

## Europe

<b>FRANCE</b>		<b>SNR Bordeaux</b>	1, rue du Golf - B.P. 173 33708 Merignac Cedex	Tél. 05 56 34 69 80 Fax. 05 56 34 69 81
<b>SNR Paris</b>	40, rue Jean Bleuzen B.P. 49 92174 Vanves Cedex			Tél. 01 40 93 66 00 Fax. 01 40 93 66 10
<b>SNR Logistique</b>	9, avenue Léon Harmel 92160 Antony			Tél. 01 46 11 66 50 Fax. 01 46 11 66 66
<b>DEUTSCHLAND</b>		<b>ITALIA</b>		
<b>SNR WÄZLAGER GMBH</b>	www.snr.de 40472 Düsseldorf Wahlerstraße 6 40437 Düsseldorf Postfach 33 04 10	<b>SNR Italia</b>	Milano Via Keplero, 5 20019 Settimo Milanese (MI)	Tel. (02) 33 55 21 Fax (02) 33 50 06 56
33719 Bielefeld	Friedrich-Hagemann-Str.66 33701 Bielefeld Postfach 17 01 45	Bologna	Via E.Zago, 2/2 40128 Bologna	Tel. (051) 36 79 46 (051) 36 29 78 Fax (051) 36 85 38
70597 Stuttgart	Tränkestraße 7 70574 Stuttgart Postfach 70 04 16			
<b>UNITED KINGDOM</b>		<b>ESPAÑA</b>		
<b>NADELLA UK</b>	www.nadella.uk.com Coventry Progress close Leofric Business Park Binley - Coventry CV3 2TF	<b>SNR Rodamientos Hispania</b>	Madrid C/ Llanos de Jerez, 22 Poligono Industrial 28820 Coslada	Tél. 91 671 89 13 Fax. 91 673 65 48
		<b>BELGIQUE</b>		
		<b>NADELLA</b>	Bruxelles Langveldpark Basteleusstraat 2-4-6 unit 9 1600 Sint-Pieters-Leeuw	Tél. 02 523 81 92 Fax. 02 522 52 57
		<b>*EUROPE</b>	(Subsidiaries excepted) SNR Nancy - Europe : Benelux - Suisse - Autriche SNR Lyon - Europe : Other Countries	Fax. 04 78 66 68 21

## Amériques / Americas

<b>USA</b>		<b>AMERICA LATINA</b>		
<b>SNR Bearings USA</b>	www.snrbearings.com Atlanta 4600 K Highlands Pkwy Smyrna, G.A. 30082	<b>SNR Argentina</b>	Buenos Aires Viamonte 1145 - Piso 11 1053 Buenos Aires	Tel. (54) 11-4 372-1272 Fax. (54) 11-4 372-0088
<b>SNR Intermondial (Overseas)</b>		<b>MAROC</b>		
Anncy	18, rue du Val-Vert 74600 Seynod France	<b>SNR Maroc</b>	Casablanca 17, rue Buzancy Belvédère Casablanca 20300	e-mail : snrroulements@snrmaroc.com Tél. (212) 02 2 241 530 Fax. (212) 02 2 241 532 (212) 02 2 241 542



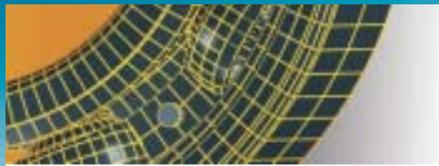
Siège social : Rue des Usines - 74000 Anncy - FRANCE  
RCS Anncy B 325821072 - Code NAF 291H  
<http://www.snr.fr>

TF 04 Db © SNR 2002 - Images : Discus - Images : Technische Änderungen vorbehalten

# Wälzlager F 600 für sehr hohe Temperaturen



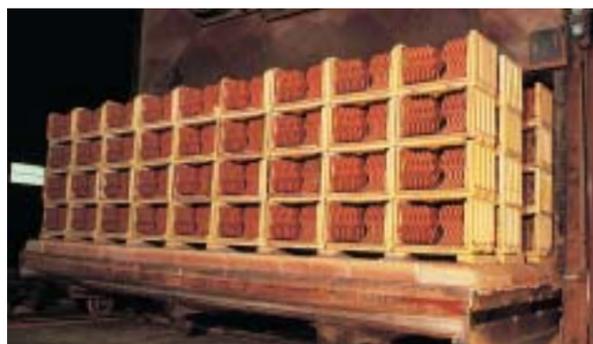
# SNR - Industry



## Niedrige Drehzahl bei hoher Temperatur : ein Lastenheft mit strengen Forderungen

In bestimmten Industriezweigen werden die Transportmittel sehr hohen Temperaturen ausgesetzt. Dies ist z. B. der Fall in der Keramik-, Glas-, Eisen- und Stahlindustrie, sowie in Ziegelbrennereien.

SNR bietet spezielle Wälzlager an, die besonders für niedrige Drehzahlen bei hohen Temperaturen geeignet sind (Ofenwagen, Transportrollen, Förderbänder usw.).



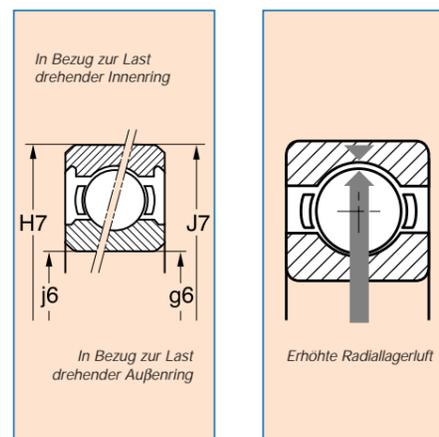
Die Einsatzbedingungen sind :

- Betriebstemperatur zwischen 200° und 350° C, kontinuierlich oder in Zyklen,
- geringe Drehzahl < 50 min<sup>-1</sup>
- mittlere Belastungen

## Die Kenndaten der SNR - Serie F600

Rillenkugellager mit :

- einer Radiallagerluft größer als C5, zur Kompensation der unterschiedlichen Ausdehnungen zwischen Innen- und Außenring sowie der Welle und des Gehäuses.
- einer besonderen Wärmestabilisierung der Werkstoffe für hohe Betriebstemperaturen.
- einem Käfig aus Stahlblech.
- einer Tiefenmarkierung der Innen- und Außenringe. Somit ist die Identifizierung der Lager auch unter harten Betriebsbedingungen möglich.

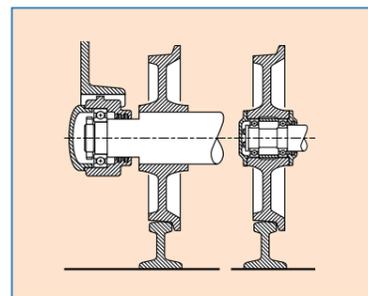


Montagetoleranzen

## Auswahl der Wälzlagerabmessung

Da die Drehzahlen sehr niedrig und die Stillstandszeiten manchmal lang sind, erfolgt die Auslegung der SNR - Wälzlager F600 nach ihrer statischen Belastung.

Die Tabelle der Wälzlager-Kenndaten auf der folgenden Seite gibt die max. zul. Lasten der SNR Serie F600 an. Die Lasten richten sich nach den max. Betriebstemperaturen.



Achse auf 2 Lagern Losradlagerung

## Ausführungen

### SNR F600, Standard

Offene Ausführung, schwarzes Aussehen, wärmestabilisiert bis 350°C. Das komplette Wälzlager hat eine besondere Oberflächenbehandlung erhalten. Diese Oberflächenbehandlung verleiht dem Wälzlager einen guten Schutz gegen Oxidation.

- Bei normalen Anwendungen müssen die Lager bei der Montage mit einem besonderen Schmierstoff gefüllt werden. Wir empfehlen die Paste KLÜBER WOLFSFRASYN ULAF 60. Es ist unbedingt darauf zu achten, daß der Schmierstoff gut zwischen die Laufbahnen und die Kugeln eindringt. Nach der Verdunstung der Trägerflüssigkeit verbleibt nur das Pulver im Lager. Falls eine Nachschmierung vorgesehen wird, empfehlen wir KLÜBER WOLFSFRASYN ULAF 60 FLUID.
- Achtung : Die Wälzlager dürfen weder gewaschen noch geölt werden.

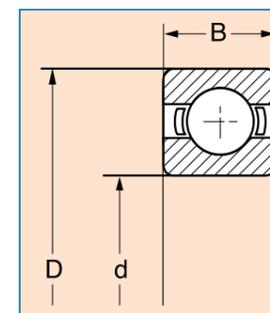
### SNR F604, gefettet und geschützt

Diese Ausführung eignet sich für Umgebungen mit einem hohen Verschmutzungsgrad. Es hat ein schwarzes Aussehen, wurde der gleichen Oberflächenbehandlung unterzogen, wie die F600-Lager, ist ebenfalls bis 350°C wärmestabilisiert, aber beidseitig mit Stahlblechscheiben abgedeckt und mit KLÜBER WOLFSFRASYN ULAF 60 vorgefettet.

### SNR F605, Härtewagenlager für Kalksandsteine (KS)

Wälzlager für Kalksandstein - Härtewagen, offene Ausführung, unbehandelte Oberfläche (metallisch blank), ebenfalls bis zu einer Temperatur von 350°C wärmestabilisiert. Zur Schmierung der Lager empfehlen wir einen Schmierstoff auf PTFE - Basis, z. B. HOSTAFLOX TF 1645, einzusetzen. Die entsprechenden Schmierstoffmengen entnehmen Sie bitte dem SNR - Lagergehäusekatalog.

SNR empfiehlt für den Einsatz der Serie F605 spezielle TVN - Lagergehäuse mit einer dreifachen Hochtemperatur - Gehäuseabdichtung. Die technischen Daten hierzu entnehmen Sie bitte dem SNR - Lagergehäusekatalog.



Lagertypen	Schmierstoff- menge (Gramm) für F600	Abmaße mm			Maximal zulässige statische Belastung für ein Lager x 1000 Newton Drehzahl < 50 min <sup>-1</sup> bei Temperaturen von :											
		(Richtwert)	d	D	B	Losradlagerung				Achse auf 2 Lagern						
					200°	250°	300°	350°	200°	250°	300°	350°	200°	250°	300°	350°
6004 F600	F604 F605	0,6	20	42	12	1,7	1,5	1,3	1,0	2,4	2,3	2,0	1,6			
6007 F600	F604 F605	1,3	35	62	14	3,4	3,1	2,6	2,1	4,9	4,6	4,1	3,3			
6008 F600	F604 F605	1,7	40	68	15	3,8	3,5	2,9	2,3	5,5	5,2	4,6	3,7			
6204 F600	F604 F605	0,9	20	47	14	2,2	2,0	1,7	1,3	3,2	3,0	2,6	2,1			
6205 F600	F604 F605	1,1	25	52	15	2,6	2,4	2,0	1,6	3,8	3,6	3,2	2,5			
6206 F600	F604 F605	1,7	30	62	16	3,8	3,4	2,8	2,3	5,4	5,1	4,5	3,6			
6207 F600	F604 F605	2,4	35	72	17	5,1	4,6	3,8	3,1	7,3	6,9	6,1	4,9			
6208 F600	F604 F605	3,2	40	80	18	6,0	5,4	4,5	3,6	8,6	8,1	7,2	5,7			
6209 F600	F604 F605	4,0	45	85	19	6,8	6,2	5,1	4,1	9,8	9,2	8,2	6,6			
6210 F600	F604 F605	4,6	50	90	20	7,7	7,0	5,8	4,6	11,1	10,4	9,3	7,4			
6211 F600	F604 F605	6,0	55	100	21	9,7	8,7	7,3	5,8	13,9	13,1	11,6	9,3			
6212 F600	F604 F605	7,2	60	110	22	12,0	10,8	9,0	7,2	17,3	16,2	14,4	11,5			
6213 F600	F604 F605	8,6	65	120	23	13,3	12,0	10,0	8,0	19,2	18,0	16,0	12,8			
6214 F600	F604 F605	10,0	70	125	24	14,7	13,2	11,0	8,8	21,1	19,8	17,6	14,1			
6217 F600	F604 F605	16,0	85	150	28	21,3	19,2	16,0	12,8	30,7	28,8	25,6	20,5			
6220 F600	F604 F605	30,0	100	180	34	31,0	27,9	23,3	18,6	44,6	41,9	37,2	29,8			
6305 F600	F604 F605	2,1	25	62	17	4,1	3,7	3,1	2,4	5,9	5,5	4,9	3,9			
6307 F600	F604 F605	5,0	35	80	21	6,4	5,7	4,8	3,8	9,2	8,6	7,6	6,1			
6309 F600	F604 F605	7,6	45	100	25	10,5	9,5	7,9	6,3	15,1	14,2	12,6	10,1			
6310 -	- F605		50	110	27	12,5	11,4	9,5	7,6	18,2	17,1	15,2	12,2			
6311 F600	F604 F605	14,0	55	120	29	14,8	13,4	11,1	8,9	21,4	20,0	17,8	14,2			

Nehmen Sie bitte Kontakt zu unseren Verkaufsbüros auf, wenn Sie die kursiv gedruckten Ausführungen einsetzen möchten, oder die von Ihnen gewünschte Ausführung nicht in der Liste aufgeführt ist.