



**TOPLINE SNR : техническая информация  
и примеры использования**



# **TOP LINE**

**SNR - Промышленность**



# Решения TOPLINE SNR: полный контроль над экстремальными условиями

## FT150 и FT150ZZ

- В серии FT 150 — термостойкие уплотнения из фтористого эластомера витона, которые превосходно выдерживают воздействие химических веществ и повышенные скорости, эффективно защищают от внешних загрязнений.
- В серии FT150 ZZ — защитные шайбы из мягкой стали, которые выдерживают самые высокие скорости вращения.
- Увеличенный зазор J30 для компенсации теплового расширения.
- Специально разработанная термостойкая смазка.
- Сепаратор из листовой стали, не ограничивающий температурный диапазон эксплуатации.



Примеры использования:

- электродвигатели с высокой рабочей температурой (от +150 до +180 °C на обмотках);
- конденсаторы (температура до +135°C);
- вентиляторы (в системах кондиционирования воздуха) и компрессоры;
- пищевая промышленность (в особенности, хлебопекарная);
- фармацевтическая промышленность (производство таблеток);
- производство стальной проволоки;
- насосы для морских курортов;
- печи;
- фотокопировальная техника;
- текстильная промышленность (производство синтетических волокон).

## NV ZZ

- Высокий класс точности, соответствующий как минимум стандарту DIN P6 или ISO 6.
- Высокая точность изготовления тел качения:  $\leq 10$ . Это третий класс точности по шкале классификации тел качения (в порядке убывания: 3, 5, 10, 16 и т.д.). Высшее качество обработки поверхности.
- Улучшенная внутренняя геометрия и уменьшенные допуски.
- Сепаратор из полиамида 6.6, усиленного стекловолокном, который, благодаря особой геометрии и лучшему направлению тел качения, улучшает работу подшипника на высоких скоростях.
- Защитные шайбы из мягкой стали.
- Специальная смазка для сверхвысоких скоростей и слабых моментов.

Примеры использования:

- текстильная промышленность (ткацкое производство);
- фрезерные станки в мебельном производстве;
- двигатели морских судов;
- установки для укупорки консервных банок;
- генераторы;
- шпиндели, в том числе электроприводные, для деревообрабатывающих станков.

Для шпинделей рекомендуются подшипники с осевым преднатягом. Это обеспечивает большую надежность монтажа и увеличивает срок службы.







## HT200 и HT200 ZZ

- В серии HT200 – уплотнения из витона (для температуры от -40 до +200 °С).
- В серии HT200 ZZ – защитные шайбы из мягкой стали.
- Специальная термообработка для обеспечения стабильности металлургических свойств при температуре до +200°С.
- Увеличенный зазор J40 для компенсации теплового расширения.
- Сепаратор из листовой стали.
- Специальная термостойкая смазка.



### Примеры использования:

- металлургия;
- керамическая промышленность;
- пищевая промышленность (хлебопекарные печи);
- подшипниковые узлы нагревательных систем;
- бумажное и картонное производство;
- электродвигатели, работающие вблизи печей;
- промышленные вентиляторы;
- двигатели и редукторы.



## LT и LT ZZ

- В серии LT – уплотнения из акрилонитрила, рассчитанные на температуру от -40 до +110 °С.
- В серии LT ZZ – защитные шайбы из мягкой стали.
- Сепаратор из листовой стали.
- Увеличенный зазор J30 для компенсации теплового расширения.
- Специальная низкотемпературная и влагустойчивая смазка.

### Примеры использования:

- оборудование для лыжных курортов (компрессоры);
- морозильное оборудование для пищевой промышленности;
- установки по производству газа;
- передвижные подъемники для холодильных камер;
- видеокамеры для холодильных установок.



# Техническая информация

В подшипниках **TOPLINE** применяются новейшие технологии компании **SNR**, позволяющие удовлетворить самые строгие требования. **TOPLINE** – первая стандартная серия подшипников, рассчитанных на сверхвысокие скорости и температуры. Эти шарикоподшипники делятся на четыре группы и предназначены для самых сложных условий эксплуатации:

Условия эксплуатации	Герметичное уплотнение	Защитная шайба
Высокие температуры, +150°C в пиковом режиме Повышенные скорости: до 500 000 N.Dm	FT 150	FT 150 ZZ
Высокие температуры, +200°C в пиковом режиме Средние скорости: до 150 000 N.Dm	HT 200	HT 200 ZZ
Низкие температуры, до -60°C	LT	LT ZZ
Высокие скорости: до 700 000 N.Dm		HV ZZ

## Europe

### FRANCE - EUROPE

SNR Paris 40, rue Jean Bleuzen  
B.P. 49 Tél. 01 40 93 66 00  
92174 Vanves Cedex Fax. 01 40 93 66 10

SNR Logistique 9, avenue Léon Harmel Tél. 01 46 11 66 50  
92160 Antony Fax. 01 46 11 66 66

SNR Bordeaux 1, rue du Golf - B.P. 173  
33708 Merignac Cedex Tél. 05 56 34 69 80  
Fax. 05 56 34 69 81

SNR Lyon Europe\* Le Florentin - 71, chemin  
du Moulin Carron - B.P. 8 Tél. 04 78 66 68 00  
69570 Dardilly Fax. 04 78 66 68 20

SNR Nancy Europe\* 3, allée Forêt de la Reine Tél. 03 83 44 64 00  
Parc technologique Brabois Fax. 03 83 44 02 31  
54500 Vandœuvre

\*EUROPE (Subsidiaries excepted)  
SNR Nancy - Europe : Benelux - Suisse - Autriche - UK  
SNR Lyon - Europe : Hors filiales de vente SNR. Fax. 04 78 66 68 21

## Autres pays / Other countries

### SNR Intermondial (Overseas)

Annecy 18, rue du Val-Vert Tél. (33) 4 50 65 96 00/01/02  
74600 Seynod Fax. (33) 4 50 65 96 15  
France

### MAROC

SNR Maroc e-mail : info@snr.ma  
Casablanca Tél. (212) 22 66 76 80  
73, Bd Moulay Slimane Fax. (212) 22 66 51 66  
Ain Sebaâ Casablanca  
B.P. 15873 Casa-Principal



Siège social : Rue des Usines - 74000 Annecy - FRANCE

RCS Annecy B 325821072 - Code NAF 291H

<http://www.snr.fr>