





特長

NHGHシリーズは、 一般電動横形中圧・内装軸受式 歯車ポンプです。

 形:世界にさきがけて考案された、

 一点連続接触歯車
 "欠円ギヤー"が標準です。

 *NHGH-0.5~2:インボリュート歯車
 *



Feature

NHGH series is motor driven horizontal medium pressure internal bearing type gear pumps.

Tooth Profile : To be the first in the world to design a one-point-contact-gear called "Segmental Gear" as our standard model. WNHGH-0.5 to 2 : Involute Gear

pecification

仕様

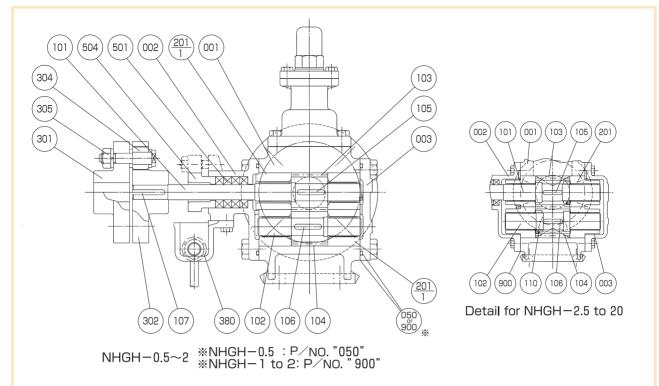
- **―温 度**:取扱い油温は、最高80℃です。
- 軸 受:内装軸受式で揚液による自己潤滑方式のため、潤滑性を有する液に適します。
- 軸 封:グランドパッキン式が標準です。
 で要望に応じてメカニカルシール式を製
 作します。
- ■軸 心:ポンプと電動機との軸継手の芯の振れの 許容範囲は、回転速度2000~500min⁻¹ において、軸継手側面で0.1mm以下、 軸継手端面で0.1mm以下です。
- 水圧試験:計画仕様圧力の2倍が標準です。最高
 3.20MPaです。
- ・吐出し量は、吐出圧力1.6MPa、粘度
 25.8mm²/sにおける量です。
 許容吸込圧力範囲は、ポンプ入口におい
 て、-0.05~0.20MPaです。

Temperature∶Maxi 80℃	num handling oil temperature is
pump	nal bearing is self-lubricated by ing liquid which is suitable to lubricant fluids.
stand	onventional gland packing is our lard; however, the mechanical ype is also available.
Standard Frange : Suction	on is JIS10K. Discharge is JIS16K.
the a rate coupl 0.1m	necting the pump with the motor, llowable alignment value at the of 2000 to 500min ⁻¹ at the shaft ing side surface should be under m and at the shaft coupling end ce should be under 0.1mm.
catio	the value of the designed specifi- n pressure with a maximum value OMPa.
of 25 1.60N The a	llowing capacity shows at viscosity .8mm²/s with total pressure of IPa. Ilowable suction pressure range 5 to 0.20MPa at the pump suction.

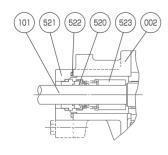
TV T	口径 Bore (mm)	吐出し量 Capacity (m ³ /h)											
形番 Model No.	吸込み×吐出し	60)Hz	50Hz									
Model No.	Suc.×Dis.	1200min ⁻¹	1800min ⁻¹	1000min ⁻¹	1500min ⁻¹								
NHGH-0.5	00,405	0.5	0.75	0.41	0.62								
NHGH-1	32×25	1	1.5	0.8	1.2								
NHGH-1.5	10,400	1.5	2.2	1.2	1.8								
NHGH-2	40×32	2	3	1.6	2.5								
NHGH-2.5	F0X40	2.5	3.7	2	3								
NHGH-3	50×40	3	4.5	2.5	3.7								
NHGH-4		4	6	3.3	5								
NHGH-5	65×50	5	7.5	4	6								
NHGH-6		6	9	5	7.5								
NHGH-7.5		7.5	11	6	9								
NHGH-10	80×65	10	15	8	12								
NHGH-12	00×00	12	_	10	15								
NHGH-15		15	_	12	_								
NHGH-20	100×80	20	_	16	—								

構造及び材質

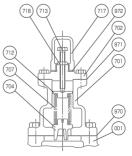
Structure and Material



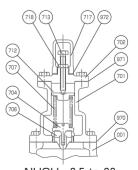
No.	Nar	ne	N Symbol	Q' ty	No.		ame		/laterial Name of material	Q' ty	
001	ケーシング	Casing	FC200 Cast iron]	504	グランド	Gland		Al-alloy casting	1
002	サイドカバー	Side cover	FC200	Cast iron]	520	メカニカルシール	Mechanical seal	-	Sic & carbon	1
003	サイドカバー	Side cover	FC200	Cast iron]	521	メカニカルシールカバー	Mech.seal cover	FC200	Cast iron	1
050	ロリング	0-ring	NBR	Rubber	2	522	ロリング	0-ring	NBR	Rubber	1
101	主動軸	Drive shaft	SCM440H	Cr-Mo Steel]	523	スペーサ	Spacer	SS400	Mild steel	1
102	従動軸	Driven shaft	SCM440H	Cr-Mo Steel	1	701	逃し弁本体	Safety v.box	FC200	Cast iron	1
103	主動歯車	Drive gear	S45C	Carbon steel	l	702	逃し弁カバー	Safety v.cover	FC200	Cast iron	1
104	従動歯車	Driven gear	S45C	Carbon steel	l	704		Cofoty yelvo	CAC402 or	Bronze or	1
105	+-	Кеу	S45C	Carbon steel	1	704	逃し弁	Safety valve	SUS410	Stainless steel	
106	+-	Кеу	S45C	Carbon steel	1	706	弁座	Safety v.seat	CAC402	Bronze	1
107	+-	Кеу	S45C	Carbon steel	1	707	逃し弁ばね	Safety v.spring	SWPA or	Piano wire or	1
110	歯車締付ナット	Gear set ring	S45C	Carbon steel	2	/0/	200开は1み	Salety v.Spillig	SUP6	Spring steel	
201/1	平軸受	Bearing metal	(WJ1)	(White metal)	3	712	ばね押さえ	Spring carrier	SS400	Mild steel	1
201/2	十軸文	Dearing metal	FC200	Cast iron]	713	調整ねじ	Adjust screw	SS400	Mild steel	1
301	軸継手	Coupling	FC200	Cast iron	1	717	キャップ	Safety v.cap	FC200	Cast iron	1
302	軸継手	Coupling	FC200	Cast iron	1	718	ロックナット	Lock nut	SS400	Mild steel	1
304	軸継手用リング	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
380	油受皿	Oil pan	FC200	Cast iron]	971	ガスケット	Gasket	-	Paper	1
501	グランドパッキン	Gland packing	-	Carbonized Fiber	4	972	ガスケット	Gasket	PTFE	Teflon	1



NHGH-〇〇MT メカニカルシール詳細 Detail for Mechanical Seal



NHGH-0.5 to 2

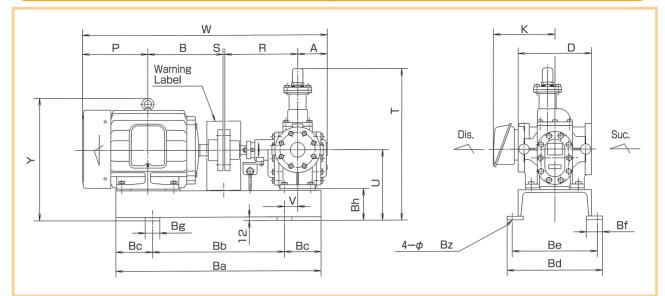


NHGH-2.5 to 20 逃し弁詳細 Detail for Safety Valve

GEAR PUMP

マ法

Dimension



形番 ^{電動機 Motor} 寸法 Dimension											ne (r	nm)	質量 Weight (kg)			軸断手										
Model No.	6P	4P	А	В	D	К	Ρ	R	S	Т	U	V	W	Υ	Ba	Bb	Вс	Bd	Be	Bf	Bg	Bh	Βz	ポンプ Pump	台板 Base	電動機 Motor	Coupling
NHGH-0.5	0.75 1.5	1.5 2.2	70	168.5 193	200	160 165	143 168.5	175	З	375	195	20	560 610	292 333	500 600	350 400	75 100	275	240	55	50	105	15	10	15	19 31	A-100
NHGH-1	0.75 1.5	1.5 2.2	70	168.5 193	200	160 165	143 168.5	220	З	390	210	35	605 655	307 348	600	400	100	275	240	55	50	110	15	14	18 17	19 31	A-125
NHGH-21.5	1.5 2.2	2.2 3.7	75	193 200	200	165 175	168.5 176	220	З	395	210	35	660 674	348 367	600	400	100	275	240	55	50	110	15	16	17	31 41	A-125
NHGH-2.5	2.2 3.7	3.7 5.5	95	200 239	240	175 190	176 207.5	250	З	458	240	45	724 795	397 413	700	450	125	325	290	55	50	108	15	28	27 26	41 58	A-125 A-140
NHGH-4	2.2 3.7	3.7 5.5	95	200 239	250	175 190	176 207.5	250	З	458	240	45	724 795	397 413	700	450	125	325	290	55	50	108	15	30	27 26	41 58	A-125 A-140
$NHGH - \frac{5}{6}$	3.7 5.5	5.5 7.5	105	239 258	250	190	207.5 226.5	250	З	513	240	45	805 843	413	700	450	125	325	290	55	50	108	15	30	26	58 70	A-140
NHGH-7.5	5.5 7.5	7.5 11	105	258 323	280	190 265	226.5 252	250	З	550	270	45 65	843 933	443 483	700 900	450 550	125 175	325 390	290 350	55 65	50 60	110	15 19	45	29 37	70 105	A-140 A-160
NHGH-10	5.5 7.5	7.5 11	130	258 323	280	190 265	226.5 252	320	З	570	270	65	938 1028	443 483	800 900	500 550	150 175	325 390	290 350	55 65	50 60	110	15 19	48	36 38	70 105	A-160
NHGH-12 15	7.5 11	-	130	323 345	280	265	252 274	320	З	575	270	65 75	1028 1072	483	900 1000	550 600	175 200	390	350	65	60	110	19	51	38 41	105 130	A-160
NHGH-20	11 15	_	140	345 351.5	320	265 290	274 294.5	320	З	595 605	290 300	75	1082 1109	503 547	1000				350 430	65	60	110 120	19	60	43 60	130 175	A-180

※電動機メーカー及び形番によりW.P.Y.K寸法及び質量は異なります。 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 http://www.taiko-kk.com



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.