



PRODUKT**WISSEN**

WELLENSCHUTZHÜLSEN

DAUERHAFTE UND ZUVERLÄSSIGE REPARATUR
VON LAUFLÄCHEN FÜR RADIALWELLENDICHTRINGE

WELLENSCHUTZHÜLSEN – EINSATZ UND VORTEILE

EINSATZGEBIET

Wellenschutzhülsen werden zur Reparatur von eingelaufenen oder verschlissenen Laufflächen für die Radialwellendichtringe eingesetzt. Sie bieten eine kostengünstige Alternative zum Austausch oder zur aufwendigen Nachbearbeitung der verschlissenen Welle, da sie einfach über die verschlissene Lauffläche geschoben werden.

Tiefe Einlaufspuren erfordern bei der Nachbearbeitung der Welle oftmals, dass der Durchmesser entscheidend verringert werden muss. Folglich muss auch der ursprüngliche Radialwellendichtring durch einen kleineren Radialwellendichtring ersetzt werden. Durch den Einsatz von Wellenschutzhülsen kann dieses Problem einfach und pragmatisch umgangen werden. Die Welle muss für die Reparatur nicht demontiert und aufwendig nachbearbeitet werden und es kann weiterhin ein Radialwellendichtring mit den Originalabmessungen verwendet werden.



Nach der Reparatur kann ein Radialwellendichtring mit den ursprünglichen Abmessungen verwendet werden.

FUNKTION UND VORTEILE

Durch den Einsatz der Wellenschutzhülsen im Reparaturfall wird eine einwandfreie Funktion schnell und dauerhaft wiederhergestellt. Die Wellenschutzhülse wird als Gegenlauffläche zum Radialwellendichtring im tribologischen Rotationsdichtsystem eingesetzt. Dadurch ist die Wellenschutzhülse neben dem Radialwellendichtring und dem verwendeten Schmierstoff die dritte wichtige Komponente für eine perfekt funktionierende Dichtung.

WELLENSCHUTZHÜLSEN BIETEN DEM ANWENDER ZAHLREICHE VORTEILE:

- Einfache und schnelle Reparatur, die Montagehülse wird mitgeliefert.
- Kostengünstige Wiederherstellung der Lauffläche auf der Welle, da Ausbau und Nachbearbeitung der Welle entfallen.
- Wegfall von kostspieligen Maschinenstillstandszeiten, da die Reparaturzeit auf ein Minimum reduziert wird.
- Beibehaltung der ursprünglichen Dichtungsabmessung.
- Die Lauffläche des Radialwellendichtrings wird dauerhaft und voll funktionsfähig wiederhergestellt.
- Preiswerte Reparaturmethode.
- Sicherer Sitz auf der Welle durch die Presspassung.
- Optimal bearbeitete und verschleißfeste Oberfläche garantiert eine lange Lebensdauer.
- Vereinfachung der Ersatzteilbevorratung.

Werkstoff

rost- und säurebeständiger Stahl 1.4301 (AISI 304)

Oberflächengüte / Rauheitswerte

$R_a = 0,2$ bis $0,8 \mu\text{m}$ / $R_z = 1$ bis $5 \mu\text{m}$ / $R_{\text{max}} \leq 6,3 \mu\text{m}$

Oberflächenhärte

HV 220 (95 HRB) verschleißfest bearbeitet

Bearbeitung der Oberfläche

Drallfrei geschliffen

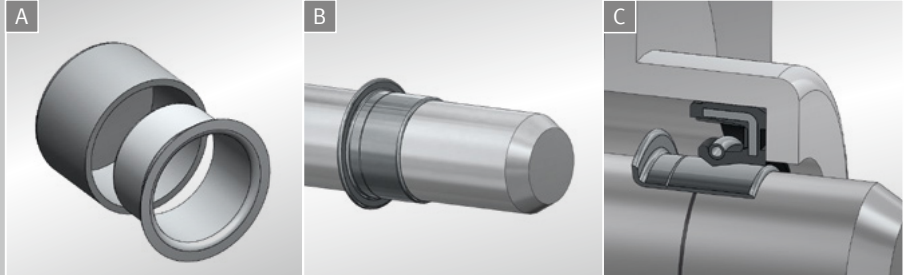
Wandstärke

0,28 mm dünnwandige Ausführung

Werkstoff Montagehülse

Standardstahl 1.0330 (SAE 1008)

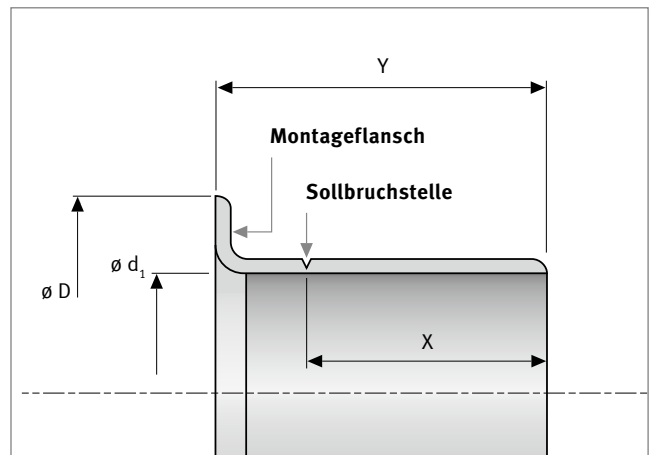
- A** Für eine einfache und schnelle Reparatur wird die Montagehülse mitgeliefert.
- B** Welle mit aufgeschobener Wellenschutzhülse
- C** Radialwellendichtring läuft auf montierter Wellenschutzhülse



© Bildnachweis: Dichtomatik Vertriebsgesellschaft für Technische Dichtungen mbH

BESTELLMINWEIS

Die Betriebseinsatzgrenzen, wie Temperatur, Umfangsgeschwindigkeit und Druck werden durch den gewählten Radialwellendichtring vorgegeben. Die Wellenschutzhülse deckt die Betriebsparameter für alle gängigen Radialwellendichtringe ab. Die Wellenschutzhülsen werden für den Durchmesserbereich zwischen 12 und 200 mm einzeln verpackt, mit der Montagehülse und mehrsprachiger Montageanleitung geliefert. Größere Durchmesser und dickere Wandstärken sind auf Anfrage erhältlich.



ABMESSUNGEN FÜR WELLENSCHUTZHÜLSEN

Ø d ₁ (mm) Wellenmaß	Ø D (mm) Flansch	X (mm) Breite	Y (mm) Breite gesamt	Kolbenschmidt Nr.	Ø d ₁ (mm) Wellenmaß	Ø D (mm) Flansch	X (mm) Breite	Y (mm) Breite gesamt	Kolbenschmidt Nr.	Ø d ₁ (mm) Wellenmaß	Ø D (mm) Flansch	X (mm) Breite	Y (mm) Breite gesamt	Kolbenschmidt Nr.
12,00	15,50	6,00	8,40	50 008 371	43,00	48,40	12,70	15,90	50 008 425	82,55	91,30	20,60	25,40	50 008 439
14,00	19,10	6,30	9,90	50 008 420	43,66	51,60	14,30	17,50	50 008 352	84,07	93,70	20,60	25,40	50 008 333
14,30	19,10	6,30	9,90	50 008 406	44,17	52,40	9,50	12,70	50 008 364	84,89	94,00	17,00	21,00	50 008 313
15,00	19,10	5,00	9,00	50 008 383	44,45	52,40	14,30	17,50	50 008 443	84,89	94,00	21,00	25,00	50 008 321
15,88	19,10	8,00	10,30	50 008 421	44,45	52,40	13,50	15,90	50 008 428	85,00	90,90	10,10	12,70	50 008 308
16,00	18,20	8,00	11,10	50 008 356	44,45	52,20	9,50	12,70	50 008 427	88,90	97,60	20,60	25,40	50 008 451
17,00	22,20	8,00	11,00	50 008 341	44,45	52,40	19,10	22,20	50 008 426	90,00	101,60	11,10	13,70	50 008 305
17,37	22,70	8,00	11,10	50 008 407	44,86	52,40	14,30	17,50	50 008 359	90,00	101,60	13,40	16,90	50 008 316
17,93	24,40	8,00	11,00	50 008 361	45,00	53,00	14,00	17,00	50 008 307	90,00	101,60	18,00	23,00	50 008 339
19,05	24,00	8,00	11,10	50 008 384	45,24	54,00	16,90	20,30	50 008 429	90,00	101,60	23,00	28,00	50 008 340
19,84	23,80	8,70	11,10	50 008 408	46,05	53,10	14,30	17,50	50 008 348	92,08	102,40	20,60	25,40	50 008 444
20,00	23,60	8,00	11,00	50 008 314	47,22	54,80	14,30	17,50	50 008 430	94,74	102,20	19,80	23,00	50 008 452
21,82	29,30	6,30	9,50	50 008 412	47,45	55,60	22,60	26,00	50 008 431	95,00	102,20	21,00	24,00	50 008 322
22,00	30,20	8,00	12,00	50 008 373	47,63	56,00	14,30	17,50	50 008 432	95,00	102,50	11,90	15,10	50 008 353
22,00	30,20	6,60	9,10	50 008 372	48,03	56,00	14,00	17,00	50 008 335	95,00	102,40	8,70	12,70	50 008 354
22,23	27,80	8,00	11,10	50 008 409	49,23	56,40	14,30	17,50	50 008 433	95,25	102,10	17,50	22,20	50 008 453
24,00	28,70	8,00	11,10	50 008 362	50,00	57,00	14,00	17,00	50 008 310	95,25	102,20	14,30	17,50	50 008 454
24,60	28,70	15,90	18,30	50 008 411	50,30	58,80	14,30	17,90	50 008 390	100,00	109,50	20,60	25,40	50 008 323
24,60	28,70	8,00	11,10	50 008 410	50,80	61,10	14,30	17,50	50 008 360	101,60	111,10	20,60	25,40	50 008 379
25,00	33,00	8,00	11,00	50 008 327	52,00	62,70	12,70	15,90	50 008 405	101,60	111,10	20,60	25,40	50 008 379
25,40	31,00	8,00	11,10	50 008 385	53,98	61,50	19,80	23,80	50 008 445	104,78	113,50	20,60	25,40	50 008 449
26,01	33,40	8,00	12,00	50 008 312	53,98	61,50	12,70	19,10	50 008 365	105,00	113,50	20,00	23,20	50 008 326
27,00	33,50	8,00	11,10	50 008 416	55,00	62,00	20,00	23,00	50 008 315	109,93	125,00	12,90	16,50	50 008 302
27,66	35,70	8,00	11,10	50 008 413	55,58	63,50	19,80	23,80	50 008 437	110,00	125,00	11,40	15,00	50 008 403
28,00	34,90	9,50	12,70	50 008 334	56,00	64,30	12,70	15,90	50 008 446	115,00	127,00	20,60	23,80	50 008 306
28,58	38,10	8,00	11,10	50 008 414	57,15	64,30	19,80	23,80	50 008 447	117,50	128,60	25,40	31,80	50 008 395
28,58	38,10	9,50	12,70	50 008 423	57,15	64,30	8,00	11,10	50 008 366	120,00	129,80	20,00	25,00	50 008 325
29,36	34,30	9,50	12,70	50 008 387	59,13	69,80	19,10	22,20	50 008 391	120,00	129,80	8,00	11,00	50 0084 50
29,85	35,60	8,00	11,10	50 008 351	60,00	70,70	9,40	11,40	50 008 317	120,65	127,00	12,70	19,10	50 008 396
30,00	35,60	8,00	11,00	50 008 311	60,00	70,70	20,00	23,00	50 008 319	125,00	137,20	10,00	14,00	50 008 368
30,18	35,60	8,00	11,10	50 008 386	60,33	69,80	13,40	17,40	50 008 349	125,00	137,20	26,00	32,00	50 008 380
31,50	39,10	8,00	11,10	50 008 415	61,92	71,80	19,80	23,80	50 008 434	127,00	137,20	17,50	22,20	50 008 457
31,80	38,10	8,00	11,10	50 008 328	61,93	71,80	12,70	15,90	50 008 448	129,90	139,50	19,10	23,80	50 008 350
32,00	38,10	8,00	11,10	50 008 300	62,00	71,80	12,70	15,90	50 008 336	130,18	139,50	22,00	25,30	50 008 332
33,35	40,60	6,30	9,50	50 008 417	63,50	71,60	19,80	23,80	50 008 435	133,35	141,20	20,60	25,40	50 008 401
33,35	40,50	12,70	15,90	50 008 374	63,91	71,80	19,80	23,00	50 008 436	134,95	145,70	20,50	25,40	50 008 455
34,01	41,30	12,70	15,90	50 008 418	65,00	72,40	20,00	23,00	50 008 304	140,00	151,00	20,50	25,40	50 008 343
34,93	41,60	8,00	11,10	50 008 419	65,10	73,40	19,80	23,80	50 008 392	145,00	154,90	19,10	22,20	50 008 397
34,93	41,60	13,00	16,00	50 008 303	66,00	76,00	19,80	23,80	50 008 404	150,00	159,00	26,00	30,00	50 008 369
34,93	41,60	12,70	15,90	50 008 344	68,00	79,40	19,10	22,20	50 008 346	152,40	161,90	25,40	31,80	50 008 458
36,00	45,20	13,00	17,00	50 008 375	69,85	79,40	10,30	14,30	50 008 318	154,86	167,00	26,00	30,00	50 008 459
36,53	45,20	9,50	12,70	50 008 422	69,85	79,40	19,80	23,79	50 008 377	160,00	171,40	25,40	31,80	50 008 355
38,00	45,20	13,00	17,00	50 008 342	69,85	79,40	28,60	31,80	50 008 367	165,10	177,80	25,40	31,80	50 008 456
38,10	45,20	9,50	12,70	50 008 388	69,85	79,40	19,80	23,80	50 008 347	169,88	182,60	31,80	38,00	50 008 461
38,10	45,20	14,30	17,50	50 008 440	70,00	79,40	20,00	24,00	50 008 330	171,45	181,00	20,60	27,00	50 008 398
38,68	47,20	11,10	14,30	50 008 441	71,45	81,00	15,10	17,50	50 008 393	175,01	187,00	28,00	32,00	50 008 460
39,42	47,20	11,10	14,30	50 008 357	72,00	81,90	19,10	22,20	50 008 337	177,80	189,90	25,40	31,80	50 008 381
39,70	47,20	14,30	17,50	50 008 442	74,63	84,90	19,80	23,80	50 008 438	180,01	190,50	33,00	38,00	50 008 370
40,00	46,90	9,90	12,90	50 008 363	75,00	83,10	15,10	17,50	50 008 324	184,86	197,10	32,00	38,00	50 008 399
40,08	47,00	13,00	16,00	50 008 309	75,00	84,00	22,00	26,00	50 008 338	189,31	199,60	20,60	25,40	50 008 462
41,00	49,20	12,70	15,90	50 008 389	76,02	85,30	14,30	17,50	50 008 394	190,50	200,00	20,60	25,40	50 008 382
41,28	47,60	14,30	17,50	50 008 424	78,00	88,00	19,10	22,20	50 008 402	200,03	212,70	34,50	38,10	50 008 400
41,90	53,00	11,30	14,50	50 008 329	79,38	89,70	17,50	20,60	50 008 378					
41,90	53,00	14,30	17,50	50 008 345	79,91	89,90	19,10	22,50	50 008 320					
42,06	53,00	14,00	17,50	50 008 358	80,00	90,00	11,00	15,00	50 008 301					
42,88	48,40	14,30	17,50	50 008 376	80,00	90,00	21,00	24,00	50 008 331					



KNOW-HOW TRANSFER FACHWISSEN VOM EXPERTEN

WELTWEITE SCHULUNGEN

Jährlich profitieren rund 4.500 Mechaniker und Techniker von unseren Schulungen und Seminaren, die wir weltweit vor Ort oder auch in unseren Schulungszentren in Neuenstadt, Dormagen und Tamm (Deutschland) durchführen.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Mit unseren Produkt Informationen, Service Informationen, technischen Broschüren und Postern sind Sie immer auf dem neuesten Stand der Technik.

TECHNISCHE VIDEOS

In unseren Videos finden Sie praxisbezogene Einbauhinweise und Systemerklärungen rund um unsere Produkte.

 **YouTube**

PRODUKTE IM FOKUS ONLINE

Erfahren Sie durch interaktive Elemente, Animationen und Videoclips Wissenswertes über unsere Produkte im und um den Motor.

ONLINESHOP

Bestellen rund um die Uhr. Schnelles Prüfen der Verfügbarkeit. Umfangreiche Produktsuche über Motor, Fahrzeug, Abmessungen usw.

NEWS

Melden Sie sich jetzt online zu unserem kostenlosen Newsletter an und Sie erhalten regelmäßige Informationen über Produktneuaufnahmen, technische Publikationen und vieles mehr.

INDIVIDUELLE INFORMATIONEN

Von uns erhalten Sie umfangreiche Informationen und Services zu unserem breiten Leistungsspektrum: wie z. B. personalisierte Verkaufsförderungsmaterialien, Verkaufsunterstützungen, technischen Support und vieles mehr.



TECHNIPEDIA

In unserer Technipedia teilen wir unser Know-how mit Ihnen. Hier finden Sie Fachwissen direkt vom Experten.

MOTORSERVICE APP

Hier erhalten Sie schnell und einfach die aktuellsten Informationen und Services rund um unsere Produkte.

SOCIAL MEDIA

Immer aktuell



HEADQUARTERS:

MS Motorservice International GmbH

Wilhelm-Maybach-Straße 14-18
74196 Neuenstadt, Deutschland
www.ms-motorservice.com

MS Motorservice Deutschland GmbH

Rudolf-Diesel-Straße 9
71732 Tamm, Deutschland
Telefon: +49 7141 8661-455
Telefax: +49 7141 8661-450
www.ms-motorservice.de

www.ms-motorservice.com

© MS Motorservice International GmbH – FL 50 003 703-01 – DE – 10/25

