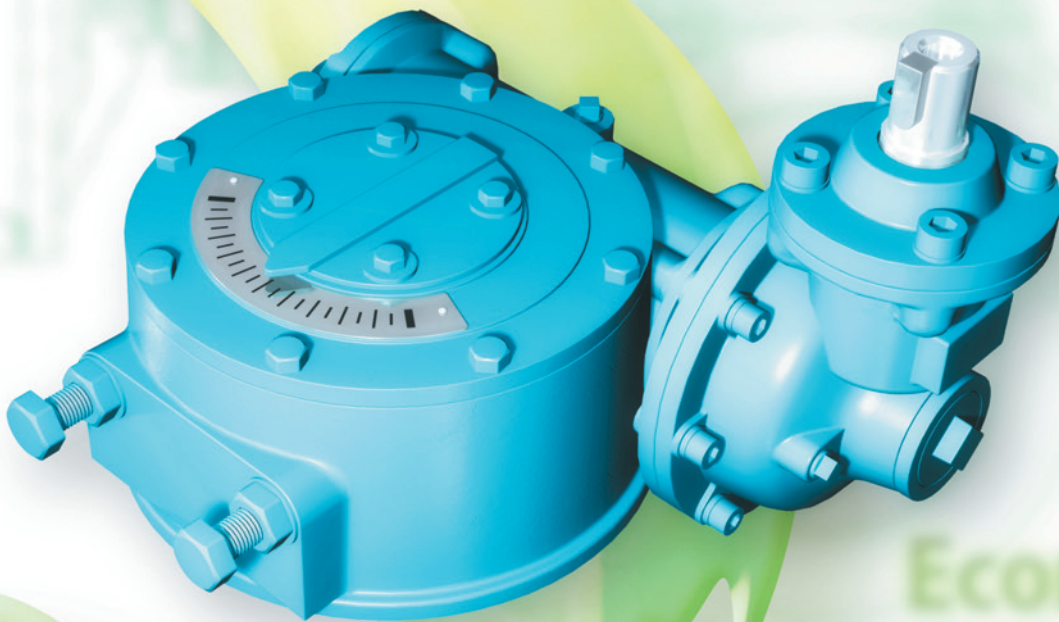


CWGシリーズ ウォームギア式バルブアクチュエータ

CWG
S E R I E S



Economical
Compact



ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

藤沢工場のみ



経済的でコンパクトな ウォームギア減速機

特 長

FEATURES

二重スリーブ構造により
弁軸とのキー位置の変更が
簡単です。

入力軸の回転方向
及びポジションは
自由に選択できます。

防塵・防水性能は、
IP67に対応しています。

ストッパーはトラベルの
両端で±5度の
調節ができます。



CWGシリーズは、バタフライバルブや、ボールバルブ等90度回転用のバルブや、
各種装置の手動操作機として開発された、経済的でコンパクトな
上下水道・鉄鋼等一般産業向けウォームギア減速機です。
CWGシリーズと当社電動操作機を組合せて電動操作することもできます。

仕 様

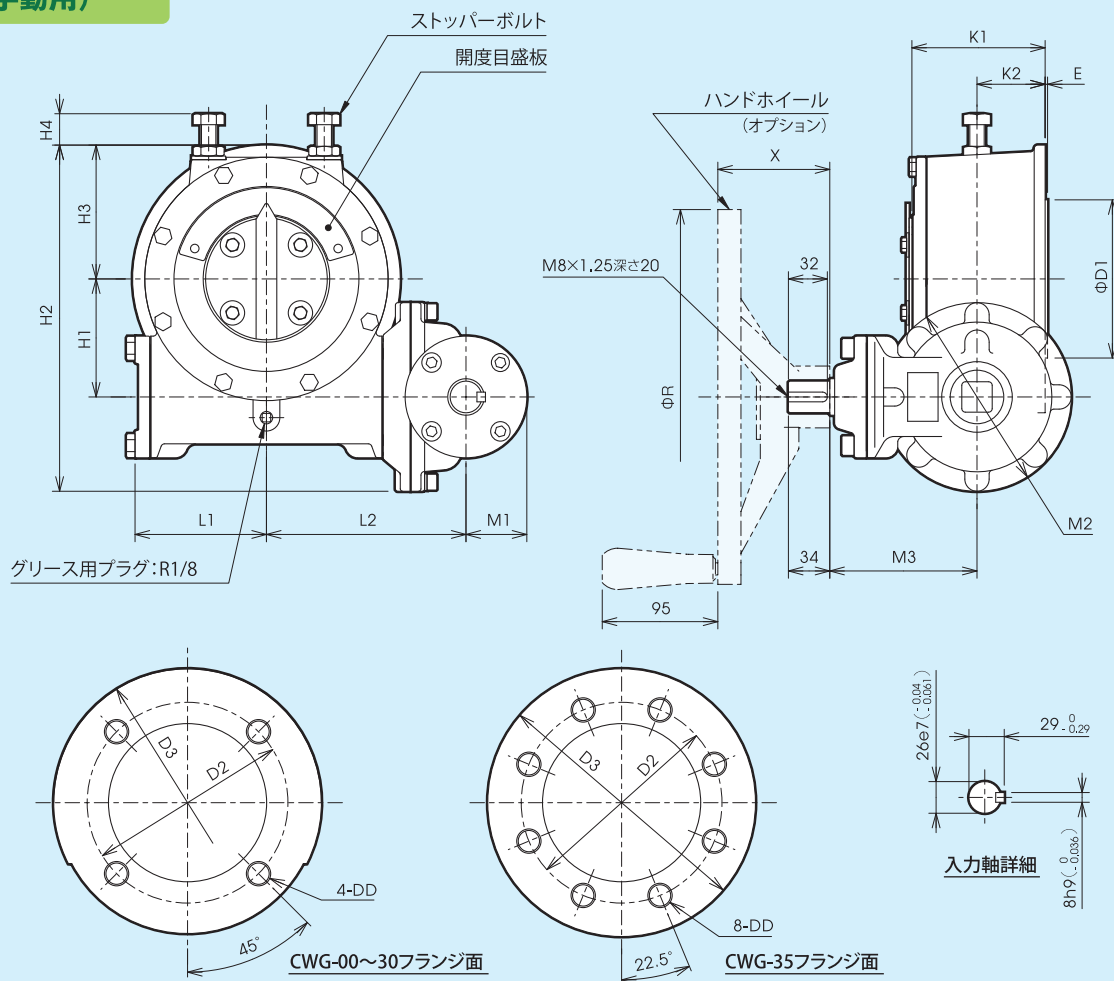
SPECIFICATION

型式サイズ		減速比	許容出力トルク N・m	機械的倍率 (減速比×効率)	許容入力トルク N・m	入力回転数 rev	最大弁軸径 mm	取付フランジ (ISO 5211)
CWG-00	電 動	40:1	1,200	13.5	88.8	10.0	36	F12
	手 動	80:1		24.3	49.3	20.0		
CWG-10	電 動	44:1	2,000	14.5	138.2	11.0	46	F14
	手 動	88:1		26.0	76.8	22.0		
CWG-20	電 動	48:1	2,800	15.2	184.0	12.0	60	F16
	手 動	120:1		34.2	81.9	30.0		
CWG-30	電 動	52:1	4,300	16.2	265.9	13.0	75	F16
	手 動	130:1		36.4	118.1	32.5		
CWG-35	電 動	52:1	6,100	16.6	366.6	13.0	80	F20
	手 動	130:1		37.4	162.9	32.5		
CWG-40	電 動	56:1	10,400	17.4	597.2	14.0	95	F25
	手 動	420:1		102.5	101.5	105.0		
CWG-50	電 動	60:1	15,900	18.7	852.1	15.0	115	F30
	手 動	450:1		109.8	144.8	112.5		
CWG-60	電 動	64:1	32,800	19.3	1702.7	16.0	140	F35
	手 動	768:1		180.5	181.7	192.0		

OUTLINE DRAWING

- 外形図 -

CWG-00~35
(手動用)



型式 サイズ	取付フランジ寸法 (mm)						外形寸法 (mm)											質量 (kg)	グリース量 (kg)
	ISO	D1	D2	DD	D3	E	H1	H2	H3	H4 ^{※2}	K1	K2	L1	L2	M1	M2	M3		
CWG-00	F12	85f8	125	M12×1.75深さ18	165	2	69.5	214.5	82.5	21.1	86.5	43	86	126	40	125	89	15	0.5
CWG-10	F14	100f8	140	M16×2深さ24	190		82.5	240	95	26	96	53	95	135				18	0.7
CWG-20	F16	130f8	165	M20×2.5深さ30	220	3	97	284.5	110	25.8	109.5	56	108	164	50	155	121	29	1.1
CWG-30					250		112	314.5	125	26.8	116	59	118	174				37	1.5
CWG-35	F20	160f8	205	M16×2深さ24	245		127	342	137.5	14.5	127	63	125	192				48	2.0

※1 ハンドホイールを除く ※2 参考値

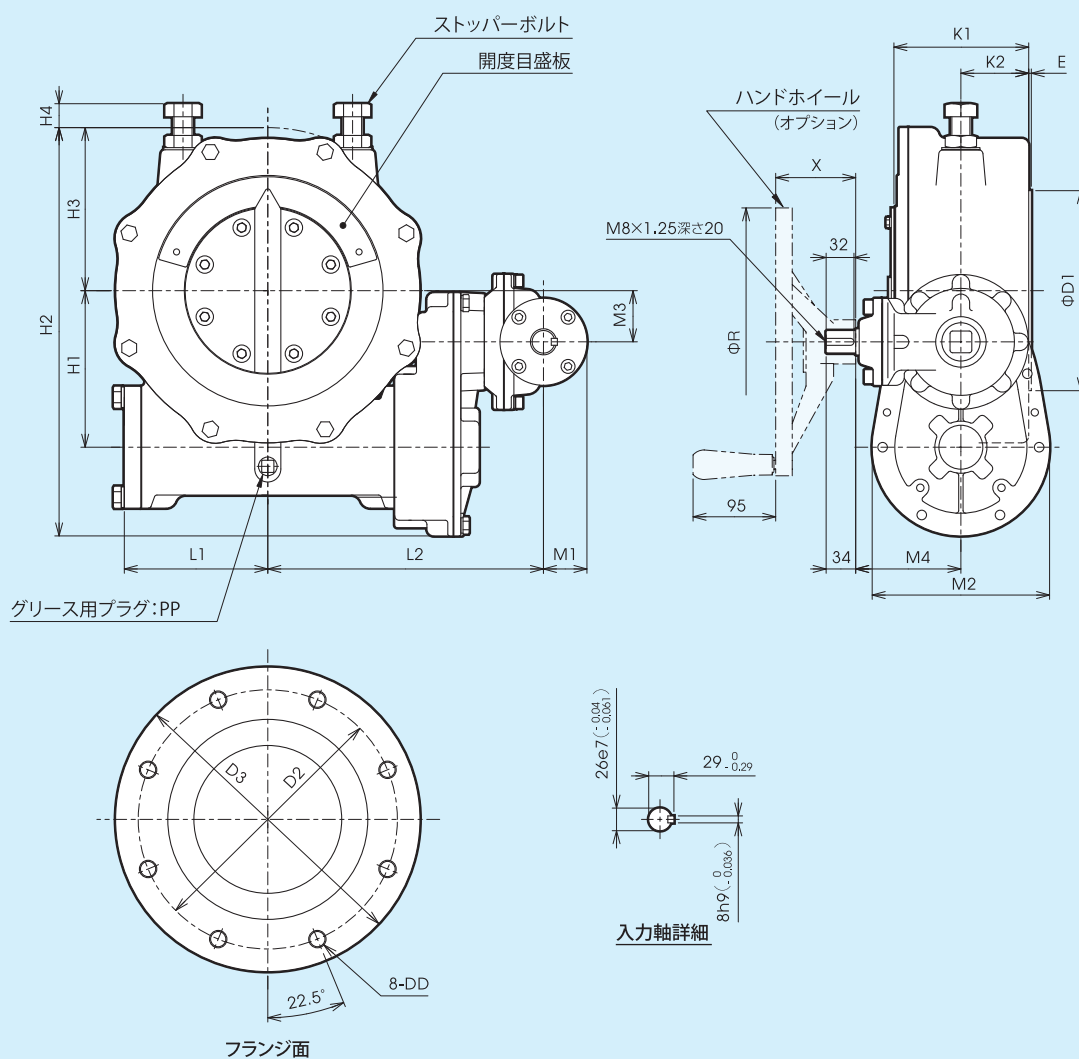
[ハンドホイール]

サイズ	寸法 (mm)		質量 (kg)
	R	X	
12"	308	92	4
18"	460	97	10
24"	610	100	13

OUTLINE DRAWING

- 外形図 -

CWG-40~60
(手動用)



型式 サイズ	取付フランジ寸法(mm)						外形寸法(mm)														※1 質 量 (kg)	グリース量 (kg)	プラグ PP
	ISO	D1	D2	DD	D3	E	H1	H2	H3	H4※2	K1	K2	L1	L2	M1	M2	M3	M4					
CWG-40	F25	200f8	254	M16×2深さ24	300	3	153	417.5	162.5	20.7	146	73	155	307	50	204	31.8	121	74	3.5	R1/4		
CWG-50	F30	230f8	298	M20×2.5深さ30	350		180	469.5	187.5	27.5	154	78	165	317	50	204	58.8	121	96	4.3	R1/2		
CWG-60	F35	260f8	356	M30×3.5深さ45	420		230	621	238.5	50.8	196	107	217	410.5	50	305	60.8	131	185	9.7	R3/4		

※1 ハンドホイールを除く ※2 参考値

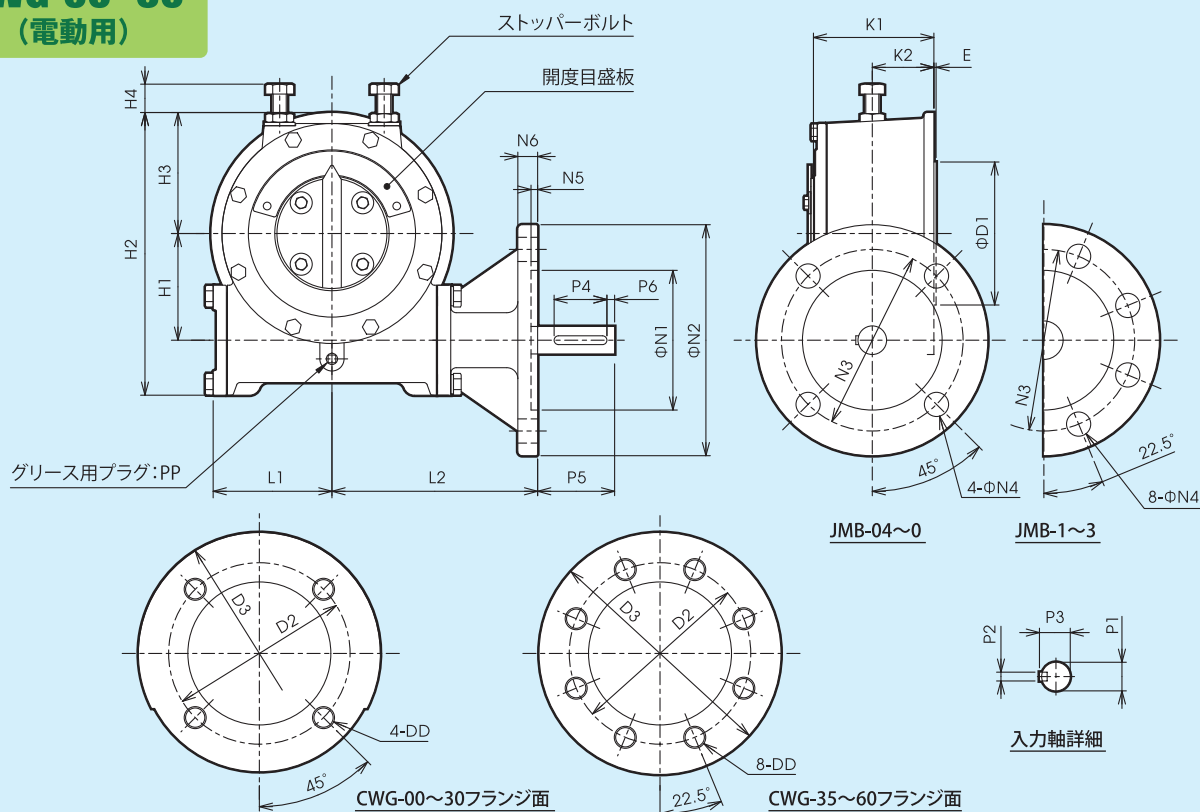
[ハンドホイール]

サイズ	寸法 (mm)		質 量 (kg)
	R	X	
12"	308	92	4
18"	460	97	10
24"	610	100	13

OUTLINE DRAWING

- 外形図 -

CWG-00~60
(電動用)



型式 サイズ	取付フランジ寸法 (mm)						入力寸法 (mm)						外形寸法 (mm)							
	ISO	D1	D2	DD	D3	E	P1	P2	P3	P4	P5	P6	H1	H2	H3	H4 ^{※2}	K1	K2	L1	L2
CWG-00	F12	85f8	125	M12×1.75深さ18	165	2	20e7	6h9	22.5 ⁰ _{-0.13}	40	70	3	69.5	192	82.5	21.1	86.5	43	86	142
CWG-10	F14	100f8	140	M16×2深さ24	190					45			82.5	217.5	95	26	96	53	95	151
CWG-20	F16	130f8	165	M20×2.5深さ30	220					40			97	257	110	25.8	109.5	56	108	187
CWG-30					250	3	25e7	8h9	28 ⁰ _{-0.29}	40	80	4	112	287	125	26.8	116	59	118	197
CWG-35	F20	160f8	205	M16×2深さ24	245		30e7		33 ⁰ _{-0.29}	50			127	319.5	137.5	14.5	127	63	125	202
CWG-40	F25	200f8	254	M16×2深さ24	300		35e7	10h9	38 ⁰ _{-0.29}	56	90	4	153	385.5	162.5	20.7	146	73	155	251
CWG-50	F30	230f8	298	M20×2.5深さ30	350	4	40e7	12h9	43 ⁰ _{-0.29}	63			180	437.5	187.5	27.5	154	78	165	261
CWG-60	F35	260f8	356	M30×3.5深さ45	420		52e7	16h9	56 ⁰ _{-0.29}	80	100	5	230	558.5	238.5	50.8	196	107	217	347

型式 サイズ	質量 ^{※1} (kg)	電動ユニット 型式サイズ	グリース量 (kg)	プラグ PP
CWG-00	10	JMB-04~03	0.5	R1/8
CWG-10	13	JMB-04~00	0.7	
CWG-20	21	JMB-04~00	1.1	
CWG-30	29	JMB-03~0	1.5	
CWG-35	43	JMB-00~1	2.0	
CWG-40	56	JMB-00~1	3.5	R1/4
CWG-50	78	JMB-0~2	4.3	R1/2
CWG-60	147	JMB-1~3	9.7	R3/4

※1 電動ユニット取付フランジ
を除く
※2 参考値

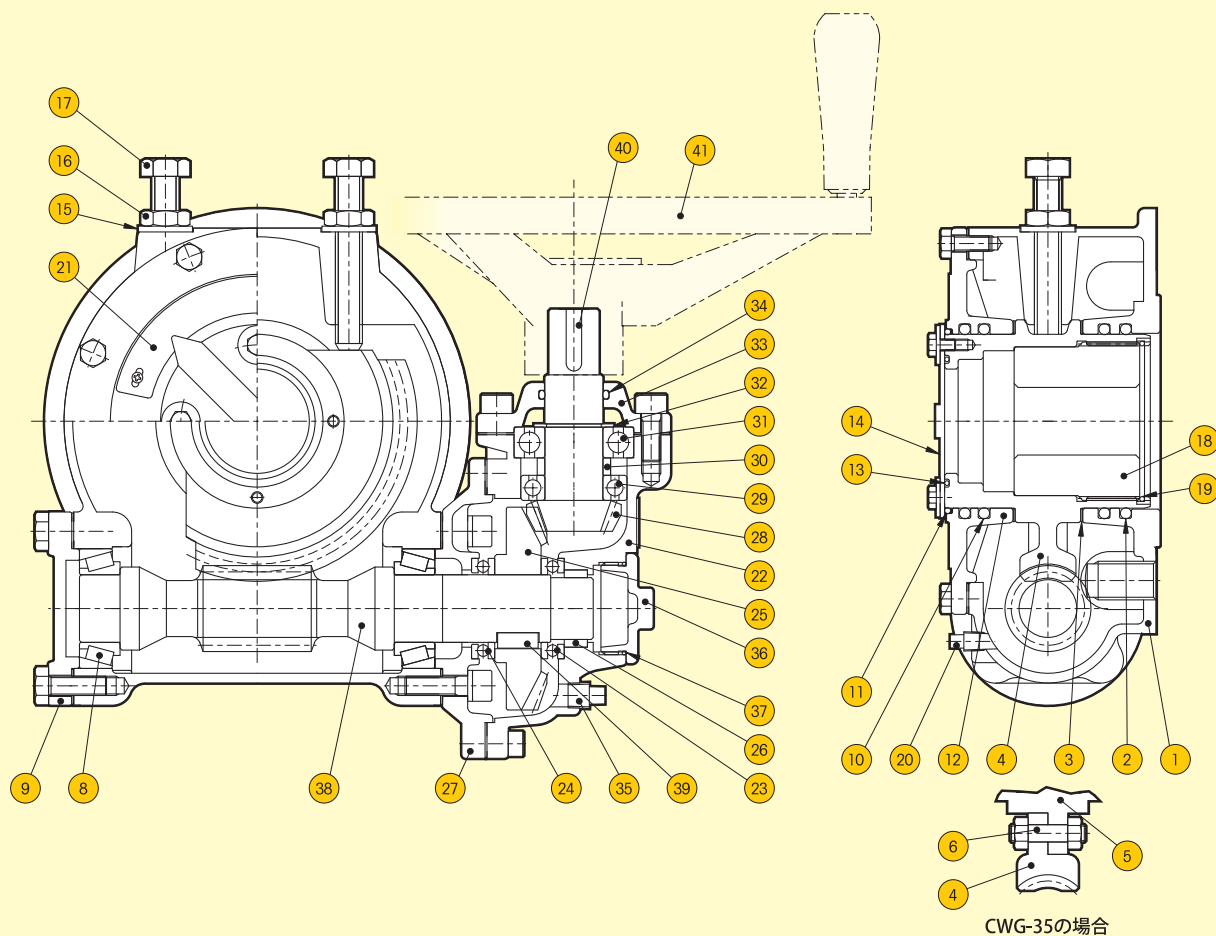
[電動ユニット取付フランジ]

型式 サイズ	フランジ寸法 (mm)						質量 (kg)
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	
JMB-04	70H8	125	102	11	5	14	2
JMB-03						18	5
JMB-00	95.2H8	175	139.7	17	6	18	7
JMB-0	127H8	210	165.1	22		22	15
JMB-1	152.4H8	289	254	17		22	23
JMB-2	177.81H8	343	298.5	22	6	22	29
JMB-3	215.91H8	406	355.6	26		22	29

STRUCTURAL DRAWING

- 構造図 -

CWG-00~35
(手動用)



CWG-35の場合

符号	部品名称	個数	備考
1	ハウジング	1	
2	Oリング	2	
3	スラストワッシャ	2	
4	ウォームホイール	1	
5	ウォームボディ	1	CWG-35のみ
6	リーマボルト	7	CWG-35のみ
7			
8	テーパローラーベアリング	2	
9	フロントキャップ	1	
10	Oリング	2	
11	Oリング	1	
12	カバー	1	
13	Oリング	1	
14	インジケータプレート	1	

符号	部品名称	個数	備考
15	シールワッシャ	2	
16	六角ナット	2	
17	ストップボルト	2	
18	ステムブッシュ	1	
19	固定スプリング	1	
20	プラグ	1	
21	ダイヤル	1	
22	ハウジング	1	
23	スラストボールベアリング	1	
24	スラストボールベアリング	1	
25	ベベルギア	1	
26	スリーブ	1	
27	ベース	1	
28	ベベルピニオン	1	

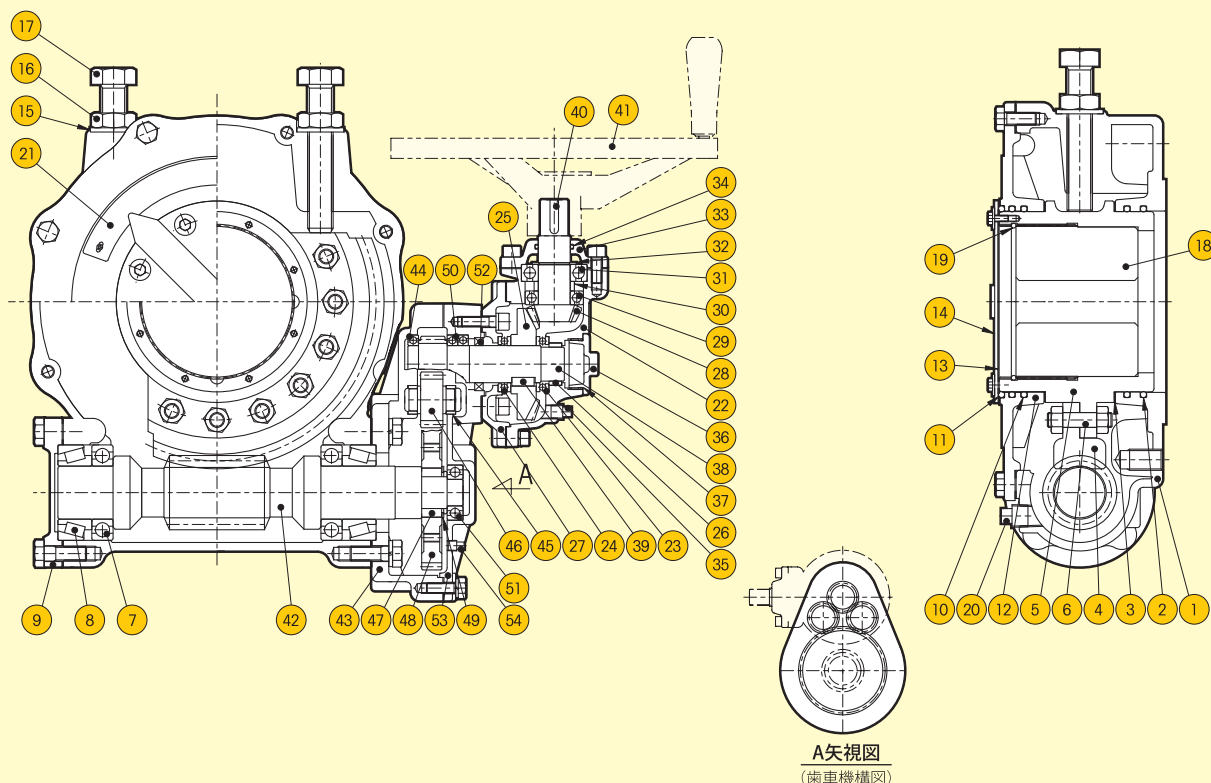
符号	部品名称	個数	備考
29	ボールベアリング	1	
30	カラー	1	
31	ボールベアリング	1	
32	スナップリング	1	
33	エンドキャップ	1	
34	Oリング	1	
35	プラグ	1	
36	ステムキャップ	1	
37	Oリング	1	
38	ウォームシャフト	1	
39	キー	1	
40	キー	1	
41	ハンドホイール	1	オプション

STRUCTURAL DRAWING

- 構造図 -

CWG-40~60

(手動用)



A矢視図
(歯車機構図)

符号	部品名称	個数	備考
1	ハウジング	1	
2	Oリング	2	CWG-40,50
		3	CWG-60
3	スラストワッシャ	2	
4	ウォームホイール	1	
5	ウォームボディ	1	
6	リーマボルト	7	
7	ボールベアリング	2	
8	テーパローラーベアリング	2	
9	フロントキャップ	1	
10	Oリング	2	
11	Oリング	1	
12	カバー	1	
13	ガスケット	1	
14	インジケータプレート	1	
15	シールワッシャ	2	
16	六角ナット	2	
17	ストップボルト	2	
18	ステムブッシュ	1	

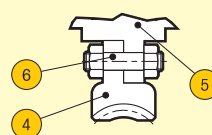
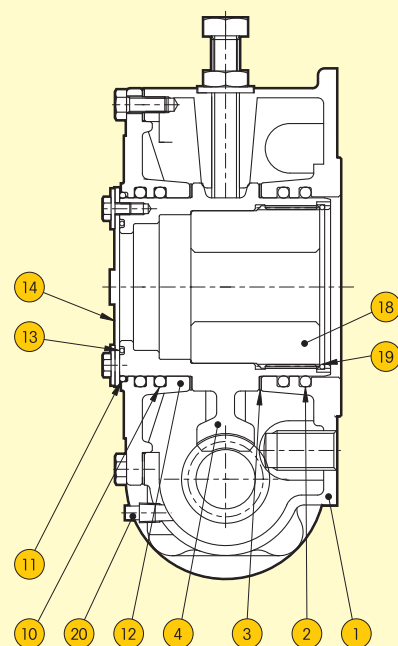
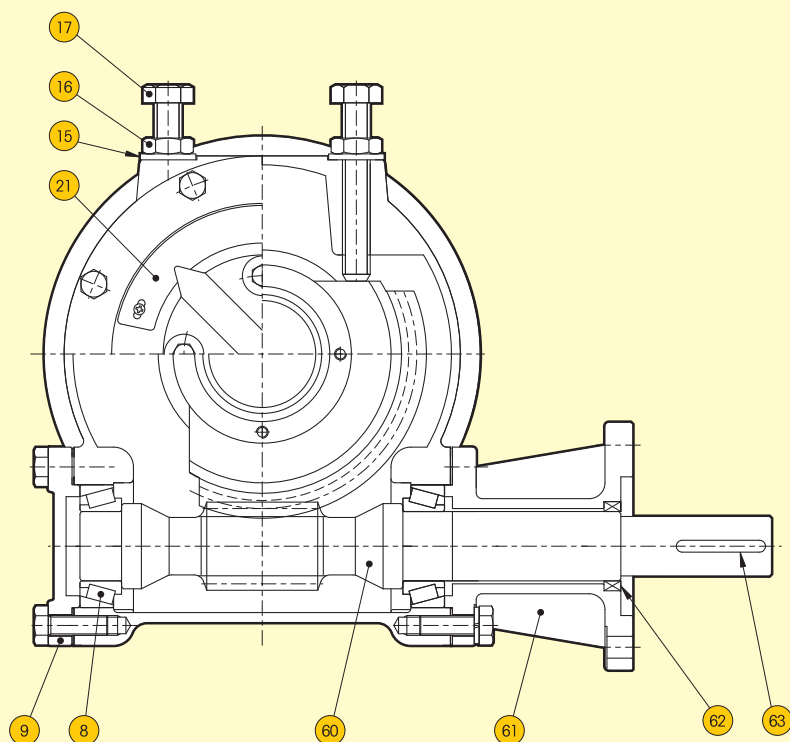
符号	部品名称	個数	備考
19	固定スプリング	1	
20	プラグ	1	
21	ダイヤル	1	
22	ハウジング	1	
23	スラストボールベアリング	1	
24	スラストボールベアリング	1	
25	ベベルギア	1	
26	スリーブ	1	
27	ベース	1	
28	ベベルピニオン	1	
29	ボールベアリング	1	
30	カラー	1	
31	ボールベアリング	1	
32	スナップリング	1	
33	エンドキャップ	1	
34	Oリング	1	
35	プラグ	1	
36	ステムキャップ	1	
37	Oリング	1	

符号	部品名称	個数	備考
38	ヘリカルピニオン	1	
39	キー	1	
40	キー	1	
41	ハンドホイール	1	オプション
42	ウォームシャフト	1	
43	サポートハウジング	1	
44	ボールベアリング	1	
45	ブッシュ ボールベアリング	4	CWG-40,50
		4	CWG-60
46	アイドルギア	2	
47	キー	2	
48	ヘリカルギア	1	
49	スナップリング	1	
50	ボールベアリング	2	
51	ボールベアリング	1	
52	オイルシール	1	
53	サポートカバー	1	
54	プラグ	1	

STRUCTURAL DRAWING

- 構造図 -

CWG-00~35
(電動用)



CWG-35の場合

符号	部品名称	個数	備考
1	ハウジング	1	
2	Oリング	2	
3	スラストワッシャ	2	
4	ウォームホイール	1	
5	ウォームボディ	1	CWG-35のみ
6	リーマボルト	7	CWG-35のみ
7			
8	テーパーローラーベアリング	2	
9	フロントキャップ	1	

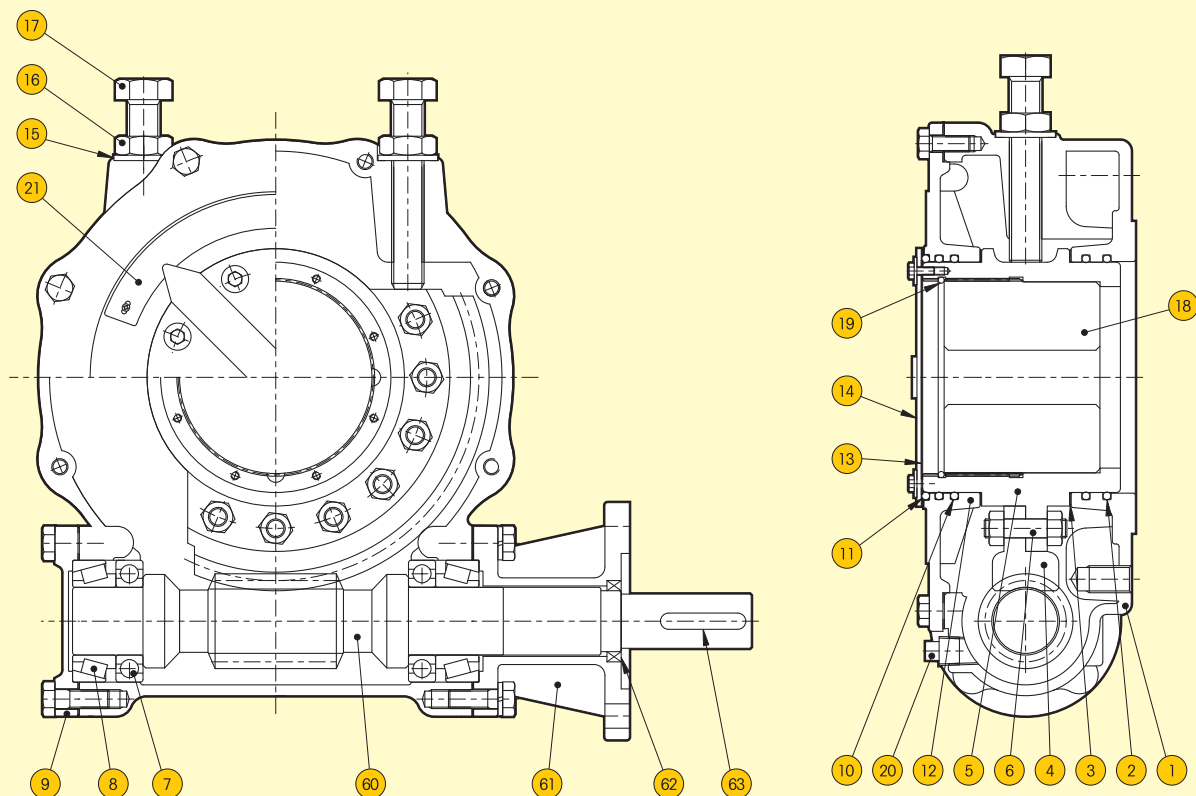
符号	部品名称	個数	備考
10	Oリング	2	
11	Oリング	1	
12	カバー	1	
13	Oリング	1	
14	インジケータプレート	1	
15	シールワッシャ	2	
16	六角ナット	2	
17	ストップボルト	2	
18	ステムブッシュ	1	

符号	部品名称	個数	備考
19	固定スプリング	1	
20	プラグ	1	
21	ダイヤル	1	
60	ウォームシャフト	1	
61	マウンティングアダプタ	1	
62	オイルシール	1	
63	キー	1	

STRUCTURAL DRAWING

- 構造図 -

CWG-40~60
(電動用)



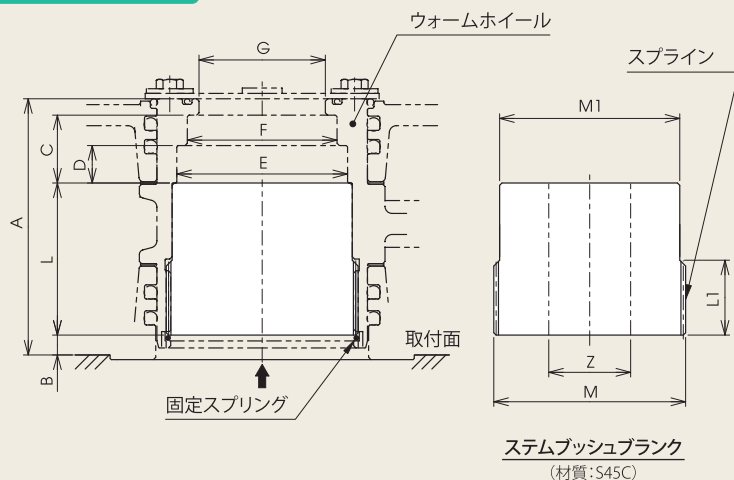
符号	部品名称	個数	備考
1	ハウジング	1	
2	Oリング	2	CWG-40,50
		3	CWG-60
3	スラストワッシャ	2	
4	ウォームホイール	1	
5	ウォームボディ	1	
6	リーマボルト	7	
7	ボールベアリング	2	
8	テーパーローラーベアリング	2	

符号	部品名称	個数	備考
9	フロントキャップ	1	
10	Oリング	2	
11	Oリング	1	
12	カバー	1	
13	ガスケット	1	
14	インジケータプレート	1	
15	シールワッシャ	2	
16	六角ナット	2	
17	ストップボルト	2	

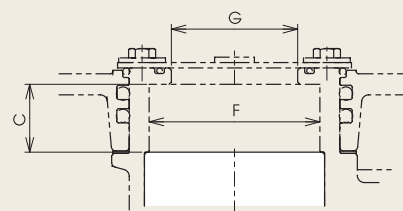
符号	部品名称	個数	備考
18	ステムブッシュ	1	
19	固定スプリング	1	
20	プラグ	1	
21	ダイヤル	1	
60	ウォームシャフト	1	
61	マウンティングアダプタ	1	
62	オイルシール	1	
63	キー	1	

OUTLINE DRAWING

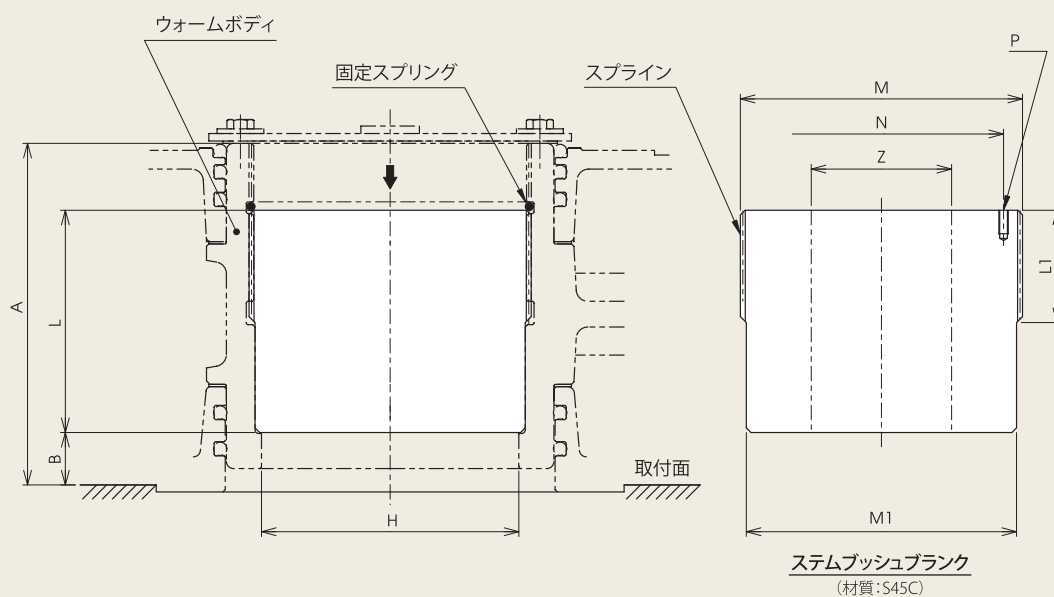
- ステム端部 - 寸法図



●CWG-00~20



●CWG-30,35のみ



●CWG-40~60

●矢印(↑・↓)はステムプッシュ挿入方向を示します。 ●ステムプッシュ挿入後は必ず固定スプリングを取り付けてください。

型 式 サイズ	A	B	C	D	ΦE	ΦF	ΦG	ΦH	ステムプッシュ						最大ステム径 ΦZ(キーサイズ)
									L	L1	ΦM	ΦM1	ΦN	P	
CWG-00	86.5	6.6	28.9	16.9	44	41	30	-	45	22	52.9	48	-	-	36(10×8)
CWG-10	96	8	27	15	57	54	42	-	55	27	66	61	-	-	46(14×9)
CWG-20	109.5	8.5	29	16	73	64	54	-	65	32	82	77	-	-	60(18×11)
CWG-30	116	9	25	-	-	86	74	-	75	37	98	93	-	-	75(20×12)
CWG-35	127	8	33	-	-	95	86	-	80	35	106	100	-	-	80(22×14)
CWG-40	146	22	-	-	-	-	-	110	95	48	120.6	115.5	-	-	95(25×14)
CWG-50	154	23	-	-	-	-	-	134	115	58	146	141	-	-	115(32×18)
CWG-60	196	30	-	-	-	-	-	162	140	70	178	173	152	2-M8×1.25 深さ15	140(36×20)

日本ギア工業株式会社

本 社 〒105-0003 東京都港区西新橋1-7-14 京阪神虎ノ門ビル2F
TEL.03-6363-3161 FAX.03-6363-3168

大阪営業所 〒564-0053 大阪府吹田市江の木町26-30
(事業所) TEL.06-6368-3200 FAX.06-6368-3201

札幌営業所 〒003-0873 北海道札幌市白石区米里3条2-8-1
(事業所) TEL.011-871-3385 FAX.011-871-3387

名古屋営業所 〒459-8001 愛知県名古屋市緑区大高町一番割6-1
(事業所) TEL.052-625-7780 FAX.052-625-7785

広島営業所 〒733-0003 広島県広島市西区三篠町3-16-4
(事業所) TEL.082-237-7377 FAX.082-237-7370

福岡営業所 〒810-0802 福岡県福岡市博多区中州中島町2-3 4階
(事業所) TEL.092-263-8355 FAX.092-263-3350

仙台事業所 〒983-0013 宮城県仙台市宮城野区中野1-3-5
TEL.022-388-8651 FAX.022-258-8407

福島事業所 〒979-0603 福島県双葉郡楢葉町井出字浄光西24
TEL.0240-25-4865 FAX.0240-25-4361

藤沢事業所 〒252-0815 神奈川県藤沢市石川1831
TEL.0466-45-2290 FAX.0466-43-6364

柏崎事業所 〒945-0106 新潟県柏崎市大字土合907
TEL.0257-23-7669 FAX.0257-22-9024

千葉事業所 〒289-1107 千葉県八街市八街は16-141
TEL.043-444-3810 FAX.043-444-3812

京浜事業所 〒230-0062 神奈川県横浜市鶴見区豊岡町18-9 エミネンス日建ビル305号
TEL.045-571-3026 FAX.045-571-3027

金沢事業所 〒920-0001 石川県金沢市千木町リ109番地
TEL.076-257-7205 FAX.076-257-7225

若狹事業所 〒625-0014 京都府舞鶴市鹿原196-1
TEL.0773-66-0571 FAX.0773-66-0129

浜岡出張所 〒437-1604 静岡県御前崎市佐倉5561
中部電力(株)浜岡原子力発電所内 保修3棟
TEL.0537-86-9704 FAX.0537-86-9720

www.nippon-gear.jp

このカタログの内容は、製品の向上またはその他の理由によって、予告なく変更することがありますのでご了承ください。