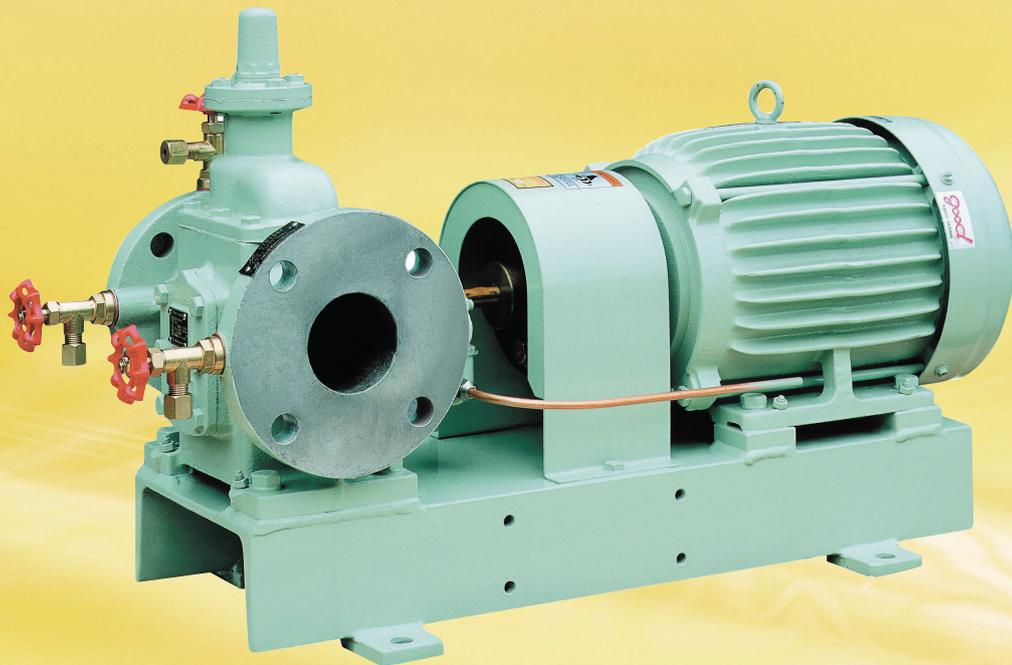


TAIKO

GEAR PUMP
NHG

GEAR



大晃機械工業株式会社
TAIKO KIKAI INDUSTRIES CO., LTD.


Member of
TAIKO
HOLDINGS

特長

Feature

NHGシリーズは、
一般電動横形低圧・
内装軸受式歯車ポンプです。

NHG series is motor driven
horizontal low pressure internal
bearing type gear pumps.

■ **歯形** : 世界にさきがけて考案された、
一点連続接触歯車"欠円ギヤ"が
標準です。



■ **Tooth Profile** : To be the first in the world to design a
one-point-contact-gear called
"Segmental Gear" as our standard
model.

仕様

Specification

■ **温度** : 取扱い油温は、最高80℃です。

■ **Temperature** : Maximum handling oil temperature is 80℃.

■ **軸受** : 内装軸受式で揚液による自己潤滑方式のため、潤滑性を有する液に適します。

■ **Bearing** : Internal bearing is self-lubricated by
pumping liquid which is suitable to
serve lubricant fluids.

■ **軸封** : グランドパッキン式が標準です。
ご要望に応じて、メカニカルシール式
又はオイルシール式を製作します。

■ **Shaft Seal** : The conventional gland packing is our
standard; however, the mechanical
seal type or an oil seal type is also available.

■ **フランジ** : 吸込、吐出し共JIS10Kです。

■ **Flange** : Both suction and discharge are JIS10K.

■ **軸心** : ポンプと電動機との軸継手の芯の振
れの許容範囲は、回転速度2000~
500min⁻¹において、軸継手側面で
0.1mm以下、軸継手端面で0.1mm
以下です。

■ **Centering** : If connecting the pump with the motor,
the standard allowable alignment value
at the rate of 2000 to 500min⁻¹at the
shaft coupling side surface should be
under 0.1mm and at the shaft coupling
end surface should be under 0.1mm.

■ **水圧試験** : 計画仕様圧力の2倍が標準です。
最高1.20MPaです。

■ **Hydraulic Test**: Twice the value of the designed
specification pressure with a maximum
value of 1.20MPa.

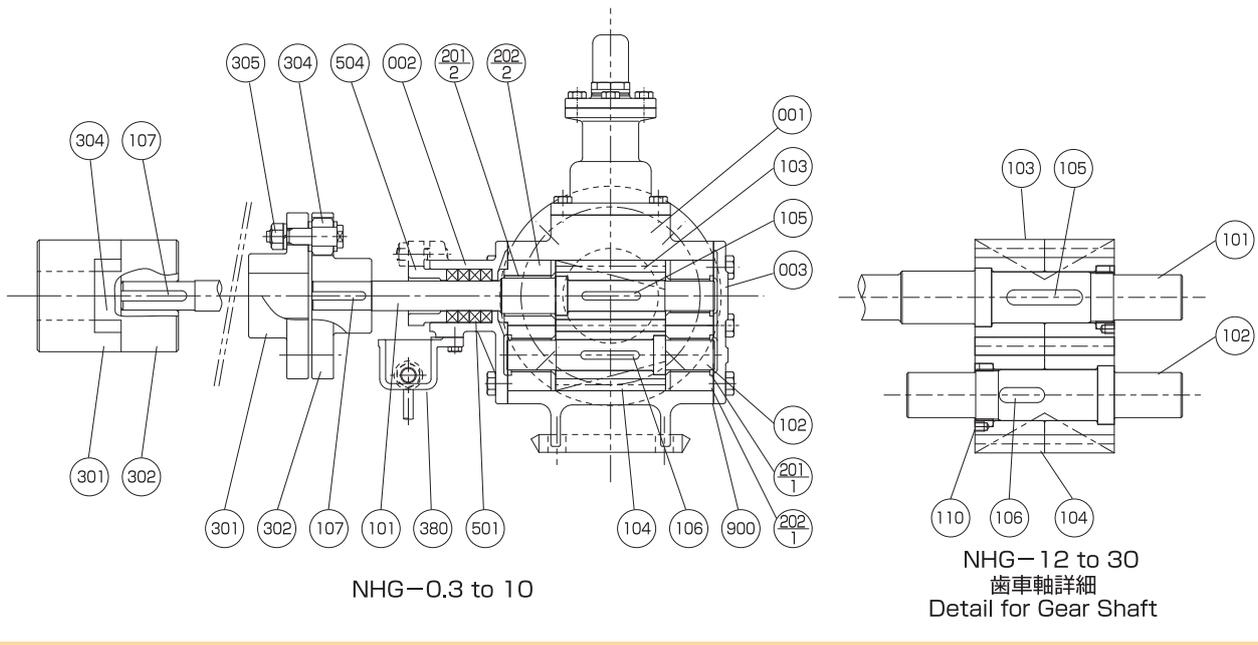
■ **吐出し量** : 吐出し量は、吐出し圧力0.60MPa、
粘度25.8mm²/sにおける量です。
許容吸込圧力範囲は、ポンプ入口に
おいて、-0.05~0.20MPaです。

■ **Capacity** : The following capacity shows at
viscosity of 25.8mm²/s with discharge
pressure of 0.60MPa.
The allowable suction pressure range
is -0.05 to 0.20MPa at the pump
suction.

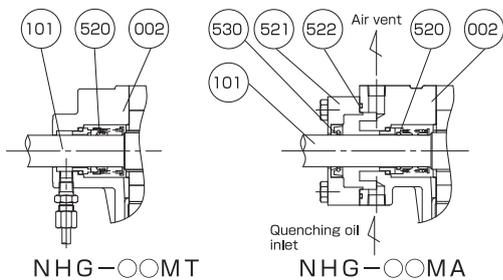
形番 Model No.	口径 Bore (mm) 吸込×吐出し Suc.×Dis.	吐出し量 Capacity(m ³ /h)			
		60Hz		50Hz	
		1200min ⁻¹	1800min ⁻¹	1000min ⁻¹	1500min ⁻¹
NHG-0.3	32×25	0.3	0.45	0.25	0.37
NHG-0.5		0.5	0.75	0.41	0.62
NHG-1		1	1.5	0.8	1.2
NHG-1.5	40×32	1.5	2.2	1.2	1.8
NHG-2		2	3	1.6	2.5
NHG-2.5		2.5	3.7	2	3
NHG-3	50×40	3	4.5	2.5	3.7
NHG-4		4	6	3.3	5
NHG-5		5	7.5	4	6
NHG-6	65×50	6	9	5	7.5
NHG-7.5		7.5	11	6	9
NHG-10		10	15	8	12
NHG-12	80×65	12	18	10	15
NHG-15		15	22	12	18
NHG-20		20	30	16	25
NHG-25	100×80	25	—	20	—
NHG-30		30	—	25	—

構造及び材質

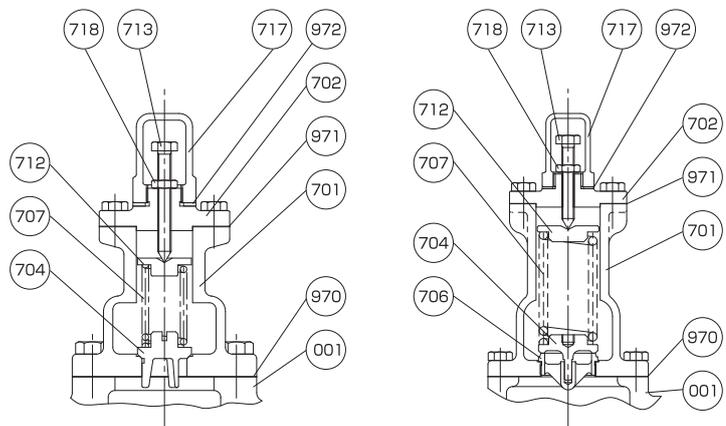
Structure and Material



No.	Name	Material		Q'ty	No.	Name	Material		Q'ty
		Symbol	Name of Material				Symbol	Name of Material	
001	ケーシング CASING	FC200	CAST IRON	1	380	油受皿 OIL PAN	FC200	CAST IRON	1
002	サイドカバー SIDE COVER	FC200	CAST IRON	1	501	グランドパッキン GLAND PACKING	—	CARBONIZED FIBER	4
003	サイドカバー SIDE COVER	FC200	CAST IRON	1	504	グランド GLAND	AC4C-T6	AL-ALLOY CASTING	1
101	主動軸 DRIVE SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1	515	オイルシール OIL SEAL	NBR	RUBBER	2
102	従動軸 DRIVEN SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1	520	メカニカルシール MECHANICAL SEAL	—	SiC & CARBON or CERAMIC & CARBON	1
103	主動歯車 DRIVE GEAR	S45C	CARBON STEEL	1	521	メカニカルシールカバー SEAL COVER	FC200	CAST IRON	1
104	従動歯車 DRIVEN GEAR	S45C	CARBON STEEL	1	522	Oリング O-RING	FPM	RUBBER	1
105	キー KEY	S45C	CARBON STEEL	1	530	オイルシール OIL SEAL	NBR	RUBBER	1
106	キー KEY	S45C	CARBON STEEL	1	701	逃し弁本体 RELIEF VALVE BOX	FC200	CAST IRON	1
107	キー KEY	S45C	CARBON STEEL	1	702	逃し弁カバー RELIEF VALVE COVER	S45C	CARBON STEEL	1
110	歯車締付ナット GEAR SET RING	S45C	CARBON STEEL	2	704	逃し弁 RELIEF VALVE	CAC403or SUS410	BRONZE or STAINLESS STEEL	1
201/1	平軸受 BEARING METAL	CAC603	(LEAD BRONZE)	3	706	弁座 RELIEF VALVE SEAT	CAC403	BRONZE	1
201/2		SPCE	CARBON STEEL SHEET	1	707	逃し弁ばね RELIEF VALVE SPRING	SWPA or SWOSC-B	PIANO WIRE or OIL TEMPER WIRE	1
202/1	ベアリングハウジング BEARING HOUSING	FC200	CAST IRON	3	712	ばね押さえ SPRING CARRIER	SS400	MILD STEEL	1
202/2					713	調整ねじ ADJUST SCREW	SS400	MILD STEEL	1
301	軸継手 COUPLING	ADC12 or FC200	AL-ALLOY CASTING or CAST IRON	1	717	キャップ RELIEF VALVE CAP	S45C	CARBON STEEL	1
302	軸継手 COUPLING	ADC12 or FC200	AL-ALLOY CASTING or CAST IRON	1	718	ロックナット LOCK NUT	SS400	MILD STEEL	1
304	カップリングブッシュ又は軸継手用リング COUPLING BUSH or COUPLING RING	NBR	RUBBER	—	900	ガスケット GASKET	—	PAPER	2
305	軸継手用ボルト、ナット COUPLING BOLT & NUT	SS400	MILD STEEL	—	970	ガスケット GASKET	—	PAPER	1
					971	ガスケット GASKET	—	PAPER	1
					972	ガスケット GASKET	PTFE	TEFLON	1



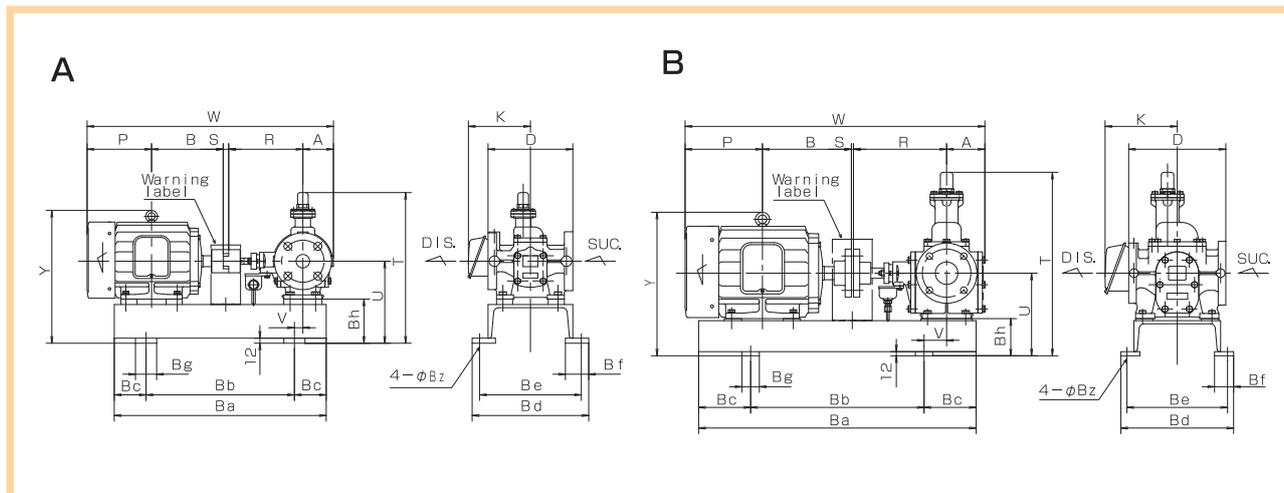
軸封詳細
Detail for Seal



逃し弁詳細
Detail for Relief Valve

寸法

Dimension



形番 Model No.	図 fig.	電動機 Motor (kW)		寸法 Dimension (mm)																	質量 Mass (kg)			軸継手 Coupling				
		6P	4P	A	B	D	K	P	R	S	T	U	V	W	Y	Ba	Bb	Bc	Bd	Be	Bf	Bg	Bh		Bz	ポン プ Base	電動機 Motor	
NHG-0.3 0.5	A	0.4	0.75	80	140	180	145	122	150	13	340	185	15	505	270	500	350	75	275	240	55	50	105	15	8	14	11	AL090
		0.75	1.5		168.5		160	143							555	285											19	AL095
0.4		0.75		140		145	122		13	365	195	20	535	280	500	350	75	275	240	55	50	105	15	12	15	11	AL090	
0.75		1.5	85	168.5	200	160	143	175	18	18	385	210	20	585	295	600	400	100	275	240	55	50	105	15	14	17	19	AL095
1.5		2.2		193		165	168.5							640	335	600	400	100								31	AL100	
0.75		1.5	90	168.5	200	160	143	180	13	18	385	210	20	595	310	600	400	100	275	240	55	50	110	15	16	18	19	AL095
1.5		2.2		193		165	168.5							650	350	600	400	100	275	240	55	50	110	15	16	31	AL100	
2.2		3.7	95	193	240	165	168.5	220	3	435	210	35	680	350	600	400	100	275	240	55	50	98	15	22	18	31	A-125	
2.2		3.7		200		175	176							694	370											17	41	
1.5		2.2		193		165	168.5							680	350	600	400	100	275	240	55	50	98	15	27	18	31	A-125
2.2	3.7	95	200	240	175	176	220	3	440	210	35	680	350	600	400	100	275	240	55	50	98	15	27	17	41			
3.7	5.5		239		190	207.5							765	415	700	450	125	325	290	55	50	128	15	28	58			
2.2	3.7		200		175	176							734	400	700	450	125	325	290	55	50	108	15	37	41			
3.7	5.5	105	239	250	190	207.5	250	3	515	240	45	805	415	800	500	150	325	290	55	50	108	15	37	58				
5.5	7.5		258		226.5								843		800	500	150	325	290	55	50	108	15	47	32	70	A-140	
3.7	5.5		239		207.5							45	830	700	450	125	325	290	55	50	108	15	47	30	58			
5.5	7.5	110	258	280	190	226.5	270	3	545	240	65	868	415	800	500	150	325	290	55	50	108	15	47	31	70			
7.5	11		323		265	252						575	270	45	958	485	900	550	175	390	350	65	60	138	19	41	105	A-160
5.5	7.5		258		190	226.5						45	938	445	900	550	175	390	350	65	60	110	19	71	40	70		
7.5	11	130	323	320	265	252	320	3	630	270	75	1028	485	1000	600	200	390	350	65	60	110	19	71	42	105			
11	15		345		265	274						1072		1000	600	200	390	350	65	60	110	19	75	130				
11	—	145	345	320	265	274	320	3	630	270	75	1087	485	1000	600	200	390	350	65	60	110	19	75	42	130			
15	—		351.5		290	294.5						660	300	90	1114	550	1000	600	200	470	430	65	60	140	19	64	175	A-180

* 電動機メーカー及び形番によりW,P,Y,K寸法及び質量が異なります。
 Depend on motor manufacturer and model, measurement of W,P,Y, K and weight maybe changed.

大晃機械工業株式会社 TAIKO KIKAI INDUSTRIES CO., LTD.

URL <https://www.taiko-kk.com>

- 本 社 ・ 工 場 〒742-1598 山口県熊毛郡田布施町大字下田布施209-1
 TEL: (0820)52-3113~4 FAX: (0820)53-1001 E-mail: business@taiko-kk.com
 - 東 京 支 店 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-38 いちご九段ビル6階
 TEL: (03) 3221-8551 FAX: (03) 3221-8555 E-mail: tokyo-br@taiko-kk.com
 - 大 阪 支 店 〒541-0048 大阪市中央区瓦町3-4-7 KCビル8階
 TEL: (06) 6231-6241 FAX: (06) 6222-3295 E-mail: osaka-br@taiko-kk.com
- 上海駐在事務所・シンガポール・韓国大晃
 TAIKO VACUUM TECH Co.,Ltd. (韓国) ・ 大晃流力機械股份有限公司 (台湾)

- Head Office & Factory 209-1 Shimotabuse, Tabuse-cho, Kumage-gun, Yamaguchi Pref. 742-1598 Japan
 TEL: 81-820-52-3113~4 FAX: 81-820-53-1001 E-mail: business@taiko-kk.com
 - Tokyo Branch 6th floor, ICHIGO KUDAN Building, 2-38 Kandajinbo-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051 Japan
 TEL: 81-3-3221-8551 FAX: 81-3-3221-8555 E-mail: tokyo-br@taiko-kk.com
 - Osaka Branch 8th floor, KC Building, 3-4-7 Kawara-machi, Chuo-ku, Osaka 541-0048 Japan
 TEL: 81-6-6231-6241 FAX: 81-6-6222-3295 E-mail: osaka-br@taiko-kk.com
- Shanghai Office ・ TAIKO ASIA PACIFIC PTE. LTD. ・ TAIKO KOREA
 TAIKO VACUUM TECH Co., Ltd. (KOREA) ・ TAIKO FLOW SOLUTION Co., Ltd. (Taiwan)

- ISO 9001の認証取得 お問い合わせ先の詳細は別紙【BUSINESS OFFICE NETWORK】をご覧ください。
- ISO 9001 certified For any inquiries, please refer to attached 【BUSINESS OFFICE NETWORK】
- このカタログに記載した製品は性能向上のため予告なしに寸法及び仕様を変更することがあります。
- The sizes and specifications of the products in this catalog are subject to improvement.