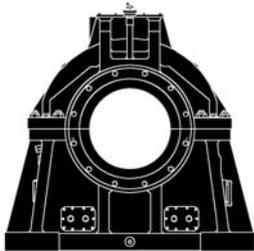


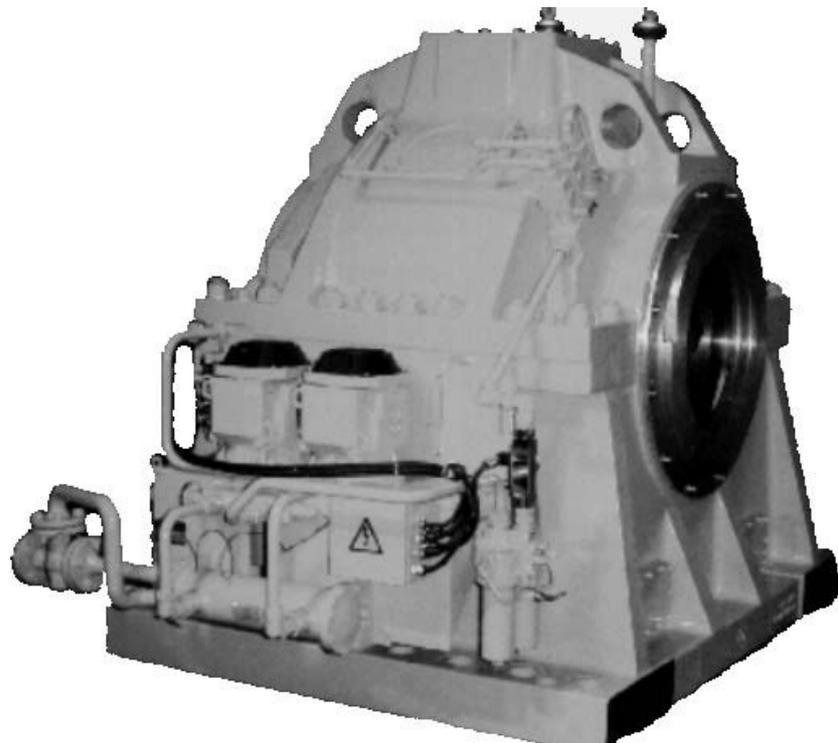
# Drucklager Baureihe D zur Aufnahme hoher Axial- und Radialkräften



Drucklager Typ DN



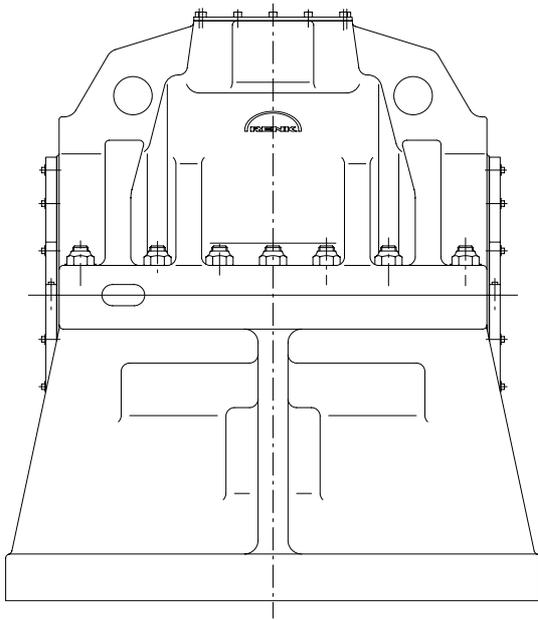
RENK Drucklager vom Typ DN sind geeignet zur Aufnahme von hohen, auch stoßartigen Axial- und Radialkräften, unabhängig von der Dreh- und Druckrichtung. Wesentliches Merkmal der Lager der Baureihe D sind die auch in vielen Lagern anderer Baureihen bewährten RS/RD-Gleitschuhe mit kreisrunder Lauffläche. Die Lager vom Typ DN können mit natürlicher Kühlung, Wasserkühlung oder externer Schmierstoffversorgung betrieben werden. Die Gehäuse sind als Stehlager ausgeführt. Eine Ausführung als Sattelager mit und ohne Schmierstoffsumpf ist auch möglich (siehe hierzu separate Druckschrift Drucklager Typ DG/DR RH-1208).





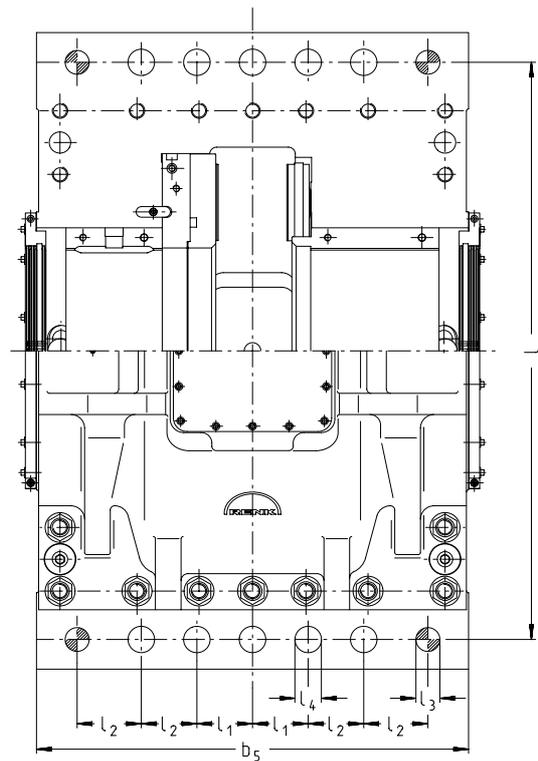
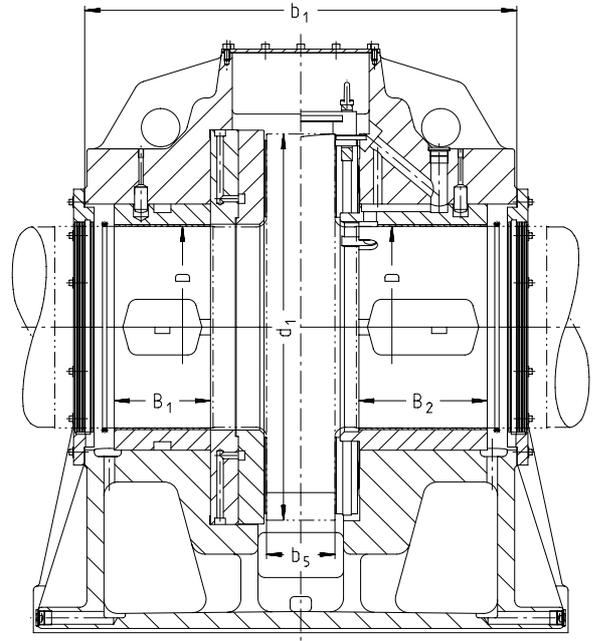
# Abmessungen der Lager

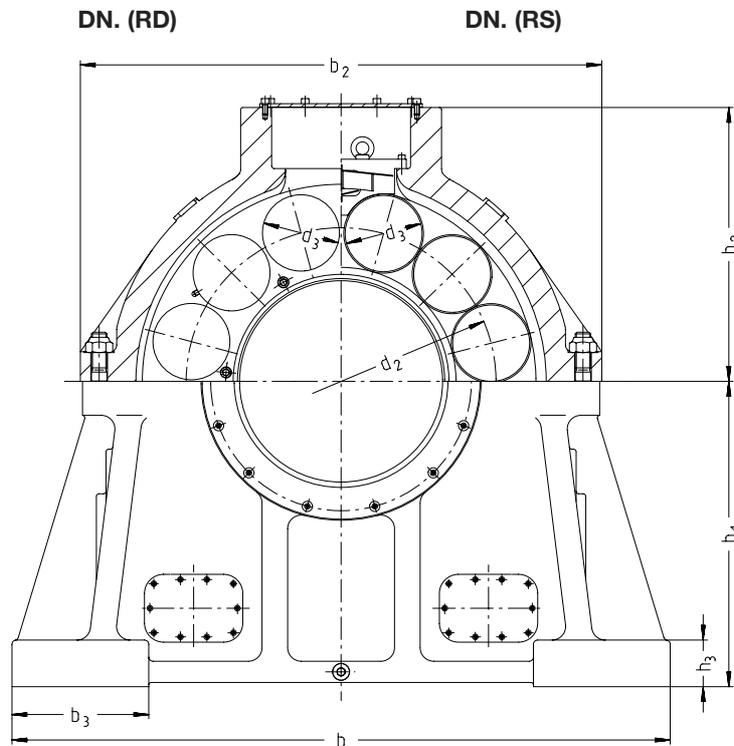
DN.



DN. (RD)

DN. (RS)





Maße in mm

Größe <sup>1)</sup>	Wellen- Ø max. D	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	b	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	b <sub>4</sub>	b <sub>5</sub> h <sub>8</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>
16	180	80	90	595	435	480	145	490	56	335	267	63	340	220	45	530	50	55	20	23	55
20	225	100	120	725	540	585	160	600	71	425	337	80	400	350	50	650	45	70	20	23 <sup>2)</sup>	70
25	280	125	155	895	660	760	160	850	90	525	420	100	425	315	65	810	60	100	30	33	120
31	335	155	210	1120	790	900	200	950	110	645	510 515 <sup>3)</sup>	125	530	460	80	1010	75	115	42	45	115
35	375	175	205	1210	880	990	220	1120	125	720	571 575 <sup>3)</sup>	140	530	500	90	1100	85	130	42	45	150
40	425	200	240	1360	950	1170	260	1250	140	820	651 654 <sup>3)</sup>	160	600	550	100	1250	90	145	42	45	180
45	475	225	300	1540	1010	1220	320	1250	160	910 920 <sup>3)</sup>	725 735 <sup>3)</sup>	180	720	646	110	1370	105	150	56	62	150
50	530	250	290	1650	1080	1320	340	1350	180	1015	810	200	850	740	125	1480	130	150	56	62	150
56	600	280	300	1840	1220	1500	400	1520	200	1140	909	225	910	830	140	1660	142,5	175	64	70	175

1) Größe 63, 71 und 80 auf Anfrage.

2) 6x

3) für Axialteilaustrführung RD

# Belastungstabelle

Belastungen in kN

Größe	D..B (RD)		D..C (RD)		D..B (RS)		D..C (RS)		F <sub>A</sub> (3)
	F <sub>R</sub> (1)	F <sub>R</sub> (2)							
16	36	57	72	114	40	65	80	130	94
20	56	90	112	180	67	108	134	216	151
25	87	140	174	280	108	174	216	348	236
31	130	208	260	416	176	281	352	562	368
35	164	262	328	524	192	307	384	614	462
40	212	340	424	680	255	408	510	816	603
45	267	427	534	854	356	570	712	1140	763
50	331	530	662	1060	384	615	768	1230	943
56	420	672	840	1344	450	720	900	1440	1193

Die Tabelle dient nur einer ersten Auswahl der DN-Lager-Größe. Im Auftragsfall muss immer eine EDV-Berechnung durchgeführt werden, um die gegenseitige Beeinflussung der Betriebsparameter zu berücksichtigen.

- (1) Radiale Belastungen F<sub>R</sub> [kN] als Dauerlast (Maximalwert) ohne hydrostatische Anfahrhilfe für kreiszylindrische Bohrung.
- (2) Radiale Belastungen

F<sub>R</sub> [kN] als Dauerlast (Maximalwert) mit hydrostatischer Anfahrhilfe für kreiszylindrische Bohrung.

- (3) Axiale Belastung F<sub>A</sub> [kN] als max. zulässige Belastung beim Anfahren. Im Betrieb kann diese Belastung um ca. 60 % erhöht werden.

Die Werte der axialen Belastungen F<sub>A</sub> [kN] gelten für alle 4 Varianten der radialen Belastungen.

