



PRODUCT **KNOWLEDGE**

ЗАЩИТНЫЕ ГИЛЬЗЫ ВАЛА –
ДОЛГОВЕЧНЫЙ И НАДЕЖНЫЙ РЕМОНТ РАБОЧИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЛЯ РАДИАЛЬНЫХ
УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ ДЛЯ ВАЛА

ЗАЩИТНЫЕ ГИЛЬЗЫ ВАЛА – ПРИМЕНЕНИЕ И ПРЕИМУЩЕСТВА

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Защитные гильзы вала применяются с целью ремонта изношенных рабочих поверхностей для радиальных уплотнительных колец для вала. Они представляют собой экономичную альтернативу замене или дорогостоящей подгонке изношенного вала, поскольку их просто надевают поверх изношенной рабочей поверхности.

По причине глубоких следов износа после подгонки вала часто значительно уменьшается диаметр. Поэтому может понадобиться замена радиального уплотнительного кольца для вала на кольцо меньшего диаметра. Установка защитных гильз вала – практичное решение этой проблемы. При ремонте нет необходимости демонтировать вал и выполнять дорогостоящую подгонку, при этом можно использовать радиальное уплотнительное кольцо для вала первоначальных размеров.



После ремонта можно использовать радиальное уплотнительное кольцо для вала первоначальных размеров.

ФУНКЦИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА

В случае ремонта применение защитной гильзы вала позволяет быстро и надолго восстановить безупречную функцию.

Защитная гильза вала применяется в качестве сопряженной с радиальным уплотнительным кольцом для вала рабочей поверхности

в трибологической ротационной уплотнительной системе.

Поэтому наряду с радиальным уплотнительным кольцом для вала и применяемым смазочным материалом защитная гильза вала является третьим важным компонентом безупречного уплотнения.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАЩИТНЫХ ГИЛЬЗ ВАЛА ДАЕТ МНОГО ПРЕИМУЩЕСТВ:

- Простой и быстрый ремонт, монтажная гильза входит в комплект поставки.
- Экономичное восстановление рабочей поверхности вала, так как отпадает необходимость демонтажа и подгонки вала.
- Исключается дорогостоящее время простоя оборудования, так как время ремонта сводится к минимуму.
- Сохранение первоначального размера уплотнения.
- Функция рабочей поверхности радиального уплотнительного кольца для вала восстанавливается надолго и в полном объеме.
- Недорогой способ ремонта.
- Надежная установка на валу благодаря прессовой посадке.
- Оптимально обработанная и износостойкая поверхность обеспечивает долгий срок службы.
- Упрощение процесса снабжения запасными частями.

Материал

устойчивая к действию коррозии и кислот сталь 1.4301 (AISI 304)

Качество поверхности / значения параметров шероховатости

$R_a = 0,2 - 0,8 \text{ мкм} / R_z = 1 - 5 \text{ мкм} / R_{\text{макс.}} \leq 6,3 \text{ мкм}$

Твердость поверхности

HV 220 (95 HRB) износостойкая обработка

Обработка поверхности

шлифование без кручения

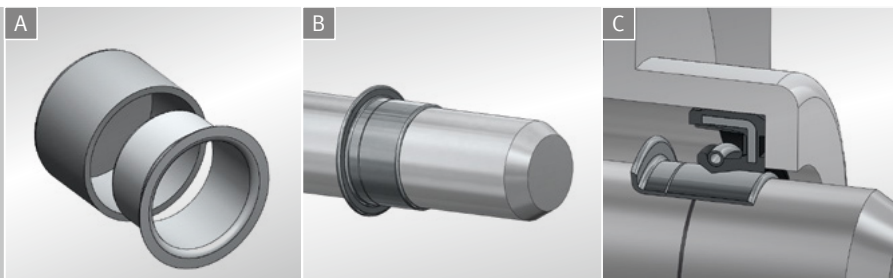
Толщина стенки

0,28 мм, тонкостенное исполнение

Материал монтажной гильзы

стандартная сталь 1.0330 (SAE 1008)

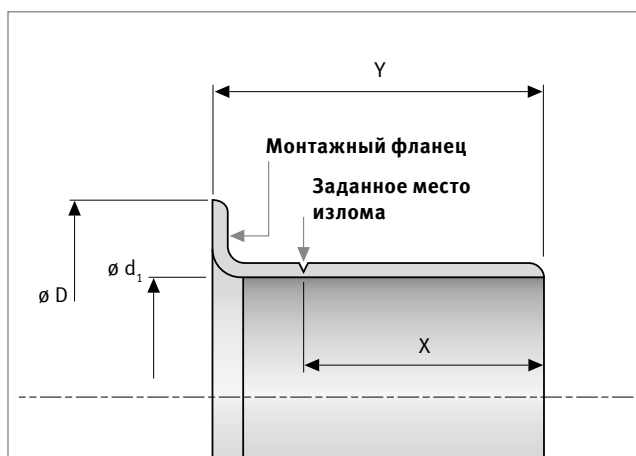
- A** Для простоты и скорости ремонта также поставляется монтажная гильза.
- B** Вал с надетой защитной гильзой
- C** Радиальное уплотнительное кольцо для вала движется по установленной защитной гильзе вала



© Изображение: Dichtomatik Vertriebsgesellschaft für Technische Dichtungen mbH

УКАЗАНИЕ ПО ЗАКАЗУ

Предельные эксплуатационные параметры, такие как температура, окружная скорость и давление, зависят от выбранного радиального уплотнительного кольца для вала. Защитная гильза вала подходит для всех ходовых моделей радиальных уплотнительных колец для вала. Защитные гильзы вала с диаметрами в диапазоне 12–200 мм поставляются со склада в отдельной упаковке, вместе с монтажной гильзой и инструкцией по монтажу на нескольких языках. Большой диаметр и большая толщина стенки доступны под заказ.



РАЗМЕРЫ ЗАЩИТНЫХ ГИЛЬЗ ВАЛА

Ø d ₁ (мм) размер вала	Ø D (мм) фланец	X (мм) ширина	Y (мм) общая ширина	Kolbenschmidt №	Ø d ₁ (мм) размер вала	Ø D (мм) фланец	X (мм) ширина	Y (мм) общая ширина	Kolbenschmidt №	Ø d ₁ (мм) размер вала	Ø D (мм) фланец	X (мм) ширина	Y (мм) общая ширина	Kolbenschmidt №
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					



ПЕРЕДАЧА НОУ-ХАУ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗНАНИЯ ОТ ЭКСПЕРТА

КУРСЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ВСЕМУ МИРУ

Ежегодно около 4 500 механиков и техников приобретают новые знания на наших курсах обучения и семинарах, которые мы проводим как на местах, в различных странах мира, так и в наших учебных центрах, расположенных в Нойенштадте, Дормагене и Тамме (Германия).

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Благодаря нашим Product Information, Service Information, техническим брошюрам и плакатам Вы всегда будете идти в ногу со временем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ВИДЕОФИЛЬМЫ

Наши видеофильмы содержат проверенные на практике инструкции по монтажу и системные пояснения к нашим продуктам.

 YouTube

ПРОДУКТЫ В ФОКУСЕ ВНИМАНИЯ ОНЛАЙН

Вы узнаете много интересного о наших продуктах, установленных внутри двигателя и вокруг него, благодаря интерактивным элементам, анимации и видеороликам.

ВИРТУАЛЬНЫЙ МАГАЗИН

Оформление заказов круглосуточно. Быстрый контроль наличия. Обширный поиск продуктов по двигателю, транспортному средству, размерам и т. д.

www.ms-motorservice.com

НОВОСТИ

Подпишитесь онлайн на наш бюллетень, и Вы будете регулярно и бесплатно получать информацию о новых продуктах в программе, технические издания и многое другое.

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Подробная информация и сервис из нашего обширного спектра услуг, например: индивидуализированные материалы для содействия сбыту, поддержка сбыта, техническая поддержка и многое другое.



ТЕХНИПЕДИЯ

В нашей технпедии мы поделимся с Вами своими ноу-хау. Здесь Вы найдете специальные знания напрямую от эксперта.

ПРИЛОЖЕНИЕ MOTORSERVICE

Здесь Вы быстро и просто получите самую актуальную информацию и услуги по нашим продуктам.

СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ

Всегда в курсе



HEADQUARTERS:

MS Motorservice International GmbH

Wilhelm-Maybach-Straße 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

www.ms-motorservice.com

www.ms-motorservice.com

© MS Motorservice International GmbH – FL 50 003 703-09 – RU – 10/25

