



## SKF Zweireihiges Pendelrollenlager zylindrischer Bohrung Mit Dichtung

Pendelrollenlager haben zwei Rollenreihen mit einer gemeinsamen hohlkugeligen Laufbahn im Außenring und zwei zur Lagerachse geneigte Laufbahnen auf dem Innenring. Der Mittelpunkt der hohlkugeligen Laufbahn im Außenring liegt mittig auf der Lagerachse. Pendelrollenlager sind winkelbeweglich und deshalb unempfindlich gegen Fluchtungsfehler der Welle zum Gehäuse bzw. Durchbiegungen der Welle. Sie sind radial außerordentlich hoch belastbar und können zusätzlich noch relativ hohe Axialbelastungen in beiden Richtungen aufnehmen.

Das Standardsortiment an Pendelrollenlagern umfasst Lager der offenen Grundausführung, abgedichtete Lager und Lager für Vibrationsmaschinen.

### Abgedichtete Pendelrollenlager

- Das Sortiment an abgedichteten Pendelrollenlagern umfasst Lager mit zylindrischer Bohrung und kegeliger Bohrung. Die kegelige Bohrung ist je nach Lagerreihe mit einem Kegel von 1:12 [Nachsetzzeichen K] oder mit einem Kegel von 1:30 [Nachsetzzeichen K30] ausgeführt. Die speziell für Pendelrollenlagern entwickelten Dichtungen verhindern wirkungsvoll den Zutritt von Verunreinigungen in den Wälzkontakt - nicht nur im Betrieb, sondern auch vor und während der Montage. Die sichert den Lagern eine lange Gebrauchsdauer. Die abgedichteten Pendelrollenlager sind mit stahlblecharmierten Berührungsdichtungen auf beiden Seiten ausgerüstet. Auf Anforderung sind sie aber auch als einseitig abgedichtete Lager lieferbar. Die Dichtscheiben bestehen entweder aus: [ul2]Acrylnitril-Butadien-Kautschuk [NBR], Nachsetzzeichen CS oder RS
- hydriertem Acrylnitril-Butadien-Kautschuk [HNBR], Nachsetzzeichen CS5 oder RS5
- Fluor-Kautschuk [FKM], Nachsetzzeichen CS2

### Merkmale

**Serie:** 240

**Bohrung:** zylindrischer Bohrung

**Mit Dichtung:** Ja

Hersteller ID	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Breite mm	Lagerluft	Käfig	Artikel
BS2-2205-2RS5/GLE	25	52	23	CN [normal]	Stahl	13529948
BS2-2205-2RS/VT143	25	52	23	CN [normal]	Stahl	12754311
BS2-2206-2RS5/ C4GEM9	30	62	25	C4	Messing	13529949
BS2-2206-2RS/VT143	30	62	25	CN [normal]	Stahl	12950441
BS2B 321642 EB	30	68	20	CN [normal]	Stahl	24003145
BS2B 321642 EBA	30	68	20	CN [normal]	Stahl	13199535
BS2-2207-2RS/VT143	35	72	28	CN [normal]	Stahl	12973934
BS2-2207-RS	35	72	28	CN [normal]	Stahl	13199499
BS2-2207-2RSW/GEM9	35	72	28	CN [normal]	Stahl	13199498
BS2-2207-2RS5/GLE	35	72	28	CN [normal]	Stahl	13529950
BS2B 417771 E	35	82	23	CN [normal]	Stahl	13199536
BS2-2208-2RS5/ C4GEM9	40	80	28	C4	Stahl	13199501
BS2-2208-2RS/VT143C	40	80	28	CN [normal]	Stahl	13199500
BS2-2208-2RS/VT143	40	80	28	CN [normal]	Stahl	12959410
BS2-2208-2RSW/ GEM9VB017	40	80	28	CN [normal]	Stahl	13202259
BS2-2308-2RS/VT143	40	90	38	CN [normal]	Stahl	13029251
BS2-6020 CEB	40	114.3	60	CN [normal]	Stahl	13199528

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Seite 1/5

Hersteller ID	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Breite mm	Lagerluft	Käfig	Artikel
BS2-2209-2RS/ C3VT143	45	85	28	C3	Stahl	13199503
BS2-2209-2RS5/ C4GEM9	45	85	28	C4	Stahl	13199504
BS2-2209-2RS/VT143	45	85	28	CN (normal)	Stahl	23760278
BS2-2309-2RS/VT143	45	100	42	CN (normal)	Stahl	13189932
BS2-2210-2RS5/ C4GEM9	50	90	28	C4	Stahl	13199506
BS2-2210-2RS5/GEM9	50	90	28	CN (normal)	Messing	13529951
BS2-2210-2RS/VT143	50	90	28	CN (normal)	Stahl	12983703
BS2-2211-2RS/C3VT143	55	100	31	C3	Stahl	12950442
BS2-2211-2RS5/ C4GEM9	55	100	31	C4	Stahl	12950524
BS2-2211-2RS/VT143C	55	100	31	CN (normal)	Stahl	12950523
BS2-2211-2RS/VT143	55	100	31	CN (normal)	Stahl	12957302
BS2-2311-2RS/VT143	55	120	49	CN (normal)	Stahl	12950534
BS2-2212-2RS/C2VT143	60	110	34	C2	Stahl	13199508
BS2-2212-2RS5/ C3GEM9	60	110	34	C3	Stahl	13030574
BS2-2212-2RS/C3VT143	60	110	34	C3	Stahl	13529952
BS2-2212-2RS5/ C4GEM9	60	110	34	C4	Stahl	13199509
BS2-2212-RS5	60	110	34	CN (normal)	Stahl	13199510
BS2-2212-2RS/VT143	60	110	34	CN (normal)	Stahl	23760284
BS2-2212-2RS5/GLE	60	110	34	CN (normal)	Stahl	13529953
BS2-2312-2RS/VT143	60	130	53	CN (normal)	Stahl	13529991
24013-2RS5W/ C3S3GEM9	65	100	35	C3	Messing	13529457
24013-2RS5W/ C3VT143	65	100	35	C3	Stahl	13529458
24013-2RS5W/ C4S3GEM9	65	100	35	C4	Stahl	13189993
BS2-2213-2RS5/ C4GEM9	65	120	38	C4	Messing	13529954
BS2-2213-2RS5/GLE	65	120	38	CN (normal)	Stahl	13529955
BS2-2213-2RS/GEA9	65	120	38	CN (normal)	Stahl	13199512
BS2-2213-2RS/VT143	65	120	38	CN (normal)	Stahl	12982653
BS2-2313-2RS/VT143	65	140	56	CN (normal)	Stahl	13529994
BS2-2214-2RS5/ C3GEM9	70	125	38	C3	Stahl	13199513
BS2-2214-2RS5/ C4GEM9	70	125	38	C4	Stahl	13199514
BS2-2214-2RS/VT143	70	125	38	CN (normal)	Stahl	12959969
BS2-2314-2RS/VT143	70	150	60	CN (normal)	Stahl	13189868
24015-2RS5/C3GEM9	75	115	40	C3	Messing	13529459
24015-2RS5/GEM9	75	115	40	CN (normal)	Messing	13529460
24015-2RS5/VT143C	75	115	40	CN (normal)	Stahl	13529461
BS2-2215-2RS5/ C4GEM9	75	130	38	C4	Stahl	12950527
BS2-2215-2RS/VT143	75	130	38	CN (normal)	Stahl	12950526
BS2-2215-2RS5/VT143	75	130	38	CN (normal)	Stahl	13529956
BS2-2315-2RS/VT143	75	160	64	CN (normal)	Stahl	13457776
BS2-2315-2RS/GWZ	75	160	64	CN (normal)	Stahl	13529996
BS2-2216-2RS5/ C3GEM9	80	140	40	C3	Stahl	12950530
BS2-2216-2RS5/ C4GEM9	80	140	40	C4	Stahl	12950531
BS2-2216-2RS5/GEM9	80	140	40	CN (normal)	Stahl	12950532
BS2-2216-2RS/VT143	80	140	40	CN (normal)	Stahl	12950529
BS2-2217-2RS5/ C3GEM9	85	150	44	C3	Messing	13529957

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Hersteller ID	Innendurchmesser	Außendurchmesser	Breite	Lagerluft	Käfig	Artikel
	mm	mm	mm			
BS2-2217-2RS/VT143	85	150	44	CN (normal)	Stahl	13225764
BS2B 243359 C	90	150	72	CN (normal)	Stahl	13199532
BS2B 243359 D	90	150	72	CN (normal)	Stahl	13199533
BS2-2218-2RS/C3VT143	90	160	48	C3	Stahl	13529959
BS2-2218-2RS5/C4GEM9	90	160	48	C4	Messing	13529961
BS2-2218-2RS5/GEM9	90	160	48	CN (normal)	Messing	13529962
BS2-2218-2RS/GEM7	90	160	48	CN (normal)	Messing	13529960
BS2-2218-2RS/VT143	90	160	48	CN (normal)	Stahl	12995295
BS2-2318-2RS5/C3VT143	90	190	73	C3	Stahl	13529999
BS2-2318-2RS5/VT143	90	190	73	CN (normal)	Stahl	13530000
BS2-2219-2RS/VT143	95	170	51	CN (normal)	Stahl	13529965
BS2-6066	99	165	52	CN (normal)	Stahl	13199529
24020-2RS5/C3GEM9	100	150	50	C3	Messing	13529462
24020-2RS5/C4GEM9	100	150	50	C4	Messing	13360464
24020-2RS5/GEM9	100	150	50	CN (normal)	Messing	13529463
24020-2RS5/VT143B	100	150	50	CN (normal)	Stahl	12950440
23120-2RS5/VT143B	100	165	52	CN (normal)	Stahl	13529452
23120-2RS5/VT143	100	165	52	CN (normal)	Stahl	13529451
24120-2RS5W/C3GEM9	100	165	65	C3	Messing	13529468
BS2B 248180	100	165	65	CN (normal)	Stahl	13199534
BS2B 444169 B	100	170	65	CN (normal)	Stahl	24003147
BS2B 444169 C	100	170	65	CN (normal)	Stahl	24003148
BS2B 444169 A	100	170	65	CN (normal)	Stahl	24003146
BS2-2220-2RS5W/C3VT143	100	180	55	C3	Stahl	13529970
BS2-2220-2RS5/C3VT143	100	180	55	C3	Stahl	13529966
BS2-2220-2RS5/C4GEM9	100	180	55	C4	Messing	13529967
BS2-2220-2RS5W/VE736	100	180	55	CN (normal)	Stahl	13529971
BS2-2220-2RS5/VT143	100	180	55	CN (normal)	Stahl	13406189
BS2-2220-2RS5W/VT143	100	180	55	CN (normal)	Stahl	13529972
23220-2RS5W/GEM9	100	180	60.3	CN (normal)	Messing	13529455
23220-2RS/VT143	100	180	60.3	CN (normal)	Stahl	13228458
23022-2RS5W/C4GEM9	110	170	45	C4	Messing	13529444
23022-2RS/VT143	110	170	45	CN (normal)	Stahl	13529443
24022-2RS5W/255926	110	170	60	CN (normal)	Stahl	13529464
23122-2CS5W/GEM9	110	180	56	CN (normal)	Messing	13529454
23122-2CS5/VT143	110	180	56	CN (normal)	Stahl	23772283
BS2B 445553 A	110	180	56	CN (normal)	Stahl	13199540
BS2B 445553	110	180	56	CN (normal)	Stahl	13199539
24122-2CS5/VT143	110	180	69	CN (normal)	Stahl	13196635
24122-2CS5/GEM	110	180	69	CN (normal)	Stahl	13196634
BS2-2222-2RS5/C3VT143	110	200	63	C3	Stahl	13529983
BS2-2222-2RS5W/C4GEM9	110	200	63	C4	Messing	13529984
BS2-2222-2CS5W/C4GEM9	110	200	63	C4	Stahl	13199525
BS2-2222-2RS5W/GMD9	110	200	63	CN (normal)	Messing	13529985
BS2-2222-2RS5/VT143	110	200	63	CN (normal)	Stahl	13189986
BS2-2222-2RS5W/LT20	110	200	63	CN (normal)	Stahl	13529986

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Hersteller ID	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Breite mm	Lagerluft	Käfig	Artikel
23222-2CS5/VT143	110	200	69.8	CN (normal)	Stahl	13196439
23024-2RS5/C3GEA9	120	180	46	C3	Stahl	13529445
23024-2RS5W/ C4GEM9	120	180	46	C4	Messing	13529446
23024-2RS5/VT143B	120	180	46	CN (normal)	Stahl	12950439
23024-2RS5/VT143	120	180	46	CN (normal)	Stahl	12950438
24024-2CS5/ C3VT143C	120	180	60	C3	Stahl	13196563
24024-2CS5W/GEM9	120	180	60	CN (normal)	Messing	13529465
24024-2CS5/VT143	120	180	60	CN (normal)	Stahl	12704383
24024-2CS5/VT143C	120	180	60	CN (normal)	Stahl	13196564
24124-2CS5W/ C3GEM9	120	200	80	C3	Messing	13529469
24124-2CS5W/ C4GEM9	120	200	80	C4	Messing	13529470
24124-2CS5/VT143	120	200	80	CN (normal)	Stahl	13196639
24124-2CS5/VT143C	120	200	80	CN (normal)	Stahl	13196640
BS2-2224-2RS5/ C3VT143	120	215	69	C3	Stahl	13529987
BS2-2224-2RS5/VT143	120	215	69	CN (normal)	Stahl	13529989
BS2-2224-2RS5/ CNLVT143	120	215	69	CN (normal)	Stahl	13529988
BS2-2224-2RS5/ VT143C	120	215	69	CN (normal)	Stahl	13189988
23224-2CS5/VT143	120	215	76	CN (normal)	Stahl	13196451
22324-2CS5/VT143	120	260	86	CN (normal)	Stahl	13196165
23026-2CS5/VT143	130	200	52	CN (normal)	Stahl	13196233
24026-2CS5W/ C3GEM9	130	200	69	C3	Messing	13529466
24126-2CS5W/ C4GEM9	130	210	80	C4	Stahl	13196645
24126-2CS5W/GEM9	130	210	80	CN (normal)	Messing	13529471
24126-2CS5/VT143	130	210	80	CN (normal)	Stahl	13196644
BS2B 229750 A	130	220	73	CN (normal)	Stahl	13199530
BS2B 229750 D	130	220	73	CN (normal)	Stahl	13199531
BS2-2226-2CS5/VT143	130	230	75	CN (normal)	Stahl	13199526
BS2B 444256	130	230	80	CN (normal)	Stahl	13199537
23226-2CS5/VT143	130	230	80	CN (normal)	Stahl	12951386
BS2B 444257	130	230	80	CN (normal)	Stahl	23760295
22326-2CS5/VT143	130	280	93	CN (normal)	Stahl	13196178
23028-2CS5/VT143	140	210	53	CN (normal)	Stahl	13196240
24028-2CS5/ C3VT143C	140	210	69	C3	Stahl	13196573
24028-2CS5/VT143	140	210	69	CN (normal)	Stahl	13196574
24028-2CS5W/VT143	140	210	69	CN (normal)	Stahl	13196575
24128-2CS5/VT143	140	225	85	CN (normal)	Stahl	13175784
22228-2CS5/VT143	140	250	68	CN (normal)	Stahl	11816825
23228-2CS5/VT143	140	250	88	CN (normal)	Stahl	12302071
BS2B 444258	140	250	88	CN (normal)	Stahl	13199538
22328-2CS5/VT143	140	300	102	CN (normal)	Stahl	13196187
23030-2CS5/VT143	150	225	56	CN (normal)	Stahl	13196246
24030-2CS5W/ C3GEM9	150	225	75	C3	Messing	13529467
24030-2CS5W/ C4GEM9	150	225	75	C4	Stahl	13196581
24030-2CS5/VT143	150	225	75	CN (normal)	Stahl	13196579
24030-2CS5W/VT143C	150	225	75	CN (normal)	Stahl	13196582
24030-2CS5/VT143C	150	225	75	CN (normal)	Stahl	13196580
23130-2CS5/VT143	150	250	80	CN (normal)	Stahl	13196360

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Hersteller ID	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Breite mm	Lagerluft	Käfig	Artikel
24130-2CS5/VT143	150	250	100	CN (normal)	Stahl	13529472
24130-2CS5/GEM4	150	250	100	CN (normal)	Stahl	13196653
22230-2CS5/VT143	150	270	73	CN (normal)	Stahl	13196062
23230-2CS5/VT143	150	270	96	CN (normal)	Stahl	13196476
22330-2CS5/VT143	150	320	108	CN (normal)	Stahl	13196200
23032-2CS5/VT143	160	240	60	CN (normal)	Stahl	13196252
24032-2CS5/C3VT143	160	240	80	C3	Stahl	13196591
24032-2CS5/C3VT143C	160	240	80	C3	Stahl	13196592
24032-2CS5/VT143	160	240	80	CN (normal)	Stahl	13196593
23132-2CS5/VT143	160	270	86	CN (normal)	Stahl	13196370
24132-2CS5/VT143	160	270	109	CN (normal)	Stahl	13196663
22232-2CS5/VT143	160	290	80	CN (normal)	Stahl	13196073
22332-2CS5/VT143	160	340	114	CN (normal)	Stahl	13196206
23034-2CS5/VT143	170	260	67	CN (normal)	Stahl	13196261
24034-2CS5/VT143	170	260	90	CN (normal)	Stahl	13196597
23134-2CS5/VT143	170	280	88	CN (normal)	Stahl	13196374
24134-2CS5/VT143	170	280	109	CN (normal)	Stahl	13196666
22234-2CS5/VT143	170	310	86	CN (normal)	Stahl	13196080
23036-2CS5/VT143	180	280	74	CN (normal)	Stahl	13196268
24036-2CS5/VT143	180	280	100	CN (normal)	Stahl	13196604
23136-2CS5/VT143	180	300	96	CN (normal)	Stahl	13196383
24136-2CS5/C4GEM	180	300	118	C4	Stahl	13196673
22236-2CS5/VT143	180	320	86	CN (normal)	Stahl	12121538
23138-2CS5/VT143	190	320	104	CN (normal)	Stahl	13196389
24138-2CS5/VT143	190	320	128	CN (normal)	Stahl	13196676
22238-2CS5/VT143	190	340	92	CN (normal)	Stahl	12121540
23040-2CS5/VT143	200	310	82	CN (normal)	Stahl	13529447
23140-2CS5/VT143	200	340	112	CN (normal)	Stahl	13196401
24140-2CS5/VT143	200	340	140	CN (normal)	Stahl	13196680
22240-2CS5/VT143	200	360	98	CN (normal)	Stahl	12121542
23240-2CS5/VT143	200	360	128	CN (normal)	Stahl	13196501
23044-2CS5/VT143	220	340	90	CN (normal)	Stahl	13529448
23144-2CS5/VT143	220	370	120	CN (normal)	Stahl	13196408
22244-2CS5/VT143	220	400	108	CN (normal)	Stahl	12121544
23048-2CS5/VT143	240	360	92	CN (normal)	Stahl	12121554
23148-2CS5/VT143	240	400	128	CN (normal)	Stahl	13196417
23052-2CS5/VT143	260	400	104	CN (normal)	Stahl	12121556

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)