

Pendelrollenlager

Pendelrollenlager	334
■ Definition und Eigenschaften	334
■ Baureihen	335
■ Ausführungen	335
■ Toleranzen und Lagerluft	338
■ Berechnungsgrundlagen	343
■ Einbaurichtlinien	343
■ Nachsetzzeichen	343
■ Lagerdaten	344
<i>Zweireihige Pendelrollenlager mit zylindrischer Bohrung</i>	344
<i>Zweireihige Pendelrollenlager mit kegeliger Bohrung und Spannhülse</i>	354
<i>Zweireihige Pendelrollenlager mit kegeliger Bohrung und Abziehhülse</i>	362
<i>Zweireihige Pendelrollenlager für Schwingungsanwendungen</i>	373



Pendelrollenlager

Definition und Eigenschaften

→ Definition

Der Außenring bei diesem Wälzlagerstyp weist eine hohlkugelige Laufbahn auf, die ein Schwenken des Innenrings ermöglicht. Daher kann das Pendelrollenlager große Fluchtungsfehler aufnehmen. Dieses Lagerkonzept ermöglicht neben sehr hoher Radialbelastung auch die Aufnahme von Axiallasten. Ausführungen mit einer kegeligen Bohrung ermöglichen den Einbau mit Spann- und Abziehhülsen.

Das Pendelrollenlager eignet sich besonders für den Schwermaschinenbau, wo Lagersitze schwer auszurichten sind, oder hohe Radiallasten vorliegen.

Es ist für schwere Einsatzbedingungen konzipiert: Betriebszustände mit Stößen oder Schwingungen (Brechwerke, Schüttelsiebe, Förderanlagen, Baumaschinen, ...).



Premier: Der hohe SNR-Leistungsstandard

Mit seinen Premier-Pendelrollenlagern hat SNR ein neues Programm eingeführt, mit dem Ziel Standardwälzlager zu entwickeln, die neue Maßstäbe in der Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit und Lebensdauer bieten.

Weltweit für die Qualität seiner Wälzlager bekannt, bestätigt SNR hiermit seine Rolle als Premiumhersteller. Mit diesem Ergebnis seiner langjährigen Forschungsarbeit bietet SNR ein Qualitätsprodukt für zahlreiche Standardanwendungen und sichert seinen Kunden eine dauerhafte Partnerschaft.

■ Die Vorteile der Premier-Wälzlager

- ▶ **Fundierte Stahlkenntnisse:** hochreine Stahlqualität, weniger Abnutzung, weniger Verschleiß. Spezielle Wärmebehandlung für eine bessere Maßstabilität bei hohen Temperaturen.
- ▶ **Optimierte innere Konstruktion:** größere Kompaktheit und Tragfähigkeit.
- ▶ **Bearbeitung:** ausgezeichnete gleichmäßige Güte, hoch entwickelte Messtechnik.

■ Pendelrollenlager, die Premiere von « Premier »

Zuerst wurden die Pendelrollenlager von SNR auf die Technologie Premier umgestellt. Sie zeigen eindeutige Verbesserungen: **+18%** höhere Tragzahlen, mindestens **+75%** höhere Lebensdauer.

Seit kurzem sind sie in einer neuen Verpackung lieferbar, auf dem Außenring des Wälzlagers ist das Zeichen « Premier » aufgedruckt.

Schrittweise wird die Premier-Technologie auf alle Standardwälzlager von SNR ausgeweitet.

→ Eigenschaften

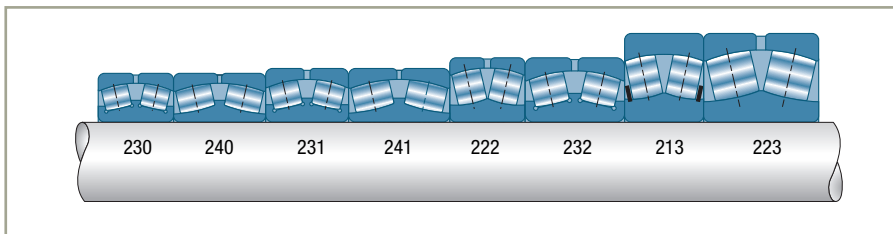
■ Belastungen und Drehzahlen

Die innere Konstruktion von Pendelrollenlagern erfordert eine gute Schmierung, um die hohe Leistungsfähigkeit dieses Wälzlagertyps sicherzustellen.

■ Fluchtungsfehler

Pendelrollenlager erlauben Fluchtungsfehler von etwa $0,5^\circ$ ohne Beeinträchtigung der Belastbarkeit. Allerdings muss sich der Fluchtungsfehler aber in den Grenzen bewegen, die die verwendete Abdichtung zulässt.

Baureihen

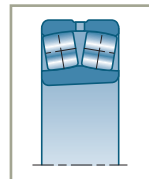


Ausführungen

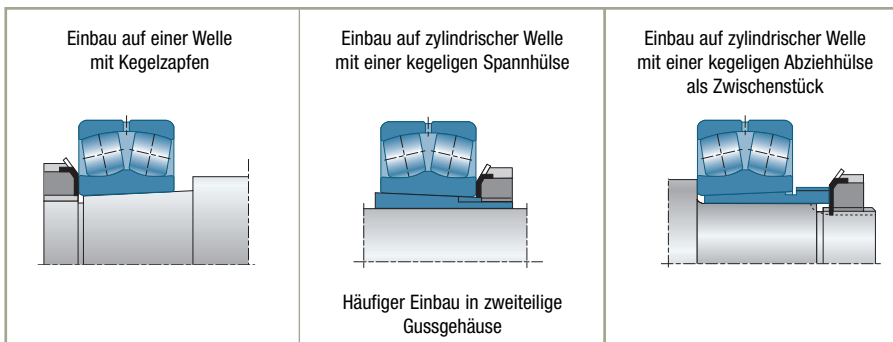
■ Pendelrollenlager mit kegeliger Bohrung

Konizität:

- 1/12 bei allen Baureihen (Nachsetzzeichen K)
- bis auf Baureihen 240 und 241 (Konizität 1/30, Nachsetzzeichen K30)



Einbauhinweise für Pendelrollenlager:



Pendelrollenlager (Fortsetzung)

■ Nut und Schmierbohrungen am Außenring. Nachsetzzeichen W33

Die Pendelrollenlager weisen bis auf die Baureihe 213 serienmäßig eine Nut und drei Schmierbohrungen am Außenring auf, um eine regelmäßige Schmierung zu ermöglichen. Die Abmessungen dieser Nut sind in den Lagertabellen aufgeführt.

Auf Wunsch können diese Pendelrollenlager ohne Nut und Schmierbohrungen geliefert werden.

■ Käfig

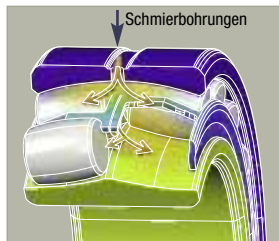
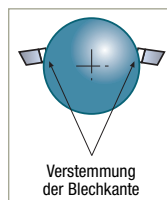
► Stahlblechkäfig: Baureihe EA SNR PREMIER

Allgemeine Anwendung und extreme Temperaturen

Diese Pendelrollenlager eignen sich für allgemeine Anwendungen und besonders für Temperaturbereiche über 150°C.

- **Widerstandsfähigkeit bei hohen und niedrigen Temperaturen:** von - 60 bis + 200°C dank der – auf Grund der Wärmebehandlung – besonderen Maßstabilität der Käfige, ergänzt durch den passenden Schmierstoff.
- **Die genauere Rollenführung** ergibt sich durch die exakte Zentrierung des Käfigs auf der geschliffenen Laufbahn des Innenrings und auf den Wälzkörpern.
- Ohne zusätzliche Teile werden **die Rollen genau geführt**, jede der Käfigtaschen hat 4 ausgeformte Stege
- **Durch seine Oberflächenbehandlung** (phosphatiert + geölt) verringern sich der Reibungskoeffizient und der Verschleiß, so dass eine höhere Grenzdrehzahl möglich wird.
- **Ausgezeichnete Schmierungseigenschaften.** Auf Grund der Käfigform wird eine größere Reserve an Schmierstoff ermöglicht und der Schmierstofffluss verbessert.

Die Baureihe 24000 ist eine breite Reihe mit langen Rollen und bietet daher eine optimale Tragfähigkeit. Die Innenringe dieser Baureihe haben sowohl den mittleren, wie auch seitliche Führungsborde.

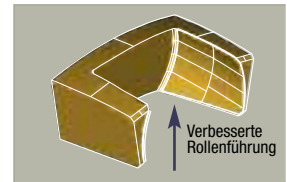
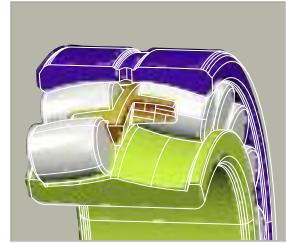


► Messingmassivkäfig: Baureihe EM SNR PREMIER

Schwierige Anwendungen.

Diese Pendelrollenlager-Baureihe bietet die Lösung für Anwendungen bis zu einer Temperatur von 200°C und mit extremen Betriebsbedingungen (hohe Drehzahl, Stoßeinwirkungen, Verschmutzung).

- **minimale Resonanzerscheinungen** dank des Monoblockkäfigs.
- **Stoß- und Schwingungsfestigkeit** dank der Verformbarkeit seines Materials
- **Verringerung der Reibung** durch:
 - die Eigenschmierfähigkeiten des Käfigmaterials, die die Reibung bei hohen Drehzahlen verringern.
 - die Zentrierung des Käfigs auf den Wälzkörpern und den Halteborden des Innenrings. Da kein Kontakt zwischen Käfig und Außenring besteht, kann das Lager auch bei Wärmeausdehnung nicht blockieren.
- **Perfekte Führung der Rollen** in der Rotationsebene und gute Lastverteilung zwischen Rollen und Käfig durch die Käfigtaschen, die die Wälzkörper umschließen.

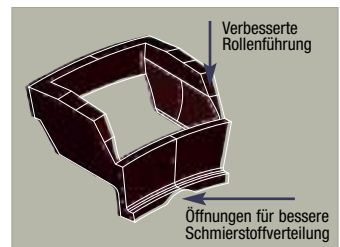
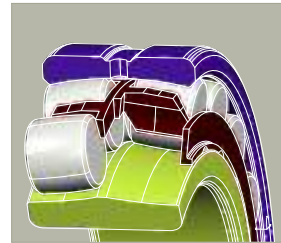


► Polyamidkäfig 6.6 mit 25% Glasfaseranteil: Baureihe EG15 SNR PREMIER

Anwendungen bei mittleren Temperaturen

Pendelrollenlager dieser Ausführung eignen sich für allgemeine Anwendungen bis zu Temperaturen von 150°C.

- **sehr gute Widerstandsfähigkeit** dank seines Materials, das Geschmeidigkeit und Elastizität bietet, sowie seiner geteilten Ausführung: jede Rollenreihe hat ihren eigenen Käfig.
- **sehr gute Führung der Rollen:** aufgrund der Auslegung der Käfigtaschen, die im Spritzgussverfahren hergestellt werden, wird eine hohe Sicherheit gewährleistet.
- **Eine gute Schmierung** wird durch die Konstruktion des Käfigs erleichtert: Öffnungen im äußeren Mantelring, ein geringer Reibungskoeffizient zwischen Polyamid und Stahl. So ein Käfig garantiert eine gute Schmiermittelverteilung.
- **Geringer Geräuschpegel** dank der verwendeten Materialien.
- **Guter Korrosionsschutz:** keine Beeinträchtigung des Käfigs bei eventuellem Wasserkontakt. Unempfindlich gegenüber elektrischem Strom, sowie zahlreichen chemischen oder elektrochemischen Produkten.



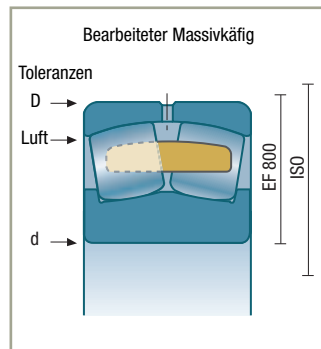
Pendelrollenlager (Fortsetzung)

- ▶ Messingmassivkäfig, reduzierte Toleranzen und verringerte Radialluft-Streuung:
Baureihen EF800 SNR PREMIER

Schwingende Anwendungen

Die Schwingungsvorgänge wie man sie in Sieben, Brechern, Mühlen oder Geräten des Tiefbaus findet, sind die schwierigsten Anwendungen für die Pendelrollenlager.

- **Schwingungsfestigkeit** durch den Monoblockmassivkäfig, der die Resonanzerscheinungen verringert, die zu Brüchen führen können.
- **Längere Haltbarkeit der Rollen bei Vibrationen** durch die Halteborde am Innenring und die Einschränkung der Restluft nach dem Einbau. Um einen einwandfreien Betrieb in einer Schwingungsumgebung zu gewährleisten, werden die Toleranzen des Außendurchmessers, der Bohrung und der Radialluft verringert.
- **Spezielle Radialluft:** C4, in den oberen 2/3 der Toleranz, um die Restluft nach dem Einbau einschränken zu können. Diese spezielle Radialluft ist auch in den Gruppen C0 und C3 erhältlich.



Toleranzen und Lagerluft

→ Toleranzen

Diese Wälzlager werden mit normaler Präzision ausgeliefert (ISO 492). Die Serie F800 weist Spezialtoleranzen für Außendurchmesser und Bohrung auf, damit sich nach der Montage eine Lagerluft mit reduzierter Toleranzbreite ergibt. Auf Wunsch kann SNR Pendelrollenlager mit engeren Toleranzen für ein oder mehrere Lagerdaten liefern (Bohrung, Außendurchmesser, Rundlauf, Innenringbreite, ...).

→ Radialluft

Die Radialluft ist in der ISO 5753 definiert. Die Werte gelten nicht für Wälzlager mit kegeliger Bohrung, wegen der erheblich verringerten Radialluft nach dem Einbau auf dem kegeligen Lagersitz.

Die empfohlene Restluft J_{rm} nach dem Einbau ist:

$$J_{rm} = 5 d^{1/2} 10^{-3}$$

■ Pendelrollenlager mit zylindrischer Bohrung

Baureihen 213-222-223-230-231-232-240-241



Bohrung Durchmesser	Gruppe 2		Gruppe N		Gruppe 3		Gruppe 4		Gruppe 5	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
14 <d≤ 18	10	20	20	35	35	45	45	60	60	75
18 <d≤ 24	10	20	20	35	35	45	45	60	60	75
24 <d≤ 30	15	25	25	40	40	55	55	75	75	95
30 <d≤ 40	15	30	30	45	45	60	60	80	80	100
40 <d≤ 50	20	35	35	55	55	75	75	100	100	125
50 <d≤ 65	20	40	40	65	65	90	90	120	120	150
65 <d≤ 80	30	50	50	80	80	110	110	145	145	180
80 <d≤ 100	35	60	60	100	100	135	135	180	180	225
100 <d≤ 120	40	75	75	120	120	160	160	210	210	260
120 <d≤ 140	50	95	95	145	145	190	190	240	240	300
140 <d≤ 160	60	110	110	170	170	220	220	280	280	350
160 <d≤ 180	65	120	120	180	180	240	240	310	310	390
180 <d≤ 200	70	130	130	200	200	260	260	340	340	430
200 <d≤ 225	80	140	140	220	220	290	290	380	385	470
225 <d≤ 250	90	150	150	240	240	320	320	420	420	520
250 <d≤ 280	100	170	170	260	260	350	350	460	460	570
280 <d≤ 315	110	190	190	280	280	370	370	500	500	630
315 <d≤ 355	120	200	200	310	310	410	410	550	550	690
355 <d≤ 400	130	220	220	340	340	450	450	600	600	750
400 <d≤ 450	140	240	240	370	370	500	500	660	660	820
450 <d≤ 500	140	260	260	410	410	550	550	720	720	900
500 <d≤ 560	150	280	280	440	440	600	600	780	780	1000
560 <d≤ 630	170	310	310	480	480	650	650	850	850	1100
630 <d≤ 710	190	350	350	530	530	700	700	920	925	1190

Werte in µm

Pendelrollenlager (Fortsetzung)

■ Pendelrollenlager mit kegeliger Bohrung



Baureihen 213K-222K-223K-230K-231K-232K-240K-241K

Bohrung Durchmesser	Gruppe 2		Gruppe N		Gruppe 3		Gruppe 4		Gruppe 5	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
18 <d≤ 24	15	25	25	35	35	45	45	60	60	75
24 <d≤ 30	20	30	30	40	40	55	55	75	75	95
30 <d≤ 40	25	35	35	50	50	65	65	85	85	105
40 <d≤ 50	30	45	45	60	60	80	80	100	100	130
50 <d≤ 65	40	55	55	75	75	95	95	120	120	160
65 <d≤ 80	50	70	70	95	95	120	120	150	150	200
80 <d≤ 100	55	80	80	110	110	140	140	180	180	230
100 <d≤ 120	65	100	100	135	135	170	170	220	220	280
120 <d≤ 140	80	120	120	160	160	200	200	260	260	330
140 <d≤ 160	90	130	130	1870	180	230	230	300	300	380
160 <d≤ 180	100	140	140	200	200	260	260	340	340	430
180 <d≤ 200	110	160	160	220	220	290	290	370	370	470
200 <d≤ 225	120	180	180	250	250	320	320	410	410	520
225 <d≤ 250	140	200	200	270	270	350	350	450	450	570
250 <d≤ 280	150	220	220	300	300	390	390	490	490	620
280 <d≤ 315	170	240	240	330	330	430	430	540	540	680
315 <d≤ 355	190	270	270	360	360	470	470	590	590	740
355 <d≤ 400	210	300	300	400	400	520	520	650	650	820
400 <d≤ 450	230	330	330	440	440	570	570	720	720	910
450 <d≤ 500	260	370	370	490	490	630	630	790	790	1000
500 <d≤ 560	290	410	410	540	540	680	680	870	870	1100
560 <d≤ 630	320	460	460	600	600	760	760	980	980	1230
630 <d≤ 710	350	510	510	670	670	850	850	1090	1090	1360

Werte in µm

■ Axialluft

Die Axialluft J_a ist von der Radialluft J_r abhängig und kann mit folgender Annäherungsformel berechnen werden:

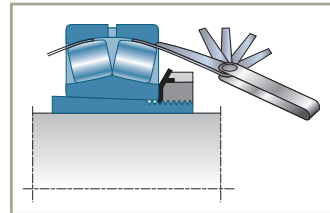
$$J_a = 2,27 Y_0 \cdot J_r$$

■ Reduzierung der Luft beim Einbau

Bei der Montage des Lagers mit Hülse reduziert die Aufweitung des Innenringes die Radialluft im Lager. Diese Lagerluftreduzierung lässt Rückschlüsse auf den Festsitz des Lagers zu. Sie muss unbedingt kontrolliert werden um sicherzustellen, dass das endgültige Radialspiel eine optimale Lagerfunktion erlaubt.

• Grundsätze für die Messungen

Die Lagerluft wird mit Fühllehren gemessen, die zwischen den Außenring und die Rollen geschoben werden. Für große Lager dürfen keine Lehren verwendet werden, die dicker als 0,15 mm und zu steif sind, um sich an die Krümmung der Laufbahn des Lagers anzupassen; in diesem Fall müssen mehrere dünnere Blättchen verwendet werden.



• Messmethode

Das Lager in eine senkrechte Lage bringen, so dass die Ringe parallel liegen. Das Lager drehen, um die Rollen zu positionieren. Entnehmen Sie der Tabelle auf der folgenden Seite den Wert der zu benutzenden Fühllehre, entsprechend der Bohrung und der Lagerluft (Spalte 2 in der Tabelle).

Eine Lehre von etwas kleinerer Größe wählen (Spalte 2). Die Fühllehre schräg zwischen die entlasteten Rollen und die Laufbahn des Außenrings (Oberteil des Lagers, wenn es sich auf eine Oberfläche stützt oder Unterteil des Lagers, wenn der Außenring frei oder hängend bleibt) schieben. Fühllehren mit zunehmenden Größen benutzen. Der Luftwert liegt zwischen der Größe der letzten Fühllehre, die noch zwischengeschoben werden konnte und der Größe derjenigen, die nicht mehr einzusetzen war.

► Kontrolle der Lagerluftreduzierung

• Radial

Die Nutmutter der Spann- bzw. Abziehhülse bis zur Verringerung der Radialluft innerhalb der angegebenen Grenzen anziehen. Überprüfen, ob die Restluft je nach der ursprünglichen Luftgruppe mindestens gleich dem angegebenen Wert ist (Spalte 3).

• als auch axial (Vollwelle mit Kegelsitz)

Die durch das Spannen entsprechende axiale Verschiebung muss innerhalb der angegebenen Grenzen liegen (Spalte 4). Überprüfen Sie anschließend, dass die verbleibende Restluft wenigstens dem für diese Luftklasse angegebenen Wert entspricht.

Pendelrollenlager (Fortsetzung)

■ Kontrolle der Radialluft beim Einbau

Lagerbohrung (mm)		Vor dem Einbau						Nach dem Einbau						Axiale Verschiebung			
		C0		C3		C4		C0		C3		C4		mm			
		Nach ISO 5753 (in mm)		Nach ISO 5753 (in mm)		Nach ISO 5753 (in mm)		Zu verwendende Blättchen*		Zu verwendende Blättchen*		Zu verwendende Blättchen*		Konizität 1:12		Konizität 1:30	
von	bis	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein	Min	Max	Min	Max
30	40	0,035	0,050	0,050	0,065	0,065	0,085	2	3	3	4	4	5	0,350	0,400	-	-
40	50	0,045	0,060	0,060	0,080	0,080	0,100	3	4	3	5	4	6	0,400	0,450	-	-
50	65	0,055	0,075	0,075	0,095	0,095	0,120	3	5	4	6	5	7	0,450	0,600	-	-
65	80	0,070	0,095	0,095	0,120	0,120	0,150	4	6	5	7	6	8	0,600	0,750	-	-
80	100	0,080	0,110	0,110	0,140	0,140	0,180	4	6	6	8	7	10	0,700	0,900	1,700	2,200
100	120	0,100	0,135	0,135	0,170	0,170	0,220	5	7	7	9	9	12	0,750	1,100	1,900	2,700
120	140	0,120	0,160	0,160	0,200	0,200	0,260	8	11	10	13	12	17	1,100	1,400	2,700	3,500
140	160	0,130	0,180	0,180	0,230	0,230	0,300	8	12	11	15	14	19	1,200	1,600	3,000	4,000
160	180	0,140	0,200	0,200	0,260	0,260	0,340	9	13	12	17	16	21	1,300	1,700	3,200	4,200
180	200	0,160	0,220	0,220	0,290	0,290	0,370	11	16	15	20	20	26	1,400	2,000	3,500	5,000
200	225	0,180	0,250	0,250	0,320	0,320	0,410	12	17	17	22	22	28	1,600	2,200	4,000	5,500
225	250	0,200	0,270	0,270	0,350	0,350	0,450	14	19	18	24	24	31	1,700	2,400	4,200	6,700
250	280	0,220	0,300	0,300	0,390	0,390	0,490	15	21	20	27	26	33	1,900	2,700	4,700	6,700
280	315	0,240	0,330	0,330	0,430	0,430	0,540	16	23	22	29	29	37	2,000	3,000	5,000	7,500
315	355	0,270	0,360	0,360	0,470	0,470	0,590	18	25	24	32	32	40	2,400	3,300	6,000	8,200
355	400	0,300	0,400	0,400	0,520	0,520	0,650	20	27	27	36	35	44	2,600	3,600	6,500	9,000
400	450	0,330	0,440	0,440	0,570	0,570	0,720	22	30	29	39	38	49	3,100	4,000	7,700	10,000
450	500	0,370	0,490	0,490	0,630	0,630	0,790	25	33	33	43	42	54	3,300	4,400	8,200	11,000
500	600	0,410	0,540	0,540	0,680	0,680	0,870	28	37	36	46	46	59	3,700	5,000	9,200	12,500

* Praktische Messung der Luft auf 1/100 mm mittels Fühllehren. Bei Werten unter 4/100 mm abschärbare Fühllehren benutzen.

Berechnungsgrundlagen

■ Lebensdauer

■ Axiallast

Pendelrollenlager können Axiallasten aufnehmen.

Es sollte aber ein Wert F_a / F_r von 0,6 nicht überschritten werden.

Einbaurichtlinien

Nach dem Einbau muss eine Kontrolle der Restluft durchgeführt werden. Diese Vorsichtsmaßnahme ist für Pendelrollenlager mit kegeliger Bohrung unerlässlich.

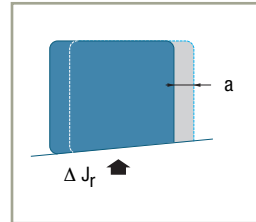
Das Verhältnis zwischen axialer Verschiebung (a) eines Pendelrollenlagers mit kegeliger Bohrung und der entsprechenden Verminderung der Radialluft ΔJ_r lässt sich mit folgender Formel ausdrücken:

Konizität 1/12

$$a = 12 \Delta J_r / t_i$$

Konizität 1/30

$$a = 30 \Delta J_r / t_i$$



a axiale Verschiebung

ΔJ_r : Verminderung der Radialluft

t_i : Auswirkungsgrad der Presspassung am Innenring:

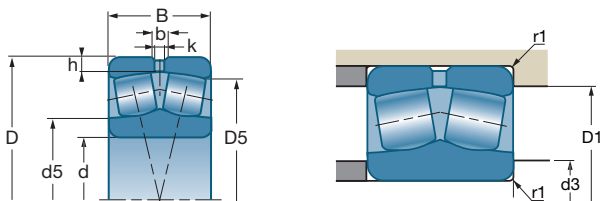
$t_i = 0,75$ bei direkter Montage des Pendelrollenlagers auf dem konischen Lagersitz einer Vollwelle



$t_i = 0,7$ bei Montage des Pendelrollenlagers auf einer konischen Spann- oder Abziehhülse

Nachsetzzeichen

C2	Radialluft Kategorie 2
C3	Radialluft Kategorie 3
C4	Radialluft Kategorie 4
C5	Radialluft Kategorie 5
EA	Wälzlager des Programms "Premier" mit Stahlblechkäfig
EG15	Wälzlager des Programms "Premier" mit Polyamidkäfig 6.6
EM	Wälzlager des Programms "Premier" mit bearbeitetem Messingkäfig
EF800	Wälzlager des Programms "Premier" für schwingende Anwendungen
K	Kegelige Bohrung 1/12
K30	Kegelige Bohrung 1/30
V	Kurzzeichen für die Innenkonstruktion
W33	Schmiernut und Schmierbohrungen am Außenring

Pendelrollenlager (Fortsetzung)







d		D	B	b	k	h			e
							10°N	10°N	
mm	Kurzzeichen	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
25	* 22205 E	52	18	3	1,5	2,8	54,4	46,1	0,34
	21305 V	62	17			3,5	48,5	37,5	0,29
30	* 22206 E	62	20	4,4	2	2,8	72	64,5	0,31
	21306 V	72	19			3,5	63	50	0,28
35	* 22207 E	72	23	4,9	2	3,5	95,4	92	0,31
	21307 V	80	21			4,5	79	66	0,27
40	* 22208 E	80	23	5,4	2,5	3,5	110	105	0,27
	21308 V	90	23			4,5	96	84	0,26
	* 22308 E	90	33	5,9	3	4,5	161	152	0,36
45	* 22209 E	85	23	5,8	2,5	3,5	115	113	0,26
	21309 V	100	25			4,5	119	106	0,26
	* 22309 E	100	36	6,4	3	4,5	196	187	0,36
50	* 22210 E	90	23	5,8	2,5	3,5	124	124	0,24
	21310 V	110	27			5,5	137	128	0,25
	* 22310 E	110	40	7,4	3,5	5,5	237	232	0,36
55	* 22211 E	100	25	6,3	3	4,5	147	148	0,23
	21311 V	120	29			5,5	167	158	0,24
	* 22311 E	120	43	7,8	3,5	5,5	282	274	0,36
60	* 22212 E	110	28	6,9	3	4,5	178	181	0,24
	21312 V	130	31			6	186	179	0,24
	* 22312 E	130	46	8,7	4	6	323	319	0,35
65	* 22213 E	120	31	7,8	3,5	4,5	215	224	0,24
	21313 V	140	33			6	224	215	0,23
	* 22313 E	140	48	9,2	4	6	351	343	0,33
70	* 22214 E	125	31	7,4	3,5	4,5	224	240	0,22
	21314 V	150	35			6	246	240	0,23
	* 22314 E	150	51	10,4	5	6	400	396	0,34
75	* 22215 E	130	31	7,4	3,5	4,5	232	249	0,22
	21315 V	160	37			6	280	275	0,23
	* 22315 E	160	55	10,3	5	6	467	467	0,34
80	* 22216 E	140	33	7,9	3,5	5,5	265	287	0,22
	21316 V	170	39			6	305	305	0,23
	* 22316 E	170	58	10,4	5	6	515	522	0,34

* Programm SNR PREMIER

Lagerdaten

■ Zweireihige Pendelrollenlager mit zylindrischer Bohrung

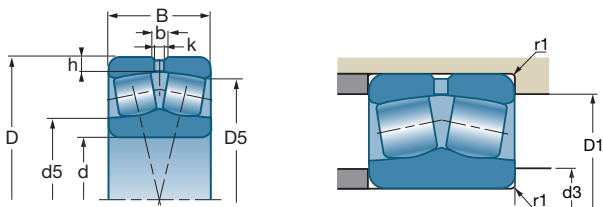


	Y		Yo			d5	d3	D1	D5	r1	
	Fa — ≤ e Fr	Fa — > e Fr									
Kurzzeichen				1/min**	1/min**	mm	mm	mm	mm	mm	kg
* 22205 E 21305 V	2 2,33	2,98 3,47	1,96 2,28	8600 6800	11000 9100	30 34	30 32	47 55	46 52	1 1,1	0,170 0,257
* 22206 E 21306 V	2,15 2,45	3,2 3,64	2,1 2,39	7200 5800	9300 7700	37 40	36 37	57 65	55 60	1 1,1	0,272 0,394
* 22207 E 21307 V	2,21 2,48	3,29 3,69	2,16 2,42	6100 5200	7900 6900	45 46	42 44	66 71	63 68	1,1 1,5	0,440 0,513
* 22208 E 21308 V	2,47 2,55	3,67 3,8	2,41 2,5	5500 4500	7100 6100	50 53	47 49	74 81	71 76	1,1 1,5	0,515 0,715
* 22308 E	1,87	2,79	1,83	4100	5300	52	49	83	78	1,5	1,006
* 22209 E 21309 V	2,64 2,64	3,93 3,93	2,58 2,58	5100 4100	6600 5400	54 59	52 54	79 91	76 85	1,1 1,5	0,565 0,949
* 22309 E	1,9	2,83	1,86	3700	4800	58	54	93	87	1,5	1,352
* 22210 E 21310 V	2,84 2,71	4,23 4,04	2,78 2,65	4800 3700	6200 4900	59 66	57 61	84 99	81 93	1,1 2	0,603 1,251
* 22310 E	1,87	2,79	1,83	3400	4400	63	61	101	95	2	1,810
* 22211 E 21311 V	2,95 2,82	4,4 4,2	2,89 2,76	4300 3300	5500 4500	66 73	64 66	93 109	90 102	1,5 2	0,823 1,537
* 22311 E	1,87	2,79	1,83	3100	4000	68	66	111	104	2	2,290
* 22212 E 21312 V	2,84 2,81	4,23 4,19	2,78 2,75	3900 3100	5100 4100	71 79	69 72	103 118	99 110	1,5 2,1	1,134 1,986
* 22312 E	1,95	2,9	1,91	2900	3700	75	72	120	113	2,1	2,804
* 22213 E 21313 V	2,79 2,91	4,15 4,33	2,73 2,84	3600 2900	4700 3800	78 85	74 77	113 128	107 120	1,5 2,1	1,512 2,410
* 22313 E	2,06	3,06	2,01	2700	3400	81	77	130	122	2,1	3,413
* 22214 E 21314 V	3,01 2,9	4,48 4,31	2,94 2,83	3400 2700	4400 3600	84 91	79 82	118 138	113 127	1,5 2,1	1,586 2,990
* 22314 E	2	2,98	1,96	2500	3200	85	82	140	131	2,1	4,176
* 22215 E 21315 V	3,14 2,94	4,67 4,37	3,07 2,87	3200 2500	4200 3400	88 97	84 87	123 148	118 137	1,5 2,1	1,644 3,590
* 22315 E	2	2,98	1,96	2300	3000	91	87	150	139	2,1	5,083
* 22216 E 21316 V	3,14 2,95	4,67 4,4	3,07 2,89	3000 2400	3900 3200	94 104	91 92	131 158	127 145	2 2,1	2,071 4,260
* 22316 E	2	2,98	1,96	2200	2800	98	92	160	148	2,1	6,030

** Drehzahlgrenze gemäß SNR (s. Seiten 85 bis 87)



Pendelrollenlager (Fortsetzung)



d	Kurzzeichen	D	B	b	k	h			e
							10°N	10°N	
mm		mm	mm	mm	mm	mm	10°N	10°N	
85	* 22217 E	150	36	7,9	3,5	5,5	308	330	0,22
	* 21317 V	180	41			7	355	365	0,23
	* 22317 E	180	60	11	5	7	570	604	0,32
90	* 22218 E	160	40	10,2	4,5	5,5	366	398	0,23
	* 23218 E	160	52,4	8,86	4	5,5	445	513	0,3
	* 21318 V	190	43			7	385	400	0,23
	* 22318 E	190	64	11,56	5	7	636	652	0,33
95	* 22219 E	170	43	9,93	4,5	6	395	417	0,23
	* 22319 E	200	67	12,15	6	7	696	751	0,32
100	* 24020 E	150	50	6,4	3,5	3,5	325	425	0,3
	* 23120 E	165	52	8,4	4	5,5	448	575	0,28
	* 22220 E	180	46	11,2	5	6	449	495	0,24
	* 23220 E	180	60,3	9,44	6	6	558	661	0,31
	* 22320 E	215	73	13,3	6	7	787	844	0,34
110	* 23022 E	170	45	7,83	3,5	4,4	397	517	0,23
	* 24022 E	170	60	6,8	3,5	4,4	465	615	0,33
	* 23122 E	180	56	8,86	4	5,5	521	669	0,28
	* 24122 E	180	69	8,4	4	5,5	530	675	0,36
	* 22222 E	200	53	12,2	6	6	573	643	0,25
	* 23222 E	200	69,8	10,52	5	6	716	869	0,32
	* 22322 E	240	80	15,6	7	7	928	972	0,31
120	* 23024 E	180	46	7,83	3,5	4,4	424	577	0,22
	* 24024 E	180	60	7,34	3,5	4,4	465	640	0,3
	* 23124 E	200	62	10,04	4,5	5,5	630	820	0,28
	* 24124 E	200	80	10,05	4,5	5,5	695	925	0,39
	* 22224 E	215	58	12,16	6	6	654	753	0,25
	* 23224 E	215	76	11	5	6	815	998	0,32
	* 22324 E	260	86	18	8	7	1110	1280	0,32
130	* 23026 E	200	52	8,91	4	4,4	538	721	0,22
	* 24026 E	200	69	8,4	4	4,4	590	795	0,32
	* 23126 E	210	64	10,04	4,5	5,5	675	906	0,27
	* 24126 E	210	80	9,48	4,5	5,5	720	965	0,35
	* 22226 E	230	64	13,21	6	7	768	898	0,25
	* 23226 E	230	80	11,56	5	7	912	1130	0,32
	* 22326 E	280	93	18,9	9	8,5	1260	1400	0,33

* Programm SNR PREMIER

■ Zweireihige Pendelrollenlager mit zylindrischer Bohrung (Fortsetzung)

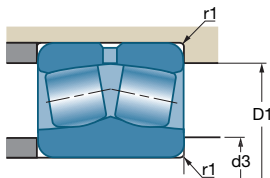
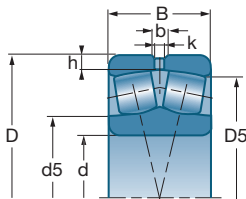


Kurzzzeichen	Y		Yo	1/min**		d5 ≈	d3 min	D1 max	D5 ≈	r1 max	kg
	Fa — ≤ e Fr	Fa — > e Fr		1/min**	1/min**						
* 22217 E	3,07	4,57	3	2800	3600	100	96	141	137	2	2,560
21317 V	2,99	4,46	2,93	2200	3000	111	99	166	154	3	5,230
* 22317 E	2,09	3,11	2,04	2000	2600	107	99	166	157	3	7,061
* 22218 E	2,9	4,31	2,83	2700	3500	105	101	151	144	2	3,283
* 23218 E	2,25	3,34	2,2	2200	2900	104	101	149	141	2	4,430
21318 V	3	4,47	2,93	2100	2800	117	104	176	162	3	6,110
* 22318 E	2,06	3,06	2,01	1900	2500	110	104	176	166	3	8,285
* 22219 E	2,95	4,4	2,89	2500	3200	110	107	158	153	2,1	3,950
* 22319 E	2,09	3,11	2,04	1800	2300	120	109	186	174	3	9,890
* 24020 E	2,25	3,34	2,2	1900	2500	108	107	143	136	1,5	2,690
* 23120 E	2,39	3,56	2,34	2200	2900	114	111	154	147	2	4,400
* 22220 E	2,84	4,23	2,78	2400	3100	118	112	170	161	2,1	4,900
* 23220 E	2,18	3,24	2,13	1900	2600	127	114	168	187	2,1	6,380
* 22320 E	1,98	2,94	1,93	1700	2200	127	114	201	187	3	12,470
* 23022 E	2,95	4,4	2,89	2300	3000	123	119	161	155	2	3,550
* 24022 E	2,03	3,02	1,98	1700	2200	122	120	161	152	2	4,960
* 23122 E	2,43	3,61	2,37	2000	2700	125	121	169	161	2	5,480
* 24122 E	1,85	2,76	1,81	1000	1300	121	121	169	158	2	6,850
* 22222 E	2,69	4	2,63	2200	2800	130	122	190	179	2,1	6,929
* 23222 E	2,12	3,15	2,07	1700	2300	130	122	188	176	2,1	9,250
* 22322 E	2,09	3,11	2,04	1600	2000	139	124	226	209	3	16,870
* 23024 E	3,14	4,67	3,07	2200	2900	134	129	171	165	2	3,990
* 24024 E	2,25	3,34	2,2	1700	2100	131	129	171	165	2	5,200
* 23124 E	2,43	3,61	2,37	1800	2400	138	131	189	179	2	7,670
* 24124 E	1,74	2,59	1,7	950	1200	133	131	189	172	2	10,000
* 22224 E	2,74	4,08	2,68	1900	2500	141	132	203	193	2,1	8,693
* 23224 E	2,09	3,11	2,04	1600	2100	139	132	203	190	2,1	11,275
* 22324 E	2,09	3,11	2,04	1400	1800	156	134	246	225	3	22,170
* 23026 E	3,01	4,48	2,94	2000	2600	145	139	191	183	2	5,810
* 24026 E	2,09	3,11	2,04	1500	1900	141	139	191	179	2	7,740
* 23126 E	2,51	3,74	2,45	1700	2300	148	141	199	189	2	8,400
* 24126 E	1,92	2,86	1,88	850	1200	144	141	199	184	2	11,800
* 22226 E	2,69	4	2,63	1800	2400	151	144	216	206	3	10,771
* 23226 E	2,12	3,15	2,07	1500	2000	150	144	216	204	3	13,550
* 22326 E	2,06	3,06	2,01	1300	1700	164	144	263	243	4	26,917

** Drehzahlgrenze gemäß SNR (s. Seiten 85 bis 87)



Pendelrollenlager (Fortsetzung)







d	Kurzeichen	D	B	b	k	h			e
							10°N	10°N	
mm		mm	mm	mm	mm	mm	10°N	10°N	
140	* 23028 E	210	53	8,91	4	4,4	568	783	0,22
	* 24028 E	210	69	9,9	4,5	4,4	625	900	0,31
	* 23128 E	225	68	10,54	5	6	763	1030	0,26
	* 24128 E	225	85	10,7	4,5	6	830	1120	0,36
	* 22228 E	250	68	14,18	7	7	867	1010	0,25
	* 23228 E	250	88	12,6	6	7	1090	1370	0,33
	* 22328 E	300	102	18,9	9	8,5	1470	1720	0,33
150	* 23030 E	225	56	9,96	4,5	5,1	628	893	0,21
	* 24030 E	225	75	9,3	4	5,1	715	1000	0,31
	* 23130 E	250	80	12,63	6	6	1010	1350	0,29
	* 24130 E	250	100	10,4	5	6	1070	1400	0,38
	* 22230 E	270	73	15,33	7	7	1020	1220	0,25
	* 23230 E	270	96	13,7	6	7	1280	1620	0,33
	* 22330 E	320	108	19,9	9	8,5	1660	1890	0,34
160	* 23032 E	240	60	10,52	5	5,1	711	1000	0,21
	* 24032 E	240	80	9,4	4,5	5,1	785	1090	0,3
	* 23132 E	270	86	13,7	6	6	1160	1580	0,29
	* 24132 E	270	109	11,7	5	6	1260	1740	0,38
	* 22232 E	290	80	16,94	8	7	1160	1390	0,25
	* 23232 E	290	104	14,85	7	7	1470	1890	0,33
	* 22332 E	340	114	20,3	10	8,5	1850	2210	0,33
170	* 23034 E	260	67	11,59	5	5,1	869	1240	0,22
	* 24034 E	260	90	10,5	5	5,1	1010	1430	0,32
	* 23134 E	280	88	13,7	6	6	1200	1700	0,28
	* 24134 E	280	109	13,2	6	6	1310	1840	0,37
	* 22234 E	310	86	17,98	8	8,5	1330	1610	0,26
	* 23234 V	310	110	13,9	7,5	8,5	1210	1830	0,32
	* 22334 E	360	120	20,25	10	8,5	2100	2630	0,32
180	* 23036 E	280	74	13,24	6	5,1	1020	1450	0,23
	* 24036 E	280	100	11,7	5	5,1	1170	1700	0,33
	* 23136 E	300	96	14,85	7	7	1420	1960	0,29
	* 24136 E	300	118	14,1	6	7	1470	2050	0,38
	* 22236 E	320	86	18	8	8,5	1380	1660	0,25
	* 23236 V	320	112	13,9	7,5	8,5	1290	2050	0,31
	* 22336 V	380	126	23,1	12	8,5	1580	2190	0,31
190	* 23038 E	290	75	13,24	6	5,1	1080	1570	0,22
	* 24038 E	290	100	11,59	5	5,1	1240	1800	0,31
	* 23138 V	320	104	20	7,5	7	1180	1950	0,29

* Programm SNR PREMIER

■ Zweireihige Pendelrollenlager mit zylindrischer Bohrung (Fortsetzung)

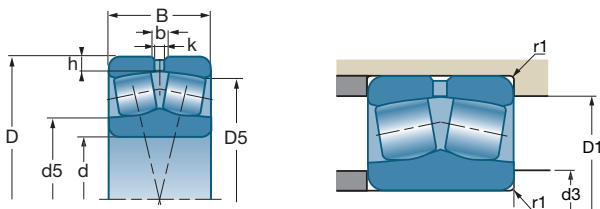


	Y		Yo			d5	d3 min	D1 max	D5	r1 max	
	Fa ← ≤ e Fr	Fa → > e Fr									
Kurzzeichen				1/min**	1/min**	mm	mm	mm	mm	mm	
* 23028 E	3,14	4,67	3,07	1900	2500	155	149	201	193	2	6,330
* 24028 E	2,21	3,29	2,16	1400	1800	153	149	201	189	2	9,090
* 23128 E	2,55	3,8	2,5	1600	2100	159	152	213	203	2,1	10,900
* 24128 E	1,9	2,83	1,86	800	1100	154	152	213	198	2,1	13,000
* 22228 E	2,74	4,08	2,68	1700	2200	163	154	236	224	3	14,200
* 23228 E	2,06	3,06	2,01	1400	1800	162	154	236	220	3	18,400
* 22328 E	2,03	3,02	1,98	1200	1600	181	157	283	261	4	34,130
* 23030 E	3,2	4,77	3,13	1800	2300	167	161	214	207	2,1	7,620
* 24030 E	2,18	3,24	2,13	1300	1600	162	161	215	205	2,1	10,200
* 23130 E	2,35	3,5	2,3	1400	1900	171	162	238	223	2,1	15,720
* 24130 E	1,78	2,65	1,74	850	1100	165	162	240	219	2,1	19,900
* 22230 E	2,74	4,08	2,68	1500	2000	177	164	256	242	3	17,800
* 23230 E	2,03	3,02	1,98	1300	1700	174	164	256	237	2,1	23,520
* 22330 E	2	2,98	1,96	1200	1500	188	167	303	279	4	41,960
* 23032 E	3,2	4,77	3,13	1700	2200	177	172	229	221	2,1	9,150
* 24032 E	2,28	3,39	2,23	1200	1500	173	172	230	217	2,1	12,300
* 23132 E	2,35	3,5	2,3	1300	1800	185	172	258	240	2,1	20,120
* 24132 E	1,76	2,62	1,72	800	1000	180	172	260	236	2,1	25,600
* 22232 E	2,69	4	2,63	1400	1900	190	174	276	260	3	23,000
* 23232 E	2,03	3,02	1,98	1200	1600	186	174	276	259	3	29,580
* 22332 E	2,03	3,02	1,98	1100	1400	205	177	323	296	4	50,700
* 23034 E	3,07	4,57	3	1600	2000	190	181	249	238	2,1	13,000
* 24034 E	2,12	3,15	2,07	1100	1400	184	181	250	233	2,1	17,800
* 23134 E	2,39	3,56	2,34	1300	1700	195	182	268	250	2,1	21,550
* 24134 E	1,82	2,72	1,79	650	850	189	182	270	245	2,1	26,600
* 22234 E	2,6	3,87	2,54	1300	1700	201	187	293	277	4	28,177
23234 V	2,13	3,17	2,08	1000	1300	199	187	293	264	4	37,000
* 22334 E	2,09	3,11	2,04	1000	1200	223	187	343	313	4	59,000
* 23036 E	2,95	4,4	2,89	1400	1900	201	191	270	255	2,1	16,900
* 24036 E	2,03	3,02	1,98	1000	1300	198	191	270	250	2,1	22,900
* 23136 E	2,32	3,45	2,26	1200	1600	205	194	286	267	3	27,210
* 24136 E	1,78	2,65	1,74	600	800	200	194	286	261	3	33,900
* 22236 E	2,74	4,08	2,68	1300	1700	209	197	303	287	4	28,941
23236 V	2,17	3,23	2,12	1000	1300	210	197	303	274	4	39,800
22336 V	2,15	3,2	2,1	850	1100	223	197	363	313	4	67,300
* 23038 E	3,01	4,48	2,94	1400	1800	213	201	279	266	2,1	17,470
* 24038 E	2,15	3,2	2,1	1000	1300	206	201	279	261	2,1	22,530
23138 V	2,33	3,47	2,28	1000	1300	218	204	306	278	3	34,500

** Drehzahlgrenze gemäß SNR (s. Seiten 85 bis 87)



Pendelrollenlager (Fortsetzung)







d		D	B	b	k	h			e
							10°N	10°N	
mm	Kurzzeichen	mm	mm	mm	mm	mm	C	C ₀	
190	* 24138 E	320	128	14,2	6	7	1760	2480	0,38
	* 22238 E	340	92	19,6	9	8,5	1540	1870	0,25
	23238 V	340	120	16,7	9	8,5	1480	2370	0,32
	22338 V	400	132	22,3	12	10	1830	2650	0,36
200	23940 V	280	60	12,2	6,3		620	1000	0,2
	* 23040 E	310	82	14,28	7	5,1	1250	1790	0,23
	* 24040 E	310	109	12,67	6	5,1	1440	2120	0,33
	23140 V	340	112	16,7	9	7	1290	2120	0,3
	* 24140 E	340	140	16,98	8	7	2030	2930	0,39
	* 22240 E	360	98	20	10	8,5	1720	2100	0,25
	23240 V	360	128	16,7	9	8,5	1630	2700	0,32
	22340 V	420	138	22,3	12	10	1830	2650	0,31
220	* 23944 E	300	60	13,7	6,3		665	1120	0,18
	* 23044 E	340	90	15,37	7	6,2	1450	2110	0,23
	24044 V	340	118	12,2	6,3	6,2	1400	2700	0,34
	23144 V	370	120	20,7	9	8,5	1540	2600	0,29
	24144 V	370	150	11,1	6,3	8,5	2340	3660	0,38
	* 22244 E	400	108	20,6	11	8,5	2100	2690	0,25
	* 23244 E	400	144	20,22	10	8,5	2750	3830	0,34
	22344 V	460	145	22,3	12	10	2110	3150	0,3
	240	23048 V	360	92	13,9	7,5	6,2	1090	2050
24048 V		360	118	12,2	6,3	6,2	1500	2900	0,32
23148 V		400	128	16,7	9	8,5	1720	2950	0,29
24148 V		400	160	11,1	6,3	8,5	2270	4240	0,38
22248 V		440	120	22,3	12	8,5	1170	1950	0,29
23248 V		440	160	22,3	12	8,5	2420	3950	0,33
22348 V		500	155	22,3	12	10	2450	3700	0,29
260		23052 V	400	104	16,7	9	7,3	1490	2430
	24052 V	400	140	12,2	6,3	7,3	1900	3800	0,35
	23152 V	440	144	16,7	9	8,5	2140	3750	0,29
	24152 V	440	180	13,9	6,3	8,5	2770	5290	0,39
	23252 V	480	174	22,3	12	13	2700	4450	0,33
280	23056 V	420	106	16,7	9	7,3	1500	2850	0,23
	24056 V	420	140	12,2	6,3	7,3	2000	4000	0,25
	23156 V	460	146	16,7	9	10	2240	4050	0,28
	24156 V	460	180	12,2	6,3	10	2700	5200	0,39
	23256 V	500	176	22,3	12	10	2900	4900	0,32
	22356 V	580	175	22,3	12	13	3429	5182	0,31

* Programm SNR PREMIER

■ Zweireihige Pendelrollenlager mit zylindrischer Bohrung (Fortsetzung)

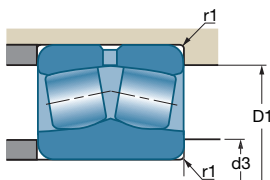
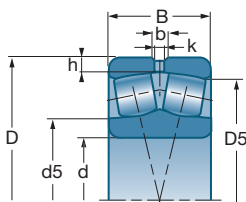



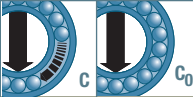
	Y		Yo			d5	d3	D1	D5	r1	
	Fa — ≤ e Fr	Fa — > e Fr									
Kurzzeichen				1/min**	1/min**	mm	mm	mm	mm	mm	kg
* 24138 E	1,76	2,62	1,72	550	750	213	204	308	289	3	42,100
* 22238 E	2,74	4,08	2,68	1200	1600	222	207	323	305	4	35,314
23238 V	2,13	3,17	2,08	950	1200	223	207	323	290	4	48,500
22338 V	1,88	2,8	1,84	800	1100	240	210	380	332	5	76,400
23940 V	3,42	5,09	3,34	1300	1700	217	210	269	263	2,1	12,200
* 23040 E	2,95	4,4	2,89	1300	1700	223	211	300	283	2,1	22,560
* 24040 E	2,06	3,06	2,01	950	1200	219	211	299	278	2,1	29,200
23140 V	2,28	3,39	2,23	950	1200	230	214	326	294	3	42,500
* 24140 E	1,74	2,59	1,7	550	700	225	214	326	292	3	51,300
* 22240 E	2,74	4,08	2,68	1100	1500	234	217	343	323	4	42,528
23240 V	2,12	3,16	2,08	900	1200	238	217	343	307	4	58,400
22340 V	2,17	3,24	2,12	750	1000	302	220	400	346	5	99,000
* 23944 E	3,76	5,59	3,67	950	1200	237	230	287	284	4	12,300
* 23044 E	2,95	4,4	2,89	1200	1500	246	233	327	310	3	31,800
24044 V	1,96	2,92	1,92	850	1100	246	233	328	302	3	39,500
23144 V	2,31	3,44	2,26	900	1100	253	237	353	321	4	53,000
24144 V	1,77	2,63	0,73	500	670	253	237	353	316	4	65,600
* 22244 E	2,74	4,08	2,68	1000	1300	264	237	383	358	4	59,474
* 23244 E	2	2,98	1,96	850	1100	261	237	383	350	4	79,428
22344 V	2,23	3,32	2,18	700	950	332	240	440	380	5	125,000
23048 V	2,84	4,23	2,78	1000	1300	270	253	348	324	3	33,900
24048 V	2,1	3,13	2,06	800	1000	264	253	347	319	3	43,600
23148 V	2,35	3,5	2,3	800	1000	276	257	381	348	4	67,200
24148 V	1,79	2,67	1,75	460	620	270	257	383	342	4	81,300
22248 V	2,74	4,08	2,68	730	950	333	257	423	377	4	85,000
23248 V	2,07	3,07	2,02	750	950	285	257	423	372	4	113,180
22348 V	2,29	3,42	2,24	660	850	362	260	480	414	5	159,000
23052 V	2,73	4,07	2,67	950	1200	284	275	385	364	4	47,700
24052 V	1,94	2,88	1,89	750	950	291	275	385	354	4	67,200
23152 V	2,29	3,42	2,24	750	950	302	277	423	380	4	93,400
24152 V	1,75	2,6	1,71	420	560	294	277	423	373	4	113,000
23252 V	2,06	3,07	2,02	690	850	364	280	460	405	5	147,000
23056 V	3	4,46	2,93	900	1100	311	295	405	379	4	54,950
24056 V	2,74	4,08	2,68	700	900	318	295	405	375	4	70,500
23156 V	2,37	3,53	2,32	700	900	322	300	414	401	5	100,000
24156 V	1,71	2,54	1,67	400	530	315	300	440	396	5	119,000
23256 V	2,12	3,16	2,08	650	800	327	300	480	426	5	157,200
22356 V	2,17	3,24	2,12	600	750	437	306	554	493	6	232,000

** Drehzahlgrenze gemäß SNR (s. Seiten 85 bis 87)



Pendelrollenlager (Fortsetzung)



d		D	B	b	k	h			e
							10°N	10°N	
mm	Kurzzeichen	mm	mm	mm	mm	mm	10°N	10°N	
300	23060 V	460	118	16,7	9	7,3	1820	3350	0,23
	24060 V	460	160	12,2	6,3	7,3	2500	5200	0,35
	23160 V	500	160	22,4	9	10	2632	4645	0,29
	24160 V	500	200	12,2	6,3	10	3250	6300	0,4
	23260 V	540	192	22,3	12	13	3350	5600	0,32
320	23064 V	480	121	16,7	9	7,3	1920	3600	0,22
	23164 V	540	176	22,3	12	10	3050	5500	0,29
340	23068 V	520	133	22,3	12	8	2270	4200	0,23
	23168 V	580	190	22,3	12	10	3500	6100	0,29
360	23072 V	540	134	22,3	12	9	2390	4550	0,22
	23172 V	600	192	22,3	12	10	3681	6683	0,29
380	23076 V	560	135	22,3	12	9	2420	4700	0,21
400	23080 V	600	148	22,3	12	10	2926	5648	0,22

* Programm SNR PREMIER

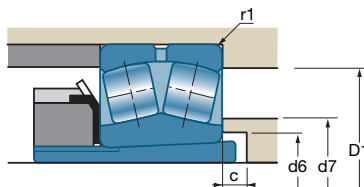
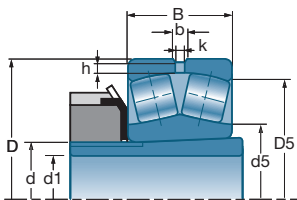
■ Zweireihige Pendelrollenlager mit zylindrischer Bohrung (Fortsetzung)






 Kurzzeichen	Y		Yo	 1/min**	 1/min**	d5	d3	D1	D5	r1	
	Fa — ≤ e Fr	Fa — > e Fr									
23060 V	2,95	4,4	2,89	800	1000	376	315	445	414	4	75,270
24060 V	1,95	2,9	1,91	650	800	343	315	445	407	4	102,000
23160 V	2,32	3,45	2,26	660	850	346	320	480	435	5	134,000
24160 V	1,67	2,49	1,63	370	490	340	320	480	429	5	159,000
23260 V	2,12	3,15	2,07	610	750	415	320	520	459	5	200,000
23064 V	3,01	4,49	2,95	750	1000	355	335	465	433	4	79,500
23164 V	2,31	3,44	2,26	620	800	363	340	520	468	5	171,000
23068 V	2,98	4,43	2,91	700	950	426	358	502	468	5	109,000
23168 V	2,29	3,42	2,24	580	750	455	360	560	501	5	208,600
23072 V	3,07	4,56	3	700	900	400	378	522	488	5	114,500
23172 V	2,36	3,51	2,31	560	700	475	380	580	522	5	231,600
23076 V	3,16	4,71	3,09	670	850	466	398	542	508	5	119,800
23080 V	3,08	4,59	3,02	600	750	497	418	582	542	5	156,000

** Drehzahlgrenze gemäß SNR (s. Seiten 85 bis 87)

Pendelrollenlager (Fortsetzung)






d1		Hülse	d	D	B	b	k	h			e
mm	Kurzzeichen		mm	mm	mm	mm	mm	mm	10 ³ N	10 ³ N	
20	* 22205 EK	H305	25	52	18	3,0	1,5	2,8	54,4	46,1	0,34
	21305 VK	H305	25	62	17			3,5	48,5	37,5	0,29
25	* 22206 EK	H306	30	62	20	4,4	2,0	2,8	72	64,5	0,31
	21306 VK	H306	30	72	19			3,5	63	50	0,28
30	* 22207 EK	H307	35	72	23	4,9	2,0	3,5	95,4	92	0,31
	21307 VK	H307	35	80	21			4,5	79	66	0,27
35	* 22208 EK	H308	40	80	23	5,4	2,5	3,5	110	105	0,27
	21308 VK	H308	40	90	23			4,5	96	84	0,26
	* 22308 EK	H2308	40	90	33	5,9	3,0	4,5	161	152	0,36
40	* 22209 EK	H309	45	85	23	5,8	2,5	3,5	115	113	0,26
	21309 VK	H309	45	100	25			4,5	119	106	0,26
	* 22309 EK	H2309	45	100	36	6,4	3,0	4,5	196	187	0,36
45	* 22210 EK	H310	50	90	23	5,8	2,5	3,5	124	124	0,24
	21310 VK	H310	50	110	27			5,5	137	128	0,25
	* 22310 EK	H2310	50	110	40	7,4	3,5	5,5	237	232	0,36
50	* 22211 EK	H311	55	100	25	6,3	3,0	4,5	147	148	0,23
	21311 VK	H311	55	120	29			5,5	167	158	0,24
	* 22311 EK	H2311	55	120	43	7,8	3,5	5,5	282	274	0,36
55	* 22212 EK	H312	60	110	28	6,9	3,0	4,5	178	181	0,24
	21312 VK	H312	60	130	31			6,0	186	179	0,24
	* 22312 EK	H2312	60	130	46	8,7	4,0	6,0	323	319	0,35
60	* 22213 EK	H313	65	120	31	7,8	3,5	4,5	215	224	0,24
	21313 VK	H313	65	140	33			6,0	224	215	0,23
	* 22313 EK	H2313	65	140	48	9,2	4,0	6,0	351	343	0,33
60	* 22214 EK	H314	70	125	31	7,4	3,5	4,5	224	240	0,22
	21314 VK	H314	70	150	35			6,0	246	240	0,23
	* 22314 EK	H2314	70	150	51	10,4	5,0	6,0	400	396	0,34
65	* 22215 EK	H315	75	130	31	7,4	3,5	4,5	232	249	0,22
	21315 VK	H315	75	160	37			6,0	280	275	0,23
	* 22315 EK	H2315	75	160	55	10,3	5,0	6,0	467	467	0,34

* Programm SNR PREMIER

■ Zweireihige Pendelrollenlager mit kegeliger Bohrung und Spannhülse

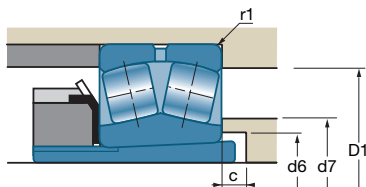
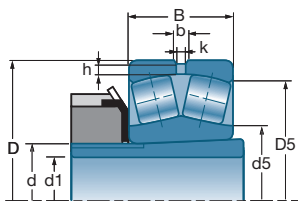





	Hülse	Y		Yo			c	d6 min	d7 max	d5 ≈	D1 max	D5 ≈	r1 max	
		$\begin{matrix} Fa \\ \leftarrow \leq e \\ Fr \end{matrix}$	$\begin{matrix} Fa \\ \rightarrow > e \\ Fr \end{matrix}$		1/min**	1/min**								
* 22205 EK 21305 VK	H305 H305	2 2,33	2,98 3,47	1,96 2,28	8600 6800	11000 9100	5 5	28 31	30 33	30 34	47 55	46 52	1 1,1	0,160 0,254
* 22206 EK 21306 VK	H306 H306	2,15 2,45	3,2 3,64	2,1 2,39	7200 5800	9300 7700	5 5	33 36	37 39	37 40	57 65	55 60	1 1,1	0,260 0,384
* 22207 EK 21307 VK	H307 H307	2,21 2,48	3,29 3,69	2,16 2,42	6100 5200	7900 6900	5 7	39 39	43 44	45 46	66 71	63 68	1,1 1,5	0,420 0,505
* 22208 EK 21308 VK * 22308 EK	H308 H308 H2308	2,47 2,55 1,87	3,67 3,8 2,79	2,41 2,5 1,83	5500 4500 4100	7100 6100 5300	5 5 5	44 44 45	49 51 50	50 53 52	74 81 83	71 76 78	1,1 1,5 1,5	0,500 0,705 1,000
* 22209 EK 21309 VK * 22309 EK	H309 H309 H2309	2,64 2,64 1,9	3,93 3,93 2,83	2,58 2,58 1,86	5100 4100 3700	6600 5400 4800	7 5 5	50 50 50	53 57 56	54 59 58	79 91 93	76 85 87	1,1 1,5 1,5	0,545 0,935 1,340
* 22210 EK 21310 VK * 22310 EK	H310 H310 H2310	2,84 2,71 1,87	4,23 4,04 2,79	2,78 2,65 1,83	4800 3700 3400	6200 4900 4400	9 5 5	55 55 56	57 63 61	59 66 63	84 99 101	81 93 95	1,1 2 2	0,577 1,226 1,800
* 22211 EK 21311 VK * 22311 EK	H311 H311 H2311	2,95 2,82 1,87	4,4 4,2 2,79	2,89 2,76 1,83	4300 3300 3100	5500 4500 4000	10 6 6	60 60 61	64 70 66	66 73 68	93 109 111	90 102 104	1,5 2 2	0,766 1,520 2,270
* 22212 EK 21312 VK * 22312 EK	H312 H312 H2312	2,84 2,81 1,95	4,23 4,19 2,9	2,78 2,75 1,91	3900 3100 2900	5100 4100 3700	9 6 6	65 65 66	70 76 72	71 79 75	103 118 120	99 110 113	1,5 2,1 2,1	1,070 1,961 2,780
* 22213 EK 21313 VK * 22313 EK	H313 H313 H2313	2,79 2,91 2,06	4,15 4,33 3,06	2,73 2,84 2,01	3600 2900 2700	4700 3800 3400	8 6 6	70 70 72	76 81 78	78 85 81	113 128 130	107 120 122	1,5 2,1 2,1	1,450 2,380 3,370
* 22214 EK 21314 VK * 22314 EK	H314 H314 H2314	3,01 2,9 2	4,48 4,31 2,98	2,94 2,83 1,96	3400 2700 2500	4400 3600 3200	11 6 6	75 75 77	81 87 83	84 91 85	118 138 140	113 127 131	1,5 2,1 2,1	1,520 2,950 4,100
* 22215 EK 21315 VK * 22315 EK	H315 H315 H2315	3,14 2,94 2	4,67 4,37 2,98	3,07 2,87 1,96	3200 2500 2300	4200 3400 3000	12 6 6	80 80 82	86 93 89	88 97 91	123 148 150	118 137 139	1,5 2,1 2,1	1,560 3,550 5,000

** Drehzahlgrenze gemäß SNR (s. Seiten 85 bis 87)



Pendelrollenlager (Fortsetzung)



d1		Hülse	d	D	B	b	k	h			e
mm	Kurzzeichen		mm	mm	mm	mm	mm	mm	10°N	10°N	
70	* 22216 EK	H316	80	140	33	7,9	3,5	5,5	265	287	0,22
	* 21316 VK	H316	80	170	39			6,0	305	305	0,23
	* 22316 EK	H2316	80	170	58	10,4	5,0	6,0	515	522	0,34
75	* 22217 EK	H317	85	150	36	7,9	3,5	5,5	308	330	0,22
	* 21317 VK	H317	85	180	41			7,0	355	365	0,23
	* 22317 EK	H2317	85	180	60	11,0	5,0	7,0	570	604	0,32
80	* 22218 EK	H318	90	160	40	10,2	4,5	5,5	366	398	0,23
	* 23218 EK	H2318	90	160	52,4	8,9	4,0	5,5	445	513	0,3
	* 21318 VK	H318	90	190	43			7,0	385	400	0,23
	* 22318 EK	H2318	90	190	64	11,6	5,0	7,0	636	652	0,33
85	* 22219 EK	H319	95	170	43	9,9	4,5	6,0	395	417	0,23
	* 22319 EK	H2319	95	200	67	12,2	6,0	7,0	696	751	0,32
90	* 23120 EK	H3120	100	165	52	8,4	4,0	5,5	448	575	0,28
	* 22220 EK	H320	100	180	46	11,2	5,0	6,0	449	495	0,24
	* 23220 EK	H2320	100	180	60,3	9,4	4,5	6,0	558	661	0,31
	* 22320 EK	H2320	100	215	73	13,3	6,0	7,0	787	844	0,34
100	* 23022 EK	H322	110	170	45	7,8	3,5	4,4	397	517	0,23
	* 23122 EK	H3122	110	180	56	8,9	4,0	5,5	521	669	0,28
	* 22222 EK	H322	110	200	53	12,2	6,0	6,0	573	643	0,25
	* 23222 EK	H2322	110	200	69,8	10,5	5,0	6,0	716	869	0,32
	* 22322 EK	H2322	110	240	80	15,6	7,0	7,0	928	972	0,31
110	* 23024 EK	H3024	120	180	46	7,8	3,5	4,4	424	577	0,22
	* 23124 EK	H3124	120	200	62	10,0	4,5	5,5	630	820	0,28
	* 22224 EK	H3124	120	215	58	12,2	6,0	6,0	654	753	0,25
	* 23224 EK	H2324	120	215	76	11,0	5,0	6,0	815	998	0,32
	* 22324 EK	H2324	120	260	86	18,0	8,0	7,0	1110	1280	0,32
115	* 23026 EK	H3026	130	200	52	8,9	4,0	4,4	538	721	0,22
	* 23126 EK	H3126	130	210	64	10,0	4,5	5,5	675	906	0,27
	* 22226 EK	H3126	130	230	64	13,2	6,0	7,0	768	898	0,25
	* 23226 EK	H2326	130	230	80	11,6	5,0	7,0	912	1130	0,32
	* 22326 EK	H2326	130	280	93	18,9	9,0	8,5	1260	1400	0,33
125	* 23028 EK	H3028	140	210	53	8,9	4,0	4,4	568	783	0,22
	* 23128 EK	H3128	140	225	68	10,5	5,0	6,0	763	1030	0,26

* Programm SNR PREMIER

■ Zweireihige Pendelrollenlager mit kegeliger Bohrung und Spannhülse (Fortsetzung)

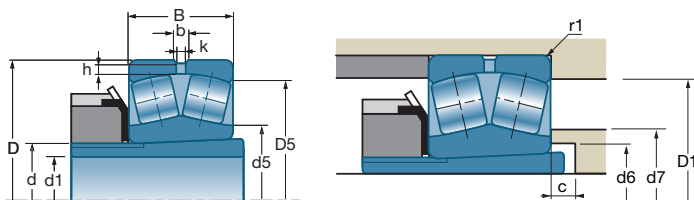



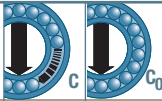
Kurzzzeichen	Hülse	Y		Yo	Drehzahl		c	d6 min	d7 max	d5	D1 max	D5	r1 max	kg
		Fa ← ≤ e Fr	Fa → > e Fr		1/min**	1/min**								
* 22216 EK	H316	3,14	4,67	3,07	3000	3900	12	85	92	94	131	127	2	2,041
21316 VK	H316	2,95	4,4	2,89	2400	3200	6	85	99	104	158	145	2,1	4,210
* 22317 EK	H2316	2	2,98	1,96	2200	2800	6	88	95	98	160	148	2,1	5,930
* 22217 EK	H317	3,07	4,57	3	2800	3600	12	91	98	100	141	137	2	2,520
21317 VK	H317	2,99	4,46	2,93	2200	3000	7	91	105	111	166	154	3	5,160
* 22317 EK	H2317	2,09	3,11	2,04	2000	2600	7	94	103	107	166	157	3	6,961
* 22218 EK	H318	2,9	4,31	2,83	2700	3500	10	96	102	105	151	144	2	3,240
* 23218 EK	H2318	2,25	3,34	2,2	2200	2900	18	100	108	104	149	141	2	4,210
21318 VK	H318	3	4,47	2,93	2100	2800	7	96	112	117	176	162	3	6,030
* 22318 EK	H2318	2,06	3,06	2,01	1900	2500	7	100	114	110	176	166	3	8,160
* 22219 EK	H319	2,95	4,4	2,89	2500	3200	9	102	114	110	158	153	2,1	3,850
* 22319 EK	H2319	2,09	3,11	2,04	1800	2300	7	105	122	122	186	174	3	9,610
* 23120 EK	H3120	2,39	3,56	2,34	2200	2900	7	107	112	114	154	147	2	4,400
* 22220 EK	H320	2,84	4,23	2,78	2400	3100	8	108	114	118	170	161	2,1	4,720
* 23220 EK	H2320	2,18	3,24	2,13	1900	2600	19	110	117	117	168	159	2,1	6,220
* 22320 EK	H2320	1,98	2,94	1,93	1700	2200	7	110	129	127	201	187	3	12,188
* 23022 EK	H322	2,95	4,4	2,89	2300	3000	14	118	125	125	161	155	2	3,450
* 23122 EK	H3122	2,43	3,61	2,37	2000	2700	7	118	128	126	169	161	2	5,310
* 22222 EK	H322	2,69	4	2,63	2200	2800	6	118	126	130	190	179	2,1	6,879
* 23222 EK	H2322	2,12	3,15	2,07	1700	2300	17	121	130	130	188	176	2,1	8,990
* 22322 EK	H2322	2,09	3,11	2,04	1600	2000	7	121	133	139	226	209	3	16,514
* 23024 EK	H3024	3,14	4,67	3,07	2200	2900	7	127	135	134	171	165	2	3,870
* 23124 EK	H3124	2,43	3,61	2,37	1800	2400	7	128	140	138	189	179	2	7,440
* 22224 EK	H3124	2,74	4,08	2,68	1900	2500	11	128	144	141	203	193	2,1	8,580
* 23224 EK	H2324	2,09	3,11	2,04	1600	2100	17	131	141	141	203	190	2,1	11,275
* 22324 EK	H2324	2,09	3,11	2,04	1400	1800	7	131	157	156	246	225	3	21,72
* 23026 EK	H3026	3,01	4,48	2,94	2000	2600	8	137	148	145	191	183	2	5,640
* 23126 EK	H3126	2,51	3,74	2,45	1700	2300	8	138	150	148	199	189	2	8,300
* 22226 EK	H3126	2,69	4	2,63	1800	2400	8	138	154	152	216	206	3	10,600
* 23226 EK	H2326	2,12	3,15	2,07	1500	2000	21	142	151	151	216	204	3	13,550
* 22326 EK	H2326	2,06	3,06	2,01	1300	1700	8	142	167	164	263	243	4	26,354
* 23028 EK	H3028	3,14	4,67	3,07	1900	2500	8	147	158	155	201	193	2	6,130
* 23128 EK	H3128	2,55	3,8	2,5	1600	2100	8	149	162	159	213	203	2,1	10,770

** Drehzahlgrenze gemäß SNR (s. Seiten 85 bis 87)



Pendelrollenlager (Fortsetzung)






d1		Hülse	d	D	B	b	k	h			e
									10°N	10°N	
mm	Kurzzeichen		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
125	* 22228 EK	H3128	140	250	68	14,2	7,0	7,0	867	1010	0,25
	* 23228 EK	H2328	140	250	88	12,6	6,0	7,0	1090	1370	0,33
	* 22328 EK	H2328	140	300	102	18,9	9,0	8,5	1470	1720	0,33
135	* 23030 EK	H3030	150	225	56	10,0	4,5	5,1	628	893	0,21
	* 23130 EK	H3130	150	250	80	12,6	6,0	6,0	1010	1350	0,29
	* 22230 EK	H3130	150	270	73	15,3	7,0	7,0	1020	1220	0,25
	* 23230 EK	H2330	150	270	96	13,7	6,0	7,0	1280	1620	0,33
	* 22330 EK	H2330	150	320	108	19,9	9,0	8,5	1660	1890	0,34
	* 23032 EK	H3032	160	240	60	10,5	5,0	5,1	711	1000	0,21
140	* 23132 EK	H3132	160	270	86	13,7	6,0	6,0	1160	1580	0,29
	* 22232 EK	H3132	160	290	80	16,9	8,0	7,0	1160	1390	0,25
	* 23232 EK	H2332	160	290	104	14,9	7,0	7,0	1470	1890	0,33
	* 22332 EK	H2332	160	340	114	20,3	10,0	8,5	1850	2210	0,33
	* 23034 EK	H3034	170	260	67	11,6	5,0	5,1	869	1240	0,22
	* 23134 EK	H3134	170	280	88	13,7	6,0	6,0	1200	1700	0,28
150	* 22234 EK	H3134	170	310	86	18,0	8,0	8,5	1330	1610	0,26
	* 23234 VK	H2334	170	310	110	13,9	7,5	8,5	1210	1830	0,32
	* 22334 EK	H2334	170	360	120	20,3	10,0	8,5	2100	2630	0,32
	* 23036 EK	H3036	180	280	74	13,2	6,0	5,1	1020	1450	0,23
	* 23136 EK	H3136	180	300	96	14,9	7,0	7,0	1420	1960	0,29
160	* 22236 EK	H3136	180	320	86	18,0	8,0	8,5	1380	1660	0,25
	* 23236 VK	H2336	180	320	112	13,9	7,5	8,5	1290	2050	0,31
	* 22336 VK	H2336	180	380	126	23,1	12,0	8,5	1580	2190	0,31
	* 23038 EK	H3038	190	290	75	13,2	6,0	5,1	1080	1570	0,22
	* 23138 VK	H3138	190	320	104	20,0	7,5	7,0	1180	1950	0,29
170	* 22238 EK	H3138	190	340	92	19,6	9,0	8,5	1540	1870	0,25
	* 23238 VK	H2338	190	340	120	16,7	9,0	8,5	1480	2370	0,32
	* 22338 VK	H2338	190	400	132	22,3	9,0	10,0	1830	2650	0,33
	* 23040 EK	H3040	200	310	82	14,3	7,0	5,1	1250	1790	0,23
	* 23140 VK	H3140	200	340	112	16,7	9,0	7,0	1290	2120	0,3
180	* 22240 EK	H3140	200	360	98	20,0	10,0	8,5	1720	2100	0,25
	* 23240 VK	H2340	200	360	128	16,7	9,0	8,5	1630	2700	0,32
	* 22340 VK	H2340	200	420	138	22,3	12,0	10,0	1830	2650	0,31

* Programm SNR PREMIER

■ Zweireihige Pendelrollenlager mit kegeliger Bohrung und Spannhülse (Fortsetzung)

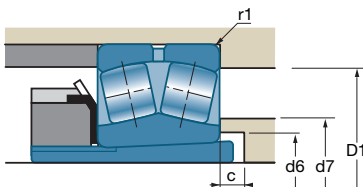
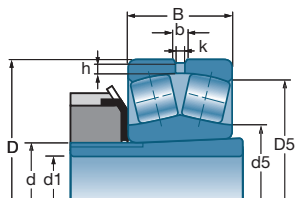





	Hülse	Y		Yo			c	d6 min	d7 max	d5	D1 max	D5	r1 max	
		$\begin{matrix} Fa \\ \leftarrow \leq e \\ Fr \end{matrix}$	$\begin{matrix} Fa \\ \rightarrow > e \\ Fr \end{matrix}$		1/min**	1/min**								
Kurzzeichen							mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
* 22228 EK	H3128	2,74	4,08	2,68	1700	2200	8	149	166	163	236	224	3	14,000
* 23228 EK	H2328	2,06	3,06	2,01	1400	1800	22	152	165	162	236	220	3	18,400
* 22328 EK	H2328	2,03	3,02	1,98	1200	1600	8	152	175	181	283	261	4	33,390
* 23030 EK	H3030	3,2	4,77	3,13	1800	2300	8	158	169	167	214	207	2,1	7,750
* 23130 EK	H3130	2,35	3,5	2,3	1400	1900	8	160	176	171	238	223	2,1	15,720
* 22230 EK	H3130	2,74	4,08	2,68	1500	2000	15	160	180	177	256	242	3	17,600
* 23230 EK	H2330	2,03	3,02	1,98	1300	1700	20	163	177	174	256	237	2,1	22,800
* 22330 EK	H2330	2	2,98	1,96	1200	1500	8	163	192	188	303	279	4	41,200
* 23032 EK	H3032	3,2	4,77	3,13	1700	2200	8	168	180	177	229	221	2,1	9,380
* 23132 EK	H3132	2,35	3,5	2,3	1300	1800	8	170	185	185	258	240	2,1	20,120
* 22232 EK	H3132	2,69	4	2,63	1400	1900	14	170	191	190	276	260	3	22,800
* 23232 EK	H2332	2,03	3,02	1,98	1200	1600	18	174	189	186	276	259	3	28,710
* 22332 EK	H2332	2,03	3,02	1,98	1100	1400	8	174	207	205	323	296	4	50,000
* 23034 EK	H3034	3,07	4,57	3	1600	2000	8	179	194	190	249	238	2,1	13,000
* 23134 EK	H3134	2,39	3,56	2,34	1300	1700	8	180	204	195	268	250	2,1	21,550
* 22234 EK	H3134	2,6	3,87	2,54	1300	1700	10	180	204	201	293	277	4	28,000
23234 VK	H2334	2,13	3,17	2,08	1000	1300	18	185	203	199	293	264	4	36,100
* 22334 EK	H2334	2,09	3,11	2,04	1000	1200	8	185	214	223	343	313	4	59,000
* 23036 EK	H3036	2,95	4,4	2,89	1400	1900	8	189	207	201	270	255	2,1	16,900
* 23136 EK	H3136	2,32	3,45	2,26	1200	1600	8	191	208	205	286	267	3	27,210
* 22236 EK	H3136	2,74	4,08	2,68	1300	1700	18	191	203	209	303	287	4	28,700
23236 VK	H2336	2,17	3,23	2,12	1000	1300	22	195	213	210	303	274	4	39,600
22336 VK	H2336	2,15	3,2	2,1	850	1100	8	195	226	223	363	313	4	66,300
* 23038 EK	H3038	3,01	4,48	2,94	1400	1800	9	199	214	213	279	266	2,1	17,200
23138 VK	H3138	2,33	3,47	2,28	1000	1300	9	202	221	218	306	278	3	33,500
* 22238 EK	H3138	2,74	4,08	2,68	1200	1600	21	202	215	222	323	305	4	35,000
23238 VK	H2338	2,13	3,17	2,08	950	1200	21	206	225	223	323	290	4	47,400
22338 VK	H2338	1,88	2,8	1,84	800	1100	9	206	241	240	380	332	5	75,000
* 23040 EK	H3040	2,95	4,4	2,89	1300	1700	9	210	227	223	300	283	2,1	22,560
23140 VK	H3140	2,28	3,39	2,23	950	1200	9	212	233	230	326	294	3	41,400
* 22240 EK	H3140	2,74	4,08	2,68	1100	1500	23	212	227	234	343	323	4	42,000
23240 VK	H2340	2,12	3,16	2,08	900	1100	19	216	237	238	343	307	4	58,100
22340 VK	H2340	2,17	3,24	2,12	750	1000	9	216	247	302	400	346	5	97,000

** Drehzahlgrenze gemäß SNR (s. Seiten 85 bis 87)



Pendelrollenlager (Fortsetzung)






d1		Hülse	d	D	B	b	k	h			e
mm	Kurzzeichen		mm	mm	mm	mm	mm	mm	10°N	10°N	
200	* 23044 EK	H3044H	220	340	90	15,4	7,0	6,2	1450	2110	0,23
	23144 VK	H3144H	220	370	120	20,7	9,0	8,5	1540	2600	0,29
	* 22244 EK	H3144H	220	400	108	20,6	11,0	8,5	2100	2690	0,25
	* 23244 EK	H2344H	220	400	144	20,0	10,0	8,5	2750	3830	0,34
	22344 VK	H2344H	220	460	145	22,3	12,0	10,0	2110	3150	0,3
220	23048 VK	H3048H	240	360	92	13,9	7,5	6,2	1090	2050	0,24
	23148 VK	H3148H	240	400	128	16,7	9,0	8,5	1720	2950	0,29
	22248 VK	H3148H	240	440	120	22,3	12,0	8,5	1920	2470	0,29
	23248 VK	H2348H	240	440	160	22,3	12,0	8,5	2420	3950	0,33
	22348 VK	H2348H	240	500	155	22,3	12,0	10,0	2450	3700	0,29
240	23052 VK	H3052H	260	400	104	16,7	9,0	7,3	1490	2430	0,25
	23152 VK	H3152H	260	440	144	16,7	9,0	8,5	2140	3750	0,29
	23252 VK	H2352H	260	480	174	22,3	12,0	13,0	2700	4450	0,33
260	23056 VK	H3056H	280	420	106	16,7	9,0	7,3	1500	2850	0,23
	23156 VK	H3156H	280	460	146	16,7	9,0	10,0	2240	4050	0,28
	23256 VK	H2356H	280	500	176	22,3	12,0	10,0	2900	4900	0,32
	22356 VK	H2356H	280	580	175	22,3	12,0	13,0	3429	5182	0,32
280	23060 VK	H3060H	300	460	118	16,7	9,0	7,3	1820	3350	0,23
	23160 VK	H3160H	300	500	160	16,7	9,0	10,0	2632	4645	0,32
	23260 VK	H3260H	300	540	192	22,3	12,0	13,0	3350	5600	0,32
300	23064 VK	H3064H	320	480	121	16,7	9,0	7,3	1920	3600	0,22
	23164 VK	H3164H	320	540	176	22,3	12,0	10,0	3050	5500	0,29
320	23068 VK	H3068H	340	520	133	22,3	12,0	8,0	2270	4200	0,23
	23168 VK	H3168H	340	580	190	22,3	12,0	10,0	3500	6100	0,29
340	23072 VK	H3072H	360	540	134	22,3	12,0	9,0	2390	4550	0,22
	23172 VK	H3172H	360	600	192	22,3	12,0	10,0	3681	6683	0,29
360	23076 VK	H3076H	380	560	135	22,3	12,0	9,0	2420	4700	0,21
380	23080 VK	H3080H	400	600	148	22,3	12,0	10,0	2926	5648	0,22

* Programm SNR PREMIER

■ Zweireihige Pendelrollenlager mit kegeliger Bohrung und Spannhülse (Fortsetzung)

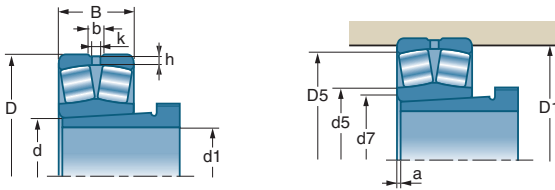





	Hülse	Y		Yo			c	d6 min	d7 max	d5	D1 max	D5	r1 max	
		Fa ← = e Fr	Fa → > e Fr		1/min**	1/min**								
Kurzzeichen							mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
* 23044 EK	H3044H	2,95	4,4	2,89	1200	1500	9	231	249	246	327	310	3	31,450
23144 VK	H3144H	2,31	3,44	2,26	900	1100	9	233	256	253	353	321	0,4	53,000
* 22244 EK	H3144H	2,74	4,08	2,68	1000	1300	21	233	254	264	383	358	4	59,000
* 23244 EK	H2344H	2	2,98	1,96	850	1100	10	236	259	261	383	350	4	74,800
22344 VK	H2344H	2,23	3,32	2,18	700	950	9	236	273	332	440	380	5	122,000
23048 VK	H3048H	2,84	4,23	2,78	1000	1300	11	251	267	270	348	324	3	32,700
23148 VK	H3148H	2,35	3,5	2,3	800	1000	11	254	277	276	381	348	4	65,500
22248 VK	H3148H	2,3	3,42	2,25	730	950	19	254	284	333	423	377	4	85,000
23248 VK	H2348H	2,07	3,07	2,02	750	950	6	257	281	285	423	372	4	112,000
22348 VK	H2348H	2,29	3,42	2,24	660	850	11	257	297	362	480	414	5	156,000
23052 VK	H3052H	2,73	4,07	2,67	950	1200	11	272	292	284	385	364	4	45,800
23152 VK	H3152H	2,29	3,42	2,24	750	950	11	276	302	302	420	380	4	91,600
23252 VK	H2352H	2,06	3,07	2,02	690	850	2	278	312	364	460	405	5	142,000
23056 VK	H3056H	3	4,46	2,93	900	1100	12	292	315	311	405	379	4	53,310
23156 VK	H3156H	2,37	3,53	2,32	700	900	12	296	314	322	414	401	5	98,000
23256 VK	H2356H	2,12	3,16	2,08	650	800	11	299	239	327	480	426	5	152,000
22356 VK	H2356H	2,13	3,17	2,08	950	670	12	299	345	437	554	493	6	232,000
23060 VK	H3060H	2,95	4,4	2,89	800	1000	12	313	336	376	445	414	4	73,100
23160 VK	H3160H	2,1	3	2	670	850	12	318	245	346	480	435	5	129,700
23260 VK	H3260H	2,12	3,15	2,07	610	750	12	321	356	415	520	459	5	195,000
23064 VK	H3064H	3,01	4,49	2,95	750	1000	12	334	357	355	465	433	4	79,100
23164 VK	H3164H	2,31	3,44	2,26	620	800	12	338	373	369	520	468	5	168,500
23068 VK	H3068H	2,98	4,43	2,91	700	950	14	355	385	426	502	468	5	105,000
23168 VK	H3168H	2,29	3,42	2,24	580	750	14	360	394	455	560	501	5	202,200
23072 VK	H3072H	3,07	4,56	3	700	900	14	375	403	400	522	488	5	110,700
23172 VK	H3172H	2,36	3,51	2,31	560	700	14	380	418	475	580	522	5	223,800
23076 VK	H3076H	3,16	4,71	3,09	670	850	15	396	425	466	542	508	5	116,200
23080 VK	H3080H	3,08	4,59	3,02	600	750	15	417	450	497	582	542	5	155,000

** Drehzahlgrenze gemäß SNR (s. Seiten 85 bis 87)



Pendelrollenlager (Fortsetzung)


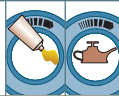



d1		Hülse	d	D	B	b	k	h			e
mm	Kurzzeichen		mm	mm	mm	mm	mm	mm	10°N	10°N	
20	* 22205 EK		25	52	18	3,0	1,5	2,8	54,40	46,10	0,34
	21305 VK		25	62	17			3,5	48,50	37,50	0,29
25	* 22206 EK		30	62	20	4,4	2,0	2,8	72,00	64,50	0,31
	21306 VK		30	72	19			3,5	63,00	50,00	0,28
30	* 22207 EK		35	72	23	4,9	2,0	3,5	95,40	92,00	0,31
	21307 VK		35	80	21			4,5	79,00	66,00	0,27
35	* 22208 EK	AH308	40	80	23	5,4	2,5	3,5	110,00	105,00	0,27
	21308 VK	AH308	40	90	23			4,5	96,00	84,00	0,26
	* 22308 EK	AH2308	40	90	33	5,9	3,0	4,5	161,00	152,00	0,36
40	* 22209 EK	AH309	45	85	23	5,8	2,5	3,5	115,00	113,00	0,26
	21309 VK	AH309	45	100	25			4,5	119,00	106,00	0,26
	* 22309 EK	AH2309	45	100	36	6,4	3,0	4,5	196,00	187,00	0,36
45	* 22210 EK	AHX310	50	90	23	5,8	2,5	3,5	124,00	124,00	0,24
	21310 VK	AHX310	50	110	27			5,5	137,00	128,00	0,25
	* 22310 EK	AHX2310	50	110	40	7,4	3,5	5,5	237,00	232,00	0,36
50	* 22211 EK	AHX311	55	100	25	6,3	3,0	4,5	147,00	148,00	0,23
	21311 VK	AHX311	55	120	29			5,5	167,00	158,00	0,24
	* 22311 EK	AHX2311	55	120	43	7,8	3,5	5,5	282,00	274,00	0,36
55	* 22212 EK	AHX312	60	110	28	6,9	3,0	4,5	178,00	181,00	0,24
	21312 VK	AHX312	60	130	31			6,0	186,00	179,00	0,24
	* 22312 EK	AHX2312	60	130	46	8,7	4,0	6,0	323,00	319,00	0,35
60	* 22213 EK	AH313G	65	120	31	7,8	3,5	4,5	215,00	224,00	0,24
	21313 VK	AH313G	65	140	33			6,0	224,00	215,00	0,23
	* 22313 EK	AH2313G	65	140	48	9,2	4,0	6,0	351,00	343,00	0,33
65	* 22214 EK	AH314G	70	125	31	7,4	3,5	4,5	224,00	240,00	0,22
	21314 VK	AH314G	70	150	35			6,0	246,00	240,00	0,23
	* 22314 EK	AHX2314G	70	150	51	10,4	5,0	6,0	400,00	396,00	0,34
70	* 22215 EK	AH315	75	130	31	7,4	3,5	4,5	232,00	249,00	0,22
	21315 VK	AH315	75	160	37			6,0	280,00	275,00	0,23
	* 22315 EK	AHX2315G	75	160	55	10,3	5,0	6,0	467,00	467,00	0,34

* Programm SNR PREMIER

■ Zweireihige Pendelrollenlager mit kegeliger Bohrung und Abziehhülse

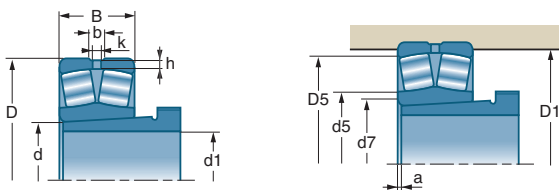





	Hülse	Y		Yo			d7 max	a ≈	d5 ≈	D1 max	D5 ≈	r1 max	
		Fa ← ≤ e Fr	Fa → > e Fr		1/min**	1/min**							
Kurzzeichen							mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
* 22205 EK 21 305 VK		2,00 2,33	2,98 3,47	1,96 2,28	8600 6800	11000 9100	30 33		30 34	47 55	46 52	1,0 1,1	0,160 0,254
* 22206 EK 21306 VK		2,15 2,45	3,20 3,64	2,10 2,39	7200 5800	9300 7700	37 39		37 40	57 65	55 60	1,0 1,1	0,260 0,384
* 22207 EK 21307 VK		2,21 2,48	3,29 3,69	2,16 2,42	6100 5200	7900 6900	43 44		45 46	66 71	63 68	1,1 1,5	0,420 0,505
* 22208 EK 21308 VK	AH308	2,47	3,67	2,41	5500	7100	49	3	50	74	71	1,1	0,500
	AH308	2,55	3,80	2,50	4500	6100	51	3	53	81	76	1,5	0,705
* 22308 EK	AH2308	1,87	2,79	1,83	4100	5300	50	3	52	83	78	1,5	1,000
* 22209 EK 21309 VK	AH309	2,64	3,93	2,58	5100	6600	53	3	54	79	76	1,1	0,545
	AH309	2,64	3,93	2,58	4100	5400	57	3	59	91	85	1,5	0,935
* 22309 EK	AH2309	1,90	2,83	1,86	3700	4800	56	3	58	93	87	1,5	1,340
* 22210 EK 21310 VK	AHX310	2,84	4,23	2,78	4800	6200	57	3	59	84	81	1,1	0,577
	AHX310	2,71	4,04	2,65	3700	4900	63	3	66	99	93	2,0	1,226
* 22310 EK	AHX2310	1,87	2,79	1,83	3400	4400	61	3	63	101	95	2,0	1,800
* 22211 EK 21311 VK	AHX311	2,95	4,40	2,89	4300	5500	64	3	66	93	90	1,5	0,766
	AHX311	2,82	4,20	2,76	3300	4500	70	3	73	109	102	2,0	1,520
* 22311 EK	AHX2311	1,87	2,79	1,83	3100	4000	66	3	68	111	104	2,0	2,270
* 22212 EK 21312 VK	AHX312	2,84	4,23	2,78	3900	5100	70	3	71	103	99	1,5	1,070
	AHX312	2,81	4,19	2,75	3100	4100	76	3	79	118	110	2,1	1,961
* 22312 EK	AHX2312	1,95	2,90	1,91	2900	3700	72	3	75	120	113	2,1	2,780
* 22213 EK 21313 VK	AH313G	2,79	4,15	2,73	3600	4700	76	3	78	113	107	1,5	1,450
	AH313G	2,91	4,33	2,84	2900	3800	81	3	85	128	120	2,1	2,380
* 22313 EK	AH2313G	2,06	3,06	2,01	2700	3400	78	3	81	130	122	2,1	3,370
* 22214 EK 21314 VK	AH314G	3,01	4,48	2,94	3400	4400	81	4	84	118	113	1,5	1,520
	AH314G	2,90	4,31	2,83	2700	3600	87	4	91	138	127	2,1	2,950
* 22314 EK	AHX2314G	2,00	2,98	1,96	2500	3200	83	4	85	140	131	2,1	4,100
* 22215 EK 21315 VK	AH315	3,14	4,67	3,07	3200	4200	86	4	88	123	118	1,5	1,560
	AH315	2,94	4,37	2,87	2500	3400	93	4	97	148	137	2,1	3,550
* 22315 EK	AHX2315G	2,00	2,98	1,96	2300	3000	89	4	91	150	139	2,1	5,000

** Drehzahlgrenze gemäß SNR (s. Seiten 85 bis 87)



Pendelrollenlager (Fortsetzung)



d1		Hülse	d	D	B	b	k	h			e	
mm	Kurzzeichen		mm	mm	mm	mm	mm	mm	10°N	10°N		
75	* 22216 EK	AH316	80	140	33	7,9	3,5	5,5	265,00	287,00	0,22	
	21316 VK	AH316	80	170	39			6,0	305,00	305,00	0,23	
	* 22316 EK	AHX2316	80	170	58	10,4	5,0	6,0	515,00	522,00	0,34	
80	* 22217 EK	AHX317	85	150	36	7,9	3,5	5,5	308,00	330,00	0,22	
	21317 VK	AHX317	85	180	41			7,0	355,00	365,00	0,23	
	* 22317 EK	AHX2317	85	180	60	11,0	5,0	7,0	570,00	604,00	0,32	
85	* 22218 EK	AHX318	90	160	40	10,2	4,5	5,5	366,00	398,00	0,23	
	* 23218 EK	AHX3218	90	160	52,4	8,9	4,0	5,5	445,00	513,00	0,30	
	21318 VK	AHX318	90	190	43			7,0	385,00	400,00	0,23	
	* 22318 EK	AHX2318	90	190	64	11,6	5,0	7,0	636,00	652,00	0,33	
90	* 22219 EK	AHX319	95	170	43	9,9	4,5	6,0	395,00	417,00	0,23	
	* 22319 EK	AHX2319	95	200	67	12,2	6,0	7,0	696,00	751,00	0,32	
95	* 23120 EK	AHX3120	100	165	52	8,4	4,0	5,5	448,00	575,00	0,28	
	* 22220 EK	AHX320	100	180	46	11,2	5,0	6,0	449,00	495,00	0,24	
	* 23220 EK	AHX3220	100	180	60,3	9,4	4,5	6,0	558,00	661,00	0,31	
	* 22320 EK	AHX2320	100	215	73	13,3	6,0	7,0	787,00	844,00	0,34	
105	* 23022 EK	AHX3121	110	170	45	7,8	3,5	4,4	397,00	517,00	0,23	
	* 23122 EK	AHX3122	110	180	56	8,9	4,0	5,5	521,00	669,00	0,28	
	* 24122 EK	AH24122	110	180	69	8,4	4,0	5,5	530,00	675,00	0,36	
	* 22222 EK	AHX3122	110	200	53	12,2	6,0	6,0	573,00	643,00	0,25	
	* 23222 EK	AHX3222G	110	200	69,8	10,5	5,0	6,0	716,00	869,00	0,32	
	* 22322 EK	AHX2322G	110	240	80	15,6	7,0	7,0	928,00	972,00	0,31	
	115	* 23024 EK	AHX3024	120	180	46	7,8	3,5	4,4	424,00	577,00	0,22
* 24024 EK30		AH24024	120	180	60	7,3	3,5	4,4	465,00	640,00	0,30	
* 23124 EK		AHX3124	120	200	62	10,0	4,5	5,5	630,00	820,00	0,28	
* 24124 EK30		AH24124	120	200	80	10,1	4,5	5,5	695,00	925,00	0,39	
* 22224 EK		AHX3124	120	215	58	12,2	6,0	6,0	654,00	753,00	0,25	
* 23224 EK		AHX3224G	120	215	76	11,0	5,0	6,0	815,00	998,00	0,32	
* 22324 EK		AHX2324G	120	260	86	18,0	8,0	7,0	1110,00	1280,00	0,32	
125		* 23026 EK	AHX3026	130	200	52	8,9	4,0	4,4	538,00	721,00	0,22
		* 24026 EK30	AH24026	130	200	69	8,4	4,0	4,4	590,00	795,00	0,32
	* 23126 EK	AHX3126	130	210	64	10,0	4,5	5,5	675,00	906,00	0,27	
	* 24126 EK30	AH24126	130	210	80	9,5	4,5	5,5	720,00	965,00	0,35	
	* 22226 EK	AHX3126	130	230	64	13,2	6,0	7,0	768,00	898,00	0,25	

* Programm SNR PREMIER

■ Zweireihige Pendelrollenlager mit kegeliger Bohrung und Abziehhülse (Fortsetzung)

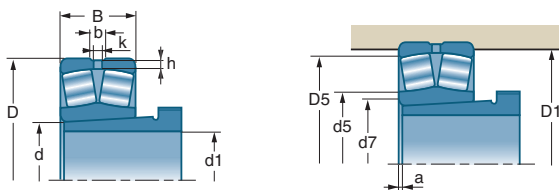





Kurzzzeichen	Hülse	Y		Yo	Drehzahl		d7 max	a	d5	D1 max	D5	r1 max	kg
		Fa ← ≤ e Fr	Fa → > e Fr		1/min**	1/min**							
* 22216 EK 21316 VK * 22316 EK	AH316 AH316 AHX2316	3,14 2,95 2,00	4,67 4,40 2,98	3,07 2,89 1,96	3000 2400 2200	3900 3200 2800	92 99 95	4 4 4	94 104 98	131 158 160	127 145 148	2,0 2,1 2,1	2,041 4,210 5,930
* 22217 EK 21317 VK * 22317 EK	AHX317 AHX317 AHX2317	3,07 2,99 2,09	4,57 4,46 3,11	3,00 2,93 2,04	2800 2200 2000	3600 3000 2600	98 105 103	4 4 4	100 111 107	141 166 166	137 154 157	2,0 3,0 3,0	2,520 5,160 6,961
* 22218 EK * 23218 EK 21318 VK * 22318 EK	AHX318 AHX3218 AHX318 AHX2318	2,90 2,25 3,00 2,06	4,31 3,34 4,47 3,06	2,83 2,20 2,93 2,01	2700 2200 2100 1900	3500 2900 2800 2500	102 108 112 114	4 4 4 4	105 104 117 110	151 149 176 176	144 141 162 166	2,0 2,0 3,0 3,0	3,240 4,210 6,030 8,160
* 22219 EK * 22319 EK	AHX319 AHX2319	2,95 2,09	4,40 3,11	2,89 2,04	2500 1800	3200 2300	114 122	4 4	110 122	158 186	153 174	2,1 3,0	3,850 9,610
* 23120 EK * 22220 EK * 23220 EK * 22320 EK	AHX3120 AHX320 AHX3220 AHX2320	2,39 2,84 2,18 1,98	3,56 4,23 3,24 2,94	2,34 2,78 2,13 1,93	2200 2400 1900 1700	2900 3100 2600 2200	112 114 119 129	4 4 4 4	114 118 118 127	154 170 168 201	147 161 159 187	2,0 2,1 2,1 3,0	4,400 4,720 6,220 12,188
* 23022 EK * 23122 EK * 24122 EK * 22222 EK * 23222 EK * 22322 EK	AHX3121 AHX3122 AH24122 AHX3122 AHX3222G AHX2322G	2,95 2,43 1,85 2,69 2,12 2,09	4,40 3,61 2,76 4,00 3,15 3,11	2,89 2,37 1,81 2,63 2,07 2,04	2300 2000 1000 2200 1700 1600	3000 2700 1300 2800 2300 2000	125 128 128 126 133 133	4 4 9 4 4 4	123 125 121 130 130 139	161 169 169 190 188 226	155 161 158 179 176 209	2,0 2,0 2,0 2,1 2,1 3,0	3,450 5,310 6,750 6,879 8,990 16,514
* 23024 EK * 24024 EK30 * 23124 EK * 24124 EK30 * 22224 EK * 23224 EK * 22324 EK	AHX3024 AH24024 AHX3124 AH24124 AHX3124 AHX3224G AHX2324G	3,14 2,25 2,43 1,74 2,74 2,09 2,09	4,67 3,34 3,61 2,59 4,08 3,11 3,11	3,07 2,20 2,37 1,70 2,68 2,04 2,04	2200 1700 1800 950 1900 1600 1400	2900 2100 2400 1200 2500 2100 1800	135 129 140 131 144 143 157	4 9 4 9 4 4 4	134 131 138 133 141 139 156	171 171 189 189 203 203 246	165 165 179 172 193 190 225	2,0 2,0 2,0 2,0 2,1 2,1 3,0	3,870 5,000 7,440 9,700 8,580 11,275 21,720
* 23026 EK * 24026 EK30 * 23126 EK * 24126 EK30 * 22226 EK	AHX3026 AH24026 AHX3126 AH24126 AHX3126	3,01 2,09 2,51 1,92 2,69	4,48 3,11 3,74 2,86 4,00	2,94 2,04 2,45 1,88 2,63	2000 1500 1700 850 1800	2600 1900 2300 1200 2400	148 139 150 142 154	4 10 4 10 4	145 141 148 144 151	191 191 199 199 216	183 179 189 184 206	2,0 2,0 2,0 2,0 3,0	5,640 7,500 8,300 11,400 10,600

** Drehzahlgrenze gemäß SNR (s. Seiten 85 bis 87)



Pendelrollenlager (Fortsetzung)


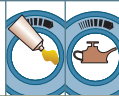



d1		Hülse	d	D	B	b	k	h			e
mm	Kurzzeichen		mm	mm	mm	mm	mm	mm	10°N	10°N	
125	* 23226 EK	AHX3226G	130	230	80	11,6	5,0	7,0	912,00	1130,00	0,32
	* 22326 EK	AHX2326G	130	280	93	18,9	9,0	8,5	1260,00	1400,00	0,33
135	* 23028 EK	AHX3028	140	210	53	8,9	4,0	4,4	568,00	783,00	0,22
	* 24028 EK30	AH24028	140	210	69	9,9	4,5	4,4	625,00	900,00	0,31
	* 23128 EK	AHX3128	140	225	68	10,5	5,0	6,0	763,00	1030,00	0,26
	* 24128 EK30	AH24128	140	225	85	10,7	4,5	6,0	830,00	1120,00	0,36
	* 22228 EK	AHX3128	140	250	68	14,2	7,0	7,0	867,00	1010,00	0,25
	* 23228 EK	AHX3228G	140	250	88	12,6	6,0	7,0	1090,00	1370,00	0,33
	* 22328 EK	AHX2328G	140	300	102	18,9	9,0	8,5	1470,00	1720,00	0,33
145	* 23030 EK	AHX3030	150	225	56	10,0	4,5	5,1	628,00	893,00	0,21
	* 24030 EK30	AH24030	150	225	75	9,3	4,5	5,1	715,00	1000,00	0,31
	* 23130 EK	AHX3130G	150	250	80	12,6	6,0	6,0	1010,00	1350,00	0,29
	* 24130 EK30	AH24130	150	250	100	10,4	5,0	6,0	1070,00	1400,00	0,38
	* 22230 EK	AHX3130G	150	270	73	15,3	7,0	7,0	1020,00	1220,00	0,25
	* 23230 EK	AHX3230G	150	270	96	13,7	6,0	7,0	1280,00	1620,00	0,33
	* 22330 EK	AHX2330G	150	320	108	19,9	9,0	8,5	1660,00	1890,00	0,34
150	* 23032 EK	AH3032	160	240	60	10,5	5,0	5,1	711,00	1000,00	0,21
	* 24032 EK30	AH24032	160	240	80	9,4	4,5	5,1	785,00	1090,00	0,30
	* 23132 EK	AH3132G	160	270	86	13,7	6,0	6,0	1160,00	1580,00	0,29
	* 24132 EK30	AH24132	160	270	109	11,7	5,0	6,0	1260,00	1740,00	0,38
	* 22232 EK	AH3132G	160	290	80	16,9	8,0	7,0	1160,00	1390,00	0,25
	* 23232 EK	AH3232G	160	290	104	14,9	7,0	7,0	1470,00	1890,00	0,33
	* 22332 EK	AH2332G	160	340	114	20,3	10,0	8,5	1850,00	2210,00	0,33
160	* 23034 EK	AH3034	170	260	67	11,6	5,0	5,1	869,00	1240,00	0,22
	* 24034 EK30	AH34034	170	260	90	10,5	5,0	5,1	1010,00	1430,00	0,32
	* 23134 EK	AH3134G	170	280	88	13,7	6,0	6,0	1200,00	1700,00	0,28
	* 24134 EK30	AH24134	170	280	109	13,2	6,0	6,0	1310,00	1840,00	0,37
	* 22234 EK	AH3134G	170	310	86	18,0	8,0	8,5	1330,00	1610,00	0,26
	* 23234 VK	AH3234G	170	310	110	13,9	7,5	8,5	1210,00	1830,00	0,32
	* 22334 EK	AH2334G	170	360	120	20,3	10,0	8,5	2100,00	2630,00	0,32
170	* 23036 EK	AH3036	180	280	74	13,2	6,0	5,1	1020,00	1450,00	0,23
	* 24036 EK30	AH24036	180	280	100	11,7	5,0	5,1	1170,00	1700,00	0,33
	* 23136 EK	AH3136G	180	300	96	14,9	7,0	7,0	1420,00	1960,00	0,29
	* 24136 EK30	AH24136	180	300	118	14,1	6,0	7,0	1470,00	2050,00	0,38
	* 22236 EK	AH2236G	180	320	86	18,0	8,0	8,5	1380,00	1660,00	0,25
	* 23236 VK	AH3236G	180	320	112	13,9	7,5	8,5	1290,00	2050,00	0,31
	* 22336 VK	AH2336G	180	380	126	23,1	12,0	8,5	1580,00	2190,00	0,31

* Programm SNR PREMIER

■ Zweireihige Pendelrollenlager mit kegeliger Bohrung und Abziehhülse (Fortsetzung)

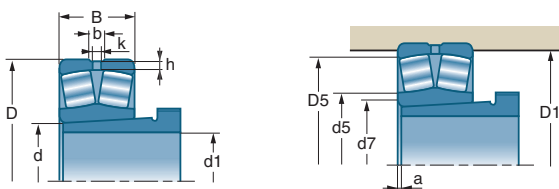





	Hülse	Y		Yo			d7 max	a ≈	d5 ≈	D1 max	D5 ≈	r1 max	
		Fa ← ≤ e Fr	Fa → > e Fr		1/min**	1/min**							
Kurzzeichen							mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
* 23226 EK	AHX3226G	2,12	3,15	2,07	1500	2000	152	4	150	216	204	3,0	13,550
* 22326 EK	AHX2326G	2,06	3,06	2,01	1300	1700	167	4	164	263	243	4,0	26,354
* 23028 EK	AHX3028	3,14	4,67	3,07	1900	2500	158	5	155	201	193	2,0	6,130
* 24028 EK30	AH24028	2,21	3,29	2,16	1400	1800	151	10	153	201	189	2,0	8,800
* 23128 EK	AHX3128	2,55	3,80	2,50	1600	2100	162	5	159	213	203	2,1	10,770
* 24128 EK30	AH24128	1,90	2,83	1,86	800	1100	151	10	154	213	198	2,1	12,500
* 22228 EK	AHX3128	2,74	4,08	2,68	1700	2200	166	5	163	236	224	3,0	14,000
* 23228 EK	AHX3228G	2,06	3,06	2,01	1400	1800	166	5	162	236	220	3,0	18,400
* 22328 EK	AHX2328G	2,03	3,02	1,98	1200	1600	175	5	181	283	261	4,0	33,390
* 23030 EK	AHX3030	3,20	4,77	3,13	1800	2300	169	5	167	214	207	2,1	7,750
* 24030 EK30	AH24030	2,18	3,24	2,13	1300	1600	161	11	162	215	205	2,1	9,350
* 23130 EK	AHX3130G	2,35	3,50	2,30	1400	1900	176	5	171	238	223	2,1	15,720
* 24130 EK30	AH24130	1,78	2,65	1,74	850	1100	162	11	165	240	219	2,1	19,600
* 22230 EK	AHX3130G	2,74	4,08	2,68	1500	2000	180	5	177	256	242	3,0	17,600
* 23230 EK	AHX3230G	2,03	3,02	1,98	1300	1700	177	5	174	256	237	2,1	22,800
* 22330 EK	AHX2330G	2,00	2,98	1,96	1200	1500	192	5	188	303	279	4,0	41,200
* 23032 EK	AH3032	3,20	4,77	3,13	1700	2200	180	5	177	229	221	2,1	9,380
* 24032 EK30	AH24032	2,28	3,39	2,23	1200	1500	171	11	173	230	217	2,1	12,000
* 23132 EK	AH3132G	2,35	3,50	2,30	1300	1800	185	5	185	258	240	2,1	20,120
* 24132 EK30	AH24132	1,76	2,62	1,72	800	1000	171	11	180	260	236	2,1	25,000
* 22232 EK	AH3132G	2,69	4,00	2,63	1400	1900	191	5	190	276	260	3,0	22,800
* 23232 EK	AH3232G	2,03	3,02	1,98	1200	1600	189	6	186	276	259	3,0	28,710
* 22332 EK	AH2332G	2,03	3,02	1,98	1100	1400	207	6	205	323	296	4,0	50,000
* 23034 EK	AH3034	3,07	4,57	3,00	1600	2000	194	5	190	249	238	2,1	13,000
* 24034 EK30	AH34034	2,12	3,15	2,07	1100	1400	170	11	184	250	233	2,1	17,400
* 23134 EK	AH3134G	2,39	3,56	2,34	1300	1700	204	5	195	268	250	2,1	21,550
* 24134 EK30	AH24134	1,82	2,72	1,79	850	1100	196	11	189	270	245	2,1	25,900
* 22234 EK	AH3134G	2,60	3,87	2,54	1300	1700	204	5	201	293	277	4,0	28,000
23234 VK	AH3234G	2,13	3,17	2,08	1000	1300	203	6	199	293	264	4,0	36,100
* 22334 EK	AH2334G	2,09	3,11	2,04	1000	1200	214	6	223	343	313	4,0	59,000
* 23036 EK	AH3036	2,95	4,40	2,89	1400	1900	207	6	201	270	255	2,1	16,900
* 24036 EK30	AH24036	2,03	3,02	1,98	1000	1300	195	11	198	270	250	2,1	22,000
* 23136 EK	AH3136G	2,32	3,45	2,26	1200	1600	208	6	205	286	267	3,0	27,210
* 24136 EK30	AH24136	1,78	2,65	1,74	600	800	170	11	200	286	261	3,0	33,000
* 22236 EK	AH2236G	2,74	4,08	2,68	1300	1700	203	6	209	303	287	4,0	28,700
23236 VK	AH3236G	2,17	3,23	2,12	1000	1300	213	6	210	303	274	4,0	39,600
22336 VK	AH2336G	2,15	3,20	2,10	850	1100	226	6	223	363	313	4,0	66,300

** Drehzahlgrenze gemäß SNR (s. Seiten 85 bis 87)



Pendelrollenlager (Fortsetzung)



d1		Hülse	d	D	B	b	k	h			e
mm	Kurzzeichen		mm	mm	mm	mm	mm	mm	10°N	10°N	
180	* 23038 EK	AH3038G	190	290	75	13,2	6,0	5,1	1080,00	1570,00	0,22
	* 24038 EK30	AH24038	190	290	100	11,6	5,0	5,1	1240,00	1800,00	0,31
	23138 VK	AH3138G	190	320	104	20,0	7,5	7,0	1180,00	1950,00	0,29
	* 24138 EK30	AH24138	190	320	128	14,2	6,0	7,0	1760,00	2480,00	0,38
	* 22238 EK	AH2238G	190	340	92	19,6	9,0	8,5	1540,00	1870,00	0,25
	23238 VK	AH3238G	190	340	120	16,7	9,0	8,5	1480,00	2370,00	0,32
	22338 VK	AH2338G	190	400	132	22,3	9,0	10,0	1830,00	2650,00	0,33
190	* 23040 EK	AH3040G	200	310	82	0,0	7,0	5,1	1250,00	1790,00	0,23
	* 24040 EK30	AH24040	200	310	109	12,7	6,0	5,1	1440,00	2120,00	0,33
	23140 VK	AH3140	200	340	112	16,7	9,0	7,0	1290,00	2120,00	0,30
	* 24140 EK30	AH24140	200	340	140	17,0	8,0	7,0	2030,00	2930,00	0,39
	* 22240 EK	AH2240	200	360	98	20,0	10,0	8,5	1720,00	2100,00	0,25
	23240 VK	AH3240	200	360	128	16,7	9,0	8,5	1630,00	2700,00	0,32
	22340 VK	AH2340	200	420	138	22,3	12,0	10,0	1830,00	2650,00	0,31
200	* 23044 EK	AOH3044G	220	340	90	15,4	7,0	6,2	1450,00	2110,00	0,23
	24044 VK30	AOH24044	220	340	118	12,2	6,3	6,2	1400,00	2700,00	0,34
	23144 VK	AOH3144	220	370	120	20,7	9,0	8,5	1540,00	2600,00	0,29
	24144 VK30	AOH24144	220	370	150	11,1	6,3	8,5	1980,00	3660,00	0,38
	* 22244 EK	AOH2244	220	400	108	20,6	11,0	8,5	2100,00	2690,00	0,25
	* 23244 EK	AOH2344	220	400	144	20,0	10,0	8,5	2750,00	3830,00	0,34
	22344 VK	AOH2344	220	460	145	22,3	12,0	10,0	2110,00	3150,00	0,30
220	23048 VK	AOH3048	240	360	92	13,9	7,5	6,2	1090,00	2050,00	0,24
	24048 VK30	AOH24048	240	360	118	12,2	6,3	6,2	1500,00	2900,00	0,32
	23148 VK	AOH3148	240	400	128	16,7	9,0	8,5	1720,00	2950,00	0,29
	24148 VK30	AOH24148	240	400	160	11,1	6,3	8,5	2270,00	4240,00	0,38
	22248 VK	AOH3148	240	440	120	22,3	12,0	8,5	1920,00	2470,00	0,29
	23248 VK	AOH2348	240	440	160	22,3	12,0	8,5	2420,00	3950,00	0,33
	22348 VK	AOH2348	240	500	155	22,3	12,0	10,0	2450,00	3700,00	0,29
240	23052 VK	AOH3052	260	400	104	16,7	9,0	7,3	1490,00	2430,00	0,25
	24052 VK30	AOH24052G	260	400	140	12,2	6,3	7,3	1900,00	3800,00	0,35
	23152 VK	AOH3152G	260	440	144	16,7	9,0	8,5	2140,00	3750,00	0,29
	24152 VK30	AOH24152	260	440	180	13,9	6,3	8,5	2770,00	5290,00	0,39
	23252 VK	AOH2352G	260	480	174	22,3	12,0	13,0	2700,00	4450,00	0,33
260	23056 VK	AOH3056G	280	420	106	16,7	9,0	7,3	1500,00	2850,00	0,23
	24056 VK30	AOH24056G	280	420	140	12,2	6,3	7,3	2000,00	4000,00	0,25
	23156 VK	AOH3156G	280	460	146	16,7	9,0	10,0	2240,00	4050,00	0,28

* Programm SNR PREMIER

■ Zweireihige Pendelrollenlager mit kegeliger Bohrung und Abziehhülse (Fortsetzung)

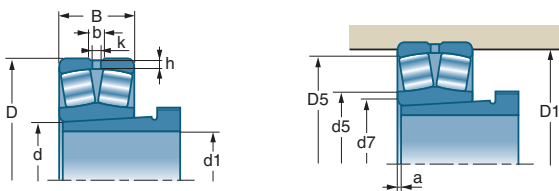





	Hülse	Y		Yo			D7 max	a	d5	D1 max	D5	r1 max	
		Fa ← ≤ e Fr	Fa → > e Fr		1/min**	1/min**							
Kurzzeichen					1/min**	1/min**	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
* 23038 EK	AH3038G	3,01	4,48	2,94	1400	1800	214	6	213	279	266	2,1	17,200
* 24038 EK30	AH24038	2,15	3,20	2,10	1000	1300		13	206	279	261	2,1	22,240
23138 VK	AH3138G	2,33	3,47	2,28	1000	1300	221	6	218	306	278	3,0	33,500
* 24138 EK30	AH24138	1,76	2,62	1,72	550	750	212	13	213	308	289	3,0	41,000
* 22238 EK	AH2238G	2,74	4,08	2,68	1200	1600	215	7	222	323	305	4,0	35,000
23238 VK	AH3238G	2,13	3,17	2,08	950	1200	225	7	223	323	290	4,0	47,400
22338 VK	AH2338G	1,88	2,80	1,84	800	1100	241	7	240	380	332	5,0	75,000
* 23040 EK	AH3040G	2,95	4,40	2,89	1300	1700	227	6	223	300	283	2,1	22,560
* 24040 EK30	AH24040	2,06	3,06	2,01	950	1200		13	219	299	278	2,1	29,710
23140 VK	AH3140	2,28	3,39	2,23	950	1200	233	6	230	326	294	3,0	41,400
* 24140 EK30	AH24140	1,74	2,59	1,70	550	700	228	13	225	326	292	3,0	52,600
* 22240 EK	AH2240	2,74	4,08	2,68	1100	1500	227	7	234	343	323	4,0	42,000
23240 VK	AH3240	2,12	3,16	2,08	900	1100	237	7	238	343	307	4,0	58,100
22340 VK	AH2340	2,17	3,24	2,12	750	1000	247	7	302	400	346	5,0	97,000
* 23044 EK	AOH3044G	2,95	4,40	2,89	1200	1500	249	6	246	327	310	3,0	31,450
24044 VK30	AOH24044	1,96	2,92	1,92	850	1100	245	14	246	328	302	3,0	38,200
23144 VK	AOH3144	2,31	3,44	2,26	900	1100	256	6	253	353	321	4,0	53,000
24144 VK30	AOH24144	1,77	2,63	1,73	500	670	250	14	253	353	316	4,0	66,100
* 22244 EK	AOH2244	2,74	4,08	2,68	1000	1300	254	8	264	383	358	4,0	59,000
* 23244 EK	AOH2344	2,00	2,98	1,96	850	1100	259	8	261	383	350	4,0	74,800
22344 VK	AOH2344	2,23	3,32	2,18	700	950	273	8	332	440	380	5,0	122,000
23048 VK	AOH3048	2,84	4,23	2,78	1000	1300	267	7	270	348	324	3,0	32,700
24048 VK30	AOH24048	2,10	3,13	2,06	800	1000	265	15	264	347	319	3,0	41,500
23148 VK	AOH3148	2,35	3,50	2,30	800	1000	277	7	276	381	348	4,0	65,500
24148 VK30	AOH24148	1,79	2,67	1,75	460	620	273	15	270	383	342	4,0	81,300
22248 VK	AOH3148	2,30	3,42	2,25	730	950	284	8	333	423	377	4,0	83,500
23248 VK	AOH2348	2,07	3,07	2,02	750	950	281	8	285	423	372	4,0	112,000
22348 VK	AOH2348	2,29	3,42	2,24	660	850	297	8	362	480	414	5,0	156,000
23052 VK	AOH3052	2,73	4,07	2,67	950	1200	292	7	284	385	364	4,0	45,800
24052 VK30	AOH24052G	1,94	2,88	1,89	750	950	293	16	291	385	354	4,0	66,500
23152 VK	AOH3152G	2,29	3,42	2,24	750	950	302	7	302	420	380	4,0	91,600
24152 VK30	AOH24152	1,75	2,60	1,71	420	560	295	16	294	423	373	4,0	113,000
23252 VK	AOH2352G	2,06	3,07	2,02	690	850	460	8	364	460	405	5,0	142,000
23056 VK	AOH3056G	3,00	4,46	2,93	900	1100	310	7	311	405	379	4,0	53,310
24056 VK30	AOH24056G	2,74	4,08	2,68	700	900	310	17	318	405	375	4,0	70,500
23156 VK	AOH3156G	2,37	3,53	2,32	700	900	314	8	322	414	401	5,0	98,000

** Drehzahlgrenze gemäß SNR (s. Seiten 85 bis 87)



Pendelrollenlager (Fortsetzung)


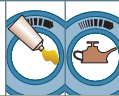



d1		Hülse	d	D	B	b	k	h			e
mm	Kurzzeichen		mm	mm	mm	mm	mm	mm	10 ³ N	10 ³ N	
260	24156 VK30	AOH24156	280	460	180	13,9	6,3	10,0	3390,00	5600,00	0,37
	23256 VK	AOH2356G	280	500	176	22,3	12,0	10,0	2900,00	4900,00	0,32
	22356 VK	AOH2356G	280	580	175	22,3	12,0	13,0	3429,00	5182,00	0,31
280	23060 VK	AOH3060	300	460	118	16,7	9,0	7,3	1820,00	3350,00	0,23
	24060 VK30	AOH24060	300	460	160	12,2	6,3	7,3	2500,00	5200,00	0,35
	23160 VK	AOH3160G	300	500	160	16,7	9,0	10,0	2632,00	4645,00	0,32
	24160 VK30	AOH24160	300	500	200	12,2	6,3	10,0	4070,00	6840,00	0,40
	23260 VK	AOH3260G	300	540	192	22,3	12,0	13,0	3350,00	5600,00	0,32
300	23064 VK	AOH3064G	320	480	121	16,7	9,0	7,3	1920,00	3600,00	0,22
	23164 VK	AOH3164G	320	540	176	22,3	12,0	10,0	3050,00	5500,00	0,29
320	23068 VK	AOH3068G	340	520	133	22,3	12,0	8,0	2270,00	4200,00	0,23
	23168 VK	AOH3168G	340	580	190	22,3	12,0	10,0	3500,00	6100,00	0,29
340	23072 VK	AOH3072G	360	540	134	22,3	12,0	9,0	2390,00	4550,00	0,22
	23172 VK	AOH3172	360	600	192	22,3	12,0	10,0	3681,00	6683,00	0,29
360	23076 VK	AOH3076G	380	560	135	22,3	12,0	9,0	2420,00	4700,00	0,21
380	23080 VK	AOH3080G	400	600	148	22,3	12,0	10,0	2926,00	5648,00	0,22

* Programm SNR PREMIER

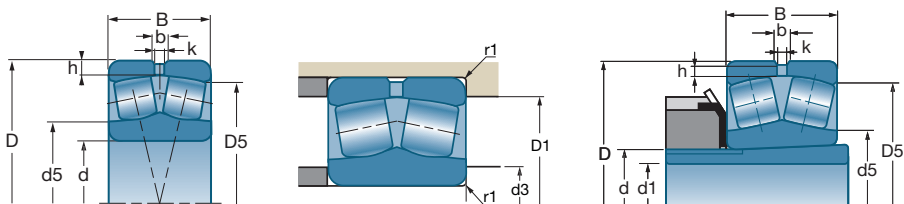
■ Zweireihige Pendelrollenlager mit kegeliger Bohrung und Abziehhülse (Fortsetzung)






	Hülse	Y		Yo			d7 max	a ≈	d5 ≈	D1 max	D5 ≈	r1 max	
		Fa ← ≤ e Fr	Fa → > e Fr		1/min**	1/min**							
Kurzzeichen							mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
24156 VK30	A0H24156	1,85	2,75	1,80	400	530	310	17	315	440	396	5,0	121,000
23256 VK	A0H2356G	2,12	3,16	2,08	650	800	239	8	327	480	346	5,0	152,000
22356 VK	A0H2356G	2,17	3,24	2,12	950	670	345	8	437	554	493	6,0	230,000
23060 VK	A0H3060	2,95	4,40	2,89	800	1000	336	8	376	445	414	4,0	73,100
24060 VK30	A0H24060	1,95	2,90	1,91	650	800	337	18	343	445	407	4,0	99,400
23160 VK	A0H3160G	2,10	3,00	2,00	670	850	347	8	346	480	435	5,0	129,700
24160 VK30	A0H24160	1,67	2,49	1,63	370	490	346	18	340	480	429	5,0	160,000
23260 VK	A0H3260G	2,12	3,15	2,07	610	750	353	8	415	520	459	5,0	195,000
23064 VK	A0H3064G	3,01	4,49	2,95	750	1000	357	8	355	465	433	4,0	79,100
23164 VK	A0H3164G	2,31	3,44	2,26	620	800	373	8	363	520	468	5,0	168,500
23068 VK	A0H3068G	2,98	4,43	2,91	700	950	382	9	426	502	468	5,0	105,000
23168 VK	A0H3168G	2,29	3,42	2,24	580	750	395	9	455	560	501	5,0	202,200
23072 VK	A0H3072G	3,07	4,56	3,00	700	900	403	9	400	522	488	5,0	110,700
23172 VK	A0H3172	2,36	3,51	2,31	560	700	416	9	475	580	522	5,0	223,800
23076 VK	A0H3076G	3,16	4,71	3,09	670	850	422	10	466	542	508	5,0	116,200
23080 VK	A0H3080G	3,08	4,59	3,02	600	750	448	10	497	582	542	5,0	155,000

** Drehzahlgrenze gemäß SNR (s. Seiten 85 bis 87)

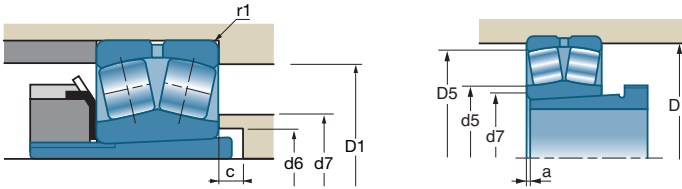
Pendelrollenlager (Fortsetzung)



d		Hülse H	Hülse AH	D	B	b	k	h			e
mm	Kurzzeichen			mm	mm	mm	mm	mm	10°N	10°N	
40	* 22308 E F800	H2308	AH2308	90	33	5,9	3	4,5	161	152	0,36
	* 22308 EK F800			90	33	5,9	3	4,5	161	152	0,36
45	* 22309 E F800	H2309	AH2309	100	36	6,4	3	4,5	196	187	0,36
	* 22309 EK F800			100	36	6,4	3	4,5	196	187	0,36
50	* 22310 E F800	H2310	AHX2310	110	40	7,4	3,5	5,5	237	232	0,36
	* 22310 EK F800			110	40	7,4	3,5	5,5	237	232	0,36
55	* 22311 E F800	H2311	AHX2311	120	43	7,8	3,5	5,5	282	274	0,36
	* 22311 EK F800			120	43	7,8	3,5	5,5	282	274	0,36
60	* 22312 E F800	H2312	AHX2312	130	46	8,7	4	6	323	319	0,35
	* 22312 EK F800			130	46	8,7	4	6	323	319	0,35
65	* 22313 E F800	H2313	AH2313G	140	48	9,2	4	6	351	343	0,33
	* 22313 EK F800			140	48	9,2	4	6	351	343	0,33
70	* 22314 E F800	H2314	AHX2314G	150	51	10,4	5	6	400	396	0,34
	* 22314 EK F800			150	51	10,4	5	6	400	396	0,34
75	* 22315 E F800	H2315	AHX2315G	160	55	10,3	5	6	467	467	0,34
	* 22315 EK F800			160	55	10,3	5	6	467	467	0,34
80	* 22316 E F800	H2316	AHX2316	170	58	10,4	5	6	515	522	0,34
	* 22316 EK F800			170	58	10,4	5	6	515	522	0,34
85	* 22317 E F800	H2317	AHX2317	180	60	11	5	7	570	604	0,32
	* 22317 EK F800			180	60	11	5	7	570	604	0,32
90	* 22318 E F800	H2318	AHX2318	190	64	11,56	5	7	636	652	0,33
	* 22318 EK F800			190	64	11,56	5	7	636	652	0,33
95	* 22319 E F800	H2319	AHX2319	200	67	12,15	6	7	696	751	0,32
	* 22319 EK F800			200	67	12,15	6	7	696	751	0,32
100	* 22320 E F800	H2320	AHX2320	215	73	13,3	6	7	787	844	0,34
	* 22320 EK F800			215	73	13,3	6	7	787	844	0,34
110	* 22322 E F800	H2322	AHX2322G	240	80	15,6	7	7	928	972	0,31
	* 22322 EK F800			240	80	15,6	7	7	928	972	0,31

* Programm SNR PREMIER

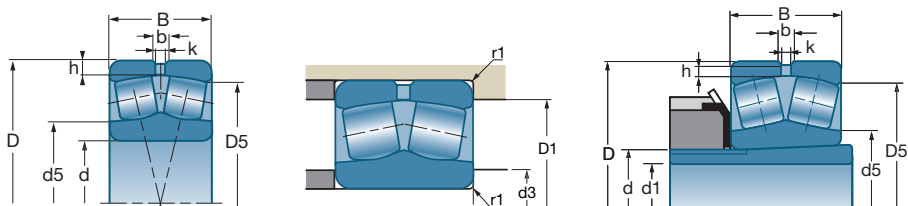
Zweireihige Pendelrollenlager für Schwingungsanwendungen

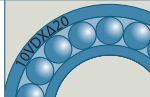




Kurzzzeichen	Y		Yo	1/min**		c	d5	d3	d6	d7	a	D1	D5	r1	kg
	Fa ≤ e Fr	Fa → e Fr		1/min**	1/min**										
* 22308 E F800	1,87	2,79	1,83	4100	5300	5	53	49				81	78	1,5	1,021
* 22308 EK F800	1,87	2,79	1,83	4100	5300	5	53		45	50	3	83		1,5	1,000
* 22309 E F800	1,9	2,83	1,86	3700	4800	5	59	54				91	87	1,5	1,369
* 22309 EK F800	1,9	2,83	1,86	3700	4800	5	59		50	56	3	93		1,5	1,380
* 22310 E F800	1,87	2,79	1,83	3400	4400	5	65	61				99	95	2	1,834
* 22310 EK F800	1,87	2,79	1,83	3400	4400	5	65		56	61	3	101		2	1,810
* 22311 E F800	1,87	2,79	1,83	3100	4000	6	71	66				109	104	2	2,340
* 22311 EK F800	1,87	2,79	1,83	3100	4000	6	71		61	66	3	111		2	2,310
* 22312 E F800	1,95	2,9	1,91	2900	3700	6	77	72				118	113	2,1	2,892
* 22312 EK F800	1,95	2,9	1,91	2900	3700	6	77		66	72	3	120		2,1	2,880
* 22313 E F800	2,06	3,06	2,01	2700	3400	6	83	77				128	122	2,1	3,493
* 22313 EK F800	2,06	3,06	2,01	2700	3400	6	83		72	78	3	130		2,1	3,480
* 22314 E F800	2	2,98	1,96	2500	3200	6	89	82				138	131	2,1	4,274
* 22314 EK F800	2	2,98	1,96	2500	3200	6	89		77	83	4	140		2,1	4,200
* 22315 E F800	2	2,98	1,96	2300	3000	6	95	87				148	139	2,1	5,210
* 22315 EK F800	2	2,98	1,96	2300	3000	6	95		82	89	4	150		2,1	5,100
* 22316 E F800	2	2,98	1,96	2200	2800	6	101	92				158	148	2,1	6,200
* 22316 EK F800	2	2,98	1,96	2200	2800	6	101		88	95	4	160		2,1	6,180
* 22317 E F800	2,09	3,11	2,04	2000	2600	7	110	99				166	157	3	7,160
* 22317 EK F800	2,09	3,11	2,04	2000	2600	7	110		94	103	4	166		3	7,160
* 22318 E F800	2,06	3,06	2,01	1900	2500	7	113	104				176	176	3	8,501
* 22318 EK F800	2,06	3,06	2,01	1900	2500	7	113		100	114	4	176		3	8,400
* 22319 E F800	2,09	3,11	2,04	1800	2300	7	122	111				186	174	3	10,000
* 22319 EK F800	2,09	3,11	2,04	1800	2300	7	122		105	122	4	186		3	10,000
* 22320 E F800	1,98	2,94	1,93	1700	2200	7	129	114				201	187	3	12,776
* 22320 EK F800	1,98	2,94	1,93	1700	2200	7	129		110	129	4	201		3	12,700
* 22322 E F800	2,09	3,11	2,04	1600	2000	7	142	124				226	209	3	17,406
* 22322 EK F800	2,09	3,11	2,04	1600	2000	7	142		121	133	4	226		3	17,850

** Drehzahlgrenze gemäß SNR (s. Seiten 85 bis 87)

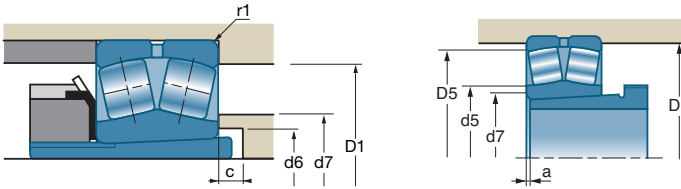
Pendelrollenlager (Fortsetzung)






d		Hülse H	Hülse AH	D	B	b	k	h	 C	 C ₀	e
mm	Kurzzeichen			mm	mm	mm	mm	mm	10°N	10°N	
120	* 22324 E F800	H2324	AHX2324G	260	86	18	8	7	1110	1280	0,32
	* 22324 EK F800			260	86	18	8	7	1110	1280	0,32
130	* 22326 E F800	H2326	AHX2326G	280	93	18,9	9	8,5	1260	1400	0,33
	* 22326 EK F800			280	93	18,9	9	8,5	1260	1400	0,33
140	* 22328 E F800	H2328	AHX2328G	300	102	18,9	9	8,5	1470	1720	0,33
	* 22328 EK F800			300	102	18,9	9	8,5	1470	1720	0,33
150	* 22330 E F800	H2330	AHX2330G	320	108	19,9	9	8,5	1660	1890	0,34
	* 22330 EK F800			320	108	19,9	9	8,5	1660	1890	0,34
160	* 22332 E F800	H2332	AH2332G	340	114	20,3	10	8,5	1850	2210	0,33
	* 22332 EK F800			340	114	20,3	10	8,5	1850	2210	0,33
170	* 22334 E F800	H2334	AH2334G	360	120	20,25	10	8,5	2100	2630	0,32
	* 22334 EK F800			360	120	20,25	10	8,5	2100	2630	0,32

* Programm SNR PREMIER

■ Zweireihige Pendelrollenlager für Schwingungsanwendungen (Fortsetzung)



	Y		Yo			c	d5	d3	d6	d7	a	D1	D5	r1	
	Fa Fr	Fa Fr		e	e		min	min	max	max	max	max	max	max	
Kurzzeichen				1/min**	1/min**	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
* 22324 E F800	2,09	3,11	2,04	1400	1800	7	157	134				246	225	3	22,600
* 22324 EK F800	2,09	3,11	2,04	1400	1800	7	157		131	157	4	246		3	22,300
* 22326 E F800	2,06	3,06	2,01	1300	1700	8	167	147				263	243	4	27,900
* 22326 EK F800	2,06	3,06	2,01	1300	1700	8	167		142	167	4	263		4	27,600
* 22328 E F800	2,03	3,02	1,98	1200	1600	8	182	157				283	261	4	34,903
* 22328 EK F800	2,03	3,02	1,98	1200	1600	8	182		152	182	5	283		4	34,800
* 22330 E F800	2	2,98	1,96	1200	1500	8	192	167				303	279	4	41,960
* 22330 EK F800	2	2,98	1,96	1200	1500	8	192		163	192	5	303		4	42,300
* 22332 E F800	2,03	3,02	1,98	1100	1400	8	207	177				323	296	4	50,700
* 22332 EK F800	2,03	3,02	1,98	1100	1400	8	207		174	207	6	323		4	50,300
* 22334 E F800	2,09	3,11	2,04	1000	1200	8	223	187				343	313	4	59,000
* 22334 EK F800	2,09	3,11	2,04	1000	1200	8	223		185	214	6	343		4	57,500

** Drehzahlgrenze gemäß SNR (s. Seiten 85 bis 87)

