

Описание

Грязесъемное кольцо WSL обладает кромкой высокой подвижности на динамической стороне, а на статической – крепкой, более короткой, выдающейся кромкой. Данный специальный профиль ограждает шток и статическую сторону (в месте посадки) от загрязнений, мусора и воды. Сильные загрязнения могут повредить уплотнение и вызвать коррозию внутренней части цилиндра.

Технические параметры

Скорость: < 1 м/с

Температура: от -35°C до +100°C с пиковым значением +110°C

Среда: вода комнатной температуры, минеральное масло (см. Таблицу 1 на странице 1.2.4).

Материал

Наименование: полиуретан (PU) с высоким модулем упругости, низкой остаточной деформацией и высокой износостойкостью.

Твердость: Шор 93 A 2.

Код материала: C0.

Монтаж

Монтаж не вызывает никаких сложностей, поскольку осуществляется в полукоткрытую канавку в ближайшей части снаружи цилиндра.

Следует сохранять допустимое значение шероховатости поверхности, чтобы избежать царапания кольца во время установки.

(Для дополнительной информации см. Инструкцию по установке на странице 1.2.14).

WSL

WSG

R09

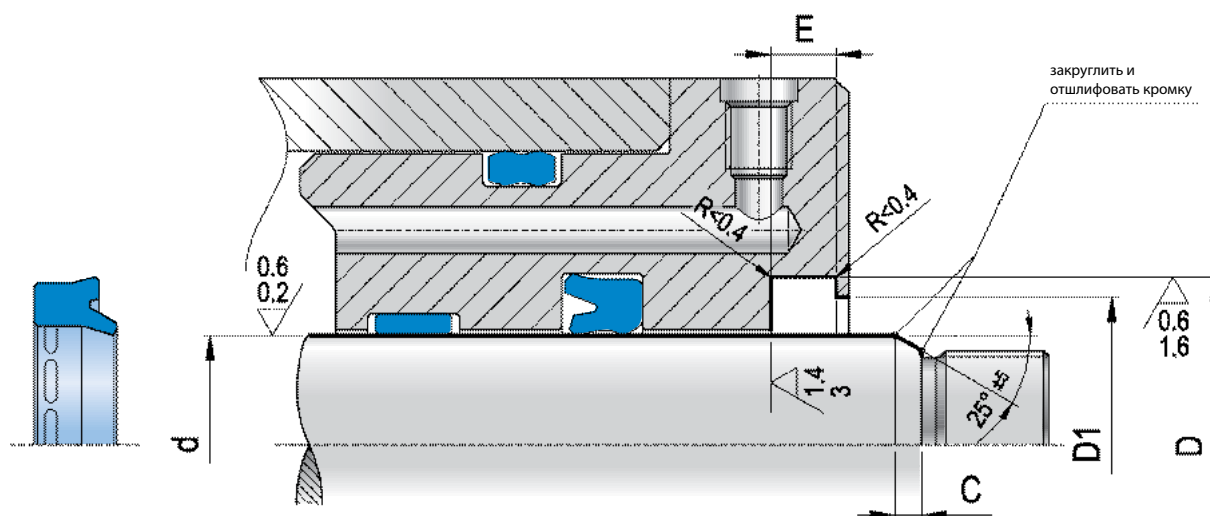
WWS

WAT

TRD

WED

WEL



d_{h9}	D_{H10}	$E_{+0.2}$	$D_{1\ 0/+0.2}$	Артикул
5,0	12,0	2,8	8,0	WSL 0050 0120 028 C0
6,0	12,0	3,0	9,0	WSL 0060 0120 030 C0
8,0	14,6	3,8	11,0	WSL 0080 0146 038 C0
10,0	15,0	1,0	13,0	WSL 0100 0150 010 C0
10,0	16,6	3,8	13,0	WSL 0100 0166 038 C0
12,0	18,6	3,8	15,0	WSL 0120 0186 038 C0
13,0	19,6	3,8	16,0	WSL 0130 0196 038 C0
14,0	20,6	3,8	17,0	WSL 0140 0206 038 C0
15,0	21,6	3,8	18,0	WSL 0150 0216 038 C0
16,0	22,6	3,8	19,0	WSL 0160 0226 038 C0
18,0	24,6	3,8	21,0	WSL 0180 0246 038 C0
20,0	28,6	5,3	23,0	WSL 0200 0286 053 C0
22,0	30,6	5,3	25,0	WSL 0220 0306 053 C0
24,0	32,6	5,3	27,0	WSL 0240 0326 053 C0
25,0	33,6	5,3	28,0	WSL 0250 0336 053 C0
28,0	36,6	5,3	31,0	WSL 0280 0366 053 C0
30,0	38,0	5,3	33,0	WSL 0300 0380 053 C0
30,0	38,6	5,3	33,0	WSL 0300 0386 053 C0
32,0	40,6	5,3	35,0	WSL 0320 0406 053 C0
35,0	43,6	5,3	38,0	WSL 0350 0436 053 C0
36,0	44,6	5,3	39,0	WSL 0360 0446 053 C0
38,0	46,6	5,3	41,0	WSL 0380 0466 053 C0
40,0	48,6	5,3	43,0	WSL 0400 0486 053 C0
45,0	53,6	5,3	48,0	WSL 0450 0536 053 C0
46,0	54,6	5,3	49,0	WSL 0460 0546 053 C0
50,0	58,0	5,3	53,0	WSL 0500 0580 053 C0
50,0	58,6	5,3	53,0	WSL 0500 0586 053 C0

d_{h9}	D_{H10}	$E_{+0.2}$	$D_{1\ 0/+0.2}$	Артикул
55,0	63,6	5,3	58,0	WSL 0550 0636 053 C0
55,0	65,6	5,3	58,0	WSL 0550 0656 053 C0
56,0	64,6	5,3	59,0	WSL 0560 0646 053 C0
60,0	68,0	5,3	63,0	WSL 0600 0680 053 C0
60,0	68,6	5,3	63,0	WSL 0600 0686 053 C0
60,0	70,0	5,0	63,0	WSL 0600 0700 050 C0
61,0	69,6	5,3	64,0	WSL 0610 0696 053 C0
63,0	71,6	5,3	66,0	WSL 0630 0716 053 C0
65,0	73,6	5,3	68,0	WSL 0650 0736 053 C0
70,0	78,6	5,3	73,0	WSL 0700 0786 053 C0
70,0	80,0	5,0	73,0	WSL 0700 0800 050 C0
70,0	82,2	7,1	76,0	WSL 0700 0822 071 C0
70,0	82,6	7,1	76,0	WSL 0700 0826 071 C0
75,0	83,6	5,3	78,0	WSL 0750 0836 053 C0
75,0	87,2	7,1	81,0	WSL 0750 0872 071 C0
76,0	84,6	5,3	79,0	WSL 0760 0846 053 C0
80,0	88,6	5,3	83,0	WSL 0800 0886 053 C0
80,0	90,2	7,1	83,0	WSL 0800 0902 071 C0
80,0	92,6	7,1	83,0	WSL 0800 0926 071 C0
85,0	93,6	5,3	88,0	WSL 0850 0936 053 C0
85,0	97,2	7,1	91,0	WSL 0850 0972 071 C0
90,0	102,2	7,1	96,0	WSL 0900 1022 071 C0
91,0	99,6	5,3	94,0	WSL 0910 0996 053 C0
95,0	107,2	7,1	101,0	WSL 0950 1072 071 C0
100,0	108,6	5,3	103,0	WSL 1000 1086 053 C0
100,0	112,2	7,1	106,0	WSL 1000 1122 071 C0
105,0	113,6	5,3	108,0	WSL 1050 1136 053 C0

ГРЯЗЕСЪЕМНОЕ КОЛЬЦО НА ШТОК WSL

d_{h9}	D_{H10}	$E_{+0,2}$	$D_{10/+0,2}$	ART / ITEM
105,0	117,2	7,1	111,0	WSL 1050 1172 071 C0
107,0	115,6	5,3	110,0	WSL 1070 1156 053 C0
110,0	118,6	5,3	113,0	WSL 1100 1186 053 C0
110,0	122,2	7,1	116,0	WSL 1100 1222 071 C0
115,0	127,2	7,1	121,0	WSL 1150 1272 071 C0
120,0	132,2	7,1	126,0	WSL 1200 1322 071 C0
125,0	137,2	7,1	131,0	WSL 1250 1372 071 C0
126,0	134,6	5,3	129,0	WSL 1260 1346 053 C0
130,0	142,2	7,1	136,0	WSL 1300 1422 071 C0
135,0	147,2	7,1	141,0	WSL 1350 1472 071 C0
140,0	152,2	7,1	146,0	WSL 1400 1522 071 C0
140,0	155,0	9,0	146,5	WSL 1400 1550 090 C0
145,0	157,2	7,1	151,0	WSL 1450 1572 071 C0
150,0	162,2	7,1	156,0	WSL 1500 1622 071 C0
160,0	172,2	7,1	166,0	WSL 1600 1722 071 C0

d_{h9}	D_{H10}	$E_{+0,2}$	$D_{10/+0,2}$	ART / ITEM
160,0	175,2	10,1	168,0	WSL 1600 1752 101 C0
170,0	185,2	10,1	178,0	WSL 1700 1852 101 C0
180,0	195,2	10,1	188,0	WSL 1800 1952 101 C0
180,0	200,2	10,2	183,0	WSL 1800 2002 102 C0
190,0	205,2	10,1	198,0	WSL 1900 2052 101 C0
200,0	215,2	10,1	208,0	WSL 2000 2152 101 C0
210,0	225,2	10,1	218,0	WSL 2100 2252 101 C0
220,0	235,2	10,1	228,0	WSL 2200 2352 101 C0
230,0	245,2	10,1	238,0	WSL 2300 2452 101 C0
240,0	255,2	10,1	248,0	WSL 2400 2552 101 C0
250,0	265,2	10,1	258,0	WSL 2500 2652 101 C0

Примечание: если Вы не нашли необходимый размер, свяжитесь, пожалуйста, с нашим техническим отделом.

Описание

Функция грязесъемного кольца WSG заключается в очищении штока во время возвращения в первоначальное положение и защите от внешних загрязнений. В состав данного типа входит металлический каркас, соединенный с элементом из полиуретана.

Технические параметры

Скорость: < 0,8 м/с

Температура: от -35°C до +100°C с пиковым значением до +110°C

Среда: атмосферные факторы, вода при температуре ниже +60°C, минеральное масло (см. Таблицу 1 на странице 1.2.4).

Материал

В качестве материала для грязесъемного кольца применяется полиуретан твердостью 93 по Шору А и стальным каркасом.

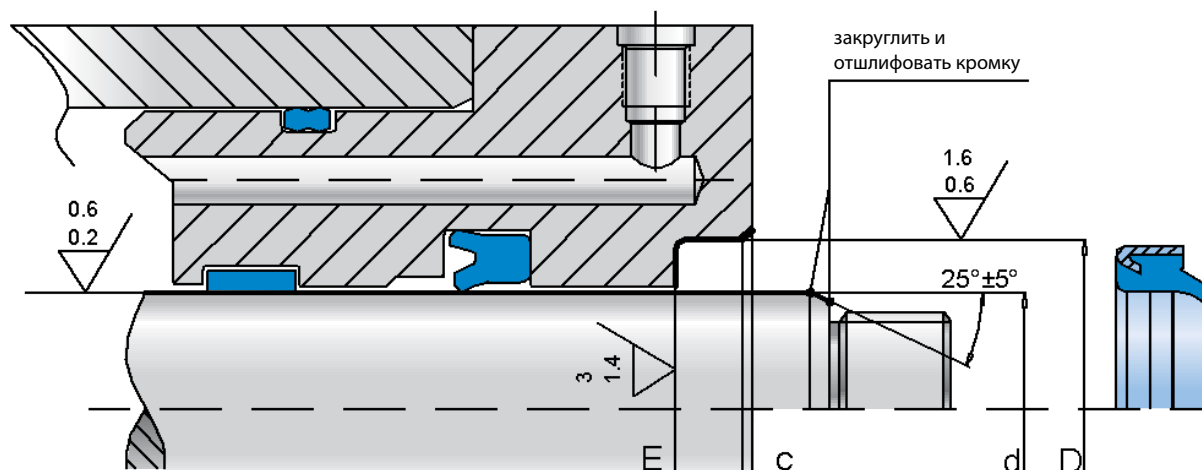
Код материала: СА.

Монтаж

Монтаж осуществляется в открытую посадочную канавку.

Следует соблюдать допустимую шероховатость поверхности для более удобной установки грязесъемного кольца.

Предупреждение: Размер посадочной канавки грязесъемного кольца должен быть в пределах допуска, как показано в колонке D. При несоблюдении приведенных значений возможно вытеснение уплотнения во время работы.



WSL
WSG
R09
WWS
WAT
TRD
WED
WEL

d_{H9}	D_{H10}	Toll.	$E_{+0,2}$	C	Артикул
20,0	30,0	-0	4,0	0,8	WSG 0200 0300 040 CA
20,0	30,0	+0,033	5,0	1,0	WSG 0200 0300 050 CA
* 20,0	30,0		7,0	1,5	WSG 0200 0300 070 CA
22,0	30,0	-0	4,0	0,8	WSG 0220 0300 040 CA
22,0	32,0	+0,039	5,0	1,0	WSG 0220 0320 050 CA
* 22,0	32,0		7,0	1,5	WSG 0220 0320 070 CA
25,0	35,0	-0	5,0	1,5	WSG 0250 0350 050 CA
* 25,0	35,0	+0,039	7,0	1,5	WSG 0250 0350 070 CA
28,0	38,0		5,0	1,0	WSG 0280 0350 050 CA
28,0	38,0	-0	7,0	1,5	WSG 0280 0380 070 CA
30,0	40,0	+0,039	5,0	1,0	WSG 0300 0400 050 CA
30,0	40,0		7,0	1,5	WSG 0300 0400 070 CA
32,0	42,0	-0	5,0	1,0	WSG 0320 0420 050 CA
32,0	42,0	+0,039	7,0	1,5	WSG 0320 0420 070 CA
35,0	45,0		5,0	1,0	WSG 0350 0450 050 CA
* 35,0	45,0	-0	7,0	1,5	WSG 0350 0450 070 CA
36,0	46,0	+0,039	5,0	1,0	WSG 0360 0460 050 CA
38,0	48,0		7,0	1,0	WSG 0380 0480 070 CA
40,0	50,0	-0	5,0	1,0	WSG 0400 0500 050 CA
* 40,0	50,0	+0,046	7,0	1,5	WSG 0400 0500 070 CA
42,0	52,0		7,0	1,5	WSG 0420 0520 070 CA

d_{H9}	D_{H10}	Toll.	$E_{+0,2}$	C	Артикул
45,0	55,0	-0	7,0	1,5	WSG 0450 0550 070 CA
50,0	60,0	+0,046	5,0	1,0	WSG 0500 0600 050 CA
* 50,0	60,0		7,0	1,5	WSG 0500 0600 070 CA
55,0	65,0	-0	7,0	1,5	WSG 0550 0650 070 CA
* 56,0	66,0	+0,046	7,0	1,5	WSG 0560 0660 070 CA
60,0	70,0		5,0	1,0	WSG 0600 0700 050 CA
60,0	70,0	-0	7,0	1,5	WSG 0600 0700 070 CA
65,0	75,0	0,046	7,0	1,5	WSG 0650 0750 070 CA
* 70,0	80,0		7,0	1,5	WSG 0700 0800 070 CA
75,0	85,0	-0	7,0	1,5	WSG 0750 0850 070 CA
* 80,0	90,0	+0,054	7,0	1,5	WSG 0800 0900 070 CA
85,0	95,0		7,0	1,5	WSG 0850 0950 070 CA
* 90,0	100,0	-0	7,0	1,5	WSG 0900 1000 070 CA
95,0	105,0	+0,054	7,0	1,5	WSG 0950 1050 070 CA
100,0	110,0		7,0	1,5	WSG 1000 1100 070 CA
110,0	120,0	-0	7,0	1,5	WSG 1100 1200 070 CA
120,0	130,0	+0,063	7,0	1,5	WSG 1200 1300 070 CA

* согласно ISO 3320

Описание

Функция грязесъемного кольца R09 заключается в очищении штока во время возвращения в первоначальное положение и защите от внешних загрязнений.

В состав данного типа входит металлический каркас, соединенный с элементом из полиуретана.

В состав данного типа входит прямой металлический каркас, соединенный с элементом из материала NBR.

Технические параметры

Скорость: < 1 м/с

Температура: от -35°C до +100°C

Среда: атмосферные факторы, вода, песок и т. д. (см. Таблицу 1 на странице 1.2.4).

Материал

Материал, используемый при изготовлении грязесъемного кольца — нитрильный каучук NBR 90 Шор А, стальная часть — AISI 1010

Код материала: NG.

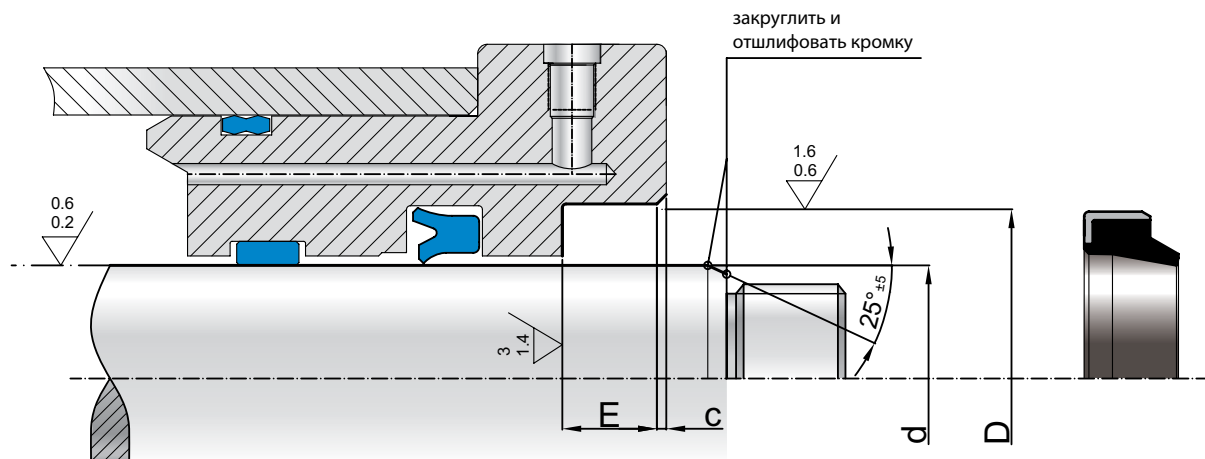
Монтаж

Монтаж осуществляется в открытую посадочную канавку.

Для более удобной установки уплотнения следует соблюдать допустимое значение шероховатости поверхности.

Предупреждение: Размер посадочной канавки грязесъемного кольца должен быть в пределах допуска, как показано в колонке D. При несоблюдении приведенных значений возможно вытеснение уплотнения во время работы.

ГРЯЗЕСЪЕМНОЕ КОЛЬЦО R09



WSL
WSG
R09
WWS
WAT
TRD
WED
WEL

d_{h9}	D_{H10}	Допуски	$E_{+0,2}$	C	Артикул
20,0	30,0	-0	4,0	0,8	R09 0200 0300 040 NG
20,0	30,0	+0,033	5,0	1,0	R09 0200 0300 050 NG
* 20,0	30,0		7,0	1,5	R09 0200 0300 070 NG
22,0	30,0	-0	4,0	0,8	R09 0220 0300 040 NG
22,0	32,0	+0,039	5,0	1,0	R09 0220 0320 050 NG
* 22,0	32,0		7,0	1,5	R09 0220 0320 070 NG
25,0	35,0	-0	5,0	1,5	R09 0250 0350 050 NG
* 25,0	35,0	+0,039	7,0	1,5	R09 0250 0350 070 NG
28,0	38,0		5,0	1,0	R09 0280 0350 050 NG
28,0	38,0	-0	7,0	1,5	R09 0280 0380 070 NG
30,0	40,0	+0,039	5,0	1,0	R09 0300 0400 050 NG
30,0	40,0		7,0	1,5	R09 0300 0400 070 NG
32,0	42,0	-0	5,0	1,0	R09 0320 0420 050 NG
32,0	42,0	+0,039	7,0	1,5	R09 0320 0420 070 NG
35,0	45,0		5,0	1,0	R09 0350 0450 050 NG
* 35,0	45,0	-0	7,0	1,5	R09 0350 0450 070 NG
36,0	46,0	+0,039	5,0	1,0	R09 0360 0460 050 NG
38,0	48,0		7,0	1,0	R09 0380 0480 070 NG
40,0	50,0	-0	5,0	1,0	R09 0400 0500 050 NG
* 40,0	50,0	+0,046	7,0	1,5	R09 0400 0500 070 NG
42,0	52,0		7,0	1,5	R09 0420 0520 070 NG

d_{h9}	D_{H10}	Допуски	$E_{+0,2}$	C	Артикул
45,0	55,0	-0	7,0	1,5	R09 0450 0550 070 NG
50,0	60,0	+0,046	5,0	1,0	R09 0500 0600 050 NG
* 50,0	60,0		7,0	1,5	R09 0500 0600 070 NG
55,0	65,0	-0	7,0	1,5	R09 0550 0650 070 NG
* 56,0	66,0	+0,046	7,0	1,5	R09 0560 0660 070 NG
60,0	70,0		5,0	1,0	R09 0600 0700 050 NG
60,0	70,0	-0	7,0	1,5	R09 0600 0700 070 NG
65,0	75,0	0,046	7,0	1,5	R09 0650 0750 070 NG
* 70,0	80,0		7,0	1,5	R09 0700 0800 070 NG
75,0	85,0	-0	7,0	1,5	R09 0750 0850 070 NG
* 80,0	90,0	+0,054	7,0	1,5	R09 0800 0900 070 NG
85,0	95,0		7,0	1,5	R09 0850 0950 070 NG
* 90,0	100,0	-0	7,0	1,5	R09 0900 1000 070 NG
95,0	105,0	+0,054	7,0	1,5	R09 0950 1050 070 NG
100,0	110,0		7,0	1,5	R09 1000 1100 070 NG
110,0	120,0	-0	7,0	1,5	R09 1100 1200 070 NG
120,0	130,0	+0,063	7,0	1,5	R09 1200 1300 070 NG

Описание

Грязесъёмное кольцо WWS в отличие от других профилей имеет выступ на статической части, который фиксирует его к посадочной канавке. Этот факт обеспечивает автоматизированную сборку и значительно облегчает механическую конструкцию канавки.

На внутреннем основании грязесъёмного кольца существуют желобки, создающие стабилизирующий и обеспечивающие вентилирующий эффекты, что помогает избежать проблем с экструзией.

Технические параметры

Скорость: < 1 м/с

Температура: от -35°C до +100°C с пиковым значением до +110°C

Среда: вода комнатной температуры, минеральные масла (см. Таблицу 1 на странице 1.2.4).

Материал

Используемый материал — гибкий полиуретан (даже при низких температурах), с высокой абразивной устойчивостью.

Стандартный полиуретан 90 Шор А (B0) в диаметре до 35 мм.

Для больших размеров стандартный полиуретан 93 Шор А (C0).

Код материала при диаметре 35 мм: B0

Код материала при диаметре > 36mm: C0

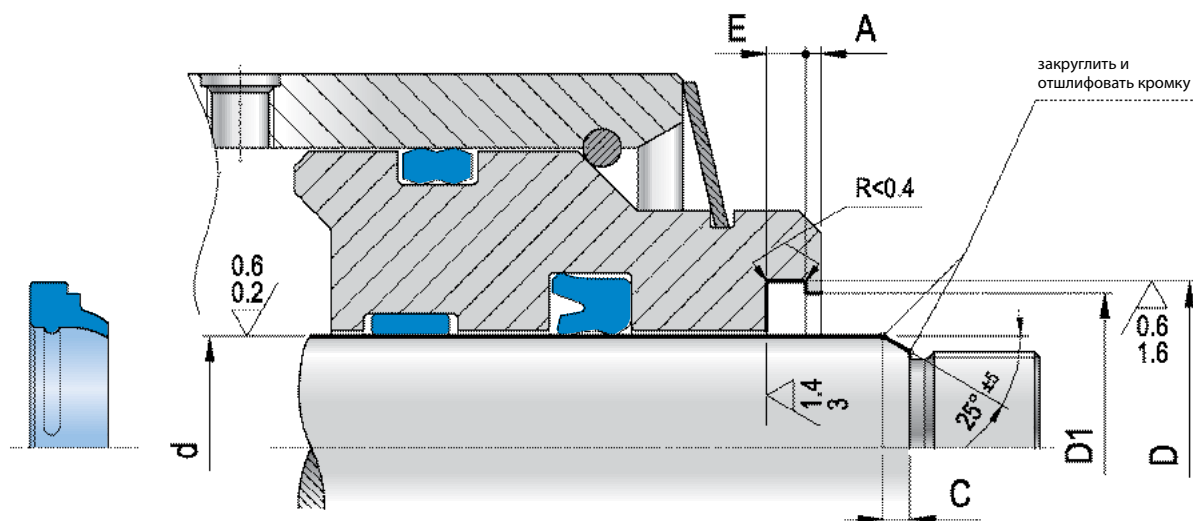
Монтаж

Установка является более удобной, так как осуществляется в полуоткрытую канавку.

Необходимо обеспечить допустимое значение шероховатости поверхности посадочной канавки.

(Для более подробной информации см. Инструкцию по установке на стр. 1.2.14).

ГРЯЗЕСЪЕМНОЕ КОЛЬЦО С ВЫСТУПОМ WWS



WSL
WSG
R09
WWS
WAT
TRD
WED
WEL

d_{h9}	D_{H10}	$E_{\pm 0.2}$	D_{1H11}	Amin.	Артикул
* 6,0	10,0	2,0	9,0	1,0	WWS 0060 0100 020 B0
* 8,0	14,0	2,6	12,0	1,0	WWS 0080 0140 026 B0
* 10,0	16,0	2,6	14,0	1,0	WWS 0100 0160 026 B0
* 10,0	18,0	4,0	16,0	1,0	WWS 0100 0180 040 B0
* 12,0	18,0	2,6	16,0	1,0	WWS 0120 0180 026 B0
* 12,0	20,0	4,0	18,0	1,0	WWS 0120 0200 040 B0
* 14,0	20,0	2,6	18,0	1,0	WWS 0140 0200 026 B0
* 14,0	22,0	4,0	20,0	1,0	WWS 0140 0220 040 B0
15,0	23,0	4,0	21,0	1,0	WWS 0150 0230 040 B0
* 16,0	24,0	4,0	22,0	1,0	WWS 0160 0240 040 B0
* 18,0	26,0	4,0	24,0	1,0	WWS 0180 0260 040 B0
* 20,0	28,0	4,0	26,0	1,0	WWS 0200 0280 040 B0
* 22,0	30,0	4,0	28,0	1,0	WWS 0220 0300 040 B0
24,0	32,0	4,0	30,0	1,0	WWS 0240 0320 040 B0
* 25,0	33,0	4,0	31,0	1,0	WWS 0250 0330 040 B0
* 28,0	36,0	4,0	34,0	1,0	WWS 0280 0360 040 B0
30,0	38,0	4,0	36,0	1,0	WWS 0300 0380 040 B0
* 32,0	40,0	4,0	38,0	1,0	WWS 0320 0400 040 B0
34,0	42,0	4,0	40,0	1,0	WWS 0340 0420 040 B0
35,0	43,0	4,0	41,0	1,0	WWS 0350 0430 040 B0
* 36,0	44,0	4,0	42,0	1,0	WWS 0360 0440 040 C0
38,0	46,0	4,0	44,0	1,0	WWS 0380 0460 040 C0
* 40,0	48,0	4,0	46,0	1,0	WWS 0400 0480 040 C0
42,0	50,0	4,0	48,0	1,0	WWS 0420 0500 040 C0

* согласно ISO 3320

d_{h9}	D_{H10}	$E_{\pm 0.2}$	D_{1H11}	Amin.	Артикул
* 45,0	53,0	4,0	51,0	1,0	WWS 0450 0530 040 C0
* 50,0	58,0	4,0	56,0	1,0	WWS 0500 0580 040 C0
52,0	60,0	4,0	58,0	1,0	WWS 0520 0600 040 C0
55,0	63,0	4,0	61,0	1,0	WWS 0550 0630 040 C0
* 56,0	64,0	4,0	62,0	1,0	WWS 0560 0640 040 C0
60,0	68,0	4,0	66,0	1,0	WWS 0600 0680 040 C0
* 63,0	71,0	4,0	69,0	1,0	WWS 0630 0710 040 C0
63,5	71,5	4,0	69,5	1,0	WWS 0635 0715 040 C0
65,0	73,0	4,0	71,0	1,0	WWS 0650 0730 040 C0
* 70,0	78,0	4,0	76,0	1,0	WWS 0700 0780 040 C0
75,0	83,0	4,0	81,0	1,0	WWS 0750 0830 040 C0
* 80,0	88,0	4,0	86,0	1,0	WWS 0800 0880 040 C0
85,0	93,0	4,0	91,0	1,0	WWS 0850 0930 040 C0
* 90,0	98,0	4,0	96,0	1,0	WWS 0900 0980 040 C0
* 100,0	108,0	4,0	106,0	1,0	WWS 1000 1080 040 C0
110,0	122,0	5,5	119,0	1,5	WWS 1100 1220 055 C0
120,0	132,0	5,5	129,0	1,5	WWS 1200 1320 055 C0
* 125,0	137,0	5,5	134,0	1,5	WWS 1250 1370 055 C0
* 140,0	152,0	5,5	149,0	1,5	WWS 1400 1520 055 C0
150,0	162,0	5,5	159,0	1,5	WWS 1500 1620 055 C0
* 160,0	172,0	5,5	169,0	1,5	WWS 1600 1720 055 C0
* 180,0	192,0	5,5	189,0	1,5	WWS 1800 1920 055 C0

Примечание: если Вы не нашли необходимый размер, свяжитесь, пожалуйста, с нашим техническим отделом.

Описание

Благодаря особому профилю и дизайну грязесъемное кольцо WAT может быть самосовмещённым в случае смещения штока во время работы. Манжета обладает двумя кромками: кромка, находящаяся ближе к штоку, длиннее, очень гибкая и подвижная; кромка статической части короче и предотвращает попадание загрязнений, прилегая к блокирующему выступу.

Технические параметры

Скорость: < 1 м/с

Температура: от -35°C до +100°C с пиковым значением до +110°C

Среда: вода комнатной температуры, минеральные масла (см. Таблицу 1 на странице 1.2.4).

Материал

Материал: полиуретан типа «C0», с высоким модулем упругости, низкой остаточной деформацией и высокой износоустойчивостью.

Твёрдость: Шор 93 A 2.

Также возможно использование более твёрдых типов полиуретана для сильно загрязнённой рабочей среды.

Код материала: C0

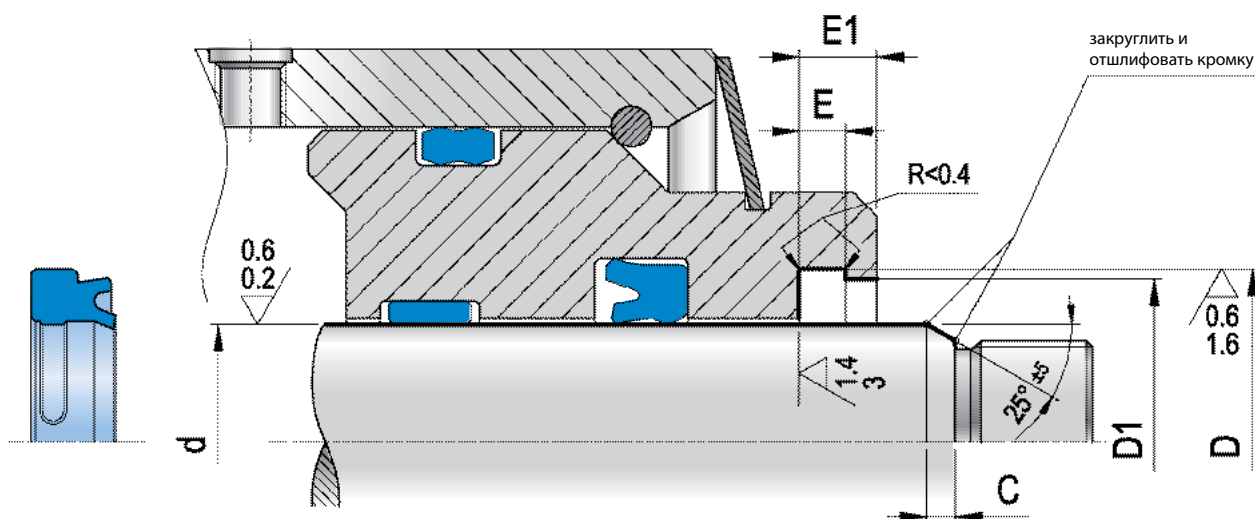
Монтаж

Установка является более удобной, так как осуществляется в полуоткрытую канавку.

Рекомендуется соблюдать допустимое значение шероховатости поверхности (отшлифовать поверхность посадочной канавки).

(Для более подробной информации см. Инструкцию по установке на стр. 1.2.14).

ФИКСИРУЮЩЕЕ ГРЯЗЕСЪЕМНОЕ КОЛЬЦО WAT



WSL
WSG
R09
WWS
WAT
TRD
WED
WEL

d_{h9}	D_{H10}	D_{1H11}	$E_{+0.2}$	$E_{1+0.2}$	Артикул
16,0	24,0	21,5	5,0	7,0	WAT 0160 0240 050 C0
18,0	26,0	23,5	5,0	7,0	WAT 0180 0260 050 C0
20,0	28,0	25,5	5,0	7,0	WAT 0200 0280 050 C0
22,0	30,0	27,5	5,0	7,0	WAT 0220 0300 050 C0
25,0	33,0	30,5	5,0	7,0	WAT 0250 0330 050 C0
28,0	36,0	33,5	5,0	7,0	WAT 0280 0360 050 C0
32,0	40,0	37,5	5,0	7,0	WAT 0320 0400 050 C0
36,0	44,0	41,5	5,0	7,0	WAT 0360 0440 050 C0
40,0	48,0	45,5	5,0	7,0	WAT 0400 0480 050 C0
45,0	53,0	50,5	5,0	7,0	WAT 0450 0530 050 C0
50,0	58,0	55,5	5,0	7,0	WAT 0500 0580 050 C0
56,0	66,0	63,0	6,3	8,3	WAT 0560 0660 063 C0

d_{h9}	D_{H10}	D_{1H11}	$E_{+0.2}$	$E_{1+0.2}$	Артикул
60,0	68,0	65,5	5,0	7,0	WAT 0600 0680 050 C0
63,0	73,0	70,0	6,3	8,3	WAT 0630 0730 063 C0
70,0	80,0	77,0	6,3	8,3	WAT 0700 0800 063 C0
80,0	90,0	87,0	6,3	8,3	WAT 0800 0900 063 C0
90,0	100,0	97,0	6,3	8,3	WAT 0900 1000 063 C0
100,0	115,0	110,0	9,5	12,0	WAT 1000 1150 095 C0
110,0	122,0	119,0	5,5	7,0	WAT 1100 1220 055 C0
110,0	125,0	120,0	9,5	12,0	WAT 1100 1250 095 C0
115,0	127,0	124,0	5,5	7,0	WAT 1150 1270 055 C0
120,0	132,0	129,0	5,5	7,0	WAT 1200 1320 055 C0
125,0	137,0	134,0	5,5	7,0	WAT 1250 1370 055 C0
125,0	140,0	135,0	9,5	12,0	WAT 1250 1400 095 C0

Примечание: если Вы не нашли необходимый размер, свяжитесь, пожалуйста, с нашим техническим отделом.

Описание

Грязесъёмное кольцо TRD состоит из PTFE-элемента и О-кольца, оказывающих уплотнительный эффект со статической стороны и одновременно активизирующий эффект на грязесъёмник при нулевом давлении.

Уплотнение TRD также выполняет функцию грязесъёмника на внешней стороне цилиндра и сохраняет смазочный слой на внутренней стороне штока.

Использование данного типа TRD в сочетании с правильно подобранным другим уплотнением обеспечивает гидродинамическое возвращение цилиндра.

Технические параметры

Скорость: < 15 м/с

Температура: от -30°C до +100°C для стандартного типа О-кольца из материала NBR.

Максимально допустимая температура +120°C, от -15°C до +50°C для О-колец из материала FKM.

Материал

Наименование: материал PTFE, наполненный бронзой — для стандартного типа и материал NBR для О-кольца.

Код материала: TN

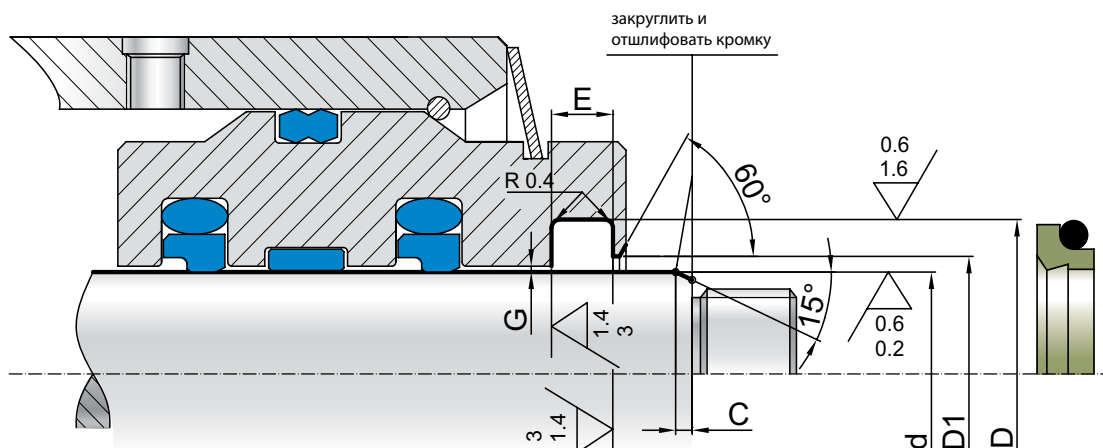
Монтаж

Установка осуществляется в полуоткрытую посадочную канавку.

Рекомендуется сначала вмонтировать О-кольцо в посадочную канавку, затем элемент из материала PTFE.

Необходимо соблюдать допустимое значение шероховатости поверхности (посадочной канавки).

ГРЯЗЕСЪЕМНОЕ КОЛЬЦО TRD



WSL
WSG
R09
WWS
WAT
TRD
WED
WEL

d _{f8}	D _{H9}	E _{+0,2}	о-кольцо	C	D3	Артикул
4,0	8,8	3,7	009	5,0	5,5	TRD 0040 0088 037 TN
5,0	9,8	3,7	010	5,0	6,5	TRD 0050 0980 037 TN
7,0	11,8	3,7	011	5,0	8,5	TRD 0070 011 037 TN
8,0	12,8	3,7	012	5,0	9,5	TRD 0080 0128 037 TN
10,0	14,8	3,7	013	5,0	11,5	TRD 0100 0148 037 TN
12,0	18,8	5,0	113	5,0	13,5	TRD 0120 0188 050 TN
14,0	20,8	5,0	114	5,0	15,5	TRD 0140 0208 050 TN
15,0	21,8	5,0	115	5,0	16,5	TRD 0150 0218 050 TN
16,0	22,8	5,0	116	5,0	17,5	TRD 0160 0228 050 TN
18,0	24,8	5,0	117	5,0	19,5	TRD 0180 0248 050 TN
20,0	26,8	5,0	118	5,0	21,5	TRD 0200 0268 050 TN
24,0	30,8	5,0	120	5,0	25,5	TRD 0240 0308 050 TN
25,0	31,8	5,0	121	5,0	26,5	TRD 0250 0318 050 TN
26,0	32,8	5,0	122	5,0	27,5	TRD 0260 0328 050 TN
28,0	34,8	5,0	123	5,0	29,5	TRD 0280 0348 050 TN
30,0	36,8	5,0	124	5,0	31,5	TRD 0300 0368 050 TN
32,0	38,8	5,0	126	5,0	33,5	TRD 0320 0388 050 TN
35,0	41,8	5,0	127	5,0	36,5	TRD 0350 0418 050 TN
37,0	43,8	5,0	129	5,0	38,5	TRD 0370 0438 050 TN
38,0	44,8	5,0	130	5,0	39,5	TRD 0380 0448 050 TN
40,0	46,8	5,0	131	5,0	41,5	TRD 0400 0468 050 TN
42,0	48,8	5,0	132	5,0	43,5	TRD 0420 0488 050 TN
45,0	51,8	5,0	134	5,0	46,5	TRD 0450 0518 050 TN
48,0	54,8	5,0	136	5,0	49,5	TRD 0480 0548 050 TN
50,0	56,8	5,0	137	5,0	51,5	TRD 0500 0568 050 TN
52,0	58,8	5,0	138	5,0	53,5	TRD 0520 0588 050 TN
55,0	61,8	5,0	140	5,0	56,5	TRD 0550 0618 050 TN
58,0	64,8	5,0	142	5,0	59,5	TRD 0580 0648 050 TN
60,0	66,8	5,0	143	5,0	61,5	TRD 0600 0668 050 TN
65,0	73,8	6,0	231	5,0	66,5	TRD 0650 0738 060 TN

d _{f8}	D _{H9}	E _{+0,2}	о-кольцо	C	D3	Артикул
70,0	78,8	6,0	233	5,0	71,5	TRD 0700 0788 060 TN
75,0	83,8	6,0	234	5,0	76,5	TRD 0750 0838 060 TN
80,0	88,8	6,0	236	5,0	81,5	TRD 0800 0888 060 TN
85,0	93,8	6,0	237	5,0	86,5	TRD 0850 0938 060 TN
90,0	98,8	6,0	239	5,0	91,5	TRD 0900 0988 060 TN
95,0	103,8	6,0	241	7,0	96,5	TRD 0950 1038 060 TN
100,0	108,8	6,0	242	7,0	101,5	TRD 1000 1088 060 TN
110,0	118,8	6,0	245	7,0	111,5	TRD 1100 1188 060 TN
120,0	128,8	6,0	249	7,0	121,5	TRD 1200 1288 060 TN
125,0	133,8	6,0	250	7,0	125,5	TRD 1250 1338 060 TN
130,0	138,8	6,0	252	7,0	131,5	TRD 1300 1388 060 TN
135,0	143,8	6,0	254	7,0	136,5	WAB 1350 1438 060 TN
140,0	148,8	6,0	255	7,0	141,5	TRD 1400 1488 060 TN
150,0	158,8	6,0	258	7,0	151,5	TRD 1500 1588 060 TN
155,0	163,8	6,0	259	7,0	156,5	TRD 1550 1638 060 TN
160,0	168,8	6,0	260	7,0	161,5	TRD 1600 1688 060 TN
170,0	178,8	6,0	261	7,0	171,5	TRD 1700 1788 060 TN
175,0	183,8	6,0	262	7,0	176,5	TRD 1750 1838 060 TN
180,0	188,8	6,0	263	7,0	181,5	TRD 1800 1888 060 TN
185,0	193,8	6,0	263	7,0	186,5	TRD 1850 1938 060 TN
190,0	198,8	6,0	264	7,0	191,5	TRD 1900 1988 060 TN
195,0	203,8	6,0	265	7,0	196,5	TRD 1950 2038 060 TN
200,0	208,8	6,0	266	10,0	201,5	TRD 2000 2088 060 TN
210,0	218,8	6,0	267	10,0	211,5	TRD 2100 2188 060 TN
220,0	228,8	6,0	269	10,0	221,5	TRD 2200 2288 060 TN
225,0	233,8	6,0	270	10,0	226,5	TRD 2250 2338 060 TN
230,0	238,8	6,0	271	10,0	231,5	TRD 2300 2388 060 TN
240,0	248,8	6,0	272	10,0	241,5	TRD 2400 2488 060 TN
250,0	258,8	6,0	274	10,0	251,5	TRD 2500 2588 060 TN
260,0	272,2	8,4	378	10,0	262,0	TRD 2600 2722 084 TN

Описание

Грязесъемное кольцо WED представляет собой комбинированный профиль, где уплотнение оснащено грязесъемной кромкой снаружи и уплотняющей кромкой внутри.

Размеры являются взаимозаменяемыми при установке грязесъемника в стандартных посадочных канавках. Грязесъемная кромка — очень гибкая, может выравнивать отклонения штока. У уплотняющей части более твердая и более длинная кромка для обеспечения уплотняющего действия и сохранения смазочного слоя на штоке.

Технические параметры

Давление: < 20 бар

Скорость: < 1 м/с

Температура: от -35°C до +100°C с пиковым значением до +110°C

Среда: вода комнатной температуры, минеральные масла (см. Таблицу 1 на странице 1.2.4).

Материал

Наименование: полиуретан типа «C0» с высоким модулем упругости, низкой остаточной деформацией и высокой абразивной устойчивостью.

Твёрдость: Шор 93 A2. Также возможно использовать более твёрдые типы полиуретана для более загрязнённых рабочих условий.

Код материала: C0.

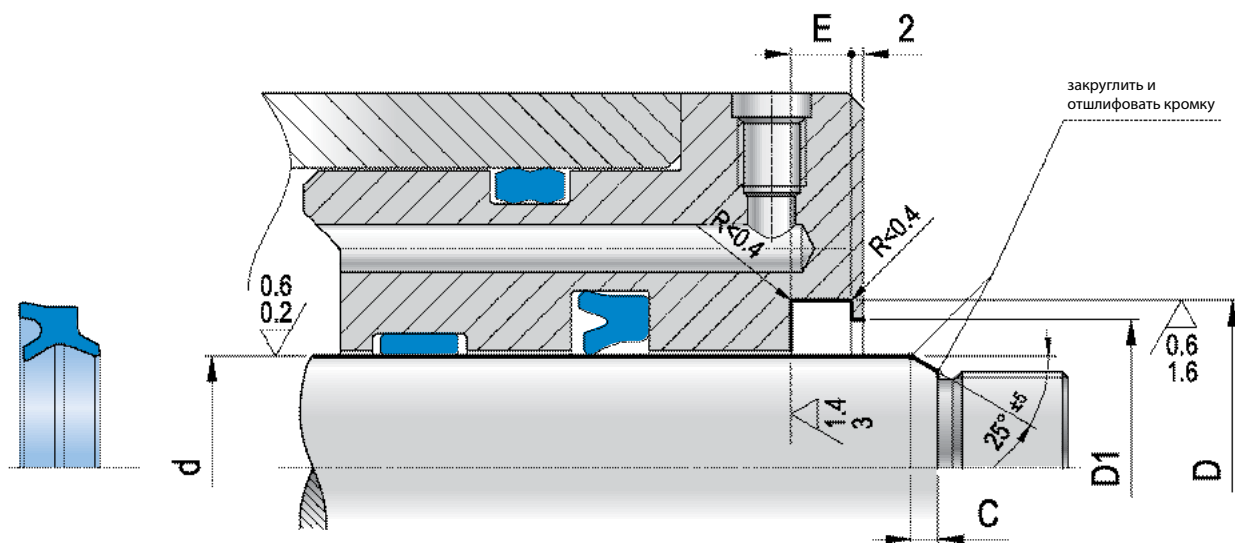
Монтаж

Установка становится значительно проще, так как может производиться в полуоткрытую канавку.

Рекомендуется соблюдать допустимое значение шероховатости поверхности посадочной канавки.

(Для более подробной информации см. Инструкцию по установке стр. 1.2.14).

ГРЯЗЕСЪЕМНОЕ КОЛЬЦО ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ WED



WSL
WSG
R09
WWS
WAT
TRD
WED
WEL

d_{h9}	D_{H10}	$E_{+0,2}$	$D_{1\ 0/+0,2}$	C	Артикул
6,0	11,0	3,5	8,5	>3,5	WED 0060 0110 035 CO
8,0	13,0	3,5	10,5	>3,5	WED 0080 0130 035 CO
10,0	16,0	4,0	13,0	>3,5	WED 0100 0160 040 CO
* 12,0	18,0	4,0	14,5	>3,5	WED 0120 0180 040 CO
12,0	18,6	3,8	15,0	>3,5	WED 0120 0186 038 CO
* 14,0	20,0	4,0	16,5	>3,5	WED 0140 0200 040 CO
14,0	20,6	3,8	17,0	>3,5	WED 0140 0206 038 CO
16,0	22,0	4,0	18,5	>3,5	WED 0160 0220 040 CO
* 18,0	24,0	4,0	20,5	>3,5	WED 0180 0240 040 CO
18,0	24,6	3,8	21,0	>3,5	WED 0180 0246 038 CO
20,0	26,0	4,0	22,5	>3,5	WED 0200 0260 040 CO
20,0	28,6	5,3	23,0	>3,5	WED 0200 0286 053 CO
* 22,0	28,0	4,0	24,5	>3,5	WED 0220 0280 040 CO
22,0	30,6	5,3	25,0	>3,5	WED 0220 0306 053 CO
24,0	32,6	5,3	27,0	>3,5	WED 0240 0326 053 CO
25,0	31,0	4,0	27,5	>3,5	WED 0250 0310 040 CO
25,0	33,6	5,3	28,0	>3,5	WED 0250 0336 053 CO
* 28,0	36,0	5,0	31,0	>3,5	WED 0280 0360 050 CO
28,0	36,6	5,3	31,0	>3,5	WED 0280 0366 053 CO
30,0	38,0	5,0	33,0	>3,5	WED 0300 0380 050 CO
30,0	38,6	5,3	33,0	>3,5	WED 0300 0386 053 CO
32,0	40,0	5,0	35,0	>3,5	WED 0320 0400 050 CO
32,0	40,6	5,3	35,0	>3,5	WED 0320 0406 053 CO
35,0	43,0	5,0	38,0	>3,5	WED 0350 0430 050 CO
35,0	43,6	5,3	38,0	>3,5	WED 0350 0436 053 CO
35,0	45,0	5,0	38,0	>4,0	WED 0350 0450 050 CO
* 36,0	44,0	5,0	39,0	>3,5	WED 0360 0440 050 CO

d_{h9}	D_{H10}	$E_{+0,2}$	$D_{1\ 0/+0,2}$	C	Артикул
36,0	44,6	5,3	39,0	>3,5	WED 0360 0446 053 CO
38,0	46,0	5,0	41,0	>3,5	WED 0380 0460 050 CO
40,0	48,0	5,0	43,0	>4,0	WED 0400 0480 050 CO
40,0	48,6	5,3	43,0	>4,0	WED 0400 0486 053 CO
42,0	50,0	5,0	45,0	>3,5	WED 0420 0500 050 CO
42,0	50,0	6,0	45,0	>3,5	WED 0420 0500 060 CO
* 45,0	53,0	5,0	48,0	>4,0	WED 0450 0530 050 CO
45,0	53,6	5,3	48,0	>4,0	WED 0450 0536 053 CO
50,0	58,0	5,0	53,0	>4,0	WED 0500 0580 050 CO
50,0	58,6	5,3	53,0	>4,0	WED 0500 0586 053 CO
50,0	60,0	6,0	53,0	>4,0	WED 0500 0600 060 CO
55,0	63,6	5,3	58,0	>4,0	WED 0550 0636 053 CO
55,0	65,0	6,0	58,0	>4,0	WED 0550 0650 060 CO
56,0	64,6	5,3	59,0	>4,0	WED 0560 0646 053 CO
* 56,0	66,0	6,0	59,0	>4,0	WED 0560 0660 060 CO
58,0	68,0	6,0	61,0	>4,0	WED 0580 0680 060 CO
60,0	68,6	5,3	63,0	>4,0	WED 0600 0686 053 CO
60,0	70,0	6,0	63,0	>4,0	WED 0600 0700 060 CO
63,0	71,6	5,3	66,0	>4,0	WED 0630 0716 053 CO
63,0	73,0	6,0	66,0	>4,0	WED 0630 0730 060 CO
65,0	73,6	5,3	68,0	>4,0	WED 0650 0736 053 CO
65,0	75,0	6,0	68,0	>4,0	WED 0650 0750 060 CO
67,0	77,0	6,0	70,0	>4,0	WED 0670 0770 060 CO
70,0	78,6	5,3	73,0	>4,0	WED 0700 0786 053 CO
* 70,0	80,0	6,0	73,0	>4,0	WED 0700 0800 060 CO
75,0	83,6	5,3	78,0	>4,0	WED 0750 0836 053 CO
75,0	85,0	6,0	78,0	>4,0	WED 0750 0850 060 CO

* в соответствии с ISO 6195

d_{h9}	D_{H10}	$E_{+0,2}$	$D_{10/+0,2}$	C	ART / ITEM
78,0	88,0	6,0	81,0	> 4,0	WED 0780 0880 060 C0
80,0	88,6	5,3	83,0	> 4,0	WED 0800 0886 053 C0
80,0	90,0	6,0	83,0	> 4,0	WED 0800 0900 060 C0
85,0	93,6	5,3	88,0	> 3,5	WED 0850 0936 053 C0
85,0	95,0	6,0	88,0	> 4,0	WED 0850 0950 060 C0
85,0	97,2	7,1	91,0	> 4,0	WED 0850 0972 071 C0
* 90,0	100,0	6,0	93,0	> 4,0	WED 0900 1000 060 C0
90,0	102,2	7,1	96,0	> 4,0	WED 0900 1022 071 C0
100,0	110,0	6,0	103,0	> 5,0	WED 1000 1100 060 C0

d_{h9}	D_{H10}	$E_{+0,2}$	$D_{10/+0,2}$	C	ART / ITEM
100,0	112,2	7,1	106,0	> 5,0	WED 1000 1122 071 C0
110,0	122,2	7,1	116,6	> 5,0	WED 1100 1222 071 C0
* 110,0	125,0	8,5	114,0	> 5,0	WED 1100 1250 085 C0
120,0	135,0	8,5	124,0	> 5,0	WED 1200 1350 085 C0
125,0	140,0	8,5	129,0	> 5,0	WED 1250 1400 085 C0
* 140,0	155,0	8,5	144,0	> 5,0	WED 1400 1550 085 C0
150,0	165,0	8,5	154,0	> 5,0	WED 1500 1650 085 C0
160,0	175,0	8,5	164,0	> 5,0	WED 1600 1750 085 C0
180,0	195,0	8,5	184,0	> 5,0	WED 1800 1950 085 C0

Примечание: если Вы не нашли необходимый размер, свяжитесь, пожалуйста, с нашим техническим отделом.

Описание

Грязесъемная манжета WEL обычно применяется в цилиндрах одностороннего действия, открытых с одной стороны.

Благодаря своей очищающей функции перевернутый профиль уплотнения предотвращает изнашивание внутренней стенки цилиндра, которое может быть вызвано атмосферными явлениями, конденсацией и другими факторами окружающей среды.

Технические параметры

Давление: нулевое

Скорость: < 1 м/с

Температура: от -35°C до +100°C с пиковым значением до +110°C

Среда: вода, пыль или другие атмосферные явления (см. Таблицу 1 на странице 1.2.4).

Материал

Наименование: полиуретан типа «C0» с высоким модулем упругости, низкой остаточной деформацией и высокой абразивной устойчивостью.

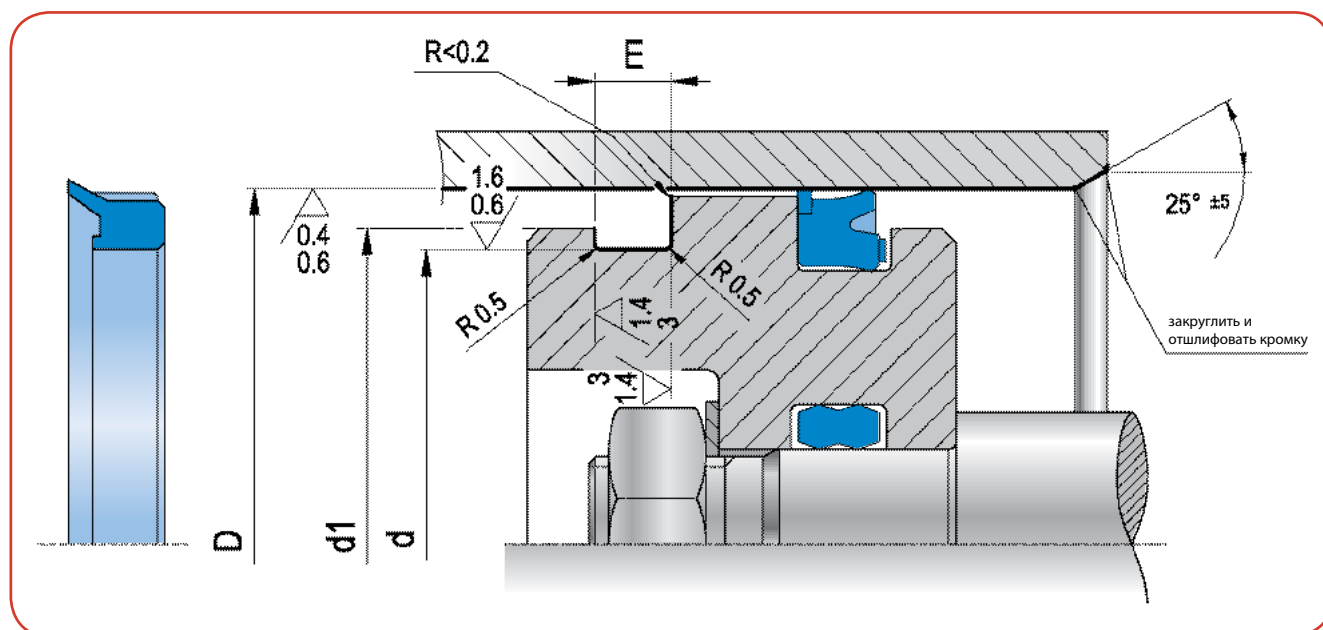
Твёрдость: Шор 93 A.

Код материала: C0.

Монтаж

Установка осуществляется с помощью наложения в полуоткрытую канавку с фаской, предотвращающей экструзию грязесъемного кольца в течение цикла обратного хода.

Рекомендуется соблюдать допустимое значение шероховатости поверхности посадочной канавки.


 WSL
 WSG
 R09
 WWS
 WAT
 TRD
 WED
 WEL

D _{H9}	d _{H9}	E _{+0,2}	d ₁	Артикул
40,0	31,4	5,3	37,0	WEL 0400 0314 053 C0
45,0	36,4	5,3	42,0	WEL 0450 0364 053 C0
50,0	41,4	5,3	47,0	WEL 0500 0414 053 C0
60,0	51,4	5,3	57,0	WEL 0600 0514 053 C0
63,0	54,4	5,3	60,0	WEL 0630 0544 053 C0
70,0	61,4	5,3	67,0	WEL 0700 0614 053 C0
75,0	66,4	5,3	72,0	WEL 0750 0664 053 C0
80,0	71,4	5,3	77,0	WEL 0800 0714 053 C0
90,0	81,4	5,3	87,0	WEL 0900 0814 053 C0

D _{H9}	d _{H9}	E _{+0,2}	d ₁	Артикул
95,0	86,4	5,3	92,0	WEL 0950 0864 053 C0
100,0	91,4	5,3	97,0	WEL 1000 0914 053 C0
110,0	101,4	5,3	107,0	WEL 1100 1014 053 C0
120,0	111,4	5,3	117,0	WEL 1200 1114 053 C0
140,0	131,4	5,3	137,0	WEL 1400 1314 053 C0

Примечание: если Вы не нашли необходимый размер, свяжитесь, пожалуйста, с нашим техническим отделом.