

TECHNISCHE SPECIFICATIES

LAGERTECHNIEK



Ratering
technische groothandel

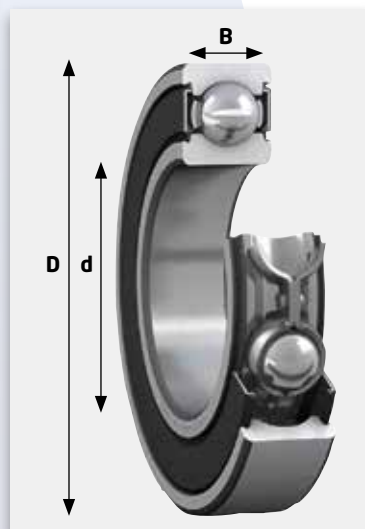
GROEFKOGELLAGERS (ASDIAMETER 10 T/M 100 MM)

EENRIJIGE GROEFKOGELLAGERS				
d	D	B	TYPE	
10	19	5	61800	
	22	6	61900	
	26	8	6000	
	28	8	16100	
	30	9	6200	
	35	11	6300	
12	21	5	61801	
	24	6	61901	
	28	8	6001	
	30	8	16101	
	32	10	6201	
	37	12	6301	
15	24	5	61802	
	28	7	61902	
	32	8	16002	
	32	9	6002	
	35	11	6202	
	42	13	6302	
17	26	5	61803	
	30	7	61903	
	35	8	16003	
	35	10	6003	
	40	12	6203	
	47	14	6303	
20	62	17	6403	
	32	7	61804	
	37	9	61904	
	42	8	16004	
	42	12	6004	
	47	14	6204	
22	52	15	6304	
	72	19	6404	
	50	14	62/22	
	56	16	63/22	
	25	37	7	61805
		42	9	61905
47		8	16005	
47		12	6005	
52		15	6205	
62		17	6305	
80	21	6405		

EENRIJIGE GROEFKOGELLAGERS			
d	D	B	TYPE
28	58	16	62/28
	68	18	63/28
	42	7	61806
30	47	9	61906
	55	9	16006
	55	13	6006
	62	16	6206
	72	19	6306
	90	23	6406
35	47	7	61807
	55	10	61907
	62	9	16007
	62	14	6007
	72	17	6207
	80	21	6307
40	100	25	6407
	52	7	61808
	62	12	61908
	68	9	16008
	68	15	6008
	80	18	6208
45	90	23	6308
	110	27	6408
	58	7	61809
	68	12	61909
	75	10	16009
	75	16	6009
50	85	19	6209
	100	25	6309
	120	29	6409
	65	7	61810
	72	12	61910
	80	10	16010
55	80	16	6010
	90	20	6210
	110	27	6310
	130	31	6410
	72	9	61811
	80	13	61911
60	90	11	16011
	90	18	6011
	100	21	6211
	120	29	6311
	140	33	6411

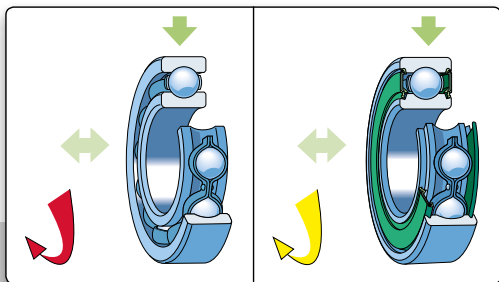
EENRIJIGE GROEFKOGELLAGERS			
d	D	B	TYPE
60	78	10	61812
	85	13	61912
	95	11	16012
	95	18	6012
	110	22	6212
	130	31	6312
65	150	35	6412
	85	10	61813
	90	13	61913
	100	11	16013
	100	18	6013
	120	23	6213
70	140	33	6313
	160	37	6413
	90	10	61814
	100	16	61914
	110	13	16014
	110	20	6014
75	125	24	6214
	150	35	6314
	180	42	6414
	95	10	61815
	105	16	61915
	115	13	16015
80	115	20	6015
	130	25	6215
	160	37	6315
	190	45	6415
	100	10	61816
	110	16	61916
85	125	14	16016
	125	22	6016
	140	26	6216
	170	39	6316
	200	48	6416
	110	13	61817
90	120	18	61917
	130	14	16017
	130	22	6017
	150	28	6217
	180	41	6317
	210	52	6417

EENRIJIGE GROEFKOGELLAGERS			
d	D	B	TYPE
90	115	13	61818
	125	18	61918
	140	16	16018
	140	24	6018
	160	30	6218
	190	43	6318
95	225	54	6418
	120	13	61819
	130	18	61919
	145	16	16019
	145	24	6019
	170	32	6219
100	200	45	6319
	125	13	61820
	140	20	61920
	150	16	16020
	150	24	6020
	180	34	6220
215	47	6320	

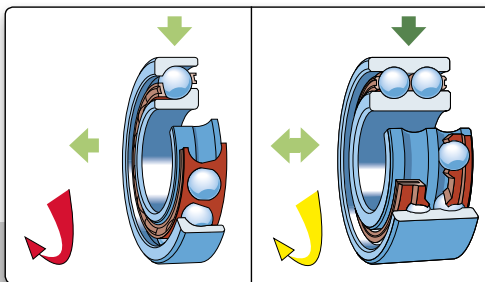


Bron: SKF

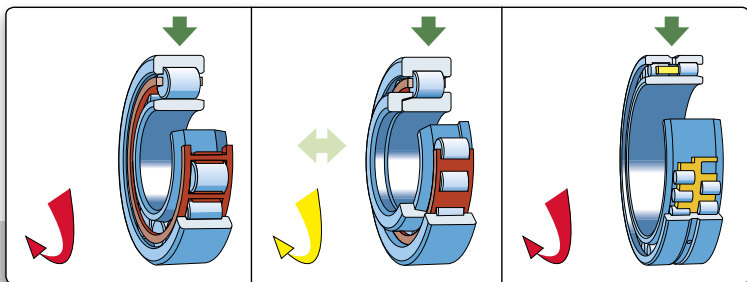
LAGERTYPES SKF



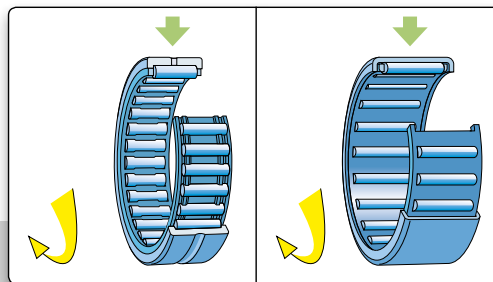
groefkogellagers



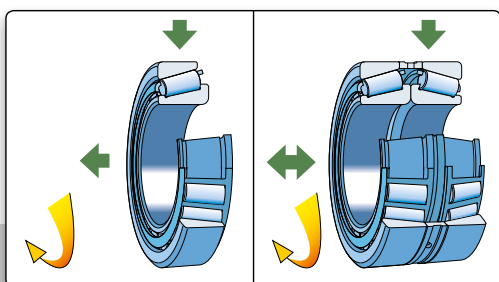
hoekcontactkogellagers



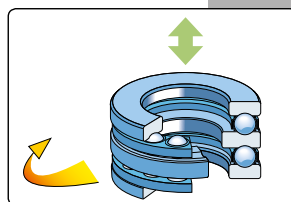
cilinderlagers



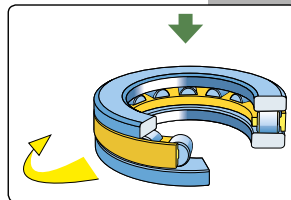
naaldlagers



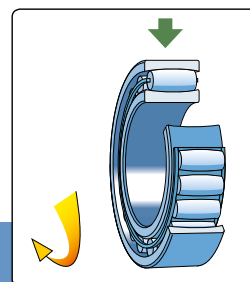
kegellagers



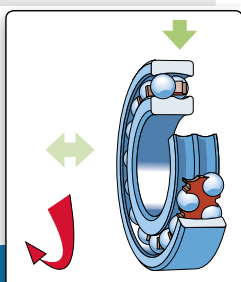
axiale lagers



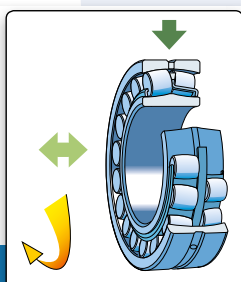
kogelkraaglagers



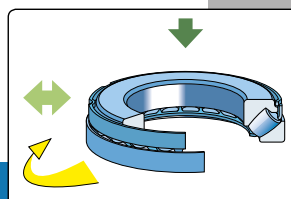
CARB® toroidale rollagers



tweerijige zich instellende kogellagers

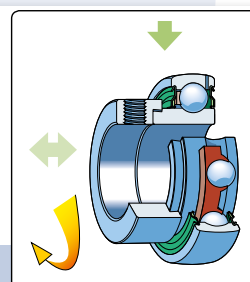


tweerijige tonlagers



tontaatslagers

cilindertaatslagers



instelbare kogellagers

BELASTINGEN



zware



middelgrote



lage

TOERENTALLEN



hoge















middelgrote



lage

- Radiaal
- Zich instellend
- axiaal
- radiaal + zich instellend
- instelbaar

Bron: SKF

LAGERTYPES	LAGERSERIES	CODE
 Tweerijige hoekcontact-kogellagers	(0)33, (0)32	(0)
 Tweerijige zich instellende kogellagers	139, 130, (1)23, 1(0)3, (1)22, 1(0)2 1(1)0	1
 Tweerijige tonlagers en tontaatslagers	223, 213, 249, 232, 239, 222, 248, 241, 238, 23, 294, 240, 293, 230, 292	2
 Kegellagers	323, 302, 313, 331, 303, 330, 332, 320, 322, 329	3
 Groefkogellagers, tweerijig	4(2)3, 4(2)2	4
 Kogeltaatslagers	544, 533, 524, 513, 543, 532, 523, 512 542, 511, 522, 510, 534, 591, 514, 590	5
 Groefkogellagers	6(0)4, 623, 609, 6(0)3, 638, 622, 628, 6(0)2, 618, 630, 608, 6(1)0, 637, 16(0)0, 627, 639, 617, 619	6
 Hoekcontact-kogellagers	7(0)4, 7(0)3, 7(0)2, 7(1)0, 719, 718, 708	7
 Cilindertaaitslagers	814, 894, 874, 813, 893, 812, 811	8
 CARB lagers	23, 40, 32, 30, 22, 69, 41, 59, 31, 49, 60, 39, 50, 29	C
 Cilinderlagers	(0)4, 33, 20, 23, 10, (0)3, 39, 22, 29, 12, 19, (0)2, 38, 31, 28, 30, 18 41, 30, 31, 69, 60, 49, 50, 39, 40, 48	N
 Vierpuntslagers	23, (0)3, 12, (0)2, 10, 19	QJ

DE MEEST COURANTE ACHTERVOEGSELS STAAN VOOR*

De inwendige constructie

CC: geleiding van de rollen, voor tonlagers

K: conische boring, coniciteit 1:12

W33: smeergroef en drie smeergaten in de buitenring

De lagerspeling:

C2: speling kleiner dan normaal

C3, C4, ...: speling groter dan normaal

De kooi:

M: massieve messing kooi

P: met glasvezel versterkte polyamide 6.6 kooi

V: zonder kooi

De nauwkeurigheid:

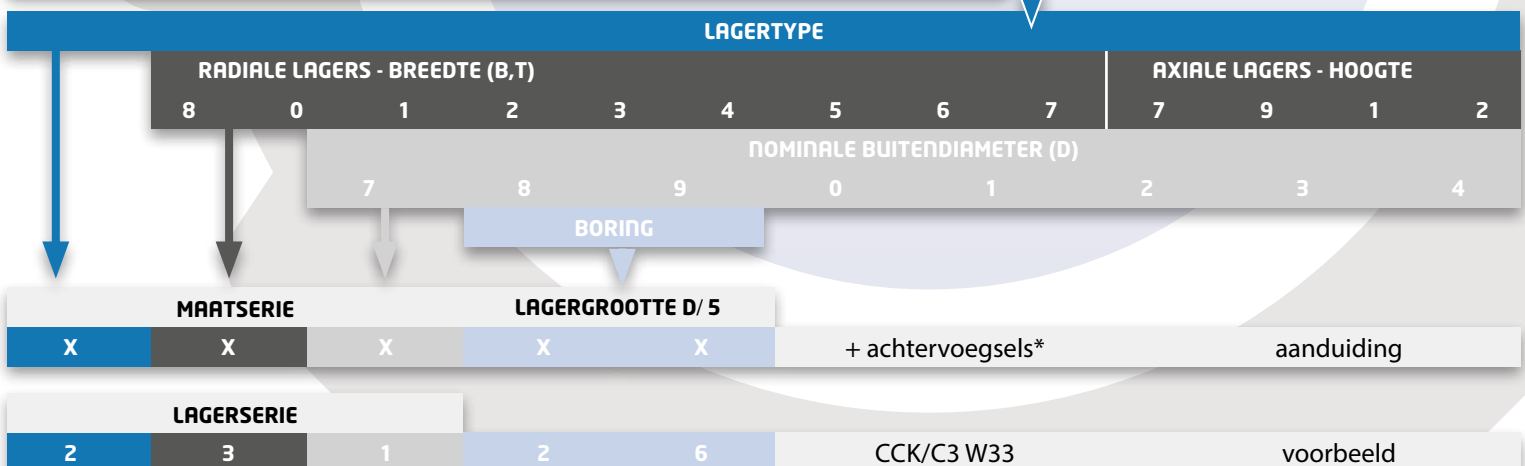
P6: ISO-tolerantieklasse 6

P63: nauwkeurigheid P6 + speling C3

De afdichtingen:

2RSH: slepende afdichting aan beide zijden

2Z: Z-beschermplaatjes aan beide zijden

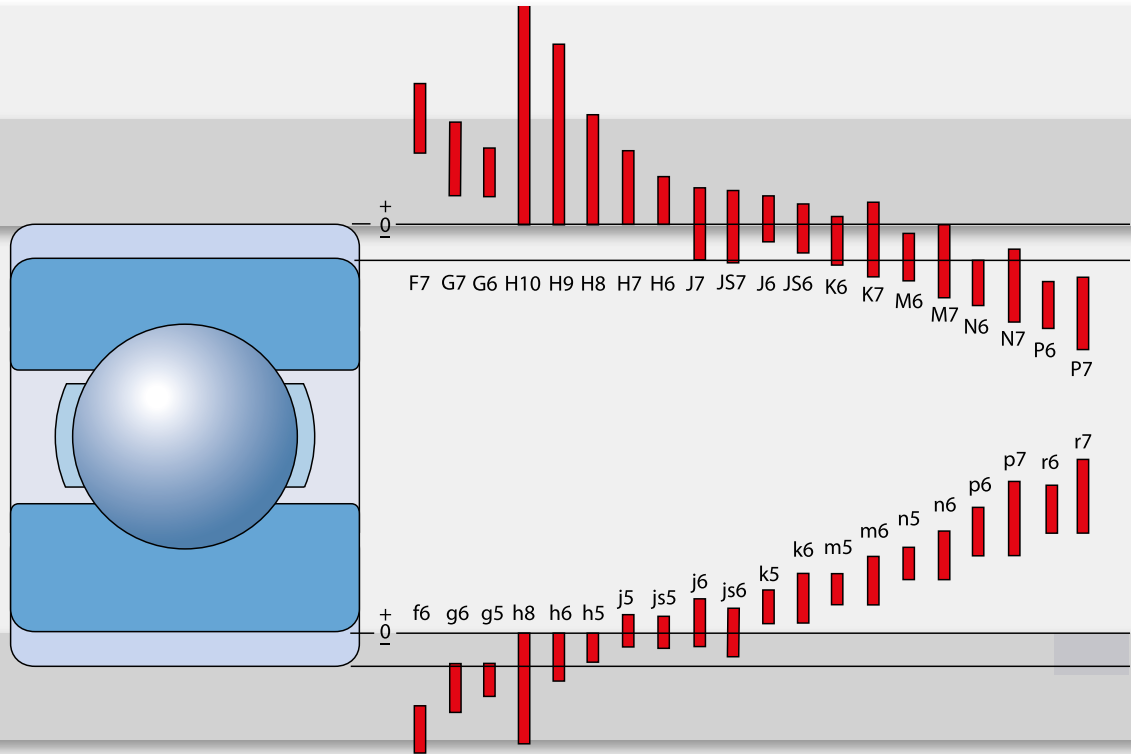


PASSINGSKEUZE BIJ GROEFKOGELLAGERS

LAGERHUIS

TOLERANTIEVELDEN

AS



KEUZE VAN DE PASSINGEN IN FUNCTIE VAN DE ROTATIE- EN BELASTINGSSITUATIES

Roterende Binnenring & Stilstaande Buitenring		Stilstaande Binnenring & Roterende Buitenring	
Stilstaande belasting	Roterende belasting	Stilstaande belasting	Roterende belasting
<p>Vaste passing binnenring Losse passing buitenring</p>	<p>Losse passing binnenring Vaste passing buitenring</p>	<p>Losse passing binnenring Vaste passing buitenring</p>	<p>Vaste passing binnenring Losse passing buitenring</p>

Draaiend













Belasting













Bron: SKF













LAGERBLOKKEN VERGELIJKINGSTABEL INA - SKF - JIS













GY VOETLAGERBLOKKEN		INA	SKF	JIS
	compleet	PASE ..	SY .. FM	AELP2 ..
	lagerhuis	ASE ..	SY 5 .. M	P2 ..
	lager	GRAE .. NPPB	YET 2 ..	AEL 2 ..
	compleet	PASEY ..	-	ASP2 ..
	lagerhuis	ASE ..	SY 5 .. M	P2 ..
	lager	GAY .. NPPB	YAT 2 ..	AS 2 ..
	compleet	RASE ..	SY .. WF	UELP2 ..
	lagerhuis	ASE ..	SY 5 .. M	P2 ..
	lager	GE .. KRRB	YEL 2 .. 2F	UEL 2 ..
	compleet	RASEY ..	SY .. TF	UCP2 ..
	lagerhuis	ASE ..	SY 5 .. M	P2 ..
	lager	GYE .. KRRB	YAR 2 .. 2F	UC 2 ..













GY VOETLAGERBLOKKEN SCHROEFDRAAD		INA	SKF	JIS
	compleet	PSHE ..	SYF .. FM	AELUP2 ..
	lagerhuis	SHE ..	SYF 5 ..	UP 2 ..
	lager	GRAE .. NPPB	YET 2 ..	AEL 2 ..
	compleet	PSHEY..	-	ASUP 2 ..
	lagerhuis	SHE ..	SYF 5 ..	UP 2 ..
	lager	GAY .. NPPB	YAT 2 ..	AS 2 ..
	compleet	RSHE ..	-	UELUP 2 ..
	lagerhuis	SHE ..	SYF 5 ..	UP 2 ..
	lager	GE .. KRRB	YEL 2 .. 2F	UEL 2 ..
	compleet	RSHEY..	SYF .. TF	UCUP 2 ..
	lagerhuis	SHE ..	SYF 5 .. M	UP 2 ..
	lager	GYE .. KRRB	YAR 2 .. 2F	UC 2 ..

GY FLENSLAGERBLOKKEN 2-GATS		INA	SKF	JIS
	compleet	PCJT ..	FYTB .. FM	AELFL 2 ..
	lagerhuis	CJT ..	FYTB 5 .. M	FL 2 ..
	lager	GRAE .. NPPB	YET 2 ..	AEL 2 ..
	compleet	PCJTY ..	-	ASFL 2 ..
	lagerhuis	CJT ..	FYTB 5 .. M	FL 2 ..
	lager	GAY .. NPPB	YAT 2 ..	AS 2 ..
	compleet	RCJT ..	FYTB .. WF	UELFL 2 ..
	lagerhuis	CJT ..	FYTB 5 .. M	FL 2 ..
	lager	GE .. KRRB	YEL 2 .. 2F	UEL 2 ..
	compleet	RCJTY..	FYTB..TF	UCFL 2 ..
	lagerhuis	CJT ..	FYTB 5 .. M	FL 2 ..
	lager	GYE .. KRRB	YAR 2 .. 2F	UC 2 ..












GY FLENSLAGERBLOKKEN 4-GATS		INA	SKF	JIS
	compleet	PCJ ..	FY .. FM	AELF 2 ..
	lagerhuis	CJ ..	FY 5 .. M	F 2 ..
	lager	GRAE .. NPPB	YET 2 ..	AEL 2 ..
	compleet	PCJY ..	-	ASF 2 ..
	lagerhuis	CJ ..	FY 5 .. M	F 2 ..
	lager	GAY .. NPPB	YAT 2 ..	AS 2 ..
	compleet	RCJ ..	FY .. WF	UELF 2 ..
	lagerhuis	CJ ..	FY 5 .. M	F 2 ..
	lager	GE .. KRRB	YEL 2 .. 2F	UEL 2 ..
	compleet	RCJY..	FY.. TF	UCF 2 ..
	lagerhuis	CJ ..	FY 5 .. M	F 2 ..
	lager	GYE .. KRRB	YAR 2 .. 2F	UC 2 ..

GY RONDE FLENSLAGERBLOKKEN 4-GATS		INA	SKF	JIS
	compleet	PME ..	-	AELFC 2 ..
	lagerhuis	ME ..	FYC 5 ..	FC 2 ..
	lager	GRAE .. NPPB	YET 2 ..	AEL 2 ..
	compleet	PMEY..	-	ASFC 2 ..
	lagerhuis	ME ..	FYC 5 ..	FC 2 ..
	lager	GAY .. NPPB	YAT 2 ..	AS 2 ..
	compleet	RME ..	-	UELFC 2 ..
	lagerhuis	ME ..	FYC 5 ..	FC 2 ..
	lager	GE .. KRRB	YEL 2 .. 2F	UEL 2 ..
	compleet	RMEY..	FYC .. TF	UCFC 2 ..
	lagerhuis	ME ..	FYC 5 ..	FC 2 ..
	lager	GYE .. KRRB	YAR 2 .. 2F	UC 2 ..

GY SPANLAGERBLOKKEN		INA	SKF	JIS
	compleet	PTUE ..	TU .. FM	AELT 2 ..
	lagerhuis	TUE ..	TU 5 .. M	T 2 ..
	lager	GRAE .. NPPB	YET 2 ..	AEL 2 ..
	compleet	PTUEY ..	-	AST 2 ..
	lagerhuis	TUE ..	TU 5 .. M	T 2 ..
	lager	GAY .. NPPB	YAT 2 ..	AS 2 ..
	compleet	RTUE ..	-	UELT 2 ..
	lagerhuis	TUE ..	TU 5 .. M	T 2 ..
	lager	GE .. KRRB	YEL 2 .. 2F	UEL 2 ..
	compleet	RTUEY ..	TU .. TF	UCT 2 ..
	lagerhuis	TUE ..	TU 5 .. M	T 2 ..
	lager	GYE .. KRRB	YAR 2 .. 2F	UC 2 ..

PLAATSTALEN VOETLAGERBLOKKEN		INA	SKF	JIS
	compleet	PB..	P.. FM	AELPP 2 ..
	lagerhuis	GEH ..BT	P ..	PP 2 ..
	lager	RAE .. NPPB'	YET 2 ..	AEL 2 ..
	compleet	PBY..	P.. RM	ASPP 2 ..
	lagerhuis	GEH ..BT	P ..	PP 2 ..
	lager	AY .. NPPB'	YAT 2 ..	AS 2 ..
	compleet	-	P.. WF	-
	lagerhuis	GEH ..BT	P ..	PP 2 ..
	lager	GE .. KRRB	YEL 2 .. 2F	UEL 2 ..
	compleet	-	P.. TF	-
	lagerhuis	GEH ..BT	P ..	PP 2 ..
	lager	GYE .. KRRB	YAR 2 .. 2F	UC 2 ..

* Lager niet nasmeedbaar

PLAATSTALEN VOETLAGERBLOKKEN 2-GATS		INA	SKF	JIS
	compleet	RAT ..	PFT .. FM	AELPFL 2 ..
	lagerhuis	FLAN ..MST	PFT ..	PFL 2 ..
	lager	RAE .. NPPB'	YET 2 ..	AEL 2 ..
	compleet	RATY..	PFT .. RM	ASPFL 2 ..
	lagerhuis	FLAN ..MST	PFT ..	PFL 2 ..
	lager	AY .. NPPB'	YAT 2 ..	AS 2 ..
	compleet	-	PFT .. WF	-
	lagerhuis	FLAN ..MST	PFT ..	PFL 2 ..
	lager	GE .. KRRB	YEL 2 .. 2F	UEL 2 ..
	compleet	-	PFT .. TF	-
	lagerhuis	FLAN ..MST	PFT ..	PFL 2 ..
	lager	GYE .. KRRB	YAR 2 .. 2F	UC 2 ..

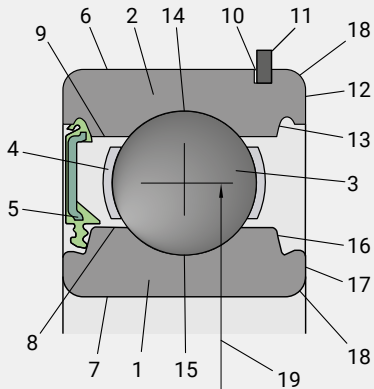
* Lager niet nasmeedbaar

PLAATSTALEN VOETLAGERBLOKKEN 4-GATS		INA	SKF	JIS
	compleet	RA ..	PF .. FM	AELPF 2 ..
	lagerhuis	FLAN ..MSB	PF ..	PF 2 ..
	lager	RAE .. NPPB'	YET 2 ..	AEL 2 ..
	compleet	RAY..	PF .. RM	ASPFL 2 ..
	lagerhuis	FLAN ..MSB	PF ..	PF 2 ..
	lager	AY .. NPPB'	YAT 2 ..	AS 2 ..
	compleet	-	PF .. WF	-
	lagerhuis	FLAN ..MSB	PF ..	PF 2 ..
	lager	GE .. KRRB	YEL 2 .. 2F	UEL 2 ..
	compleet	-	PF .. TF	-
	lagerhuis	FLAN ..MSB	PF ..	PF 2 ..
	lager	GYE .. KRRB	YAR 2 .. 2F	UC 2 ..

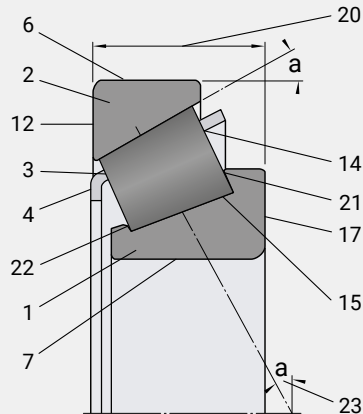
* Lager niet nasmeedbaar

De maatvoering kan onderling afwijken

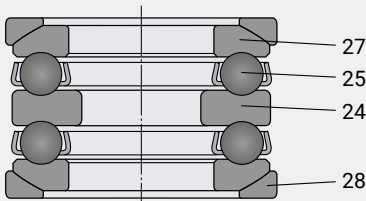
GROEFKOGELLAGER



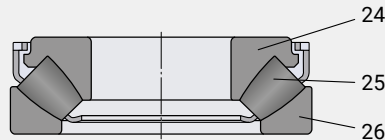
KEGELLAGER



DUBBELZIJDIG WERKEND TAARTSLAGER

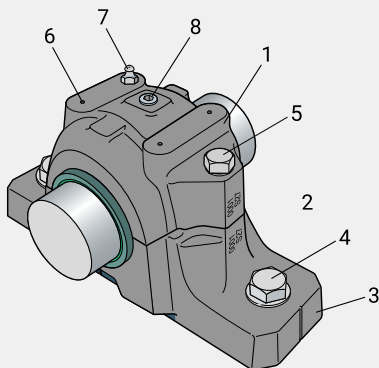


TONTAATSLAGER



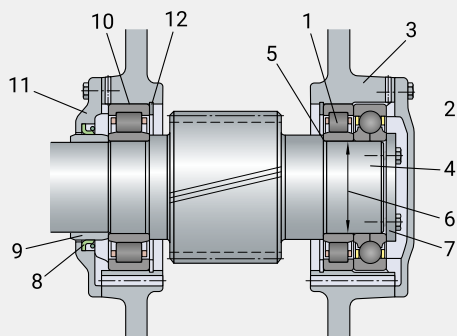
1. Binnenring
2. Buitenring
3. Rollichaam: kogel, rol, naald, kegel
4. Kooi
5. Afdichting
6. Buitenringmantel
7. Boring binnenring
8. Schouder van binnenring
9. Schouder van buitenring
10. Borringgroef
11. Borring
12. Zijvlak buitenring
13. Groef voor afdichting
14. Loopbaan buitenring
15. Loopbaan binnenring
16. Groef voor afdichting
17. Zijvlak binnenring
18. Afkanting
19. Gemiddelde diameter
20. Totale lagerbreedte
21. Spoorkraag
22. Opsluitflens
23. Contacthoek
24. Asring
25. Rollenset
26. Huisring
27. Bolvormige huisring
28. Komvormige instelring

STAAND LAGERHUIS



1. Huiskap
2. Huisonderhelft
3. Huisvoet
4. Bevestigingsbout
5. Dekselbout
6. Markering
7. Vetnippel
8. Gat voor hijsrog

STAAND LAGERHUIS



1. Cilinderlager
2. Vierpuntslager
3. Lagerhuis
4. As
5. Asborst
6. Asdiameter
7. Opsluitplaatje
8. Radiale asafdichting
9. Afstandring
10. Huisboring
11. Huisdeksel
12. Borring

Bron: SKF

VOORVOEGSELS

GS	Huisring van een cilindertaatslager.
K	Rollenkrans van een cilindertaatslager.
K-	Binnenringmet kooi en rollen (cone) of buitenring (cup) van een kegellager in inch-afmeting.
L	Losse binnen- of buitenring van een lager dat uit elkaar kan worden genomen. Voorbeeld: L 30207 - buitenring van een kegellager 30207.
R	Lager zonder de uitneembare binnen- of buitenring. Voorbeeld: RNU 207 - buitenring met rollenset van cilinderlager NU 207).
WS	Asring van een cilindertaatslager.

TRILLING, KLASSEN Q

QE5	Speciale kwaliteit voor elektromotoren, toleranties volgens P6, buitengewoon ruisarm
QE6	Standaard kwaliteit voor elektromotoren, buitengewoon ruisarm
Q05	Extra lage trillingspieken
Q06	Trillingspieken lager dan normaal
Q5	Extra laag trillingsniveau (volgt C7 op)
Q6	Trillingsniveau lager dan normaal (volgt C6 op)
Q55	Q5+Q05
Q66	Q6+Q06

NAUWKEURIGHEID/SPELING

P4	Toleranties volgens ISO-tolerantieklasse 4 (nauwkeuriger dan P5)
P4A	Toleranties volgens ISO-tolerantieklasse 4 en loopnauwkeurigheid volgens AFBMA klasse ABEC 9
P5	Toleranties volgens ISO-tolerantieklasse 5 (nauwkeuriger dan P6)
P6	Toleranties volgens ISO-tolerantieklasse 6
SP	Toleranties ongeveer volgens P5, loopnauwkeurigheid ongeveer als P4
UP	Toleranties ongeveer volgens P4, loopnauwkeurigheid groter dan P4
C1	Speling kleiner dan C2
C2	Speling kleiner dan normaal
C3	Speling groter dan normaal
C4	Speling groter dan C3
C5	Speling groter dan C4. Bij gebruik in combinatie met achtervoegsel P4, P5 of P6, wordt de letter C weggelaten. Voorbeeld: P6 + C2 = P62

KOOI

F	Massieve stalen of gietijzeren kooi
H	Geperst stalen snapkooi, gehard
J	Geperste stalen kooi, ongehard
L	Massieve lichtmetalen kooi
M	Massieve kooi van messing
MP	Massieve kooi van messing, venstertype
P	Massieve kooi van met glasvezel versterkte polyamide 6.6
TN	Massieve kunststof kooi
V	Volrolijk lager (zonder kooi)
VH	Volrolijk lager met niet-uitneembare rollenset (cilinderlagers)
Y	Volrolijk lager met niet-uitneembare rollenset (cilinderlagers). Om aan te geven hoe de kooi in het lager gecentreerd is, kan het achtervoegsel dat de kooi-uitvoering aangeeft, gevolgd worden door de letter A of B. Een A geeft aan dat de kooi gecentreerd is in de buitenring, een B dat de kooi gecentreerd is op de binnenring. Ontbreken van een aanvullende letter geeft aan dat de kooi gecentreerd is op de rollichamen. Voorbeeld: MA - Massieve kooi van messing, gecentreerd in de buitenring. De kooi-aanduiding kan ook gevolgd worden door cijfers, die het kooi-ontwerp of -materiaal aangeven. Voorbeeld: TN9 - Massieve met glasvezel versterkte polyamide 6.6 kooi.

ACHTERVOEGSELS SKF

UITWENDIGE CONSTRUCTIE

CA	Eenrijig hoekcontactlager voor willekeurige gepaarde montage (in tandem, X- of O-opstelling). Bij X- of O-opstelling hebben de lagers een kleine (CA), normale (CB), of groter dan normale (CC) axiale speling voor montage
CB	
CC	
G	Eenrijig hoekcontactlager voor willekeurig gepaarde montage (in tandem, X- of O-opstelling). Bij X- of O-opstelling hebben de lagers een bepaalde axiale speling voor montage
GA	Eenrijig hoekcontactlager voor willekeurige gepaarde montage (in tandem, X- of O-opstelling). Bij X- of O-opstelling hebben de lagers een lichte (GA), normale (GB), of groter dan normale (GC) voorspanning voor montage
GB	
GC	
K	Conische boring, coniciteit 1:12
K30	Conische boring, coniciteit 1:30
N	Groef voor veerring in het manteloppervlak van de buitenring
NR	Als N, maar met veerring
N2	Twee positioneersleuven (op 180°) in de buitenring
X	•Hoofdafmeting gewijzigd in overeenkomst met de ISO-norm •Cilindrisch loopvlak (bij loop- en steunrollen)

INWENDIGE CONSTRUCTIE

A	Afwijkend of gewijzigde inwendige constructie Voorbeelden: • 7205 BE - Eenrijig hoekcontactkogellager met een contacthoek van 40° en met meer en/of grotere kogels • 23022 CC - Tweerijig tonlager met verbeterde rollgeleiding en daardoor lagere wrijving 22218 E - Tweerijig tonlager met een geleidering gericht op de buitenring en gecentreerd op de kooien, met één geperst stalen kooi voor elke rij rollen. Lagertype E biedt alle voordelen van het type CC en heeft een groter aantal rollen en/of rollen met een grotere middellijn en met een grotere lengte om grotere belastingen te kunnen dragen. NU 205 EC - Eenrijig cilinderlager met meer en/of grotere rollen en een verhoogd axiaal draagvermogen
---	--

STABILISATIE

De afmetingen van de lageringen zijn als volgt gestabiliseerd voor temperaturen:

SO	Tot + 150 °C
S1	Tot + 200 °C
S2	Tot + 250 °C
S3	Tot + 300 °C
S4	Tot + 350 °C

AFDICHTINGEN

2F	Slingerschijven aan beide zijden van het lager (bij Y-lagers)	RS1	Slepende afdichting van nitrilrubber (NBR) met wapening van staalplaat aan één zijde van het lager
2FF	Gevlokte slingerschijven aan beide zijden van het lager (bij Y-lagers)	2RS1	RSH-afdichtingen aan beide zijden van het lager
LS	Afdichting aan één zijde van het lager, afdichtend op de schouder van het lager (slepende afdichting), binnenring zonder uitsparing voor de afdichtingslip	RS2	Slepende afdichting van fluorrubber (FKM) met wapening van staalplaat aan één zijde van het lager
2LS	LS-afdichtingen aan beide zijden van het lager	2RS2	RS2-afdichtingen aan beide zijden van het lager
PP	Slepende afdichtingen aan beide zijden van het lager (bij loop- en steunrollen)	RZ	Wrijvingsarme afdichting van synthetisch rubber met wapening van staalplaat aan één zijde van het lager
RS	Slepende afdichting van nitrilrubber (NBR) of polyurethaan aan één zijde van het lager	2RZ	RZ-afdichtingen aan beide zijden van het lager
RSH	Slepende afdichting van nitrilrubber (NBR) met wapening van staalplaat aan één zijde van het lager	-Z	Beschermingsplaatjes (niet-slepende afdichting) aan één zijde van het lager
2RSH	RSH-afdichtingen aan beide zijden van het lager	-SZ	Z- beschermingsplaatjes aan beide zijden van het lager
.2RS	RS-afdichtingen aan beide zijden van het lager (bij naaldlagers)	-ZN	Z-beschermingsplaatjes aan één zijde van het lager en N-groef aan de tegenoverliggende zijde
RSL	Wrijvingsarme slepende afdichting van nitrilrubber (NBR) met wapening van staalplaat aan één zijde van het lager	2ZN	Z-beschermingsplaatjes aan beide zijden van het lager en N-groef in buitenring
2RSL	RSL-afdichtingen aan beide zijden van het lager	ZNR	Als -ZN, maar met veerring
		2ZNR	Als -2ZN, maar met veerring

SMERING

W20	Drie smeergaten in buitenring
W26	Zes smeergaten in binnenring
W33	Smeergroef en drie smeergaten in buitenring
W33X	Smeergroef en zes smeergaten in buitenring
W513	W26 + W33
W518	W20 + W26
HT	Vet voor hoge temperaturen (-20 tot + 130 °C)
LHT	Vet voor lage en hoge temperaturen (-40 tot + 140 °C)
LT	Vet voor lage temperaturen (-50 tot + 80 °C)
MT	Vet voor gemiddelde temperaturen (-30 tot + 110 °C). Het achtervoegsel MT wordt alleen

gebruikt als het betreffende vet niet het standaard vet is voor het betreffende lager. Vetvullingen die afwijken van de standaard vetvulling (25 tot 35%) worden aangeduid met een toegevoegde letter:

- A Vetvulling kleiner dan standaard
- B Vetvulling groter dan standaard
- C Vetvulling groter dan B

Voorbeeld: 6210-2Z/HT51B - Groefkogellager 6210 met twee beschermplaatjes, voorzien van een vet geschikt voor hoge temperaturen, in een vulling groter dan normaal. Het tweecijferig nummer geeft het toegepaste vet aan.

Site: www.ratering.nl
Tel: 0315-695900
Mail: verkoop@ratering.nl

