

ULTAGE



СФЕРИЧЕСКИЙ РОЛИКОВЫЙ
ПОДШИПНИК
С УПЛОТНЕНИЕМ

Производительность - Экономичность - Защита окружающей среды

NTN® SNR®

www.ntn-snr.com



With You

NTN-SNR дополнила гамму высокопроизводительных сферических роликовых подшипников ULTAGE серией подшипников с уплотнением.



Обозначаемые суффиксом EE, эти высокопроизводительные подшипники гаммы ULTAGE с уплотнением созданы специально для применения в тяжелых условиях эксплуатации и на оборудовании, требующем увеличенного интервала обслуживания.

Новая серия подходит для различных применений, таких как металлургия, целлюлозно-бумажная и текстильная промышленности, конвейеры для горнодобывающей промышленности, погрузочно-разгрузочное оборудование и трансмиссии лифта.



Преимущества серии с уплотнением

Увеличенный срок службы

- Высокая производительность гаммы ULTAGE.
- Применение смазок для высоких нагрузок.
- Эффективность уплотнений гарантирована непрерывным контактом кромки даже в случае несоосности.
- Уплотнения надежно защищают смазку от загрязнений и засоренности, являющихся основной причиной выхода подшипника из строя.



Снижение стоимости обслуживания

- Увеличенный интервал тех.обслуживания
- Уменьшенное потребление смазки
- Нет необходимости в дорогостоящих смазочных системах



Снижение вредного воздействия на окружающую среду

- Сниженный расход смазки
- Экологичный монтаж и демонтаж
- Благодаря отсутствию протечек смазки оборудование остается чистым



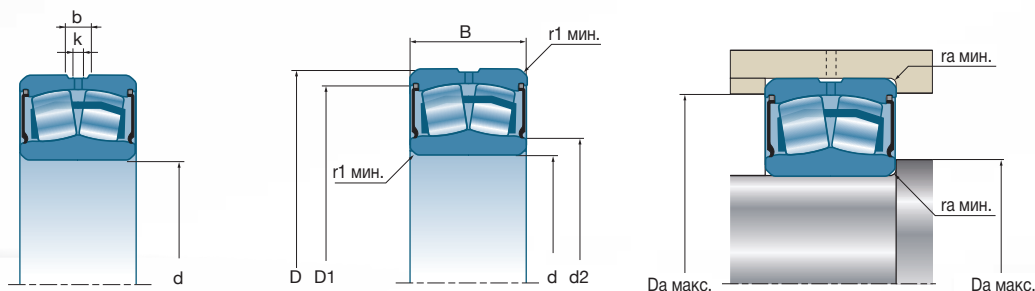
Материал уплотнений и рабочая температура:

Рабочая температура сферического роликового подшипника с уплотнением зависит от типа смазки и материала уплотнения.

Материал уплотнения	Цвет	Суффикс	Рабочие температуры
Нитрил NBR	Красный	EE	от -20°C до 110°C
Флюороэластомер FPM*	Черный	EEЗ**	от -20°C до 180°C

* Меры предосторожности при использовании флюороэластомеровых уплотнений: Флюороэластомеры устойчивы при температурах до 180°C - максимальной рабочей температуре подшипника. При температуре свыше 300°C флюороэластомеры могут выделять вредные для здоровья газы или пары. В случае воздействия на подшипники температуры свыше 300°C необходимо принять особые меры предосторожности.

** Исполнение EEЗ доступно по запросу



Общие параметры			ULTAGE	Обозначение	Предел усталостной нагрузки C_u кН	Базовая грузоподъемность		Расчетные коэффициенты				Предельная скорость об./мин.
d	D	B				Динамическая C	Статическая C_0	e	Y_1	Y_2	Y_0	
мм												
25	52	23	*	10X22205EAW33EE	4,7	57,3	46,1	0,34	2	2,98	1,96	3900
30	62	25	*	10X22206EAW33EE	6,65	75,7	64,5	0,31	2,15	3,2	2,1	3200
35	72	28	*	10X22207EAW33EE	8,8	100	92	0,31	2,21	3,29	2,16	2600
40	80	28	*	10X22208EAW33EE	11,2	116	105	0,27	2,47	3,67	2,41	2300
45	85	28	*	10X22209EAW33EE	12,7	121	113	0,26	2,64	3,93	2,58	2100
50	90	28	*	10X22210EAW33EE	14,5	130	124	0,24	2,84	4,23	2,78	2000
50	90	28	*	10X22210EAW33EEL	14,5	130	124	0,24	2,84	4,23	2,78	2000
55	100	31	*	10X22211EAW33EE	18	155	148	0,23	2,95	4,4	2,89	1800
55	100	31	*	10X22211EAW33EEL	18	155	148	0,23	2,95	4,4	2,89	1800
60	110	34	*	10X22212EAW33EE	22,1	187	181	0,24	2,84	4,23	2,78	1600
60	110	34	*	10X22212EAW33EEL	22,1	187	181	0,24	2,84	4,23	2,78	1600
65	120	38	*	10X22213EAW33EE	26,2	226	224	0,24	2,79	4,15	2,73	1500
65	120	38	*	10X22213EAW33EEL	26,2	226	224	0,24	2,79	4,15	2,73	1500
70	125	38	*	10X22214EAW33EE	28,8	235	240	0,22	3,01	4,48	2,94	1400
70	125	38	*	10X22214EAW33EEL	28,8	235	240	0,22	3,01	4,48	2,94	1400
75	130	38	*	10X22215EAW33EE	30,3	244	249	0,22	3,14	4,67	3,07	1300
75	130	38	*	10X22215EAW33EEL	30,3	244	249	0,22	3,14	4,67	3,07	1300
80	140	40	*	10X22216EAW33EE	34,5	278	287	0,22	3,14	4,67	3,07	1200
80	140	40	*	10X22216EAW33EEL	34,5	278	287	0,22	3,14	4,67	3,07	1200
85	150	44	*	10X22217EAW33EE	38,8	324	330	0,22	3,07	4,57	3	1200
85	150	44	*	10X22217EAW33EEL	38,8	324	330	0,22	3,07	4,57	3	1200
90	160	48	*	10X22218EAW33EE	43,3	384	398	0,23	2,9	4,31	2,83	1100
90	160	48	*	10X22218EAW33EEL	43,3	384	398	0,23	2,9	4,31	2,83	1100
95	170	51	*	10X22219EAW33EE	47,9	416	417	0,23	2,95	4,4	2,89	1100
100	180	55	*	10X22220EAW33EE	53	472	495	0,24	2,84	4,23	2,78	1000

Подшипники доступны с цилиндрическим и коническим отверстиями. В наличии или по запросу доступны исполнения с любым зазором.

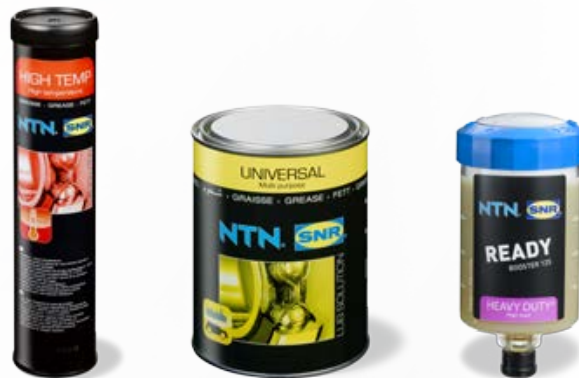
Исполнение без канавки и смазочных отверстий W33 доступно по запросу. Чтобы заказать подшипник другой серии или с другими параметрами, в частности со стандартной шириной по ISO 15: 1998, пожалуйста, свяжитесь с представителем NTN-SNR.

* Подшипник NTN-SNR Ultage

Меньше затрат на тех.обслуживание:

Сферические роликовые подшипники с уплотнением NTN-SNR не нуждаются в тех.обслуживании при нормальных условиях эксплуатации. При использовании на высоких скоростях и при высоких температурах может понадобиться пересмазывание. Подшипники в стандартном исполнении поставляются с канавкой и отверстиями для смазывания (суффикс W33).

Пожалуйста, обратитесь к нашему техническому специалисту, чтобы определить условия пересмазывания для Вашего применения.



Обозначение	Масса	Количество отверстий	Размеры						Количество отверстий			
			b	k	r ₁ мин.	d ₂	D ₁	d _a мин.	d _a макс.	D _a макс.	r _a макс.	
												ММ
10X22205EAW33EE	0,21	3	3	1,5	1	28,6	47,7	28,6	28,6	47,7	1	
10X22206EAW33EE	0,33	3	4,4	2	1	35,2	56,4	35,2	35,2	56,4	1	
10X22207EAW33EE	0,51	3	4,9	2	1,1	42,8	65,1	42	42,8	65,1	1	
10X22208EAW33EE	0,62	3	5,4	2,5	1,1	47,8	73,9	47	47,8	73,9	1	
10X22209EAW33EE	0,66	3	5,8	2,5	1,1	52,4	78,7	52	52,4	78,7	1	
10X22210EAW33EE	0,70	3	5,8	2,5	1,1	57,1	82,2	57	57,1	83	1	
10X22210EAW33EEL	0,70	3	5,8	2,5	1,1	57,1	82,2	57	57,1	83	1	
10X22211EAW33EE	0,98	3	6,4	3	1,5	63,4	93,9	63,4	63,4	93,9	1,5	
10X22211EAW33EEL	0,98	3	6,4	3	1,5	63,4	93,9	63,4	63,4	93,9	1,5	
10X22212EAW33EE	1,33	3	6,9	3	1,5	69,2	102,5	69	69,2	102,5	1,5	
10X22212EAW33EEL	1,33	3	6,9	3	1,5	69,2	102,5	69	69,2	102,5	1,5	
10X22213EAW33EE	1,77	3	7,8	3,5	1,5	75,3	116,4	74	75,3	116,4	1,5	
10X22213EAW33EEL	1,77	3	7,8	3,5	1,5	75,3	116,4	74	75,3	116,4	1,5	
10X22214EAW33EE	1,89	3	7,4	3,5	1,5	81,2	117,1	79	81,2	117,1	1,5	
10X22214EAW33EEL	1,89	3	7,4	3,5	1,5	81,2	117,1	79	81,2	117,1	1,5	
10X22215EAW33EE	1,95	3	7,4	3,5	1,5	85,1	121,6	84	85,1	121,6	1,5	
10X22215EAW33EEL	1,95	3	7,4	3,5	1,5	85,1	121,6	84	85,1	121,6	1,5	
10X22216EAW33EE	2,50	3	7,9	3,5	2	91,3	131,5	91	91,3	131,5	2	
10X22216EAW33EEL	2,50	3	7,9	3,5	2	91,3	131,5	91	91,3	131,5	2	
10X22217EAW33EE	2,98	3	7,9	3,5	2	97,2	140,8	96	97,2	140,8	2	
10X22217EAW33EEL	2,98	3	7,9	3,5	2	97,2	140,8	96	97,2	140,8	2	
10X22218EAW33EE	3,71	3	10,2	4,5	2	101,9	147,4	101	101,9	149	2	
10X22218EAW33EEL	3,71	3	10,2	4,5	2	101,9	147,4	101	101,9	149	2	
10X22219EAW33EE	4,51	3	9,9	4,5	2,1	107,3	156,4	107	107,3	158	2	
10X22220EAW33EE	5,58	3	11,2	5	2,1	114,4	166,4	112	114,4	168	2	



Технические характеристики

Нагрузочная способность:

Идентична нагрузочной способности подшипников ULTAGE без уплотнений.

Скорости:

Согласно общему принципу, предельные рабочие скорости сферических роликовых подшипников с уплотнением ниже, чем у подшипников без уплотнения. Они зависят от условий эксплуатации (нагрузка, температура), типа уплотнения, качества и количества используемой смазки.

Предельные скорости при нормальных условиях эксплуатации приведены в таблице.

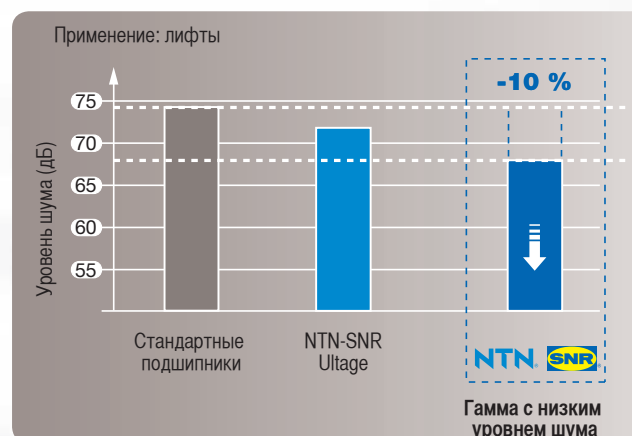
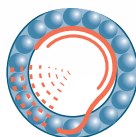
Несоосность:

Непрерывный контакт уплотнения даже в случае несоосности. Подшипники NTN-SNR допускают несоосность до 0.5° без ущерба для производительности.

Подшипник с низким уровнем шума: суффикс L

В некоторых применениях, например, в трансмиссии лифтов, особенно важен уровень шума, производимый подшипниками.

NTN-SNR предоставляет по запросу сферические роликоподшипники с уплотнением с низким уровнем вибрации, маркированные суффиксом L. Их оптимизированные конструктивные и функциональные характеристики обеспечивают значительное снижение уровня шума.



Размеры:

Размеры сферических роликовых подшипников с уплотнениями соответствуют ISO15:1998. Только ширина подшипника увеличена для интегрирования уплотнения.

Смазывание:

В стандартном исполнении внутренний объем подшипника на 30% заполнен смазкой, подходящей для высоких нагрузок. Объем и характеристики смазки могут варьироваться в зависимости от Ваших применений.



СФЕРИЧЕСКИЙ РОЛИКОВЫЙ ПОДШИПНИК С УПЛОТНЕНИЕМ

Настоящий документ является собственностью NTN-SNR ROULEMENTS. Любое частичное или полное его воспроизведение без предварительного согласия компании NTN-SNR ROULEMENTS строго запрещено. Нарушение этого положения может преследоваться по закону.

NTN-SNR ROULEMENTS не несёт ответственности за возможные ошибки и неточности, которые могут присутствовать в данном документе, несмотря на его тщательную подготовку к публикации. В соответствии с нашей стратегией непрерывных научно-исследовательских разработок мы оставляем за собой право без предварительного уведомления вносить изменения, частично либо полностью затрагивающие продукцию и характеристики, упомянутые в этом документе.

© NTN-SNR ROULEMENTS, Международное авторское право 2016

