

Mixer series

ミキサーシリーズ製品案内

Mixer series

日本ギアのミキサーは、
お客様の様々なニーズにお応えするために
各種オプションを用意し
最適なミキシング・ソリューションをご提供します

日本ギアのミキサーは、製作開始以来40年以上に亘り
排煙脱硫装置・排水処理装置・化学プラント等の分野で広く活躍しています。
ミキサー駆動部には、高精度歯車メーカとして長年培ってきたギア・ノウハウを生かし
高品質で信頼性の高い減速機を使用しています。また、攪拌技術の面においても
豊富な実績から蓄積されたノウハウを生かし、
お客様のニーズに合った最適なミキシング・ソリューションをご提供します。
ミキサーは、苛酷な環境下で使用されることもあります。
プラントなどを安全に稼働させるためには、ミキサーが本来持つ品質、精度、機能を
長期に亘って維持しなければなりません。
日本ギアではお客様に安心してミキサーをご使用していただくために
専門のメンテナンスサービス部門を用意し
お客様のご要望にお応えしています。

Applications

日本ギアのミキサーは、
排煙脱硫装置・排水処理装置・化学プラント等の分野で広く活躍しています。
減速機は、歯車メーカーである日本ギア工業の高精度歯車製造設備で製作しているため、
高品質で信頼性の高いものとなっています。



【中部電力碧南火力発電所】

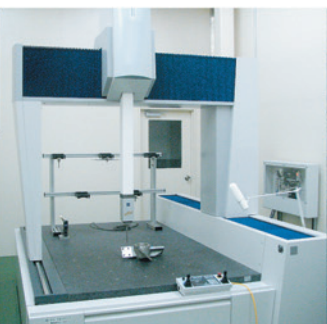
〔石炭火力発電所〕

排煙脱硫装置には
日本ギアのミキサーが
数多く使われています。



〔歯車研削盤〕

ミキサー用減速機の歯車を
高精度に仕上げます。



〔3次元測定機〕

ミキサー用減速機の
ハウジング等の構成部品を
高精度に測定し
品質を確保します。



〔歯車精度測定機〕

ミキサー用減速機の歯車を
高精度に測定し
品質を確保します。

Line up

お客様の仕様に最適なミキサードライブを製作致します。

NT type



〔NT型〕

高強度歯車材料を使い
高精度に仕上げているので
信頼性の高い低騒音
ミキサーを実現しました。

NSR type



〔NSR型〕

モータ軸と攪拌軸を同軸上
に配置していますので
コンパクトな構造と
なっています。

NSV type



〔NSV型〕

Vベルトにより
減速していますので
構造がシンプルで
保守性に優れています。

Gear Reducer



〔歯車減速機〕

歯車専門メーカーの技術を
生かして高品質な減速機を
製作します。

Impeller



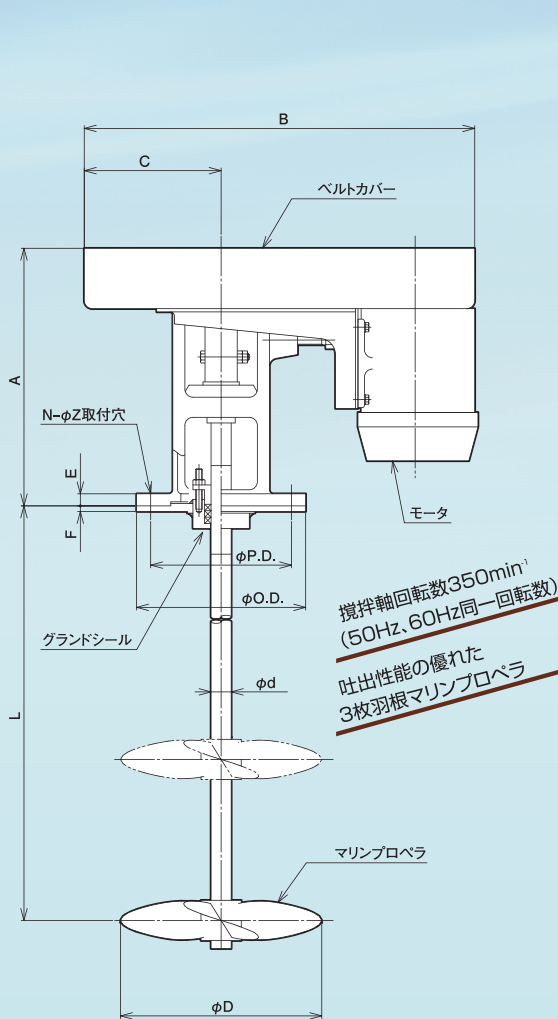
〔インペラ〕

仕様に合わせて
最適なインペラを
製作します。

Mixer series Line up

小型シリーズ NSV型

- 据付フランジもひとまわり小さくなり、小型・軽量化
- メンテナンスフリーを重点に考え、ベルト交換の容易さ、潤滑油脂の長期間無補給・無交換を達成
- 軸径を太くし、剛性を増大



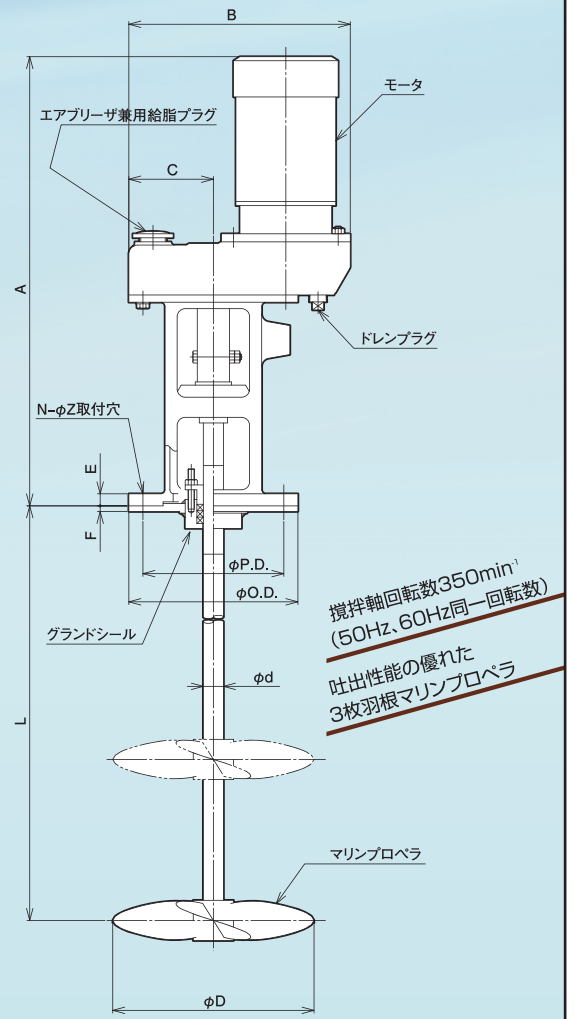
型式・枠番	モータ (kW)	φD (プロペラ径)		概算質量 (kg)
		1段	2段	
NSV-1	0.2	200	200	42
	0.4	250	200	44
NSV-2	0.75	300	250	88
	1.5	350	300	97
NSV-3	2.2	400	350	145
	3.7	460	400	158

寸法表

	取付フランジ寸法				攪拌軸径 φd	A	B	C	E	F	標準軸長 L
	呼び径	φO.D.	φP.D.	N-φZ							
NSV-1	JIS10K 100A	210	175	8-φ19 中心振分け	25	320	485	170	15	7	1500
NSV-2	JIS10K 150A	280	240	8-φ23 中心振分け	35	415	605	215	18	7	2000
NSV-3	JIS10K 200A	330	290	12-φ23 中心線上	45	505	680	230	20	10	2500

小型シリーズ NSG型

- シンプル設計によるコンパクト・軽量化
- 高精度ヘリカルギアの採用で低騒音・高寿命
- グリース潤滑で2万時間のメンテナンスフリー



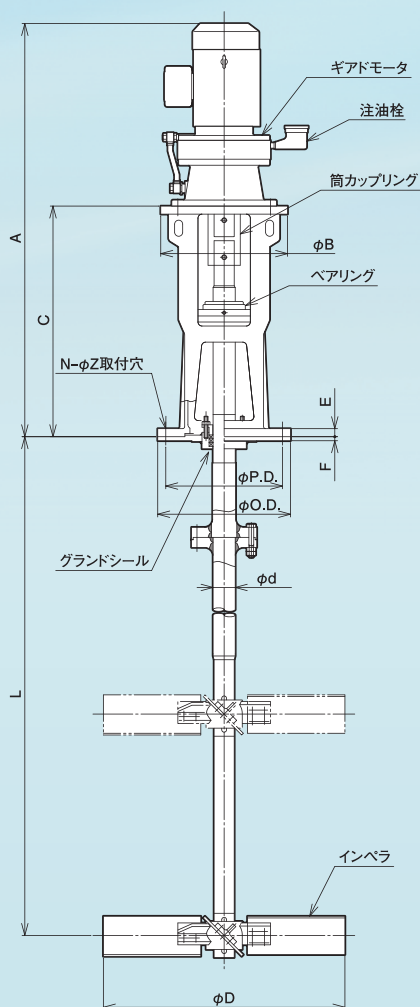
型式・枠番	モータ (kW)	φD (プロペラ径)		概算質量 (kg)
		1段	2段	
NSG-1	0.2	200	200	42
	0.4	250	200	44
NSG-2	0.75	300	250	88
	1.5	350	300	97
NSG-3	2.2	400	350	145
	3.7	460	400	158

寸法表

	取付フランジ寸法				攪拌軸径 φd	A	B	C	E	F	標準軸長 L
	呼び径	φO.D.	φP.D.	N-φZ							
NSG-1	JIS10K 100A	210	175	8-φ19 中心振分け	25	540 560	275	105	15	7	1500
NSG-2	JIS10K 150A	280	240	8-φ23 中心振分け	35	685 720	365	140	18	7	2000
NSG-3	JIS10K 200A	330	290	12-φ23 中心線上	45	825 875	427	165	20	10	2500

小型・中型シリーズ **NSR型**

- シンプル設計によるコンパクト・軽量化
- 幅広いボリュームとモータ動力に対応
- 信頼性の高い減速機の採用で、低騒音・長寿命
- 豊富な経験による最適動力・回転数・インペラのサイジング



寸法表

	取付フランジ寸法				撹拌軸径 φd	A	B	C	E	F	概算質量 (kg)
	呼び径	φO.D.	φP.D.	N-φZ							
NSR-2	JIS10K: 150A	280	240	8-φ23 中心振分け	35	773	220	400	18	7	75
NSR-3	JIS10K: 200A	330	290	12-φ23 中心線上	45	1092	260	523	20	10	120
NSR-4	JIS10K: 200A	330	290	12-φ23 中心線上	55	1157	315	573	20	10	180
NSR-5	JIS10K: 250A	400	355	12-φ25 中心線上	75	1548	400	760	30	15	380

■ 概算質量は本体のみの質量です。インペラASS' Yは含みません。
■ L寸法は別途ご相談下さい。

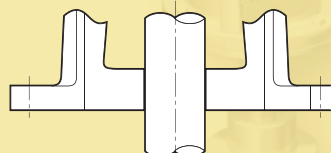
撹拌軸シール

使用目的、用途、操作条件に合わせて適切な軸封方式を選定ください。
撹拌軸シールは、ミキサーの耐久性を左右する重要な要素です。
また、保守・点検のしやすさ、ランニングコストにも関係します。
ニーズに応じた各種シールを用意しております。

■ オープン(シールなし)

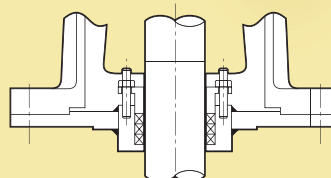
適用型式

NSV
NSG
NSR
NT



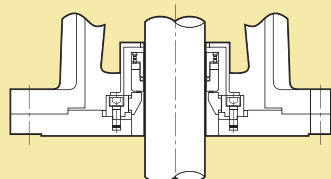
■ グランドシール

NSV
NSG
NSR
NT



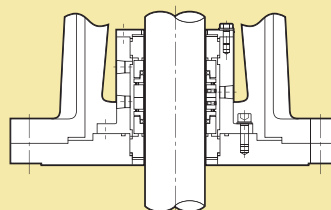
■ シングルドライシール

NSV
NSG
NSR



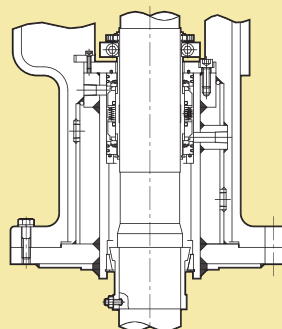
■ ダブルメカニカルシール

NSR



■ ダブルメカニカルシール

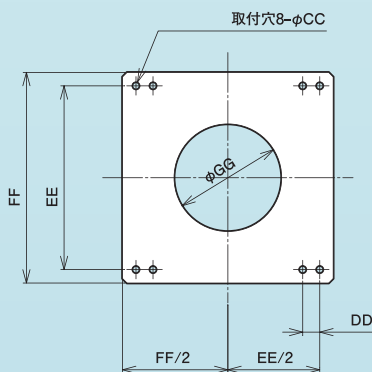
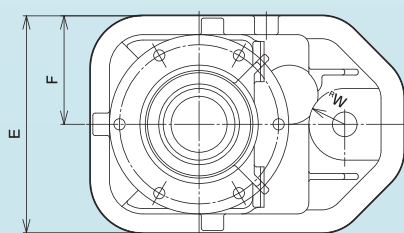
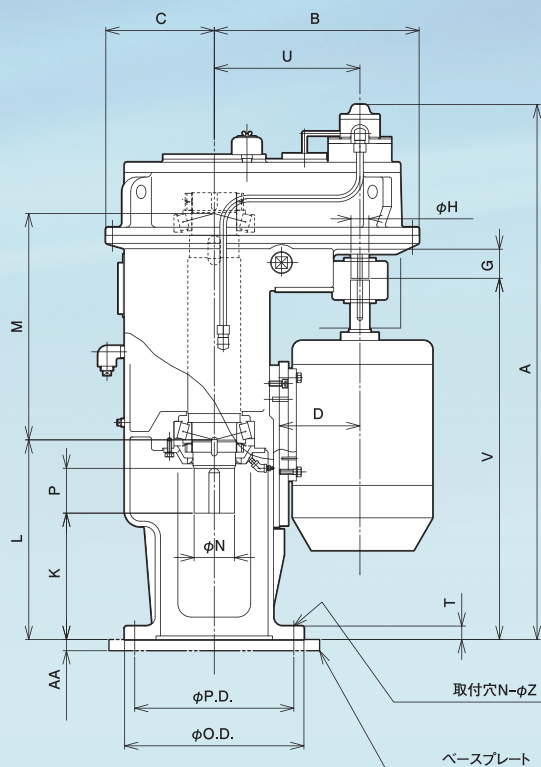
NT 108~116



Mixer series Line up

中型・大型シリーズ NT型

- 歯車は高精度に歯面研磨しているため低騒音
- 保守性に優れた構造
- チェンジギアとモータの組み合わせで最適な回転数を選定
- モータと減速機を最適に配置したコンパクト設計



寸法表

	A	B	C	D	E	F	入力軸		K	L	M
							G	H			
NT108	1098	394	202	160	404	202	65	30	248	384	480
NT110	1192	457	242	180	484	242	65	40	282	442	510
NT112	1334	506	269	200	538	269	65	45	314	509	560
NT116	1414	588	310	225	620	310	65	45	318	538	580
NT120	1588	651	340	225	680	340	70	45	348	608	665
NT124	1788	677	350	250	700	350	85	50	352	632	800
NT130	2097	801	420	280	840	420	110	60	387	699	985

型式・寸法	出力軸						取付フランジ寸法				概算質量 kg	概算油量 リットル
	N	P	T	U	V	W	呼び径	φO.D.	φP.D.	N-φZ		
NT108	75	80	20	268	733	60	JIS10K200A	330	290	12-φ23 中心線上	340	12
NT110	90	100	30	325	807	80	JIS10K250A	400	355	12-φ25 中心線上	520	16
NT112	100	130	30	365	914	80	JIS10K350A	490	445	16-φ25 中心振分け	850	21
NT116	125	140	35	410	943	100	JIS10K400A	560	510	16-φ27 中心振分け	1100	28
NT120	140	160	40	465	1088	100	JIS10K450A	620	565	20-φ27 中心線上	1600	40
NT124	150	180	45	490	1212	100	JIS10K550A	745	680	20-φ33 中心線上	2200	50
NT130	180	200	50	576	1437	115	JIS10K650A	845	780	24-φ33 中心振分け	3850	90

標準型ベースプレート寸法表

	AA	CC	DD	EE	FF	GG
NT108	25	18	38	360	410	210
NT110	25	18	38	410	470	240
NT112	35	23	45	500	580	265
NT116	35	23	45	560	640	310
NT120	45	23	45	680	760	330
NT124	45	27	58	780	860	380
NT130	60	27	58	890	970	460

- 概算質量はモータ、軸シールを含みません。
- 寸法は変更することがありますので、正式には外形図によりお確かめください。

ミキサーのお引合には次の項目をお知らせください。

引合先		客先名	
プロジェクト名		アイテムNo.	
台数			
連絡先	ご担当者		e-mailアドレス
	Tel.	()	Fax. ()

■ミキサー・データシートやタンク図をお持ちでない場合は、下記項目を記入してください。

●攪拌目的(沈降防止・混合・その他=_____)

●攪拌液性状

・混合比重 _____ 混合粘度 _____cP スラリー濃度 _____

・スラリー仕様 液体名 _____ 濃度 _____wt% 比重 _____

固体名1 _____ 濃度 _____wt% 固体粒子の粒径 _____ 固体粒子の真比重 _____

固体名2 _____ 濃度 _____wt% 固体粒子の粒径 _____ 固体粒子の真比重 _____

・ガス供給量 _____(吐出形状と場所を下图に明記してください)

・設計/操作条件 温度 _____/_____℃ 圧力 _____/_____

●タンク仕様(右図に記入してください)

●ミキサー取付位置(タンク中心・偏心)

●攪拌液レベル(右図に記入してください)

●パッフル仕様(有・無)

・形状(板・特殊) _____枚 幅 _____mm

●使用条件

・☐連続/☐バッチ (_____時間/回、 _____回/日)

●攪拌強度 (弱・中・強、 _____kW/m³)

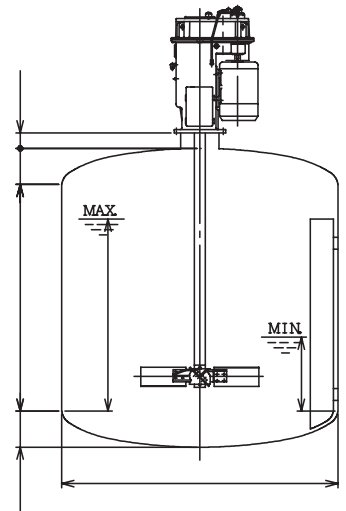
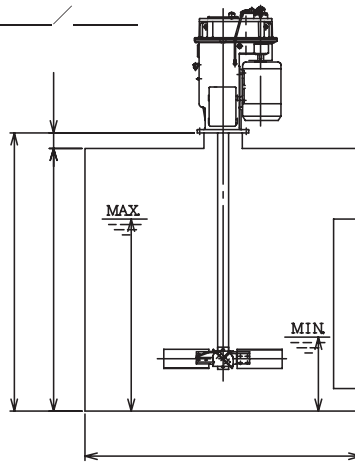
●ミキサー仕様

・接液材質 (CS・SUS304・SUS316・SUS316L、 _____、パフ仕上げ _____)

・シールタイプ オープン(シール無し)・グランドシール・ドライシール・メカニカルシール

・モータ仕様 IP44屋内・IP44屋外・IP54・IP55、非防爆・eG3・d2G4、

3相、 _____V、50・60Hz、インバータ(有・無)



[ミキサードライブの保証基準について]

日本ギア工業のミキサードライブには、下記の保証基準を定めています。

1. 保証期間

弊社工場出荷後2ヶ年または現地での運転開始後1ヶ年のいずれか短い方と致します。

2. 保証範囲

弊社の製品は、取り決められた定格及び稼動条件下でご利用される場合に対して、契約時に定められた期間の保証をしております。

従って、保証期間内であっても、下記の事由により不具合が発生した場合は、保証範囲外とさせていただきます。

- 1) 弊社製品の仕様、又は、選定条件を超えて使用した為の故障。
- 2) 火災・水害・台風・地震、その他天災をはじめ、故障の原因が弊社製品以外の事由による故障。
- 3) 弊社、または弊社の指定するサービス業者以外の方が、改造もしくは修理した事に起因する故障。
- 4) 経時変化により発生する不適合(塗装及びメッキ等の自然退色・発錆・グリースの劣化・油分の分離等)。
- 5) 取扱説明書等に指定する保守・点検・整備等を実施しなかった事に起因する故障。
- 6) 操作、または取扱い誤りに起因する故障。
- 7) 一般に品質・性能に影響の無いと認められる程度の官能的現象(音・振動等)。

3. 保証費用

万一、保証期間内に弊社責任による不具合が発見された場合は、当該品に代わる代替品の納入、または当該品の修理対応を弊社費用で実施致します。

尚、保証範囲地域は国内に限定させていただきます。また、保証費用は、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される下記の費用は含みません。

- 1) 製品の実機からの取外し及び取付けに関する工数、再納入に要する輸送費及び税金、倉庫費用等の付帯費用。
- 2) 当該品の不具合から生ずる装置の休業損失・機会損失費用等。

保証を金額で実施する事となった場合、その上限はクレーム対象製品の販売価格を超えない事と致します。

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. 03-6363-3164 FAX. 03-6363-3168

営業所

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 愛知県名古屋市長区大高町一番割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洲中島町2-3 福岡フジランドビル4F
(事業所) TEL. 092-263-8355 FAX. 092-263-3350

事業所

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

福島事業所 〒979-0603 福島県双葉郡樽葉町大字井出字浄光西24
TEL. 0240-25-4865 FAX. 0240-25-4361

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

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 〒105-0003 東京都港区西新橋1-7-14 京阪神虎ノ門ビル2F
TEL. 03-6363-3162 FAX. 03-6363-3168

金沢事業所 〒920-0001 石川県金沢市千木町1109番地
TEL. 076-257-7205 FAX. 076-257-7225

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

HP

<http://www.nippon-gear.jp>