

ANNA

PLUMMER BLOCK HOUSINGS

دارنده گواهینامه
ISO9000:2000
از شرکت
سوئیس
SGS





SBD (BND) plummer block housings

Contents :

Product data

SD 31 Housings		6
SD 500 Housings		8
SDJC Housings		9
SN500 Housings		11
SN600 Housings		13
SN200 Housings		15
SN300 Housings		17
SSN500 Housings		19
SSN600 Housings		21
SSN200 Housings		23
SN30 Housings		29
SNH Housings		37
SNL Housings		45
SNL 31,30 Housings	(SD 31,30)	57
PDN Housings		73
722000 Housings		79
12000 Housing		83
TVN Housings		89
SBDS (BND) Housings		93
THDS Housings		95
SOFN Housings	(oil design)	99
SONL Housings	(oil design)	103



CERTIFICATE



This is to certify that the Quality Management System of

Yataghan Pirouzi Co.
 No. 11 Gohargarh, Hovehposhtan
 (Shahrood) Suburb (Shahrood) Boneqad
 Shahr Alborz, Tehran, IRAN
 Housings No. 11

has been assessed and registered as certified to the requirements of **ISO 9001:2000**

The scope of registration is certified as follows:

- Production of Accusitive Plastic Parts (Up to 750 gr)
- Manufacturing of Primer Black Housings (SN 200, SNL 300, SNL 300)

The certificate is valid for a three year period from the date of issue indicated below.



SGS Switzerland SA
 International Certification Services
 Technoparkstrasse 1, CH-8000 Zurich

Zurich, March 21, 2009

The Management


Member of the SGS Group (Quality Services & Consulting)



دارنده گواهینامه
ISO9000:2000
 از شرکت
 سوئیس

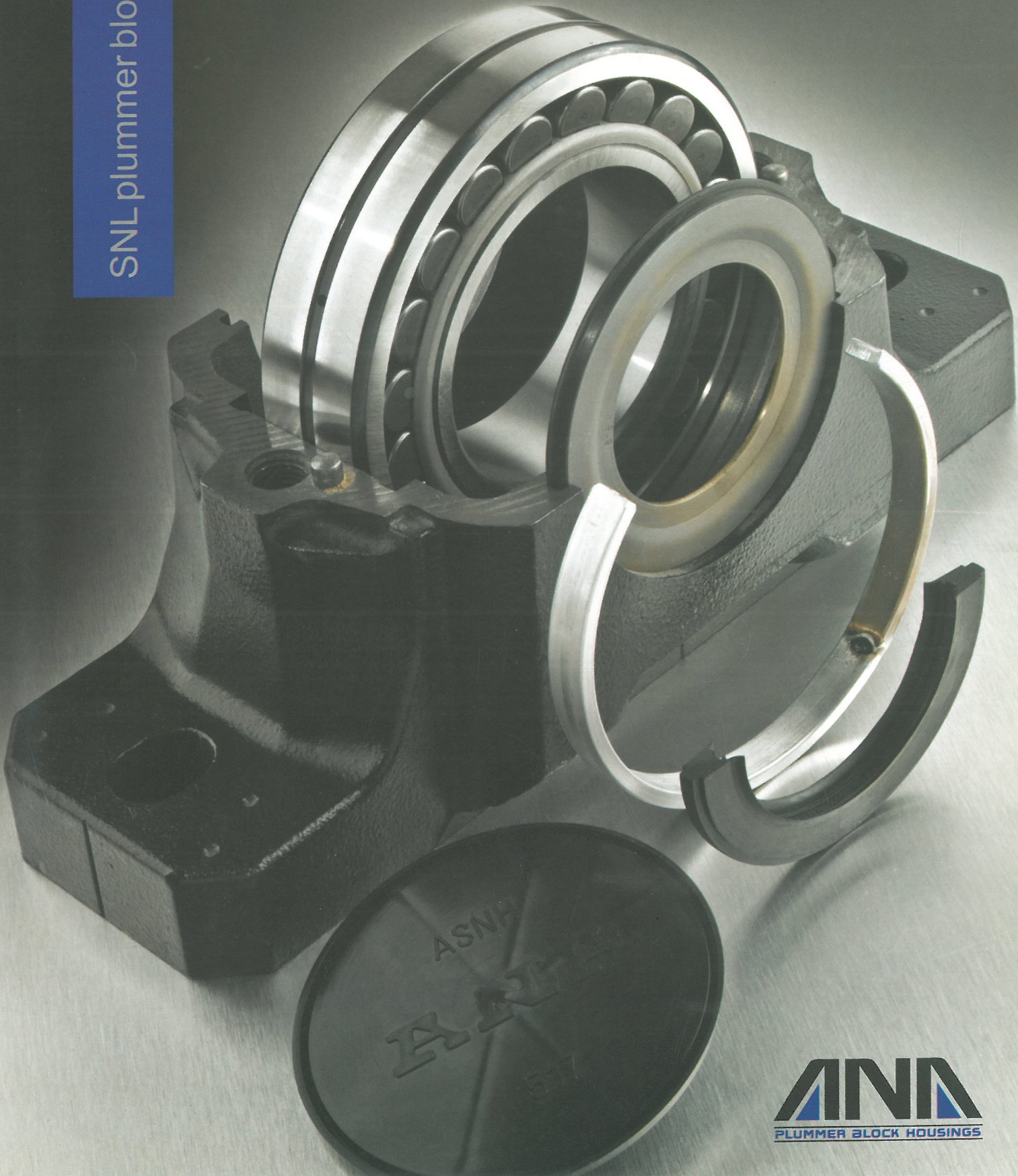


ANA PLUMMER BLOCK HOUSINGS

solve housing problems

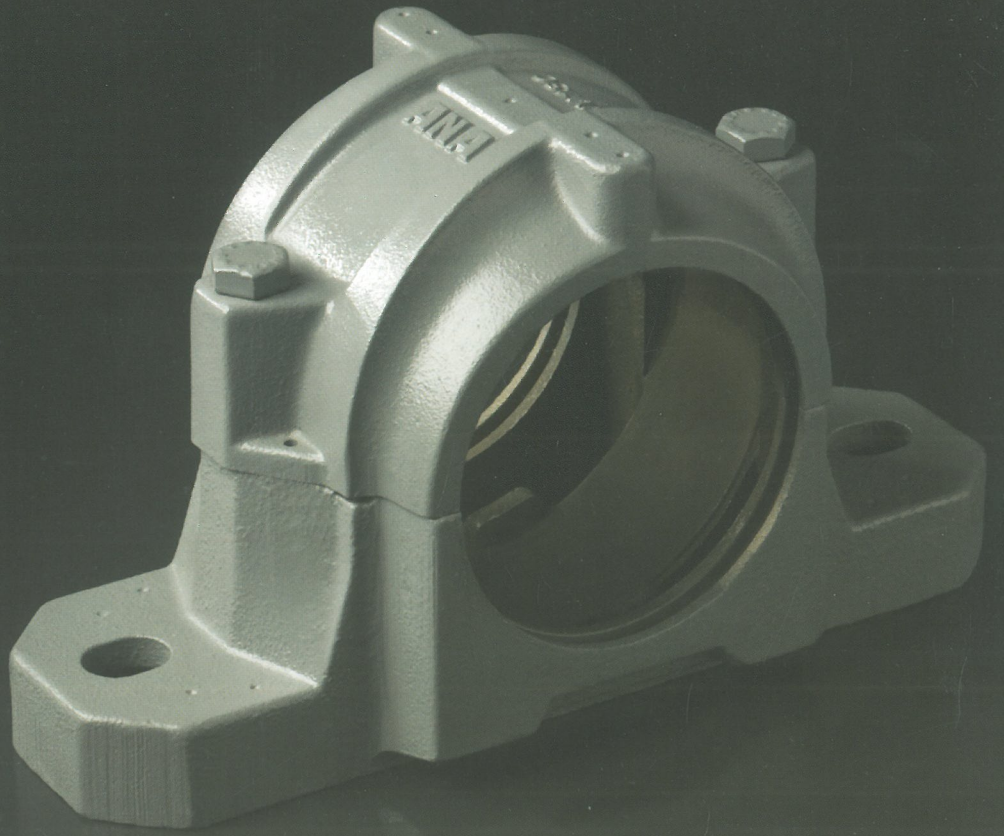


SNL plummer block housings



ASNA
PLUMMER BLOCK HOUSINGS

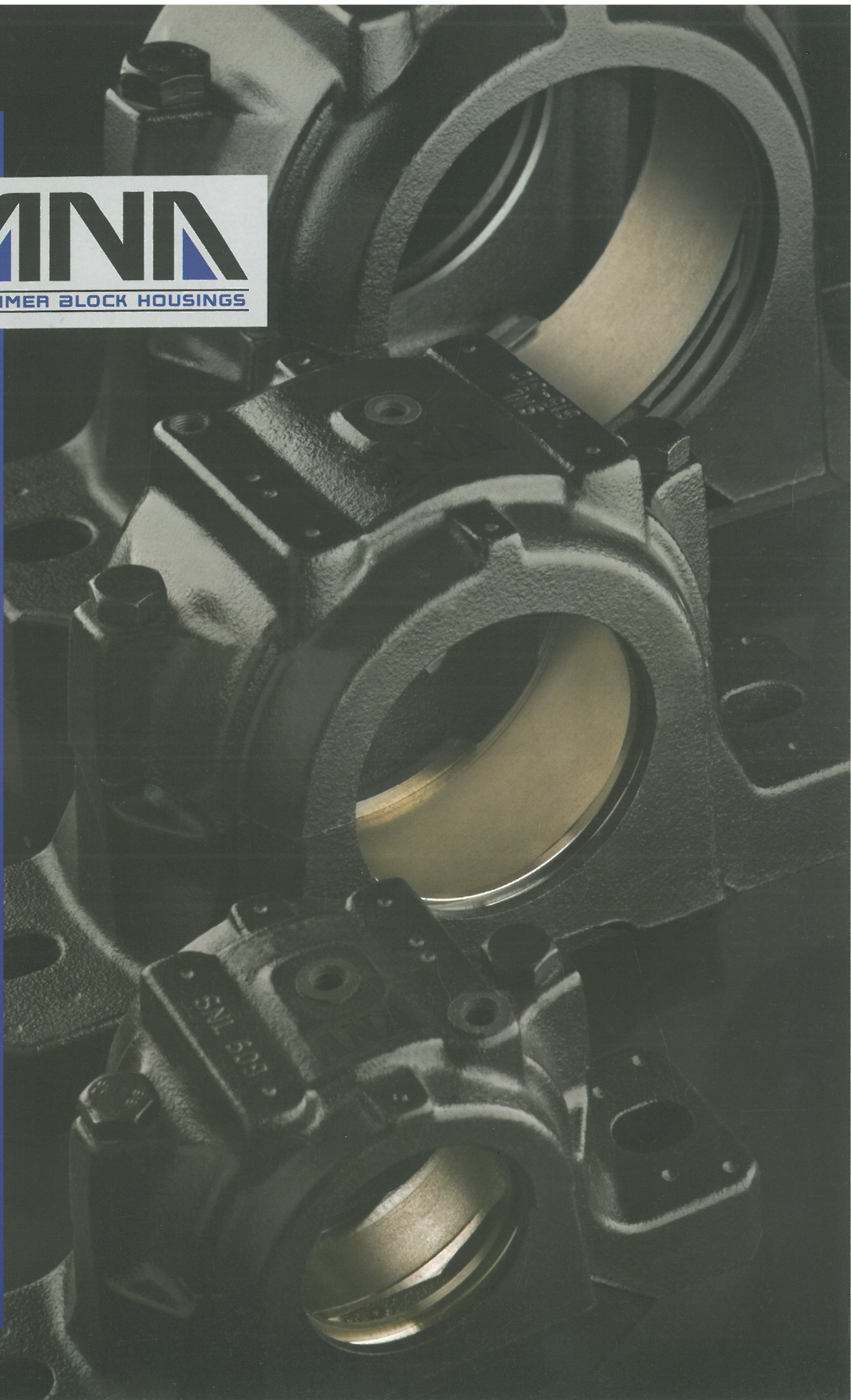
SNV plummerblock housings

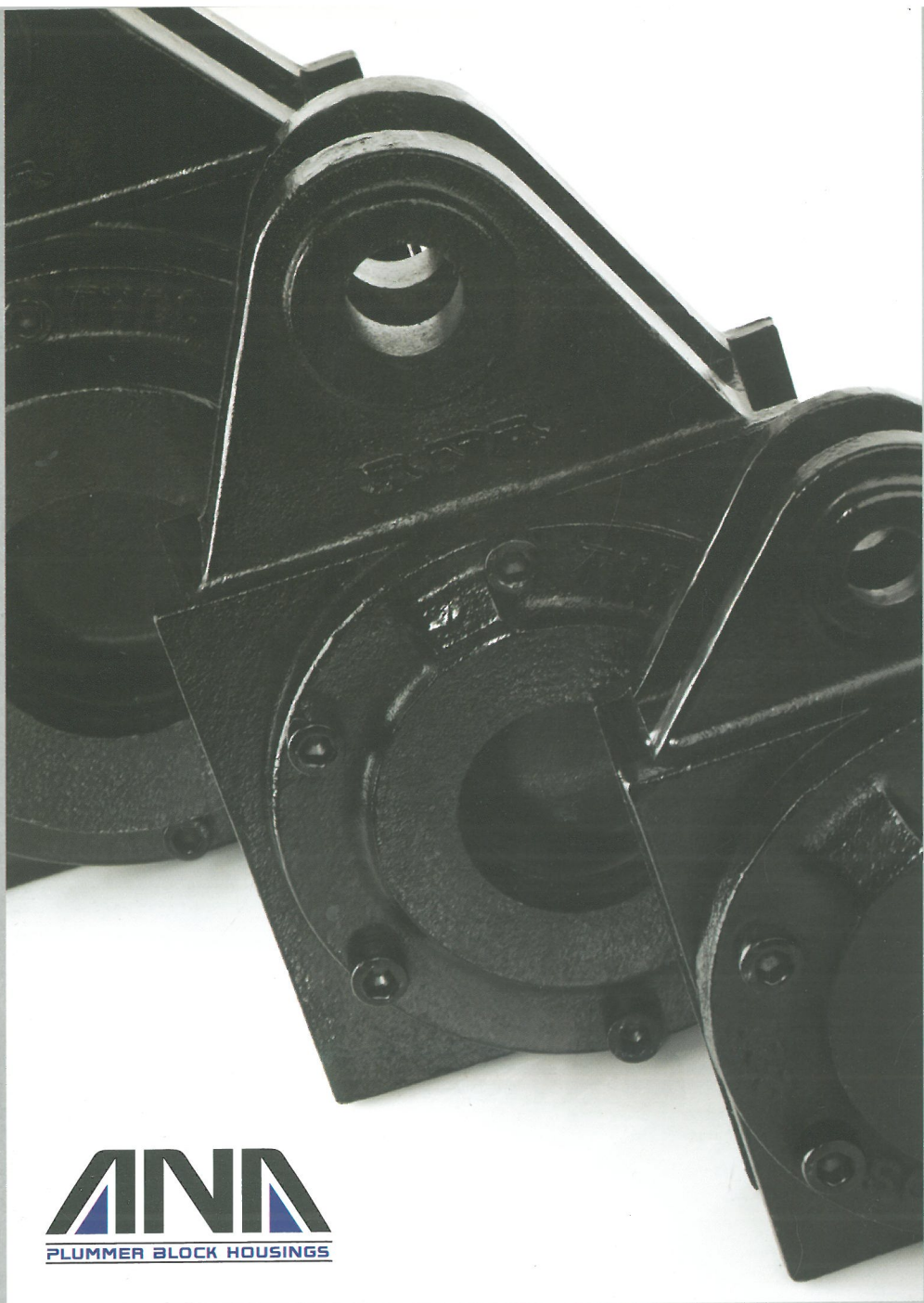


The logo for ANNA, featuring the letters 'ANNA' in a bold, stylized font. The 'A's are formed by two blue diagonal lines meeting at the top, and the 'N's are formed by two blue diagonal lines meeting at the bottom. The letters are black with a blue outline.

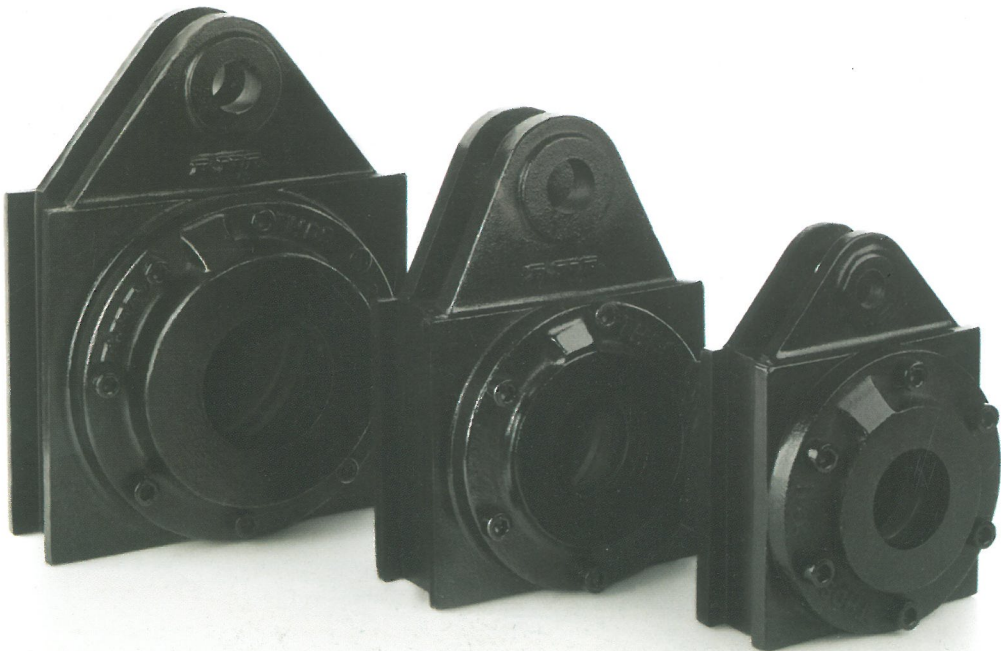
PLUMMER BLOCK HOUSINGS

SNL plummer block housings



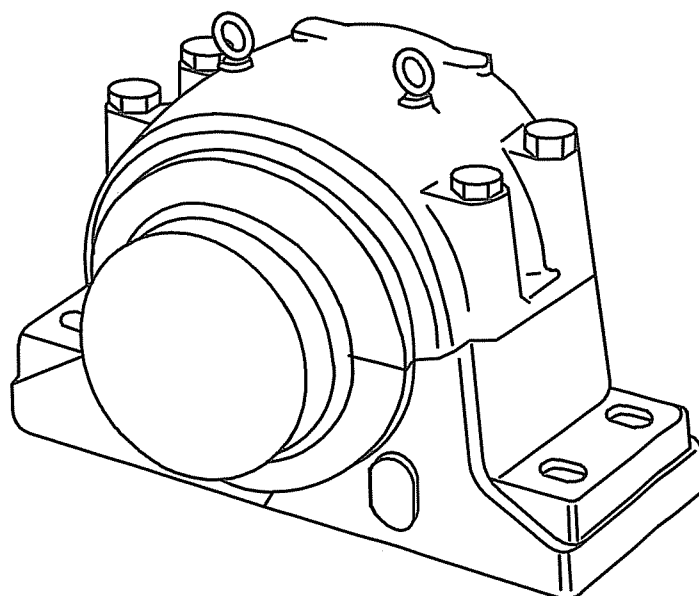


ANA
PLUMMER BLOCK HOUSINGS



THD plummer block housings

محفظه های پایه دار SD



خلاصه مشخصات :

- ۱- محفظه دو تکه است.
- ۲- برای رولبرینگ های بشکه ای مناسب هستند.
- ۳- برای شافت های با قطر 150 الی 340 میلیمتر و 6 الی 7 اینچ
- ۴- برینگ در آنها بطور مستقیم و یا با بوش تبدیل بر روی شافت نصب می شود.
- ۵- روانکاری در آنها هم با روغن و هم با گریس امکان پذیر است . وسایل روانکاریهای مکرر در آنها فراهم است.
- ۶- جنس آنها از چدن (SD) ، چدن گرافیت کروی (SDD) و یا فولاد ریخته شده (SDS) است.
- ۷- کاسه آنها در آنها از نوع ماریچی است.
- ۸- برای سهولت در جابجایی دارای پیچ قلابدار است.

محفظه های پایه دار SD

این محفظه ها برای رولبرینگ های بشکه ای داخل مخروطی سری 231K که در روی بوش تبدیل نصب شوند ، ساخته شده اند . قطر شافت باید در اندازه های بین 150 mm الی 450 mm باشد . محفظه در راستای افقی دو تکه بوده و توسط پین این دو قسمت با هم منطبق می شوند . این محفظه ها در دو طراحی تولید می شوند : یک سری که با SD 31 مشخص می شود ، برای شافت های 150 mm الی 300 mm کاربرد دارد . از دو پیچ قلابدار که در آنها تعبیه شده جهت سهولت در جابجایی استفاده می شود . مقدار جابجایی محوری مجاز برینگ 10 mm از دو طرف است که این امر به تطابق برینگ با تغییرات طولی شافت در اثر عواملی نظیر تغییرات دما کمک می کند . با استفاده از دو حلقه موقعیت دهنده Locating ring می توان برینگ را کاملاً ثابت نمود . این حلقه ها با FRB مشخص می شوند .

در سری دوم که با SDJC 31 مشخص می شوند در شافت های با قطر 320 mm الی 450 mm کاربرد دارند . دو حالت مختلف برینگ در این سری با علامت L برای برینگ های غیر ثابت (برینگی که در امتداد محوری توانایی جابجایی دارد) و F برای نوع ثابت متمایز می گردند .

کاسه نمد در محفظه های SD از نوع ماریچی Labyrinth است . با جازدن سیمهای دایره شکل (که با کاسه نمد عرضه می گردد) در بین کاسه نمد با شافت می توان از چرخش آندو با هم اطمینان حاصل نمود . این وسایل با علامت TS مشخص میگردند . محفظه های SDJC 31 با کاسه نمد نمادی felt نیز قابل تولید است ، که در این حالت محفظه یک پسوند TF می گیرد . محدوده دمایی کارکرد کاسه نمد نمادی بین 40 - الی +100 است .

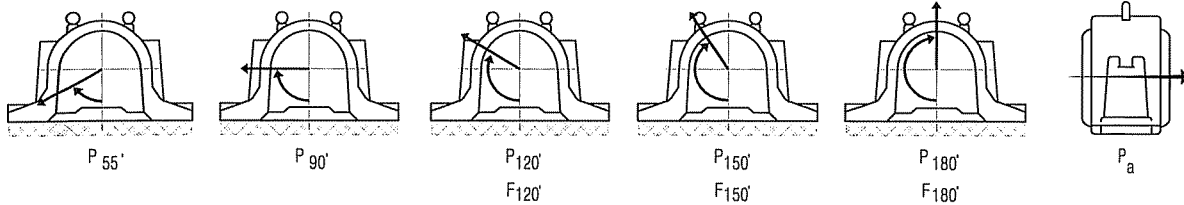
Grease quantities for inital fill			
Housing Size	Grease quantity		
-	kg		
34	1,80	64	13,0
36	2,20	68	19,3
38	2,90	72	19,1
40	3,80	76	24,5
44	4,40	80	23,8
48	5,50	84	33,3
52	7,00	88	33,0
56	7,40	92	42,6
60	10,5	96	40,4

جدول مقادیر اولیه گریس که باید محفظه را از آن پر کرد

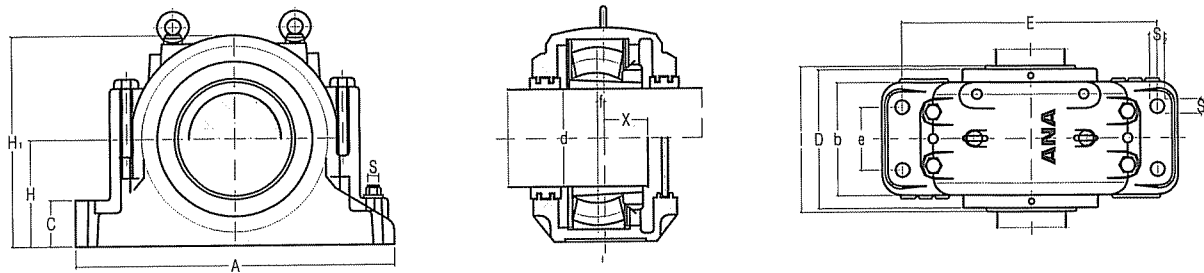
جهت مهار آن سر شافت که در محفظه قرار دارد، از ته‌گیرهای End cover از جنس چدن خاکستری استفاده می‌شود. جنس محفظه‌ها از چدن خاکستری است. امکان تولید این محفظه‌ها از جنس چدن گرافیت کرووی نیز هست که در این حالت طراحی محفظه با علامتهای SDJD 31 و SDD 31 مشخص می‌گردند.

روانکار مناسب در محفظه‌های مورد بحث گریس است. مقادیر اولیه گریس مورد نیاز در جدول صفحه قبل آورده شده است. در صورتی که به گریسکاری بهای مکرر نیاز باشد (تحت شرایط کاری سخت) از سوراخ رزوه شده‌ای که در یک طرف محفظه تعبیه شده استفاده نموده با گذاشتن یک نازل، امکان گریسکاری مهیا می‌گردد. (این سوراخ رزوه شده آماده در سری SDJC 31 وجود ندارد و باید توسط خود استفاده کننده با سوراخکاری و رزوه کاری تهیه شود). بعد از چند بار اضافه نمودن گریس بهتر است محفظه را باز کرده، گریس کهنه را زدوده و گریس تازه جایگزین نمود.

Strength of SD housings

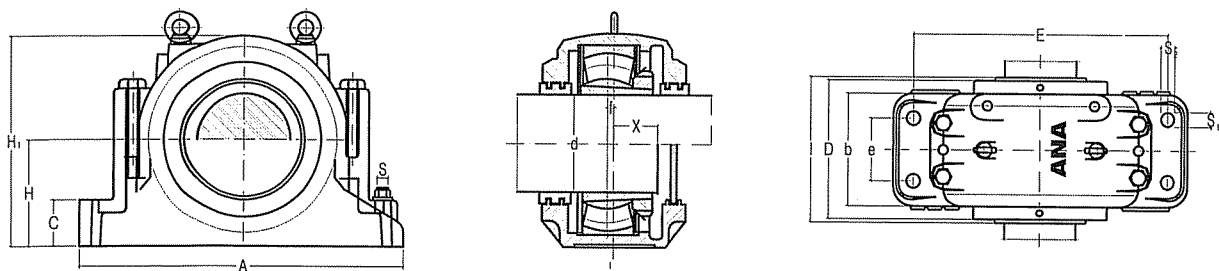


Housing Size	Breaking loads for housings of grey cast iron						Cap bolts Designation to ISO 262 grade 8.8	Maximum load for 4 cap bolts for load direction			Recommended tightening torque
	P _{55°}	P _{90°}	P _{120°}	P _{150°}	P _{180°}	P _a		F _{120°}	F _{150°}	F _{180°}	
-	KN						-	KN			Nm
34	2 100	1 000	760	680	850	550	M 24X130	760	440	380	350
36	2 400	1 150	850	760	950	620	M 24X130	760	440	380	350
38	2 700	1 300	1 000	880	1 100	710	M 24X150	760	440	380	350
40	3 200	1 600	1 100	1 000	1 300	840	M 24X150	760	440	380	350
44	4 000	1 900	1 400	1 300	1 600	1 000	M 24X150	760	440	380	350
48	4 200	2 000	1 500	1 400	1 700	1 100	M 30X180	1 260	720	620	400
52	4 700	2 300	1 700	1 500	1 900	1 200	M 30X200	1 260	720	620	400
56	5 000	2 400	1 800	1 600	2 000	1 300	M 30X200	1 260	720	620	400
60	6 000	2 900	2 200	1 900	2 400	1 500	M 30X200	1 260	720	620	400
64	7 000	3 400	2 500	2 200	2 800	1 800	M 30X200	1 260	720	620	400
68	8 800	4 200	3 200	2 800	3 500	3 500	M 36X220	1 600	920	800	600
72	9 200	4 400	3 300	3 000	3 700	3 700	M 36X220	1 600	920	800	600
76	9 200	4 400	3 300	3 000	3 700	3 700	M 36X220	1 600	920	800	600
80	10 200	4 800	3 700	3 300	4 100	4 100	M 36X220	1 600	920	800	600
84	11 500	5 500	4 200	3 700	4 600	4 600	M 42X280	2 200	1 260	1 100	850
88	12 800	6 100	4 600	4 100	5 100	5 100	M 42X280	2 200	1 260	1 100	850
92	13 900	6 600	5 000	4 500	5 600	5 600	M 42X280	2 200	1 260	1 100	850
96	14 500	6 900	5 200	4 700	5 800	5 800	M 42X280	2 200	1 260	1 100	850



Designation Housing Through Shaft	Kg	Shaft diameter						H	C	E	e	A	S	S ₁	S ₂	X	f
		d	D	b	l	H ₁	ANA										
SD 3134 TS	65.0	150	230	180	240	335	170	70	430	100	510	24	28	34	78	14	
SD 3136 TS	75.0	160	240	190	250	355	180	75	450	110	530	24	28	34	83	15	
SD 3138 TS	95.0	170	260	210	270	375	190	80	480	120	560	24	28	34	88	10	
SD 3140 TS	120.0	180	280	230	290	410	210	85	510	130	610	30	35	42	93	10	
SD 3144 TS	135.0	200	290	240	300	435	220	90	540	140	640	30	35	42	100	12	
SD 3148 TS	180.0	220	310	260	320	475	240	95	600	150	700	30	35	42	106	12	
SD 3152 TS	215.0	240	320	280	330	515	260	100	650	160	770	36	42	50	116	13	
SD 3156 TS	250.0	260	320	280	330	550	280	105	670	160	790	36	42	50	119	16	
SD 3160 TS	300.0	280	350	310	360	590	300	110	710	190	830	36	42	50	125	22	
SD 3164 TS	330.0	300	370	330	380	630	320	115	750	200	880	36	42	50	135	23	

Housings	Appropriate bearing	Fix ring No. and designation
SD 3134 TS 34	23134 K/H 3134	2 FR 10/280
SD 3136 TS 36	23136 K/H 3136	2 FR 10/300
SD 3138 TS 38	23138 K/H 3138	2 FR 10/320
SD 3140 TS 40	23140 K/H 3140	2 FR 10/340
SD 3144 TS 44	23144 K/H 3144	2 FR 10/370
SD 3148 TS 48	23148 K/H 3148	2 FR 10/400
SD 3152 TS 52	23152 K/H 3152	2 FR 10/440
SD 3156 TS 56	23156 K/H 3156	2 FR 10/460
SD 3160 TS 60	23160 K/H 3160	2 FR 10/500
SD 3164 TS 64	23164 K/H 3164	2 FR 10/540

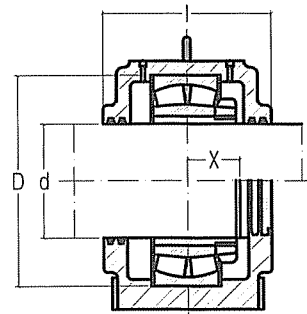
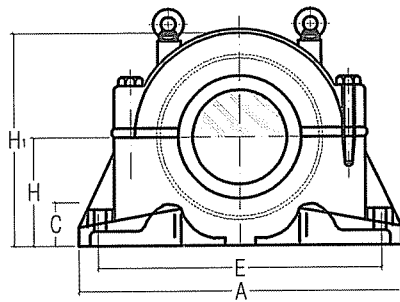


Designation Housing Through Shaft	Shaft diameter															
	Kg	d	D	b	l	H ₁	H	C	E	e	A	S	S ₁	S ₂	x	f
SD 3168	390	320	400	360	410	675	340	120	810	220	950	M36	42	52	155	24
SD 3172	440	340	400	360	410	695	350	120	840	220	1000	M36	42	52	160	30
SD 3176	515	360	400	360	410	715	360	120	870	220	1040	M36	42	52	165	30
SD 3180	600	380	430	390	440	755	380	125	950	240	1120	M42	48	60	170	30
SD 3184	630	400	460	420	470	810	410	130	1000	260	1170	M42	48	60	190	35

ANA

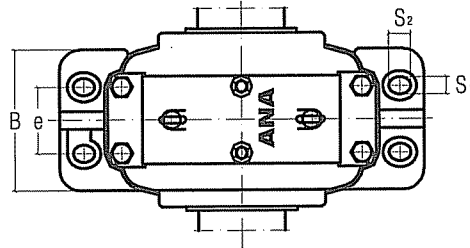
Housings	Appropriate bearing	Fix ring No. and designation	Adapter sleeve
SD 3168	TS 68	23168 BK.MB	H 3168
SD 3172	TS 72	23172 K.MB	H 3172
SD 3176	TS 76	23176 K.MB	H 3176
SD 3180	TS 80	23180 BK.MB	H 3180
SD 3184	TS 84	23184 K.MB	H 3184

ANA



Ausführung A
Loslager

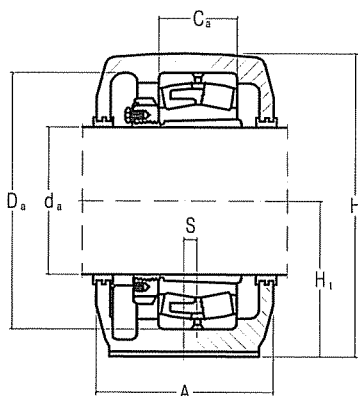
Ausführung B
Festlager



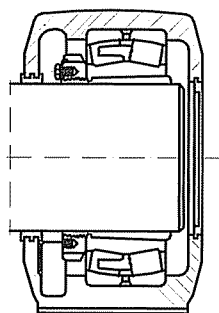
Designation Housing Through Shaft	Kg	Shaft diameter				S										
		d	H	H ₁	l	A	B	e	C	E	S ₁	S ₂	mm	D	x	
ANA																
SD 530	76	135	160	320	240	550	220	120	55	450	33	45	27	1	270	70
SD 532	87	140	170	340	250	580	230	130	55	480	33	45	27	1	290	75
SD 534	105	150	180	360	270	620	250	140	60	510	36	50	30	1 1/8	310	80
SD 536	118	160	190	380	280	650	260	150	60	540	36	50	30	1 1/8	320	80
SD 538	136	170	200	400	290	700	280	160	65	570	40	55	33	1 1/4	340	85
SD 540	170	180	210	420	300	740	290	170	65	610	40	55	33	1 1/4	360	90
SD 544	216	200	240	475	330	820	320	190	70	680	42	62	36	1 3/8	400	95
SD 548	258	220	260	515	340	880	330	200	85	740	45	65	39	1 1/2	440	100
SD 552	323	240	280	555	370	940	360	210	85	790	45	65	39	1 1/2	480	110
SD 556	404	260	300	590	390	990	380	230	100	830	52	77	45	1 3/4	500	110
SD 560	480	280	325	640	410	1060	400	250	100	890	52	77	45	1 3/4	540	120
SD 564	605	300	355	690	440	1110	430	270	110	930	56	85	48	2	580	125

Housings	Appropriate bearing adapter	Fix ring No. and designignation
ANA		
SD 530	22230 K+H 3130	2 FR 10/270
SD 532	22232 K+H 3132	2 FR 10/290
SD 534	22234 K+H 3134	2 FR 10/310
SD 536	22236 K+H 3136	2 FR 10/320
SD 538	22238 K+H 3138	2 FR 10/340
SD 540	22240 K+H 3140	2 FR 10/360
SD 544	22244 K+H 3144	2 FR 10/400
SD 548	22248 K+H 3148	2 FR 10/440
SD 552	22252 K+H 3152	2 FR 10/480
SD 556	22256 K+H 3156	2 FR 10/500
SD 560	22260 K+H 3160	2 FR 10/540
SD 564	22264 K+H 3164	2 FR 10/580

**SDJC plummer block housings
for spherical roller bearings
of series 231 K with adapter sleeve
da 320 - 450 mm**

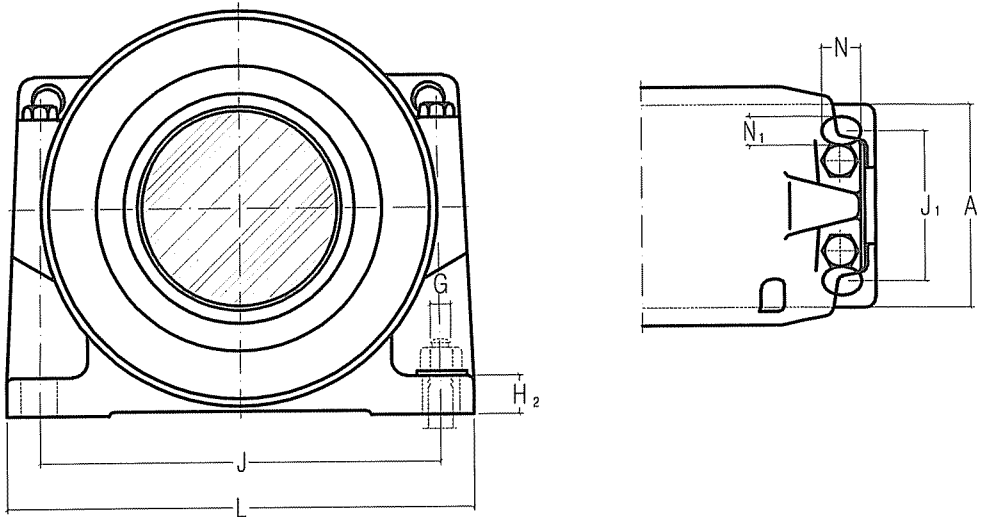


Housing for locating bearing
and through shaft



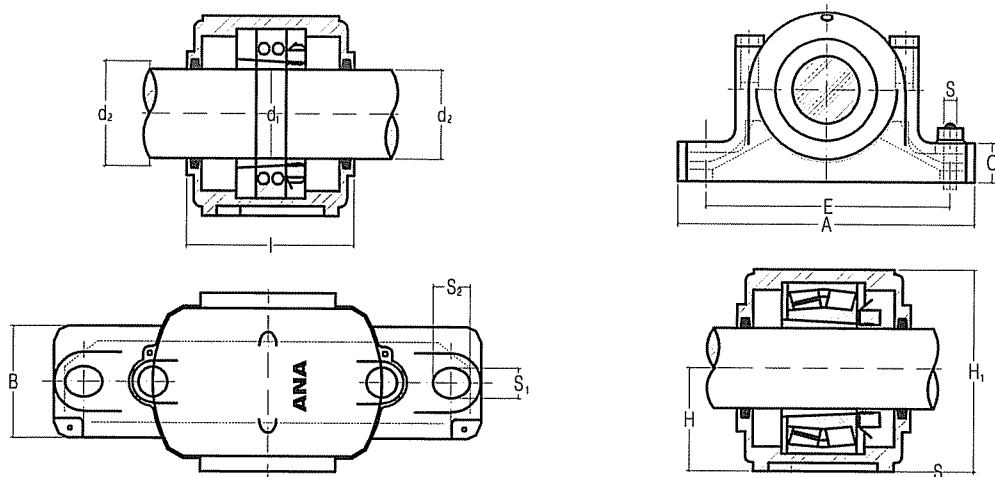
Housing for non-locating bearing
at shaft end

Shaft diameter da	Housing Dimensions														Mass G	Designations		ANA
	A	A ₁	Ca	Da	H	H ₁	H ₂	J	J ₁	L	N	N ₁	s	Locating bearing		Non-locating bearing		
mm	mm														Kg			
320	410	350	190	580	705	360	70	700	240	830	68	52	30	42	550	SDJC 3168	FTS SDJC 3168	LTS
340	410	350	192	600	705	360	70	700	240	830	68	52	30	42	500	SDJC 3172	FTS SDJC 3172	LTS
360	450	380	194	620	765	390	75	760	280	880	68	52	35	42	775	SDJC 3176	FTS SDJC 3176	LTS
380	450	380	200	650	765	390	75	760	280	880	68	52	35	42	700	SDJC 3180	FTS SDJC 3180	LTS
400	480	400	224	700	855	440	80	810	280	940	68	52	35	42	875	SDJC 3184	FTS SDJC 3184	LTS
410	480	400	226	720	855	440	80	810	280	940	68	52	35	42	800	SDJC 3188	FTS SDJC 3188	LTS
430	520	440	240	760	920	470	80	880	310	1040	80	60	35	48	1100	SDJC 3192	FTS SDJC 3192	LTS
450	520	440	248	790	920	470	80	880	310	1040	80	60	35	48	1200	SDJC 3196	FTS SDJC 3196	LTS

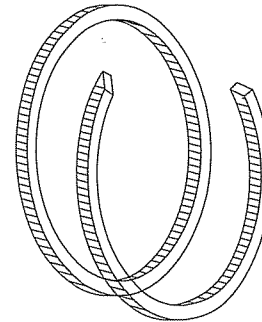
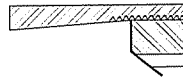
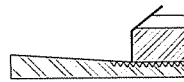
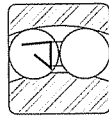
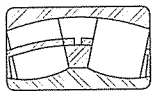


Shaft diameter d_a	Appropriate bearing	Adapter sleeve	Separate components		Labyrinth ring with O-section rubber cord	End cover with O-section rubber cord	O-section rubber cord ($\varnothing \times$ length)	
			Housings without seals Locating bearing	Non-locating bearing			mm	ANA
320	23168 CCK/W33	OH 3168 H	SDJC 3168 FL	SDJC 3168 LL	TS 68	ETS 68	4x1060	
340	23172 CACK/W33	OH 3172 H	SDJC 3172 FL	SDJC 3172 LL	TS 72	ETS 72	4x1130	
360	23176 CAK/W33	OH 3176 H	SDJC 3176 FL	SDJC 3176 LL	TS 76	ETS 76	4x1190	
380	23180 CAK/W33	OH 3180 H	SDJC 3180 FL	SDJC 3180 LL	TS 80	ETS 80	4x1260	
400	23184 CK/W33	OH 3184 H	SDJC 3184 FL	SDJC 3184 LL	TS 84	ETS 84	4x1320	
410	23188 CAK/W33	OH 3188 H	SDJC 3188 FL	SDJC 3188 LL	TS 88	ETS 88	4x1380	
430	23192 CAK/W33	OH 3192 H	SDJC 3192 FL	SDJC 3192 LL	TS 92	ETS 92	4x1450	
450	23196 CAK/W33	OH 3196 H	SDJC 3196 FL	SDJC 3196 LL	TS 96	ETS 96	4x1510	

SN plumber block housings



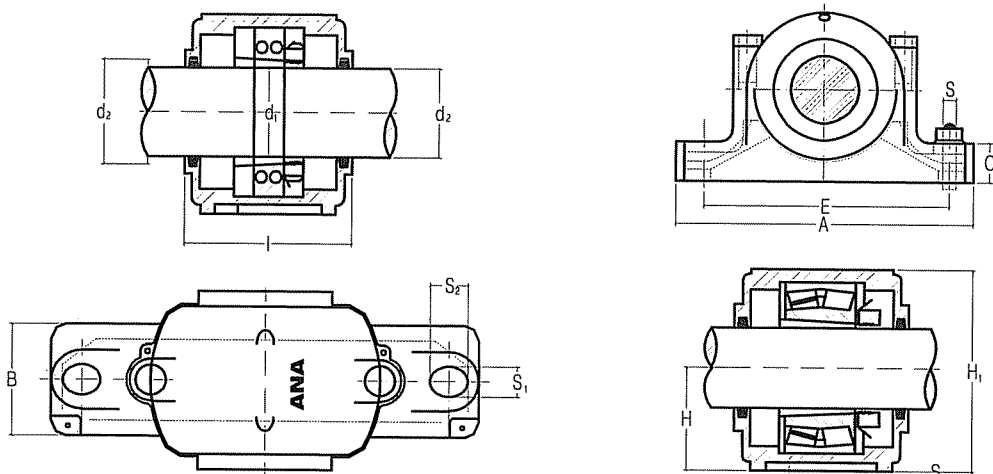
Plummer Block	Kg	Shaft					S							ANA
		d	H	H ₁	l	A	B	C	E	S ₁	S ₂	mm		
SN 505	1.1	20	40	75	67	165	46	19	130	15	20	M12	1/2	
SN 506	1.6	25	50	90	77	185	52	22	150	15	21.5	M12	1/2	
SN 507	1.9	30	50	95	82	185	52	22	150	15	20	M12	1/2	
SN 508	2.6	35	60	110	85	205	60	25	170	15	20	M12	1/2	
SN 509	2.8	40	60	110	85	205	60	25	170	15	20	M12	1/2	
SN 510	3.0	45	60	115	90	205	60	25	170	15	20	M12	1/2	
SN 511	4.0	50	70	130	95	255	70	28	210	18	23	M16	5/8	
SN 512	4.6	55	70	135	105	255	70	30	210	18	23	M16	5/8	
SN 513	5.9	60	80	150	110	275	80	30	230	18	23.5	M16	5/8	
SN 515	6.7	65	80	155	115	280	80	30	230	18	25.5	M20	5/8	
SN 516	8.5	70	95	175	120	315	90	32	260	22	28	M20	3/4	
SN 517	9.3	75	95	185	125	320	90	32	260	22	31.5	M20	3/4	
SN 518	11.8	80	100	195	145	345	100	35	290	22	27	M20	3/4	
SN 519	13.6	85	112	210	140	345	100	35	290	22	27	M20	3/4	
SN 520	15.5	90	112	215	160	380	110	40	320	26	32	M24	7/8	
SN 522	19.8	100	125	240	175	410	120	45	350	26	32	M24	7/8	
SN 524	22.4	110	140	270	185	410	120	45	350	26	32	M24	7/8	
SN 526	28.3	115	150	290	190	445	130	50	380	28	35	M24	1	
SN 528	36.0	125	150	305	205	500	150	50	420	35	42	M30	1 1/4	
SN 530	43.1	135	160	325	220	530	160	60	450	35	42	M30	1 1/4	
SN 532	49.6	140	170	345	235	550	160	60	470	35	42	M30	1 1/4	


bearing
adapter
Fix Ring

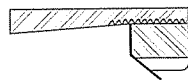
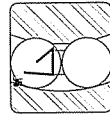
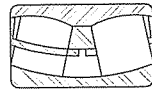
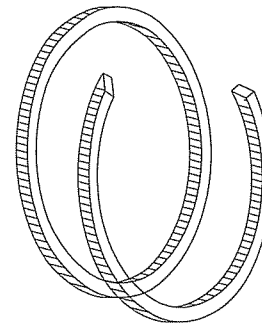
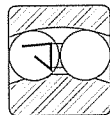
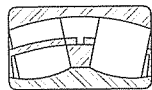
Plummer Block	Bearing adapter	Fix ring	Plummer Block	Bearing adapter	Fix ring
SN 505	1205 K+H 205 2205 K+H 305 22205 K+H 305	2xFR 5/52 1xFR 7/52 1xFR 7/52	SN517	1217 K+H 217 2217 K+H 317 22217 K+H 317	2xFR 9/150 1xFR 10/150 1xFR 10/150
SN 506	1206 K+H 206 2206 K+H 306 22206 K+H 306	2xFR 7/62 1xFR 10/62 1xFR 10/62	SN518	1218 K+H 218 2218 K+H 318 22218 K+H 318 23218 K+H 2318	2xFR 16.2/160 2xFR 11.2/160 2xFR 11.2/160 1xFR 10/160
SN 507	1207 K+H 207 2207 K+H 307 22207 K+H 307	2xFR 8/72 1xFR 10/72 1xFR 10/72	SN519	1219 K+H 219 2219 K+H 319 22219 K+H 319	2xFR 10.5/170 1xFR 10/170 1xFR 10/170
SN 508	1208 K+H 208 2208 K+H 308 22208 K+H 308	2xFR 7.5/80 1xFR 10/80 1xFR 10/80	SN520	1220 K+H 220 2220 K+H 320 22220 K+H 320 23220 K+H 2320	2xFR 18.1/180 2xFR 12.1/180 2xFR 12.1/180 1xFR 10/180
SN 509	1209 K+H 209 2209 K+H 309 22209 K+H 309	2xFR 6/85 1xFR 8/85 1xFR 8/85	SN522	1222 K+H 222 2222 K+H 322 22222 K+H 322 23222 K+H 2322	2xFR 21/200 2xFR 13.5/200 2xFR 13.5/200 1xFR 10/200
SN 510	1210 K+H 210 2210 K+H 310 22210 K+H 310	2xFR 6.5/90 1xFR 10/90 1xFR 10/90	SN524	22224 K+H 3124 23224 K+H 2326	2xFR 14/215 1xFR 10/215
SN 511	1211 K+H 211 2211 K+H 311 22211 K+H 311	2xFR 6/100 1xFR 8/100 1xFR 8/100	SN526	22226 K+H 3126 23226 K+H 2326	2xFR 13/230 1xFR 10/230
SN 512	1212 K+H 212 2212 K+H 312 22212 K+H 312	2xFR 8/110 1xFR 10/110 1xFR 10/110	SN528	22228 K+H 3128 23228 K+H 2328	2xFR 15/250 1xFR 10/250
SN 513	1213 K+H 213 2213 K+H 313 22213 K+H 313	2xFR 10/120 1xFR 12/120 1xFR 12/120	SN530	22230 K+H 3130 23230 K+H 2330	2xFR 16.5/270 1xFR 10/270
SN 515	1215 K+H 215 2215 K+H 315 22215 K+H 315	2xFR 8/130 1xFR 10/130 1xFR 10/130	SN532	22232 K+H 3132 23232 K+H 2332	2xFR 17/290 1xFR 10/290
SN 516	1216 K+H 216 2216 K+H 316 22216 K+H 316	2xFR 8.5/140 1xFR 10/140 1xFR 10/140			

ANA

SN plumber block housings



Plummer Block	Kg	Shaft										S	
		d	H	H ₁	I	A	B	C	E	S ₁	S ₂	mm	ANA
SN 605	1.6	20	50	90	80	185	52	22	150	15	21.5	M12	½
SN 606	1.8	25	50	95	82	185	52	22	150	15	20	M12	½
SN 607	2.6	30	60	110	90	205	60	25	170	15	20	M12	½
SN 608	2.9	35	60	115	95	205	60	25	170	15	20	M12	½
SN 609	4.1	40	70	130	105	255	70	28	210	18	23	M16	5/8
SN 610	4.7	45	70	135	115	255	70	30	210	18	23	M16	5/8
SN 611	5.8	50	80	150	120	275	80	30	230	18	23.5	M16	5/8
SN 612	6.5	55	80	155	125	280	80	30	230	18	25.5	M16	5/8
SN 613	8.7	60	95	175	130	315	90	32	260	22	28	M20	3/4
SN 615	11.3	65	100	195	140	345	100	35	290	22	27	M20	3/4
SN 616	12.3	70	112	210	145	345	100	35	290	22	27	M20	3/4
SN 617	15.0	75	112	215	155	380	110	40	320	26	32	M24	7/8
SN 618	19.0	80	112	220	160	380	110	40	320	26	32	M24	7/8
SN 619	22.0	85	125	240	170	410	120	45	350	26	32	M24	7/8
SN 620	25.0	90	140	315	175	410	120	45	350	26	32	M24	7/8
SN 622	32.0	100	150	340	190	450	130	50	390	28	35	M24	1
SN 624	48.0	110	160	370	200	530	160	60	450	35	42	M30	1 1/4
SN 626	56.0	115	170	390	210	550	160	60	470	35	42	M30	1 1/4



bearing

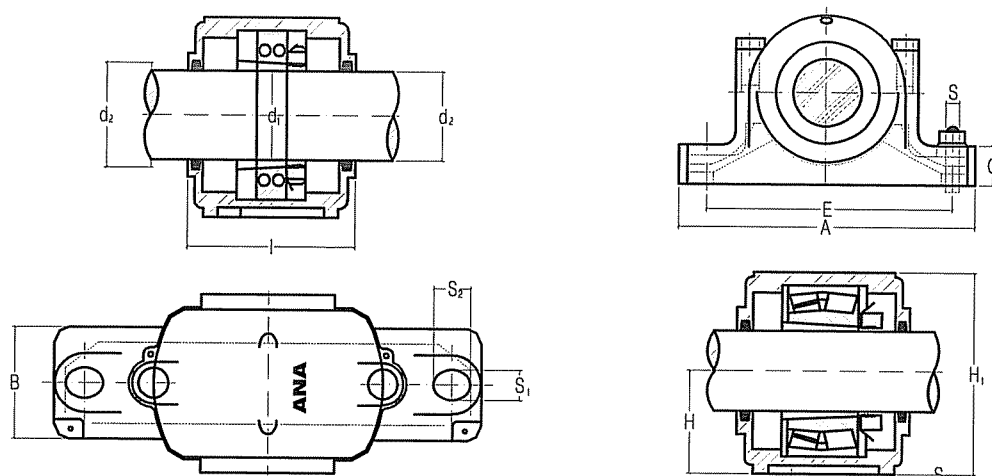
adapter

Fix
Ring

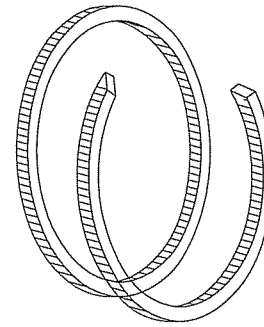
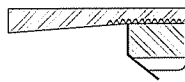
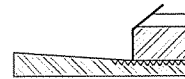
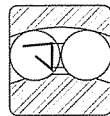
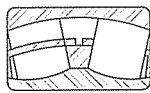
Plummer Block	Bearing adapter	Fix ring	Plummer Block	Bearing adapter	Fix ring
SN 605	1305 K+H 305 2305 K+H 2305 21305 K+H 305 22305 K+H 2305	2xFR 8.5/62 1xFR 10/62 2xFR 8.5/62 1xFR 10/62	SN 615	1315 K+H 315 2315 K+H 2315 21315 K+H 315 22315 K+H 2315	2xFR 14/160 1xFR 10/160 2xFR 14/160 1xFR 10/160
SN 606	1306 K+H 306 2306 K+H 2306 21306 K+H 306 22306 K+H 2306	2xFR 9/72 1xFR 10/72 2xFR 9/72 1xFR 10/72	SN 616	1316 K+H 316 2316 K+H 2316 21316 K+H 316 22316 K+H 2316	2xFR 14.5/170 1xFR 10/170 2xFR 14.5/170 1xFR 10/170
SN 607	1307 K+H 307 2307 K+H 2307 21307 K+H 307 22307 K+H 2307	2xFR 10/80 1xFR 10/80 2xFR 10/80 1xFR 10/80	SN 617	1317 K+H 317 2317 K+H 2317 21317 K+H 317 22317 K+H 2317	2xFR 14.5/180 1xFR 10/180 2xFR 14.5/180 1xFR 10/180
SN 608	1308 K+H 308 2308 K+H 2308 21308 K+H 308 22308 K+H 2308	2xFR 10/90 1xFR 10/90 2xFR 10/90 1xFR 10/90	SN 618	1318 K+H 318 2318 K+H 2318 20318 K+H318 21318 K+H 318 22318 K+H 2318	2xFR 15.5/190 1xFR 10/190 2xFR 15.5/190 2xFR 15.5/190 1xFR 10/190
SN 609	1309 K+H 309 2309 K+H 2309 21309 K+H 309 22309 K+H 2309	2xFR 10.5/100 1xFR 10/100 2xFR 10.5/100 1xFR 10/100	SN 619	1319 K+H 319 2319 K+H 2319 20319 K+H319 21319 K+H 319 22319 K+H 2319	2xFR 16/200 1xFR 10/200 2xFR 16/200 2xFR 16/200 1xFR 10/200
SN 610	1310 K+H 310 2310 K+H 2310 21310 K+H 310 22310 K+H 2310	2xFR 11.5/110 1xFR 10/110 2xFR 11.5/110 1xFR 10/110	SN 620	1320 K+H 320 2320 K+H 2320 20320 K+H 320 21320 K+H 320 22320 K+H 2320	2xFR 18/215 1xFR 10/215 2xFR 18/215 2xFR 18/215 1xFR 10/215
SN 611	1311 K+H 311 2311 K+H 2311 21311 K+H 311 22311 K+H 2311	2xFR 12/120 1xFR 10/120 2xFR 12/120 1xFR 10/120	SN 622	20322 K+H 322 21322 K+H 322 22322 K+H 2322	2xFR 20/240 2xFR 20/240 1xFR 10/240
SN 612	1312 K+H 312 2312 K+H 2312 21312 K+H 312 22312 K+H 2312	2xFR 12.5/130 1xFR 10/130 2xFR 12.5/130 1xFR 10/130	SN 624	20324 K+H 3124 22324 K+H 2324	2xFR 20.5/260 1xFR 10/260
SN 613	1313 K+H 313 2313 K+H 2313 21313 K+H 313 22313 K+H 2313	2xFR 12.5/140 1xFR 10/140 2xFR 12.5/140 1xFR 10/140	SN 626	20326 K+H 3126 22326 K+H 2326	2xFR 22.5/280 1xFR 10/280

ANA

SN plumber block housings



Plummer Block	Kg	d ₁	d ₂	H	H ₁	I	A	B	C	E	S ₁	S ₂	mm	ANA
SN 205	1.1	25	30	40	75	67	165	46	19	130	15	20	M12	1/2
SN 206	1.6	30	35	50	90	77	185	52	22	150	15	20	M12	1/2
SN 207	1.9	35	45	50	95	82	185	52	22	150	15	20	M12	1/2
SN 208	2.6	40	50	60	110	85	205	60	25	170	15	20	M12	1/2
SN 209	2.8	45	55	60	110	85	205	60	25	170	15	20	M12	1/2
SN 210	3.0	50	60	60	115	90	205	60	25	170	15	20	M12	1/2
SN 211	4.0	55	65	70	130	95	255	70	28	210	18	23	M16	5/8
SN 212	4.6	60	70	70	135	105	255	70	30	210	18	23	M16	5/8
SN 213	5.9	65	75	80	150	110	275	80	30	230	18	23	M16	5/8
SN 214	6.5	70	80	80	150	115	275	80	30	230	18	23	M16	5/8
SN 215	6.7	75	85	80	155	115	280	80	30	230	18	23	M16	5/8
SN 216	8.5	80	90	95	175	120	315	90	32	260	22	27	M20	3/4
SN 217	9.3	85	95	95	185	125	320	90	32	260	22	31.5	M20	3/4
SN 218	11.8	90	100	100	195	145	345	100	35	290	22	27	M20	3/4
SN 219	13.4	90	110	112	210	140	345	110	35	290	22	27	M20	3/4
SN 220	15.5	100	115	112	215	160	380	110	40	320	26	32	M24	7/8
SN 222	19.8	110	125	125	240	175	410	120	45	350	26	32	M24	7/8
SN 224	22.4	120	135	140	270	185	410	120	45	350	26	32	M24	7/8
SN 226	28.3	130	145	150	290	190	445	130	50	380	28	35	M24	1
SN 228	36.0	140	155	150	305	205	500	150	50	420	35	42	M30	1 1/4
SN 230	43.1	150	165	160	325	220	530	160	60	450	35	42	M30	1 1/4
SN 232	49.6	160	175	170	345	235	550	160	60	470	35	42	M30	1 1/4



bearing

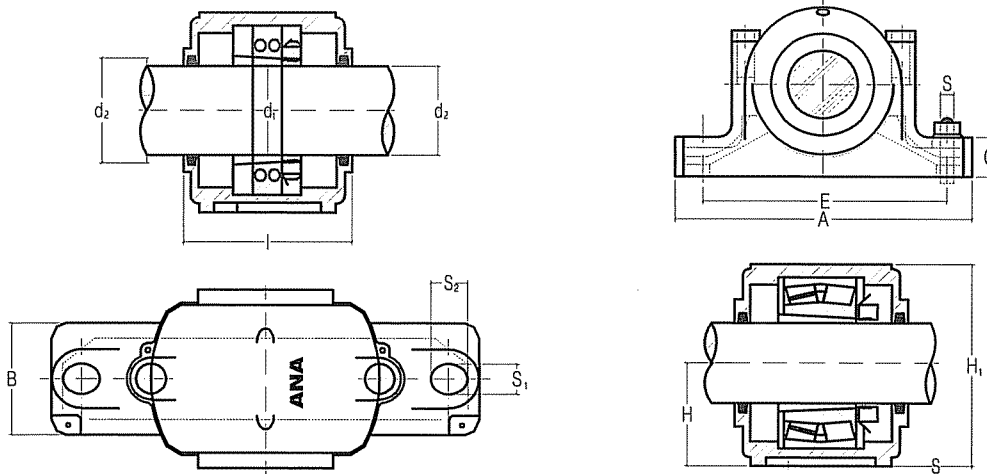
adapter

Fix Ring

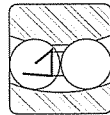
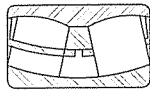
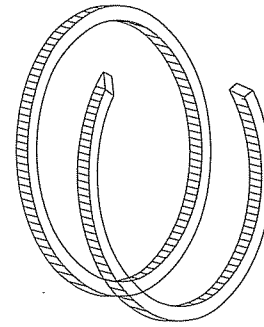
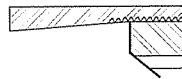
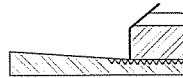
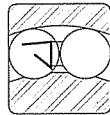
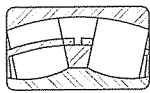
Plummer Block	Bearing adapter	Fix ring	Plummer Block	Bearing adapter	Fix ring
SN 205	1205 2205 22205	2xFR 5/52 1xFR 7/52 1xFR 7/52	SN 216	1216 2216 22216	2xFR 8.5/140 1xFR 10/140 1xFR 10/140
SN 206	1206 2206 22206	2xFR 7/62 1xFR 10/62 1xFR 10/62	SN 217	1217 2217 22217	2xFR 9/150 1xFR 10/150 1xFR 10/150
SN 207	1207 2207 22207	2xFR 8/72 1xFR 10/72 1xFR 10/72	SN 218	1218 2218 22218 23218	2xFR 16.2/160 2xFR 11.2/160 2xFR 11.2/160 1xFR 10/160
SN 208	1208 2208 22208	2xFR 7.5/80 1xFR 10/80 1xFR 10/80	SN 219	1219 2219 22219	2xFR 10.5/170 1xFR 10/170 1xFR 10/170
SN 209	1209 2209 22209	2xFR 6/85 1xFR 8/85 1xFR 8/85	SN 220	1220 2220 22220 23220	2xFR 18.1/180 2xFR 12.1/180 2xFR 12.1/180 1xFR 10/180
SN 210	1210 2210 22210	2xFR 6.5/90 1xFR 10/90 1xFR 10/90	SN 222	1222 2222 22222 23222	2xFR 21/200 2xFR 13.5/200 2xFR 13.5/200 1xFR 10/200
SN211	1211 2211 22211	2xFR 6/100 1xFR 8/100 1xFR 8/100	SN 224	22224 23224	2xFR 14/215 1xFR 10/215
SN 212	1212 2212 22212	2xFR 8/110 1xFR 10/110 1xFR 10/110	SN 226	22226 23226	2xFR 13/230 1xFR 10/230
SN 213	1213 2213 22213	2xFR 10/120 1xFR 12/120 1xFR 12/120	SN 228	22228 23228	2xFR 15/250 1xFR 10/250
SN 214	1214 2214 22214	2xFR 10/125 1xFR 13/125 1xFR 13/125	SN 230	22230 23230	2xFR 16.5/270 1xFR 10/270
SN 215	1215 2215 22215	2xFR 8/130 1xFR 10/130 1xFR 10/130	SN 232	22232 23232	2xFR 17/290 1xFR 10/290

ANA

SN plummer block housings



Plummer Block	Kg	d ₁	d ₂	H	H ₁	I	A	B	C	E	S ₁	S ₂	S	
													mm	ANA
SN 304	1.4	20	25	40	75	70	165	46	19	130	15	20	M12	1/2
SN 305	1.6	25	30	50	90	80	185	52	22	150	15	20	M12	1/2
SN 306	1.8	30	35	50	95	82	185	52	22	150	15	20	M12	1/2
SN 307	2.6	35	45	60	110	90	205	60	25	170	15	20	M12	1/2
SN 308	2.9	40	50	60	115	95	205	60	25	170	15	20	M12	1/2
SN 309	4.1	45	55	70	130	105	255	70	28	210	18	23	M16	5/8
SN 310	4.7	50	60	70	135	115	255	70	30	210	18	23	M16	5/8
SN 311	5.8	55	65	80	150	120	275	80	30	230	18	23.5	M16	5/8
SN 312	6.5	60	70	80	155	125	280	80	30	230	18	25.5	M16	5/8
SN 313	8.7	65	75	95	175	130	315	90	32	260	22	28	M20	3/4
SN 314	10.0	70	80	95	185	130	320	90	32	260	22	31.5	M20	3/4
SN 315	11.3	75	85	100	195	140	345	100	35	290	22	27	M20	3/4
SN 316	12.6	80	90	112	210	145	345	100	35	290	22	27	M20	3/4
SN 317	15.0	85	95	112	215	155	380	110	40	320	26	32	M24	7/8
SN 318	18.6	90	105	112	220	160	380	110	40	320	26	32	M24	7/8
SN 319	21.5	95	110	125	240	170	410	120	45	350	26	32	M24	7/8
SN 320	24.6	100	115	140	315	175	410	120	45	350	26	32	M24	7/8
SN 322	31.4	110	125	150	340	190	450	130	50	390	28	35	M24	1
SN 324	47.2	120	135	160	370	200	530	160	60	450	35	42	M30	1 1/4
SN 326	55.0	130	150	170	390	210	550	160	60	470	35	42	M30	1 1/4



bearing

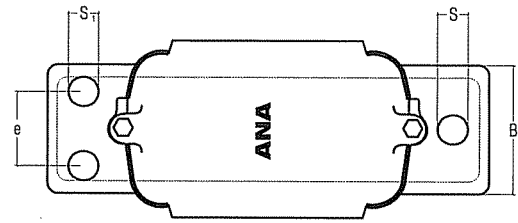
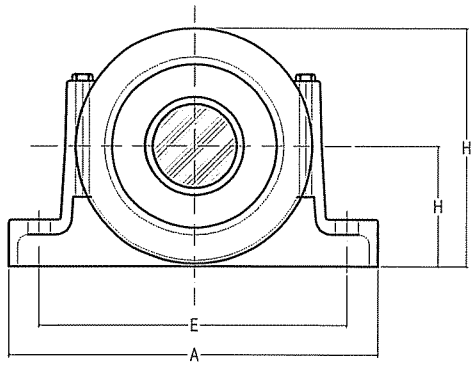
adapter

Fix Ring

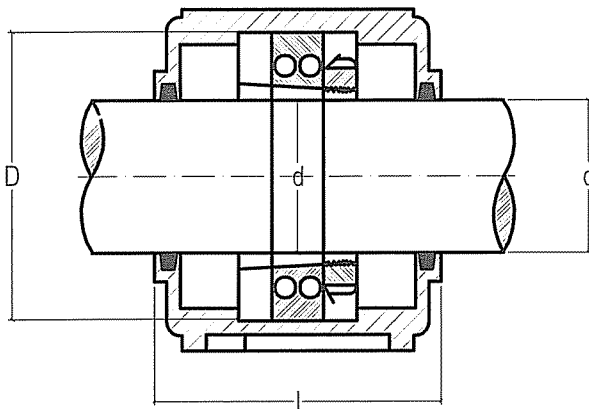
Plummer Block	Bearing adapter	Fix ring	Plummer Block	Bearing adapter	Fix ring
SN 304	1304	2xFR 7/52	SN 314	1314	2xFR 13/150
	2304	1xFR 8/52		2314	1xFR 10/150
	21304	2xFR 7/52		21314	2xFR 13/150
SN 305	1305	2xFR 8.5/62	SN 315	22314	1xFR 10/150
	2305	1xFR 10/62		1315	2xFR 14/160
	21305	2xFR 8.5/62		2315	1xFR 10/160
SN 306	1306	2xFR 9/72	SN 316	21315	2xFR 14/160
	2306	1xFR 10/72		22315	1xFR 10/160
	21306	2xFR 9/72		1316	2xFR 14.5/170
SN 307	1307	2xFR 10/80	SN 317	2316	1xFR 10/170
	2307	1xFR 10/80		21316	2xFR 14.5/170
	21307	2xFR 10/80		22316	1xFR 10/170
SN 308	1308	2xFR 10/90	SN 318	1317	2xFR 14.5/180
	2308	1xFR 10/90		2317	1xFR 10/180
	21308	2xFR 10/90		21317	2xFR 14.5/180
SN 309	1309	2xFR 10.5/100	SN 319	22317	1xFR 10/180
	2309	1xFR 10/100		1318	2xFR 15.5/190
	21309	2xFR 10.5/100		2318	1xFR 10/190
SN 310	1310	2xFR 11.5/110	SN 320	21318	2xFR 15.5/190
	2310	1xFR 10/110		22318	1xFR 10/190
	21310	2xFR 11.5/110		1319	2xFR 16/200
SN 311	1311	2xFR 12/120	SN 322	2319	1xFR 10/200
	2311	1xFR 10/120		21319	2xFR 16/200
	21311	2xFR 12/120		22319	1xFR 10/200
SN 312	1312	2xFR 12.5/130	SN 324	1320	2xFR 18/215
	2312	1xFR 10/130		2320	1xFR 10/215
	21312	2xFR 12.5/130		21320	2xFR 18/215
SN 313	1313	2xFR 12.5/140	SN 326	22320	1xFR 10/215
	2313	1xFR 10/140		20322	2xFR 20/240
	21313	2xFR 12.5/140		21322	2xFR 20/240
	22313	1xFR 10/140		22322	1xFR 10/240

ANA

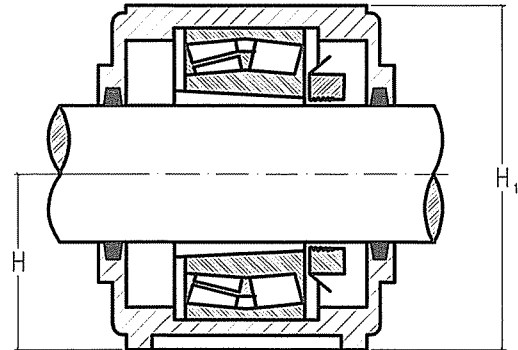
SSN plummer block housings



Plummer Block	d ₁	H	H ₁	I	A	B	E	e	S	S ₁	D	ANA
	mm	mm										
SSN 508	35	60	110	85	205	60	160	30	15	11.5	80	
SSN 509	40	60	110	85	205	60	160	30	15	11.5	85	
SSN 510	45	60	115	90	205	60	160	30	15	11.5	90	
SSN 511	50	70	130	95	255	70	200	35	18	15	100	
SSN 512	55	70	135	105	255	70	200	35	18	15	110	
SSN 513	60	80	150	110	275	80	220	40	18	15	120	
SSN 515	65	80	155	115	280	80	220	40	18	15	130	
SSN 516	70	95	175	120	315	90	250	50	22	15	140	
SSN 517	75	95	185	125	320	90	250	50	22	15	150	
SSN 518	80	100	195	145	345	100	280	50	22	18	160	
SSN 520	90	112	215	160	380	110	300	60	26	18	180	
SSN 522	100	125	240	175	410	120	320	70	26	18	200	
SSN 524	110	140	270	185	410	120	330	70	26	18	215	
SSN 526	115	150	290	190	445	130	370	70	28	22	230	
SSN 528	125	150	305	205	500	150	400	80	35	26	250	
SSN 530	135	160	325	220	530	160	430	90	35	26	270	
SSN 532	140	170	345	235	550	160	450	90	35	26	290	



Oil seal design

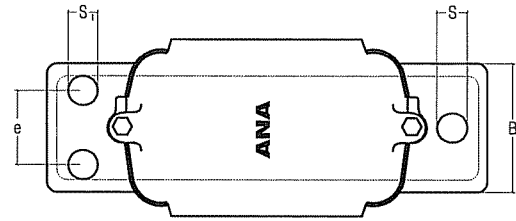
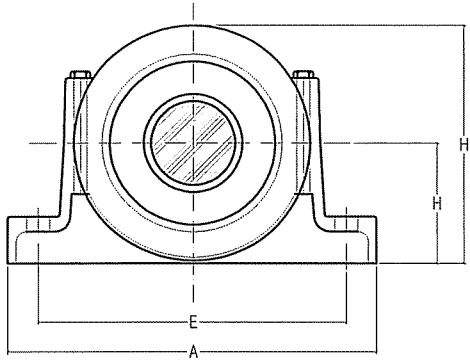


Felt strip design

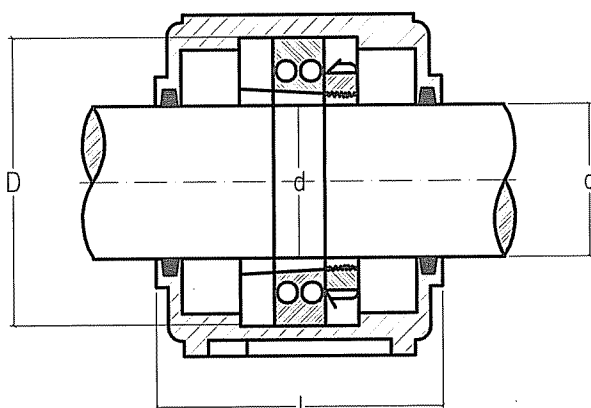
Plummer black	Bearing adapter	Fix ring
SSN 508	1208 K + H 208	2xFR 7.5/80
	2208 K + H 308	1xFR 10/80
	22208 K + H 308	1xFR 10/80
SSN 509	1209 K + H 209	2xFR 6/85
	2209 K + H 309	1xFR 8/85
	22209 K + H 309	1xFR 8/85
SSN 510	1210 K + H 210	2xFR 6.5/90
	2210 K + H 310	1xFR 10/90
	22210 K + H 310	1xFR 10/90
SSN 511	1211 K + H 211	2xFR 6/100
	2211 K + H 311	1xFR 8/100
	22211 K + H 311	1xFR 8/100
SSN 512	1212 K + H 212	2xFR 8/110
	2212 K + H 312	1xFR 10/110
	22212 K + H 312	1xFR 10/110
SSN 513	1213 K + H 213	2xFR 10/120
	2213 K + H 313	1xFR 12/120
	22213 K + H 313	1xFR 12/120
SSN 515	1215 K + H 215	2xFR 8/130
	2215 K + H 315	1xFR 10/130
	22215 K + H 315	1xFR 10/130
SSN 516	1216 K + H 216	2xFR 8.5/140
	2216 K + H 316	1xFR 10/140
	22216 K + H 316	1xFR 10/140
SSN 517	1217 K + H 217	2xFR 9/150
	2217 K + H 317	1xFR 10/150
	22217 K + H 317	1xFR 10/150

Plummer black	Bearing adapter	Fix ring
SSN 218	1218 K + H 218	2xFR 16.2/160
	2218 K + H 318	2xFR 11.2/160
	22218 K + H 318	2xFR 11.2/160
SSN 220	23218 K + H 2318	1xFR 10/160
	1220 K + H 220	2xFR 18.1/180
	2220 K + H 320	2xFR 12.1/180
SSN 222	23220 K + H 2320	1xFR 10/180
	1222 K + H 222	2xFR 21/200
	2222 K + H 322	2xFR 13.5/200
SSN 224	23222 K + H 2322	1xFR 10/200
	2224 K + H 324	2xFR 14/215
	23224 K + H 2324	1xFR 10/215
SSN 226	22226 K + H 3126	2xFR 13/230
	23226 K + H 2326	1xFR 10/230
	22228 K + H 3128	2xFR 15/250
SSN 228	23228 K + H 2328	1xFR 10/250
	22230 K + H 3130	2xFR 16.5/270
	23230 K + H 2330	1xFR 10/270
SSN 230	22232 K + H 3132	2xFR 17/290
	23232 K + H 2332	1xFR 10/290
	22232 K + H 3132	2xFR 17/290

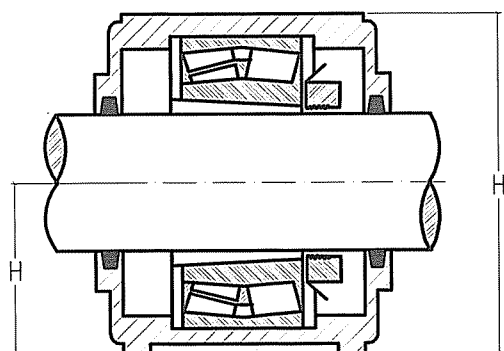
SSN plummer block housings



Plummer Block	d ₁	H	H ₁	I	A	B	E	e	S	S ₁	D	ANA
	mm	mm										
SSN 608	35	60	115	95	205	60	170	30	15	11.5	90	
SSN 609	40	70	130	105	255	70	210	35	18	15	100	
SSN 610	45	70	135	115	255	70	210	35	18	15	110	
SSN 611	50	80	150	120	275	80	230	40	18	15	120	
SSN 612	55	80	155	125	280	80	230	40	18	15	130	
SSN 613	60	95	175	130	315	90	260	50	22	15	140	
SSN 615	65	100	195	140	345	100	290	50	22	18	160	
SSN 616	70	112	210	145	345	100	290	60	22	18	170	
SSN 617	75	112	215	155	380	110	320	60	26	18	180	
SSN 618	80	112	220	160	380	110	320	70	26	18	190	
SSN 619	85	125	240	170	410	120	350	70	26	18	200	
SSN 620	90	140	315	175	410	120	350	70	26	18	215	
SSN 622	100	150	340	190	450	130	390	80	28	22	240	
SSN 624	110	160	370	200	530	160	450	90	35	26	260	
SSN 626	115	170	390	210	550	160	470	90	35	26	280	



Oil seal design

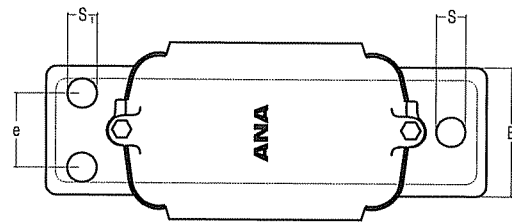
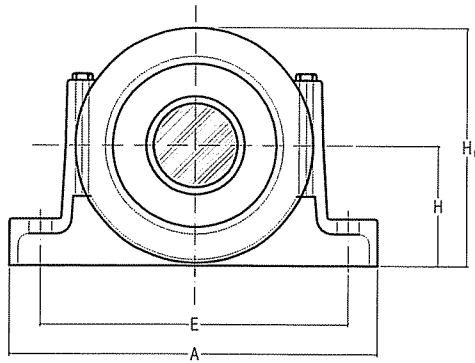


Felt strip design

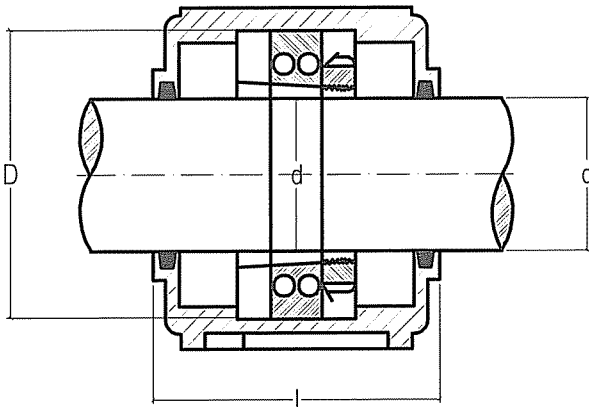
Plummer black	Bearing adapter	Fix ring
SSN 608	1308 K + H 308	2xFR 10/90
	2308 K + H 2308	1xFR 10/90
	21308 K + H 308	2xFR 10/90
	22308 K + H 2308	1xFR 10/90
SSN 609	1309 K + H 309	2xFR 10.5/100
	2309 K + H 2309	1xFR 10/100
	21308 K + H 308	2xFR 10.5/100
SSN 610	22309 K + H 2309	1xFR 10/100
	1310 K + H 310	2xFR 11.5/110
	2310 K + H 2310	1xFR 10/110
	21310 K + H 310	2xFR 11.5/110
SSN 611	22310 K + H 2310	1xFR 10/110
	1311 K + H 311	2xFR 12/120
	2311 K + H 2311	1xFR 10/120
SSN 612	21311 K + H 311	2xFR 12/120
	22311 K + H 2311	1xFR 10/120
	1312 K + H 312	2xFR 12.5/130
	2312 K + H 2312	1xFR 10/130
SSN 613	21312 K + H 312	2xFR 12.5/130
	22312 K + H 2312	1xFR 10/130
	1313 K + H 313	2xFR 12.5/140
	2313 K + H 2313	1xFR 10/140
SSN 615	21313 K + H 313	2xFR 12.5/140
	22313 K + H 2313	1xFR 10/140
	1315 K + H 315	2xFR 14/160
	2315 K + H 2315	1xFR 10/160
SSN 616	21315 K + H 315	2xFR 14/160
	22315 K + H 2315	1xFR 10/160
	1316 K + H 316	2xFR 14.5/170
	2316 K + H 2316	1xFR 10/170
	21316 K + H 316	2xFR 14.5/170
	22316 K + H 2316	1xFR 10/170

Plummer black	Bearing adapter	Fix ring
SSN 617	1317 K + H 317	2xFR 14.5/180
	2317 K + H 2317	1xFR 10/180
	21317 K + H 317	2xFR 14.5/180
SSN 618	22317 K + H 2317	1xFR 10/180
	1318 K + H 318	2xFR 15.5/190
	2318 K + H 2318	1xFR 10/190
SSN 619	20318 K + H 318	2xFR 15.5/190
	21318 K + H 318	2xFR 15.5/190
	22318 K + H 2318	1xFR 10/190
	1319 K + H 319	2xFR 16/200
SSN 620	2319 K + H 2319	1xFR 10/200
	20319 K + H 319	2xFR 16/200
	21319 K + H 319	2xFR 16/200
	22319 K + H 2319	1xFR 10/200
SSN 622	1320 K + H 320	2xFR 18/215
	2320 K + H 2320	1xFR 10/215
	20320 K + H 320	2xFR 18/215
	21320 K + H 320	2xFR 18/215
SSN 624	22320 K + H 2320	1xFR 10/215
	20322 K + H 322	2xFR 20/240
	21322 K + H 322	2xFR 20/240
SSN 626	22322 K + H 2322	1xFR 10/240
	20324 K + H 3124	2xFR 20.5/260
	22324 K + H 2324	1xFR 10/260
	20326 K + H 3126	2xFR 22.5/280
	22326 K + H 2326	1xFR 10/280

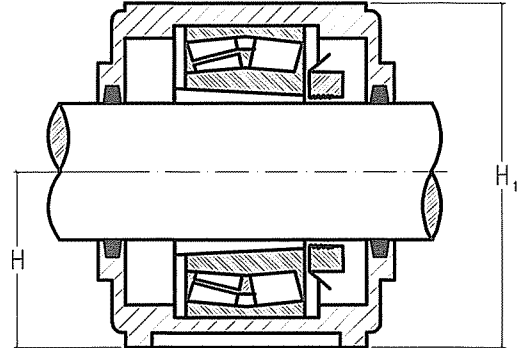
SSN plumber block housings



Plummer Block	d_1	d_2	H	H_1	I	A	B	E	e	S	S_1	D	ANA
	mm	mm											
SSN 208	40	50	60	110	85	205	60	160	30	15	11.5	80	
SSN 209	45	55	60	110	85	205	60	160	30	15	11.5	85	
SSN 210	50	60	60	115	90	205	60	160	30	15	11.5	90	
SSN 211	55	65	70	130	95	255	70	200	35	18	15	100	
SSN 212	60	70	70	135	105	255	70	200	35	18	15	110	
SSN 213	65	75	80	150	110	275	80	220	40	18	15	120	
SSN 215	75	85	80	155	115	280	80	220	40	18	15	130	
SSN 216	80	90	95	175	120	315	90	250	50	22	15	140	
SSN 217	85	95	95	185	125	320	90	250	50	22	15	150	
SSN 218	90	100	100	195	145	345	100	280	50	22	18	160	
SSN 220	100	115	112	215	160	380	110	300	60	26	18	180	
SSN 222	110	125	125	240	175	410	120	320	70	26	18	200	
SSN 224	120	135	140	270	185	410	120	330	70	26	18	215	
SSN 226	130	145	150	290	190	445	130	370	70	28	22	230	
SSN 228	140	155	150	305	205	500	150	400	80	35	26	250	
SSN 230	150	165	160	325	220	530	160	430	90	35	26	270	
SSN 232	160	175	170	345	235	550	160	450	90	35	26	290	



Oil seal design

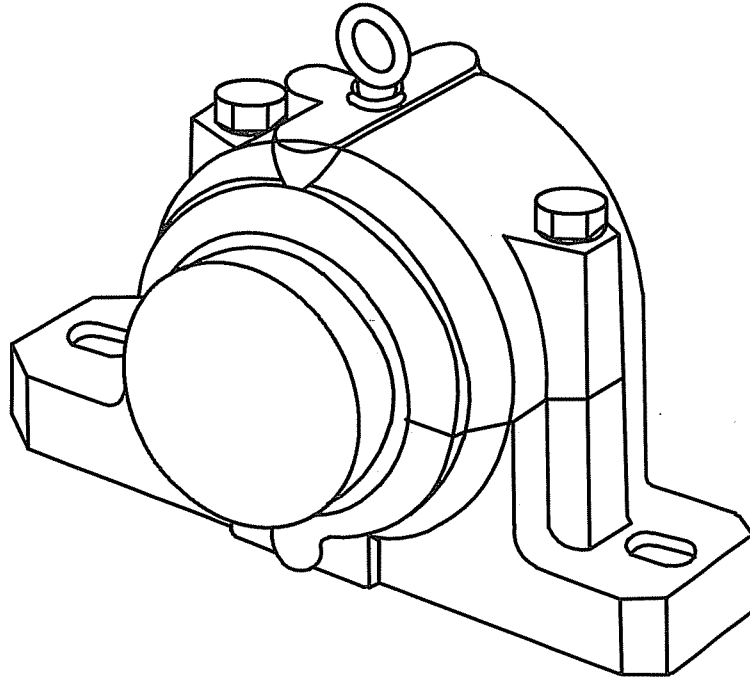


Felt strip design

Plummer black	Bearing adapter	Fix ring
SSN 208	1208	2xFR 7.5/80
	2208	1xFR 10/80
	22208	1xFR 10/80
SSN 209	1209	2xFR 6/85
	2209	1xFR 8/85
	22209	1xFR 8/85
SSN 210	1210	2xFR 6.5/90
	2210	1xFR 10/90
	22210	1xFR 10/90
SSN 211	1211	2xFR 6/100
	2211	1xFR 8/100
	22211	1xFR 8/100
SSN 212	1212	2xFR 8/110
	2212	1xFR 10/110
	22212	1xFR 10/110
SSN 213	1213	2xFR 10/120
	2213	1xFR 12/120
	22213	1xFR 12/120
SSN 215	1215	2xFR 8/130
	2215	1xFR 10/130
	22215	1xFR 10/130
SSN 216	1216	2xFR 8.5/140
	2216	1xFR 10/140
	22216	1xFR 10/140
SSN 217	1217	2xFR 9/150
	2217	1xFR 10/150
	22217	1xFR 10/150

Plummer black	Bearing adapter	Fix ring
SSN 218	1218	2xFR 16.2/160
	2218	2xFR 11.2/160
	22218	2xFR 11.2/160
SSN 220	1220	2xFR 18.1/180
	2220	2xFR 12.1/180
	22220	2xFR 12.1/180
SSN 222	1222	2xFR 21/200
	2222	2xFR 13.5/200
	22222	2xFR 13.5/200
SSN 224	1224	2xFR 14/215
	2224	1xFR 10/215
	23224	1xFR 10/215
SSN 226	1226	2xFR 13/230
	2226	1xFR 10/230
	23226	1xFR 10/230
SSN 228	1228	2xFR 15/250
	2228	1xFR 10/250
	23228	1xFR 10/250
SSN 230	12230	2xFR 16.5/270
	22230	1xFR 10/270
	23230	1xFR 10/270
SSN 232	12232	2xFR 17/290
	22232	1xFR 10/290
	23232	1xFR 10/290

محفظه های پایه دار SN30



خلاصه مشخصات :

- ۱- محفظه دو تکه است .
- ۲- برای رولبرینگ های بشکه ای سری 230cc و 230ccK مناسب هستند .
- ۳- قطر شافت در آنها باید بین 110-280 میلیمتر باشد .
- ۴- نصب برینگ بر روی شافت در آنها بطور مستقیم ، با بوش تبدیلی و یا کششی است .
- ۵- برای روانکاری با گریس مناسب است . وسایل گریسکاریهای مکرر در آنها فراهم است .
- ۶- از جنس چدن خاکستری (SN30) یا چدن گرافیت کروی (SND30) هستند .
- ۷- کاسه نمد در آنها نمدی است . رینگ های V شکل نیز در صورت نیاز می توان بکار برد . کاسه نمد های مارپیچی نیز در نوع H کاربرد دارند .
- ۸- جهت سهولت جابجایی پیچ قلابدار دارند .

محفظه های پایه دار SN

این محفظه ها مخصوص رولبرینگ های بشکه ای سری 230 ساخته شده اند که سوراخ داخل آنها مخروطی بوده و اندازه آن بین 110 mm الی 260 mm باشد . محفظه در امتداد افقی دو تکه بوده و جهت انطباق صحیح توسط پین به هم جفت می شوند . محل نشستن برینگ در داخل محفظه با تلورانسی ساخته شده که امکان جابجایی محوری برینگ تا 5 mm را امکانپذیر می سازد که این مسئله به تطابق برینگ با تغییرات طول شافت در اثر عواملی نظیر انبساط حرارتی و غیره کمک می کند . با گذاشتن یک حلقه موقعیت دهنده Locating ring بین حلقه بیرونی و لبه محفظه می توان برینگ را بطور کامل تثبیت کرد . این حلقه ها با علامت FRB مشخص می گردند .

کاسه نمد محفظه های مورد بحث از نوع نمدی Felt است . نوار نمدی مورد نیاز معمولاً با محفظه ارائه می گردد که قبل از جا زدن در شیار داخل محفظه باید چند دقیقه داخل روغن داغ غوطه ور باشد تا روغن را بخود جذب کند . در صورتی که شرایط کاری ، سخت و آلودگی زیاد باشد می توان از رینگ های V شکل استفاده نمود و آنها را در جلوی محفظه نصب نمود . امکان استفاده از کاسه نمد های مارپیچی Labyrinth Seals نیز وجود دارد . جهت مهار آن سر شافت که در داخل محفظه قرار دارد از ته گیر End Cover های فولادی استفاده می شود .

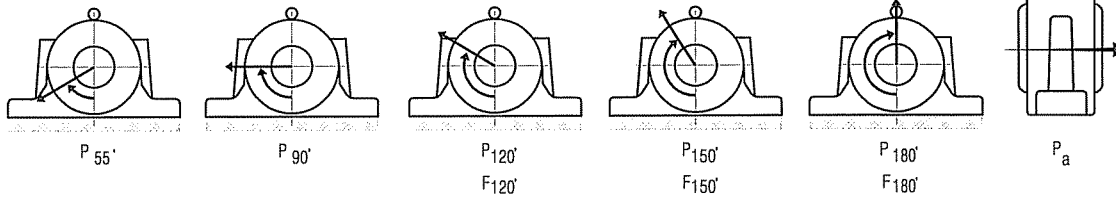
محفظه های پایه دار SN عموماً چدنی بوده و در صورت وجود بارهای سنگین جنس چدن با گرافیت کروی آنها نیز تولید می شود . روانکار مناسب در این محفظه ها گریس است و جدول مقادیر اولیه آن باید در محفظه تزریق شود در زیر صفحه آورده شده است . در صورت نیاز به گریسکاریهای مکرر (تحت شرایط کاری سنگین) می توان با ایجاد سوراخ در محل های مشخص شده در قسمت بالایی محفظه و گذاشتن نازل در آن سوراخ ها ، مبادرت به عمل گریسکاری نمود . توصیه می شود بعد از چند بار اضافه نمودن گریس ، محفظه را باز نموده و گریس موجود در آن را با گریس تازه تعویض نمود .

Grease quantities for initial fill			
Housing Size	Grease quantity		
-	kg		
24	0,50	38	1,90
26	0,80	40	2,20
28	0,90	44	2,90
30	1,10	48	4,00
32	1,20	52	4,50
34	1,40	56	5,10
36	1,70		

اعمال بار به محفظه باید تحت زاویه قائمه باشد . در صورت اعمال بار در سایر جهات باید به مقدار بار شکستگی P آن توجه نمود . مقادیر این بار در زوایای گوناگون در جدول صفحه بعد آورده شده است . در صورتی که محفظه از جنس چدن گرافیت کروی باشد مقادیر موجود در جدول را می توان در ضریب 1.8 ضرب نمود . مقاومت پیچهایی که دو قسمت محفظه را بهم متصل می کند و نیز محفظه را به بستر خود متصل می کنند از اهمیت زیادی برخوردار است . مقادیر گشتاور لازم جهت محکم نمودن پیچ هانیز در جدول بعد آورده شده است .

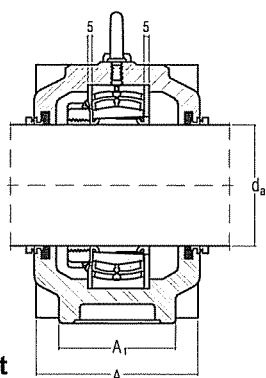
مقدار بار محوری مجاز بر این محفظه ها 35% بار شعاعی تحت زاویه 180° است . برای بارهای تحت زاویه 55° الی 120° و نیز بارهای محوری (که به موازات محل قرار محفظه بر آن اعمال شده و از 5% بار 180° تجاوز کند) باید با استفاده از وسایلی نظیر پین ، محفظه را در مقابل بار مستحکم تر نمود .

Strength of housing, series SN 30

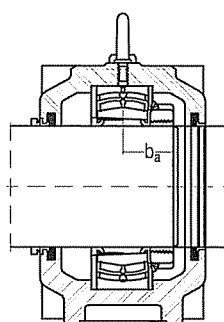


Housing Size	Breaking loads for housings of grey cast iron						Cap bolts Designation to ISO 262 grade 8.8	Maximum load for 4 cap bolts for load direction			Recommended tightening torque
	P _{55°}	P _{90°}	P _{120°}	P _{150°}	P _{180°}	P _a		F _{120°}	F _{150°}	F _{180°}	
-	KN						-	KN			Nm
24	520	310	230	210	260	90	M 20X100	260	150	130	200
26	620	370	280	250	310	110	M 20X100	260	150	130	200
28	700	420	310	280	350	120	M 20X100	260	150	130	200
30	780	470	350	310	390	130	M 20X110	260	150	130	200
32	840	500	380	340	420	150	M 20X130	260	150	130	200
34	1 000	600	450	400	500	170	M 24X130	380	220	190	350
36	1 160	700	520	460	580	200	M 24X130	380	220	190	350
38	1 300	780	580	520	650	220	M 24X130	380	220	190	350
40	1 480	890	670	590	740	260	M 24X130	380	220	190	350
44	1 700	1 020	760	680	850	300	M 30X160	630	360	310	400
48	1 880	1 130	850	750	940	330	M 30X170	630	360	310	400
52	2 120	1 270	950	850	1 060	370	M 36X190	800	460	400	600
56	2 240	1 340	1 000	900	1 120	390	M 36X200	800	460	400	600

**SN plummer block housings for spherical roller bearings
of series 230 K with adapter sleeve
da 110 - 260 mm**

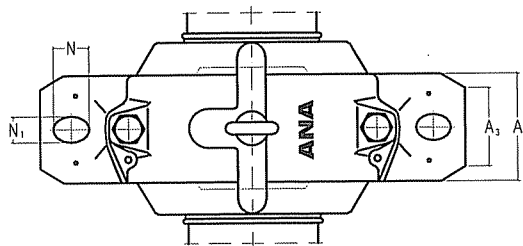
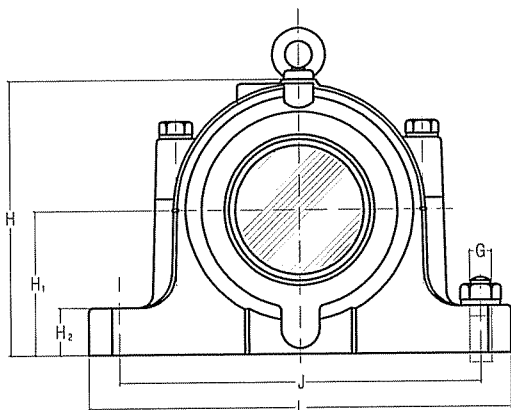


Housing for through shaft



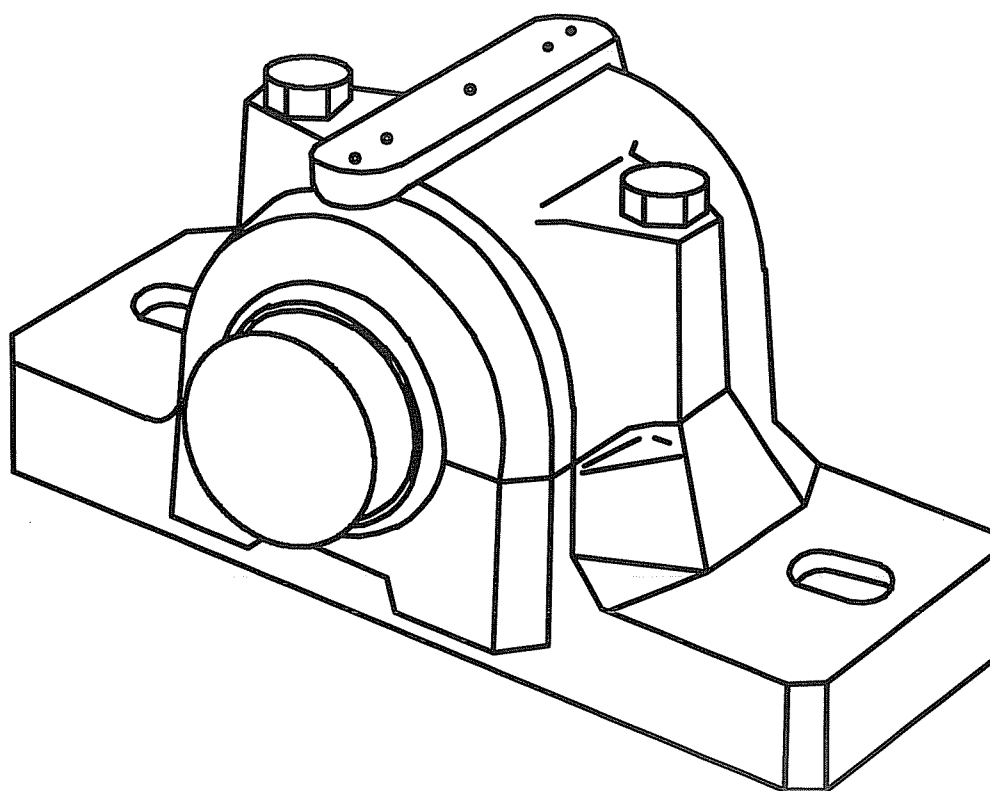
Housing for shaft end

Shaft Dimensions		Housing Dimensions											Mass	Designation	
da	ba	A	A ₁	A ₂	A ₃	H	H ₁	H ₂	J	L	N	N ₁	G	Kg	ANA
mm		mm													
110	48	150	110	100	75	215	112	40	320	380	36	28	24	20.0	SN 3024
115	52	160	120	110	80	239	125	45	350	410	36	28	24	24.0	SN 3026
125	54	170	120	110	80	260	140	45	350	410	36	28	24	30.0	SN 3028
135	57	180	130	115	85	286	150	50	380	445	36	28	24	40.0	SN 3030
140	61	190	130	115	85	297	150	50	390	460	36	28	24	41.0	SN 3032
150	66	205	160	145	100	318	160	60	450	530	48	35	30	55.0	SN 3034
160	70	210	160	150	105	338	170	60	470	550	48	35	30	62.0	SN 3036
170	72	220	160	150	105	346	170	60	470	550	48	35	30	70.0	SN 3038
180	77	235	170	160	110	366	180	60	515	610	48	35	30	80.0	SN 3040
200	80	255	190	170	115	401	200	70	580	690	50	42	36	105	SN 3044
220	85	265	200	190	130	422	210	75	610	720	50	42	36	125	SN 3048
240	91	285	220	200	130	472	240	80	680	820	70	48	42	160	SN 3052
260	96	295	230	210	140	495	250	80	720	860	70	48	42	180	SN 3056



Shaft Diameter da	Appropriate bearing	Adapter sleeve	Locating ring No. and designation	Separate components		End cover
				Felt strip	V-ring	
ANA						
110	23024 CCK/W33	H 3024	1 FRB 10/180	FS 460	V - 110A	346186/23
115	23026 CCK/W33	H 3026	1 FRB 10/200	FS 460	V - 110A	346186/24
125	23028 CCK/W33	H 3028	1 FRB 10/210	FS 510	V - 130A	346186/25
135	23030 CCK/W33	H 3030	1 FRB 10/225	FS 510	V - 130A	346186/26
140	23032 CCK/W33	H 3032	1 FRB 10/240	FS 680	V - 140A	346186/27
150	23034 CCK/W33	H 3034	1 FRB 10/260	FS 680	V - 150A	346186/28
160	23036 CCK/W33	H 3036	1 FRB 10/280	FS 680	V - 160A	346186/29
170	23038 CCK/W33	H 3038	1 FRB 10/290	FS 680	V - 170A	346186/30
180	23040 CCK/W33	H 3040	1 FRB 10/310	FS 680	V - 180A	346186/31
200	23044 CCK/W33	H 3044	1 FRB 10/340	FS 950	V - 200A	346186/32
220	23048 CCK/W33	H 3048	1 FRB 10/360	FS 950	V - 220A	346186/33
240	23052 CCK/W33	H 3052	1 FRB 10/400	FS 1120	V - 250A	346186/34
260	23056 CCK/W33	H 3056	1 FRB 10/420	FS 1120	V - 250A	346186/35

محفظه های پایه دار SNH



خلاصه مشخصات :

- ۱- محفظه دو تکه است .
- ۲- برای بلبرینگ های خود تنظیم و رولبرینگ های بشکه ای مناسب هستند .
- ۳- شافت باید دارای قطری بین 20 الی 160 میلیمتر و 3/4 الی 5 1/2 اینچ باشد .
- ۴- برینگ در آنها مستقیماً یا با بوش تبدیل بر روی شافت نصب می شود .
- ۵- استفاده از روغن و گریس بعنوان روانکار در آنها امکانپذیر است .
وسایل روانکاریهای مکرر نیز فراهم است .
- ۶- از جنس چدن خاکستری (سری SNH) یا چدن گرافیت کروی (سری SsNHD) هستند .
- ۷- کاسه نمدهای مصرفی در آنها از نوع :
دولبه (پسوند TG)
۷ شکل (پسوند TA)
نمدی (پسوند TC)
ماریچی (پسوند TS)
- ۸- برای نصب راحت تر سریهای مشخص شده دارای پیچ قلابدار هستند .
- ۹- ابعاد آن با استاندارد شماره ISO 113/11- 1979 مطابقت می کند .

محفظه های پایه دار SNH

این محفظه ها طراحی دارند که در آنها انتخاب برینگ ، روش موقعیت دهی بر روی شافت ، انتخاب کاسه نمد و رونکار از انعطاف پذیری زیاد برخوردار است برای نصب آنها دو سوراخ تعبیه و برای نصب آنها بر روی مقاطع T شکل چهار محل دیگر وجود دارد که می توان با مته سوراخ نموده ، با پیچ بر روی جای خود محکم نمود . دو سوراخ دیگر نیز برای پین هایی که به منظور جفت و جور کردن نیمه بالایی و پایینی محفظه تعبیه شده اند وجود دارد . برینگ های مناسب برای این نوع محفظه ها ، بلبرینگهای دور دیفه خود تنظیم و رولبرینگ های بشکه ای هستند . در بسیاری موارد پهنای برینگ در داخل محفظه از پهنای سوراخ کمتر است ، لذا جهت موقعیت دهی مناسب برینگ از حلقه های موقعیت دهنده Locating Rings که با FRB مشخص می شود استفاده می گردد . همانگونه که قبلاً گفته شد در محفظه های مزبور انواع مختلف کاسه نمد کاربرد دارند :

کاسه نمد دو لبه Double-Lip : از جنس پلی اورتان ، مقاوم در مقابل سایش ، با خاصیت لاستیکی خوب . این کاسه نمدها در مواردیکه رونکار گریس است ، مناسب بوده و حد سرعت دورانی آنها تا 8m/s است . محل قرار کاسه نمد بر روی شافت باید سنگ زنی شده و فضای بین دو لبه با گریس پر شود .

کاسه نمد V شکل V-ring : از جنس لاستیک نیتربیل هستند . در روانکاری با گریس و روغن می توانند استفاده شوند . و تا 12 m/s سرعت دورانی دارند .

کاسه نمد های نمدی Felt : آب بندی ساده و مطمئنی را برابر گریس ایجاد می کند . سرعت دورانی آنها به 4m/s می تواند برسد . سرعت های بالاتر هم امکان پذیر است ، ولی باید بین کاسه نمد و شافت که در حالت عادی تماس وجود دارد ، فاصله ایجاد نمود .

کاسه نمد عموماً شامل یک تسمه نمدی روغنی است که بین حلقه ای از جنس آلیاژهای سبک جازده شده است .

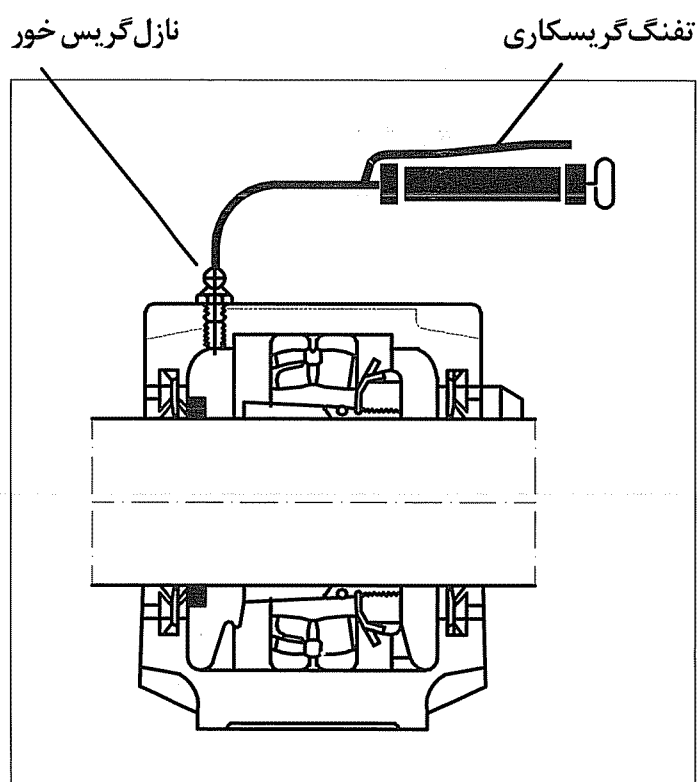
کاسه نمدهای ماریچی Labyrinth : تحت شرایط سخت نظیر دماهای بالا ، استفاده از این نوع توصیه می شود . در این کاسه نمد ، سیم لاستیکی دایره ای شکل بین حلقه های ماریچی و شافت جازده می شوند . جهت بستن سوراخ محفظه که شافت از آن عبور نمی کند و مهار شافت ، ته گیرهای لاستیکی End cover استفاده می شود .

محفظه های مورد بحث از جنس چدن خاکستری هستند . اگر مقاومت این جنس کافی نباشد می توان از جنس چدن خاکستری با گرافیت کروی استفاده نمود که قدرت تحمل بار آن دو برابر نوع قبلی است . در روانکاری برینگ در محفظه های مورد نظر ، هم از روغن و هم از گریس می توان استفاده کرد . فواصل گریسکاری مجدد به شرایط کاری بستگی دارد . جهت انجام این امر معمولاً پنج نقطه بر روی قسمت بالایی محفظه مشخص شده اند که می توان با سوراخ کردن و رزوه کردن آن نازل مناسب را در آنها جا زده و از طریق آن داخل محفظه را گریسکاری نمود . در مواردیکه برینگ بر روی بوش تبدیل سوار است ،

باید دقت نمود تا گریس از سمت مخالف مهره بوش وارد محفظه شود . هنگامیکه کاسه نمد از نوع دولبه یا نمدی باشد ، امکان خروج گریس اضافی از طریق کاسه نمدها وجود ندارد . گریس اضافی در داخل محفظه خود منجر به بالا رفتن گرما خواهد شد ، لذا در این حالت باید محفظه دارای سوراخ خروج گریس باشد محل جهت ایجاد سوراخ نیز در روی محفظه مشخص شده است .

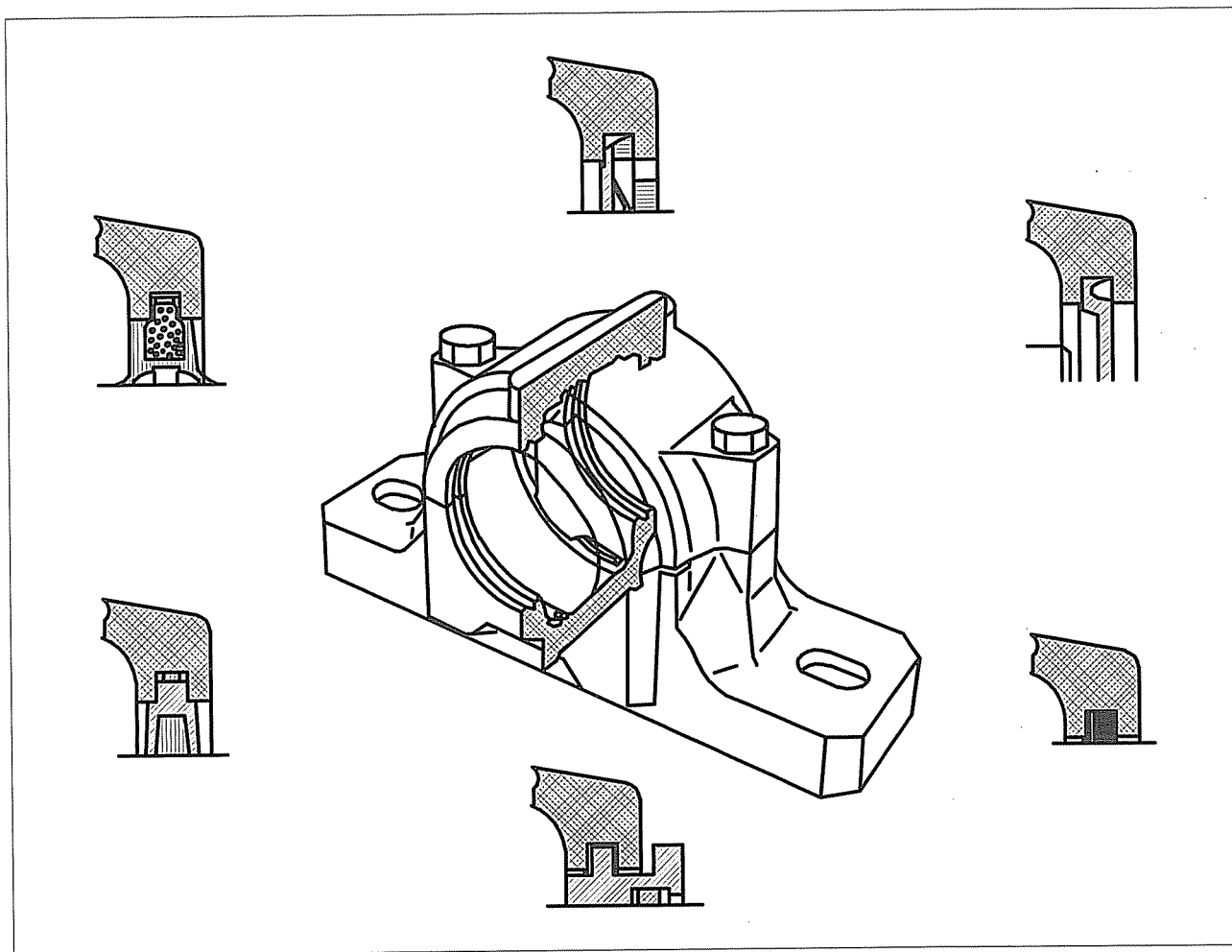
Grease quantities for initial fill	
Housing Size	Grease quantity
-	g
505 205	25
506-605 206	40
507-606 207	50
508-607 208	60
509 209	65
510-608 210	75
511-609 211	100
512-610 212	150
513-611 213	180
515-612 215	230
516-613 216	280
517 217	330
518-615 218	430
519-616	480
520-617	630
522-619	850
524-5-620	1 000
526	1 100
528	1 400
530	1 700
532	2 000

جدول مقادیر اولیه گریس برای پر کردن محفظه با توجه به اندازه محفظه

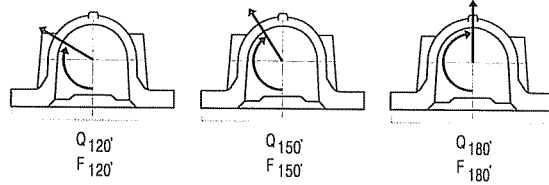


اگر کاسه نمد محافظه V شکل باشد، می توان از سیستم حمام روغن یا چرخش روغن برای روانکاری استفاده کرد. در حمام روغن باید سوراخ روغن خور در بالای محفظه و سوراخ خروج روغن در پایین موجود باشد. در سیستم چرخش روغن نیز باید سوراخهای روغن خور، گیج تنظیم سطح روغن و نازل تهویه موجود باشد. محفظه با چنین وسایلی با پسوند RC مشخص می شود. جهت ممانعت از نشت روغن توصیه می شود در تمام شکافها و درزها نظیر خط فاصل بین قسمت بالایی و پایینی محفظه از درزگیرها روغن بند استفاده شود.

محفظه های مورد نظر به گونه ای طراحی شده اند که بار اعمال شونده به آنها باید تحت زاویه قائمه باشد، در غیر اینصورت باید مقدار مقاومت محفظه و پیچهایی که محفظه را به بستر خود محکم می کند، در نظر گرفته شود. مقدار تحمل بار محوری محفظه ها تقریباً 65% بار شعاعی تحت زاویه 180° است.



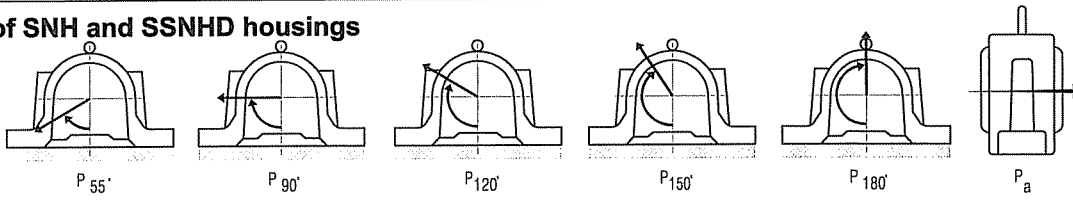
Strength of cap bolts



Housing Size	Yield point for 2 cap bolts			Maximum load for 2 cap bolts			Recommended tightening torque for cap bolts	Cap bolts Designation to DIN 931
	Q _{120'}	Q _{150'}	Q _{180'}	F _{120'}	F _{150'}	F _{180'}		
-	kN			kN			Nm	-
505 205	150	85	75	50	30	25	50	M 10X40
506-605 206	150	85	75	50	30	25	50	M 10X40
507-606 207	150	85	75	50	30	25	50	M 10X50
508-607 208	150	85	75	50	30	25	50	M 10X50
509 209	150	85	75	50	30	25	50	M 10X50
510-608 210	150	85	75	50	30	25	50	M 10X50
511-609 211	220	125	110	80	45	40	80	M 12X60
512-610 212	220	125	110	80	45	40	80	M 12X60
513-611 213	220	125	110	80	45	40	80	M 12X65
515-612 215	220	125	110	80	45	40	80	M 12X65
516-613 216	220	125	110	80	45	40	80	M 12X70
517 217	220	125	110	80	45	40	80	M 12X70
518-615 218	400	230	200	170	100	85	150	M 16X80
519-616	400	230	200	170	100	85	150	M 16X80
520-617	620	360	310	260	150	130	200	M 20X100
522-619	620	360	310	260	150	130	200	M 20X100
524-5-620	620	360	310	260	150	130	200	M 20X100
526	900	500	450	380	220	190	350	M 24X130
528	900	500	450	380	220	190	350	M 24X130
530	900	500	450	380	220	190	350	M 24X130
532	900	500	450	380	220	190	350	M 24X130

SNH plummer block housings

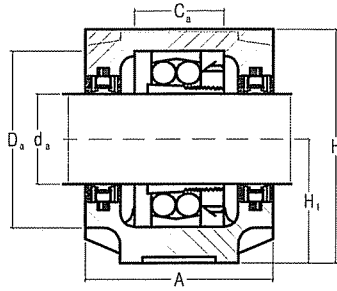
Strength of SNH and SSNHD housings



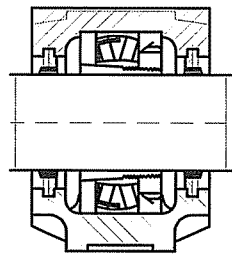
Housing Size	Breaking loads for SNH housings						Breaking loads for SSNHD housings						
	P _{55'}	P _{90'}	P _{120'}	P _{150'}	P _{180'}	P _a	P _{55'}	P _{90'}	P _{120'}	P _{150'}	P _{180'}	P _a	
-	kN						kN						-
505 205	155	95	70	60	80	52	-	-	-	-	-	-	
506-605 206	170	100	80	65	85	55	-	-	-	-	-	-	
507-606 207	190	115	85	80	95	60	-	-	-	-	-	-	
508-607 208	215	130	95	85	110	70	380	230	170	150	200	130	
509 209	230	140	100	90	115	75	410	250	180	160	210	135	
510-608 210	265	155	120	110	130	85	470	280	215	200	230	150	
511-609 211	275	170	125	115	140	90	490	300	225	210	250	165	
512-610 212	300	180	130	120	150	100	540	320	230	215	270	175	
513-611 213	340	205	150	130	170	110	610	370	250	230	300	195	
515-612 215	410	250	185	160	205	135	740	450	330	290	370	240	
516-613 216	430	260	190	175	215	140	770	470	340	310	390	255	
517 217	480	290	205	190	240	155	860	520	370	340	430	280	
518-615 218	550	340	250	215	275	180	990	610	450	370	490	320	
519-616	580	350	260	230	290	190	1 050	630	470	410	520	340	
520-617	620	370	280	250	310	200	1 100	670	500	450	560	365	
522-619	680	410	310	275	340	220	1 200	740	560	490	610	395	
524-5-620	790	470	350	320	400	260	1 400	850	630	570	720	470	
526	900	540	410	360	450	295	1 500	880	660	590	740	480	
528	1 050	630	470	430	530	345	1 700	1 000	770	700	860	560	
530	1 200	730	540	480	600	390	2 000	1 200	890	790	990	645	
532	1 450	860	640	570	720	470	2 350	1 400	1 000	910	1 150	750	

SNH plummer block housings for bearings with adapter sleeve

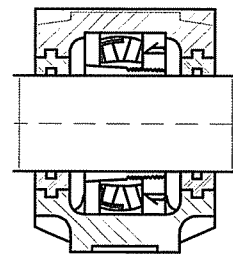
da 20 - 40 mm



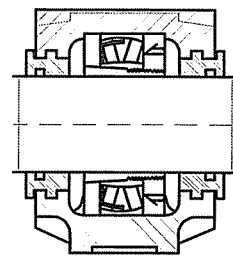
Housing with double-lip seals, type TG



Housing with V-ring seals, type TA

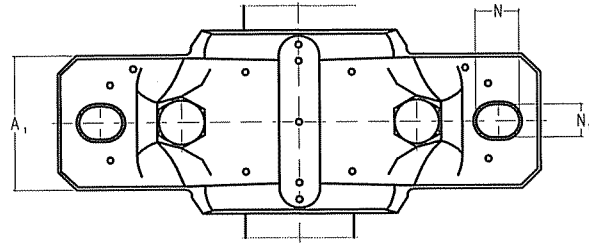
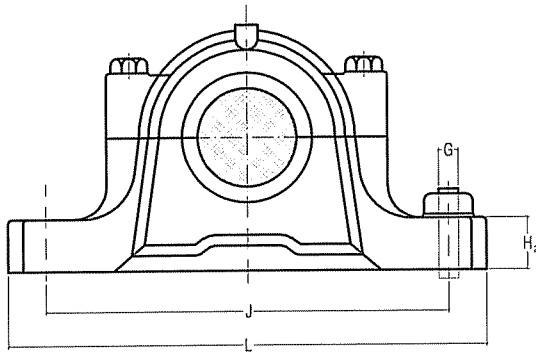


Housing with felt seals, type TC



Housing with labyrinth seals, type TS

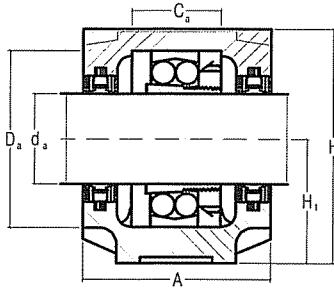
Shaft diam- eter	Housing Dimensions													Mass	Designations Housings with double-lip seals	V-ring seals	felt seals	labyrinth seals	ANA
	da	A	A ₁	C _a	D _a	H	H ₁	H ₂	J	L	N	N ₁	G						
mm	mm													Kg					
20	67	46	25	52	74	40	19	130	165	20	15	12	1,45	SNH 505 TG	SNH 505 TA	SNH 505 TC	SNH 505 TS		
	77	52	32	62	89	50	22	150	185	20	15	12	2,00	SNH 605 TG	SNH 605 TA	SNH 605 TC	SNH 605 TS		
25	77	52	32	62	89	50	22	150	185	20	15	12	2,00	SNH 506 TG	SNH 506 TA	SNH 506 TC	SNH 506 TS		
	82	52	34	72	93	50	22	150	185	20	15	12	2,20	SNH 606 TG	SNH 606 TA	SNH 606 TC	SNH 606 TS		
30	82	52	34	72	93	50	22	150	185	20	15	12	2,20	SNH 507 TG	SNH 507 TA	SNH 507 TC	SNH 507 TS		
	85	60	39	80	107	60	25	170	205	20	15	12	2,90	SNH 607 TG	SNH 607 TA	SNH 607 TC	SNH 607 TS		
35	85	60	39	80	107	60	25	170	205	20	15	12	2,90	SNH 508 TG	SNH 508 TA	SNH 508 TC	SNH 508 TS		
	90	60	41	90	113	60	25	170	205	20	15	12	3,20	SNH 608 TG	SNH 608 TA	SNH 608 TC	SNH 608 TS		
40	85	60	30	85	109	60	25	170	205	20	15	12	2,90	SNH 509 TG	SNH 509 TA	SNH 509 TC	SNH 509 TS		
	95	70	44	100	127	70	28	210	255	24	18	16	4,40	SNH 609 TG	SNH 609 TA	SNH 609 TC	SNH 609 TS		



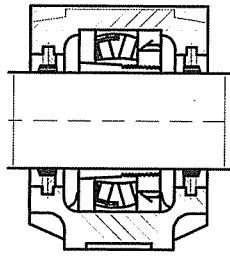
Shaft diameter d_a	Appropriate bearing	adapter sleeve	locating ring No. and designation	Separate components					End cover
				Housings without seals	2 double-lip seals	2 V-ring seals	2 felt seals	1 labyrinth seal	
ANA									
20	1205 EK 2205 EK 22205 EK	H 205 H 305 H 305	2FRB 5/52 2FRB 3.5/52 2FRB 3.5/52	SNH 505	TSNA 505 G	TSNA 505 A	TSNA 505 C	TSNA 505 S	ASNH 505
	1305 EK 2305 K	H 305 H 2305	2FRB 7.5/62 2FRB 4/62	SNH 506-605	TSNA 605 G	TSNA 605 A	TSNA 605 C	TSNA 605 S	ASNH 506-605
25	1206 EK 2206 EK 22206 EK	H 206 H 306 H 306	2FRB 8/62 2FRB 6/62 2FRB 6/62	SNH 506-605	TSNA 506 G	TSNA 506 A	TSNA 506 C	TSNA 506 S	ASNH 506-605
	1306 EK 2306 K	H 306 H 2306	2FRB 7.5/72 2FRB 3.5/72	SNH 507-606	TSNA 606 G	TSNA 606 A	TSNA 606 C	TSNA 606 S	ASNH 507-606
30	1207 EK 2207 EK 22207 EK	H 207 H 307 H 307	2FRB 8.5/72 2FRB 5.5/72 2FRB 5.5/72	SNH 507-606	TSNA 507 G	TSNA 507 A	TSNA 507 C	TSNA 507 S	ASNH 507-606
	1307 EK 2307 EK	H 307 H 2307	2FRB 9/80 2FRB 4/80	SNH 508-607	TSNA 607 G	TSNA 607 A	TSNA 607 C	TSNA 607 S	ASNH 508-607
35	1208 EK 2208 EK 22208 EK	H 208 H 308 H 308	2FRB 10.5/80 2FRB 8/80 2FRB 8/80	SNH 508-607	TSNA 508 G	TSNA 508 A	TSNA 508 C	TSNA 508 S	ASNH 508-607
	1308 EK 2308 EK 21308 CCK 22308 EK	H 308 H 2308 H 308 H 2308	2FRB 9/90 2FRB 4/90 2FRB 9/90 2FRB 4/90	SNH 510-608	TSNA 608 G	TSNA 608 A	TSNA 608 C	TSNA 608 S	ASNH 510-608
40	1209 EK 2209 EK 22209 EK	H 209 H 309 H 309	2FRB 5.5/85 2FRB 3.5/85 2FRB 3.5/85	SNH 509	TSNA 509 G	TSNA 509 A	TSNA 509 C	TSNA 509 S	ASNH 509
	1309 EK 2309 EK 21309 CCK 22309 EK	H 309 H 2309 H 309 H 2309	2FRB 9.5/100 2FRB 4/100 2FRB 9.5/100 2FRB 4/100	SNH 511-609	TSNA 609 G	TSNA 609 A	TSNA 609 C	TSNA 609 S	ASNH 511-609

SNH plummer block housings for bearings with adapter sleeve

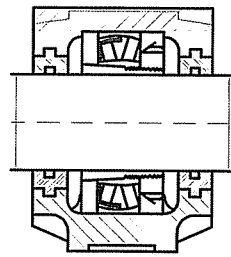
da 45 - 60 mm



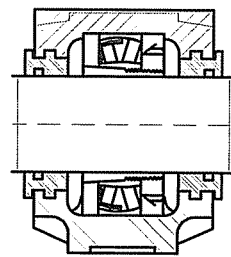
Housing with
double-lip seals,
type TG



Housing with
V-ring seals,
type TA

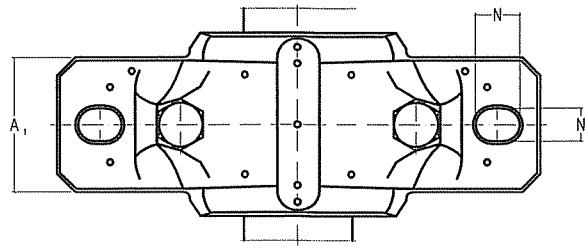
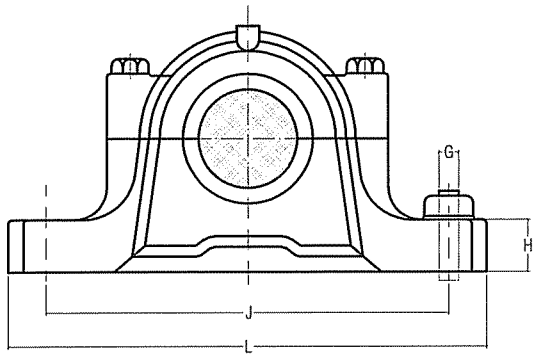


Housing with
felt seals,
type TC



Housing with
labyrinth seals,
type TS

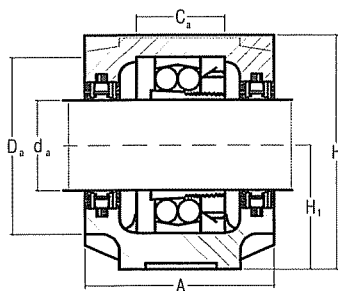
Shaft diam- eter	Housing Dimensions												Mass	Designations Housings with double-lip seals	V-ring seals	felt seals	labyrinth seals	ANA
	da	A	A ₁	Ca	Da	H	H ₁	H ₂	J	L	N	N ₁						
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg				
45	90	60	41	90	113	60	25	170	205	20	15	12	3,20	SNH 510 TG	SNH 510 TA	SNH 510 TC	SNH 510 TS	
	105	70	48	110	133	70	30	210	255	24	18	16	5,10	SNH 610 TG	SNH 610 TA	SNH 610 TC	SNH 610 TS	
50	95	70	44	100	127	70	28	210	255	24	18	16	4,40	SNH 511 TG	SNH 511 TA	SNH 511 TC	SNH 511 TS	
	110	80	51	120	148	80	30	230	275	24	18	16	6,50	SNH 611 TG	SNH 611 TA	SNH 611 TC	SNH 611 TS	
55	105	70	48	110	133	70	30	210	255	24	18	16	5,10	SNH 512 TG	SNH 512 TA	SNH 512 TC	SNH 512 TS	
	115	80	56	130	154	80	30	230	280	24	18	16	7,00	SNH 612 TG	SNH 612 TA	SNH 612 TC	SNH 612 TS	
60	110	80	51	120	148	80	30	230	275	24	18	16	6,50	SNH 513 TG	SNH 513 TA	SNH 513 TC	SNH 513 TS	
	120	90	58	140	175	95	32	260	315	28	22	20	9,50	SNH 613 TG	SNH 613 TA	SNH 613 TC	SNH 613 TS	



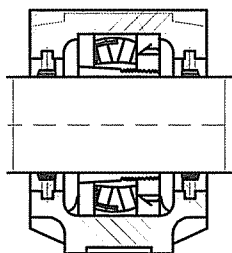
Shaft diameter d_a	Appropriate bearing	adapter sleeve	locating ring No. and designation	Separate components						End cover
				Housings without seals	2 double-lip seals	2 V-ring seals	2 felt seals	1 labyrinth seal		
ANA										
45	1210 EK 2210 EK 22210 EK	H 210 H 310 H 310	2FRB 10.5/90 2FRB 9/90 2FRB 9/90	SNH 510-608	TSNA 510 G	TSNA 510 A	TSNA 510 C	TSNA 510 S	ASNH 510-608	
	1310 EK 2310 EK 21310 CCK 22310 EK	H 310 H 2310 H310 H2310	2FRB 10.5/110 2FRB 4/110 2FRB 10.5/110 2FRB 4/110	SNH 512-610	TSNA 610 G	TSNA 610 A	TSNA 610 C	TSNA 610 S	ASNH 512-610	
50	1211 EK 2211 EK 22211 EK	H 211 H 311 H 311	2FRB 11.5/100 2FRB 9.5/100 2FRB 9.5/100	SNH 511-609	TSNA 511 G	TSNA 511 A	TSNA 511 C	TSNA 511 S	ASNH 511-609	
	1311 EK 2311 EK 21311 CCK 22311 EK	H 311 H 2311 H311 H2311	2FRB 11/120 2FRB 4/120 2FRB 11/120 2FRB 4/120	SNH 513-611	TSNA 611 G	TSNA 611 A	TSNA 611 C	TSNA 611 S	ASNH 513-611	
55	1212 EK 2212 EK 22212 EK	H 212 H 312 H 312	2FRB 13/110 2FRB 10/110 2FRB 10/110	SNH 512-610	TSNA 512 G	TSNA 512 A	TSNA 512 C	TSNA 512 S	ASNH 512-610	
	1312 EK 2312 EK 21312 CCK 22312 EK	H 312 H 2312 H312 H2312	2FRB 12.5/130 2FRB 5/130 2FRB 12.5/130 2FRB 5/130	SNH 515-612	TSNA 612 G	TSNA 612 A	TSNA 612 C	TSNA 612 S	ASNH 515-612	
60	1213 EK 2213 EK 22213 EK	H 213 H 313 H 313	2FRB 14/120 2FRB 10/120 2FRB 10/120	SNH 513-611	TSNA 513 G	TSNA 513 A	TSNA 513 C	TSNA 513 S	ASNH 513-611	
	1313 EK 2313 EK 21313 CCK 22313 EK	H 313 H 2313 H 313 H 2313	2FRB 12.5/140 2FRB 5/140 2FRB 12.5/140 2FRB 5/140	SNH 516-613	TSNA 613 G	TSNA 613 A	TSNA 613 C	TSNA 613 S	ASNH 516-613	

SNH plummer block housings for bearings with adapter sleeve

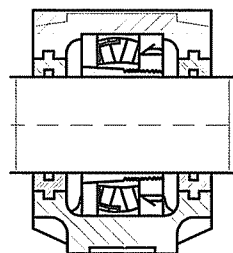
d_a 65 - 85 mm



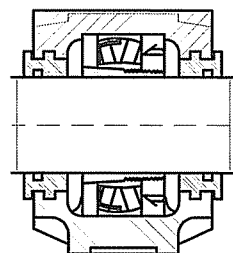
Housing with
double-lip seals,
type TG



Housing with
V-ring seals,
type TA

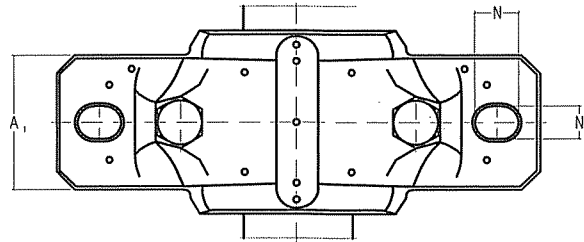
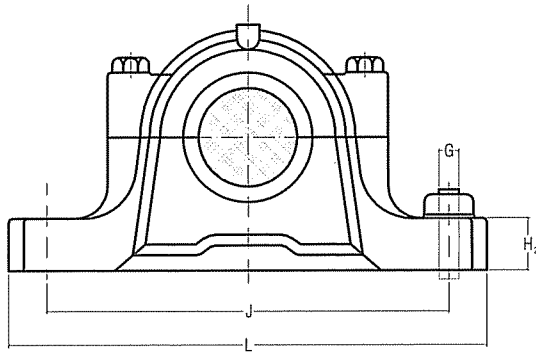


Housing with
felt seals,
type TC



Housing with
labyrinth seals,
type TS

Shaft diam- eter	Housing Dimensions													Mass	Designations			
	A	A ₁	C _a	D _a	H	H ₁	H ₂	J	L	N	N ₁	G	Housings with double-lip seals		V-ring seals	felt seals	labyrinth seals	
d _a	mm													Kg	ANA			
65	115	80	56	130	154	80	30	230	280	24	18	16	7,00	SNH 515 TG	SNH 515 TA	SNH 515 TC	SNH 515 TS	
	140	100	65	160	193	100	35	290	345	28	22	20	12,5	SNH 615 TG	SNH 615 TA	SNH 615 TC	SNH 615 TS	
70	120	90	58	140	175	95	32	260	315	28	22	20	9,50	SNH 516 TG	SNH 516 TA	SNH 516 TC	SNH 516 TS	
	145	100	68	170	210	112	35	290	345	28	22	20	13,7	SNH 616 TG	SNH 616 TA	SNH 616 TC	SNH 616 TS	
75	125	90	61	150	183	95	32	260	320	28	22	20	10,0	SNH 517 TG	SNH 517 TA	SNH 517 TC	SNH 517 TS	
	160	110	70	180	215	112	40	320	380	32	26	24	17,6	SNH 617 TG	SNH 617 TA	SNH 617 TC	SNH 617 TS	
80	140	100	65	160	193	100	35	290	345	28	22	20	12,5	SNH 518 TG	SNH 518 TA	SNH 518 TC	SNH 518 TS	
85	145	100	68	170	210	112	35	290	345	28	22	20	13,7	SNH 519 TG	SNH 519 TA	SNH 519 TC	SNH 519 TS	
	175	120	80	200	239	125	45	350	410	32	26	24	22,0	SNH 619 TG	SNH 619 TA	SNH 619 TC	SNH 619 TS	

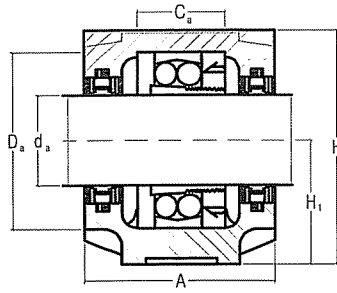


SNH 500-600

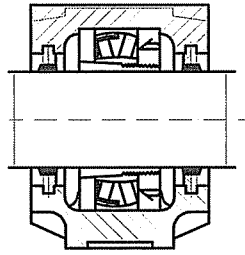
Shaft diameter d_a	Appropriate bearing	adapter sleeve	locating ring No. and designation	Separate components Housings without seals	2 double-lip seals	2 V-ring seals	2 felt seals	1 labyrinth seal	End cover
ANA									
65	1215 EK 2215 EK 22215 EK	H 215 H 315 H 315	2FRB 15.5/130 2FRB 12.5/130 2FRB 12.5/130	SNH 515-612	TSNA 515 G	TSNA 515 A	TSNA 515 C	TSNA 515 S	ASNH 515-612
	1315 EK 2315 EK 21315CCK 22315EK	H 315 H 2315 H315 H2315	2FRB 14/160 2FRB 5/160 2FRB 14/160 2FRB 5/160	SNH 518-615	TSNA 615G	TSNA 615A	TSNA 615C	TSNA 615 S	ASNH 518-615
70	1216 EK 2216 EK 22216EK	H 216 H 316 H 316	2FRB 16/140 2FRB 12.5/140 2FRB 12.5/140	SNH 516-613	TSNA 516 G	TSNA 516 A	TSNA 516 C	TSNA 516 S	ASNH 516-613
	1316 EK 2316 EK 21316CCK 22316EK	H 316 H 2316 H316 H2316	2FRB 14.5/170 2FRB 5/170 2FRB 14.5/170 2FRB 5/170	SNH 519-616	TSNA 616 G	TSNA 616 A	TSNA 616 C	TSNA 616 S	ASNH 519-616
75	1217 EK 2217 EK 22217EK	H 217 H 317 H 317	2FRB 16.5/150 2FRB 12.5/150 2FRB 12.5/150	SNH 517	TSNA 517 G	TSNA 517 A	TSNA 517 C	TSNA 517 S	ASNH 517
	1317 EK 2317 EK 21317CCK 22317EK	H 317 H 2317 H317 H2317	2FRB 14.5/180 2FRB 5/180 2FRB 14.5/180 2FRB 5/180	SNH 520-617	TSNA 617 G	TSNA 617 A	TSNA 617 C	TSNA 617 S	ASNH 520-617
80	1218 EK 2218 EK 22218EK 23218CCK/W33	H 218 H 318 H 318 H 2318	2FRB 17.5/160 2FRB 12.5/160 2FRB 12.5/160 2FRB 6.25/160	SNH 518-615	TSNA 518 G	TSNA 518 A	TSNA 518 C	TSNA 518 S	ASNH 518-615
85	1219 EK 2219 EK 22219EK	H 219 H 319 H 319	2FRB 18/170 2FRB 12.5/170 2FRB 12.5/170	SNH 519-616	TSNA 519 G	TSNA 519 A	TSNA 519 C	TSNA 519 S	ASNH 519-616
	1319 EK 2319 EK 21319CCK 22319EK	H 319 H 2319 H 319 H 2319	2FRB 17.5/200 2FRB 6.5/200 2FRB 17.5/200 2FRB 6.5/200	SNH 522-619	TSNA 619 G	TSNA 619 A	TSNA 619 C	TSNA 619 S	ASNH 522-619

SNH plummer block housings for bearings with adapter sleeve

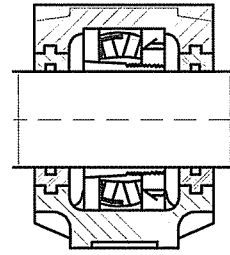
da90 - 140 mm



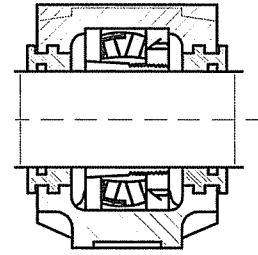
Housing with
double-lip seals,
type TG



Housing with
V-ring seals,
type TA

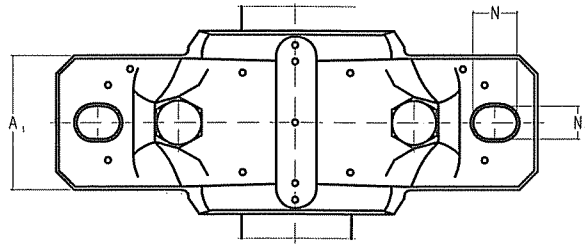
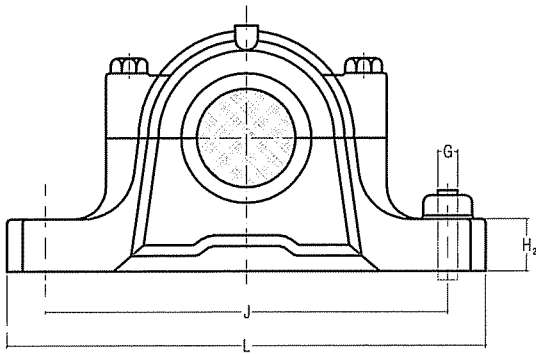


Housing with
felt seals,
type TC



Housing with
labyrinth seals,
type TS

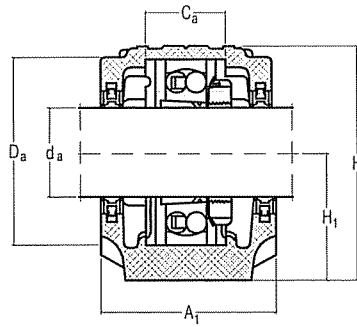
Shaft diam- eter	Housing Dimensions													Mass	Designations			
	A	A ₁	Ca	Da	H	H ₁	H ₂	J	L	N	N ₁	G	Housings with double-lip seals		V-ring seals	felt seals	labyrinth seals	
mm	mm													Kg	ANA			
90	160	110	70	180	215	112	40	320	380	32	26	24	17,6	SNH 520 TG	SNH 520 TA	SNH 520 TC	SNH 520 TS	
	185	120	86	215	271	140	45	350	410	32	26	24	26,2	SNH 620 TG	SNH 620 TA	SNH 620 TC	SNH 620 TS	
100	175	120	80	200	239	125	45	350	410	32	26	24	22,0	SNH 522 TG	SNH 522 TA	SNH 522 TC	SNH 522 TS	
110	185	120	86	215	271	140	45	350	410	32	26	24	26,2	SNH 524 TG	SNH 524 TA	SNH 524 TC	SNH 524 TS	
115	190	130	90	230	290	150	50	380	445	35	28	24	33,0	SNH 526 TG	SNH 526 TA	SNH 526 TC	SNH 526 TS	
125	205	150	98	250	302	150	50	420	500	42	35	30	40,0	SNH 528 TG	SNH 528 TA	SNH 528 TC	SNH 528 TS	
135	220	160	106	270	323	160	60	450	530	42	35	30	49,0	SNH 530 TG	SNH 530 TA	SNH 530 TC	SNH 530 TS	
140	235	160	114	290	344	170	60	470	550	42	35	30	55,0	SNH 532 TG	SNH 532 TA	SNH 532 TC	SNH 532 TS	



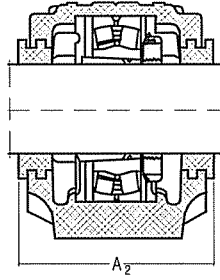
SNH 500-600

Shaft diameter d _a	Appropriate bearing	adapter sleeve	locating ring No. and designation	Separate components						
				Housings without seals	2 double-lip seals	2 V-ring seals	2 felt seals	1 labyrinth seal	End cover	
ANA										
90	1220 EK 2220 EK 22220 EK 23220 CCK/W33	H 220 H 320 H 320 H 2320	2FRB 18/180 2FRB 12/180 2FRB 12/180 2FRB 4.85/180	SNH 520-617	TSNA 520 G	TSNA 520 A	TSNA 520 C	TSNA 520 S	ASNH 520-617	
	1320 EK 2320 EK 21320 CCK 22320 EK	H 320 H 2320 H320 H2320	2FRB 19.5/215 2FRB 6.5/215 2FRB 19.5/215 2FRB 6.5/215	SNH 524-620	TSNA 620 G	TSNA 620 A	TSNA 620 C	TSNA 620 S	ASNH 524-620	
100	1222 EK 2222 EK 22222 EK 23222 CCK/W33	H 222 H 322 H 322 H 2322	2FRB 21/200 2FRB 13.5/200 2FRB 13.5/200 2FRB 5.1/200	SNH 522-619	TSNA 522 G	TSNA 522 A	TSNA 522 C	TSNA 522 S	ASNH 522-619	
110	1224 EK 22224 EK 23224 CCK/W33	H 3024 H 3124 H 2324	2FRB 22/215 2FRB 14/215 2FRB 5/215	SNH 524-620	TSNA 524 G	TSNA 524 A	TSNA 524 C	TSNA 524 S	ASNH 524-620	
115	22226 EK 23226 CCK/W33	H 3126 H 2326	2FRB 13/230 2FRB 5/230	SNH 526	TSNA 526 G	TSNA 526 A	TSNA 526 C	TSNA 526 S	ASNH 526	
125	22228 CCK/W33 23228 CCK/W33	H 3128 H 2328	2FRB 15/250 2FRB 5/250	SNH 528	TSNA 528 G	TSNA 528 A	TSNA 528 C	TSNA 528 S	ASNH 528	
135	22230 CCK/W33 23230 CCK/W33	H 3130 H 2330	2FRB 16.5/270 2FRB 5/270	SNH 530	TSNA 530 G	TSNA 530 A	TSNA 530 C	TSNA 530 S	ASNH 530	
140	22232 CCK/W33 23232 CCK/W33	H 3132 H 2332	2FRB 17/290 2FRB 5/290	SNH 532	TSNA 532 G	TSNA 532 A	TSNA 532 C	TSNA 532 S	ASNH 532	

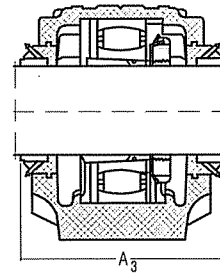
**SNL plummer block housings
for bearings on adapter sleeves
da 20 - 35 mm**



Double-lip seals
G design

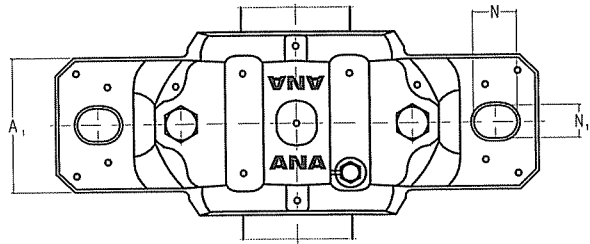
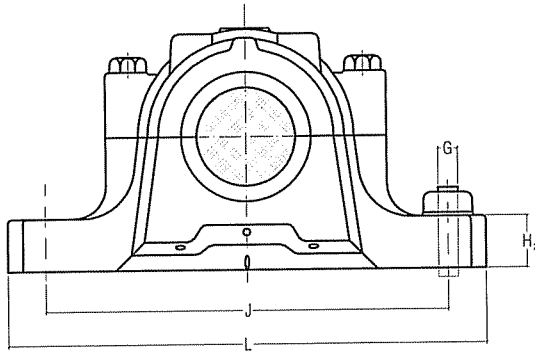


Labyrinth seals
S design



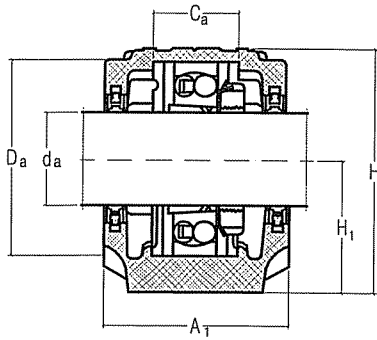
Taconite seals
ND design

Shaft da	Housing Dimensions										Mass Kg	Designations Housings complete with two seals	Components Housing only	Seals	End cover
	A	A ₁	H	H ₁	H ₂	J	L	N	N ₁	G					
20	67	46	74	40	19	130	165	20	15	12	1,45	SNL 505 TG SNL 505 TA SNL 505 TC SNL 505 TS SNL 505 TND	SNL 505 SNL 505 SNL 505 SNL 505 SNL 505	TSN 505 G TSN 505 A TSN 505 C TSN 505 S TSN 505 ND	ASNH 505 ASNH 505 ASNH 505 ASNH 505 ASNH 505
	77	52	89	50	22	150	185	20	15	12	2,00	SNL 605 TG SNL 605 TA SNL 605 TC SNL 605 TS SNL 605 TND	SNL 506-605 SNL 506-605 SNL 506-605 SNL 506-605 SNL 506-605	TSN 605 G TSN 605 A TSN 605 C TSN 605 S TSN 605 ND	ASNH 506-605 ASNH 506-605 ASNH 506-605 ASNH 506-605 ASNH 506-605
25	77	52	89	50	22	150	185	20	15	12	2,00	SNL 506 TG SNL 506 TA SNL 506 TC SNL 506 TS SNL 506 TND	SNL 506-605 SNL 506-605 SNL 506-605 SNL 506-605 SNL 506-605	TSN 506 G TSN 506 A TSN 506 C TSN 506 S TSN 506 ND	ASNH 506-605 ASNH 506-605 ASNH 506-605 ASNH 506-605 ASNH 506-605
	82	52	93	50	22	150	185	20	15	12	2,20	SNL 606 TG SNL 606 TA SNL 606 TC SNL 606 TS SNL 606 TND	SNL 507-606 SNL 507-606 SNL 507-606 SNL 507-606 SNL 507-606	TSN 606 G TSN 606 A TSN 606 C TSN 606 S TSN 606 ND	ASNH 507-606 ASNH 507-606 ASNH 507-606 ASNH 507-606 ASNH 507-606
30	82	52	93	50	22	150	185	20	15	12	2,20	SNL 507 TG SNL 507 TA SNL 507 TC SNL 507 TS SNL 507 TND	SNL 507-606 SNL 507-606 SNL 507-606 SNL 507-606 SNL 507-606	TSN 507 G TSN 507 A TSN 507 C TSN 507 S TSN 507 ND	ASNH 507-606 ASNH 507-606 ASNH 507-606 ASNH 507-606 ASNH 507-606
	85	60	107	60	25	170	205	20	15	12	2,90	SNL 607 TG SNL 607 TA SNL 607 TC SNL 607 TS SNL 607 TND	SNL 508-607 SNL 508-607 SNL 508-607 SNL 508-607 SNL 508-607	TSN 607 G TSN 607 A TSN 607 C TSN 607 S TSN 607 ND	ASNH 508-607 ASNH 508-607 ASNH 508-607 ASNH 508-607 ASNH 508-607
35	85	60	108	60	25	170	205	20	15	12	2,90	SNL 508 TG SNL 508 TA SNL 508 TC SNL 508 TS SNL 508 TND	SNL 508-607 SNL 508-607 SNL 508-607 SNL 508-607 SNL 508-607	TSN 508 G TSN 508 A TSN 508 C TSN 508 S TSN 508 ND	ASNH 508-607 ASNH 508-607 ASNH 508-607 ASNH 508-607 ASNH 508-607
	90	60	113	60	25	170	205	20	15	12	3,20	SNL 608 TG SNL 608 TA SNL 608 TC SNL 608 TS SNL 608 TND	SNL 510-608 SNL 510-608 SNL 510-608 SNL 510-608 SNL 510-608	TSN 608 G TSN 608 A TSN 608 C TSN 608 S TSN 608 ND	ASNH 510-608 ASNH 510-608 ASNH 510-608 ASNH 510-608 ASNH 510-608

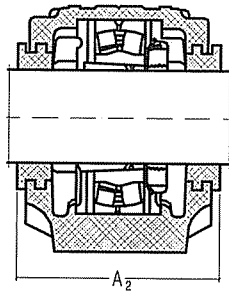


Shaft bearing seating		Width across seal			Appropriate bearings and associated components			Self-aligning ball bearing		Adapter sleeve		Locating rings 2 per housing	
d_a	C_a	D_a	A_2	A_3	Self-aligning ball bearing	Adapter sleeve	Locating ring 2 per housing	Self-aligning ball bearing	Adapter sleeve	Locating rings 2 per housing	ANA		
mm	mm	mm						Spherical roller bearing					
20	25	52	80	125	1205 EK	H 205	FRB 5/52	2205 EK 22205 CCK/W33 C 2205 K	H 305 H 305 H 305 E	FRB 3.5/52 FRB 3.5/52 FRB 3.5/52			
	32	62	89	135	1305 EK	H 305	FRB 7.5/62	2305 EK	H 2305	FRB 4/62			
25	32	62	89	135	1206 EK	H 206	FRB 8/62	2206 EK 22206 CCK/W33 C 2206 K	H 306 H 306 H 306 E	FRB 6/62 FRB 6/62 FRB 6/62			
	34	72	94	140	1306 EK	H 306	FRB 7.5/72	2306 K	H 2306	FRB 3.5/72			
30	34	72	94	145	1207 EK	H 207	FRB 8.5/72	2207 EK 22207 CCK/W33 C 2207 K	H 307 H 307 H 307 E	FRB 5.5/72 FRB 5.5/72 FRB 5.5/72			
	39	80	97	145	1307 EK	H 307	FRB 9/80	2307 EK 22307 CCK/W33	H 2307 H 2307	FRB 4/80 FRB 4/80			
35	39	80	97	150	1208 EK	H 208	FRB 10.5/80	2208 EK 22208 EK C 2208 K	H 308 H 308 H 308 E	FRB 8/80 FRB 8/80 FRB 8/80			
	41	90	102	150	1308 EK 21308 CCK	H 308 H 308	FRB 9/90 FRB 9/90	2308 EK 22308 CCK/W33	H 2308 H 2308	FRB 4/90 FRB 4/90			

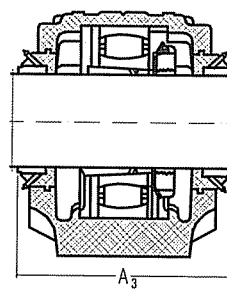
SNL plumber block housings
for bearings on adapter sleeves
da 40 - 50 mm



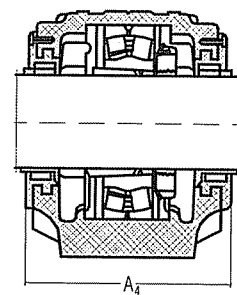
Double-lip seals
G design



Labyrinth seals
S design

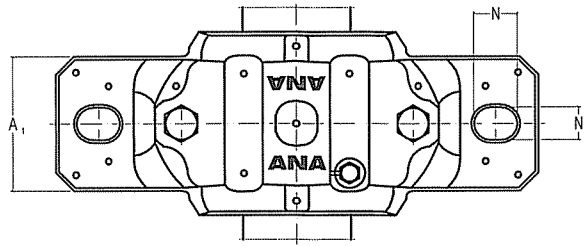
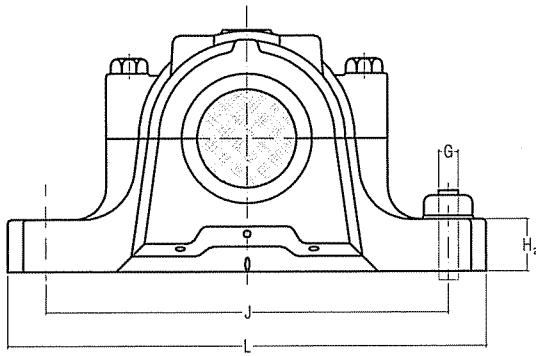


Taconite seals
ND design



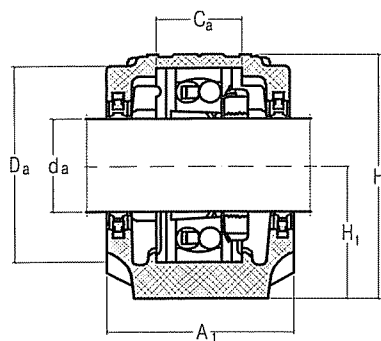
Oil seals
U design

Shaft da	Housing Dimensions										Mass Kg	Designations Housings complete with two seals	Components Housing only	Seals	End cover
	A	A ₁	H	H ₁	H ₂	J	L	N	N ₁	G					
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg				ANA
40	85	60	109	60	25	170	205	20	15	12	2,90	SNL 509 TG	SNL 509	TSN 509 G	ASNH 509
												SNL 509 TA	SNL 509	TSN 509 A	ASNH 509
												SNL 509 TC	SNL 509	TSN 509 C	ASNH 509
												SNL 509 TS	SNL 509	TSN 509 S	ASNH 509
												SNL 509 TND	SNL 509	TSN 509 ND	ASNH 509
95	70	127	70	28	210	255	24	18	16	4,40	SNL 609 TG	SNL 511-609	TSN 609 G	ASNH 511-609	
											SNL 609 TA	SNL 511-609	TSN 609 A	ASNH 511-609	
											SNL 609 TC	SNL 511-609	TSN 609 C	ASNH 511-609	
											SNL 609 TS	SNL 511-609	TSN 609 S	ASNH 511-609	
											SNL 609 TND	SNL 511-609	TSN 609 ND	ASNH 511-609	
											SNL 609 TURU	SNL 511-609 RU	TSN 609 U	ASNH 511-609 R	
45	90	60	113	60	25	170	205	20	15	12	3,20	SNL 510 TG	SNL 510-608	TSN 510 G	ASNH 510-608
												SNL 510 TA	SNL 510-608	TSN 510 A	ASNH 510-608
												SNL 510 TC	SNL 510-608	TSN 510 C	ASNH 510-608
												SNL 510 TS	SNL 510-608	TSN 510 S	ASNH 510-608
												SNL 510 TND	SNL 510-608	TSN 510 ND	ASNH 510-608
105	70	133	70	30	210	255	24	18	16	5,10	SNL 610 TG	SNL 512-610	TSN 610 G	ASNH 512-610	
											SNL 610 TA	SNL 512-610	TSN 610 A	ASNH 512-610	
											SNL 610 TC	SNL 512-610	TSN 610 C	ASNH 512-610	
											SNL 610 TS	SNL 512-610	TSN 610 S	ASNH 512-610	
											SNL 610 TND	SNL 512-610	TSN 610 ND	ASNH 512-610	
											SNL 610 TURU	SNL 512-610 RU	TSN 610 U	ASNH 512-610 R	
50	95	70	128	70	210	255	24	18	16	4,40	SNL 511 TG	SNL 511-609	TSN 511 G	ASNH 511-609	
											SNL 511 TA	SNL 511-609	TSN 511 A	ASNH 511-609	
											SNL 511 TC	SNL 511-609	TSN 511 C	ASNH 511-609	
											SNL 511 TS	SNL 511-609	TSN 511 S	ASNH 511-609	
											SNL 511 TND	SNL 511-609	TSN 511 ND	ASNH 511-609	
											SNL 511 TURU	SNL 511 RU	TSN 511 U	ASNH 511-609 R	
110	80	148	80	30	230	275	24	18	16	6,50	SNL 611 TG	SNL 513-611	TSN 611 G	ASNH 513-611	
											SNL 611 TA	SNL 513-611	TSN 611 A	ASNH 513-611	
											SNL 611 TC	SNL 513-611	TSN 611 C	ASNH 513-611	
											SNL 611 TS	SNL 513-611	TSN 611 S	ASNH 513-611	
											SNL 611 TND	SNL 513-611	TSN 611 ND	ASNH 513-611	
											SNL 611 TURU	SNL 513-611 RU	TSN 611 U	ASNH 513-611 R	

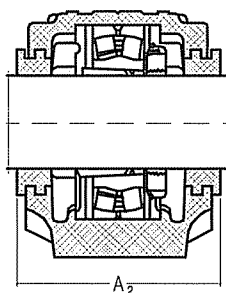


Shaft diameter d_a mm	Bearing seating C_a mm	Bearing diameter D_a mm	Width across seal			Appropriate bearings and associated components Self-aligning ball bearing Spherical roller bearing	Adapter sleeve	Locating ring 2 per housing	Self-aligning ball bearing Spherical roller bearing CARB bearing	Adapter sleeve	Locating rings 2 per housing	ANA
			A_2	A_3	A_4							
40	30	85	97	150	-	1209 EK	H 209	FRB 5.5/85	2209 EK 22209 CCK/W33 C 2209 K	H 309 H 309 H 309 E	FRB 3.5/85 FRB 3.5/85 FRB 3.5/85	
	44	100	107	155	112	1309 EK 21309 EK	H 309 H 309	FRB 9.5/100 FRB 9.5/100	2309 EK 22309 CCK/W33	H 2309 H 2309	FRB 4/100 FRB 4/100	
45	41	90	102	155	-	1210 EK	H 210	FRB 10.5/90	2210 EK 22210 CCK/W33 C 2210 K	H 310 H 310 H 310 E	FRB 9/90 FRB 9/90 FRB 9/90	
	48	110	117	165	124	1310 EK 21310 EK	H 310 H 310	FRB 10.5/110 FRB 10.5/110	2310 K 22310 CCK/W33	H 2310 H 2310	FRB 4/110 FRB 4/110	
50	44	100	107	165	112	1211 EK	H 211	FRB 11.5/100	2211 EK 22211 CCK/W33 C 2211 K	H 311 H 311 H 311 E	FRB 9.5/100 FRB 9.5/100 FRB 9.5/100	
	51	120	122	170	128	1311 EK 21311 EK	H 311 H 311	FRB 11/120 FRB 11/120	2311 EK 22311 EK	H 2311 H 2311	FRB 4/120 FRB 4/120	

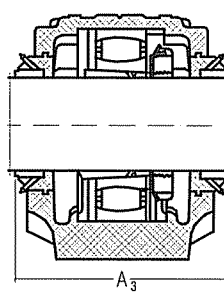
**SNL plummer block housings
for bearings on adapter sleeves
da 55 - 65 mm**



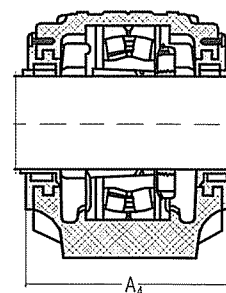
Double-lip seals
G design



Labyrinth seals
S design

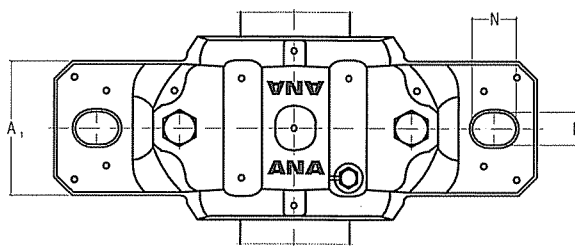
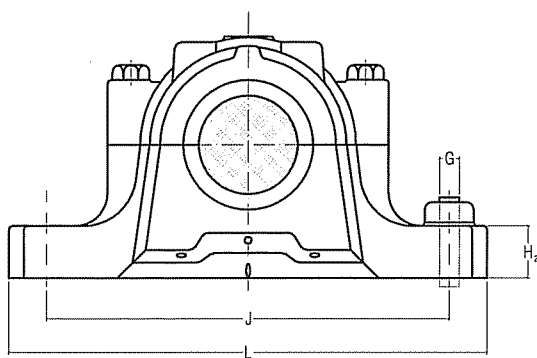


Taconite seals
ND design



Oil seals
U design

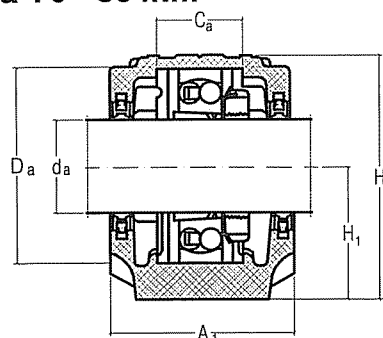
Shaft da mm	Housing Dimensions mm										Mass Kg	Designations Housings complete with two seals	Components Housing only	Seals	End cover	ANA
	A	A ₁	H	H ₁	H ₂	J	L	N	N ₁	G						
55	105	70	134	70	30	210	255	24	18	16	5,10	SNL 512 TG	SNL 512-610	TSN 512 G	ASNH 512-610	
												SNL 512 TA	SNL 512-610	TSN 512 A	ASNH 512-610	
												SNL 512 TC	SNL 512-610	TSN 512 C	ASNH 512-610	
												SNL 512 TS	SNL 512-610	TSN 512 S	ASNH 512-610	
												SNL 512 TND	SNL 512-610	TSN 512 ND	ASNH 512-610	
												SNL 512 TURU	SNL 212 RU	TSN 512 U	ASNH 512-612 R	
115	80	154	80	30	230	280	24	18	16	7,00	SNL 612 TG	SNL 515-612	TSN 612 G	ASNH 515-612		
											SNL 612 TA	SNL 515-612	TSN 612 A	ASNH 515-612		
											SNL 612 TC	SNL 515-612	TSN 612 C	ASNH 515-612		
											SNL 612 TS	SNL 515-612	TSN 612 S	ASNH 515-612		
											SNL 612 TND	SNL 515-612	TSN 612 ND	ASNH 515-612		
											SNL 612 TURU	SNL 515-612 RU	TSN 612 U	ASNH 515-612 R		
60	110	80	149	80	30	230	275	24	18	16	6,50	SNL 513 TG	SNL 513-608	TSN 513 G	ASNH 513-611	
												SNL 513 TA	SNL 513-608	TSN 513 A	ASNH 513-611	
												SNL 513 TC	SNL 513-608	TSN 513 C	ASNH 513-611	
												SNL 513 TS	SNL 513-608	TSN 513 S	ASNH 513-611	
												SNL 513 TND	SNL 513-608	TSN 513 ND	ASNH 513-611	
												SNL 513 TURU	SNL 213 RU	TSN 513 U	ASNH 513-611 R	
120	90	175	95	32	260	315	28	22	20	9,50	SNL 613 TG	SNL 516-613	TSN 613 G	ASNH 516-613		
											SNL 613 TA	SNL 516-613	TSN 613 A	ASNH 516-613		
											SNL 613 TC	SNL 516-613	TSN 613 C	ASNH 516-613		
											SNL 613 TS	SNL 516-613	TSN 613 S	ASNH 516-613		
											SNL 613 TND	SNL 516-613	TSN 613 ND	ASNH 516-613		
											SNL 613 TURU	SNL 516-613 RU	TSN 613 U	ASNH 516-613 R		
65	115	80	155	80	30	230	280	24	18	16	7,00	SNL 515 TG	SNL 515-612	TSN 515 G	ASNH 515-612	
												SNL 515 TA	SNL 515-612	TSN 515 A	ASNH 515-612	
												SNL 515 TC	SNL 515-612	TSN 515 C	ASNH 515-612	
												SNL 515 TS	SNL 515-612	TSN 515 S	ASNH 515-612	
												SNL 515 TND	SNL 515-612	TSN 515 ND	ASNH 515-612	
												SNL 515 TURU	SNL 215 RU	TSN 515 U	ASNH 515-612 R	
140	100	193	100	35	290	345	28	22	20	12,5	SNL 615 TG	SNL 518-615	TSN 615 G	ASNH 518-615		
											SNL 615 TA	SNL 518-615	TSN 615 A	ASNH 518-615		
											SNL 615 TC	SNL 518-615	TSN 615 C	ASNH 518-615		
											SNL 615 TS	SNL 518-615	TSN 615 S	ASNH 518-615		
											SNL 615 TND	SNL 518-615	TSN 615 ND	ASNH 518-615		
											SNL 615 TURU	SNL 518-615 RU	TSN 615 U	ASNH 518-615 R		



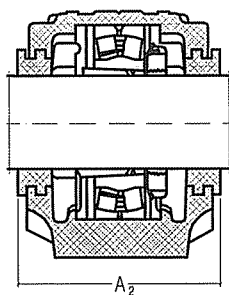
Shaft diameter d_a mm	Bearing seating C_a mm	Bearing diameter D_a mm	Width across seal A_2 A_3 A_4 mm			Appropriate bearings and associated components			Self-aligning ball bearing Spherical roller bearing CARB bearing	Adapter sleeve	Locating ring 2 per housing	Locating rings 2 per housing
			Self-aligning ball bearing	Adapter sleeve	Locating ring	Self-aligning ball bearing	Adapter sleeve	Locating rings				
55	48	110	117	175	124	1212 EK	H 212	FRB 13/110	2212 EK 22212 EK/W33 C 2212 K	H 312 H 312 H 312 E	FRB 10/110 FRB 10/110 FRB 10/110	
56	130	127	175	134	1312 EK 21312 EK	H 312 H 312	FRB 12.5/130 FRB 12.5/130	2312 K 22312 EK	H 2312 H 2312	FRB 5/130 FRB 5/130		
60	51	120	122	180	128	1213 EK	H 213	FRB 14/120	2213 EK 22213 CCK/W33 C 2213 K	H 313 H 313 H 313 E	FRB 10/120 FRB 10/120 FRB 10/120	
58	140	138	180	141	1313 EK 21313 EK	H 313 H 313	FRB 12.5/140 FRB 12.5/140	2313 K 22313 EK	H 2313 H 2313	FRB 5/140 FRB 5/140		
65	56	130	127	175	134	1215 EK	H 215	FRB 15.5/130	2215 EK 22215 EK C 2215 K	H 315 H 315 H 315 E	FRB 12.5/130 FRB 12.5/130 FRB 12.5/130	
65	160	158	200	159	1315 EK 21315 EK	H 315 H 315	FRB 14/160 FRB 14/160	2315 EK 22315 EK C 2315 K	H 2315 H 2315 H 2315	FRB 5/160 FRB 5/160 FRB 5/160		

SNL plummer block housings for bearings on adapter sleeves

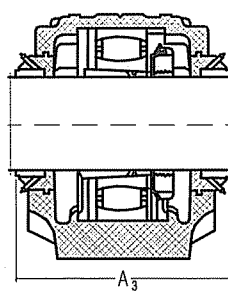
da 70 - 85 mm



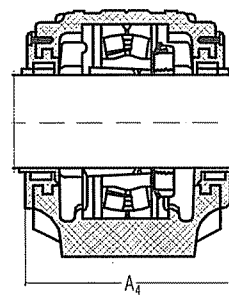
Double-lip seals
G design



Labyrinth seals
S design

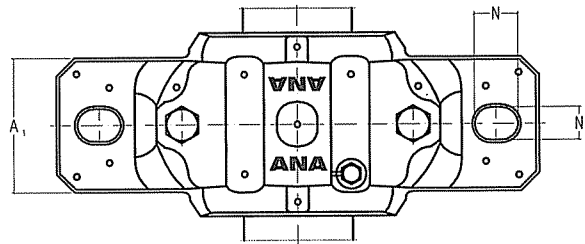
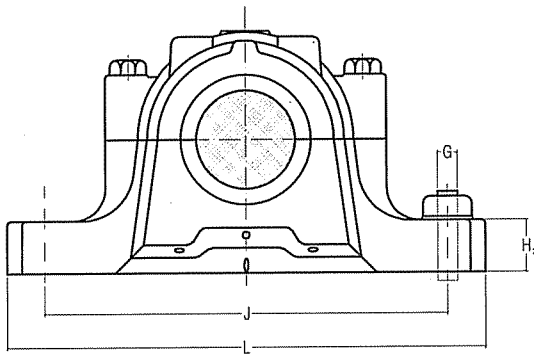


Taconite seals
ND design



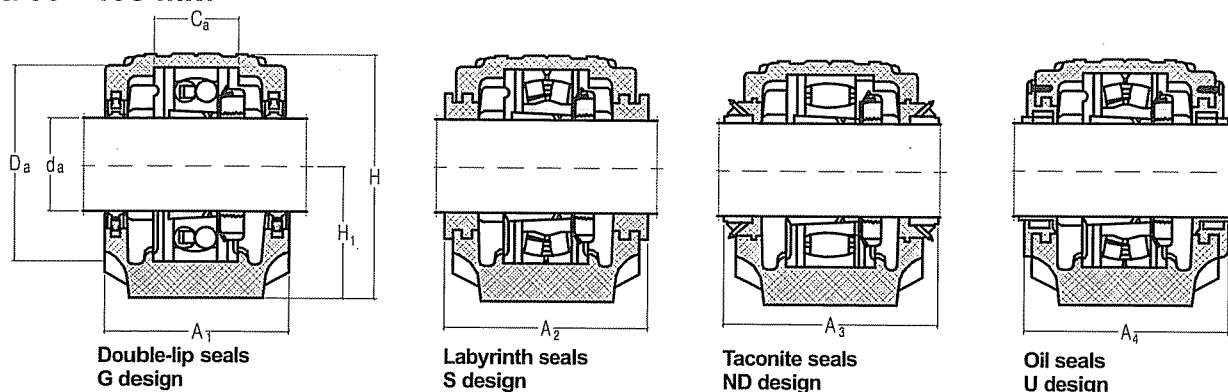
Oil seals
U design

Shaft da	Housing Dimensions										Mass Kg	Designations Housings complete with two seals	Components Housing only	Seals	End cover	
	A	A ₁	H	H ₁	H ₂	J	L	N	N ₁	G						
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					ANA
70	120	90	177	95	32	260	315	28	22	20	9,50	SNL 516 TG	SNL 516-613	TSN 516 G	ASNH 516-613	
												SNL 516 TA	SNL 516-613	TSN 516 A	ASNH 516-613	
												SNL 516 TC	SNL 516-613	TSN 516 C	ASNH 516-613	
												SNL 516 TS	SNL 516-613	TSN 516 S	ASNH 516-613	
												SNL 516 TND	SNL 516-613	TSN 516 ND	ASNH 516-613	
SNL 516 TURU	SNL 216 RU	TSN 516 U	ASNH 216 R													
	145	100	210	112	35	290	345	28	22	20	13,7	SNL 616 TG	SNL 519-616	TSN 616 G	ASNH 519-616	
												SNL 616 TA	SNL 519-616	TSN 616 A	ASNH 519-616	
												SNL 616 TC	SNL 519-616	TSN 616 C	ASNH 519-616	
												SNL 616 TS	SNL 519-616	TSN 616 S	ASNH 519-616	
												SNL 616 TND	SNL 519-616	TSN 616 ND	ASNH 519-616	
SNL 616 TURU	SNL 519-616 RU	TSN 616 U	ASNH 519-616 R													
75	125	90	183	95	32	260	320	28	22	20	10,0	SNL 517 TG	SNL 517	TSN 517 G	ASNH 517	
												SNL 517 TA	SNL 517	TSN 517 A	ASNH 517	
												SNL 517 TC	SNL 517	TSN 517 C	ASNH 517	
												SNL 517 TS	SNL 517	TSN 517 S	ASNH 517	
												SNL 517 TND	SNL 517	TSN 517 ND	ASNH 517	
SNL 517 TURU	SNL 217 RU	TSN 517 U	ASNH 217 R													
	160	110	218	112	40	320	380	32	26	24	17,6	SNL 617 TG	SNL 520-617	TSN 617 G	ASNH 520-617	
												SNL 617 TA	SNL 520-617	TSN 617 A	ASNH 520-617	
												SNL 617 TC	SNL 520-617	TSN 617 C	ASNH 520-617	
												SNL 617 TS	SNL 520-617	TSN 617 S	ASNH 520-617	
												SNL 617 TND	SNL 520-617	TSN 617 ND	ASNH 520-617	
SNL 617 TURU	SNL 520-617 RU	TSN 617 U	ASNH 520-617 R													
80	140	100	194	100	35	290	345	28	22	20	12,5	SNL 518 TG	SNL 518-615	TSN 518 G	ASNH 518-615	
												SNL 518 TA	SNL 518-615	TSN 518 A	ASNH 518-615	
												SNL 518 TC	SNL 518-615	TSN 518 C	ASNH 518-615	
												SNL 518 TS	SNL 518-615	TSN 518 S	ASNH 518-615	
												SNL 518 TND	SNL 518-615	TSN 518 ND	ASNH 518-615	
SNL 518 TURU	SNL 218 RU	TSN 518 U	ASNH 218 R													
85	145	100	212	112	35	290	345	28	22	20	13,7	SNL 519 TG	SNL 519-616	TSN 519 G	ASNH 519-616	
												SNL 519 TA	SNL 519-616	TSN 519 A	ASNH 519-616	
												SNL 519 TC	SNL 519-616	TSN 519 C	ASNH 519-616	
												SNL 519 TS	SNL 519-616	TSN 519 S	ASNH 519-616	
												SNL 519 TND	SNL 519-616	TSN 519 ND	ASNH 519-616	
SNL 519 TURU	SNL 519-616 RU	TSN 519 U	ASNH 519-616 R													
	175	120	239	125	45	350	410	32	26	24	22,0	SNL 619 TG	SNL 522-619	TSN 619 G	ASNH 522-619	
												SNL 619 TA	SNL 522-619	TSN 619 A	ASNH 522-619	
												SNL 619 TC	SNL 522-619	TSN 619 C	ASNH 522-619	
												SNL 619 TS	SNL 522-619	TSN 619 S	ASNH 522-619	
												SNL 619 TND	SNL 522-619	TSN 619 ND	ASNH 522-619	
SNL 619 TURU	SNL 522-619 RU	TSN 619 U	ASNH 522-619 R													

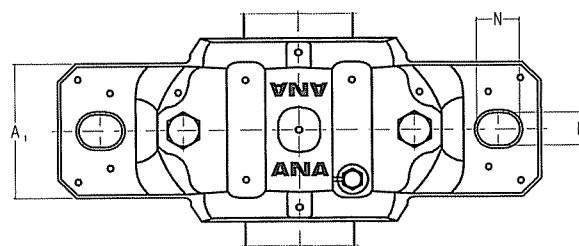
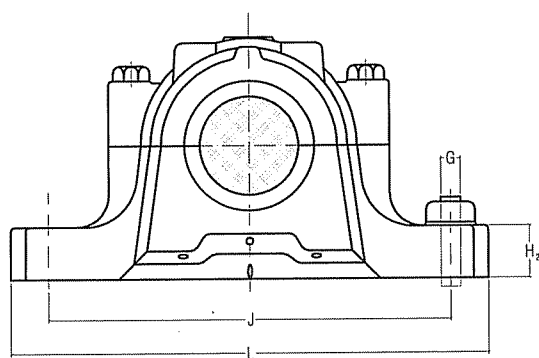


Shaft diameter d_a	Bearing seating C_a	Bearing seating D_a	Width across seal			Appropriate bearings and associated components			Self-aligning ball bearing Spherical roller bearing CARB bearing	Adapter sleeve	Locating rings 2 per housing	ANA
			A_2	A_3	A_4	Self-aligning ball bearing Spherical roller bearing	Adapter sleeve	Locating ring 2 per housing				
70	58	140	138	205	166	1216 K	H 216	FRB 16/140	2216 EK 22216 EK C 2216 K	H 316 H 316 H 316 E	FRB 12.5/140 FRB 12.5/140 FRB 12.5/140	
	68	170	163	205	143	1316 K 21316 EK	H 316 H 316	FRB 14.5/170 FRB 14.5/170	2316 K 22316 EK C 2316 K	H 2316 H 2316 H 2316	FRB 5/170 FRB 5/170 FRB 5/170	
75	61	150	143	210	143	1217 K	H 217	FRB 16.5/150	2217 EK 22217 EK C 2217 K	H 317 H 317 H 317 E	FRB 12.5/150 FRB 12.5/150 FRB 12.5/150	
	70	180	178	220	181	1317 K 21317 EK	H 317 H 317	FRB 14.5/180 FRB 14.5/180	2317 EK 22317 EK C 2317 K	H 2317 H 2317 H 2317	FRB 5/180 FRB 5/180 FRB 5/180	
80	65	160	158	225	159	1218 K 22218 EK	H 218 H 318	FRB 17.5/160 FRB 12.5/160	2218 EK 23218 CCK/W33 C 2218 K	H 318 H 2318 H 318 E	FRB 12.5/160 FRB 6.25/160 FRB 12.5/160	
85	68	170	163	220	166	1219 K	H 219	FRB 18/170	2219 K 22219 EK	H 319 H 319	FRB 12.5/170 FRB 12.5/170	
	80	200	191	235	195	1319 K 21319 EK	H 319 H 319	FRB 17.5/200 FRB 17.5/200	2319 K 22319 EK	H 2319 H 2319	FRB 6.5/200 FRB 6.5/200	

**SNL plummer block housings
for bearings on adapter sleeves
da 90 - 135 mm**

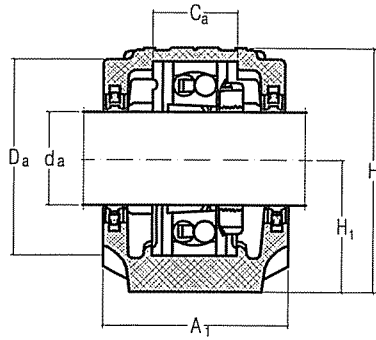


Shaft da mm	Housing Dimensions										Mass kg	Designations Housings complete with two seals	Components Housing only	Seals	End cover
	A	A ₁	H	H ₁	H ₂	J	L	N	N ₁	G					
90	160	110	218	112	40	320	380	32	26	24	17,6	SNL 520 TG	SNL 520-617	TSN 520 G	ASNH 520-617
												SNL 520 TA	SNL 520-617	TSN 520 A	ASNH 520-617
												SNL 520 TC	SNL 520-617	TSN 520 C	ASNH 520-617
												SNL 520 TS	SNL 520-617	TSN 520 S	ASNH 520-617
												SNL 520 TND	SNL 520-617	TSN 520 ND	ASNH 520-617
SNL 520 TURU	SNL 520-617 RU	TSN 520 U	ASNH 520-617 R												
	185	120	271	140	45	350	410	32	26	24	26,2	SNL 620 TG	SNL 524-620	TSN 620 G	ASNH 524-620
												SNL 620 TA	SNL 524-620	TSN 620 A	ASNH 524-620
												SNL 620 TC	SNL 524-620	TSN 620 C	ASNH 524-620
												SNL 620 TS	SNL 524-620	TSN 620 S	ASNH 524-620
												SNL 620 TND	SNL 524-620	TSN 620 ND	ASNH 524-620
SNL 620 TURU	SNL 524-620 RU	TSN 620 U	ASNH 524-620 R												
100	175	120	242	125	45	350	410	32	26	24	22,0	SNL 522 TG	SNL 522-619	TSN 522 G	ASNH 522-619
												SNL 522 TA	SNL 522-619	TSN 522 A	ASNH 522-619
												SNL 522 TC	SNL 522-619	TSN 522 C	ASNH 522-619
												SNL 522 TS	SNL 522-619	TSN 522 S	ASNH 522-619
												SNL 522 TND	SNL 522-619	TSN 522 ND	ASNH 522-619
SNL 522 TURU	SNL 522-619 RU	TSN 522 U	ASNH 522-619 R												
110	185	120	271	140	45	350	410	32	26	24	26,2	SNL 524 TG	SNL 524-620	TSN 524 G	ASNH 524-620
												SNL 524 TA	SNL 524-620	TSN 524 A	ASNH 524-620
												SNL 524 TC	SNL 524-620	TSN 524 C	ASNH 524-620
												SNL 524 TS	SNL 524-620	TSN 524 S	ASNH 524-620
												SNL 524 TND	SNL 524-620	TSN 524 ND	ASNH 524-620
SNL 524 TURU	SNL 524-620 RU	TSN 524 U	ASNH 524-620 R												
115	190	130	290	150	50	380	445	35	28	24	33,0	SNL 526 TG	SNL 526	TSN 526 G	ASNH 526
												SNL 526 TA	SNL 526	TSN 526 A	ASNH 526
												SNL 526 TC	SNL 526	TSN 526 C	ASNH 526
												SNL 526 TS	SNL 526	TSN 526 S	ASNH 526
												SNL 526 TND	SNL 526	TSN 526 ND	ASNH 526
SNL 526 TURU	SNL 526 RU	TSN 526 U	ASNH 526 R												
125	205	150	302	150	50	420	500	42	35	30	40,0	SNL 528 TG	SNL 528	TSN 528 G	ASNH 528
												SNL 528 TA	SNL 528	TSN 528 A	ASNH 528
												SNL 528 TC	SNL 528	TSN 528 C	ASNH 528
												SNL 528 TS	SNL 528	TSN 528 S	ASNH 528
												SNL 528 TND	SNL 528	TSN 528 ND	ASNH 528
SNL 528 TURU	SNL 528 RU	TSN 528 U	ASNH 528 R												
135	220	160	323	160	60	450	530	42	35	30	49,0	SNL 530 TG	SNL 530	TSN 530 G	ASNH 530
												SNL 530TA	SNL 530	TSN 530 A	ASNH 530
												SNL 530 TC	SNL 530	TSN 530 C	ASNH 530
												SNL 530 TS	SNL 530	TSN 530 S	ASNH 530
												SNL 530 TND	SNL 530	TSN 530 ND	ASNH 530
SNL 530 TURU	SNL 530 RU	TSN 530 U	ASNH 530 R												

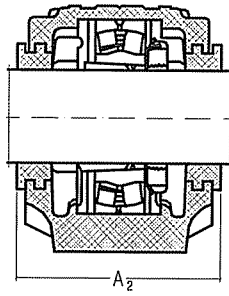


Shaft diameter d_a mm	Bearing seating C_a mm	Width across seal D_a mm	Width across seal			Appropriate bearings and associated components			Self-aligning ball bearing Spherical roller bearing CARB bearing	Adapter sleeve	Locating ring 2 per housing	Locating rings 2 per housing
			A_2	A_3	A_4	Self-aligning ball bearing	Spherical roller bearing	Locating ring				
90	70	180	178	230	181	1220 K 22220 EK	H 220 H 320	FRB 18/180 FRB 12/180	2220 K 23220 CCK/W33 C 2220 K	H 320 H 2320 H 320 E	FRB 12/180 FRB 4.85/180 FRB 12/180	ANA
	86	215	199	240	203	1320 K 21320 EK	H 320 H 320	FRB 19.5/215 FRB 19.5/215	2320 K 22320 EK C 2320 K	H 2320 H 2320 H 2320	FRB 6.5/215 FRB 6.5/215 FRB 6.5/215	
100	80	200	191	250	195	1222 K 22222 EK	H 222 H 322	FRB 21/200 FRB 13.5/200	2222 EK 23222 CCK/W33 C 2222 K	H 322 H 2322 H 322 E	FRB 13.5/200 FRB 5.1/200 FRB 13.5/200	
110	86	215	199	260	203	1224 K 22224 EK	H 3024 H 3124	FRB 22/215 FRB 14/215	- 23224 CCK/W33 C 3224 K	- H 2324 H 2324 L	- FRB 5/215 FRB 5/215	
115	90	230	208	265	211	- 22226 EK	- H 3126	- FRB 13/230	- 23226 CCK/W33 C 2226 K	- H 2326 H 3126 L	- FRB 5/230 FRB 13/230	
125	98	250	223	285	225	- 22228 CCK/W33	- H 3128	- FRB 15/250	- 23228 CCK/W33 C 2228 K	- H 2328 H 3128 L	- FRB 5/250 FRB 15/250	
135	106	270	241	295	241	- 22230 CCK/W33	- H 3130	- FRB 16.5/270	- 23230 CCK/W33 C 2230 K	- H 2330 H 3130 L	- FRB 5/270 FRB 16.5/270	

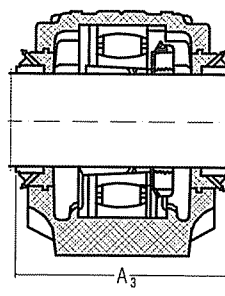
**SNL plummer block housings
for bearings on adapter sleeves
da 140 mm**



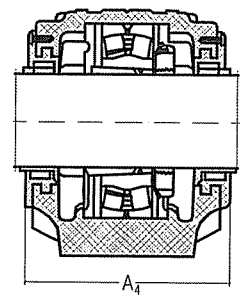
Double-lip seals
G design



Labyrinth seals
S design

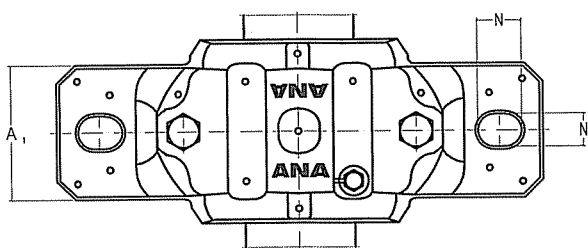
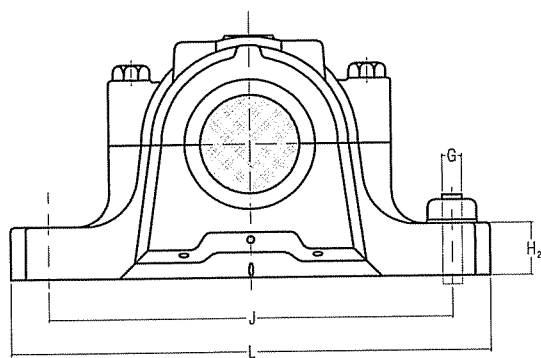


Taconite seals
ND design



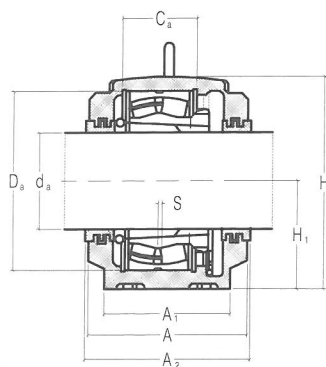
Oil seals
U design

Shaft d_a mm	Housing Dimensions										Mass Kg	Designations Housings complete with two seals	Components Housing only	Seals	End cover ANA
	A	A_1	H	H_1	H_2	J	L	N	N_1	G					
140	235	160	344	170	60	470	550	42	35	30	55,0	SNL 532 TG SNL 532 TA SNL 532 TC SNL 532 TS SNL 532 TND SNL 532 TURU	SNL 532 SNL 532 SNL 532 SNL 532 SNL 532 SNL 532 RU	TSN 532 G TSN 532 A TSN 532 C TSN 532 S TSN 532 ND TSN 532 U	ASNH 532 ASNH 532 ASNH 532 ASNH 532 ASNH 532 ASNH 532 R

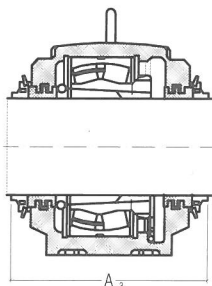


Shaft d _a mm	Bearing seating C _a mm	Width across seal D _a mm	Width across seal				Appropriate bearings and associated components			Self-aligning ball bearing Spherical roller bearing CARB bearing	Adapter sleeve	Locating rings 2 per housing
			A ₂	A ₃	A ₄	Self-aligning ball bearing Spherical roller bearing	Adapter sleeve	Locating ring 2 per housing				
140	114	290	254	315	257	22232	CCK/W33	H 3132	FRB 17/290	23232 C 3232 K	H 2332 H 2332 L	FRB 5/290 FRB 5/290

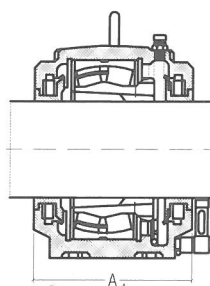
SNL plummer block housings for bearings on adapter sleeves



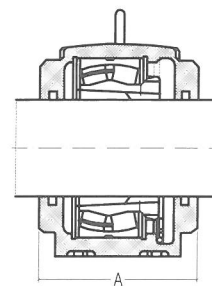
Labyrinth seals
TS design



Taconite seals
TNF design



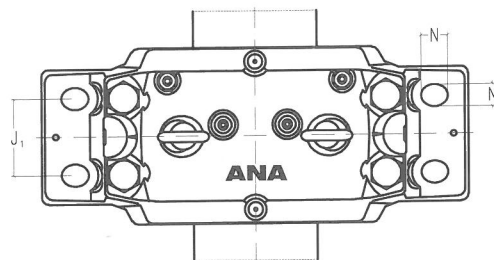
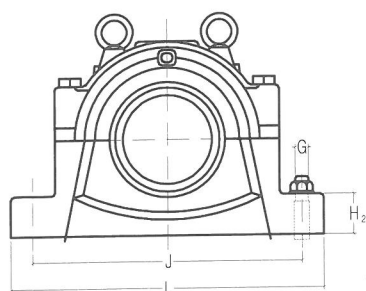
Oil seals
TSD..U design



Felt strip
design

Shaft d _a mm	Housing Dimensions											Mass Kg	Designations Housings complete with two seals	Components Housing only	Seals	End cover	
	A	A ₁	H	H ₁	H ₂	J	J ₁	L	N	N ₁	s						G
150	230	180	333	170	70	430	100	510	34	28	14	24	69,5	SNL 3134 TS SNL 3134 TNF SNL 3134 TURT SNL 3134 TURA	SNL 3134 SNL 3134 - -	TS 34 TNF 34 TSD 3134 U TSD 3134 U	ETS 34 ETS 34 ETS 34 R ETS 34 R
160	230	180	333	170	70	430	100	510	34	28	14	24	69,5	SNL 3036 TS SNL 3036 TNF SNL 3036 TURT SNL 3036 TURA	SNL 3036 SNL 3036 - -	TS 36 TNF 36 TSD 3036 U TSD 3036 U	ETS 36 ETS 36 ETS 36 R ETS 36 R
	240	190	353	180	75	450	110	530	34	28	15	24	77,5	SNL 3136 TS SNL 3136 TNF SNL 3136 TURT SNL 3136 TURA	SNL 3136 SNL 3136 - -	TS 36 TNF 36 TSD 3136 U TSD 3136 U	ETS 36 ETS 36 ETS 36 R ETS 36 R
170	240	190	353	180	75	450	110	530	34	28	15	24	77,5	SNL 3038 TS SNL 3038 TNF SNL 3038 TURT SNL 3038 TURA	SNL 3038 SNL 3038 - -	TS 38 TNF 38 TSD 3038 U TSD 3038 U	ETS 38 ETS 38 ETS 38 R ETS 38 R
	260	210	375	190	80	480	120	560	34	28	10	24	97,5	SNL 3138 TS SNL 3138 TNF SNL 3138 TURT SNL 3138 TURA	SNL 3138 SNL 3138 - -	TS 38 TNF 38 TSD 3138 U TSD 3138 U	ETS 38 ETS 38 ETS 38 R ETS 38 R
180	260	210	375	190	80	480	120	560	34	28	10	24	97,5	SNL 3040 TS SNL 3040 TNF SNL 3040 TURT SNL 3040 TURA	SNL 3040 SNL 3040 - -	TS 40 TNF 40 TSD 3040 U TSD 3040 U	ETS 40 ETS 40 ETS 40 R ETS 40 R
	280	230	411	210	85	510	130	610	42	35	10	30	123	SNL 3140 TS SNL 3140 TNF SNL 3140 TURT SNL 3140 TURA	SNL 3140 SNL 3140 - -	TS 40 TNF 40 TSD 3140 U TSD 3140 U	ETS 40 ETS 40 ETS 40 R ETS 40 R
200	280	230	411	210	85	510	130	610	42	35	10	30	123	SNL 3044 TS SNL 3044 TNF SNL 3044 TURT SNL 3044 TURA	SNL 3044 SNL 3044 - -	TS 44 TNF 44 TSD 3044 U TSD 3044 U	ETS 44 ETS 44 ETS 44 R ETS 44 R
	290	240	434	220	90	540	140	640	42	35	12	30	138	SNL 3144 TS SNL 3144 TNF SNL 3144 TURT SNL 3144 TURA	SNL 3144 SNL 3144 - -	TS 44 TNF 44 TSD 3144 U TSD 3144 U	ETS 44 ETS 44 ETS 44 R ETS 44 R

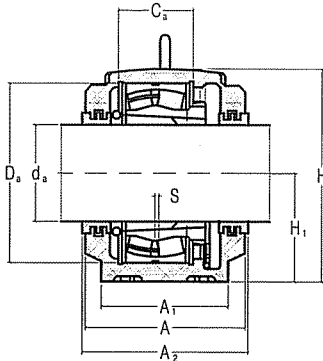
ANA



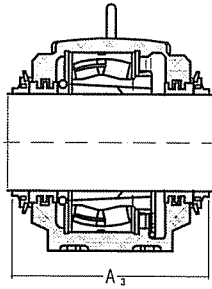
Shaft d_a mm	Bearing seating		Width across seals			Eye bolts according to DIN 580	Bearing	Adapter	Fix ring
	C_a mm	D_a mm	A_2 mm	A_3 mm	A_4 mm				
150	108	280	240	300	226	M 16	23134 CCK/W33	H 3134	2 FRB 10/280
160	108	280	240	310	226	M 16	23036 CCK/W33 C 3036 K	H 3036 H 3036	2 FRB 17/280 2 FRB 17/280
	116	300	250	315	235	M 16	23136 CCK/W33 C 3136 K	H 3136 H 3136	2 FRB 10/300 2 FRB 10/300
170	115	290	250	315	235	M 16	23038 CCK/W33 C 3038 K	H 3038 H 3038	4 FRB 10/290 4 FRB 10/290
	124	320	270	335	255	M 20	23138 CCK/W33	H 3138	2 FRB 10/320
180	122	310	270	335	255	M 20	23040 CCK/W33 C 3040 K	H 3040 H 3040	4 FRB 10/310 4 FRB 10/310
	132	340	290	355	274	M 20	23140 CCK/W33 C 3140 K	H 3140 H 3140	2 FRB 10/340 2 FRB 10/340
200	130	340	290	360	274	M 20	23044 CCK/W33 C 3044 K	OH 3044 H OH 3044 H	4 FRB 10/340 4 FRB 10/340
	140	370	300	365	280	M 20	23144 CCK/W33 C 3144 K	OH 3144 H OH 3144 HTL	2 FRB 10/370 2 FRB 10/370

ANA

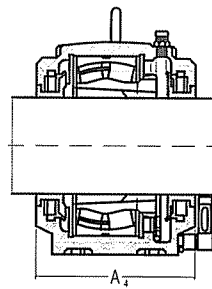
SNL plummer block housings for bearings on adapter sleeves



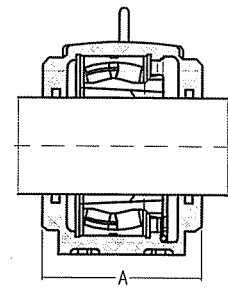
Labyrinth seals
TS design



Taconite seals
TNF design

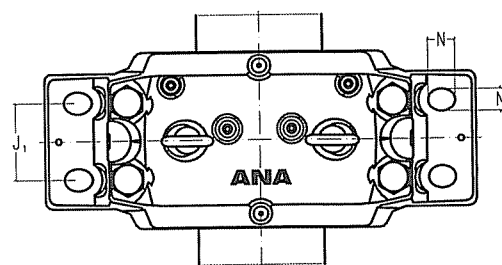
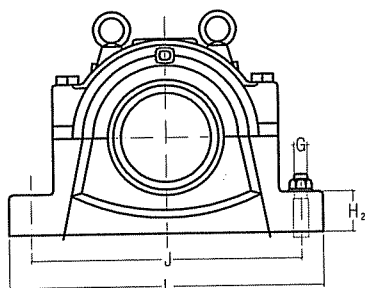


Oil seals
TSD..U design



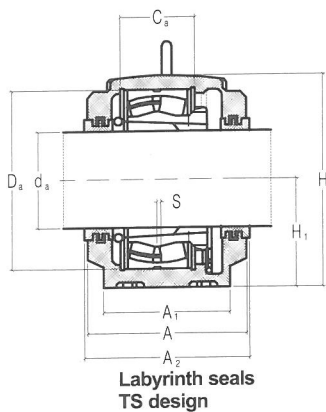
Felt strip
design

Shaft da	Housing Dimensions											Mass Kg	Designations Housings complete with two seals	Components Housing only	Seals	End cover			
	A	A ₁	H	H ₁	H ₂	J	J ₁	L	N	N ₁	s						G		
mm	mm											Kg	-	-	-	ANA			
220	290	240	434	220	90	540	140	640	42	35	12	30	139	SNL 3048 TS SNL 3048 TNF SNL 3048 TURT SNL 3048 TURA	SNL 3048 SNL 3048 - -	TS 48 TNF 48 TSD 3048 U TSD 3048 U	ETS 48 ETS 48 ETS 48 R ETS 48 R		
	310	260	474	240	95	600	150	700	42	35	12	30	187	SNL 3148 TS SNL 3148 TNF SNL 3148 TURT SNL 3148 TURA	SNL 3148 SNL 3148 - -	TS 48 TNF 48 TSD 3148 U TSD 3148 U	ETS 48 ETS 48 ETS 48 R ETS 48 R		
		240	310	260	474	240	95	600	150	700	42	35	12	30	187	SNL 3052 TS SNL 3052 TNF SNL 3052 TURT SNL 3052 TURA	SNL 3052 SNL 3052 - -	TS 52 TNF 52 TSD 3052 U TSD 3052 U	ETS 52 ETS 52 ETS 52 R ETS 52 R
			320	280	516	260	100	650	160	770	50	42	13	36	221	SNL 3152 TS SNL 3152 TNF SNL 3152 TURT SNL 3152 TURA	SNL 3152 SNL 3152 - -	TS 52 TNF 52 TSD 3152 U TSD 3152 U	ETS 52 ETS 52 ETS 52 R ETS 52 R
260	320	280	516	260	100	650	160	770	50	42	13	36	221	SNL 3056 TS SNL 3056 TNF SNL 3056 TURT SNL 3056 TURA	SNL 3056 SNL 3056 - -	TS 56 TNF 56 TSD 3056 U TSD 3056 U	ETS 56 ETS 56 ETS 56 R ETS 56 R		
	320	280	551	280	105	670	160	790	50	42	16	36	252	SNL 3156 TS SNL 3156 TNF SNL 3156 TURT SNL 3156 TURA	SNL 3156 SNL 3156 - -	TS 56 TNF 56 TSD 3156 U TSD 3156 U	ETS 56 ETS 56 ETS 56 R ETS 56 R		
		280	320	280	551	280	105	670	160	790	50	42	16	36	252	SNL 3060 TS SNL 3060 TNF SNL 3060 TURT SNL 3060 TURA	SNL 3060 SNL 3060 - -	TS 60 TNF 60 TSD 3060 U TSD 3060 U	ETS 60 ETS 60 ETS 60 R ETS 60 R
350			310	591	300	110	710	190	830	50	42	22	36	301	SNL 3160 TS SNL 3160 TNF SNL 3160 TURT SNL 3160 TURA	SNL 3160 SNL 3160 - -	TS 60 TNF 60 TSD 3160 U TSD 3160 U	ETS 60 ETS 60 ETS 60 R ETS 60 R	
	300		350	310	591	300	110	710	190	830	50	42	22	36	301	SNL 3064 TS SNL 3064 TNF SNL 3064 TURT SNL 3064 TURA	SNL 3064 SNL 3064 - -	TS 64 TNF 64 TSD 3064 U TSD 3064 U	ETS 64 ETS 64 ETS 64 R ETS 64 R
		370	330	631	320	115	750	200	880	50	42	23	36	339	SNL 3164 TS SNL 3164 TNF SNL 3164 TURT SNL 3164 TURA	SNL 3164 SNL 3164 - -	TS 64 TNF 64 TSD 3164 U TSD 3164 U	ETS 64 ETS 64 ETS 64 R ETS 64 R	

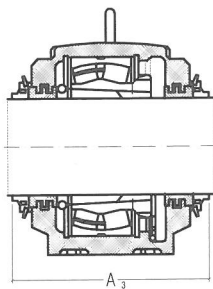


Shaft d_a mm	Bearing seating		Width across seals			Eye bolts according to DIN 580	Bearing	Adapter	Fix ring
	C_a mm	D_a mm	A_2 mm	A_3 mm	A_4 mm				
220	140	360	300	380	280	M 20	23048 CCK/W33 C 3048 K	OH 3048 H OH 3048 H	4 FRB 12/360 4 FRB 12/360
	148	400	315	400	300	M 24	23148 CCK/W33 C 3148 K	OH 3148 H OH 3148 HTL	2 FRB 10/400 2 FRB 10/400
240	148	400	315	400	300	M 24	23052 CCK/W33 C 3052 K	OH 3052 H OH 3052 H	2 FRB 22/400 2 FRB 22/400
	164	440	330	415	315	M 24	23152 CCK/W33 C 3152 K	OH 3152 H OH 3152 HTL	2 FRB 10/440 2 FRB 10/440
260	166	420	330	415	315	M 24	23056 CCK/W33 C 3056 K	OH 3056 H OH 3056 H	6 FRB 10/420 6 FRB 10/420
	166	460	330	415	315	M 24	23156 CCK/W33 C 3156 K	OH 3156 H OH 3156 HTL	2 FRB 10/460 2 FRB 10/460
280	168	460	330	415	315	M 24	23060 CCK/W33 C 3060 K	OH 3060 H OH 3060 H	2 FRB 25/460 2 FRB 25/460
	180	500	360	445	345	M 30	23160 CCK/W33 C 3160 K	OH 3160 H OH 3160 H	2 FRB 10/500 2 FRB 10/500
300	181	480	360	445	345	M 30	23064 CCK/W33 C 3064 K	OH 3064 H OH 3064 H	6 FRB 10/480 6 FRB 10/480
	196	540	380	465	365	M 30	23164 CCK/W33 C 3164 K	OH 3164 H OH 3164 H	2 FRB 10/540 2 FRB 10/540

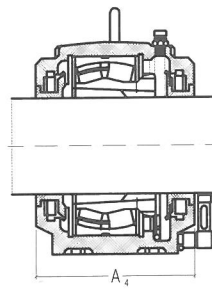
SNL plummer block housings for bearings on adapter sleeves



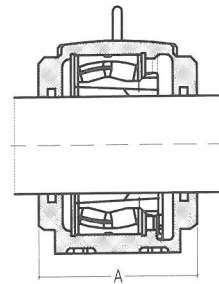
Labyrinth seals
TS design



Taconite seals
TNF design



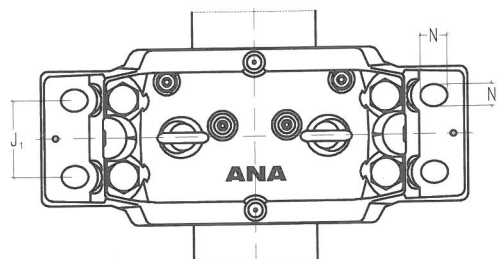
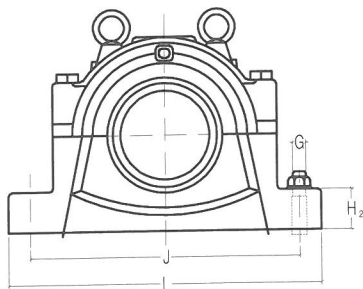
Oil seals
TSD..U design



Felt strip
design

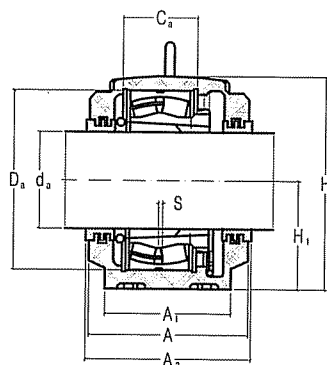
Shaft d_a mm	Housing Dimensions													Mass Kg	Designations Housings complete with two seals	Components Housing only only	Seals	End cover
	A	A ₁	H	H ₁	H ₂	J	J ₁	L	N	N ₁	s	G						
320	370	330	631	320	115	750	200	880	50	42	23	36	339	SNL 3068 TS SNL 3068 TNF SNL 3068 TURT SNL 3068 TURA	SNL 3068 SNL 3068 - -	TS 68 TNF 68 TSD 3068 U TSD 3068 U	ETS 68 ETS 68 ETS 68 R ETS 68 R	
	400	360		340		810	220	950	52	42	24			SNL 3168 TS SNL 3168 TNF SNL 3168 TURT SNL 3168 TURA	SNL 3168 SNL 3168 - -	TS 68 TNF 68 TSD 3168 U TSD 3168 U	ETS 68 ETS 68 ETS 68 R ETS 68 R	
340	370	330	631	320	115	750	200	880	50	42	23	36	339	SNL 3072 TS SNL 3072 TNF SNL 3072 TURT SNL 3072 TURA	SNL 3072 SNL 3072 - -	TS 72 TNF 72 TSD 3072 U TSD 3072 U	ETS 72 ETS 72 ETS 72 R ETS 72 R	
	400	360		350		840	220	1000	52	42	30			SNL 3172 TS SNL 3172 TNF SNL 3172 TURT SNL 3172 TURA	SNL 3172 SNL 3172 - -	TS 72 TNF 72 TSD 3172 U TSD 3172 U	ETS 72 ETS 72 ETS 72 R ETS 72 R	
360				340		810	220							SNL 3076 TS SNL 3076 TNF SNL 3076 TURT SNL 3076 TURA	SNL 3076 SNL 3076 - -	TS 76 TNF 76 TSD 3076 U TSD 3076 U	ETS 76 ETS 76 ETS 76 R ETS 76 R	
	400	360		360		870	220	1040	52	42	30			SNL 3176 TS SNL 3176 TNF SNL 3176 TURT SNL 3176 TURA	SNL 3176 SNL 3176 - -	TS 76 TNF 76 TSD 3176 U TSD 3176 U	ETS 76 ETS 76 ETS 76 R ETS 76 R	
380				350		840	220							SNL 3080 TS SNL 3080 TNF SNL 3080 TURT SNL 3080 TURA	SNL 3080 SNL 3080 - -	TS 80 TNF 80 TSD 3080 U TSD 3080 U	ETS 80 ETS 80 ETS 80 R ETS 80 R	
	430	390		380		950	240	1120	60	48	30			SNL 3180 TS SNL 3180 TNF SNL 3180 TURT SNL 3180 TURA	SNL 3180 SNL 3180 - -	TS 80 TNF 80 TSD 3180 U TSD 3180 U	ETS 80 ETS 80 ETS 80 R ETS 80 R	
400				360		870	220							SNL 3084 TS SNL 3084 TNF SNL 3084 TURT SNL 3084 TURA	SNL 3084 SNL 3084 - -	TS 84 TNF 84 TSD 3084 U TSD 3084 U	ETS 84 ETS 84 ETS 84 R ETS 84 R	
	460	420		410		1 000	260	1170	60	48	35			SNL 3184 TS SNL 3184 TNF SNL 3184 TURT SNL 3184 TURA	SNL 3184 SNL 3184 - -	TS 84 TNF 84 TSD 3184 U TSD 3184 U	ETS 84 ETS 84 ETS 84 R ETS 84 R	

ANA

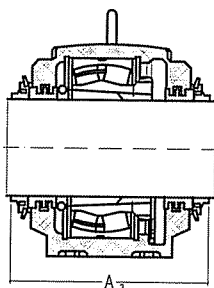


Shaft d _a mm	Bearing seating		Width across seal			Eye bolts according to DIN 580	Bearing	Adapter	Fix ring
	C _a mm	D _a mm	A ₂ mm	A ₃ mm	A ₄ mm				
320	197	520	380	465	365	M 30	23068 CCK/W33 C 3068 KM	OH 3068 H OH 3068 H	4 FRB 16/520 4 FRB 16/520
		580					23168 CCK/W33 C 3168 KM	OH 3168 H OH 3168 H	
340	198	540	380	465	365	M 30	23072 CCK/W33	OH 3072 H	4 FRB 16/540
		600					23172 CCK/W33 C 3172 KM	OH 3172 H OH 3172 HTL	
360		560					23076 CCK/W33	OH 3076 H	
		620					23176 CCK/W33	OH 3176 H	
380		600					23080 CCK/W33 C 3080 KM	OH 3080 H OH 3080 H	
		650					23180 CCK/W33 C 3180 KM	OH 3180 H OH 3180 H	
400		620					23084 CCK/W33	OH 3084 H	
		700					23184 CCK/W33 C 3184 KM	OH 3184 H OH 3184 H	

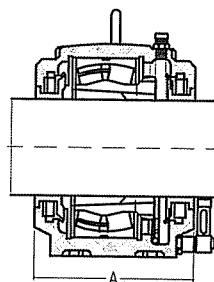
SNL plummer block housings for bearings on adapter sleeves



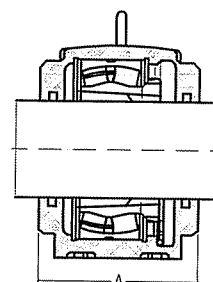
Labyrinth seals
TS design



Taconite seals
TNF design

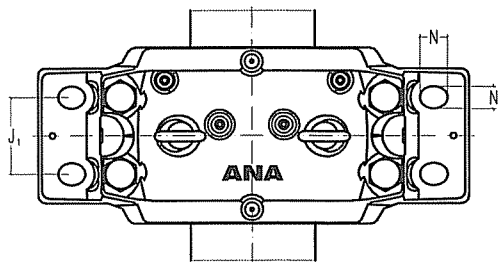
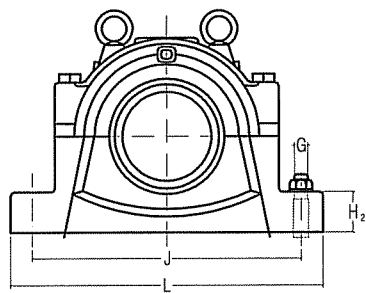


Oil seals
TSD..U design



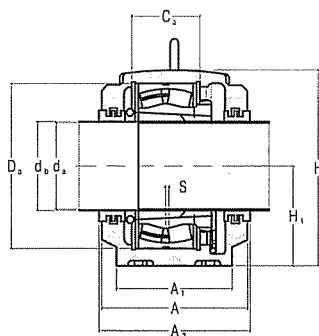
Felt strip
design

Shaft d_a mm	Housing Dimensions										Mass Kg	Designations Housings complete with two seals	Components Housing only	Seals	End cover		
	A	A ₁	H	H ₁	H ₂	J	J ₁	L	N	N ₁						s	G
	ANA																
410			380		950	240								SNL 3088 TS	SNL 3088	TS 88	ETS 88
														SNL 3088 TNF	SNL 3088	TNF 88	ETS 88
														SNL 3088 TURT	-	TSD 3088 U	ETS 88 R
														SNL 3088 TURA	-	TSD 3088 U	ETS 88 R
410			420		1 030	260								SNL 3188 TS	SNL 3188	TS 88	ETS 88
														SNL 3188 TNF	SNL 3188	TNF 88	ETS 88
														SNL 3188 TURT	-	TSD 3188 U	ETS 88 R
														SNL 3188 TURA	-	TSD 3188 U	ETS 88 R
430			420		1 030	260								SNL 3092 TS	SNL 3092	TS 92	ETS 92
														SNL 3092 TNF	SNL 3092	TNF 92	ETS 92
														SNL 3092 TURT	-	TSD 3092 U	ETS 92 R
														SNL 3092 TURA	-	TSD 3092 U	ETS 92 R
430			440		1 070	260								SNL 3192 TS	SNL 3192	TS 92	ETS 92
														SNL 3192 TNF	SNL 3192	TNF 92	ETS 92
														SNL 3192 TURT	-	TSD 3192 U	ETS 92 R
														SNL 3192 TURA	-	TSD 3192 U	ETS 92 R
450			410		1 000	260								SNL 3096 TS	SNL 3096	TS 96	ETS 96
														SNL 3096 TNF	SNL 3096	TNF 96	ETS 96
														SNL 3096 TURT	-	TSD 3096 U	ETS 96 R
														SNL 3096 TURA	-	TSD 3096 U	ETS 96 R
450			460		1 110	260								SNL 3196 TS	SNL 3196	TS 96	ETS 96
														SNL 3196 TNF	SNL 3196	TNF 96	ETS 96
														SNL 3196 TURT	-	TSD 3196 U	ETS 96 R
														SNL 3196 TURA	-	TSD 3196 U	ETS 96 R
470			420		1 030	260								SNL 30/500 TS	SNL 30/500	TS 500	ETS 500
														SNL 30/500 TNF	SNL 30/500	TNF 500	ETS 500
														SNL 30/500 TURT	-	TSD 30/500 U	ETS 500 R
														SNL 30/500 TURA	-	TSD 30/500 U	ETS 500 R

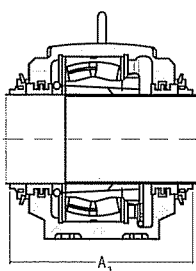


Shaft d_a mm	Bearing seating		Width across seals			Eye bolts according to DIN 580	Bearing	Adapter	Fix ring
	C_a	D_a	A_2	A_3	A_4				
410		650				-	23088 CCK/W33	OH 3088 H OH 3068 H	ANA
			720				23188 CCK/W33	OH 3188 H	
430		680					23092 CCK/W33	OH 3092 H	ANA
			760				23192 CCK/W33 C 3192 KM	OH 3192 H OH 3192 H	
450		700					23096 CCK/W33 C 3096 KM	OH 3096 H OH 3096 H	ANA
			790				23196 CCK/W33	OH 3196 H	
470		720					230/500 CCK/W33 C 30/500 KM	OH 30/500 H OH 30/500 H	ANA

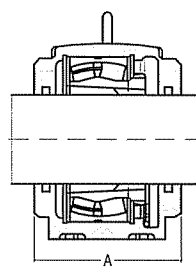
SNL plummer block housings



Labyrinth seals
TS design

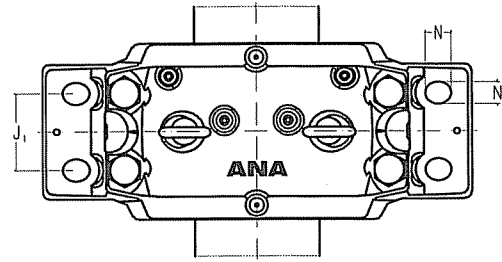
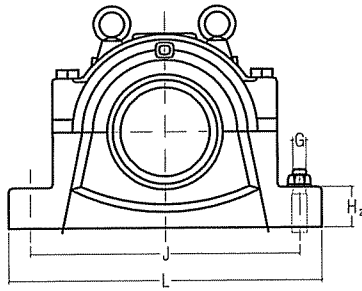


Taconite seals
TNF design



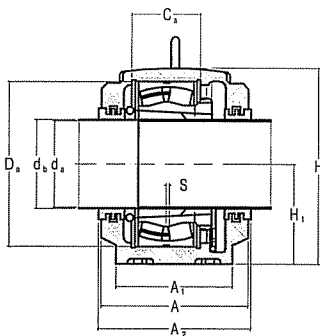
Felt strip
design

Shaft d_a mm	Housing Dimensions												Mass Kg	Designations Housings complete with two seals	Components Housing only	Seals	End cover ANA
	A	A ₁	H	H ₁	H ₂	J	J ₁	L	N	N ₁	s	G					
170	230	180	333	170	70	430	100	510	34	28	14	24	69,5	SNL 3134 GTS SNL 3134 GTNF	SNL 3134 G SNL 3134 G	TS 40 TNF 40	ETS 40 ETS 40
180	230	180	333	170	70	430	100	510	34	28	14	24	69,5	SNL 3036 GTS SNL 3036 GTNF	SNL 3036 G SNL 3036 G	TS 44 TNF 44	ETS 44 ETS 44
	240	190	353	180	75	450	110	530	34	28	15	24	77,5	SNL 3136 GTS SNL 3136 GTNF	SNL 3136 G SNL 3136 G	TS 44 TNF 44	ETS 44 ETS 44
190	240	190	353	180	75	450	110	530	34	28	15	24	77,5	SNL 3038 GTS SNL 3038 GTNF	SNL 3038 G SNL 3038 G	TS 44 TNF 44	ETS 44 ETS 44
	260	210	375	190	80	480	120	560	34	28	10	24	97,5	SNL 3138 GTS SNL 3138 GTNF	SNL 3138 G SNL 3138 G	TS 44 TNF 44	ETS 44 ETS 44
200	260	210	375	190	80	480	120	560	34	28	10	24	97,5	SNL 3040 GTS SNL 3040 GTNF	SNL 3040 G SNL 3040 G	TS 48 TNF 48	ETS 48 ETS 48
	280	230	411	210	85	510	130	610	42	35	10	30	123	SNL 3140 GTS SNL 3140 GTNF	SNL 3140 G SNL 3140 G	TS 48 TNF 48	ETS 48 ETS 48
220	280	230	411	210	85	510	130	610	42	35	10	30	123	SNL 3044 GTS SNL 3044 GTNF	SNL 3044 G SNL 3044 G	TS 52 TNF 52	ETS 52 ETS 52
	290	240	434	220	90	540	140	640	42	35	12	30	138	SNL 3144 GTS SNL 3144 GTNF	SNL 3144 G SNL 3144 G	TS 52 TNF 52	ETS 52 ETS 52
240	290	240	434	220	90	540	140	640	42	35	12	30	139	SNL 3048 GTS SNL 3048 GTNF	SNL 3048 G SNL 3048 G	TS 56 TNF 56	ETS 56 ETS 56
	310	260	474	240	95	600	150	700	42	35	12	30	187	SNL 3148 GTS SNL 3148 GTNF	SNL 3148 G SNL 3148 G	TS 56 TNF 56	ETS 56 ETS 56
260	310	260	474	240	95	600	150	700	42	35	12	30	187	SNL 3052 GTS SNL 3052 GTNF	SNL 3052 G SNL 3052 G	TS 60 TNF 60	ETS 60 ETS 60
	320	280	516	260	100	650	160	770	50	42	13	36	221	SNL 3152 GTS SNL 3152 GTNF	SNL 3152 G SNL 3152 G	TS 60 TNF 60	ETS 60 ETS 60
280	320	280	516	260	100	650	160	770	50	42	13	36	221	SNL 3056 GTS SNL 3056 GTNF	SNL 3056 G SNL 3056 G	TS 64 TNF 64	ETS 64 ETS 64
	320	280	551	280	105	670	160	790	50	42	16	36	252	SNL 3156 GTS SNL 3156 GTNF	SNL 3156 G SNL 3156 G	TS 64 TNF 64	ETS 64 ETS 64
300	320	280	551	280	105	670	160	790	50	42	16	36	252	SNL 3060 GTS SNL 3060 GTNF	SNL 3060 G SNL 3060 G	TS 68 TNF 68	ETS 68 ETS 68
	350	310	591	300	110	710	190	830	50	42	22	36	301	SNL 3160 GTS SNL 3160 GTNF	SNL 3160 G SNL 3160 G	TS 68 TNF 68	ETS 68 ETS 68

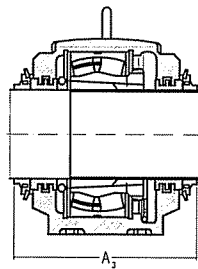


Shaft		Bearing seating		Width across seals		Eye bolts according to DIN 580	Appropriate bearings and associated components	
d_a	d_d	C_a	D_a	A_2	A_3		Spherical roller bearing	Locating rings
mm	mm	mm	mm	mm	mm	-	-	ANA
170	180	108	280	240	300	M 16	23134 CCK/W33	2 FRB 10/280
180	200	108	280	240	310	M 16	23036 CCK/W33 24036 CCK/W33 C 3036	2 FRB 17/280 2 FRB 4/280 2 FRB 17/280
		116	300	250	315	M 16	23136 CCK/W33 C 3136	2 FRB 10/300 2 FRB 10/300
190	200	115	290	250	315	M 16	23038 CCK/W33 24038 CCK/W33 C 3038	4 FRB 10/290 2 FRB 7.5/290 4 FRB 10/290
		124	320	270	335	M 20	23138 CCK/W33	2 FRB 10/320
200	220	122	310	270	335	M 20	23040 CCK/W33 24040 CCK/W33 C 3040	4 FRB 10/310 2 FRB 6.5/310 4 FRB 10/310
		132	340	290	355	M 20	23140 CCK/W33 C 3140	2 FRB 10/340 2 FRB 10/340
220	240	130	340	290	360	M 20	23044 CCK/W33 24044 CCK/W33 C 3044	4 FRB 10/340 2 FRB 6/340 4 FRB 10/340
		140	370	300	365	M 20	23144 CCK/W33 C 3144	2 FRB 10/370 2 FRB 10/370
240	260	140	360	300	380	M 20	23048 CCK/W33 24048 CCK/W33 C 3048	4 FRB 10/360 2 FRB 11/360 4 FRB 12/360
		148	400	315	400	M 24	23148 CCK/W33 C 3148	2 FRB 10/400 2 FRB 10/400
260	280	148	400	315	400	M 24	23052 CCK/W33 24052 CCK/W33 C 3052	2 FRB 22/400 2 FRB 4/400 2 FRB 22/400
		164	440	330	415	M 24	23152 CCK/W33 C 3152	2 FRB 10/440 2 FRB 10/440
280	300	166	420	330	415	M 24	23056 CCK/W33 24056 CCK/W33 C 3056	6 FRB 10/420 2 FRB 13/420 6 FRB 10/420
		166	460	330	415	M 24	23156 CCK/W33 C 3156	2 FRB 10/460 2 FRB 10/460
300	320	168	460	330	415	M 24	23060 CCK/W33 24060 CCK/W33 C 3060	2 FRB 25/460 2 FRB 4/460 2 FRB 25/460
		180	500	360	445	M 30	23160 CCK/W33 C 3160	2 FRB 10/500 2 FRB 10/500

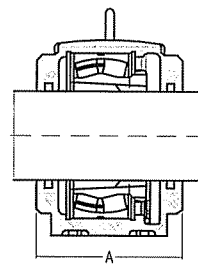
SNL plumber block housings



Labyrinth seals
TS design



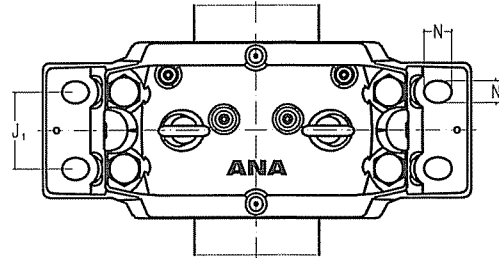
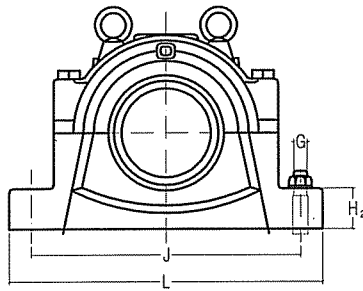
Taconite seals
TNF design



Felt strip
design

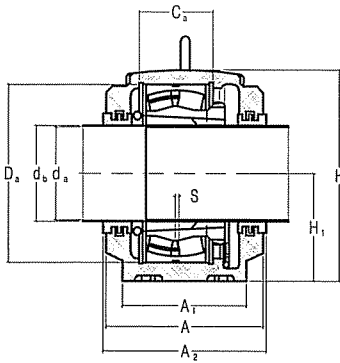
Shaft d_a mm	Housing Dimensions											Mass Kg	Designations Housings complete with two seals	Components Housing only	Seals	End cover ANA	
	A	A_1	H	H_1	H_2	J	J_1	L	N	N_1	s						G
320	350	310	591	300	110	710	190	830	50	42	22	36	301	SNL 3064 GTS SNL 3064 GTNF	SNL 3064 G SNL 3064 G	TS 72 TNF 72	ETS 72 ETS 72
	370	330	631	320	115	750	200	880	50	42	23	36		339	SNL 3164 GTS SNL 3164 GTNF	SNL 3164 G SNL 3164 G	TS 72 TNF 72
340	370	330	631	320	115	750	200	880	50	42	23	36	339	SNL 3068 GTS SNL 3068 GTNF	SNL 3068 G SNL 3068 G	TS 76 TNF 76	ETS 76 ETS 76
														SNL 3168 GTS SNL 3168 GTNF	SNL 3168 G SNL 3168 G		
360	370	330	631	320	115	750	200	880	50	42	23	36	339	SNL 3072 GTS SNL 3072 GTNF	SNL 3072 G SNL 3072 G	TS 80 TNF 80	ETS 80 ETS 80
														SNL 3172 GTS SNL 3172 GTNF	SNL 3172 G SNL 3172 G		
380				340										SNL 3076 GTS SNL 3076 GTNF	SNL 3076 G SNL 3076 G		
														SNL 3176 GTS SNL 3176 GTNF	SNL 3176 G SNL 3176 G		
400				350										SNL 3080 GTS SNL 3080 GTNF	SNL 3080 G SNL 3080 G		
														SNL 3180 GTS SNL 3180 GTNF	SNL 3180 G SNL 3180 G		
420				360										SNL 3084 GTS SNL 3084 GTNF	SNL 3084 G SNL 3084 G		
														SNL 3184 GTS SNL 3184 GTNF	SNL 3184 G SNL 3184 G		
440				380										SNL 3088 GTS SNL 3088 GTNF	SNL 3088 G SNL 3088 G		
														SNL 3188 GTS SNL 3188 GTNF	SNL 3188 G SNL 3188 G		
460				420										SNL 3092 GTS SNL 3092 GTNF	SNL 3092 G SNL 3092 G		
														SNL 3192 GTS SNL 3192 GTNF	SNL 3192 G SNL 3192 G		

SNL

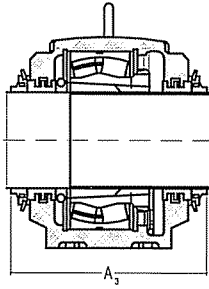


Shaft d_a mm	Bearing seating		Width across seals		Eye bolts according to DIN 580	Bearing	Adapter	Fix ring
	d_b	C_a	D_a	A_2				
								ANA
320	340	181	480	360	445	M 30	23064 CC/W33 24064 CC/W33 C 3064 M	6 FRB 10/480 2 FRB 10.5/480 6 FRB 10/480
		196	540	380	465	M 30	23164 CC/W33 C 3164 M	2 FRB 10/540 2 FRB 10/540
340	360	197	520	380	465	M 30	23068 CC/W33 24068 CC/W33 C 3068 M 23168 CC/W33 C 3068 M	4 FRB 16/520 2 FRB 8.5/520 4 FRB 16/520
			580					
360	380	198	540	380	465	M 30	23072 CC/W33 24072CC/W33	4 FRB 16/540 2 FRB 9/540
			600				23172 CC/W33 C 3172 M	
380			560				23076 CCK/W33 24076 CCK/W33	
			620				23176 CA/W33	
400			600				23080 CC/W33 24080 ECCJ/W33 C 3080 M	
			650				23180 CC/W33 C 3180 M	
420			620				23084 CA/W33 24084 ECA/W33	
			700				23184 CC/W33 C 3184 M	
440			650				23088 CA/W33 24088 ECA/W33	
			720				24188 CA/W33	
460			680				23092 CA/W33 24092 ECA/W33	
			760				23192 CA/W33 C 3192 M	

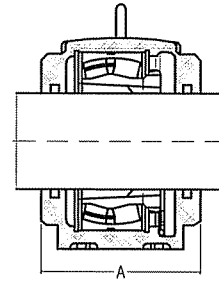
SNL plummer block housings



Labyrinth seals
TS design

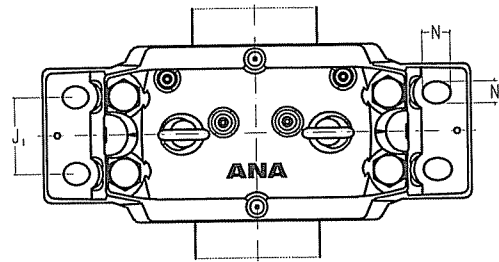
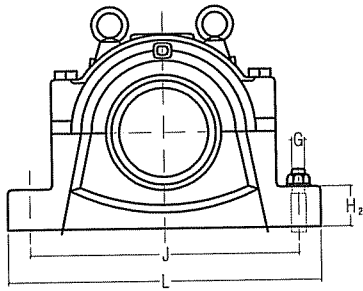


Taconite seals
TNF design



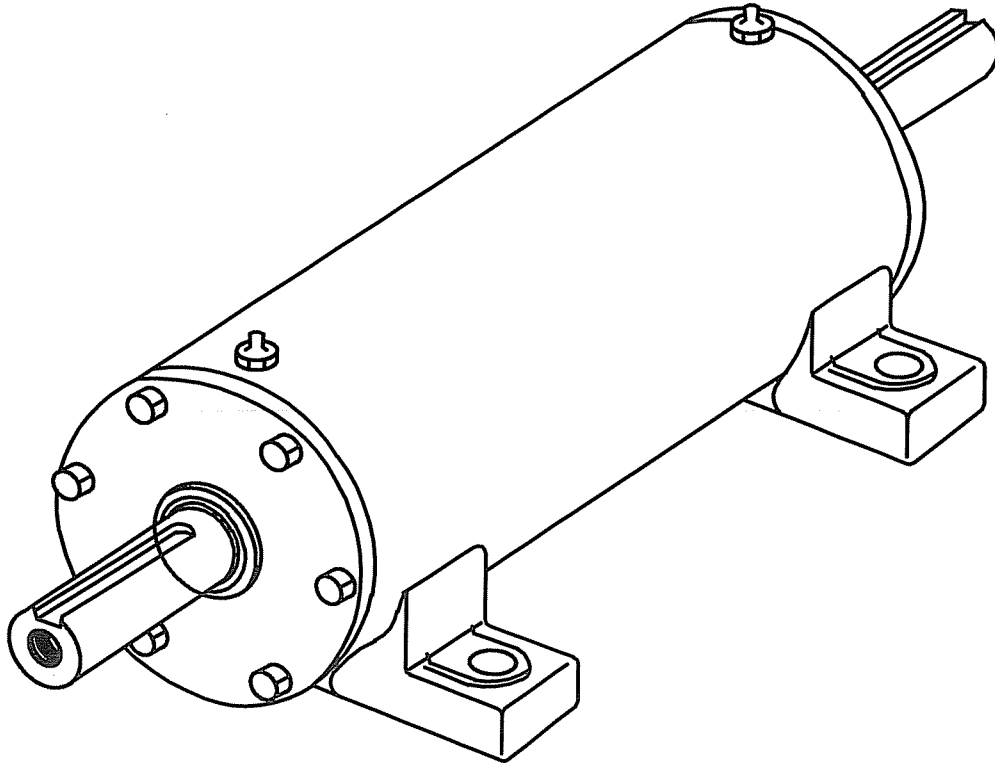
Felt strip
design

Shaft d_a mm	Housing Dimensions											Mass Kg	Designations Housings complete with two seals	Components		End cover ANA	
	A	A_1	H	H_1	H_2	J	J_1	L	N	N_1	s			G	Housing only		Seals
480			410			1000	260								SNL 3096 GTS SNL 3096 GTNF	SNL 3096 G SNL 3096 G	
			410			1110	260								SNL 3196 GTS SNL 3196 GTNF	SNL 3196 G SNL 3196 G	
500			420			1030	260								SNL 30/500 GTS SNL 30/500 GTNF	SNL 30/500 G SNL 30/500 G	



Shaft d_a mm	Bearing seating		Width across seals		Eye bolts according to DIN 580	Bearing	ANA
	d_b	C_a mm	D_a	A_2 mm			
480			700			23096 CA/W33 24096 ECA/W33 C 3096 M 23196 CC/W33	
			790				
500			720			230/500 CA/W33 240/500 ECA/W33 C 30/500 M	

محفظه های دو - برینگی PDN



خلاصه مشخصات :

- ۱ - محفظه دو برینگی است .
- ۲ - نمونه های نوع برینگهای مصرفی آنها بدین قرار است :
 - دو برینگ شیار عمیق
 - یک رولبرینگ استوانه ای و دو بلبرینگ تماس زاویه ای
 - دو رولبرینگ استوانه ای و یک بلبرینگ شیار عمیق
- ۳ - قطر شافت در آنها باید بین 25 الی 120 میلیمتر باشد .
- ۴ - روانکار مصرفی آنها گریس است : امکان روانکاریهای مکرر فراهم می باشد .
- ۵ - از جنس چدن خاکستری است .
- ۶ - جهت سهولت حمل و نقل از اندازه 224 , 320 به بالا دارای پیچ قلابدار است .

محفظه های دو - برینگی PDN

این محفظه ها اساساً برای کاربرد در شافت فن ها یا فلاپیول های معلق طراحی شده اند، اما می توانند کاربردهای دیگری نیز داشته باشند.

محفظه ها یکپارچه بوده و محل قرار دو برینگ جوری ماشینکاری شده تا از ناهمراستایی برینگها جلوگیری شود. این امر به معنی امکان استفاده از برینگ صلب و در نتیجه افزایش دقت سیستم است. بلبرینگهای مصرفی در آنها بیشتر از نوع شیار عمیق بوده، ولی امکان استفاده از بلبرینگهای تماس زاویه ای، رولبرینگ های استوانه ای و نیز رولبرینگ های بشکهای وجود دارد.

این محفظه توسط چهار پیچ به بستر خود محکم می شود. انواع بزرگ آن جهت حمل و نقل آسان دارای پیچ قلابدار هستند. پهنای محل نشستن دو برینگ معمولاً با هم مساوی نیستند و یک علامت چهار گوش محل عریض تر را مشخص می کنند (جهت نصب دو برینگ در آن محل). علامت پیکان در سمت دیگر، جهت اعمال نیروی محوری را مشخص می سازد. محفظه معمولاً به همراه کاسه نمد و حلقه های آب بند flinger rings و واشر فنری عرضه می شود. این واشر باید بین برینگ و پوشش محفظه و در انتهای آن که علامت پیکان قرار دارد جازده شود. واشر مزبور به تنظیم برینگها نسبت به یکدیگر با ایجاد لقی صفر یا بار اولیه سبک کمک نموده، از میزان صدای چرخش می کاهد. به علت استفاده از این واشر فنری برای تنظیم، اعمال بار محوری بر محفظه فقط در جهت علامت پیکان مجاز است.

معمولاً شافت مناسب این محفظه ها نیز عرضه می گردد. جنس محفظه های مورد بحث از چدن خاکستری است.

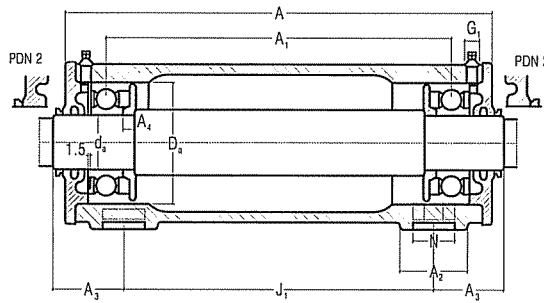
کاسه نمد در سری محفظه های PDN2 با شافت فاصله داشته و در سری PDN3 از نوع تسمه ای است. هر نوع کاسه نمد با حلقه های V شکل تکمیل می گردند. محدوده دمایی نوع نمدی 40°C - الی 100°C + و سرعت آن تا 4 m/s است.

رونکار مناسب این محفظه گریس بوده و محفظه در دو طرف دارای نازل مخصوص گریسکاری است. تزریق گریس زیاد ایجاد مشکل نمی کند، زیرا گریس زیادی توسط حلقه های آب بند به وسط محفظه که فضای بزرگی را تشکیل می دهد، منتقل می گردد.

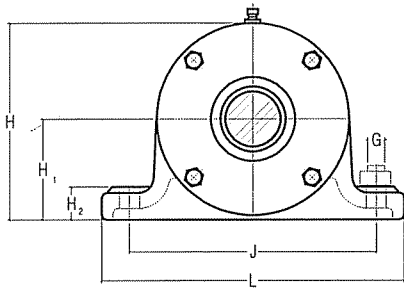
در صورت نیاز به سرعتهای بالا که استفاده از گریس ممکن نباشد، طراحیهای خاص این نوع محفظه جهت استفاده از روغن بصورت حمام روغن یا چرخش روغن نیز تولید می شود. در صورت عمودی بودن شافت نیز طراحی خاص محفظه مورد نیاز است.

PDN two-bearing housings

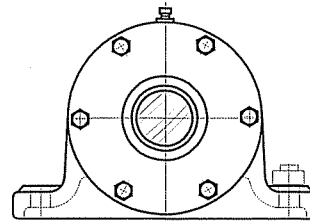
d_a 25-80 mm



Shaft diameter d _a	Housing Dimensions					D _a	H	H ₁	J	J ₁	L	N	G	G ₁	Mass	Designation	Housing of grey cast iron	ANA
	A	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄													
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	in	kg			
25	202	146,5	35	40,5	7	62	95	50	16	120	135	155	12	10	3/8	G _{1/8}	5,10	PDN 305
30	197	147,5	35	37,5	7	62	95	50	16	120	135	155	12	10	3/8	G _{1/8}	5,10	PDN 206
	226	171,5	40	45	7	72	100	50	18	130	150	160	15	12	1/2	G _{1/8}	6,50	PDN 306
35	227	173,5	40	45	7	72	100	50	18	130	150	160	15	12	1/2	G _{1/8}	6,50	PDN 207
	260	195,5	45	49,5	8	80	116	60	18	150	175	190	15	12	1/2	G _{1/8}	9,10	PDN 307
40	259	198,5	45	49,5	8	80	116	60	18	150	175	190	15	12	1/2	G _{1/8}	9,30	PDN 208
	315	255,5	52	53	10	90	121	60	20	150	225	190	15	12	1/2	G _{1/8}	12,5	PDN 308
45	360	279,5	52	63	10	100	137	70	22	170	250	210	15	12	1/2	G _{1/8}	15,1	PDN 309
50	314	258,5	52	52	10	90	121	60	20	150	225	190	15	12	1/2	G _{1/8}	12,5	PDN 210
	377	311,5	60	59	10	110	142	70	25	170	275	210	15	12	1/2	G _{1/8}	17,9	PDN 310
55	356	283,5	52	60,5	10	100	137	70	22	170	250	210	15	12	1/2	G _{1/8}	15,0	PDN 211
	422	335,5	60	69	10	120	158	80	25	210	300	260	19	16	5/8	G _{1/8}	23,1	PDN 311
60	376	316,5	60	58	10	110	142	70	25	170	275	210	15	12	1/2	G _{1/8}	17,8	PDN 212
	460	383,5	70	68	10	130	165	80	25	210	340	260	19	16	5/8	G _{1/8}	32,6	PDN 312
65	492	402,5	70	74	11	140	185	95	25	230	360	280	19	16	5/8	G _{1/4}	32,2	PDN 313
70	459	390,5	70	69	10	125	165	80	25	210	340	260	19	16	5/8	G _{1/8}	34,5	PDN 214
	512	420,5	70	76	11	150	190	95	25	230	380	290	19	16	5/8	G _{1/4}	37,8	PDN 314
75	459	389,5	70	69	10	130	165	80	25	210	340	260	19	16	5/8	G _{1/8}	32,0	PDN 215
	547	448,5	80	83,5	12	160	200	100	30	260	400	320	19	16	5/8	G _{1/4}	43,7	PDN 315
80	493	409,5	70	76	11	140	185	95	25	230	360	280	19	16	5/8	G _{1/4}	31,1	PDN 216
	556	466,5	80	78	12	170	220	112	30	260	420	320	19	16	5/8	G _{1/4}	49,5	PDN 316



Sizes up to and including PDN 211 and PDN 309

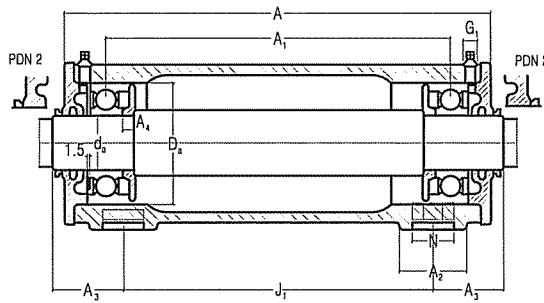


Sizes from PDN 212 and PDN 310

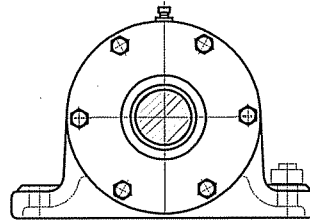
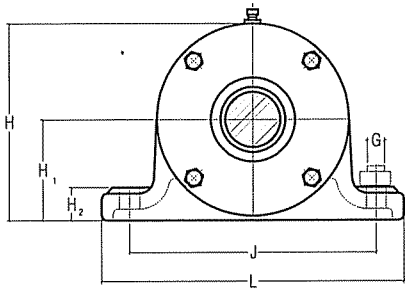
Shaft diameter d_a	Appropriate bearing	Shaft	Designations for separate partes			Housings unit Designation	Mass	
			Spring washer	V-ring seals	Felt seal		Kg	ANA
25	6305	VJ-PDNB 305	WF-62	V-25 A	FS 190	PDNB 305	7,00	
30	6206	VJ-PDNB 206	WF-62	V-30 A	-	PDNB 206	7,40	
	6306	VJ-PDNB 306	WF-72	V-30 A	FS-190	PDNB 306	9,60	
35	6207	VJ-PDNB 207	WF-72	V-35 A	-	PDNB 207	10,0	
	6307	VJ-PDNB 307	WF-80	V-35 A	FS-190	PDNB 307	13,5	
40	6208	VJ-PDNB 208	WF-80	V-40 A	-	PDNB 208	14,5	
	6308	VJ-PDNB 308	WF-90	V-40 A	FS-190	PDNB 308	19,5	
45	6309	VJ-PDNB 309	WF-100	V-45 A	FS-190	PDNB 309	24,3	
50	6210	VJ-PDNB 210	WF-90	V-50 A	-	PDNB 210	22,6	
	6310	VJ-PDNB 310	WF-110	V-50 A	FS-260	PDNB 310	29,7	
55	6211	VJ-PDNB 211	WF-100	V-55 A	-	PDNB 211	27,7	
	6311	VJ-PDNB 311	WF-120	V-55 A	FS-260	PDNB 311	39,7	
60	6212	VJ-PDNB 212	WF-110	V-60 A	-	PDNB 212	33,0	
	6312	VJ-PDNB 312	WF-130	V-60 A	FS-260	PDNB 312	52,4	
65	6313	VJ-PDNB 313	WF-140	V-65 A	FS-260	PDNB 313	57,2	
70	6214	VJ-PDNB 214	WF-125	V-70 A	-	PDNB 214	60,5	
	6314	VJ-PDNB 314	WF-150	V-70 A	FS-330	PDNB 314	68,5	
75	6215	VJ-PDNB 215	WF-130	V-75 A	-	PDNB 215	62,0	
	6315	VJ-PDNB 315	WF-160	V-75 A	FS-330	PDNB 315	80,5	
80	6216	VJ-PDNB 216	WF-140	V-80 A	-	PDNB 216	66,8	
	6316	VJ-PDNB 316	WF-170	V-80 A	FS-330	PDNB 316	92,2	

PDN two-bearing housings

d_a 85-120 mm



Shaft diameter d_a	Housing Dimensions														G	G ₁	Mass	Designation	Housing of grey cast iron
	A	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	D _a	H	H ₁	H ₂	J	J ₁	L	N						
mm	mm														in	kg	ANA		
85	590	486	80	85	12	180	225	112	30	290	440	350	19	16	5/8	G _{1/4}	61,2	PDN 317	
	605	510	85	82,5	11	190	230	112	30	290	460	350	19	16	5/8	G _{1/4}	70,9	PDN 318	
90	648	540	90	94	13	200	253	125	36	320	480	400	24	20	3/4	G _{1/4}	82,5	PDN 319	
100	588	493	80	83,5	12	180	225	112	30	290	440	350	19	16	5/8	G _{1/4}	60,0	PDN 220	
	673	570	95	96,5	11,5	215	264	130	40	320	500	400	24	20	3/4	G _{1/4}	92,5	PDN 320	
110	634	547	90	88	13	200	253	125	36	320	480	400	24	20	3/4	G _{1/4}	81,0	PDN 222	
	686	580	95	94,5	10	240	296	150	40	380	520	450	28	24	1	G _{1/4}	115	PDN 322	
120	672	577	95	97	11,5	215	264	130	40	320	500	400	24	20	3/4	G _{1/4}	90,0	PDN 224	
	707	600	100	96	11,5	260	322	160	40	410	538	500	35	30	1 1/4	G _{1/4}	135	PDN 324	



Shaft diameter d_a	Appropriate bearing	Shaft	Designations for separate partes			Housings unit Designation	Mass	ANA
			Spring washer	V-ring seals	Felt seal			
mm							kg	
85	6317	VJ-PDN 317	-	V-85 A	FS 330	PDNB 317	114	
90	6218	VJ-PDN 218	WF-160	V-90 A	-	PDNB 218	96,3	
	6318	VJ-PDN 318	-	V-90 A	FS 370	PDNB 318	134	
95	6319	VJ-PDN 319	-	V-95 A	FS 370	PDNB 319	155	
100	6220	VJ-PDN 220	-	V-100 A	-	PDNB 220	130	
	6320	VJ-PDN 320	-	V-100 A	FS 460	PDNB 320	177	
110	6222	VJ-PDN 222	-	V-110 A	-	PDNB 222	176	
	6322	VJ-PDN 322	-	V-110 A	FS 460	PDNB 322	226	
120	6224	VJ-PDN 224	-	V-120 A	-	PDNB 224	207	
	6324	VJ-PDN 324	-	V-120 A	FS 460	PDNB 324	276	

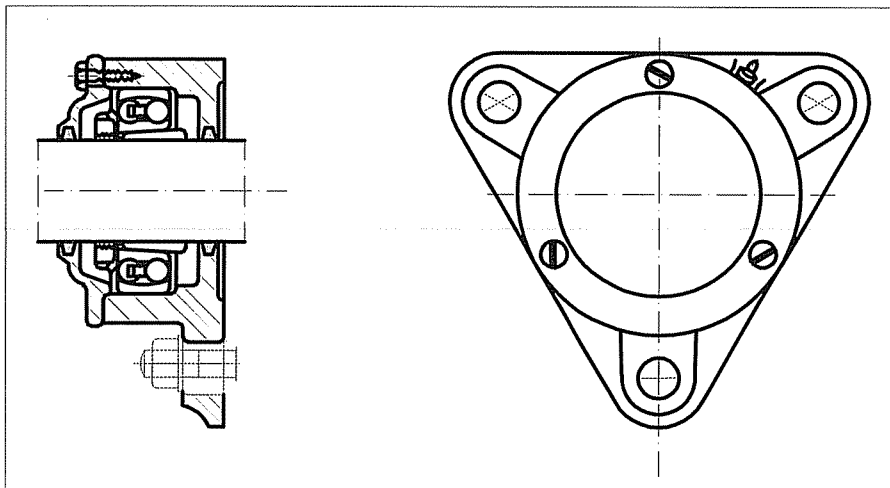
محفظه های فلانژی

سری 7225(00): این محفظه جهت کاربرد با بلبرینگ های خود تنظیم با سوراخ داخلی مخروطی و سری 12(E)K و 22(E)K و رولبرینگ های بشکه ای سری 222(E)K که بر روی بوش تبدیل سوار می شوند ، طراحی شده اند . قطر شافت در آنها باید بین 20 الی 100 میلیمتر باشد . طراحی آنها در دو نوع A : به صورت سه گوش و چهار گوش و برای انتهای شافت و B : بصورت سه گوش و چهار گوش برای شافت گذرا صورت پذیرفته است . برینگ در داخل محفظه امکان جابجایی محوری داشته و تغییرات طول شافت را بخوبی خنثی می نماید . با استفاده از حلقه های موقعیت دهنده و فاصله گذار می توان برینگ را در داخل محفظه کاملاً تثبیت نمود . حلقه موقعیت دهنده با FRB و نوع فاصله گذار با ZW مشخص می شوند .

سری 1200(00)- : این سری مخصوص بلبرینگ های خود تنظیم سری 112(E) با حلقه داخلی کشیده شده طراحی شده است . قطر شافت مورد استفاده باید در این سری بین 20 mm الی 60 mm باشد . استفاده از آنها در شرایط کاملاً نرمال از لحاظ سختی کار که سهولت نصب لازم باشد پیشنهاد شده است .

جنس دو نوع محفظه فوق الذکر از چدن خاکستری است ، و کاسه نمد مصرفی آنها از نوع نمدی (felt) است که نوار آن با محفظه عرضه می شود . این نوار قبل از نصب باید چند دقیقه در روغن داغ غوطه ور باشد . دمای کارکرد آنها 40°C الی $100^{\circ}\text{C}+$ و سرعت چرخش آنها تا 4 m/s است . ناهمراستایی مجاز شافت تا 0.5 است . روانکار مناسب در محفظه های مورد بحث گریس است . در صورت نیاز به گریسکاری مجدد تحت شرایط سخت از نازل روی محفظه استفاده می شود . توصیه می شود بعد از چند بار اضافه نمودن گریس ، محفظه را باز نموده ، گریس تازه و تمیز را با گریس کهنه کاملاً تعویض نمود .

بار مجاز شعاعی وارد بر محفظه به قدرت تحمل بار محفظه ربطی نداشته ، بلکه این امر مربوط به قدرت تحمل بار برینگ و پیچها می گردد .



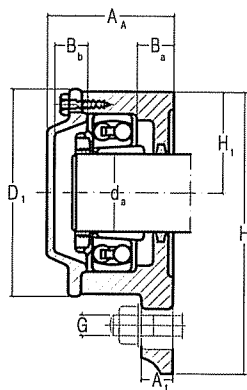
ظرفیت تحمل بار محوری به جهت بار بستگی دارد . اگر بار به فلانژ اعمال شود ، این ظرفیت ، به اندازه ظرفیت تحمل بار برینگ خواهد بود در خلاف این جهت ، قدرت پیچهای درپوش محافظه ظرفیت را تعیین می کند .

مقادیر گریس برای پرکردن اولیه محافظه

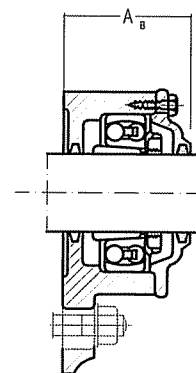
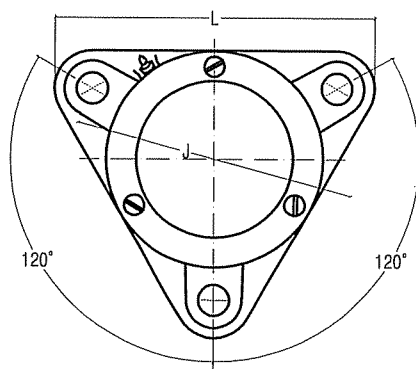
Grease quantities for initial fill			
Housing Size	Grease quantity	Housing Size	Grease quantity
-	g	-	g
722505 D	15	1-120013 E	7
722506 D	25	1-120014	10
722507 D	35	1-120015	15
722508 D	45	1-120016 E	20
722509 D	50	1-120017	25
722510 D	50	1-120018	35
722511 D	60	1-120019 E	35
722512 D	90	1-120021	50
722513 D	120		
722515	250		
722516	300		
722517	350		
722518	400		
722520	500		
722522	650		

Flanged bearings housings for bearings with adapter sleeve

da 20 - 60 mm

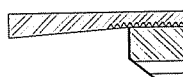
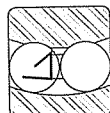
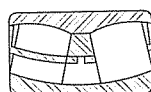
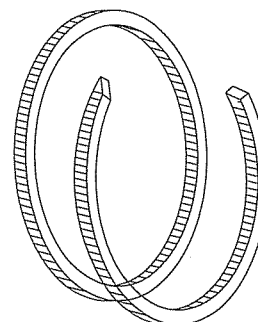
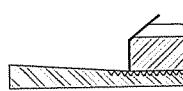
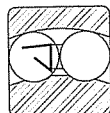
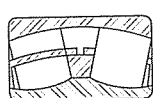


Housing for shaft end
A design



Housing for
through shaft
B design

Shaft diameter d_a	Housing Dimensions											Mass Kg	Designation			
	A_A	A_B	A_1	B_a	B_b	D_1	H	H_1	J	L	G		A	B		
mm															ANA	
20	51.5	56.5	10	15	12.5	75	100	38	96	110	10	1.10	722 505 DA	722 505 DB		
25	57	59.5	12	16	15	86	117	44	116	130	10	1.50	722 506 DA	722 506 DB		
30	59.5	63.5	12	16	14.5	97	130	48.5	130	145	12	1.80	722 507 DA	722 507 DB		
35	64	65.5	12	17	18	108	143	54	140	160	12	2.30	722 508 DA	722 508 DB		
40	64.5	69.5	12	19	16.6	113	160	60	160	180	12	3.00	722 509 DA	722 509 DB		
45	68.5	73	15	22	17.5	118	160	60	160	180	12	3.00	722 510 DA	722 510 DB		
50	75.5	81.5	15	24	19.5	128	172	65	170	192	12	4.10	722 511 DA	722 511 DB		
55	77	82	15	23	19	142	189	72	180	210	12	4.80	722 512 DA	722 512 DB		
60	80	86	15	22	20	152	203	78	190	225	12	5.90	722 513 DA	722 513 DB		



bearing

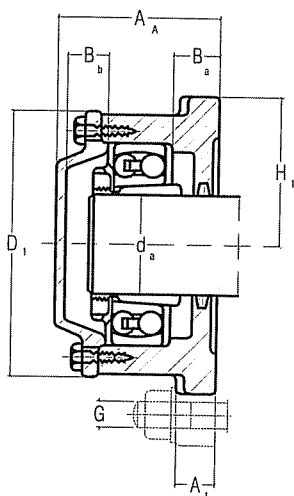
adapter

Fix Ring

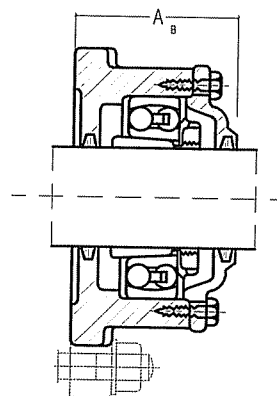
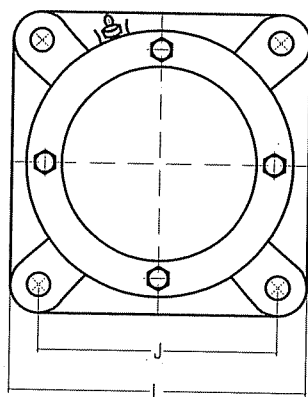
Shaft Diameter	Bearing Adapter	Adapter Sleeve	Fix ring	Separate components		ANA
				Felt strip	cover screw to DIN 964	
20	1205 K 2205 K 22205 K	H 205 H 305 H 305	1xFRB 5/52 1xZW 42x52 1xZW 42x52	FS 110	M 5x16	
25	1206 K 2206 K 22206 K	H 206 H 306 H 306	1xFRB 6/62 1xZW 50x62 1xZW 50x62	FS 190	M 5x16	
30	1207 K 2207 K 22207 K	H 207 H 307 H 307	1xFRB 8/72 1xZW 65x72 1xZW 65x72	FS 190	M 5x16	
35	1208 K 2208 K 22208 K	H 208 H 308 H 308	1xFRB 7/80 1xZW 70x80 1xZW 70x80	FS 190	M 5x16	
40	1209 K 2209 K 22209 K	H 209 H 309 H 309	1xFRB 6/85 1xZW 75x85 1xZW 75x85	FS 190	M 6x18	
45	1210 K 2210 K 22210 K	H 210 H 310 H 310	1xFRB 5/90 1xZW 80x90 1xZW 80x90	FS 190	M 6x18	
50	1211 K 2211 K 22211 K	H 211 H 311 H 311	1xFRB 6/100 1xZW 85x100 1xZW 85x100	FS 260	M 6x18	
55	1212 K 2212 K 22212 K	H 212 H 312 H 312	1xFRB 8/110 1xZW 90x110 1xZW 90x110	FS 260	M 6x18	
60	1213 K 2213 K 22213 K	H 213 H 313 H 313	1xFRB 10/120 1xFRB 2/120 1xFRB 2/120	FS 260	M 6x18	

Flanged bearings housings for bearings with adapter sleeve

da 65 - 100 mm

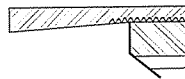
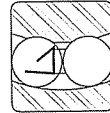
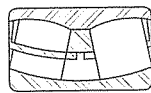
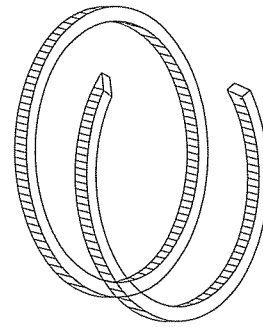
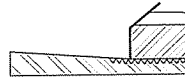
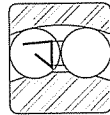
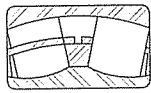


Housing for shaft end
A design



Housing for
through shaft
B design

Shaft diameter d_a	Housing Dimensions										Mass Kg	Designation	
	A_A	A_B	A_1	B_a	B_b	D_1	H_1	J	L	G		A	B
mm	mm											ANA	
65	104	104	25	30	27	168	95	152	190	16	9.4	722 515A	722 515B
70	110	110	25	31	30	176	98	152	196	16	9.8	722 516A	722 516B
75	114	114	25	31	30	188	105	170	210	16	11.5	722 517A	722 517B
80	118	118	25	30	31	198	105	170	210	16	12.5	722 518A	722 518B
90	127	127	30	30	33	224	125	198	250	20	18.0	722 520A	722 520B
100	137	137	30	30	38	246	135	219	270	20	21.5	722 522A	722 522B



bearing

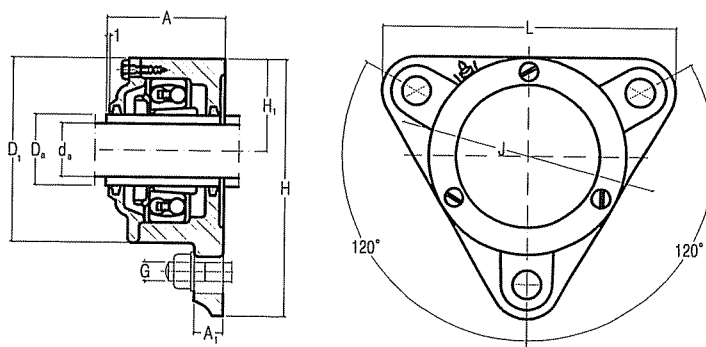
adapter

Fix
Ring

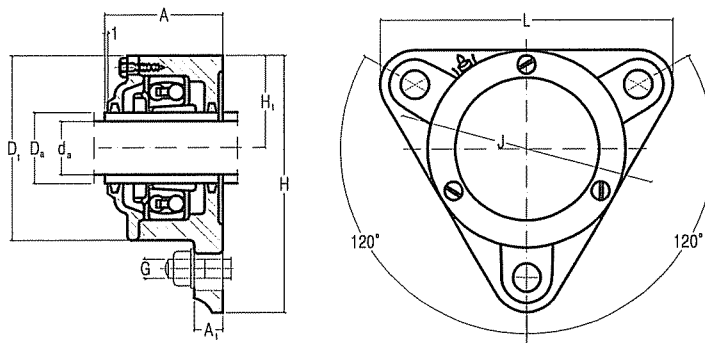
Shaft diameter	Appropriate Bearing	Adapter Sleeve	Locating ring Spacing washer	Separate components Felt strip cover screw To DIN 933	ANA
d					
mm					
65	1215 K 2215 K 22215 K	H 215 H 315 H 315	2 X FRB 8/130 1 X FRB 10/130 1 X FRB 10/130	Fs260	M 8x25
70	1216 K 2216 K 22216 K	H 216 H 316 H 316	2 X FRB 8.5/140 1 X FRB 10/140 1 X FRB 10/140	Fs330	M 8x25
75	1217 K 2217 K 22217 K	H 217 H 317 H 317	2 X FRB 9/150 1 X FRB 10/150 1 X FRB 10/150	Fs330	M 8x25
80	1218 K 2218 K 22218 K	H 218 H 318 H 318	2 X FRB 10/160 1 X FRB 10/160 1 X FRB 10/160	Fs330	M 8x25
90	1220 K 2220 K 22220 K	H 220 H 320 H 320	1 X FRB 10/180 1 X FRB 10/180 1 X FRB 10/180	Fs370	M 10x30
100	1222 K 2222 K 22222 K	H 222 H 322 H 322	1 X FRB 12.5/200 1 X FRB 10/200 1 X FRB 10/200	Fs460	M 10x30

**Flanged bearings housings
for self-aligning ball bearings
with extended inner ring**

d_a 20 - 60 mm



Shaft diameter d _a	Housing Dimensions			D ₁	H	H ₁	J	L	G	Mass kg	Designation	ANA
	A	A ₁	D _a									
20	42	10	28,9	69	92,5	35	90	105	10	0,80	1-120013 E	
25	46	10	33,3	75	100	38	96	110	10	1,00	1-120014	
30	50	12	40,1	86	117	44	116	130	10	1,40	1-120015	
35	54	12	47	97	130	48,5	130	145	12	1,80	1-120016 E	
40	60	12	54	108	143	54	140	160	12	2,30	1-120017	
45	62	12	57,7	113	160	60	160	180	12	3,30	1-120018	
50	63	15	61,7	118	160	60	160	180	12	3,60	1-120019 E	
60	67	15	78	142	189	72	180	210	12	4,20	1-120021	

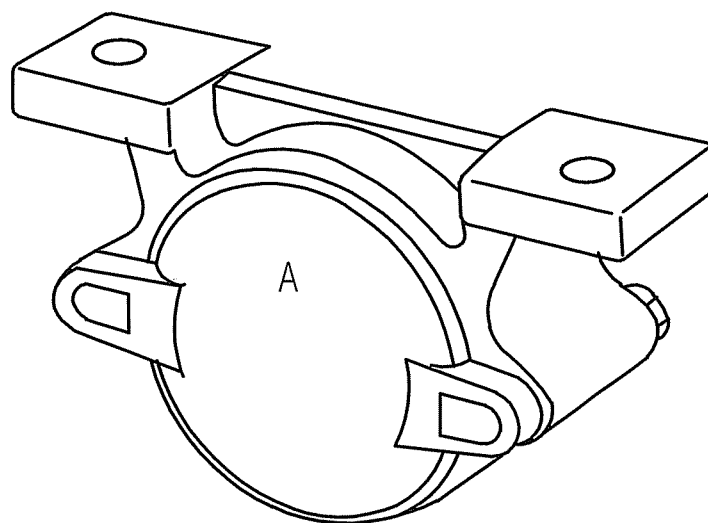


Shaft diameter d_a	Appropriate bearing	Separate components	
		Felt strip	Cover screw to DIN 964

20	11204 E	FS 180	M 5X16
25	11205 E	FS 180	M 5X16
30	11206 E	FS 180	M 5X16
35	11207 E	FS 180	M 5X16
40	11208 E	FS 300	M 5X16
45	11209 E	FS 300	M 6X20
50	11210 E	FS 300	M 6X20
60	11212 E	FS 300	M 6X20

ANA

محفظه های پایه دار TVN



خلاصه مشخصات :

- ۱- محفظه یک تکه است .
- ۲- برای بلبرینگ های خود تنظیم و رولبرینگ های استوانه ای مناسب است .
- ۳- قطر شافت باید بین 20 الی 75 میلیمتر باشد .
- ۴- روانکار مصرفی آن گریس است . گریسکاری مکرر در آن امکانپذیر است .
- ۵- از جنس چدن خاکستری دانه درشت است .
- ۶- کاسه نمد آن نمدی است .

محفظه های TVN

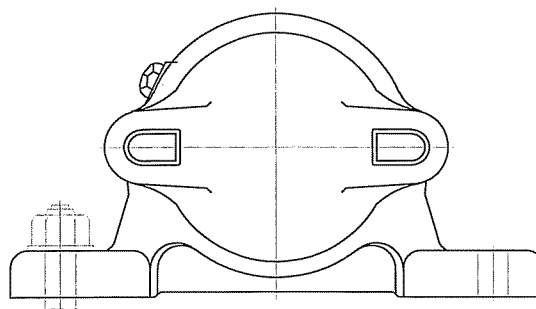
محفظه ها یکپارچه بوده و مخصوص بلبرینگ های خود تنظیم و رولبرینگ های بشکه ای که سوراخ آنها استوانه ای و اندازه آن بین 20 mm الی 75 mm باشد طراحی شده است. این محفظه ها اساساً برای جعبه اکسل واگنها طراحی شده اند و به دلیل یکپارچه بودن دارای استحکام بیشتری نسبت به محفظه های دو تکه هستند. محفظه های مورد نظر در دو نوع تولید می شوند:

نوع A برای انتهای شافت ها همراه با ته گیر و نوع B برای مواردیکه شافت از محفظه عبور می کند. محل قرار برینگ در داخل محفظه به گونه ای طراحی شده که امکان جابجایی تا 1mm برینگ را فراهم می کند. با قرار دادن واشرهای فاصله گذار (شماره ZW) یا حلقه های موقعیت دهنده با پهنای 2 mm می توان برینگ را کاملاً تثبیت کرد.

کاسه نمد این نوع محفظه ها از نوع نمادی felt است. از آنجائیکه این کاسه نمدها مالشی هستند (با شافت مماس می شوند) سرعت دورانی آنها بیشتر از 4 m/s نباید باشد. سرعتهای بیشتر

مقادیر گریس اولیه برای پرکردن محفظه

Grease quantities for initial fill		
Housing Size	Grease quantities Desing	
	A	B
-	g	
204	15	10
205	20	15
305	30	25
206	30	25
306	50	35
207	40	30
307	60	50
208	60	40
308	80	60
209	70	50
309	110	90
210	70	50
310	150	110
211	100	70
311	190	150
212	130	90
312	250	180
213	170	120
313	300	220
214	190	130
314	350	250
215	200	140
315	400	300



شکل شماتیک محفظه های TVN

در صورت ایجاد فاصله بین کاسه نمد با شافت امکان پذیر است . ناهمراستایی بین شافت نسبت به محفظه تا 0.5° مشکلی ایجاد نمی کند . ناهمواری سطح محل نشستن کاسه نمد از $3.2\mu\text{m}$ نباید تجاوز کند .

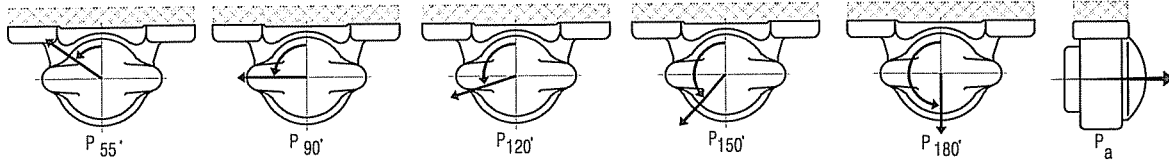
روانکار مناسب این محفظه ها گریس است . مقدار اولیه گریسی که محفظه را باید با آن پر کرد در جدول صفحه قبل برآورد شده است . جهت روانکاری مجدد (در صورت نیاز به آن مثلاً تحت شرایط کاری سنگین) در پوش رزوه شده را که روی محفظه قرار دارد ، برداشته و بجای آن نازل قرار می دهند و از آن راه مبادرت به عمل گریسکاری می نمایند . بعد از چند بار تزریق گریس ، توصیه می شود محفظه را باز نموده ، گریس کهنه را خارج و بجای آن گریس تمیز و تازه را جایگزین نمود .

اعمال نیرو به محفظه باید تحت زوایای قائمه باشد . اعمال بار در زوایای دیگر باید مطابق مقادیر ارائه شده در جدول صفحه بعد باشد . ضریب اطمینان جهت تعیین بار شکستگی با توجه به مقادیر ارائه شده در جدول در محاسبات عمومی 6 در نظر گرفته می شود . قدرت تحمل بار محفظه بخصوص تحت زوایای بالاتر از 90° بستگی زیادی به محکم بودن پیچها دارد . تحت زوایای 90° تا 120° و نیز بارهای محوری ، محفظه باید توسط پین یا وسایل دیگر بیشتر بر بستر خود محکم شود . قدرت تحمل بار محوری محفظه به جهت بار بستگی دارد .

در صورت اعمال نیرو به دو لبه محفظه ، قدرت تحمل بار برینگ فاکتور تعیین کننده است . در جهات مخالف قدرت تحمل پیچها فاکتور اصلی را تشکیل می دهد .

جدول مقاومت محفظه های TVN

Strength of TVN housing

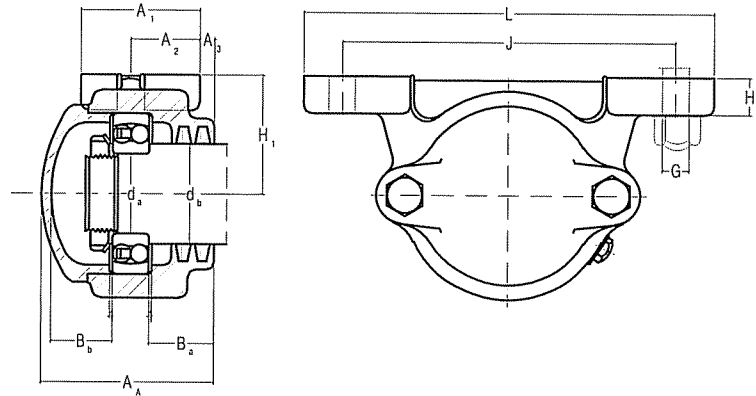


Housing Size	Breaking loads						
	P_{55°	P_{90°	P_{120°	P_{150°	P_{180°	P_a	
-	KN						
204	-	130	55	29	25	30	10
205	-	140	55	29	25	30	10
206	305	210	86	48	42	50	16
207	306	210	98	56	48	58	16
208	307	280	130	79	69	82	30
209	-	280	150	90	80	95	30
210	308	280	150	90	80	95	30
211	309	360	250	135	115	140	30
212	310	360	250	135	115	140	30
213	311	420	280	160	140	170	48
214	-	420	280	160	140	170	48
215	312	420	280	160	140	170	48
-	313	580	290	180	160	190	48
-	314	580	290	180	160	190	48
-	315	630	390	240	210	250	75

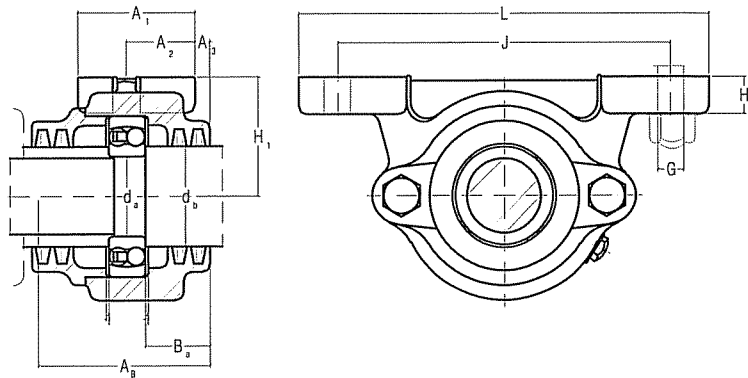
**TVN housings
for bearings with cylindrical**

d_a 20 - 55 mm

Type A



Shaft diameters		Housing Dimensions						Mass	Designations		Through shaft					
d _a	d _b	A _A	A _B	A ₁	A ₂	A ₃	B _a		B _b	H ₁		H ₂	J	L	G	Housing for shaft end
mm	mm														kg	
20	25	61	68	45	25	6	23.5	19	35	14	110	150	12	1.20	TVN 204 A	TVN 204 B
25	30	63	71	45	25	7	24	19	40	16	130	170	12	1.40	TVN 205 A	TVN 205 B
	30	71	-	52	30	7	26.5	23	50	16	150	190	12	2.30	TVN 305 A	-
30	35	71	76	52	30	7	27	23	50	16	150	190	12	2.20	TVN 206 A	TVN 206 B
	40	77	78	52	30	8	27.5	25	50	18	150	190	12	2.60	TVN 306 A	TVN 306 B
35	45	77	78	52	30	8	28.5	26	50	18	150	190	12	2.60	TVN 207 A	TVN 207 B
	45	86	92	60	35	8	31.5	28	60	18	170	210	12	3.90	TVN 307 A	TVN 307 B
40	50	86	92	60	35	8	33	30	60	18	170	210	12	3.70	TVN 208A	TVN 208 B
	50	90	94	60	35	8	32.5	29	60	20	170	210	12	4.20	TVN 308 A	TVN 308 B
45	55	87	92	60	35	8	32	31	60	20	170	210	12	4.00	TVN 209 A	TVN 209 B
	55	95	100	70	40	8	32.5	31	70	23	210	270	16	6.30	TVN 309 A	TVN 309 B
50	60	90	94	60	35	8	34	31	60	20	170	210	12	4.20	TVN 210 A	TVN 210 B
	60	102	105	70	40	10	36.5	32	70	23	210	270	16	6.90	TVN 310 A	TVN 310 B
55	65	95	100	70	40	8	34.5	33	70	23	210	270	16	6.20	TVN 211A	TVN 211 B
	65	110	115	80	45	10	37.5	36	80	25	230	290	16	9.30	TVN 311A	TVN 311 B

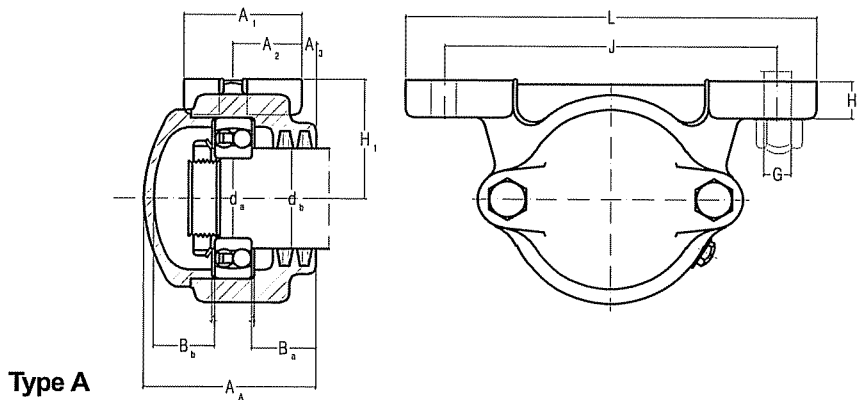


Type B

Shaft diameter d_a	Appropriate bearing	Felt strip	Appropriate accessories	
			Lock nut	Locking washer
ANA				
20	1204 E	FS 190	KM 4	MB 4
25	1205 E	FS 190	KM 5	MB 5
	1305 E 21305 CC	FS 190	KM 5	MB 5
30	1206 E	FS 190	KM 6	MB 6
	1306 E 21306 CC	FS 190	KM 6	MB 6
35	1207 E	FS 190	KM 7	MB 7
	1307 E 21307	FS 190	KM 7	MB 7
40	1208 E	FS 260	KM 8	MB 8
	1308 E 21308 CC	FS 260	KM 8	MB 8
45	1209 E	FS 260	KM 9	MB 9
	1309 E 21309 CC	FS 260	KM 9	MB 9
50	1210 E	FS 260	KM 10	MB 10
	1310 E 21310 CC	FS 260	KM 10	MB 10
55	1211 E	FS 260	KM 11	MB 11
	1311 E 21311 CC	FS 260	KM 11	MB 11

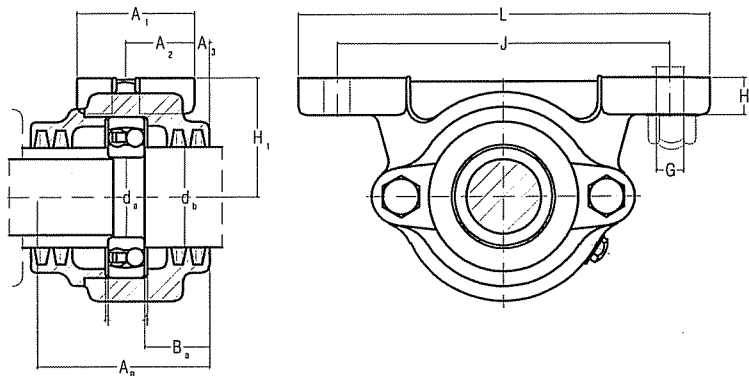
**TVN housings
for bearings with cylindrical**

d_a 60 - 75 mm



Type A

Shaft diameters		Housing Dimensions											Mass	Designations		
d _a	d _b	A _A	A _B	A ₁	A ₂	A ₃	B _a	B _b	H ₁	H ₂	J	L		G	Housing for shaft end	Through shaft
mm	mm	mm											kg	ANA		
60	70	102	105	70	40	10	39	35	70	23	210	270	16	6,70	TVN 212 A	TVN 212 B
	70	115	117	80	45	10	38,5	38	80	25	230	290	16	10,0	TVN 312 A	TVN 212 B
65	75	110	115	80	45	10	40,5	39	80	25	230	290	16	9,10	TVN 213 A	TVN 213 B
	75	122	127	90	50	12	42,5	38	95	28	260	330	20	13,5	TVN 313 A	TVN 313 B
70	80	111	115	80	45	10	40,5	40	80	25	230	290	16	9,40	TVN 214 A	TVN 214 B
	80	126	129	90	50	12	43,5	39	95	28	260	330	20	14,0	TVN 314 A	TVN 314 B
75	85	115	117	80	45	10	41,5	41	80	25	230	290	16	9,90	TVN 215 A	TVN 215 B
	85	136	139	100	55	13	47,5	43	100	30	290	360	20	18,5	TVN 315 A	TVN 315 B



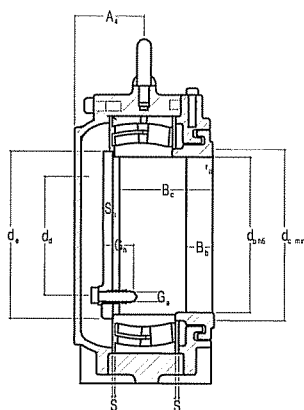
Type B

Shaft diameter d_a	Appropriate bearing	Felt strip	Appropriate accessories		ANA
			Lock nut	Locking washer	
60	1212 E 1312 21312 CC	FS 330	KM 12	MB 12	
65	1213 E 1313 E 21313 CC	FS 330	KM 13	MB 13	
70	1214 1314 21314 CC	FS 330	KM 14	MB 14	
75	1215 1315 21315 CC	FS 330	KM 15	MB 15	

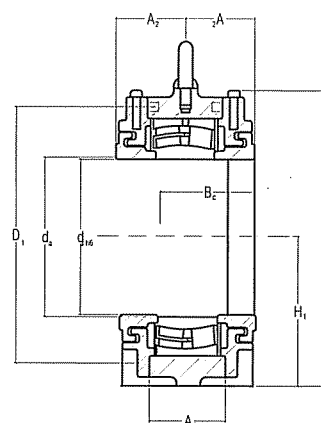
SBD plummer block housings G type for spherical roller bearings with cylindrical bore on stepped cylindrical shafts

d_a 100 - 180 mm

Type AL
Non-locating bearing
Housing for shaft end

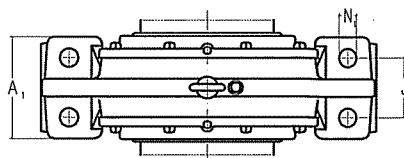
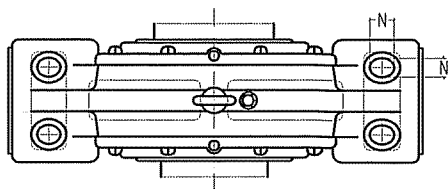
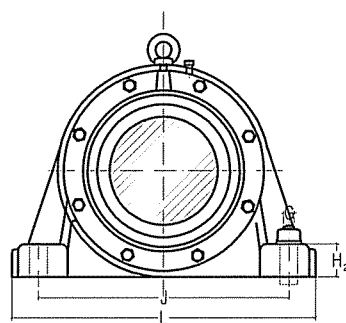


Type BF
Locating bearing
Housing for through shaft



Shaft diameter d_a	Housing Dimensions																		Designation Housings of cast steel
	A ₁	A ₂	A ₄	A ₅	D ₁	H	H ₁	H ₂	J	J ₁	L	N	N ₁	s	G	G ₁	G ₂		
100	110	70	63	56	195	230	115	35	300	60	370	-	24	2	20	M8	M12	SBDS 2220 G	
110	150	81	83	80	215	270	130	40	300	80	400	35	25	2	20	M12	M12	SBDS 3122 G	
	120	78	68	64	215	260	130	38	340	60	410	-	24	2	20	M8	M12	SBDS 2222 G	
	130	91	76	90	230	285	140	42	350	70	440	35	30	2	24	M12	M16	SBDS 3222 G	
120	110	63	63	56	195	230	115	35	300	60	370	-	24	2	20	M8	M12	SBDS 3024 G	
	140	76	78	85	230	285	140	40	330	80	410	35	25	2	20	M12	M12	SBDS 3124 G	
	130	80.5	68	70	230	275	140	40	360	70	430	-	28	3	24	M8	M12	SBDS 2224 G	
	140	93	78	95	245	305	150	42	370	75	470	35	30	2	24	M12	M16	SBDS 3224 G	
130	120	68	68	64	215	260	130	38	340	60	410	-	24	2	20	M8	M12	SBDS 3026 G	
	140	80	80	90	240	295	145	40	350	80	430	35	25	2	20	M12	M12	SBDS 3126 G	
	140	88	70	70	245	290	145	42	370	80	455	-	28	3	24	M10	M12	SBDS 2226 G	
	150	103	78	100	260	325	160	45	400	85	500	40	30	2	24	M12	M16	SBDS 3226 G	
140	130	68	68	70	230	275	140	40	360	70	430	-	28	3	24	M8	M12	SBDS 3028 G	
	150	85	85	95	260	315	155	45	380	85	470	35	25	2	20	M12	M12	SBDS 3128 G	
	160	94	83	82	275	330	165	50	420	95	510	-	35	3	30	M10	M12	SBDS 2228 G	
	160	108	88	110	285	350	170	50	430	85	530	40	30	3	24	M16	M20	SBDS 3228 G	
150	140	73	70	76	245	290	145	42	370	80	455	-	28	3	24	M10	M12	SBDS 3030 G	
	200	93	93	102	285	345	170	60	450	110	580	45	35	3	24	M12	M16	SBDS 3130 G	
	170	98	88	90	300	360	180	52	450	100	540	-	35	3	30	M12	M16	SBDS 2230 G	
	170	113	93	120	305	375	180	54	450	90	550	45	35	3	30	M16	M20	SBDS 3230 G	
160	150	78	76	76	260	310	155	45	390	90	480	-	28	3	24	M10	M12	SBDS 3032 G	
	200	98	98	110	310	368	180	55	430	110	540	40	30	3	24	M12	M16	SBDS 3132 G	
	180	101	88	96	315	370	185	55	480	105	570	-	35	3	30	M12	M16	SBDS 2232 G	
	180	118	98	130	330	395	190	58	490	105	600	45	35	3	30	M16	M20	SBDS 3232 G	
170	160	78	83	82	280	330	165	50	420	95	510	-	35	3	30	M10	M12	SBDS 3034 G	
	200	113	112	120	330	395	190	60	470	110	570	45	35	3	30	M12	M20	SBDS 3134 G	
	190	112.5	97	104	335	400	200	60	510	110	600	-	35	4	30	M12	M16	SBDS 2234 G	
	200	128	103	135	345	410	200	62	525	110	640	45	35	3	30	M16	M20	SBDS 3234 G	
180	170	83	88	90	305	360	180	52	450	100	540	-	35	3	30	M12	M16	SBDS 3036 G	
	200	118	116	125	350	410	200	60	490	105	600	45	35	3	30	M16	M20	SBDS 3136 G	
	200	118	102	110	360	430	215	65	540	115	640	-	42	4	36	M16	M20	SBDS 2236 G	
	210	133	108	140	360	430	210	65	550	120	680	45	35	3	30	M16	M20	SBDS 3236 G	

ANA

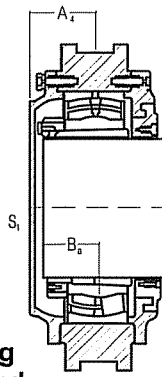


Shaft diameter	Shaft abutment and fillet dimensions											Appropriate bearing	Masses Housing design		Grease quantity Initial fill	
	d _a	B _b	B _c	G _a	G _h	d _b	d _c min	d _d	d _e	d _f	r _a		s _a	A	B	A
mm	mm													ANA		
100	35	90	M10	18	102	115	75	115	98	4	10	22220 CC/W33	23	25	0,9	0,4
110	30	107	M8	15	112	125	90	122	108	4	8	23122 CC/W33	40	45	0,4	0,3
	35	102	M10	18	112	125	85	128	108	4	10	22222 CC/W33	37	40	1,0	0,5
	32	123	M8	15	112	125	90	135	108	4	8	23222 CC/W33	46	50	0,6	0,5
120	25	84	M10	18	122	135	95	132	118	4	10	23024 CC/W33	19	20	0,4	0,3
	30	105	M8	15	122	135	100	133	118	4	8	23124 CC/W33	45	50	0,5	0,4
	35	107	M10	18	122	135	95	138	118	4	10	22224 CC/W33	43	46	1,0	0,5
	32	128	M10	18	122	135	95	145	118	4	10	23224 CC/W33	50	55	0,8	0,7
130	25	92	M10	18	132	150	105	145	128	6	10	23026 CC/W33	28	30	0,5	0,4
	30	110	M8	15	132	150	110	145	128	6	8	23126 CC/W33	50	55	0,5	0,5
	40	117	M10	18	132	150	105	150	128	6	10	22226 CC/W33	52	56	1,1	0,6
	35	140	M10	18	132	150	105	155	128	6	10	23226 CC/W33	60	65	0,9	0,8
140	25	92	M10	18	142	160	115	155	138	6	10	23028 CC/W33	32	35	0,5	0,5
	30	116	M10	18	142	160	115	155	138	6	10	23128 CC/W33	58	65	0,7	0,6
	40	125	M10	18	142	160	115	162	138	6	10	22228 CC/W33	65	70	1,2	0,8
	35	145	M10	18	142	160	115	170	138	6	10	23228 CC/W33	74	80	1,1	1,0
150	25	99	M10	18	152	170	125	165	148	6	10	23030 CC/W33	37	40	0,6	0,6
	30	130	M10	18	152	170	125	165	148	6	10	23130 CC/W33	78	85	0,9	0,9
	40	132	M10	18	152	170	125	175	148	6	10	22230 CC/W33	77	82	1,2	0,9
	40	158	M10	18	152	170	125	180	148	6	10	23230 CC/W33	87	95	1,3	1,3
160	30	105	M10	18	162	185	135	175	158	8	10	23032 CC/W33	41	45	0,7	0,6
	30	138	M10	18	162	185	135	178	158	8	10	23132 CC/W33	90	100	1,2	1,1
	40	138	M12	20	162	185	130	185	158	8	12	22232 CC/W33	90	96	1,3	1,0
	40	167	M12	20	162	185	130	190	158	8	12	23232 CC/W33	100	110	1,6	1,5
170	30	109	M10	18	172	195	145	185	168	8	10	23034 CC/W33	50	55	0,8	0,7
	40	154	M10	18	172	195	145	185	168	8	10	23134 CC/W33	100	110	1,4	1,3
	45	152	M16	25	172	195	130	200	168	8	16	22234 CC/W33	103	110	1,4	1,2
	40	179	M12	20	172	195	140	205	168	8	12	23234 CC/W33	130	140	1,8	1,8
180	30	117	M10	18	182	205	155	195	178	8	10	23036 CC/W33	64	70	1,0	0,9
	40	163	M12	20	182	205	150	195	178	8	12	23136 CC/W33	118	130	1,6	1,5
	45	157	M16	25	182	205	140	210	178	8	16	22236 CC/W33	112	120	1,8	1,5
	45	185	M12	20	182	205	150	215	178	8	12	23236 CC/W33	147	160	2,1	2,0

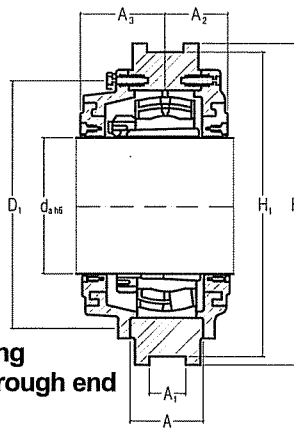
THD plummer block housings for spherical bearings with adapter sleeve on plain cylindrical shafts

d_a 50-180 mm

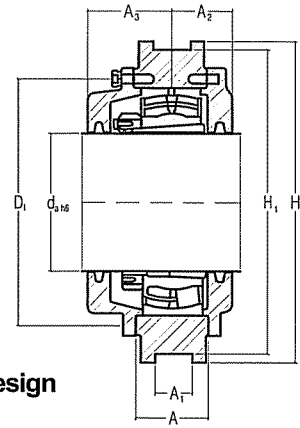
Type AL
Non-locating bearing
Housing for shaft end



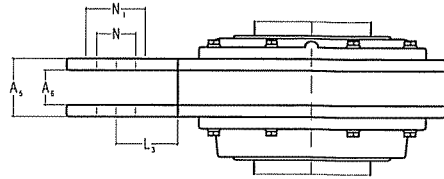
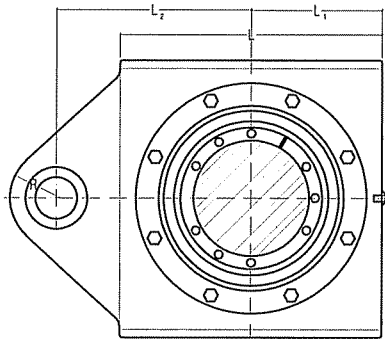
Type BF
Locating bearing
Housing for through end



Felt strip design



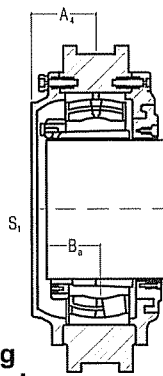
Shaft diam- eter d_a mm	Housing Dimensions										Designation Housings of cast steel										
	A	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆	B _a	D ₁	H	H ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	N	N ₁	R	S ₁	G	ANA
50	60	34	49	-	38	42	22	27	115	150	135	150	75	105	30	20	40	30	5	M 8	THDS 2211
55	66	43	50	-	41	50	26	30	125	165	150	165	82,5	120	37,5	25	50	35	5	M 8	THDS 2212
60	78	53	50	-	53	66	30	35	135	180	155	160	80	145	65	30	60	40	11	M 8	THDS 2213
70	78	53	62	70	49	66	30	36	155	200	175	180	90	155	65	30	60	40	6	M 8	THDS 2216
80	78	53	67	-	63	66	30	40	180	230	200	210	105	170	65	30	60	40	16	M 8	THDS 2218
90	69	40	76	92	70	70	36	45	195	250	220	235	117,5	185	67,5	35	70	40	18	M 8	THDS 2220
100	78	53	85	97	75	76	40	50	215	270	240	255	125	200	70	40	75	45	18	M 8	THDS 2220
	90	53	91	103	76	100	44	60	230	300	270	270	135	195	60	50	95	60	9	M 12	THDS 3222
110	78	53	84	99	72	76	40	55	230	290	260	275	135	210	70	40	75	45	10	M 8	THDS 2224
	95	53	93	108	78	100	44	64	245	310	280	290	145	205	60	50	95	60	7	M 12	THDS 3224
115	100	63	103	108	79	112	52	66	260	335	305	300	155	220	75	60	110	70	5	M 12	THDS 3226
125	83	53	80	102	90	74	40	62	275	330	300	315	155	230	70	40	70	45	20	M 12	THDS 2228
	110	63	108	118	88	112	52	72	290	360	330	330	170	235	75	60	90	70	8	M 16	THDS 3228
135	85	45	77,5	98,5	74,5	150	60	56	245	320	290	280	140	235	90	50	95	70	10	M 10	THDS 3030
	120	73	113	123	93	126	62	78	305	385	355	360	180	260	80	70	120	80	7	M 16	THDS 3230
140	116	74	101	126	101	132	62	75	310	370	340	370	185	350	160	61	110	90	18	M 12	THDS 3132
	130	83	118	133	98	126	62	84	330	400	370	380	190	270	80	70	120	80	6	M 16	THDS 3232
150	102	63	88	113	93	112	52	66	280	360	330	325	165	255	90	45	100	70	20	M 10	THDS 3034
	120	63	113	136	100	122	62	78	330	380	350	375	190	395	160	60	160	80	17	M 16	THDS 3134
160	140	93	133	148	108	140	72	90	360	450	410	420	210	300	90	80	140	90	10	M 16	THDS 3236
170	112	73	101	126	96	165	90	72	315	390	360	380	195	350	130	45	120	70	16	M 12	THDS 3038
180	125	83	107	133	108	125	62	78	340	430	400	390	200	275	85	70	120	80	22	M 12	THDS 3040
	138	90	115	148,5	120	128	62	95	380	440	420	440	220	300	80	60	110	80	15	M 16	THDS 3140
	165	103	138	158	118	140	72	100	405	500	460	470	235	325	90	80	140	90	10	M 16	THDS 3240



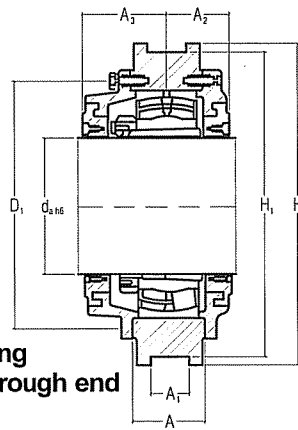
Shaft diameter d_a	Appropriate bearing	adapter sleeve	Masses Housing design		Bearing with sleeve	Adapter ring Designation	Dimensions		Grease quantity Initial fill Housing design	
			A	B			D_2	b_1	A	B
mm			kg				mm		ANA	
50	22211 CCK	H 311	10	-	1,15	PSBD 50	68	15	0,07	-
55	22212 CCK	H 312	13	-	1,50	PSBD 55	73	15	0,08	-
60	22213 CCK	H 313	16	-	1,90	PSBD 60	82	15	0,10	-
70	22216 CCK/W33	H 316	22	23	3,05	PSBD 70	98	18	0,20	0,18
80	22218 CCK/W33	H 318	29	-	4,55	PSBD 80	108	18	0,25	-
90	22220 CCK/W33	H 320	35	37	6,45	PSBD 90	118	18	0,40	0,35
100	22222 CCK/W33	H 322	40	45	9,05	PSBD 100	128	18	0,55	0,50
	23222 CCK/W33	H 2322	70	74	12,0	PSBD 100	128	18	0,55	0,50
110	22224 CCK/W33	H 3124	45	48	11,0	PSBD 110	138	18	0,60	0,55
	23224 CCK/W33	H 2324	75	80	14,5	PSBD 110	138	18	0,75	0,70
115	23226 CCK/W33	H 2326	80	85	18,5	PSBD 115	143	18	0,85	0,80
125	22228 CCK/W33	H 3128	56	61	18,0	PSBD 125	153	18	0,85	0,75
	23228 CCK/W33	H 2328	95	101	23,5	PSBD 125	153	18	1,05	1,00
135	23030 CCK/W33	H 3030	45	52	11,5	PSBD 135	170	20	0,60	0,55
	23230 CCK/W33	H 2330	118	126	30,0	PSBD 135	170	20	1,30	1,25
140	23132 CCK/W33	H 3132	136	146	27,5	PSBD 140	175	20	1,20	1,10
	23232 CCK/W33	H 2332	140	150	38,5	PSBD 140	175	20	1,55	1,50
150	23034 CCK/W33	H 3034	76	83	18,5	PSBD 150	185	20	0,90	0,75
	23134 CCK/W33	H 3134	150	184	29,5	PSBD 150	185	20	1,35	1,25
160	23236 CCK/W33	H 2336	165	178	49,0	PSBD 160	195	20	2,10	2,00
170	23038 CCK/W33	H 3038	135	141	25,0	PSBD 170	205	20	1,15	1,00
180	23040 CCK/W33	H 3040	160	167	31,5	PSBD 180	215	20	1,45	1,20
	23140 CCK/W33	H 3140	175	190	53,0	PSBD 180	215	20	2,30	2,00
	23240 CCK/W33	H 2340	270	290	69,0	PSBD 180	215	20	2,60	2,50

THD plummer block housings for spherical bearings with adapter sleeve on plain cylindrical shafts

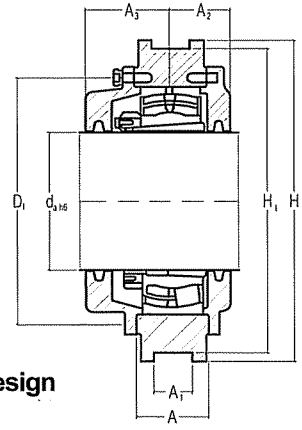
d_a 200-530 mm



Type AL
Non-locating bearing
Housing for shaft end

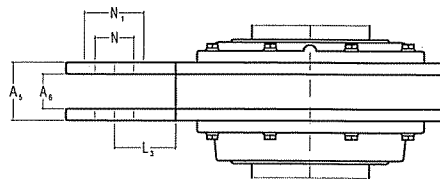
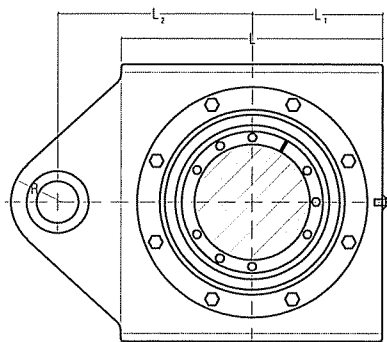


Type BF
Locating bearing
Housing for through end



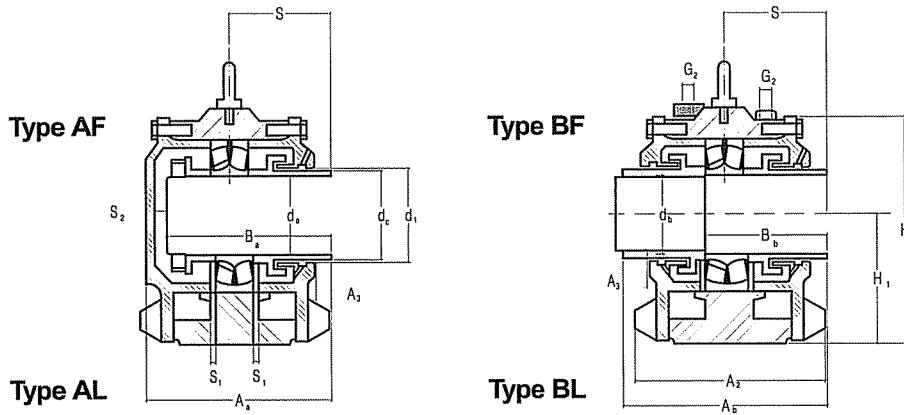
Felt strip design

Shaft diameter d_a mm	Housing Dimensions																			Designation			Housings of cast steel	ANA
	A	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆	B _a	D ₁	H	H ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	N	N ₁	R	S ₁	G				
200	120	65	107	142	107	200	70	80	370	480	440	430	210	325	100	60	100	80	17	M 16	16	THDS 3044		
	150	103	135	160	135	144	74	100	420	510	480	470	235	530	260	100	175	120	25	M 16	16	THDS 3144		
	175	103	148	183	133	240	173	112	445	540	500	520	260	575	245	100	175	150	11	M 20	20	THDS 3244		
220	152	65	148	178	138	215	123	106	455	540	500	520	260	515	250	100	250	150	22	M 20	20	THDS 3148		
	190	103	148	188	148	240	173	122	490	580	540	560	280	600	250	100	175	150	16	M 20	20	THDS 3248		
240	175	80	152	187	152	225	135	118	490	570	540	550	275	565	270	100	250	150	24	M 20	20	THDS 3152		
	205	103	167	208	158	240	173	132	540	610	570	590	305	615	220	100	200	150	16	M 20	20	THDS 3252		
260	210	123	178	218	163	240	173	135	555	650	610	630	315	630	220	100	175	150	16	M 24	24	THDS 3256		
280	195	103	165	210	170	240	173	125	550	650	610	625	312	630	250	100	240	150	35	M 24	24	THDS 3160		
	230	123	182	222	187	240	173	142	600	670	630	670	335	650	220	100	175	150	33	M 24	24	THDS 3260		
300	210	123	177	212	187	240	170	135	590	670	630	665	340	650	230	100	175	150	40	M 24	24	THDS 3164		
	250	123	192	237	187	300	213	152	640	710	670	710	355	725	275	110	185	200	21	M 24	24	THDS 3264		
320	220	150	197	242	237	300	180	155	630	740	700	740	370	720	310	120	240	200	70	M 24	24	THDS 3168		
	265	123	202	272	237	300	213	175	680	750	700	750	375	750	285	110	185	200	47	M 24	24	THDS 3268		
340	275	123	227	282	247	300	213	180	710	790	740	790	395	765	275	110	185	200	51	M 24	24	THDS 3272		
360	230	120	202	257	254	300	200	185	680	790	740	750	375	750	320	110	230	200	73	M 30	30	THDS 3176		
	295	123	232	297	257	300	213	186	745	820	780	810	420	780	310	110	230	200	55	M 30	30	THDS 3276		
380	300	123	242	307	257	300	213	196	790	870	820	870	435	800	270	110	185	200	45	M 30	30	THDS 3280		
400	315	123	252	317	267	300	213	212	835	925	860	925	463	825	262	110	185	200	39	M 30	30	THDS 3284		
530	420	143	250	370	-	208	128	-	1000	1140	1080	1140	570	770	200	125	200	160	-	M 30	30	THDS 41/560		

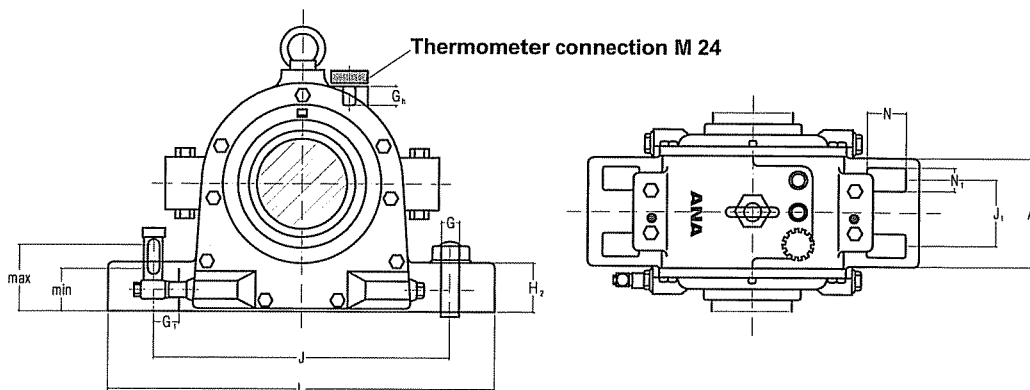


Shaft diameter d_a	Appropriate bearing	adapter sleeve	Masses Housing design		Bearing with sleeve	Adapter ring Designation	Dimensions		Grease quantity Initial fill Housing design	
			A	B			D_2	b_1	A	B
mm			kg				mm		ANA	
200	23044 CCK/W33	OH 3044 H	200	220	40,0	PSBD 200	246	25	1,75	1,50
	23144 CCK/W33	OH 3144 H	240	255	66,5	PSBD 200	246	25	2,90	2,50
	23244 CCK/W33	OH 3244 H	380	400	94,5	PSBD 200	246	25	3,40	3,25
220	23148 CCK/W33	OH 3148 H	310	360	81,0	PSBD 220	266	25	3,40	3,00
	23248 CCK/W33	OH 3248 H	460	485	125	PSBD 220	266	25	4,25	4,00
240	23152 CCK/W33	OH 3152 H	400	460	110	PSBD 240	286	25	4,40	3,75
	23252 CCK/W33	OH 3252 H	545	580	160	PSBD 240	286	25	5,05	4,75
260	23256 CCK/W33	OH 3256 H	590	630	174	PSBD 260	306	25	5,50	5,00
280	23160 CCK/W33	OH 3160 H	540	580	150	PSBD 280	326	25	6,00	5,15
	23260 CCK/W33	OH 3260 H	678	730	220	PSBD 280	326	25	7,00	6,25
300	23164 CCK/W33	OH 3164 H	650	690	190	PSBD 300	350	30	7,50	6,40
	23264 CCK/W33	OH 3264 H	800	860	270	PSBD 300	350	30	8,15	7,25
320	23168 CCK/W33	OH 3168 H	760	880	250	PSBD 320	370	30	10,0	8,20
	23268 CCK/W33	OH 3268 H	920	1000	335	PSBD 320	370	30	9,85	8,75
340	23272 CCK/W33	OH 3272 H	1050	1120	385	PSBD 340	390	30	12,0	10,5
360	23176 CCK/W33	OH 3176 H	890	1000	285	PSBD 360	410	30	13,8	10,8
	23276 CCK/W33	OH 3276 H	1200	1280	435	PSBD 360	410	30	14,5	12,5
380	23280 CCK/W33	OH 3280 H	1480	1580	520	PSBD 380	430	30	18,0	16,0
400	23284 CCK/W33	OH 3284 H	1880	1980	615	PSBD 400	450	30	23,0	20,5
530	241/560 CCK/W33	3364 95 A	-	2400	1190	PSBD 530	610	40	-	15,0

SOFN plumber block housings

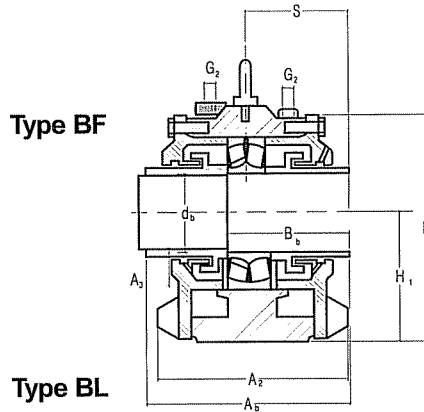
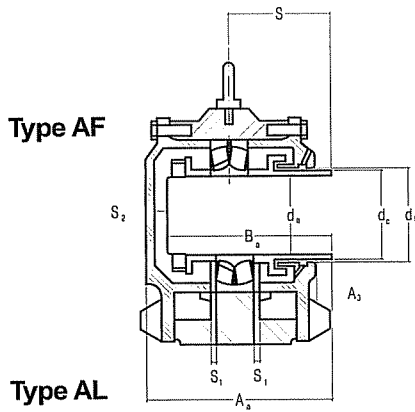


Plumber block housings	A _A	A _B	A ₁	A ₂	A ₃	G _h	H	H ₁	H ₂	J	J ₁	L	N	N ₁	S	d ₁	S ₁	G ₁	G ₂	Masses housing type			
	mm																				A	B	kg
SOFN 310	142.5	150	92	145	7.5	27	168	95	30	210	50	270	30	19	75	58	3	G1/4	G3/8	23.0	24.0		
SOFN 311	147.5	155	95	148	7.5	27	180	100	30	233	50	290	33	19	77.5	65	3	G1/4	G3/8	24.0	25.0		
SOFN 312	162.5	170	100	152	7.5	27	198	110	30	230	55	290	34	19	85	70	5	G1/4	G3/8	25.0	26.0		
SOFN 314	172.5	180	110	182	7.5	27	230	125	35	260	60	330	40	24	90	80	5	G1/2	G3/8	32.0	33.0		
SOFN 316	199	214	135	210	15	27	255	140	40	290	80	360	40	24	107	95	5	G1/2	G3/8	39.0	41.0		
SOFN 217	172.5	180	110	182	7.5	27	230	125	35	260	60	330	40	24	90	96	5	G1/2	G3/8	33.0	34.0		
SOFN 218	180	190	120	190	10	27	245	135	45	290	70	360	40	24	95	100	5	G1/2	G3/8	36.0	38.0		
SOFN 318	225	240	165	246	15	32	280	155	50	317	95	400	45	28	120	104	5	G1/2	G1/2	52.0	54.0		
SOFN 219	192	200	135	210	8	27	255	140	40	290	80	360	40	24	100	105	5	G1/2	G3/8	40.0	42.0		
SOFN 220	196	206	130	205	10	27	270	145	50	320	75	400	45	28	103	110	5	G1/2	G1/2	44.0	46.0		
SOFN 320	255	270	170	245	15	27	315	170	55	347	90	420	45	28	135	115	8	G1/2	G1/2	71.0	74.0		
SOFN 222	216	229	145	216	13	27	290	160	50	347	75	420	45	28	114.5	120	5	G1/2	G1/2	55.0	58.0		
SOFN 322	270	290	190	265	20	33	355	190	65	415	100	500	45	35	145	130	8	G1/2	G3/4	107	112		
SOFN 224	258	276	170	245	18	27	315	170	55	347	90	420	45	28	138	135	8	G1/2	G1/2	72.0	75.0		
SOFN 324	285.5	306	190	265	20.5	44	375	200	65	450	115	540	50	35	153	140	8	G1/2	G3/4	125	130		
SOFN 226	255	270	180	260	15	32	335	180	60	377	100	450	45	28	135	145	8	G1/2	G1/2	86.0	90.0		
SOFN 326	300	320	205	285	20	38	405	215	65	470	120	560	50	35	160	150	8	G1/2	G3/4	153	160		
SOFN 228	265	280	190	265	15	33	355	190	65	415	100	500	45	35	140	160	8	G1/2	G3/4	109	114		
SOFN 328	320	340	220	300	20	42	425	230	80	510	120	630	60	35	170	165	8	G1/2	G3/4	182	190		
SOFN 230	265	280	190	265	15	44	375	200	65	450	115	540	50	35	140	170	8	G1/2	G3/4	126	132		
SOFN 330	335	350	240	320	15	44	455	245	75	545	150	650	65	35	175	175	10	G1/2	G3/4	205	214		
SOFN 232	298	316	205	280	18	38	405	215	65	470	120	560	50	35	158	178	10	G1/2	G3/4	158	163		
SOFN 332	350	370	250	335	20	50	480	260	85	590	150	720	70	42	185	190	10	G1/2	G3/4	236	246		
SOFN 234	330	350	230	310	20	46	440	235	70	515	130	610	55	35	175	195	10	G1/2	G3/4	192	200		
SOFN 334	358	378	260	350	20	44	510	275	85	600	160	730	70	42	189	197	12	G1/2	G3/4	276	288		
SOFN 236	340	360	240	320	20	44	455	245	75	545	150	650	65	35	180	205	10	G1/2	G3/4	210	218		
SOFN 336	384.5	404	280	370	19.5	48	565	305	95	670	180	820	80	42	202	210	12	G1/2	G3/4	366	382		
SOFN 238	350	370	250	335	20	50	480	260	85	590	150	720	70	42	185	220	12	G1/2	G3/4	240	250		
SOFN 240	358	378	260	350	20	44	510	275	85	600	160	730	70	42	189	227	12	G1/2	G3/4	280	292		
SOFN 244	384.5	404	280	370	19.5	48	565	305	95	670	180	820	80	42	202	255	12	G1/2	G3/4	370	388		
SOFN 248	400	420	290	380	20	56	625	340	100	740	190	900	80	42	210	270	12	G1/2	G3/4	440	470		

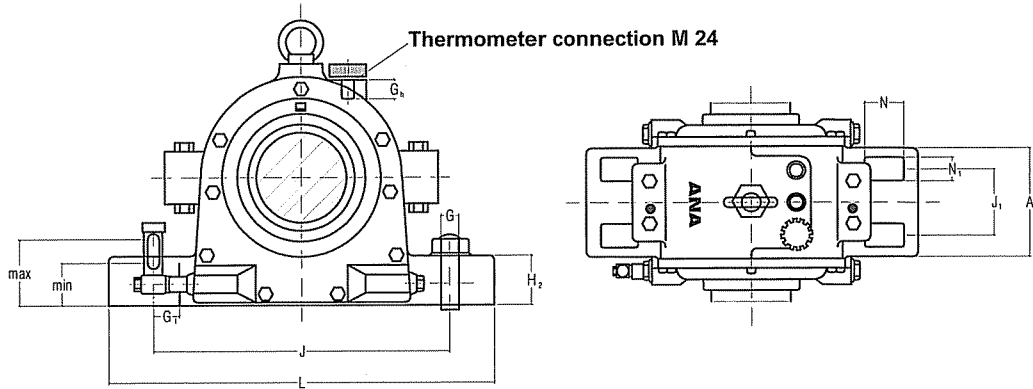


Bearing Number	Shaft	Lock nut	Locking washer						Oil quantity Level			ANA
	d_a			B_a	B_b	d_c	d_b	S_2	max	max	min	
	mm			mm					I	mm		
22310 CC/C3	50	KM 10	MB 10	128	92	56	49	8.5	0.3	53	33	
22311 E/C3	55	KM 11	MB 11	134	96	61	53	7.5	0.4	53	37	
22312 E/C3	60	KM 12	MB 12	147	105	66	58	7.5	0.5	60	40	
22314 E/C3	70	KM 14	MB 14	156	112	76	65	8.5	0.6	65	45	
22316 E/C3	80	KM 16	MB 16	181	133	86	78	8	1.0	73	45	
22217 E/C3	85	KM 17	MB 17	150	105	91	83	14.5	0.7	63	42	
22218 E/C3	90	KM 18	MB 18	161	112	96	88	11	0.8	68	45	
22318 E/C3		KM 18	MB 18	198	148	96	88	17	1.4	80	55	
22219 E/C3	95	KM 19	MB 19	171	118	101	93	11	0.9	70	50	
22220 E/C3	100	KM 20	MB 20	177	123	106	98	9	1.0	70	50	
22320 E/C3		KM 20	MB 20	226	168	108	98	19	1.8	85	57	
22222 E/C3	110	KM 22	MB 22	192	138	116	108	14	1.3	77	50	
22322 E/C3		KM 22	MB 22	243	180	118	108	17	2.0	95	67	
22224 E/C3	120	KM 24	MB 24	225	164	126	118	23	1.7	80	60	
22324 CC/C3W33		KM 24	MB 24	254	192	128	118	19	2.8	100	65	
22226 CC/C3W33	130	KM 26	MB 26	226	164	138	128	19	2.3	85	60	
22326 CC/C3W33		KM 26	MB 26	265	202	140	128	26	3.4	105	70	
22228 CC/C3W33	140	KM 28	MB 28	234	170	148	138	19	2.4	85	60	
22328 CC/C3W33		KM 28	MB 28	287	215	150	138	21	4.2	115	70	
22230 CC/C3W33	150	KM 30	MB 30	239	173	158	148	16	2.8	90	60	
22330 CC/C3W33		KM 30	MB 30	292	225	168	148	31	6.0	120	75	
22232 CC/C3W33	160	KM 32	MB 32	266	193	168	158	20	3.3	95	65	
22332 CC/C3W33		KM 32	MB 32	315	240	178	158	20	6.5	125	80	
22234 CC/C3W33	170	KM 34	MB 34	290	213	180	168	28	5.0	105	75	
22334 CC/C3W33		KM 34	MB 34	321	244	188	168	22	7.5	130	85	
22236 CC/C3W33	180	KM 36	MB 36	296	218	196	177	32	5.2	115	80	
22336 CC/C3W33		KM 36	MB 36	342	260	198	178	27	10.5	155	90	
22238 CC/C3W33	190	KM 38	MB 38	317	226	208	188	18	5.8	120	85	
22240 CC/C3W33	200	KM 40	MB 40	315	233	218	198	28	7.0	125	85	
22244 CC/C3W33	220	KM 44T	MB 44	342	251	238	218	27	8.5	140	95	
22248 CC/C3W33	240	KM 48T	MB 48	360	266	258	238	25	9.5	155	110	

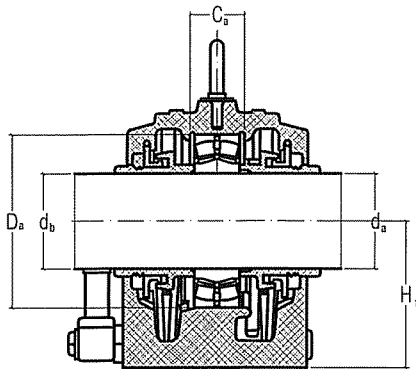
SOFN plumber block housings



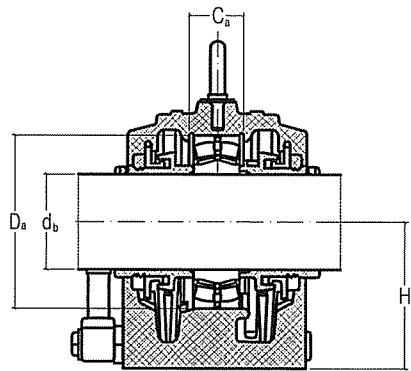
Plummer block housings	A _A	A _B	A ₁	A ₂	A ₃	G _h	H	H ₁	H ₂	J	J ₁	L	N	N ₁	S	d ₁	S ₁	G ₁	G ₂	Masses housing type B	
	mm																				kg
SOFN 610	142.5	150	92	145	7.5	27	168	95	30	210	50	270	30	19	75	58	3	G1/4	G3/8	24.0	25.0
SOFN 611	147.5	155	95	148	7.5	27	180	100	30	233	50	290	33	19	77.5	65	3	G1/4	G3/8	25.0	26.0
SOFN 612	162.5	170	100	152	7.5	27	198	110	30	230	55	290	34	19	85	70	5	G1/4	G3/8	25.0	27.0
SOFN 614	172.5	180	110	182	7.5	27	230	125	35	260	60	330	40	24	90	80	5	G1/2	G3/8	33.0	34.0
SOFN 616	199	214	135	210	15	27	255	140	40	290	80	360	40	24	107	95	5	G1/2	G3/8	40.0	42.0
SOFN 517	172.5	180	110	182	7.5	27	230	125	35	260	60	330	40	24	90	96	5	G1/2	G3/8	34.0	35.0
SOFN 518	180	190	120	190	10	27	245	135	45	290	70	360	40	24	95	100	5	G1/2	G3/8	38.0	39.0
SOFN 618	225	240	165	246	15	32	280	155	50	317	95	400	45	28	120	104	5	G1/2	G1/2	53.0	55.0
SOFN 519	192	200	135	210	8	27	255	140	40	290	80	360	40	24	100	105	5	G1/2	G3/8	41.0	43.0
SOFN 520	196	206	130	205	10	27	270	145	50	320	75	400	45	28	103	112	5	G1/2	G1/2	46.0	48.0
SOFN 620	255	270	170	245	15	27	315	170	55	347	90	420	45	28	135	115	8	G1/2	G1/2	72.0	75.0
SOFN 522	216	229	145	216	13	27	290	160	50	347	75	420	45	28	114.5	120	5	G1/2	G1/2	58.0	60.0
SOFN 622	270	290	190	265	20	33	355	190	65	415	100	500	45	35	145	130	8	G1/2	G3/4	109	114
SOFN 524	258	276	170	245	18	27	315	170	55	347	90	420	45	28	138	135	8	G1/2	G1/2	73.0	77.0
SOFN 624	285.5	306	190	265	20.5	44	375	200	65	450	115	540	50	35	153	140	8	G1/2	G3/4	126	132
SOFN 526	255	270	180	260	15	32	335	180	60	377	100	450	45	28	135	145	8	G1/2	G1/2	88.0	93.0
SOFN 626	300	320	205	285	20	38	405	215	65	470	120	560	50	35	160	150	8	G1/2	G3/4	156	163
SOFN 528	265	280	190	265	15	33	355	190	65	415	100	500	45	35	140	160	8	G1/2	G3/4	112	117
SOFN 628	320	340	220	300	20	42	425	230	80	510	120	630	60	35	170	165	8	G1/2	G3/4	185	193
SOFN 530	265	280	190	265	15	44	375	200	65	450	115	540	50	35	140	170	8	G1/2	G3/4	130	136
SOFN 630	335	350	240	320	15	44	455	245	75	545	150	650	65	35	175	175	10	G1/2	G3/4	210	218
SOFN 532	298	316	205	280	18	38	405	215	65	470	120	560	50	35	158	178	10	G1/2	G3/4	160	167
SOFN 632	350	370	250	335	20	50	480	260	85	590	150	720	70	42	185	190	10	G1/2	G3/4	240	250
SOFN 534	330	350	230	310	20	46	440	235	70	515	130	610	55	35	175	195	10	G1/2	G3/4	197	206
SOFN 634	358	378	260	350	20	44	510	275	85	600	160	730	70	42	189	197	12	G1/2	G3/4	280	292
SOFN 536	340	360	240	320	20	44	455	245	75	545	150	650	65	35	180	205	10	G1/2	G3/4	215	225
SOFN 636	384.5	404	280	370	19.5	48	565	305	95	670	180	820	80	42	202	210	12	G1/2	G3/4	372	388
SOFN 538	350	370	250	335	20	50	480	260	85	590	150	720	70	42	185	220	12	G1/2	G3/4	246	258
SOFN 540	358	378	260	350	20	44	510	275	85	600	160	730	70	42	189	227	12	G1/2	G3/4	285	300
SOFN 544	384.5	404	280	370	19.5	48	565	305	95	670	180	820	80	42	202	255	12	G1/2	G3/4	382	400
SOFN 548	400	420	290	380	20	56	625	340	100	740	190	900	80	42	210	270	12	G1/2	G3/4	453	485



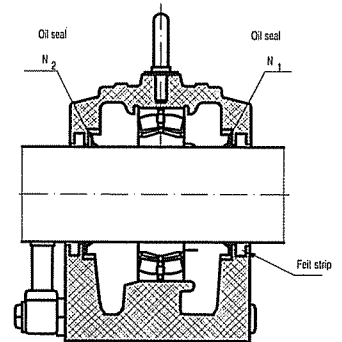
Bearing Number	Shaft			adapter	Oil quantity Level			ANA
	d_a	B_a	S_2		max	max	min	
	mm				mm			
22310 CCK/C3	45	36	25	H2310	0.3	53	33	
22311 EK/C3	50	37	27	H2311	0.4	53	37	
22312 EK/C3	55	40	29	H2312	0.5	60	40	
22314 EK/C3	60	43	31	H2314	0.6	65	45	
22316 EK/C3	70	50	32	H2316	1.0	73	45	
22217 EK/C3	75	40	34	H317	0.7	63	42	
22218 EK/C3	80	42	35	H318	0.8	68	45	
22318 EK/C3		54	41	H2318	1.4	80	55	
22219 EK/C3	85	44	38	H319	0.9	70	50	
22220 EK/C3	90	46	37	H320	1.0	70	50	
22320 EK/C3		62	48	H2320	1.8	85	57	
22222 EK/C3	100	52	36	H322	1.3	77	50	
22322 EK/C3		66	49	H2322	2.0	95	67	
22224 EK/C3	110	56	54	H3124	1.7	80	60	
22324 CCK/C3W33		70	50	H2324	2.8	100	65	
22226 CCK/C3W33	115	58	52	H3126	2.3	85	60	
22326 CCK/C3W33		75	53	H2326	3.4	105	70	
22228 CCK/C3W33	125	63	51	H3128	2.4	85	60	
22328 CCK/C3W33		80	58	H2328	4.2	115	70	
22230 CCK/C3W33	135	66	49	H3130	2.8	90	60	
22330 CCK/C3W33		85	63	H2330	6.0	120	75	
22232 CCK/C3W33	140	73	55	H3132	3.3	95	65	
22332 CCK/C3W33		90	60	H2332	6.5	125	80	
22234 CCK/C3W33	150	77	65	H3134	5.0	105	75	
22334 CCK/C3W33		94	60	H2334	7.5	130	85	
22236 CCK/C3W33	160	78	70	H3136	5.2	115	80	
22336 CCK/C3W33		98	69	H2336	10.5	155	90	
22238 CCK/C3W33	170	82	68	H3138	5.8	120	85	
22240 CCK/C3W33	180	86	69	H3140	7.0	125	85	
22244 CCK/C3W33	200	95	72	OH3144HB	8.5	140	95	
22248 CCK/C3W33	220	105	70	OH3148HB	9.5	155	110	



SONL 200

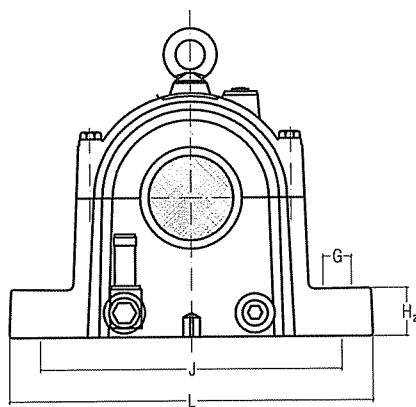


SONL 500



Oil seal , felt strip design

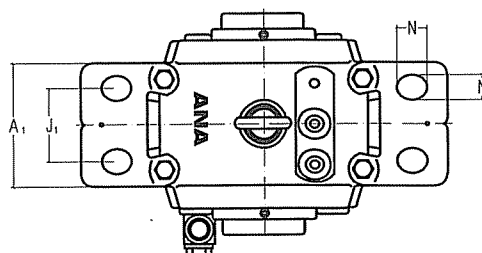
	d_a	A_1	H_1	H_2	J	J_1	L	N	N_1	G	Oil seal N_2	ANA
	mm	mm										
SONL 517	75	110	125	35	260	60	330	28	22	20		
SONL 518	80	120	135	45	290	70	360	28	22	20		
SONL 520	90	130	145	50	320	75	400	32	26	24		
SONL 522	100	145	160	50	347	75	420	32	26	24		
SONL 524	110	170	170	55	347	90	420	32	26	24		
SONL 526	115	180	180	60	377	100	450	35	28	24		
SONL 528	125	190	190	65	415	100	500	42	35	30		
SONL 530	135	190	200	65	450	115	540	42	35	30		
SONL 532	140	205	215	65	470	120	560	42	35	30		
SONL 217	85	110	125	35	260	60	330	28	22	20	110*85	
SONL 218	90	120	135	45	290	70	360	28	22	20	120*90	
SONL 220	100	130	145	50	320	75	400	32	26	24	130*100	
SONL 222	110	145	160	50	347	75	420	32	26	24	140*110	
SONL 224	120	170	170	55	347	90	420	32	26	24	150*120	
SONL 226	130	180	180	60	377	100	450	35	28	24	160*130	
SONL 228	140	190	190	65	415	100	500	42	35	30	170*140	
SONL 230	150	190	200	65	450	115	540	42	35	30	180*150	
SONL 232	160	205	215	65	470	120	560	42	35	30	190*160	



Seal
1 per housing

Shaft

Bearing seating



End cover

Oil seal		d _b	C _a	D _a				
N ₁					ANA			
		mm	mm					
110*75	TSO 517		46	150	ECO 517	22217 EK C 2217 K	H 317 H 317 E	FRB 5/150 FRB 5/150
110*80	TSO 518		50	160	ECO 518	22218 EK C 2218 K	H 318 H 318 E	FRB 5/160 FRB 5/160
120*90	TSO 520		60	180	ECO 520	22220 EK C 2220 K	H 320 H 320 E	FRB 7/180 FRB 7/180
130*100	TSO 522		71	200	ECO 522	22222 EK C 2222 K	H 322 H 322 E	FRB 9/200 FRB 9/200
140*110	TSO 524		82	215	ECO 524	22224 EK C 2224 K	H 3124 H 3124 L	FRB 12/215 FRB 12/215
140*115	TSO 526		86	230	ECO 526	22226 EK C 2226 K	H 3126 H 3126 L	FRB 11/230 FRB 11/230
150*125	TSO 528		90	250	ECO 528	22228 EK C 2228 K	H 3128 H 3128 L	FRB 11/250 FRB 11/250
160*135	TSO 530		93	270	ECO 530	22230 EK C 2230 K	H 3130 H 3130 L	FRB 10/270 FRB 10/270
170*140	TSO 532		104	290	ECO 532	22232 EK C 2232 K	H 3132 H 3132 L	FRB 12/290 FRB 12/290
120*95	TSO 217	83	46	150	ECO 217	22217 EK C 2217 K		FRB 5/150 FRB 5/150
130*100	TSO 218	88	50	160	ECO 218	22218 EK C 2218 K		FRB 5/160 FRB 5/160
140*115	TSO 220	98	60	180	ECO 220	22220 EK C 2220 K		FRB 7/180 FRB 7/180
150*125	TSO 222	108	71	200	ECO 222	22222 EK C 2222 K		FRB 9/200 FRB 9/200
160*135	TSO 224	118	82	215	ECO 224	22224 EK C 2224 K		FRB 12/215 FRB 12/215
170*145	TSO 226	128	86	230	ECO 226	22226 EK C 2226 K		FRB 11/230 FRB 11/230
180*155	TSO 228	138	90	250	ECO 228	22228 EK C 2228 K		FRB 11/250 FRB 11/250
190*165	TSO 230	148	93	270	ECO 230	22230 EK C 2230 K		FRB 10/270 FRB 10/270
200*175	TSO 232	158	104	290	ECO 232	22232 EK C 2232 K		FRB 12/290 FRB 12/290

