	650,0 - 999,9	300,0 - 999,9	$d_N + 27,3$	18,0	$d + 2,5$	2,5	10,0	8,40

Bestellbeispiel

Turcon® Excluder® F mit O-Ring in NBR
 Stangendurchmesser: $d_N = 50,0$ mm
 Serie: WEMHF1
 TSS Artikel-Nr.: WEMHF10500T46N

TSS Artikel-Nr.	WEMHF1	0500	T46	N
TSS Serien-Nr.				
Stangen-Ø x 10				
Werkstoff-Code (Abstreifer)				
Werkstoff-Code (O-Ring)				



Tabelle III Einbaumaße / Teil-Nummern

Stangen Durchmesser	Nutgrund Durchmesser	Nutbreite	Bohrungs Durchmesser	Radius	Stegbreite	TSS Teile-Nr.	O-Ring Größe
d_N f8/h9	D_3 H9	L_3 +0.2	D_4 H11	r_1 max.	a min.		
19,0	26,6	4,2	20,0	0,4	3,0	WEMHF00190	23,52 x 1,78
20,0	27,6	4,2	21,0	0,4	3,0	WEMHF00200	23,52 x 1,78
25,0	32,6	4,2	26,0	0,4	3,0	WEMHF00250	29,87 x 1,78
28,0	35,6	4,2	29,0	0,4	3,0	WEMHF00280	33,05 x 1,78
30,0	37,6	4,2	31,0	0,4	3,0	WEMHF00300	34,65 x 1,78
32,0	39,6	4,2	33,0	0,4	3,0	WEMHF00320	36,27 x 1,78
35,0	42,6	4,2	36,0	0,4	3,0	WEMHF00350	39,45 x 1,78
36,0	43,6	4,2	37,0	0,4	3,0	WEMHF00360	41,00 x 1,78
38,0	45,6	4,2	39,0	0,4	3,0	WEMHF00380	41,00 x 1,78
40,0	48,8	6,3	41,5	1,0	3,0	WEMHF10400	44,12 x 2,62
42,0	50,8	6,3	43,5	1,0	3,0	WEMHF10420	45,69 x 2,62
45,0	53,8	6,3	46,5	1,0	3,0	WEMHF10450	48,90 x 2,62
50,0	58,8	6,3	51,5	1,0	3,0	WEMHF10500	53,64 x 2,62
55,0	63,8	6,3	56,5	1,0	3,0	WEMHF10550	58,42 x 2,62
56,0	64,8	6,3	57,5	1,0	3,0	WEMHF10560	59,99 x 2,62
60,0	68,8	6,3	61,5	1,0	3,0	WEMHF10600	63,17 x 2,62
63,0	71,8	6,3	64,5	1,0	3,0	WEMHF10630	66,34 x 2,62
65,0	73,8	6,3	66,5	1,0	3,0	WEMHF10650	67,95 x 2,62
70,0	82,2	8,1	72,0	1,2	4,0	WEMHF20700	75,79 x 3,53
75,0	87,2	8,1	77,0	1,2	4,0	WEMHF20750	78,97 x 3,53
80,0	92,2	8,1	82,0	1,2	4,0	WEMHF20800	85,32 x 3,53
85,0	97,2	8,1	87,0	1,2	4,0	WEMHF20850	88,49 x 3,53
90,0	102,2	8,1	92,0	1,2	4,0	WEMHF20900	94,84 x 3,53
95,0	107,2	8,1	97,0	1,2	4,0	WEMHF20950	101,19 x 3,53
97,0	109,2	8,1	99,0	1,2	4,0	WEMHF20970	101,19 x 3,53
99,0	111,2	8,1	101,0	1,2	4,0	WEMHF20990	104,37 x 3,53
100,0	112,2	8,1	102,0	1,2	4,0	WEMHF21000	104,37 x 3,53
105,0	117,2	8,1	107,0	1,2	4,0	WEMHF21050	110,72 x 3,53
110,0	122,2	8,1	112,0	1,2	4,0	WEMHF21100	113,89 x 3,53
115,0	127,2	8,1	117,0	1,2	4,0	WEMHF21150	120,24 x 3,53
120,0	132,2	8,1	122,0	1,2	4,0	WEMHF21200	123,42 x 3,53
125,0	137,2	8,1	127,0	1,2	4,0	WEMHF21250	129,77 x 3,53
125,4	137,6	8,1	127,4	1,2	4,0	WEMHF21254	129,77 x 3,53

Die **fettgedruckten** Abmessungen entsprechen den Stangendurchmesser nach ISO 3320.

Die **fettgedruckten** Teil-Nr. entsprechen den Einbauräumen nach ISO 6195 Typ D.

Weitere Abmessungen und alle Zwischengrößen bis 2600 mm Durchmesser einschließlich Zollabmessungen sind lieferbar.



Stangen Durchmesser	Nutgrund Durchmesser	Nutbreite	Bohrungs Durchmesser	Radius	Stegbreite	TSS Teile-Nr.	O-Ring Größe
d_N f8/h9	D_3 H9	L_3 +0.2	D_4 H11	r_1 max.	a min.		
130,0	142,2	8,1	132,0	1,2	4,0	WEMHF21300	136,12 x 3,53
135,0	147,2	8,1	137,0	1,2	4,0	WEMHF21350	139,29 x 3,53
140,0	152,2	8,1	142,0	1,2	4,0	WEMHF21400	145,64 x 3,53
140,0	156,0	11,5	142,0	2,0	5,0	WEMHF31400	145,42 x 5,33
140,5	156,5	11,5	142,5	2,0	5,0	WEMHF31405	145,42 x 5,33
150,0	166,0	11,5	152,0	2,0	5,0	WEMHF31500	155,00 x 5,30
153,0	169,0	11,5	155,0	2,0	5,0	WEMHF31530	158,12 x 5,33
155,0	171,0	11,5	157,0	2,0	5,0	WEMHF31550	158,12 x 5,33
160,0	176,0	11,5	162,0	2,0	5,0	WEMHF31600	164,47 x 5,33
165,0	181,0	11,5	167,0	2,0	5,0	WEMHF31650	170,82 x 5,33
170,0	186,0	11,5	172,0	2,0	5,0	WEMHF31700	175,00 x 5,30
175,0	191,0	11,5	177,0	2,0	5,0	WEMHF31750	180,00 x 5,30
180,0	196,0	11,5	182,0	2,0	5,0	WEMHF31800	183,52 x 5,33
188,2	204,2	11,5	190,2	2,0	5,0	WEMHF31882	196,22 x 5,33
190,0	206,0	11,5	192,0	2,0	5,0	WEMHF31900	196,22 x 5,33
192,0	208,0	11,5	194,0	2,0	5,0	WEMHF31920	196,22 x 5,33
200,0	216,0	11,5	202,0	2,0	5,0	WEMHF32000	202,57 x 5,33
210,0	226,0	11,5	212,0	2,0	5,0	WEMHF32100	215,27 x 5,33
211,0	227,0	11,5	213,0	2,0	5,0	WEMHF32110	215,27 x 5,33
220,0	236,0	11,5	222,0	2,0	5,0	WEMHF32200	227,97 x 5,33
230,0	246,0	11,5	232,0	2,0	5,0	WEMHF32300	234,32 x 5,33
240,0	256,0	11,5	242,0	2,0	5,0	WEMHF32400	247,02 x 5,33
245,0	261,0	11,5	247,0	2,0	5,0	WEMHF32450	247,02 x 5,33
250,0	266,0	11,5	252,0	2,0	5,0	WEMHF32500	253,37 x 5,33
260,0	276,0	11,5	262,0	2,0	5,0	WEMHF32600	266,07 x 5,33
265,0	281,0	11,5	267,0	2,0	5,0	WEMHF32650	272,00 x 5,30
270,0	286,0	11,5	272,0	2,0	5,0	WEMHF32700	278,77 x 5,33
280,0	296,0	11,5	282,0	2,0	5,0	WEMHF32800	290,00 x 5,30
285,0	301,0	11,5	287,0	2,0	5,0	WEMHF32850	291,47 x 5,33
290,0	306,0	11,5	292,0	2,0	5,0	WEMHF32900	291,47 x 5,33
295,0	311,0	11,5	297,0	2,0	5,0	WEMHF32950	300,00 x 5,30
300,0	316,0	11,5	302,0	2,0	5,0	WEMHF33000	304,17 x 5,33
310,0	326,0	11,5	312,0	2,0	5,0	WEMHF33100	315,00 x 5,30
320,0	336,0	11,5	322,0	2,0	5,0	WEMHF33200	329,57 x 5,33
330,0	346,0	11,5	332,0	2,0	5,0	WEMHF33300	329,57 x 5,33
340,0	356,0	11,5	342,0	2,0	5,0	WEMHF33400	345,00 x 5,30

Die **fettgedruckten** Abmessungen entsprechen den Stangendurchmesser nach ISO 3320.

Die **fettgedruckten** Teil-Nr. entsprechen den Einbauräumen nach ISO 6195 Typ D.

Weitere Abmessungen und alle Zwischengrößen bis 2600 mm Durchmesser einschließlich Zollabmessungen sind lieferbar.



Turcon® Excluder® F

Stangen Durchmesser	Nutgrund Durchmesser	Nutbreite	Bohrungs Durchmesser	Radius	Stegbreite	TSS Teile-Nr.	O-Ring Größe
d_N f8/h9	D_3 H9	L_3 +0.2	D_4 H11	r_1 max.	a min.		
350,0	366,0	11,5	352,0	2,0	5,0	WEMHF33500	354,97 x 5,33
355,0	371,0	11,5	357,0	2,0	5,0	WEMHF33550	354,97 x 5,33
360,0	376,0	11,5	362,0	2,0	5,0	WEMHF33600	365,00 x 5,30
375,0	391,0	11,5	377,0	2,0	5,0	WEMHF33750	380,37 x 5,33
380,0	396,0	11,5	382,0	2,0	5,0	WEMHF33800	387,00 x 5,30
400,0	416,0	11,5	402,0	2,0	5,0	WEMHF34000	405,26 x 5,33
400,0	424,0	15,5	402,5	2,5	8,0	WEMHF44000	412,00 x 7,00
410,0	434,0	15,5	412,5	2,5	8,0	WEMHF44100	417,96 x 7,00
420,0	444,0	15,5	422,5	2,5	8,0	WEMHF44200	430,66 x 7,00
440,0	464,0	15,5	442,5	2,5	8,0	WEMHF44400	450,00 x 7,00
450,0	474,0	15,5	452,5	2,5	8,0	WEMHF44500	460,00 x 7,00
460,0	484,0	15,5	462,5	2,5	8,0	WEMHF44600	468,76 x 7,00
470,0	494,0	15,5	472,5	2,5	8,0	WEMHF44700	481,46 x 7,00
480,0	504,0	15,5	482,5	2,5	8,0	WEMHF44800	494,16 x 7,00
500,0	524,0	15,5	502,5	2,5	8,0	WEMHF45000	506,86 x 7,00
520,0	544,0	15,5	522,5	2,5	8,0	WEMHF45200	532,26 x 7,00
550,0	574,0	15,5	552,5	2,5	8,0	WEMHF45500	557,66 x 7,00
560,0	584,0	15,5	562,5	2,5	8,0	WEMHF45600	560,00 x 7,00
575,0	599,0	15,5	577,5	2,5	8,0	WEMHF45750	582,68 x 7,00
580,0	604,0	15,5	582,5	2,5	8,0	WEMHF45800	582,68 x 7,00
600,0	624,0	15,5	602,5	2,5	8,0	WEMHF46000	608,08 x 7,00
630,0	654,0	15,5	632,5	2,5	8,0	WEMHF46300	633,48 x 7,00
640,0	664,0	15,5	642,5	2,5	8,0	WEMHF46400	650,00 x 7,00
650,0	677,3	18,0	652,5	2,5	10,0	WEMHF56500	649,00 x 8,40
660,0	687,3	18,0	662,5	2,5	10,0	WEMHF56600	670,00 x 8,40
670,0	697,3	18,0	672,5	2,5	10,0	WEMHF56700	680,00 x 8,40
680,0	707,3	18,0	682,5	2,5	10,0	WEMHF56800	680,00 x 8,40
700,0	727,3	18,0	702,5	2,5	10,0	WEMHF57000	715,00 x 8,40
720,0	747,3	18,0	722,5	2,5	10,0	WEMHF57200	740,00 x 8,40
725,0	752,3	18,0	727,5	2,5	10,0	WEMHF57250	740,00 x 8,40
730,0	757,3	18,0	732,5	2,5	10,0	WEMHF57300	740,00 x 8,40
740,0	767,3	18,0	742,5	2,5	10,0	WEMHF57400	740,00 x 8,40
750,0	777,3	18,0	752,5	2,5	10,0	WEMHF57500	760,00 x 8,40
770,0	797,3	18,0	772,5	2,5	10,0	WEMHF57700	774,10 x 8,40
780,0	807,3	18,0	782,5	2,5	10,0	WEMHF57800	790,30 x 8,40
785,0	812,3	18,0	787,5	2,5	10,0	WEMHF57850	790,30 x 8,40

Die **fettgedruckten** Abmessungen entsprechen den Stangendurchmesser nach ISO 3320.

Die **fettgedruckten** Teil-Nr. entsprechen den Einbauräumen nach ISO 6195 Typ D.

Weitere Abmessungen und alle Zwischengrößen bis 2600 mm Durchmesser einschließlich Zollabmessungen sind lieferbar.



Stangen Durchmesser	Nutgrund Durchmesser	Nutbreite	Bohrungs Durchmesser	Radius	Stegbreite	TSS Teile-Nr.	O-Ring Größe
d_N f8/h9	D₃ H9	L₃ +0.2	D₄ H11	r₁ max.	a min.		
800,0	827,3	18,0	802,5	2,5	10,0	WEMHF58000	810,00 x 8,40
810,0	837,3	18,0	812,5	2,5	10,0	WEMHF58100	810,00 x 8,40
820,0	847,3	18,0	822,5	2,5	10,0	WEMHF58200	830,00 x 8,40
830,0	857,3	18,0	832,5	2,5	10,0	WEMHF58300	845,00 x 8,40
850,0	877,3	18,0	852,5	2,5	10,0	WEMHF58500	865,00 x 8,40
875,0	902,3	18,0	877,5	2,5	10,0	WEMHF58750	888,00 x 8,40
900,0	927,3	18,0	902,5	2,5	10,0	WEMHF59000	918,00 x 8,40
950,0	977,3	18,0	952,5	2,5	10,0	WEMHF59500	959,10 x 8,40
975,0	1002,3	18,0	977,5	2,5	10,0	WEMHF59750	990,00 x 8,40
999,9	1027,2	18,0	1002,4	2,5	10,0	WEMHF59999	1014,0 x 8,40

Die **fettgedruckten** Abmessungen entsprechen den Stangendurchmesser nach ISO 3320.

Die **fettgedruckten** Teil-Nr. entsprechen den Einbauräumen nach ISO 6195 Typ D.

Weitere Abmessungen und alle Zwischengrößen bis 2600 mm Durchmesser einschließlich Zollabmessungen sind lieferbar.



Turcon[®] Excluder[®] F

TURCON[®] EXCLUDER[®] G



- Doppeltwirkend -
- Gummi vorgespannter Abstreifer -

- Werkstoff -
- Turcon[®] und Zurcon[®] -





■ Turcon® Excluder® G

Beschreibung

Der Turcon® Excluder® G ist ein doppelwirkender Abstreifer mit 2 geometrisch unterschiedlichen Abstreiflippen die entgegengesetzt angeordnet sind. Er wird mit 2 unterschiedlichen O-Ringen als elastische Vorspannelemente eingebaut. Die Abstreiffunktion wird von dem Turcon® Excluder® G Element vorgenommen. Die vorgespannten O-Ringe erzeugen den Anpressdruck der Abstreiflippen gegen die Gleitfläche und kompensieren Auslenkungen der Kolbenstange.

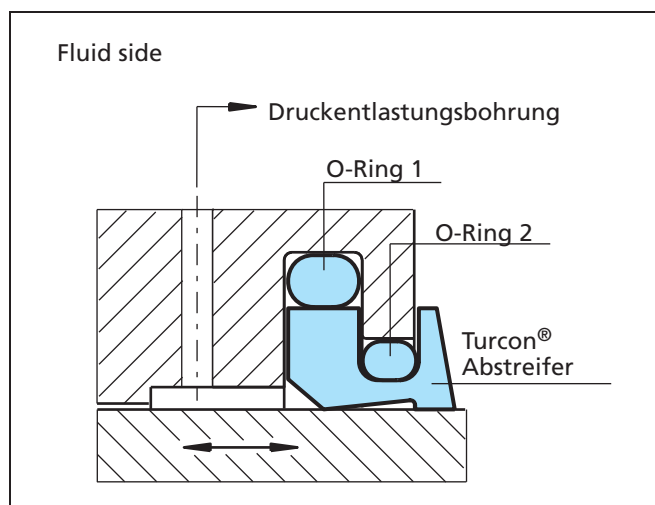


Bild 3 Turcon® Excluder® G

Der Excluder® G hat zwei Funktionen:

- auf der Kolbenstange anhaftenden Schmutz beim Einfahren abzustreifen und somit das Hydrauliksystem zu schützen
- beim Ausfahren der Kolbenstange den nach den Dichtungen vorhandenen Mikro-Ölfilm zurückzuhalten.

Der Excluder® G ist vorwiegend für den Einsatz in stark verschmutzter Umgebung geeignet und verhindert aufgrund des Designs, das vor der Abstreiflippe eine Schmutzsammelstelle entsteht wenn die Kolbenstange senkrecht angeordnet ist. Die robuste Ausführung dieses Abstreifers ist für größere Stangendurchmesser in geschlossene Einbauräume einsetzbar, wie sie in folgenden Anwendungen verwendet werden:

- Bergbau-Ausrüstung
- Hydraulik Pressen
- Stahlwerke
- schwere Baumaschinen
- Offshore- Ausrüstungen
- Wasser Kraftwerke, Schleusen, Dammtore

Vorteile

- Im allgemeinen die gleichen wie beim Excluder® 2, 5 und F
- hervorragende Gleiteigenschafting
- Stick-slip-frei, keine Klebeneigung (für Turcon® Werkstoffe)
- starker Abstreifer (speziell in Zurcon® Werkstoff)
- kann Auslenkungen der Kolbenstange kompensieren
- gute Abstreifwirkung auch bei fest anhaftenden Schmutz, etc.
- Gute Dicht- und Abstreifwirkung des auf der Kolbenstangen-Oberfläche ausgeschlepten MikroÖlfilms
- sehr hohe Medienbeständigkeit (Turcon®)
- lieferbar ab Durchmesser 100 mm bis 2600 mm (Turcon®), bis 2200 mm (Zurcon®).

Nachteile im Vergleich zu Excluder® 2, 5 und F

- benötigt 2 unterschiedliche O-Ringe
- Druckentlastungsbohrung notwendig
- schwieriger Einbau in Einbauräum
- nur lieferbar ab Durchmesser 100 mm

Vorteil im Vergleich zu Excluder® 2, 5 und F

- keine Schmutzsammelstelle vor der Abstreiflippe durch vorstehende Lippen-Konstruktion

Technische Daten

Geschw.: 5 m/s für Turcon® Werkstoffe
2 m/s für Zurcon® Z80
1 m/s für Zurcon® Z51/Z52

Temperatur: -45° C bis +200° C für Turcon® Werkstoffes
-45° C bis +80° C für Z80
-45° C bis +100° C für Zurcon® Z51/Z52
abhängig vom O-Ring-Werkstoff

Medien: Mineralische Hydrauliköle,
schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeiten
Umweltfreundliche Hydraulikflüssigkeiten
(Bio-Öle), Wasser, Luft und andere,
abhängig von der Wahl des
Abstreifer-Werkstoffes und des O-Rings

Wichtiger Hinweis:

Die oben angegebenen Werte sind Maximalwerte und dürfen nicht gleichzeitig erreicht werden. Die maximale Betriebsgeschwindigkeit z. B. ist abhängig vom Werkstoff sowie von Druck, Temperatur und Spaltmaß. Temperaturbereich auch abhängig vom Medium.



Werkstoffe

Lieferbar in allen Turcon® und Zurcon® Dicht-Werkstoffen.

Tabelle IV Turcon® und Zurcon® Werkstoffe für Excluder® G

Werkstoff, Anwendungen, Eigenschaften	Code	O-Ring Werkstoff	Code	O-Ring Betriebstemp.* °C	Werkstoff der Gegenauflfläche	Geschwindigkeit m/s max.
Turcon® T40 Für alle schmierenden und nicht-schmierenden Druckflüssigkeiten, zinkfreie Hydrauliköle, Wasserhydraulik, weiche Gegenauflflächen, Dichtring-Oberfläche nicht für Anwendungen mit Gasen geeignet. kohlefasergefüllt Farbe: Grau	T40	NBR - 70 Shore A	N	-30 bis +100	Stahl Stahl, hartverchromt Gußeisen Rostfreier Stahl Aluminium Bronze Legierungen	5
		NBR - Niedrigtemp. 70 Shore A	T	-45 bis +80		
		FKM - 70 Shore A	V	-10 bis +200		
		EPDM-70 Shore A	E**	-45 bis +145		
Turcon® T46 Standardwerkstoff für Hydraulik, hohe Druckfestigkeit, gutes Gleit- und Abriebverhalten, guter Extrusionswiderstand BAM-geprüft Bronzegefüllt Farbe: grau bis dunkelbraun	T46	NBR - 70 Shore A	N	-30 bis +100	Stahl Stahl, gehärtet Stahl, hartverchromt Gußeisen	5
		NBR - Niedrigtemp. 70 Shore A	T	-45 bis +80		
		FKM - 70 Shore A	V	-10 bis +200		
Zurcon® Z51*** Für schmierende Druckflüssigkeiten, hohe Abriebfestigkeit hohe Extrusionsfestigkeit begrenzte chemische Beständigkeit Guß-Polyurethan Farbe: gelb bis hellbraun	Z51	NBR - 70 Shore A	N	-30 bis +100	Stahl Stahl, gehärtet Stahl, hartverchromt Gußeisen Keramikbeschichtung Rostfreier Stahl	1
		NBR - Niedrigtemp. 70 Shore A	T	-45 bis +80		
Zurcon® Z52*** Für schmierende Druckflüssigkeiten, hohe Abriebfestigkeit Guß-Polyurethan Farbe: türkis	Z52	NBR - 70 Shore A	N	-30 bis +100	Stahl Stahl, gehärtet Stahl, hartverchromt Gußeisen Rostfreier Stahl Aluminium Bronze Legierungen	1
		NBR - Niedrigtemp. 70 Shore A	T	-45 bis +80		
Zurcon® Z80 Für schmierende und nicht-schmierende Druckflüssigkeiten, hohe Abriebfestigkeit, sehr gute chemische Beständigkeit, begrenzte Temperatur-beständigkeit, Ultrahoch-molekulares Polyethylen Farbe: weiß bis gebrochen weiß	Z80	NBR - 70 Shore A	N	-30 bis +100****	Stahl Stahl, hartverchromt Rostfreier Stahl Aluminium Bronze Keramikbeschichtung	2
		NBR - Niedrigtemp. 70 Shore A	T	-45 bis +80		

* Die angegebene O-Ring Betriebstemperatur ist nur für den Einsatz in Mineralöl gültig. BAM: Geprüft durch die "Bundesanstalt Materialprüfung, Deutschland". ** Werkstoff nicht geeignet für Mineralöle *** max. Durchmesser 2200 mm

Die farblich unterlegten Werkstoffe sind Standardwerkstoffe

Konstruktions-und Einbauhinweise

Excluder® G Abstreifer können in geschlossene Einbauräumemontiert werden, s. Tabelle VI (Einbaumaße, siehe Tabelle V).

Zuerst wird der O-Ring 1 eingelegt. O-Ring 2 wird auf dem Abstreifer montiert bevor das Paket in eine Nierenform verformt wird und in die Einbaunut eingelegt wird, siehe Bild 4.

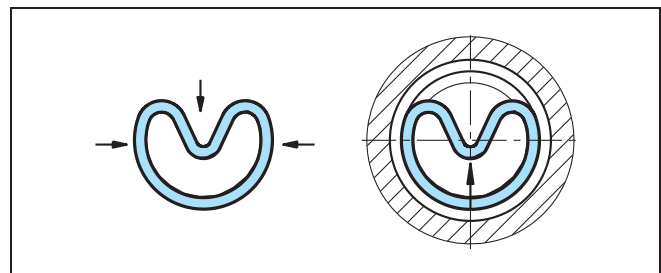


Bild 4 Der Turcon® Excluder® in Nierenform in die Nut einlegen und dann mit Finger oder Hand komplett eindrücken



Einbauempfehlung

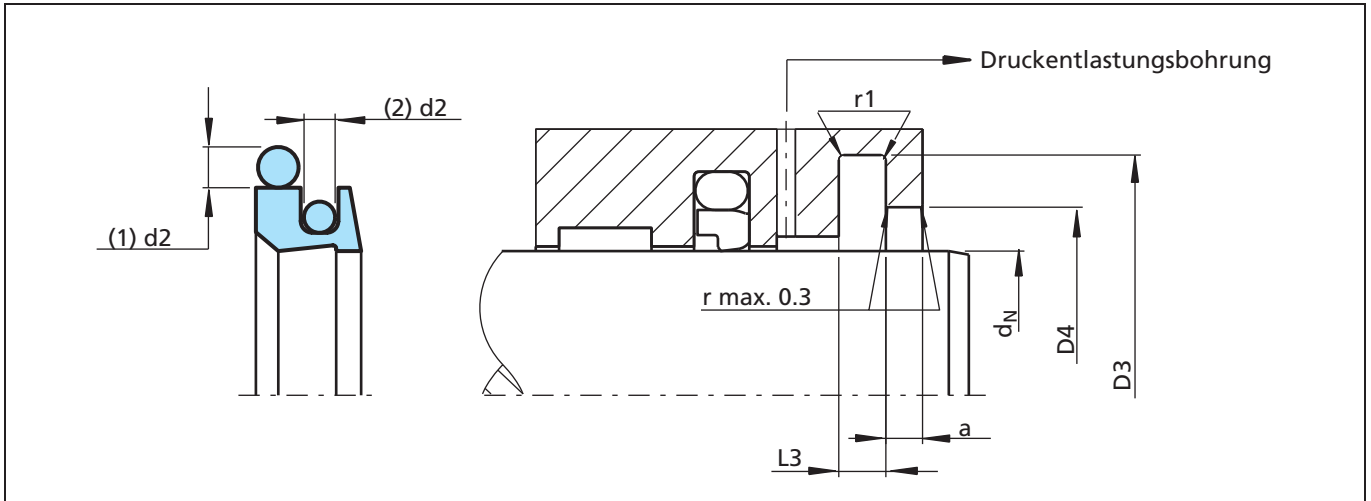


Bild 5 Einbauzeichnung

Tabelle V Einbaumaße

Serien-Nr.	Stangen Durchmesser d_N f8/h9		Nutgrund Durchmesser D_3 H8	Nutbreite L_3 +0.2/-0	Bohrungs Durchmesser D_4 H8	Radius r_1 max.	Stegbreite a +0/-0.1	O-Ring 1 Schnur \emptyset d_2	O-Ring 2 Schnur \emptyset d_2
	Standard Bereich	Erweiterter Bereich							
WEMHG1	140,0 - 229,9	100,0 - 450,0	$d_N + 22,2$	6,3	$d_N + 10,7$	1,2	4,2	5,33	3,53
WEMHG2	230,0 - 299,9	220,0 - 450,0	$d_N + 24,2$	6,3	$d_N + 10,7$	1,2	4,2	5,33	3,53
WEMHG3	300,0 - 629,9	250,0 - 650,0	$d_N + 33,0$	8,1	$d_N + 15,1$	1,2	6,3	7,00	5,33
WEMHG4	630,0 - 999,9	500,0 -	$d_N + 36,5$	9,5	$d_N + 15,1$	2,0	6,3	8,40	5,33

Größen über 1000,0 mm sind mit einer Sonder-Teile-Nr. lieferbar.

Tabelle VI Minimum- Durchmesser für Montage in geschlossenen Einbauräumen

Werkstoff	Zurcon® Z52	Turcon®-Werkstoffe	Zurcon® Z51 and Z80
Stangen Durchmesser (min.)	100 mm	120 mm	140 mm

Tabelle VII O-Ring Abmessungen

Serien-Nr.	O-Ring 1 ($d_1 \times d_2$)	O-Ring 2 ($d_1 \times d_2$)
WEMHG1	$(d_N + 12,0) \times 5,33$	$(d_N + 5,0) \times 3,53$
WEMHG2	$(d_N + 14,0) \times 5,33$	$(d_N + 5,0) \times 3,53$
WEMHG3	$(d_N + 20,0) \times 7,00$	$(d_N + 6,0) \times 5,33$
WEMHG4	$(d_N + 21,0) \times 8,40$	$(d_N + 6,0) \times 5,33$



Turcon® Excluder® G

Bestellbeispiel

Turcon® Excluder® G mit O-Rings in NBR
 Stangendurchmesser: $d_N = 350,0$ mm
 Serie: WEMHG3
 TSS Artikel-Nr.: WEMHG33500T46N

TSS Artikel-Nr.	WEMHG3	3500	T46	N
TSS Serien-Nr.				
Stangen-Ø x 10				
Werkstoff-Code (Abstreifer)				
Werkstoff-Code (O-Ring)				

Tabelle VIII Einbaumaße / Teil-Nummern

Stangen Durchmesser	Nutgrund Durchmesser	Nutbreite	Bohrungs-Durchmesser	Radius	Steg Breite	TSS Teile-Nr.
d_N f8/h9	D_3 H8	L_3 +0/-0.2	D_4 H8	r_1 max.	a +0/-0.1	
140,0	162,2	6,3	150,7	1,2	4,2	WEMHG11400
140,5	162,7	6,3	151,2	1,2	4,2	WEMHG11405
150,0	172,2	6,3	160,7	1,2	4,2	WEMHG11500
153,0	175,2	6,3	163,7	1,2	4,2	WEMHG11530
155,0	177,2	6,3	165,7	1,2	4,2	WEMHG11550
160,0	182,2	6,3	170,7	1,2	4,2	WEMHG11600
165,0	187,2	6,3	175,7	1,2	4,2	WEMHG11650
170,0	192,2	6,3	180,7	1,2	4,2	WEMHG11700
175,0	197,2	6,3	185,7	1,2	4,2	WEMHG11750
180,0	202,2	6,3	190,7	1,2	4,2	WEMHG11800
188,2	210,4	6,3	198,9	1,2	4,2	WEMHG11882
190,0	212,2	6,3	200,7	1,2	4,2	WEMHG11900
192,0	214,2	6,3	202,7	1,2	4,2	WEMHG11920
200,0	222,2	6,3	210,7	1,2	4,2	WEMHG12000
210,0	232,2	6,3	220,7	1,2	4,2	WEMHG12100
211,0	233,2	6,3	221,7	1,2	4,2	WEMHG12110
220,0	242,2	6,3	230,7	1,2	4,2	WEMHG12200
230,0	254,2	6,3	240,7	1,2	4,2	WEMHG22300
240,0	264,2	6,3	250,7	1,2	4,2	WEMHG22400
245,0	269,2	6,3	255,7	1,2	4,2	WEMHG22450
250,0	274,2	6,3	260,7	1,2	4,2	WEMHG22500
260,0	284,2	6,3	270,7	1,2	4,2	WEMHG22600
265,0	289,2	6,3	275,7	1,2	4,2	WEMHG22650
270,0	294,2	6,3	280,7	1,2	4,2	WEMHG22700

Die **fettgedruckten** Stangendurchmesser entsprechen der ISO 3320 Empfehlung.
 Andere Abmessungen und alle Zwischengrößen bis 2600 mm Durchmesser sowie Zoll-Abmessungen auf Anfrage lieferbar.



Stangen Durchmesser	Nutgrund Durchmesser	Nutbreite	Bohrungs-Durchmesser	Radius	Steg Breite	TSS Teile-Nr.
d_N f8/h9	D_3 H8	L_3 +0/-0.2	D_4 H8	r_1 max.	a +0/-0.1	
275,0	299,2	6,3	285,7	1,2	4,2	WEMHG22750
280,0	304,2	6,3	290,7	1,2	4,2	WEMHG22800
285,0	309,2	6,3	295,7	1,2	4,2	WEMHG22850
290,0	314,2	6,3	300,7	1,2	4,2	WEMHG22900
295,0	319,2	6,3	305,7	1,2	4,2	WEMHG22950
300,0	333,0	8,1	315,1	1,2	6,3	WEMHG33000
310,0	343,0	8,1	325,1	1,2	6,3	WEMHG33100
320,0	353,0	8,1	335,1	1,2	6,3	WEMHG33200
330,0	363,0	8,1	345,1	1,2	6,3	WEMHG33300
340,0	373,0	8,1	355,1	1,2	6,3	WEMHG33400
350,0	383,0	8,1	365,1	1,2	6,3	WEMHG33500
355,0	388,0	8,1	370,1	1,2	6,3	WEMHG33550
360,0	393,0	8,1	375,1	1,2	6,3	WEMHG33600
370,0	403,0	8,1	385,1	1,2	6,3	WEMHG33700
375,0	408,0	8,1	390,1	1,2	6,3	WEMHG33750
380,0	413,0	8,1	395,1	1,2	6,3	WEMHG33800
385,0	418,0	8,1	400,1	1,2	6,3	WEMHG33850
390,0	423,0	8,1	405,1	1,2	6,3	WEMHG33900
400,0	433,0	8,1	415,1	1,2	6,3	WEMHG34000
410,0	443,0	8,1	425,1	1,2	6,3	WEMHG34100
420,0	453,0	8,1	435,1	1,2	6,3	WEMHG34200
430,0	463,0	8,1	445,1	1,2	6,3	WEMHG34300
440,0	473,0	8,1	455,1	1,2	6,3	WEMHG34400
450,0	483,0	8,1	465,1	1,2	6,3	WEMHG34500
460,0	493,0	8,1	475,1	1,2	6,3	WEMHG34600
470,0	503,0	8,1	485,1	1,2	6,3	WEMHG34700
480,0	513,0	8,1	495,1	1,2	6,3	WEMHG34800
500,0	533,0	8,1	515,1	1,2	6,3	WEMHG35000
520,0	553,0	8,1	535,1	1,2	6,3	WEMHG35200
550,0	583,0	8,1	565,1	1,2	6,3	WEMHG35500
560,0	593,0	8,1	575,1	1,2	6,3	WEMHG35600
575,0	608,0	8,1	590,1	1,2	6,3	WEMHG35750
580,0	613,0	8,1	595,1	1,2	6,3	WEMHG35800
600,0	633,0	8,1	615,1	1,2	6,3	WEMHG36000
630,0	666,5	9,5	645,1	2,0	6,3	WEMHG46300
640,0	676,5	9,5	655,1	2,0	6,3	WEMHG46400

Die **fettgedruckten** Stangendurchmesser entsprechen der ISO 3320 Empfehlung.
 Andere Abmessungen und alle Zwischengrößen bis 2600 mm Durchmesser sowie Zoll-Abmessungen auf Anfrage lieferbar.



Stangen Durchmesser	Nutgrund Durchmesser	Nutbreite	Bohrungs-Durchmesser	Radius	Steg Breite	TSS Teile-Nr.
d_N f8/h9	D_3 H8	L_3 +0/-0.2	D_4 H8	r_1 max.	a +0/-0.1	
650,0	686,5	9,5	665,1	2,0	6,3	WEMHG46500
660,0	696,5	9,5	675,1	2,0	6,3	WEMHG46600
670,0	706,5	9,5	685,1	2,0	6,3	WEMHG46700
680,0	716,5	9,5	695,1	2,0	6,3	WEMHG46800
700,0	736,5	9,5	715,1	2,0	6,3	WEMHG47000
720,0	756,5	9,5	735,1	2,0	6,3	WEMHG47200
725,0	761,5	9,5	740,1	2,0	6,3	WEMHG47250
730,0	766,5	9,5	745,1	2,0	6,3	WEMHG47300
740,0	776,5	9,5	755,1	2,0	6,3	WEMHG47400
750,0	786,5	9,5	765,1	2,0	6,3	WEMHG47500
770,0	806,5	9,5	785,1	2,0	6,3	WEMHG47700
780,0	816,5	9,5	795,1	2,0	6,3	WEMHG47800
785,0	821,5	9,5	800,1	2,0	6,3	WEMHG47850
795,0	831,5	9,5	810,1	2,0	6,3	WEMHG47950
800,0	836,5	9,5	815,1	2,0	6,3	WEMHG48000
810,0	846,5	9,5	825,1	2,0	6,3	WEMHG48100
820,0	856,5	9,5	835,1	2,0	6,3	WEMHG48200
830,0	866,5	9,5	845,1	2,0	6,3	WEMHG48300
850,0	886,5	9,5	865,1	2,0	6,3	WEMHG48500
875,0	911,5	9,5	890,1	2,0	6,3	WEMHG48750
890,0	926,5	9,5	905,1	2,0	6,3	WEMHG48900
900,0	936,5	9,5	915,1	2,0	6,3	WEMHG49000
950,0	986,5	9,5	965,1	2,0	6,3	WEMHG49500
970,0	1006,5	9,5	985,1	2,0	6,3	WEMHG49700
975,0	1011,5	9,5	990,1	2,0	6,3	WEMHG49750

Die **fettgedruckten** Stangendurchmesser entsprechen der ISO 3320 Empfehlung.
Andere Abmessungen und alle Zwischengrößen bis 2600 mm Durchmesser sowie Zoll-Abmessungen auf Anfrage lieferbar.

TSS ABSTEIFER DA27



- Doppeltwirkend -

- Werkstoff -

- NBR Elastomer -





■ Abstreifer DA27

Beschreibung

Der Abstreifer DA27 ist ein formvulkanisierter, doppelt-wirkender Elastomerabstreifer. Er besitzt zwei geometrisch unterschiedliche Abstreiflippen.

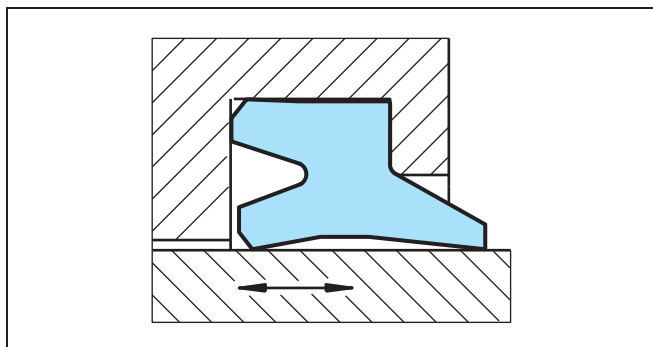


Bild 6 Abstreifer DA27

Der Doppelabstreifer wird vorzugsweise für hin- und hergehende Kolbenstangen und Plungerkolben in großen Hydraulikzylindern eingesetzt. Er verhindert das Eindringen von Schmutz in das System und hält mediumseitig den Restölfilm von der ausfahrenden Kolbenstange zurück.

Der Einsatz erfolgt vorzugsweise in Verbindung mit unseren Stangendichtungen Turcon® Stepseal® K, Zurcon® Rimseal d.h. Dichtungen mit hydrodynamischem Rückfördervermögen.

Vorteile

- geringe Reibung
- gute Abstreifwirkung nach außen und innen
- einfacher Einbauraum
- kompakte Ausführung
- leichte Montage und Demontage ohne Werkzeuge

Technische Daten

Geschwindigkeit:	bis 1 m/s
Temperatur:	-30° C bis +100° C
Medien:	Hydraulikflüssigkeit auf Mineralölbasis schwerentflammbare Flüssigkeiten (HFA, HFB, HFC), Wasser, Luft sowie Bio-Öle Mit eingeschränktem Temperaturbereich entsprechend Medium.

Wichtiger Hinweis:

Die oben angegebenen Werte sind Maximalwerte und dürfen nicht gleichzeitig erreicht werden. Die maximale Betriebsgeschwindigkeit z. B. ist abhängig vom Werkstoff sowie von Druck, Temperatur und Spaltmaß. Temperaturbereich auch abhängig vom Medium.

Oberflächenqualität

Nutgrund: Rz <6,3, Ra <1,6
Stange entsprechend der eingesetzten Dichtung

Werkstoff

Standardwerkstoff: NBR, 90 Shore A

Anwendungen

- Pressen
- Spritzgießmaschinen
- Große Hydraulikzylinder

Herstellung

Die meisten der gelisteten Abmessungen sowie weitere werden durch Stoßvulkanisation aus einer gefertigten Ringgröße hergestellt. Dies ist in der Teil-Nr. durch ein "V" an der 5. Stelle gekennzeichnet. Bei größeren Mengen einer Abmessung wird evtl. ein spezielles Werkzeug erstellt; dann ist die 5. Stelle mit einer "O" gekennzeichnet.

Dichtungssystem mit Abstreifer DA27

In einigen Fällen, insbesondere bei längeren Hüben, wenn das Speichervolumen zwischen Hauptdichtung und dem Abstreifer DA27 zu klein bemessen ist, um die Ölfilm-"Leckage" aufzunehmen, sollte folgende Modifikation vorgenommen werden:

Um einen Druckaufbau zwischen dem doppeltwirkenden Abstreifer DA27 und der Stangendichtung zu vermeiden wird empfohlen, eine Druckentlastungsbohrung vorzusehen, oder die nach innen gerichtete Dichtlippe des DA27 zu notchen (kerben). (eine Notch am Umfang).

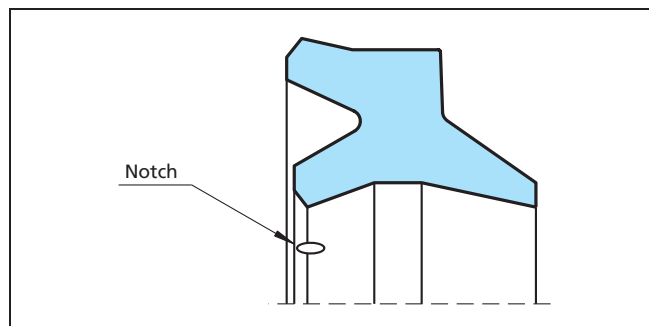


Bild 7 Abstreifer DA27



Scraper DA27

Einbauempfehlung

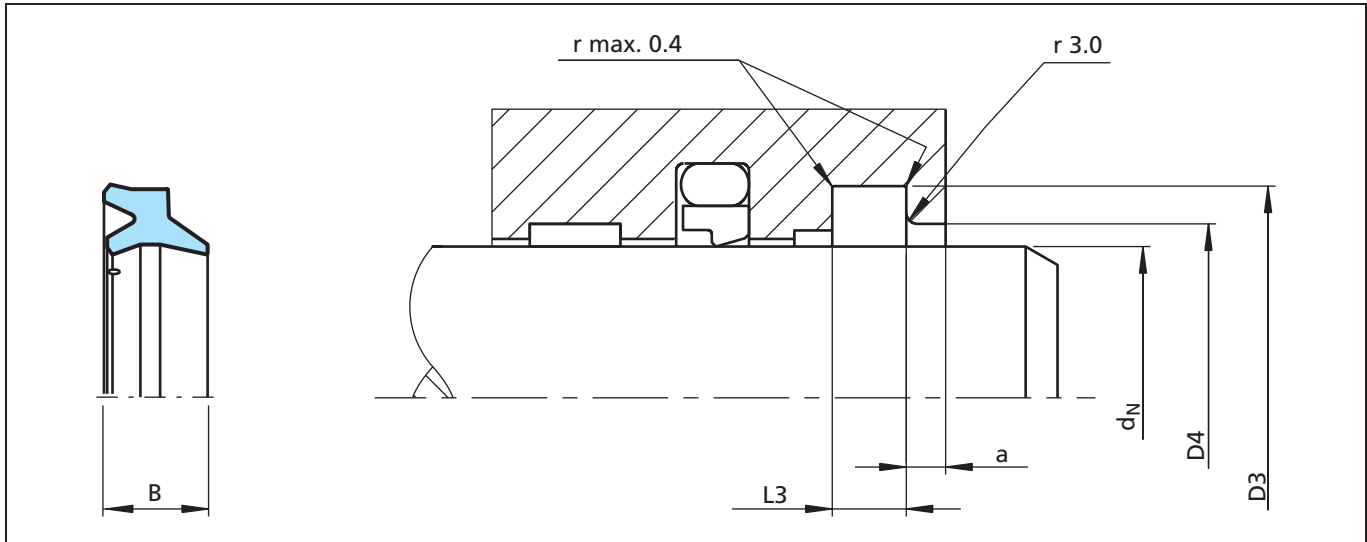


Bild 8 Einbauzeichnung

Bestellbeispiel

Abstreifer DA27
Stangendurchmesser: $d_N = 500,0 \text{ mm}$
TSS Teile-Nr.: WD27V5000 (aus Tabelle IX)
Werkstoff: Standardwerkstoff
NBR 90 Shore A, Code N9T52

TSS Artikel-Nr.	WD27	V	5000	-	N9T52
TSS Serien-Nr.					
Ausführung					
Stangen-Ø x 10					
Qualitätsmerkmal					
Werkstoff-Code					



Tabelle IX Einbaumaße / Teil-Nr

Stangen-Ø	Nutgrund-Ø	Nutbreite	Bohrungs-Ø	Stegbreite	Breite	TSS Teile-Nr.
d_N f8/h9	D_3 H9	L_3 +0.2	D_4 H11	a min.	B	
400,0	430,0	18	415,0	9,0	27,0	WD27V4000
410,0	440,0	18	425,0	9,0	27,0	WD27V4100
420,0	450,0	18	435,0	9,0	27,0	WD27V4200
425,0	455,0	18	440,0	9,0	27,0	WD27V4250
430,0	460,0	18	445,0	9,0	27,0	WD27V4300
435,0	465,0	18	450,0	9,0	27,0	WD27V4350
440,0	470,0	18	455,0	9,0	27,0	WD27V4400
450,0	480,0	18	465,0	9,0	27,0	WD27V4500
460,0	490,0	18	475,0	9,0	27,0	WD27V4600
470,0	500,0	18	485,0	9,0	27,0	WD27V4700
480,0	510,0	18	495,0	9,0	27,0	WD27V4800
485,0	515,0	18	500,0	9,0	27,0	WD27V4850
490,0	520,0	18	505,0	9,0	27,0	WD27V4900
495,0	525,0	18	510,0	9,0	27,0	WD27V4950
500,0	530,0	18	515,0	9,0	27,0	WD27V5000
510,0	540,0	18	525,0	9,0	27,0	WD27V5100
520,0	550,0	18	535,0	9,0	27,0	WD27V5200
530,0	560,0	18	545,0	9,0	27,0	WD27V5300
540,0	570,0	18	555,0	9,0	27,0	WD27V5400
550,0	580,0	18	565,0	9,0	27,0	WD27V5500
560,0	590,0	18	575,0	9,0	27,0	WD27V5600
570,0	600,0	18	585,0	9,0	27,0	WD27V5700
580,0	610,0	18	595,0	9,0	27,0	WD27V5800
585,0	615,0	18	600,0	9,0	27,0	WD27V5850
600,0	630,0	18	615,0	9,0	27,0	WD27V6000
610,0	640,0	18	625,0	9,0	27,0	WD27V6100
615,0	645,0	18	630,0	9,0	27,0	WD27V6150
620,0	650,0	18	635,0	9,0	27,0	WD27V6200
630,0	660,0	18	645,0	9,0	27,0	WD27V6300
640,0	670,0	18	655,0	9,0	27,0	WD27V6400
650,0	680,0	18	665,0	9,0	27,0	WD27V6500
660,0	690,0	18	675,0	9,0	27,0	WD27V6600
670,0	700,0	18	685,0	9,0	27,0	WD27V6700
680,0	710,0	18	695,0	9,0	27,0	WD27V6800
695,0	725,0	18	710,0	9,0	27,0	WD27V6950
700,0	730,0	18	715,0	9,0	27,0	WD27V7000

Weitere Abmessungen auf Anfrage!



Scraper DA27

Stangen-Ø	Nutgrund-Ø	Nutbreite	Bohrungs-Ø	Stegbreite	Breite	TSS Teile-Nr.
d_N f8/h9	D_3 H9	L_3 +0.2	D_4 H11	a min.	B	
710,0	740,0	18	725,0	9,0	27,0	WD27V7100
720,0	750,0	18	735,0	9,0	27,0	WD27V7200
730,0	760,0	18	745,0	9,0	27,0	WD27V7300
740,0	770,0	18	755,0	9,0	27,0	WD27V7400
750,0	780,0	18	765,0	9,0	27,0	WD27V7500
760,0	790,0	18	775,0	9,0	27,0	WD27V7600
770,0	800,0	18	785,0	9,0	27,0	WD27V7700
780,0	810,0	18	795,0	9,0	27,0	WD27V7800
790,0	820,0	18	805,0	9,0	27,0	WD27V7900
800,0	830,0	18	815,0	9,0	27,0	WD27V8000
810,0	840,0	18	825,0	9,0	27,0	WD27V8100
820,0	850,0	18	835,0	9,0	27,0	WD27V8200
825,0	855,0	18	840,0	9,0	27,0	WD27V8250
840,0	870,0	18	855,0	9,0	27,0	WD27V8400
845,0	875,0	18	860,0	9,0	27,0	WD27V8450
850,0	880,0	18	865,0	9,0	27,0	WD27V8500
860,0	890,0	18	875,0	9,0	27,0	WD27V8600
870,0	900,0	18	885,0	9,0	27,0	WD27V8700
880,0	910,0	18	895,0	9,0	27,0	WD27V8800
885,0	915,0	18	900,0	9,0	27,0	WD27V8850
890,0	920,0	18	905,0	9,0	27,0	WD27V8900
900,0	930,0	18	915,0	9,0	27,0	WD27V9000
920,0	950,0	18	935,0	9,0	27,0	WD27V9200
950,0	980,0	18	965,0	9,0	27,0	WD27V9500
1000,0	1030,0	18	1015,0	9,0	27,0	WD27Y1000
1010,0	1040,0	18	1025,0	9,0	27,0	WD27Y1010
1045,0	1075,0	18	1060,0	9,0	27,0	WD27Y1045
1050,0	1080,0	18	1065,0	9,0	27,0	WD27Y1050
1100,0	1130,0	18	1115,0	9,0	27,0	WD27Y1100
1220,0	1250,0	18	1235,0	9,0	27,0	WD27Y1220
1250,0	1280,0	18	1265,0	9,0	27,0	WD27Y1250
1300,0	1330,0	18	1315,0	9,0	27,0	WD27Y1300

Weitere Abmessungen auf Anfrage!

Für weitere Informationen setzen Sie sich mit Ihrer lokalen Vertriebsgesellschaft in Verbindung:

Europa	Telefon	Amerika	Telefon
BELGIEN - Dion-Valmont (LUXEMBURG)	+32 (0) 10 22 57 50	AMERICAS REGIONAL	+1 260 749 9631
BULGARIEN - Sofia (RUMÄNIEN)	+359 (0) 2 969 95 99	BRASILIEN - Sao Paulo	+55 11 3372 4500
DÄNEMARK - Hillerød	+45 48 22 80 80	KANADA - Etobicoke, ON	+1 416 213 9444
DEUTSCHLAND - Stuttgart	+49 (0) 711 7864 0	MEXICO - Mexico D.F.	+52 55 57 19 50 05
FINNLAND - Vantaa (ESTLAND, LETTLAND)	+358 (0) 207 12 13 50	USA, East - Conshohocken, PA	+1 610 828 3209
FRANKREICH - Maisons-Laffitte	+33 (0) 1 30 86 56 00	USA, Great Lakes - Fort Wayne, IN	+1 260 482 4050
GRIECHENLAND	+41 (0) 21 631 41 11	USA, Midwest - Lombard, IL	+1 630 268 9915
GROSSBRITANNIEN - Solihull (IRLAND)	+44 (0) 121 744 1221	USA, Mountain - Broomfield, CO	+1 303 469 1357
ITALIEN - Livorno	+39 0586 22 6111	USA, Northern California - Fresno, CA	+1 559 449 6070
KROATIEN - Zagreb	+385 (0) 1 24 56 387	USA, Northwest - Portland, OR	+1 503 595 6565
NIEDERLANDE - Barendrecht	+31 (0) 10 29 22 111	USA, South - N. Charleston, SC	+1 843 747 7656
NORWEGEN - Oslo	+47 22 64 60 80	USA, Southwest - Houston, TX	+1 713 461 3495
ÖSTERREICH - Wien (ALBANIEN, BOSNIEN-HERZEGOWINA, MAZEDONIEN, SERBIEN UND MONTENEGRO, SLOWENIEN)	+43 (0) 1 406 47 33	USA, West - Torrance, CA	+1 310 371 1025
POLEN - Warschau (LITAUEN, UKRAINE, BELARUS)	+48 (0) 22 863 30 11	Asien	Telefon
RUSSLAND - Moskau	+7 495 982 39 21	ASIA PACIFIC REGIONAL	+65 6 577 1778
SCHWEDEN - Jönköping	+46 (0) 36 34 15 00	CHINA - Hong Kong	+852 2366 9165
SCHWEIZ - Crissier	+41 (0) 21 631 41 11	CHINA - Shanghai	+86 (0) 21 6145 1830
SPANIEN - Madrid (PORTUGAL)	+34 (0) 91 71057 30	INDIEN - Bangalore	+91 (0) 80 2245 5157
TÜRKEI	+41 (0) 21 631 41 11	JAPAN - Tokyo	+81 (0) 3 5633 8008
TSCHECH REPUBLIK - Rakovnik (SLOWAKEI)	+420 313 529 111	KOREA - Anyang	+82 (0) 31 386 3283
UNGARN - Budapest	+36 (06) 23 50 21 21	MALAYSIA - Kuala Lumpur	+60 (0) 3 9059 6388
AFRIKA REGIONAL	+41 (0) 21 631 41 11	TAIWAN - Taichung	+886 4 2382 8886
NAHER OSTEN	+41 (0) 21 631 41 11	THAILAND - Bangkok	+66 (0) 2732 2861
		SINGAPUR	
		und alle anderen Länder in Asien	+65 6 577 1778

www.tss.trelleborg.com/de