



GLH

more than standard...

Stehlagergehäuse

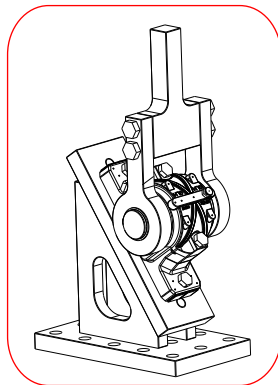
Bearing Housings

Soportes

Paliers

SNGH500

SNGH600



Physical Test



Prototyping



Design and FEM



Finished Product

Die geteilten Stehlagergehäuse SNGH sind voll austauschbar mit den Serien SN, SNE, SNA, SNH, SNL, SNU und SNV.

Die Hauptabmessungen sind in Übereinstimmung mit der Norm DIN736-739. Die Gehäuse sind für auf Spannhülse montierte Pendelrollenlager und direkt auf eine abgesetzte Welle montierte Pendelrollenlager konzipiert.

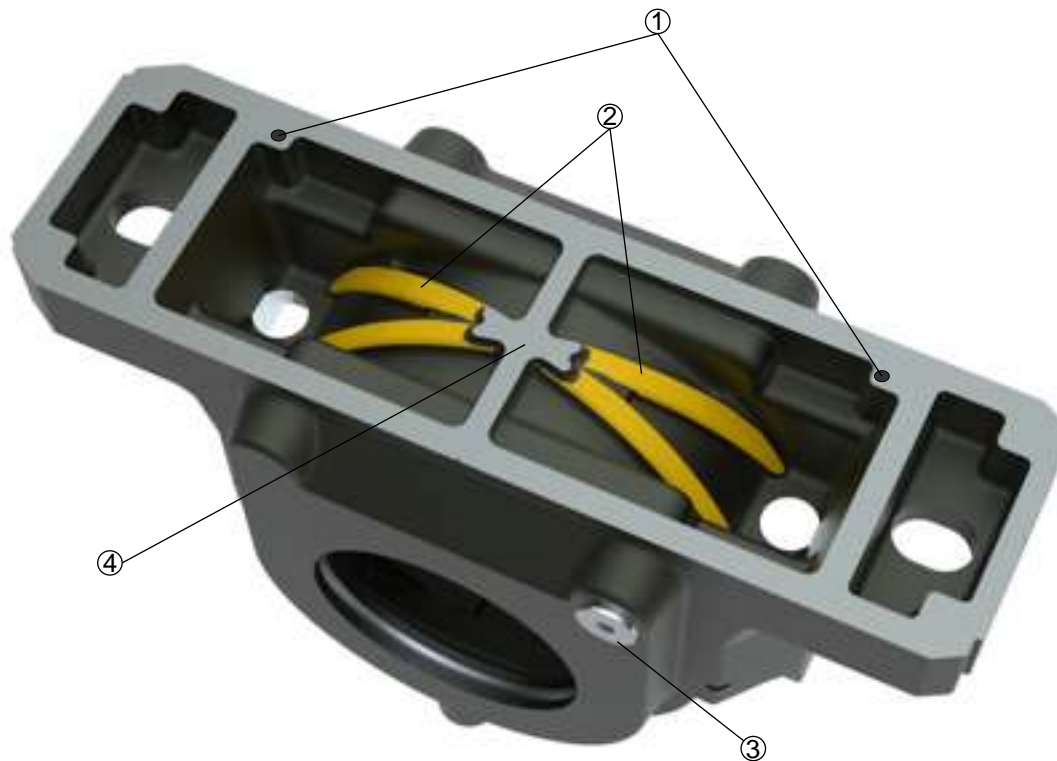
Der Lagersitz ist nach der Toleranz G7 und als Loslager gefertigt.

Festlagerungen erhält man durch Einlegen eines Festrings Typ FR auf jeder Seite.

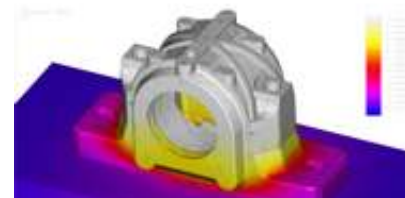
The SNGH plummer block housings are fully interchangeable with types SN, SNE, SNA, SNH, SNL, SNU and SNV.

Dimensions complying with norm DIN736-739. Designed for tapered bearings mounted on adapter sleeves and for cylindrical bearings mounted directly on a stepped shaft.

The bearing's seat has been machined with G7 tolerance and designed for free turning bearings. Bearings' fixation requires a FR fixation ring on both sides.



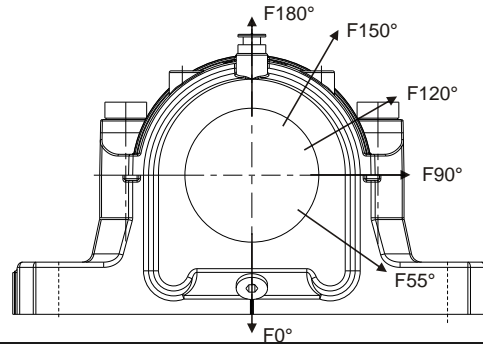
⑤



- ① Jedes SNGH Gehäuse hat unter dem Gehäusefuß 2 Bearbeitungsbohrungen. Diese Bohrungen werden bei der Serienfertigung zur Ausrichtung benutzt. Um bei Modifizierungen eine exakte Einspannung zu bekommen, können diese Bohrungen genutzt werden.
Each SNGH housing has 2 processing holes under the base. These holes are used in series production for alignment. To get an accurate clamping, these holes can be use, if modification is needed.
- ② Die umlaufende X-Verrippung gibt dem SNGH-Gehäuse eine besonders hohe Formstabilität und Festigkeit.
The X-circular ribbing on the SNGH-housing body gives a excellent form stability and rigidity.
- ③ Die SNGH Gehäuse sind werkseitig mit je 2 Schmiernippel- und einer Fettaustrittsbohrung ausgestattet.
The SNGH housing are factory equipped with 2 grease nipples and grease escape hole.
- ④ Durch die Verstreben und der verbesserten Auflagefläche wurde die Ableitung betriebsbedingter Temperaturerhöhung erheblich verbessert.
The ribbing and the surface in the foot area of the SNGH housing ensure efficient dissipation of
- ⑤ Um die Traglasten zu verbessern, haben wir die kritischen Radien mittels Finite-Elemente-Methode optimiert.
For higher loadings, we use an optimized radius at the Basearea. The development output is verified by FEM-methode.



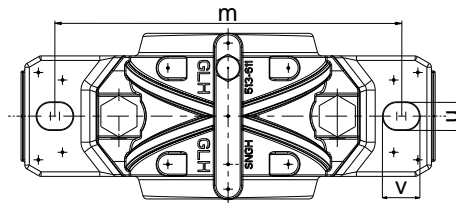
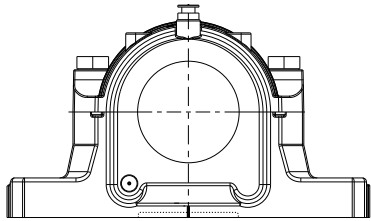
- ① Die Ankörnungspunkte im Oberteil können zur Positionierung von Gewindebohrungen genutzt werden. Werksseitig sind bereits Schmierbohrungen vorhanden.
There are several marking pins for the oil/grease location. Each housing has one greasenipple bore as standard.
- ② Im Oberteil des Gehäuses sind Montagenuten zur einfachen Demontage eingearbeitet.
For easier dismounting, to separate the upper and lower part, you can use a lever.
- ③ Als Montagehilfe haben wir seitlich am Ober- und Unterteil eine laufende Kennzeichnung angebracht, die ein Vertauschen der Bauteile verhindert.
To prevent mixing caps and bases when mounting several housings, the same running number is marked on the cap and base of each individual housing.
- ④ Spezielle Anwendungen benötigen zur genauen Ausrichtung winkelig und plan gefräste Anlageflächen. Für diesen Fall haben wir zusätzliche Bearbeitungsflächen aufgebracht.
Special applications require a dead-level surface. So you can reach the flatness (planicity) tolerance you need.
- ⑤ Markierungen im Gehäusefuss dienen zur einfachen und schnellen Ausrichtung.
All SNGH housings have alignment-position-marks, for easier align.



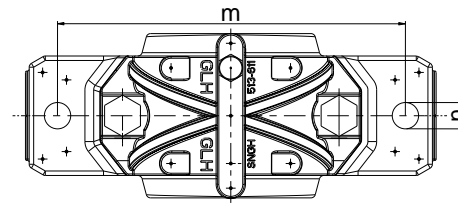
Generell wird gegenüber den Richtwerten für die Gehäusebruchlast ein Sicherheitsfaktor von 6 empfohlen
 In general for compensation of the housing breaking load value a safety factor of 6 is recommended
 Généralement, les calculs d'ingénierie tiennent compte d'un facteur de sécurité 6
 Para compensar los valores de la carga de rotura de los soportes se recomienda un factor de seguridad de 6

*wir empf. 70% der Anzugswerte / use 70% of this value

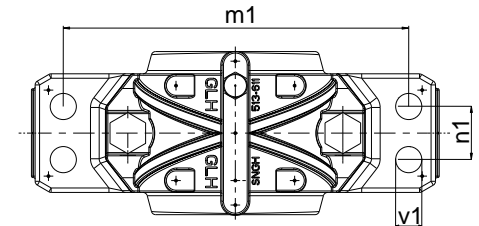
Gehäusegröße Housing size la taille paliers Soportes tamaño	Bruchlast breaking load charges de rupture Cargas de rotura							Verbindungsschraube connecting screw conexión a vis la conexión de tornillo	Max. Belastbarkeit max load capacity Capacité de Charge Max Capacidad De Carga			Schraube bolt vis tornillo	Max. Anziehdrehmoment max. tightening par apriete max. serrage	Grauguss: GG20 Grey cast iron: GG20 Fonte grise: GG20 Fundición: GG20
	SNGH								120°	150°	180°			
	0°	55°	90°	120°	150°	180°								
	[kN]								[kN]				[Nm]*	
505 205	218	174	104	70	61	80	M10x40	60	35	30	M12	87		
506 206 305 605	242	185	110	80	68	85	M10x40	60	35	30	M12	87		
507 207 306 606	271	207	133	85	82	95	M10x45	60	35	30	M12	87		
508 208 307 607	321	240	145	95	87	115	M12x50	80	45	40	M12	87		
509 209	339	256	154	100	92	120	M12x55	80	45	40	M12	87		
510 210 308 608	381	289	176	121	112	140	M12x55	80	45	40	M12	87		
511 211 309 609	430	305	187	125	120	145	M16x60	180	100	90	M16	210		
512 212 310 610	430	327	198	132	128	160	M16x60	180	100	90	M16	210		
513 213 311 611	484	376	231	150	135	170	M16x70	180	100	90	M16	210		
214	545	392	242	160	148	185	M16x70	180	100	90	M16	210		
515 215 312 612	575	448	275	185	163	215	M16x70	180	100	90	M16	210		
516 216 313 613	605	469	291	190	179	220	M16x80	180	100	90	M20	410		
517 217 314	678	523	318	205	195	250	M16x80	180	100	90	M20	410		
518 218 315 615	811	600	373	250	224	285	M20x90	260	150	130	M20	410		
519 219 316 616	859	632	390	265	235	300	M20x100	260	150	130	M20	410		
520 220 317 617	908	687	412	280	255	320	M24x100	360	210	180	M24	710		
318 618	968	730	439	315	286	340	M24x110	360	210	180	M24	710		
522 222 319 619	1150	872	494	355	326	400	M24x130	360	210	180	M24	710		
524 224 320 620	1150	872	522	355	326	420	M24x130	360	210	180	M24	710		
526 226	1283	954	593	410	367	450	M24x130	360	210	180	M24	710		
528 228	1513	1155	692	475	439	530	M24x140	360	210	180	M30	1430		
530 230	1694	1308	802	540	490	600	M24x150	360	210	180	M30	1430		
532 232	2057	1581	944	640	581	730	M30x160	730	430	360	M30	1430		



Standard



T/MS1



F/MS2

- Material GGG40
- Solid base
- Without bolt bore
- Main dimensions see page 16-23



Teilnummer
Reference
Reference
Referencia

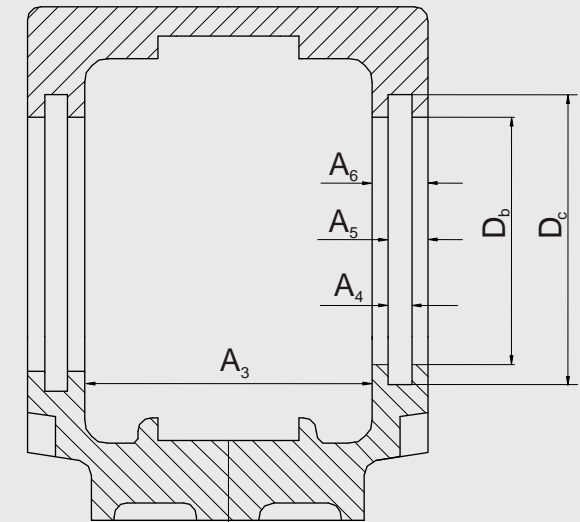
Schrauben
Bolts
Vis
Tornillo

Schrauben
Bolts
Vis
Tornillo

Schrauben
Bolts
Vis
Tornillo

	Standard				T/MS1			F/MS2			
	m	u	v	S	m	n	S	m1	n1	v1	S
SSNGH508-607-D	170	15	20	M12	170	15	M12	160	34	11	M10
SSNGH509-D	170	15	20	M12	170	15	M12	160	34	11	M10
SSNGH510-608-D	170	15	20	M12	170	15	M12	160	34	11	M10
SSNGH511-609-D	210	18	23	M16	210	18	M16	200	40	14	M12
SSNGH512-610-D	210	18	23	M16	210	18	M16	200	40	14	M12
SSNGH513-611-D	230	18	23	M16	230	18	M16	220	48	14	M12
SSNGH515-612-D	230	18	23	M16	230	18	M16	220	48	14	M12
SSNGH516-613-D	260	22	27	M20	260	22	M20	252	52	18	M16
SSNGH517-D	260	22	27	M20	260	22	M20	252	52	18	M16
SSNGH518-615-D	290	22	27	M20	290	22	M20	280	58	18	M16
SSNGH519-616-D	290	22	27	M20	290	22	M20	280	58	18	M16
SSNGH520-617-D	320	26	36	M24	320	26	M24	300	66	18	M16
SSNGH522-619-D	350	26	36	M24	350	26	M24	320	74	18	M16
SSNGH524-620-D	350	26	36	M24	350	26	M24	330	74	18	M16
SSNGH526-D	380	28	36	M24	380	28	M24	370	80	22	M20
SSNGH528-D	420	33	42	M30	420	35	M30	400	92	26	M24
SSNGH530-D	450	33	42	M30	450	35	M30	430	100	26	M24
SSNGH532-D	470	33	42	M30	470	35	M30	450	100	26	M24

Artikelnummer Reference Référence Referencia	Abmessungen / Dimensions			A ₆	D _b	D _c
	A ₃	A ₄	A ₅			
	mm					
SNGH208-307	61	5	8	11	62	70,5
SNGH508-607	62	5	8	11	51,5	59,5
SNGH209	59	5	9	12	67	75,5
SNG509	60	5	9	12	56,5	64,5
SNGH210	64	5	9	12	72	80,5
SNGH510-608	65	5	9	12	62	70,5
SNGH211	69	5	9	12	77	85,5
SNGH511-609	70	5	9	12	67	75,5
SNGH212	79	5	9	12	87	95,5
SNGH512-610	80	5	9	12	72	80,5
SNGH213	82	5	9	13	92,5	101
SNGH513-611	83	5	9	13	77	85,5
SNGH215	87	5	9	13	102,5	111
SNGH515-612	88	5	9	13	87	95,5
SNGH216	92	5	9	13	108	116,5
SNGH516-613	93	5	9	13	92,5	101
SNGH217	97	5	9	13	112	120,5
SNGH517	98	5	9	13	97,5	106
SNGH218	112	5	9	13	120	128,5
SNGH518-615	113	5	9	13	102,5	111
SNGH519-616	116	6	10	14	131	141
SNGH520-617	131	6	10	14	137,5	147,5
SNGH522-619	143	6	10	14	147,5	157,5
SNGH524-620	151	6	11	15	157,5	167,5
SNGH526	156	6	11	15	167,5	177,5
SNGH528	171	6	11	15	177,5	187,5
SNGH530	189	6	11	15	192,5	202,5
SNGH532	201	6	11	15	202,5	212,5





Labyrinthdichtung, geteilt

Die Labyrinthdichtungen wurden für den Einsatz in GLH Stehlagergehäusen ausgelegt. Der Austausch mit Dichtungen anderer Hersteller ist bei der Baureihe TSU500-S und TSU600-S, mit *Einschränkungen gegeben.

Die Vorteile im Überblick:

- leichte Montage/Demontage
- verkürzte Reperaturzeiten/-kosten
- kein zeitraubendes "Eindrücken" der Rundschnur
- kurze Stillstandzeiten
- einsetzbar in SNGH500, SNGH600, SNGH300, SNGH200





Labyrinthseal, splitet

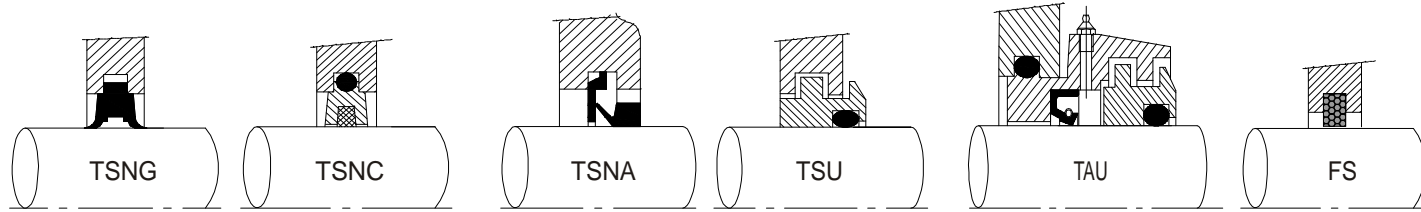
These labyrinth seals have been designed for use in GLH plummer block housings. The exchange with seals other manufacturers, is given in the series TSU500-S and TSU600-S *with Restrictions.





























































The advantages at a glance:

- leasy assembly / disassembly
- reduced maintenace time/costs
- no time-consuming mounting of the o-ring short downtimes
- used in SNGH500, SNGH600, SNGH300, SNGH200

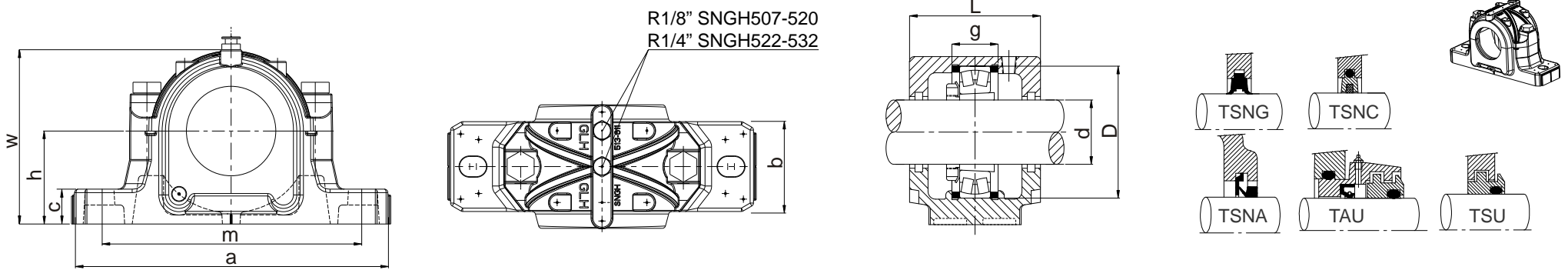
Dichtungen Seal Arrangements

-  Gut geeignet
Ideally suited
-  Geeignet
Suitable
-  Weniger geeignet
Less suitable
-  Ungeeignet
Unsuitable



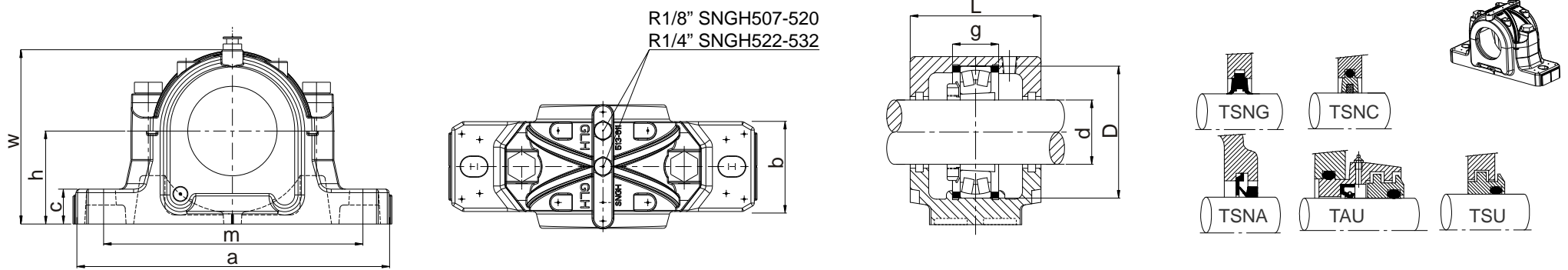
	SNGH FCMG	SNGH FCMG	SNGH FCMG	SNGH SD/SN	SNGH SD/SN	722500 FCM/SN
°C	..-40..+100°C	..-40..+100°C	..-40..+100°C	..-40..+200°C	..-40..+100°C	..-40..+100°C
m/s	..<8m/s	..<15m/s	..<7m/s	..<15m/s	..<10m/s	..<15m/s
Grad max grade	.0,5..1°	<0,5°	..1...1,5°	<0,3°	<0,5°	<0,5°
Nachschmierbar Relubricateable						
Reibung Friction						
Axiale Verschiebung Axial displacement						
Vertikaler Einbau Vertical installation						
Spritzwasser Spray water						
Feinstaub Fine dust						
Staub Dust						
Grobe Partikel Rough particle						
Spitze Partikel Sharp particle						
UV Beständigkeit UV resistance						

SNGH500



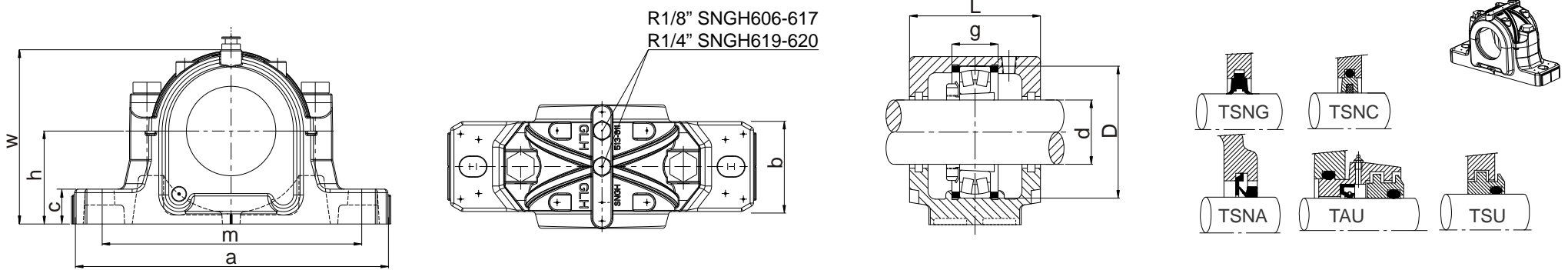
D	GB	E	F	Teilenummer	Welle	Abmessungen	Schrauben	Gewicht	Wälzlager	Spannhülse	Festringe	Stück	Abdichtungen					Enddeckel								
													Reference	Shaft	Dimensions	Bolts	Weight		Bearing	Sleeve	Locating ring	Qty.	Seals	Endcover		
E	F	E	F	Referencia	Arbre	Dimensions	Vis	Poids	Roulement	Manchon	Bagua d'arrêt	Quantité	Etanchetés					Couvercles								
													Referencia	Eje	Dimensiones	Tornillo	Peso		Rodamiento	Manguito	Anillo- Guía	Cantidad	Obturación tipos	Tapa		
						mm																				
						d	D	a	m	L	b	w	h	c	g	S	kg	FR	TSNG	TSU	TSNA	TAU	TSNC	ASNA		
				SNGH507-606	30	72	185	150	82	52	93	50	22	34	M12	2,2	1207K 2207K	H207 H307	72x8.5 72x5.5	2	TSNG507	TSU507	TSNA507		TSNC507	ASNA507
				SNGH508-607	35	80	205	170	85	60	108	60	25	39	M12	2,8	1208K 2208K	H208 H308	80x10.5 80x8	2	TSNG508	TSU508	TSNA508		TSNC508	ASNA508
				SNGH509	40	85	210	170	85	60	111	60	25	30	M12	3	1209K 2209K	H209 H309	85x5.5 85x7	2	TSNG509	TSU509	TSNA509	TAU509	TSNC509	ASNA509
				SNGH510-608	45	90	205	170	90	60	113	60	25	41	M12	3,1	1210K 2210K	H210 H310	90x10.5 90x9	2	TSNG510	TSU510	TSNA510	TAU510	TSNC510	ASNA510
				SNGH511-609	50	100	255	210	95	70	128	70	28	44	M16	4,5	1211K 2211K	H211 H311	100x11.5 100x9.5	2	TSNG511	TSU511	TSNA511	TAU511	TSNC511	ASNA511
				SNGH512-610	55	110	255	210	105	70	133	70	30	48	M16	5	1212K 2212K	H212 H312	110x13 110x10	2	TSNG512	TSU512	TSNA512	TAU512	TSNC512	ASNA512
				SNGH513-611	60	120	275	230	110	80	150	80	30	51	M16	6,1	1213K 2213K	H213 H313	120x14 120x10	2	TSNG513	TSU513	TSNA513	TAU513	TSNC513	ASNA513
				SNGH515-612	65	130	280	230	115	80	154	80	30	56	M16	6,5	1215K 2215K	H215 H315	130x15.5 130x12.5	2	TSNG515	TSU515	TSNA515	TAU515	TSNC515	ASNA515
				SNGH516-613	70	140	315	260	120	90	175	95	32	58	M20	9	1216K 2216K	H216 H316	140x16 140x12.5	2	TSNG516	TSU516	TSNA516	TAU516	TSNC516	ASNA516
				SNGH517	75	150	320	260	125	90	183	95	32	61	M20	10,2	1217K 2217K	H217 H317	150x16.5 150x12.5	2	TSNG517	TSU517	TSNA517	TAU517	TSNC517	ASNA517

SNGH500



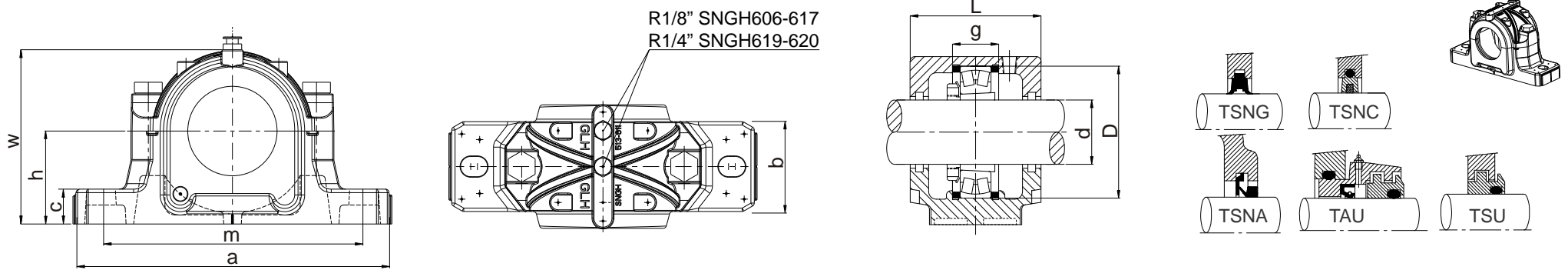
D Teilenummer GB Reference F Reference E Referencia	Welle Shaft Arbre Eje	Abmessungen Dimensions Dimensions Dimensiones	mm								Schrauben Bolts Vis Tornillo	Gewicht Weight Poids Peso	Wälzlager Bearing Roulement Rodamiento	Spannhülse Sleeve Manchon Manguito	Festtringe Locating ring Bagua d'arrêt Anillo- Guía	Stück Qty. Quantité Cantidad	Abdichtungen Seals Etanchetés Obturación tipos					Enddeckel Endcover Couvertles Tapa			
			d	D	a	m	L	b	w	h							c	g	S	kg	FR		TSNG	TSU	TSNA
SNGH518-615	80	160 345 290	140 100 193 100 35 65	M20	12,4	1218K	H218	160x17.5	2	TSNG518	TSU518	TSNA518	TAU518	TSNC518	ASNA518										
																2218K	22218K	H318	160x12.5	2					
																23218K	H2318	160x6.3	2						
SNGH519-616	85	170 345 290	145 100 212 112 35 68	M20	13,5	1219K	H219	170x18	2	TSNG519	TSU519	TSNA519	TAU519	TSNC519	ASNA519										
																2219K	22219K	H319	170x12.5	2					
SNGH520-617	90	180 380 320	160 110 218 112 40 70	M24	17,5	2220K	H320	180x12	2	TSNG520	TSU520	TSNA520	TAU520	TSNC520	ASNA520										
																23220K	H2320	180x4.85	2						
SNGH522-619	100	200 410 350	175 120 239 125 45 80	M24	20,5	2222K	H322	200x13.5	2	TSNG522	TSU522	TSNA522	TAU522	TSNC522	ASNA522										
																23222K	H2322	200x5.1	2						
SNGH524-620	110	215 410 350	185 120 271 140 45 86	M24	25,5	22224K	H3124	215x14	2	TSNG524	TSU524	TSNA524	TAU524	TSNC524	ASNA524										
																23224K	H2324	215x5	2						
SNGH526	115	230 445 380	190 130 290 150 50 90	M24	33	22226K	H3126	230x13	2	TSNG526	TSU526	TSNA526	TAU526	TSNC526	ASNA526										
																23226K	H2326	230x5	2						
SNGH528	125	250 500 420	205 150 302 150 50 98	M30	42	22228K	H3128	250x15	2	TSNG528	TSU528	TSNA528	TAU528	TSNC528	ASNA528										
																23228K	H2328	250x5	2						
SNGH530	135	270 530 450	220 160 323 160 60 106	M30	53	22230K	H3130	270x16.5	2	TSNG530	TSU530	TSNA530	TAU530	TSNC530	ASNA530										
																23230K	H2330	270x5	2						
SNGH532	140	290 550 470	235 160 334 170 60 114	M30	55	22232K	H3132	290x17	2	TSNG532	TSU532	TSNA532	TAU530	TSNC532	ASNA532										
																23232K	H2332	290x5	2						

SNGH600



D Teilenummer GB Reference F Reference E Referencia	Welle Shaft Arbre Eje	Abmessungen Dimensions Dimensions Dimensiones	mm											Schrauben Bolts Vis Tornillo	Gewicht Weight Poids Peso	Wälzlager Bearing Roulement Rodamiento	Spannhülse Sleeve Manchon Manguito	Festtringe Locating ring Bagua d'arrêt Anillo- Guía	Stück Qty. Quantité Cantidad	Abdichtungen Seals Etanchetés Obturación tipos						Enddeckel Endcover Couvercles Tapa
			d1	D	a	m	L	b	w	h	c	g	S							kg	FR	TSNG	TSU	TA	TAU	
SNGH507-606	25	72	185	150	82	52	93	50	22	34	M12	2,2	1306K 2306K 21306K	H306 H2306	72x7.5 72x3.5	2	TSNG606	TSU606	TSNA606	TSNC606	ASNA507					
SNGH508-607	30	80	205	170	85	60	106	60	25	39	M12	2,80	1307K 21307K 2307K 22307K	H307 H2307	80x9 80x4	2	TSNG607	TSU607	TSNA607	TSNC607	ASNA508					
SNGH510-608	35	90	205	170	90	60	112	60	25	41	M12	3,10	1308K 21308K 2308K 22308K	H308 H2308	90x9 90x4	2	TSNG608	TSU608	TSNA608	TAU608	TSNC608	ASNA510				
SNGH511-609	40	100	255	210	95	70	127	70	28	44	M16	4,50	1309K 21309K 2309K 22309K	H309 H2309	100x9.5 100x4	2	TSNG609	TSU609	TSNA609	TAU609	TSNC609	ASNA511				
SNGH512-610	45	110	255	210	105	70	133	70	30	48	M16	5,00	1310K 21310K 2310K 22310K	H310 H2310	110x10.5 110x4	2	TSNG610	TSU610	TSNA610	TAU610	TSNC610	ASNA512				
SNGH513-611	50	120	275	230	110	80	148	80	30	51	M16	6,10	1311K 21311K 2311K 22311K	H311 H2311	120x11 120x4	2	TSNG611	TSU611	TSNA611	TAU611	TSNC611	ASNA513				
SNGH515-612	55	130	280	230	115	80	154	80	30	56	M16	6,50	1312K 21312K 2312K 22312K	H312 H2312	130x12,5 130x5	2	TSNG612	TSU612	TSNA612	TAU612	TSNC612	ASNA515				

SNGH600



D GB F E Teilenummer Reference Reference Referencia	Welle Shaft Arbre Eje	Abmessungen Dimensions Dimensions Dimensiones	mm										Schrauben Bolts Vis Tornillo	Gewicht Weight Poids Peso	Wälzlager Bearing Roulement Rodamiento	Spannhülse Sleeve Manchon Manguito	Festtringe Locating ring Bague d'arrêt Anillo- Guía	Stück Qty. Quantité Cantidad	Abdichtungen Seals Etanchetés Obturación tipos					Enddeckel Endcover Couvertcles Tapa
			d1	D	a	m	L	b	w	h	c	g							S	kg	FR	TSNG	TSU	
SNGH518-615	65	160 345 290	140 100 192 100 35 65	M20	12,40	1315K 21315K	H315	160x14	2	TSNG615 TSU615 TSNA615 TAU615 TSNC615 ASNA518														
SNGH519-616	70	170 345 290	145 100 209 112 35 68	M20	13,50	1316K 21316K 2315K 22315K	H316 H2315	170x14.5 160x5	2	TSNG616 TSU616 TSNA616 TAU616 TSNC616 ASNA519														
SNGH520-617	75	180 380 320	160 110 215 112 40 70	M24	17,50	1317K 21317K 2316K 22316K	H317 H2316	180x14.5 170x5	2	TSNG617 TSU617 TSNA617 TAU617 TSNC617 ASNA520														
SNGH522-619	85	200 410 350	175 120 239 125 45 80	M24	20,50	1319K 21319K 2317K 22317K	H319 H2317	200x17.5 180x5	2	TSNG619 TSU619 TSNA619 TAU619 TSNC619 ASNA522														
SNGH524-620	90	215 410 350	185 120 271 140 45 86	M24	25,50	1320K 21320K 2319K 22319K	H320 H2319	215x19.5 200x6.5	2	TSNG620 TSU620 TSNA620 TAU620 TSNC620 ASNA524														
						2320K 23220K	H2320	215x6.5	2															



So erreichen Sie uns

GLH GmbH
Heinrich-Hertz-Str.4
22941 Bargteheide
-Germany-

Tel. +49-4532-280 753 -0
Fax.+49-4532-26 73 26

Ihre Ansprechpartner:
Philipp Pastian
Nadine Grochowski
Reiner Schottes
Ingo Jänsch
Thorsten Hämmerer

E-Mail: info@glh24.de
www.glh24.de

- Versand bis 17:00Uhr
- täglicher Speditionsversand
- Paketversand mit UPS,TNT,DHL,FEDEX, NIGHT STAR
- Wälzlager
- Stehlager
- Flanschlager