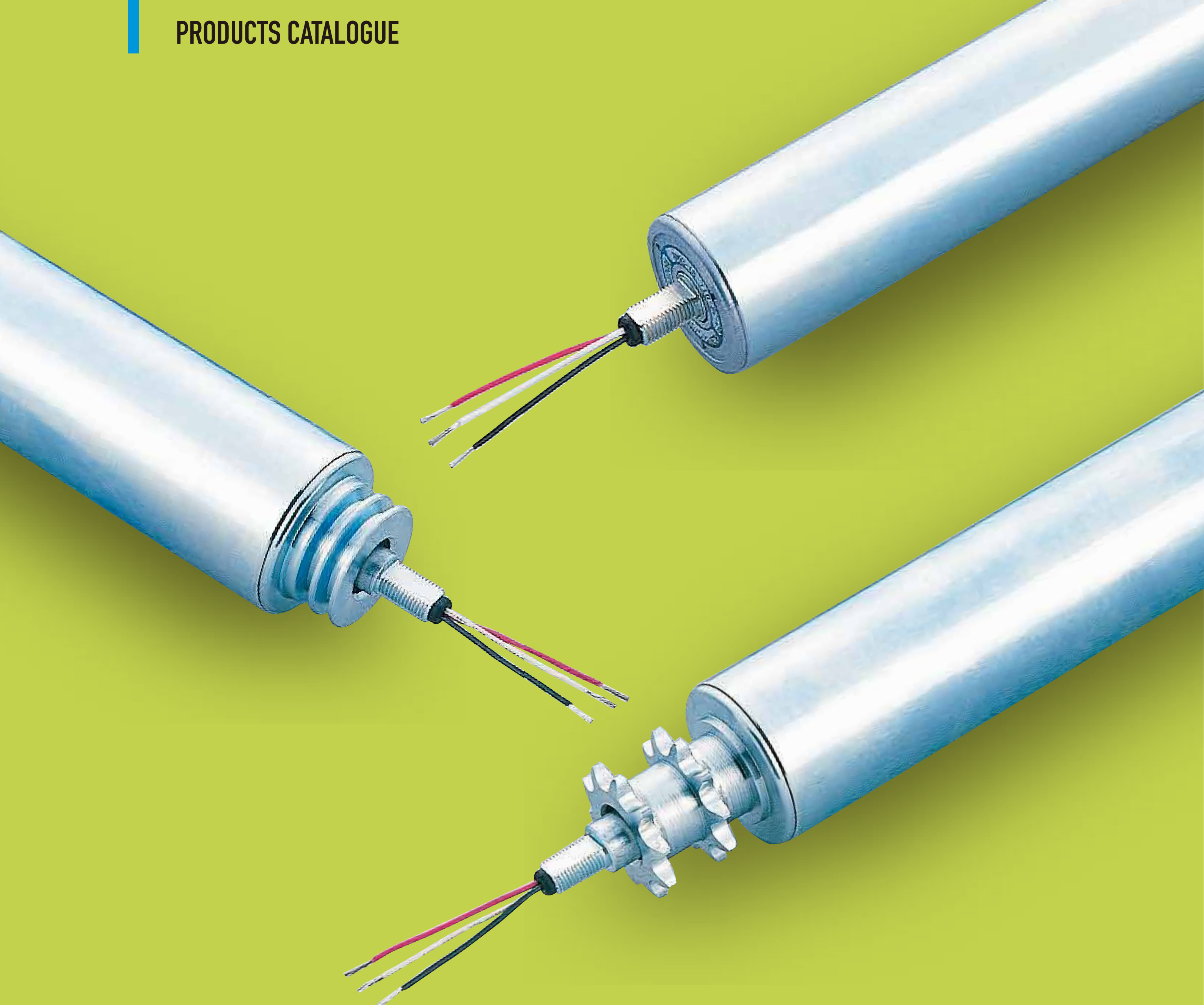
KMJP
KYOWA MANUFACTURING JAPAN

AC
MOTOR ROLLER

PRODUCTS CATALOGUE



Kyowa Manufacturing Co.,Ltd.

Kyowa Style.

我が社は、お客様の要求を満たし、
豊かで明るい社会の実現に貢献します。

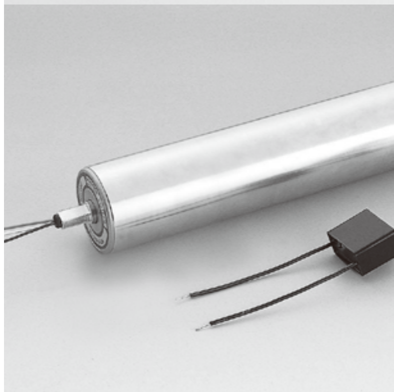
常に協和が目指すのは、
さらに進んだ、カスタマー･ファースト。
協和発、customer first productsを
お届けするために、
技術・情熱・未来発想の創造力という
3本の矢を心に、社会に貢献することを
約束します。
お客様の目線で話し、考え、行動する。
新･協和、ご期待ください。


AC
MOTOR ROLLER CATALOGUE

CONTENTS

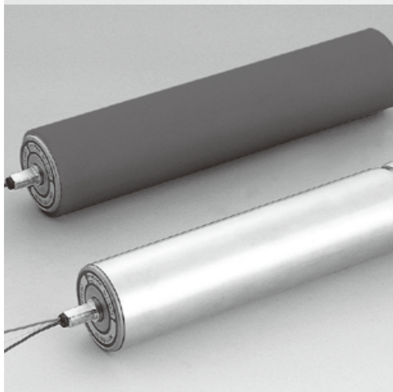
ACモーターローラ カタログ目次＜1＞

New Style
Motor Roller
Catalogue
AC



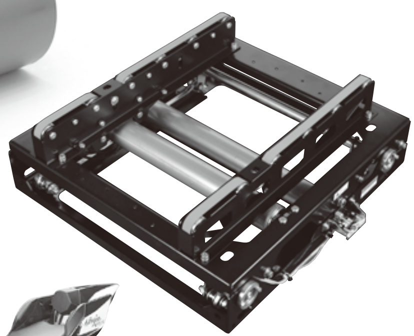
CONTENTS

ACモーターローラ カタログ目次＜2＞



C O M P A N Y　P R O F I L E

KMJP
KYOWA MANUFACTURING JAPAN



M E S S A G E

当社は1950年、川崎航空機株式会社（現在の川崎重工業株式会社）の機械加工協力工場としてスタートし、自動車、農機具用等ミッション関係の部品メーカーとして今日まで、多くのお客様のご支援をいただいてまいりました。その間、組織の充実を図りながら、自社ブランド製品の開発を進め、ベルトコンベヤ用モータープーリ、ローラコンベヤ用モーターローラの開発に成功、そのシリーズ化に努める中で、さらに特殊仕様の減速機やギヤードモータの製作も進め、各産業界のＦＡ化、物流の近代化に大きく貢献させていただくことができました。

私共は「お客様第一主義」を経営基本方針とし、『お客様の繁栄なくして我が社の発展なし』との信条のもと、いかにしてお客様の要求を満たし、信頼と満足を提供できるか、研鑽し努力を重ね続ける所存でございます。

21世紀はIT革命による新しい産業革命の世紀、我が社はこの新ステージに立って、お客様の多様なニーズにお応えし、ご満足頂ける企業づくり、製品開発力の拡充に鋭意努めてまいります。

何卒、今後共変わらぬご支援ご愛顧を賜りますようお願い申し上げます。

窪田工場

H I S T O R Y

1950年10月	川崎重工業（株）［川崎航空機］の機械加工下請としてスタート
1954年 1月	株式会社協和製作所設立（資本金80万円）
1957年 3月	耕運機用クラッチ完成部品の納入、部品メーカーとして第一歩をしるす
1961年10月	逐次増資を行い、資本金820万円、従業員持株制実施
1963年12月	資本金1,640万円に増資、工場拡張、タペット生産開始
1967年 5月	北条技研工業所合併（資本金3,300万円）
1969年 4月	歯車協同熱処理工業（株）設立（資本金4,995万円）、熱処理一貫体制確立
1970年 1月	ベルトコンベヤ用モータープーリ開発
1970年 3月	タペット専門工場として加西工場設立、量産体制確立
1971年 3月	冷間鍛造によるスプライン塑性加工開始、シャフトメーカーとして確固たる地位を確保
1972年 5月	クランクシャフト専門工場として和泉工場を設立、量産体制確立
1974年 9月	加西工場を分離、株式会社協和加西工場設立（資本金1,800万円）
1975年10月	資本金9,600万円に増資
1977年10月	椎茸植菌用高速穿孔機（スパット）開発
1978年 4月	（株）協和加西工場にてバルブ（ポペット）開始
1982年10月	洗車機用ギヤードモータ量産開始
1985年10月	ローラコンベヤ用モーターローラ量産開始
1989年12月	ミニプーリ生産開始
1992年 8月	高速シートシャッター「オーロラ」生産開始
1993年 8月	ツインローラ生産開始
1994年 8月	関東営業所開設
1994年10月	ローラコンベヤ用DCモーターローラ量産開始
1998年 7月	ISO9001認証取得
2001年 5月	窪田工場操業開始
2003年 8月	シュレッダー生産開始
2005年 3月	窪田工場がISO14001認証取得
2005年 5月	関東営業所を東京支店へ昇格
2007年 4月	和泉工場増築工事完了
2008年 9月	Kyowa USA, Inc. 設立
2012年10月	KYOWA EUROPE ., Ltd.設立
2016年10月	名古屋営業所開設
2017年10月	窪田工場第２工場が稼働
2018年 6月	DCパルスローラを販売するKyowa Europe GmbHをドイツに設立
2019年 7月	東京支店事務所を移転
2020年 3月	窪田工場第３工場が稼働
2020年 7月	本社を兵庫県加西市窪田町に移転
2020年10月	創業70周年を迎える

P R O F I L E

会社概要

●創　　業／1950年10月

●会社創立／1954年1月

●資 本 金／9,600万円

●工場設備

敷地面積　　　／73,409.65㎡

工場建物　12棟／26,702.86㎡

管 理 棟　 3棟／ 1,326.82㎡

●本社・工場及び支店

ー総務部ー

本社　〒675-2364　兵庫県加西市窪田町570-10

TEL (0790) 42-5111(代)　FAX (0790) 42-0700

ー産業機器事業部ー

窪田営業部　〒675-2364　兵庫県加西市窪田町570-10

TEL (0790) 42-0601（代）FAX (0790) 42-4895

東京支店　〒104-0031　東京都中央区京橋一丁目14番7号
京橋中央ビル9階

TEL (03) 5579-9622（代）FAX (03) 5579-9633

名古屋営業所　〒465-0024 愛知県名古屋市名東区本郷3-139
ホワイトハウスビル 5階

TEL (052) 778-7830（代）FAX (052) 778-7831

ー汎用事業部ー

古坂工場（旧本社（総務部）、本社工場）
〒675-2303　兵庫県加西市北条町古坂69-1

TEL (0790) 42-5110（代）　FAX (0790) 42-5741

和泉工場　〒675-2445　兵庫県加西市殿原町860

TEL (0790) 44-0284　　FAX (0790) 44-2251

●関連会社

Kyowa USA, Inc.
2746 Circleport Dr.
Erlanger, KY 41018

Kyowa Europe.,Ltd.
137, Tsarigradsko Shosse Complex BSM
Block B, Floor 1, Sofia 1784, Bulgaria

Kyowa Europe GmbH
Moltkestrasse 44a, 42799 Leichlingen Germany

株式会社協和テクノ／資本金1,800万円
兵庫県加西市下宮木町713-5
TEL (0790) 49-0338

●代表役員

株式会社協和製作所　社長　藤本繁行

株式会社協和テクノ　社長　藤本繁行

●営業品目

自動車・二輪車・農機用ミッション部品、産業機械部品、モータープーリ、モーターローラ、パルスローラ、各種減速機

●取引銀行

三井住友銀行北条支店

日本政策金融公庫神戸支店

商工組合中央金庫神戸支店

産 業 機 器 事 業 部

ベルトコンベヤの駆動源「モータープーリ」、ローラーコンベヤの駆動源「モーターローラ」を生産・販売しています。

創業以来、ギヤ・シャフトの開発・製造技術を応用し、自社ブランド製品であるベルトコンベヤ用モータープーリやローラコンベヤ用モーターローラの開発・製造に成功し、物流業界で確固たる地位を築いてまいりました。この実績は「お客様の要求を満たし信頼される会社をつくろう」という品質方針を実践し、その結果開発された独創性と信頼性に裏付けされたものであると自負しております。

これからもさらに高品質・高性能な製品を妥協なく追求してまいります。ご期待ください。

モ ー タ ー ロ ー ラ

開発以来約40年の歴史を持つ主力製品です。
標準仕様でアキューム対応が出来る様、インピーダンスプロテクト方式モータを標準機種に装備しております。
高い搬送能力・高強度ギヤの組み合わせによりお客様の要求に応えるべく日々より良い製品を追求しております。
φ38・φ42.7・φ48.6・φ50・φ57・φ60.5・テーパーとワイドバリエーションを製作いたします。
海外進出も積極的に展開し、現在ではＤＣパルスローラを中心に全米・ＥＵ諸国・東南アジア等で高い評価をいただいております。

● DCパルスローラ総合カタログもご用意しております。

モ ー タ ー プ ー リ

産業機器事業部の発足時より製造販売しております製品です。
1ランク上のモータを内蔵し、恒久的な製品作りを目標に邁進し本日に至りますが、国内・海外ともに高い評価をいただいております。
φ76・φ114・φ140・φ165・φ215・φ265・φ318とお客様の要望に応えるべく各機種取り揃えております。
モータ出力も20W～3.7kWと広範囲となっております。

● モータープーリカタログもご用意しております。

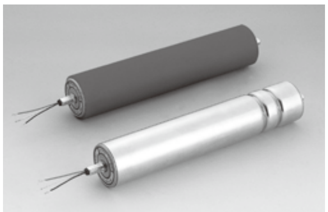
応 用 製 品

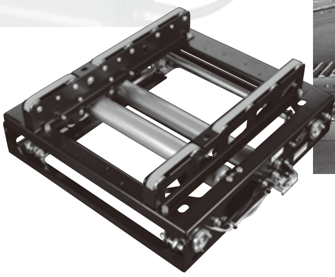
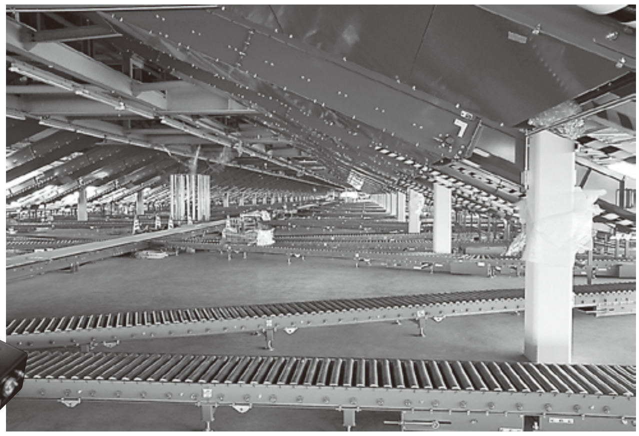
モータ及び減速機を使用し各種特殊製品の製作も手がけております。
小型ギヤードモータなど自社製品、OEM製品など、各産業界に貢献しております。
お客様のご希望にお応え出来ますよう新製品開発に邁進する所存です。

● リスト規制とキャッチ・オール規制について
基本的にリスト規制には該当しませんが、お客様の用途（または向け地）によっては、キャッチオール規制の対象となる可能性が有ります。輸出に際しては、お客様のご判断にて、輸出許可申請等のご対応をお願いします。
※ 非該当確認書の発行依頼については、別途お問い合わせください。

応用事例

独創性と信頼性で物流業界を支えています。



物流センターの合流・分岐・仕分、クリーンルームでの搬送、食品ライン、一般製造ライン、メールセンター、配送センター、パレット搬送等、幅広い業界で採用されています。

高品質、高性能で国内・海外ともに高い評価。



食品加工ライン、空港物流ライン、一般製造ライン、物流センター、配送センター、穀物搬送ライン、送電線敷設、ごみ処理、リサイクルライン等、幅広い業界で採用されています。



モーターローラ特徴

1 モータ

インピーダンスプロテクト方式モータ採用により、連続・間欠・正逆運転等が可能。

インピーダンスプロテクトモータの定義

JIS規格には有りませんが、米国のUL規格（UL73）に「インピーダンス保護型モータ」
として規程されているもので要約しますと、
拘束状態を１５日間続けた時

最初の72時間中に165℃（外気温24℃の時）を越えない事。

巻線が切れたり、フレームに短絡しない事。

絶縁が過度に劣化しない事。

となっており焼損につきましては、かなり厳しい条件付けがされております。
これらの厳しい条件を満足したモータを弊社では標準モータとして採用しており、搬送条件の変更等があった場合でも、そのままでご使用が可能なように考慮しております。

インピーダンス・プロテクトモータ採用機種

（A）φ５７・φ６０．５の三相２００Ｖ級 （標準仕様）

※220V／50Hz 60Hz、230V／60Hzは採用しておりません。

(B) φ５７・φ６０．５の単相１００Ｖ級

※115V／50Hz 60Hzは採用しておりません。

(C) φ５７・φ６０．５の三相４００Ｖ級

※460V／60Hzは採用しておりません。

2 アキューム定義

一般的にアキュームとは滞留させることを示します。
しかし、弊社でのアキュームの定義としては、拘束を意味します。
“アキューム＝モーターローラは回転しない”ことにはなりません。

※搬送物をストッパー等で停止させている状態でモーターローラを回転（スリップ）させると、
パイプ表面及び搬送物底面に傷がつく可能性がありますのでご注意ください。

3 ギヤ

低速タイプにおける高トルクにも十分対応できるギヤ強度を持っています。
但しモータ出力におけるギヤ強度ですので、正常な使用用途のみ想定しております。

正常での使用以外とは下記等になります。

・ブレーキ等で急激にローラを拘束して内部に衝撃が加わる場合。

・正逆運転等、反復作用が起こり、内部に繰り返し荷重・衝撃が加わった場合。

・ストッパー等で反作用が起こり、内部に繰り返し荷重・衝撃が加わった場合。

・前後のラインで速度差がある場合。

4 RoHS対応

全機種対応しております。

型式表示

MR-A3-38-300-10 A A A A

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

(1) モーターローラの略

MR で固定

(2) 仕様

A	標準	I	オールSUS（外観のみ）	P	防塵＋ブレーキ（PM外設）	U	テーパー+ブレーキ（PM内蔵）
B	ブレーキ（PM内蔵）	J	防水＋逆防	Q	CE適合品	V	テーパー+ブレーキ（PM外設）
C	ブレーキ（PM外設）	K	防水＋ブレーキ（PM外設）	R	クリーンルーム	W	防水
E	ツイン1	N	防塵	S	逆防	X	防滴
F	防水＋ブレーキ（PM内蔵）	O	防塵＋ブレーキ（PM内蔵）	T	テーパー	Y	その他

PM=パワーモジュール
※防水仕様についてはスライドシャフト無しが基本となります。
防水仕様でスライドシャフト機構付もオプションで製作できますが、上記「F・J・K・W・Y」のいずれかに加え、型式末尾が「Y」になります。

(3) 電源の種類

1：単相　3：三相　5：ブレーキ　PM内蔵5線（(2)仕様がB.F.O.Uの場合のみ）
※ブレーキ仕様でインバータを併用される場合は、PM外設もしくはPM内蔵５線仕様を選定してください。

(4) ローラ外径

38：ϕ38　42：ϕ42.7　48：ϕ48.6　50：ϕ50　52：ϕ52　57：ϕ57　60：ϕ60.5
※テーパー型は小径がϕ42.7の場合は「42」を選択。小径ϕ52の場合は「52」を選択。

(5) ローラ幅

図面のℓ寸法（単位：mm）

(6) ローラ表面の呼称速度

（単位：m／min）

(7) ライニング・パイプの種類

A	標準	F	3t天然白色	M	2t天然黒色	V	2tニトリル
B	3t天然黒色	G	3tシリコン	N	5tウレタン(標準色：グレー)	W	3tウレタン(標準色：グレー)
C	3tウレタン(準標準色:ナチュラル)※	H	硬質クロムメッキ	P	2tウレタン(標準色：グレー)	X	5t天然黒色
D	3tニトリル	J	パイプSUS	S	2tネオプレン	Y	その他
E	3tネオプレン	L	1.5t天然黒色	T	1.5tウレタン(標準色：グレー)		

※製作上、ライニング表面に使用上問題ない修正跡や傷がつく場合が有ります。

(8) モータの種類と電圧

A	200V/50・60Hz/三相	H	高出力モータ 200V/50・60Hz/三相	M	110V/50・60Hz/単相	1	高出力モータ 220V/60Hz/三相
B	100V/50・60Hz/単相			N	115V/50Hz/単相		
C	220V/50・60Hz/三相	I	415V/50・60Hz/三相	O	115V/60Hz/単相	6	200V/50・60Hz/三相（ϕ48.6・ϕ50）
D	230V/60Hz/三相	J	420V/60Hz/三相	Q	200V/50・60Hz/単相	7	220V/60Hz/三相（ϕ48.6・ϕ50）
F	380V/50・60Hz/三相	K	440V/60Hz/三相	R	220V/50・60Hz/単相		
G	400V/50・60Hz/三相	L	460V/60Hz/三相				

(9) フリーローラ連動型

A	連動無し	G	丸溝
B	Vプーリ	Y	その他
D	スプロケット		

(10) 指定別途仕様

A：標準（内寸：ℓ+8）　M：準標準（内寸：ℓ+15）　Y：その他
※リード線・CTケーブル延長は可能ですが、ローラ幅によってはできない場合もあります。

モーターローラ重量表

標準仕様

ローラ径	ドラム幅 / 呼称速度	300	400	500	600	700	800	900	1000
φ38	3～10	1.3	1.4	1.5	1.6	—	—	—	—
	12～30	1.3	1.3	1.4	1.5	—	—	—	—
	60	1.2	1.3	1.4	1.5	—	—	—	—
φ42.7	3～10	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2	—	—	—
	12～30	1.5	1.7	1.8	1.9	2.1	—	—	—
	60	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0	—	—	—
φ48.6	3～12	1.9	2.0	2.2	2.4	2.6	2.7	2.9	3.1
	17～40	1.8	2.0	2.1	2.3	2.5	2.7	2.8	3.0
φ50	3～12	1.9	2.1	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.1
	17～40	1.8	2.0	2.2	2.4	2.5	2.7	2.9	3.1
φ57	3～8	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6
	10～30	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5
	40～80	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.4
φ60.5	3～8	3.0	3.4	3.9	4.3	4.8	5.3	5.7	6.2
	10～30	2.9	3.3	3.8	4.3	4.7	5.2	5.6	6.1
	40～80	2.8	3.3	3.7	4.2	4.7	5.1	5.6	6.0

※上記につきましては概算重量です。その他につきましては別途お問い合わせください。
（単位：kg）

ブレーキ仕様

ローラ径	ドラム幅 / 呼称速度	300	400	500	600	700	800	900	1000
φ38	3～10	1.7	1.8	1.8	1.9	—	—	—	—
	12～30	1.6	1.7	1.8	1.9	—	—	—	—
	60	1.6	1.6	1.7	1.8	—	—	—	—
φ42.7	3～10	1.9	2.1	2.2	2.4	2.6	—	—	—
	12～30	1.9	2.1	2.2	2.3	2.5	—	—	—
	60	1.8	2.0	2.1	2.3	2.4	—	—	—
φ48.6	3～12	2.4	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2	3.4	3.6
	17～40	2.3	2.5	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5
φ50	3～12	2.4	2.6	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	3.6
	17～40	2.3	2.5	2.7	2.9	3.0	3.2	3.4	3.6
φ57	3～8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4
	10～30	2.9	3.1	3.3	3.5	3.7	3.9	4.1	4.3
	40～80	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2
φ60.5	3～8	3.8	4.2	4.7	5.2	5.7	6.1	6.6	7.0
	10～30	3.7	4.1	4.6	5.0	5.5	6.0	6.4	6.9
	40～80	3.6	4.0	4.4	4.9	5.4	5.9	6.3	6.8

※上記につきましては概算重量です。その他につきましては別途お問い合わせください。
（単位：kg）

パイプ肉厚

外径	φ38	φ42.7	φ48.6	φ50	φ57	φ60.5
肉厚	1.00 t	1.35 t	1.50 t	1.50 t	1.50 t	3.25 t

電圧一覧

ローラ径	モータ	周波数	単相	三相
φ38	標準	50Hz		200
		60Hz		200 220
φ42.7	標準	50Hz	100	200
		60Hz	100	220
	高出力	50Hz		200
		60Hz		200
φ48.6	標準	50Hz		200
		60Hz		200 220
φ50	標準	50Hz		200
		60Hz		200 220
φ57	標準	50Hz	100 110 115 200 220 230	200 220 380 400 415
		60Hz	100 110 115 200 220 230 240	200 220 230 380 400 415 420 440 460
	高出力	50Hz		200
		60Hz		200 220
φ60.5	標準	50Hz	100 110 115 200 220 230	200 220 380 400 415
		60Hz	100 110 115 200 220 230 240	200 220 230 380 400 415 420 440 460
	高出力	50Hz		200
		60Hz		200 220
テーパー	標準	50Hz	100 110 115 200 220 230	200 220 380 400 415
		60Hz	100 110 115 200 220 230 240	200 220 230 380 400 415 420 440 460
	高出力	50Hz		200
		60Hz		200 220

※数値は電圧（V）表示です。
※他、電圧につきましては、お問い合わせください。
※電圧は±5%の範囲でお使いいただけます。（但し、φ42.7~50〈高出力含む〉の三相200V50Hz）は±3%でお願いいたします。
詳細は各ページをご覧ください。

製作可能最大ローラ幅（ℓ）寸法

ローラ最大幅					
φ38	φ42.7	φ48.6	φ50	φ57	φ60.5
600	700	1,000	1,000	1,000	1,000

※上記以上は保証外品となるため、お問合せください。

（単位：mm）

製作可能最小ローラ幅（ℓ）寸法：φ38 ／ φ42.7

径	モータ種類	ギヤ種類	仕様 / 呼称速度	スライドシャフトの有無	標準	防水・防滴	防塵	クリーン・オールSUS	CE	Vプーリ	スプロケット	丸溝	逆防	ツイン T1	Vプーリ 防水	スプロケット 防水	クリーン Vプーリ・オールSUS
φ38	標準モータ	標準ギヤ	3～10	無	240	317	298	298	303	240	240				317	317	298
				有	286	343	324	324	324	286	286				343	343	324
			12～30	無	224	301	282	282	287	224	224				301	301	282
				有	270	327	308	308	308	270	270				327	327	308
			60	無	208					208	208						
				有	255					255	255						
φ42.7	標準・高出力モータ	標準ギヤ	3～10	無	241	318	298	298	303	241	241			281	318	318	298
				有	287	344	324	324	324	287	287	336		311	344	344	324
			12～30	無	225	302	282	282	287	225	225			266	302	302	282
				有	271	328	308	308	308	271	271	316		295	328	328	308
			60	無	209					209	209			255			
				有	256					256	256	300		284			

※防水仕様・防滴仕様・クリーン仕様・防塵仕様・CEマーキング仕様は標準仕様と比較しますと、約10～20%トルクダウンいたします。
※他の複合機種につきましては、お問い合わせください。
※表示寸法は、ローラ幅ℓ（mm）です。
※フレーム内寸の公差は±1mmです。
※φ38ブレーキ仕様はパワーモジュール外設型のみとなります。

径	モータ種類	ギヤ種類	仕様→ 呼称速度	スライドシャフトの有無	ブレーキ		ブレーキ 防水・防滴		ブレーキ 防塵		ブレーキ クリーン・オールSUS		ブレーキ Vプーリ		ブレーキ スプロケット		ブレーキ 丸溝	
					パワーモジュール													
					内蔵	外設	内蔵	外設	内蔵	外設	内蔵	外設	内蔵	外設	内蔵	外設	内蔵	外設
φ38	標準モータ	標準ギヤ	3〜10	無		288		370		350		344		288		288		
				有		334		391		371		365		334		334		
			12〜30	無		272		354		334		328		272		272		
				有		318		375		355		349		318		318		
			60	無		256								256		256		
				有		303								303		303		
φ42.7	標準・高出力モータ	標準ギヤ	3〜10	無	321	289	399	371	392	350	392	344	321	289	321	289		
				有	367	335	420	392	413	371	413	365	367	335	367	335	412	380
			12〜30	無	305	273	383	355	376	334	376	328	305	273	305	273		
				有	351	319	404	376	397	355	397	349	351	319	351	319	396	364
			60	無	289	257							289	257	289	257		
				有	336	304							336	304	336	304	380	348

製作可能最小ローラ幅（ℓ）寸法：φ48.6 ・φ50 ／ φ57・φ60.5

径	モータ種類	ギヤ種類	仕様⇒ / 呼称速度	スライドシャフトの有無	標準	防水	クリーン・オールSUS	防滴	防塵	CE	Vプーリ	スプロケット	丸溝	逆防	ツイン T1	防水 Vプーリ	防水 スプロケット	クリーン Vプーリ・オールSUS
φ48.6 φ50	標準モータ	標準ギヤ	3~12	無	274	334	303	334	303	316	268	273			298	335	335	304
				有	314	345	321	345	321	325	308	313	363		333	346	346	322
			17~40	無	256	316	285	316	285	299	250	255			280	317	317	286
				有	296	327	303	327	303	308	290	295	345		315	328	328	304
φ57 φ60.5	標準モータ	最小幅用ギヤ	3~8	無	200	280	265	271	269	273	212	216				275	280	260
				有	284	315	300	315	300	295	286	290	307			310	315	295
			10~30	無	185	265	249	255	253	256	196	200				260	265	244
				有	268	300	284	299	284	278	270	274	290			295	300	279
			50~80	無	169						194	198						
				有	252						254	258	275					
		標準ギヤ	3~8	無	242	298	282	289	287	290	244	243		244	279	293	298	277
				有	300	334	319	333	318	312	300	300	324	314	325	328	333	314
			10~30	無	225	281	264	272	270	273	227	226		227	261	277	282	259
				有	285	317	301	316	301	295	285	285	307	297	310	311	316	296
			40~80	無	208						210	209		210	243			
				有	268						269	268	290	280	290			
	高出力モータ	最小幅用ギヤ	5~17	無	210	290	275	281	279	283	222	226				285	290	270
				有	294	325	310	325	310	305	296	300	317			320	325	305
			20~60	無	195	275	259	265	263	266	206	210				270	275	254
				有	278	310	294	309	294	288	280	284	300			305	310	289
		標準ギヤ	5~17	無	252	308	292	299	297	300	254	253		254	289	303	308	287
				有	312	344	329	343	328	322	314	313	334	324	335	338	343	324
			20~60	無	235	291	274	282	280	283	237	236		237	271	287	292	269
				有	295	327	311	326	311	305	296	295	317	307	320	321	326	306

※防水仕様・防滴仕様・クリーン仕様・防塵仕様・CEマーキング仕様は標準仕様と比較しますと、約10～20%トルクダウンいたします。
※三相400V級の場合は上記最小幅+15mmとなります。
※φ60.5の場合、V溝・丸溝の製作は不可となります。
※φ57・60.5の呼称速度40は標準ギヤのみの製作になります。

径	モータ種類	ギヤ種類	仕様⇒ 呼称速度	スライドシャフトの有無	ブレーキ		ブレーキ 防水		ブレーキ クリーン・オールSUS		ブレーキ 防滴		ブレーキ 防塵		ブレーキ Vプーリ		ブレーキ スプロケット		ブレーキ 丸溝	
					パワーモジュール															
					内蔵	外設	内蔵	外設	内蔵	外設	内蔵	外設	内蔵	外設	内蔵	外設	内蔵	外設	内蔵	外設
φ48.6 φ50	標準モータ	標準ギヤ	3～12	無	349	322	415	382	378	351	415	382	378	351	348	321	348	321		
				有	389	362	426	393	396	369	426	393	396	369	388	361	388	361	438	411
			17～40	無	331	304	397	364	360	333	397	364	360	333	330	303	330	303		
				有	371	344	408	375	378	351	408	375	378	351	370	343	370	343	420	393
φ57 φ60.5	標準モータ	標準ギヤ	3～8	無	314	295	365	346	355	336	356	337	359	340	316	297	315	301		
				有	374	355	400	381	390	371	400	381	390	371	376	357	375	361	396	377
			10～30	無	296	277	348	329	338	319	339	319	342	323	298	279	297	283		
				有	357	338	383	364	373	354	383	364	373	354	359	340	358	344	379	360
			40～80	無	280	261									282	263	281	267		
				有	340	321									342	323	341	327	362	343
	高出力モータ		5～17	無	324	305	375	356	365	346	366	347	369	350	326	307	325	311		
				有	384	365	410	391	400	381	410	391	400	381	386	367	385	371	406	387
			20～60	無	306	287	358	339	348	329	349	329	352	333	308	289	307	293		
				有	367	348	393	374	383	364	393	374	383	364	369	350	368	354	389	370

※他の複合機種につきましては、お問い合わせください。　※表示寸法は、ローラ幅ℓ（mm）です。　※フレーム内寸の公差は±1mmです。

※パワーモジュール外設の三相400V級は製作不可となります。

※三相400V級ブレーキを含む機種の場合は上記最小幅+35mmとなります。

※三相400V級ブレーキ+スプロケット仕様の場合は上記最小幅+39mmとなります。

※φ57・60.5の呼称速度40は標準ギヤのみの製作になります。

製作可能最小ローラ幅（ℓ）寸法：テーパーローラ

小径	モータ種類	仕様 / 呼称速度	標準	防塵
φ42.7	標準モータ	3 ～ 8	490	510
		10 ～ 30	490	510
		40 ～ 80	490	
	高出力モータ	5 ～ 17	510	520
		20 ～ 60	510	520
φ52	標準モータ	3 ～ 8	300	300
		10 ～ 30	300	300
		40 ～ 80	300	
	高出力モータ	5 ～ 17	300	310
		20 ～ 60	300	310

ブレーキ

小径	モータ種類	仕様 / 呼称速度	パワーモジュール内蔵	パワーモジュール外設
φ42.7	標準モータ	3 ～ 8	655	635
		10 ～ 30	635	615
		50 ～ 80	620	600
	高出力モータ	5 ～ 17	665	645
		20 ～ 60	645	625
φ52	標準モータ	3 ～ 8	445	425
		10 ～ 30	425	405
		50 ～ 80	410	390
	高出力モータ	5 ～ 17	455	435
		20 ～ 60	435	415

※他の複合機種につきましては、お問い合わせください。
※表示寸法は、ローラ幅ℓ（mm）です。
※ローラ内寸の公差は±1mmです。
※全てスライドシャフト機構を装備しています。
※標準モータ防塵仕様は25m／minまでとします。
※防塵仕様は標準仕様と比較しますと、約10～20%トルクダウンいたします。
※三相400V級の場合は上記最小幅+20mmとなります。
※パワーモジュール外設の三相400V級は製作不可となります。

38 標準仕様／三相200V級

ご注文例

MR-A3-38-□□□-□□ A A A A

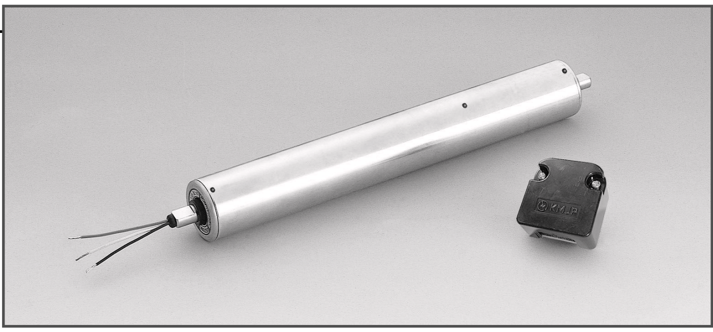
仕様
電源の種類
線の指定
ローラ外径
ローラ幅
呼称速度
ライニング・パイプ
モータ・電圧
型の指定
指定別途仕様

【運　転】　連続・間欠・正逆

【最小幅】　p12 - 13

50Hz	200V	
60Hz	200V	220V

■電圧範囲±5%

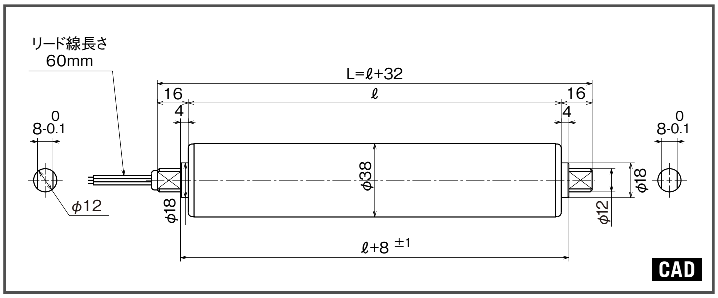


※注意　拘束はモータ焼損につながります。

POINT

●小物・軽量物搬送に適しています。

■寸法図

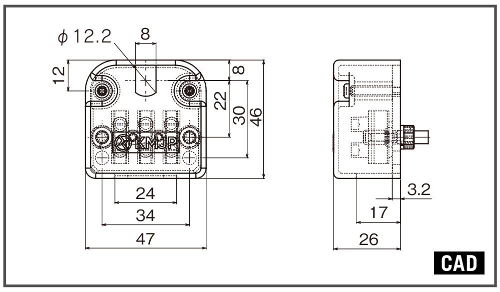


NOTICE

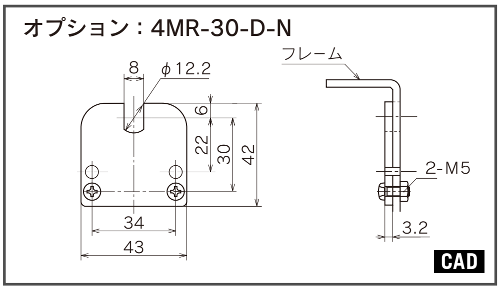
●防水・防滴型の場合、標準付属品は4WMR-30A-Nとなります。
●重量・パイプ肉厚は、P10をご参照ください。
●配線図は、P58～59をご参照ください。
●適応周囲温度は0～40℃です。(相応湿度15～85%)
　＊但し結露無き事とします。
●スラスト方向への荷重が想定される場合、別途ご相談ください。
●リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。

端子金具

4MR-30A-N
(標準付属品)
※許容電流値10A以下



オプション：4MR-30-D-N



※スプロケット仕様・Vプーリ仕様、丸プーリ仕様は、下部の取り付け穴をご使用ください。
※M5締め付けトルク：2.3～3.5N・m　被覆剥き長さ：7～7.5mm

■特性表

呼称速度	電　源	定格電流	速度 m/min		接線力（N）				トルク（N・cm）			
					50Hz		60Hz		50Hz		60Hz	
			50Hz	60Hz	定格	起動	定格	起動	定格	起動	定格	起動
3	三相 200/200V 50/60Hz 入力 16/12W	0.055/0.050A	3.1	3.9	56.7	126.4	42.0	106.3	107.8	240.2	79.9	202.0
4			4.2	5.3	41.5	92.5	30.8	77.8	78.9	175.8	58.5	147.8
5			5.7	7.2	30.4	67.7	22.5	56.9	57.7	128.7	42.8	108.2
7			7.0	8.8	24.9	55.5	18.4	46.7	47.3	105.5	35.1	88.7
8			8.5	10.7	20.4	45.5	15.1	38.2	38.8	86.5	28.7	72.7
10			10.4	13.1	16.7	37.3	12.4	31.3	31.8	70.9	23.6	59.6
12			11.9	13.5	14.6	47.2	10.9	36.7	27.8	89.7	20.8	69.9
15			14.2	16.1	12.3	39.6	9.2	30.9	23.3	75.3	17.5	58.7
17			19.8	22.5	8.7	28.3	6.5	22.0	16.6	53.8	12.5	41.9
20			22.2	25.2	7.8	25.3	5.8	19.7	14.9	48.0	11.1	37.4
25			27.1	30.7	6.4	20.7	4.8	16.1	12.2	39.4	9.1	30.7
30			33.0	37.5	5.2	17.0	3.9	13.2	10.0	32.3	7.5	25.1
60			59.5	67.5	2.9	9.4	2.2	7.3	5.5	17.9	4.1	13.9

※特性表の数値は参考値となります。
※速度表示は、定格時を表示しています。負荷によって周速は、変化します。
※無負荷周速につきましては、カタログP75をご参照ください。

1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf・cm

38関連仕様一覧

仕様	適用	記載
異電圧	×	―
高出力	×	―
ブレーキ	○	p45
防水	○	p46
防滴	○	p47
クリーン	○	p48
防塵	○	p49
オールSUS	○	p50
CE適合	○	p51
ツイン	×	―
逆転防	×	―
ライニング	○	p53
Vプーリ	○	p54
丸溝	×	―
スプロケット	○	p55
端子·固定金具	○	p60-64
シャフト形状	○	p65
許容荷重	○	p69

MR-38
MR-42
MR-48
MR-50
MR-57
MR-60
MR-T-42
MR-T-52
各種仕様
オプション
技術資料

42.7 標準仕様／単相100V級

ご注文例

MR-A1-42-□□□-□□ ABAA

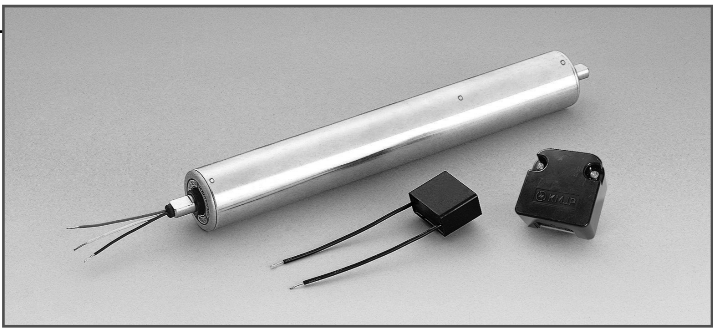
仕様
電源の種類
線の指定
ローラ外径
ローラ幅
呼称速度
ライニング･パイプ
モータ･電圧
型の指定
指定別途仕様

【運　転】　連続・間欠・正逆

【最小幅】　p12 - 13

50Hz	100V
60Hz	100V

■電圧範囲±5%



※注意　拘束はモータ焼損につながります。

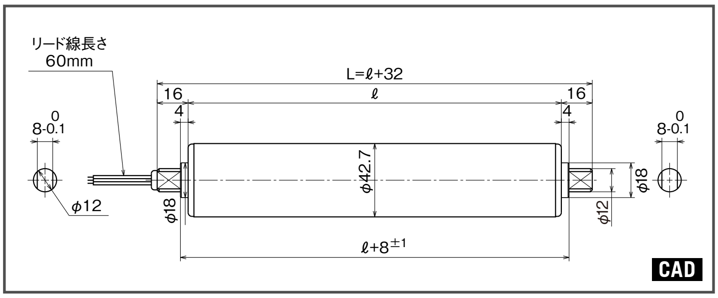
POINT

●保護装置としてサーマルプロテクター内蔵。
●ローラ間ピッチ50に適しています。

NOTICE

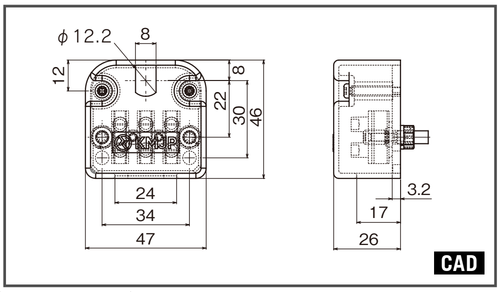
●防水･防滴型の場合、標準付属品は4WMR-30A-Nとなります。
●重量･パイプ肉厚は、P10をご参照ください。
●取付穴付コンデンサ（標準付属品）を外設していただく必要があります。
●コンデンサ及び配線図は、P57～59をご参照ください。
●適応周囲温度は0～40℃です。（相応湿度15～85%）
　＊但し結露無き事とします。
●スラスト方向への荷重が想定される場合、別途ご相談ください。
●リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。

■寸法図

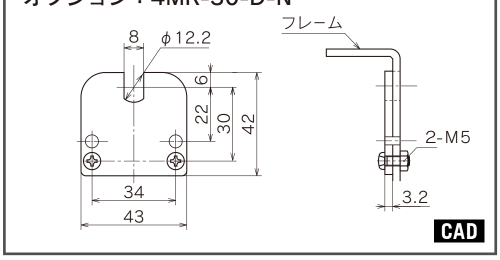


端子金具

4MR-30A-N
（標準付属品）
※許容電流値10A以下



オプション：4MR-30-D-N



※スプロケット仕様・Vプーリ仕様、丸プーリ仕様は、下部の取り付け穴をご使用ください。
※M5締め付けトルク：2.3～3.5N・m　被覆剥き長さ：7～7.5mm

42.7関連仕様一覧

記載	適用	仕様
ー	×	異電圧
ー	×	高出力
p45	○	ブレーキ
p46	○	防水
p47	○	防滴
p48	○	クリーン
p49	○	防塵
p50	○	オールSUS
p51	○	CE適合
p52	○	ツイン
ー	×	逆転防
p53	○	ライニング
p54	○	Vプーリ
p54-55	○	丸溝
p55	○	スプロケット
p60-64	○	端子･固定金具
p65	○	シャフト形状
p69	○	許容荷重

■特性表

呼称速度	電　源	定格電流	速度 m/min		接線力（N）				トルク（N・cm）			
					50Hz		60Hz		50Hz		60Hz	
			50Hz	60Hz	定格	起動	定格	起動	定格	起動	定格	起動
3	単相 100/100V 50/60Hz 入力 20/17W	0.196/0.174A	3.8	4.5	38.3	113.3	32.8	69.3	81.8	241.8	69.9	147.9
4			5.2	6.2	28.1	82.9	24.0	50.7	60.0	177.0	51.2	108.2
5			7.1	8.5	20.5	60.7	17.6	37.1	43.7	129.5	37.4	79.2
7			8.7	10.3	16.8	49.7	14.4	30.4	35.9	106.2	30.6	64.9
8			10.6	12.6	13.8	40.8	11.8	24.9	29.4	87.0	25.2	53.2
10			12.9	15.4	11.3	33.4	9.7	20.4	24.0	71.3	20.6	43.6
12			14.0	16.6	10.5	31.6	9.0	20.1	22.3	67.5	19.1	43.0
15			19.1	22.7	7.7	26.6	6.6	16.9	16.2	56.8	14.0	35.9
17			23.3	27.7	6.3	19.0	5.4	12.0	13.3	40.5	11.4	25.5
20			26.0	31.0	5.6	16.9	4.8	10.7	11.9	35.9	10.2	22.8
25			31.8	37.9	4.6	13.9	3.9	8.8	9.7	29.6	8.5	18.7
30			38.8	46.2	3.8	11.4	3.2	7.2	8.0	24.3	6.8	15.3
60			69.8	83.2	2.1	6.3	1.8	4.0	4.3	13.3	3.8	8.5

※特性表の数値は参考値となります。　　1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf・cm
※速度表示は、定格時を表示しています。負荷によって周速は、変化します。
※無負荷周速につきましては、カタログP75をご参照ください。

42.7 標準仕様／三相200V級

ご注文例

MR-A3-42-□□□-□□ AAAA

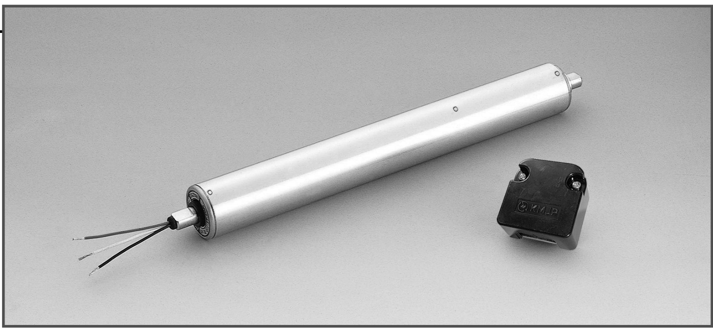
仕様 / 電源の種類 / 線の指定 / ローラ外径 / ローラ幅 / 呼称速度 / ライニング・パイプ / モータ・電圧 / 型の指定 / 指定別途仕様

【運　転】　連続・間欠・正逆

【最小幅】　p12 - 13

50Hz	200V	
60Hz	200V	220V

■電圧範囲±5%

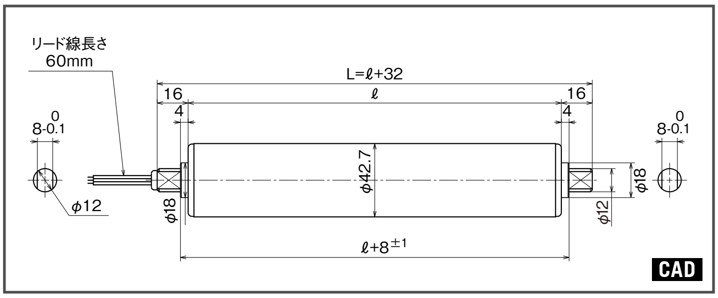


※注意　拘束はモータ焼損につながります。

POINT

●ローラ間ピッチ50に適しています。

■寸法図

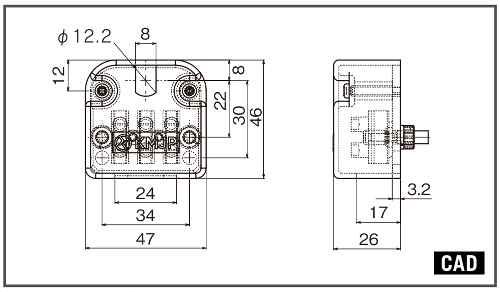


NOTICE

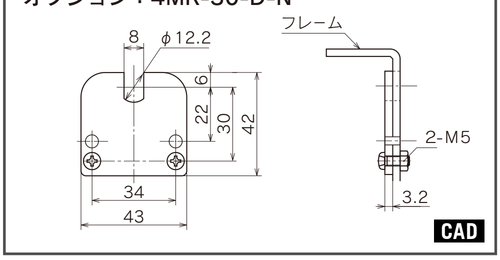
●防水・防滴型の場合、標準付属品は4WMR-30A-Nとなります。
●重量・パイプ肉厚は、P10をご参照ください。
●配線図は、P58～59をご参照ください。
●適応周囲温度は0～40℃です。(相応湿度15～85%)
　＊但し結露無き事とします。
●スラスト方向への荷重が想定される場合、別途ご相談ください。
●リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。

端子金具

4MR-30A-N
(標準付属品)
※許容電流値10A以下



オプション：4MR-30-D-N



※スプロケット仕様・Vプーリ仕様、丸プーリ仕様は、下部の取り付け穴をご使用ください。
※M5締め付けトルク：2.3～3.5N・m　被覆剥き長さ：7～7.5mm

■特性表

呼称速度	電　源	定格電流	速度 m/min		接線力 (N)				トルク (N・cm)			
					50Hz		60Hz		50Hz		60Hz	
			50Hz	60Hz	定格	起動	定格	起動	定格	起動	定格	起動
3	三相 200/200V 50/60Hz 入力 15/14W	0.056/0.051A	3.6	4.0	48.1	103.9	48.1	79.4	102.6	221.8	102.6	169.6
4			4.9	5.4	35.2	76.0	35.2	58.2	75.1	162.4	75.1	124.2
5			6.7	7.4	25.7	55.7	25.7	42.6	55.0	118.8	55.0	90.9
7			8.1	9.1	21.1	45.6	21.1	34.9	45.1	97.4	45.1	74.5
8			9.9	11.1	17.3	37.4	17.3	28.6	36.9	79.8	36.9	61.1
10			12.1	13.5	14.2	30.7	14.2	23.4	30.3	65.5	30.3	50.1
12			13.1	14.6	13.1	28.4	13.1	21.7	28.0	60.6	28.0	46.3
15			17.9	19.9	9.6	20.8	9.6	15.9	20.5	44.4	20.5	33.9
17			21.8	24.3	7.9	17.0	7.9	13.0	16.8	36.4	16.8	27.8
20			24.4	27.2	7.0	15.2	7.0	11.6	15.0	32.5	15.0	24.8
25			29.8	33.2	5.8	12.5	5.8	9.5	12.3	26.6	12.3	20.4
30			36.3	40.5	4.7	10.2	4.7	7.8	10.1	21.8	10.1	16.7
60			65.4	72.9	2.6	5.7	2.6	4.3	5.6	12.1	5.6	9.3

※特性表の数値は参考値となります。
※速度表示は、定格時を表示しています。負荷によって周速は、変化します。
※無負荷周速につきましては、カタログP75をご参照ください。

1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf・cm

42.7関連仕様一覧

仕様	適用	記載
異電圧	×	ー
高出力	○	p20
ブレーキ	○	p45
防水	○	p46
防滴	○	p47
クリーン	○	p48
防塵	○	p49
オールSUS	○	p50
CE適合	○	p51
ツイン	○	p52
逆転防	×	ー
ライニング	○	p53
Vプーリ	○	p54
丸溝	○	p54-55
スプロケット	○	p55
端子・固定金具	○	p60-64
シャフト形状	○	p65
許容荷重	○	p69

MR-38
MR-42
MR-48
MR-50
MR-57
MR-60
MR-T-42
MR-T-52
各種仕様
オプション
技術資料

42.7 高出力仕様／三相200V級

ご注文例

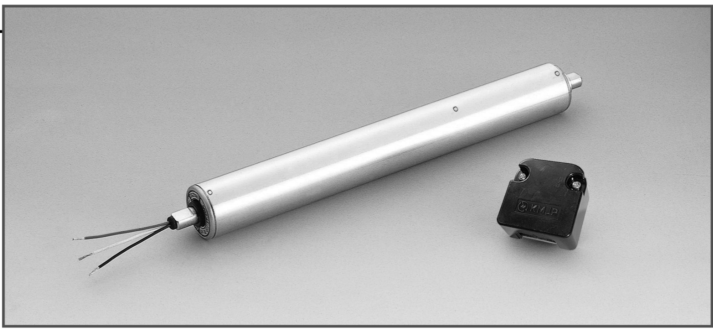
MR-A3-42-□□□-□□ AHAA

仕様
電源の種類
線の指定
ローラ外径
ローラ幅
呼称速度
ライニング・パイプ
モータ・電圧
型の指定
指定別途仕様

【運 転】 連続・間欠・正逆

【最小幅】 p12 - 13

50Hz 200V ■電圧範囲±3%
60Hz 200V ■電圧範囲±5%

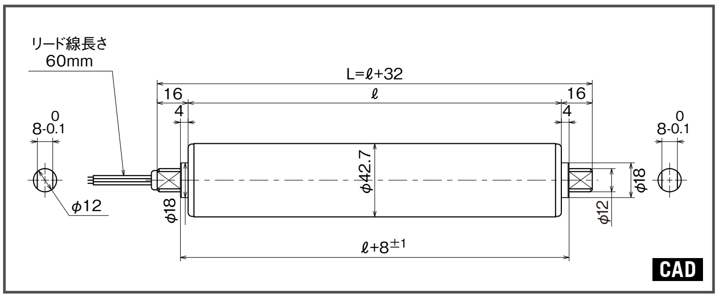


※注意 拘束はモータ焼損につながります。

POINT

●標準仕様の約200%の出力となっています。
●保護装置としてサーマルプロテクター内蔵。
●搬送トルクが必要な場合に適しています。

■寸法図

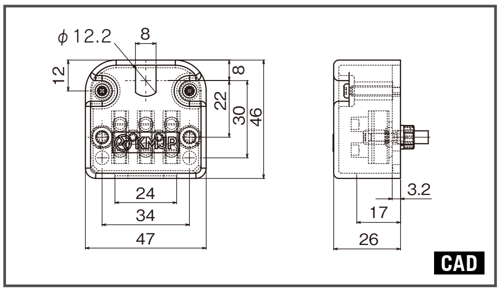


NOTICE

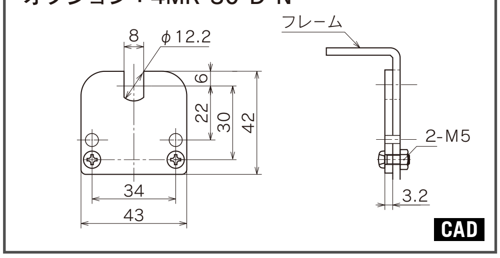
●防水・防滴型の場合、標準付属品は4WMR-30A-Nとなります。
●重量・パイプ肉厚は、P10をご参照ください。
●配線図は、P58～59をご参照ください。
●適応周囲温度は0～40℃です。(相応湿度15～85%)
＊但し結露無き事とします。
●スラスト方向への荷重が想定される場合、別途ご相談ください。
●リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。

端子金具

4MR-30A-N
(標準付属品)
※許容電流値10A以下



オプション：4MR-30-D-N



※スプロケット仕様・Vプーリ仕様、丸プーリ仕様は、下部の取り付け穴をご使用ください。
※M5締め付けトルク：2.3～3.5N・m 被覆剥き長さ：7～7.5mm

42.7関連仕様一覧

記載	適用	仕様
ー	×	異電圧
ー	○	高出力
p45	○	ブレーキ
p46	○	防水
p47	○	防滴
p48	○	クリーン
p49	○	防塵
p50	○	オールSUS
p51	○	CE適合
p52	○	ツイン
ー	×	逆転防
p53	○	ライニング
p54	○	Vプーリ
p54-55	○	丸溝
p55	○	スプロケット
p60-64	○	端子・固定金具
p65	○	シャフト形状
p69	○	許容荷重

■特性表

呼称速度	電 源	定格電流	速度 m/min		接線力 (N)				トルク (N・cm)			
					50Hz		60Hz		50Hz		60Hz	
			50Hz	60Hz	定格	起動	定格	起動	定格	起動	定格	起動
3	三相 200/200V 50/60Hz 入力 25/23W	0.098/0.090A	3.7	4.3	83.3	238.5	83.3	189.7	177.9	509.2	177.9	405.0
4			5.0	5.9	61.0	174.5	61.0	138.9	130.2	372.6	130.2	296.6
5			6.9	8.1	44.7	127.8	44.7	101.6	95.3	272.9	95.3	216.9
7			8.4	9.8	36.6	104.7	36.6	83.3	78.1	223.5	78.1	177.8
8			10.2	12.0	30.0	85.8	30.0	68.3	64.1	183.2	64.1	145.8
10			12.4	14.6	24.6	80.8	24.6	56.0	52.5	172.5	52.5	119.6
12			13.4	15.8	22.8	70.3	22.8	53.1	48.6	150.1	48.6	113.4
15			18.4	21.6	16.7	67.8	16.7	44.6	35.6	144.8	35.6	95.2
17			22.4	26.4	13.7	48.4	13.7	31.8	29.2	103.3	29.2	67.9
20			25.1	29.5	12.2	43.3	12.2	28.4	26.0	92.4	26.0	60.6
25			30.6	36.0	10.0	35.5	10.0	23.3	21.4	75.8	21.4	49.7
30			37.3	43.9	8.2	29.1	8.2	19.1	17.5	62.1	17.5	40.8
60			67.2	79.1	4.6	16.1	4.6	10.6	9.7	34.4	9.7	22.6

※特性表の数値は参考値となります。 1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf・cm
※速度表示は、定格時を表示しています。負荷によって周速は、変化します。
※無負荷周速につきましては、カタログP75をご参照ください。

48.6 標準仕様／三相200V級

ご注文例

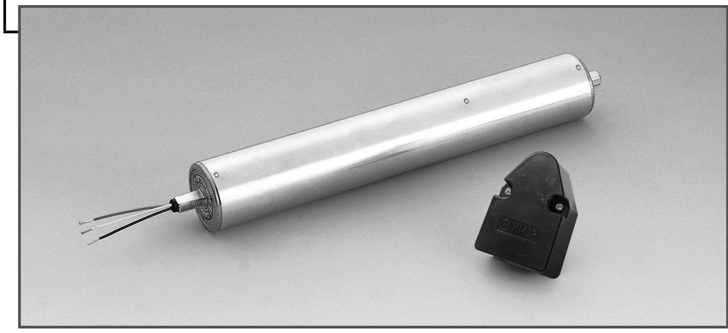
MR-A3-48-□□□-□□ A6AA

仕様 / 電源の種類 / 線の指定 / ローラ外径 / ローラ幅 / 呼称速度 / ライニング・パイプ / モータ・電圧 / 型の指定 / 指定別途仕様

【運　転】　連続・間欠・正逆

【最小幅】　p14 - 15

50Hz	200V		■電圧範囲±5%
60Hz	200V	220V	■電圧範囲±5%

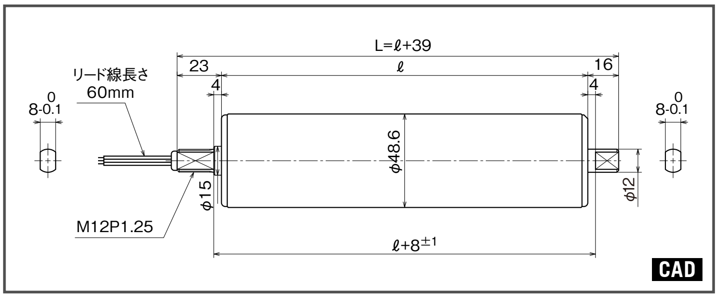


※注意　拘束はモータ焼損につながります。

NOTICE

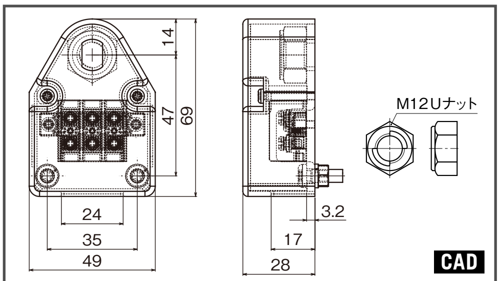
- ●防水・防滴型の場合、標準付属品は5WMR-30Aとなります。
- ●重量・パイプ肉厚は、P10をご参照ください。
- ●配線図は、P58～59をご参照ください。
- ●適応周囲温度は0～40℃です。（相応湿度15～85%）
 ＊但し結露無き事とします。
- ●スラスト方向への荷重が想定される場合、別途ご相談ください。
- ●リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
- ●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。

■寸法図

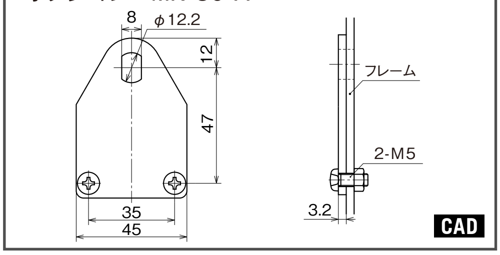


端子金具

5MR-30N
（標準付属品）
※許容電流値15A以下



オプション：MR-30-A



※Uナット締め付けトルク：目安34.1N・m　M5締め付けトルク：2.3～3.5N・m　被覆剥き長さ：7～7.5mm

■特性表

呼称速度	電　源	定格電流	速度 m/min		接線力（N）				トルク（N・cm）			
					50Hz		60Hz		50Hz		60Hz	
			50Hz	60Hz	定格	起動	定格	起動	定格	起動	定格	起動
3	三相 200/200V 50/60Hz 入力 25/24W	0.081/0.070A	3.7	4.0	93.6	232.5	82.4	219.0	227.6	565.1	200.2	532.2
5			5.2	5.7	66.8	165.8	58.8	156.1	162.4	402.9	142.8	379.3
8			7.9	8.5	44.4	110.5	39.2	104.0	108.1	268.6	95.2	252.9
10			9.9	10.7	35.1	87.2	30.8	82.1	85.4	211.9	75.0	199.5
12			12.6	13.6	27.7	68.8	24.4	64.8	67.3	167.4	59.2	157.6
17			18.7	22.6	20.8	65.8	18.5	55.3	50.7	160.0	45.0	134.5
20			22.1	26.8	17.6	55.5	15.6	46.7	42.8	135.0	38.1	113.5
30			28.0	33.9	13.9	43.9	12.3	36.8	33.8	106.6	30.0	89.5
40			42.0	50.9	9.2	29.2	8.2	24.5	22.3	70.9	20.0	59.7

※特性表の数値は参考値となります。
※速度表示は、定格時を表示しています。負荷によって周速は、変化します。
※無負荷周速につきましては、カタログP75をご参照ください。

1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf・cm

48.6関連仕様一覧

仕様	適用	記載
異電圧	×	―
高出力	×	―
ブレーキ	○	p45
防水	○	p46
防滴	○	p47
クリーン	○	p48
防塵	○	p49
オールSUS	○	p50
CE適合	○	p51
ツイン	○	p52
逆転防	×	―
ライニング	○	p53
Vプーリ	○	p54
丸溝	○	p54-55
スプロケット	○	p55
端子･固定金具	○	p60-64
シャフト形状	○	p65
許容荷重	○	p69

50 標準仕様／三相200V級

ご注文例

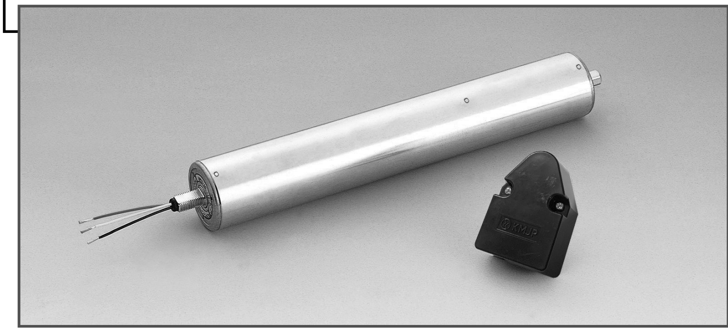
MR-A3-50-□□□-□□ A 6 A A

- 仕 様
- 電源の種類
- 線の指定
- ローラ外径
- ローラ幅
- 呼称速度
- ライニング・パイプ
- モータ・電圧
- 型の指定
- 指定別途仕様

【運　転】　連続・間欠・正逆

【最小幅】　p14 - 15

50Hz	200V		■電圧範囲±5%
60Hz	200V	220V	■電圧範囲±5%

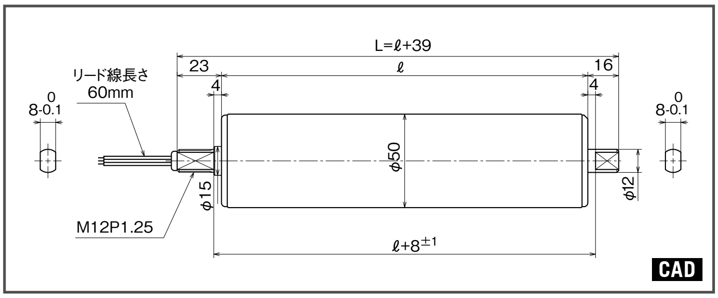


※注意　拘束はモータ焼損につながります。

NOTICE

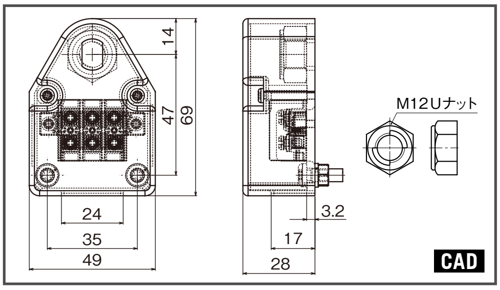
●防水・防滴型の場合、標準付属品は5WMR-30Aとなります。
●重量・パイプ肉厚は、P10をご参照ください。
●配線図は、P58～59をご参照ください。
●適応周囲温度は0～40℃です。（相応湿度15～85%）
　＊但し結露無き事とします。
●スラスト方向への荷重が想定される場合、別途ご相談ください。
●リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。

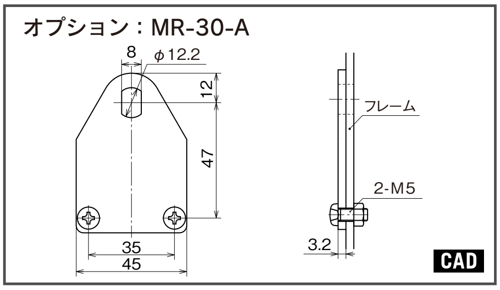
■寸法図



端子金具

5MR-30N
（標準付属品）
※許容電流値15A以下





※Uナット締め付けトルク：目安34.1N・m　M5締め付けトルク：2.3～3.5N・m　被覆剥き長さ：7～7.5mm

■特性表

呼称速度	電　源	定格電流	速度 m/min		接線力（N）				トルク（N・cm）			
					50Hz		60Hz		50Hz		60Hz	
			50Hz	60Hz	定格	起動	定格	起動	定格	起動	定格	起動
3			3.8	4.2	91.0	226.0	80.1	212.9	221.2	549.3	194.6	517.3
5	三相		5.4	5.8	64.9	161.2	57.2	151.7	157.9	391.6	138.8	368.7
8	200/200V		8.1	8.7	43.2	107.4	38.1	101.1	105.1	261.1	92.5	245.8
10	50/60Hz		10.2	11.1	34.1	84.8	29.9	79.8	83.0	206.0	72.9	193.9
12		0.081/0.070A	13.0	14.0	26.9	66.9	23.7	63.0	65.4	162.7	57.5	153.2
17			19.2	23.3	20.2	64.0	18.0	53.8	49.3	155.5	43.7	130.7
20	入力		22.7	27.6	17.1	53.9	15.2	45.4	41.6	131.2	37.0	110.3
30	25/24W		28.8	34.9	13.5	42.7	12.0	35.8	32.9	103.6	29.2	87.0
40			43.2	52.4	8.9	28.4	8.0	23.8	21.7	68.9	19.4	58.0

※特性表の数値は参考値となります。　　**1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf・cm**
※速度表示は、定格時を表示しています。負荷によって周速は、変化します。
※無負荷周速につきましては、カタログP75をご参照ください。

50関連仕様一覧

記載	適用	仕様
―	×	異電圧
―	×	高出力
p45	○	ブレーキ
p46	○	防水
p47	○	防滴
p48	○	クリーン
p49	○	防塵
p50	○	オールSUS
p51	○	CE適合
p52	○	ツイン
―	×	逆転防
p53	○	ライニング
p54	○	Vプーリ
p54-55	○	丸溝
p55	○	スプロケット
p60-64	○	端子·固定金具
p65	○	シャフト形状
p69	○	許容荷重

57 標準仕様／単相100V級

ご注文例

MR-A1-57-□□□-□□ ABAA

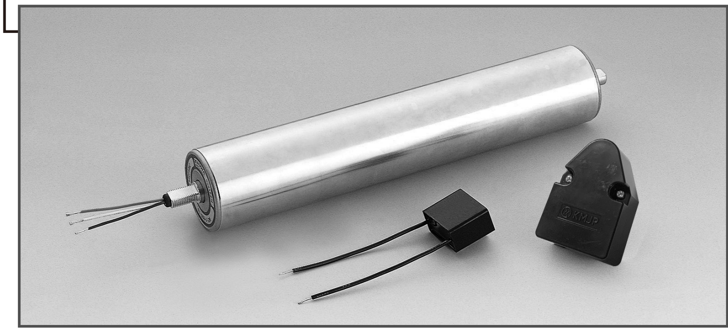
仕様
電源の種類
線の指定
ローラ外径
ローラ幅
呼称速度
ライニング・パイプ
モータ・電圧
型の指定
指定別途仕様

【運　転】 連続・間欠・正逆・アキューム

【最小幅】 p14 - 15

50Hz	100V	110V	115V
60Hz	100V	110V	115V

■電圧範囲±5%



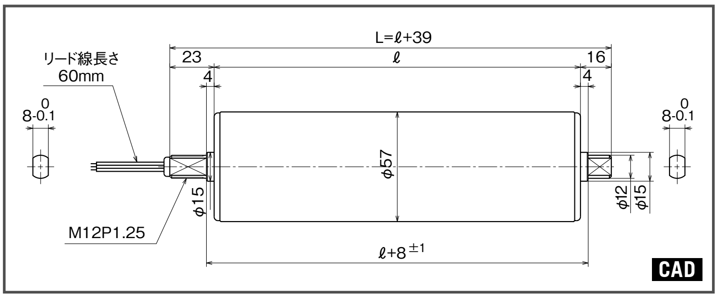
POINT

●高難燃設計モータ内蔵、インピーダンスプロテクト方式モータ採用。通電状態で拘束されても焼損しにくいモータです。
（極端な長時間拘束はモータの寿命を短くします）
＊115V／50・60Hzはインピーダンスプロテクト方式とはなっておりません。ご注意ください。

NOTICE

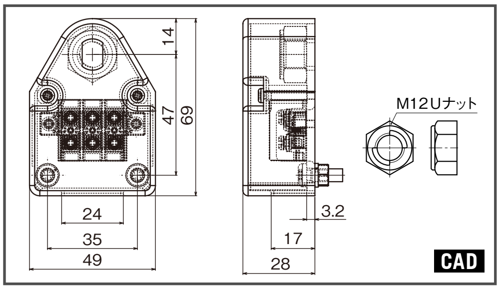
●防水・防滴型の場合、標準付属品は5WMR-30Aとなります。
●重量・パイプ肉厚は、P10をご参照ください。
●取付穴付コンデンサ（標準付属品）を外設していただく必要があります。
●コンデンサ及び配線図は、P57～59をご参照ください。
●適応周囲温度は−10～40℃です。（相応湿度15～85%）
＊但し結露無き事とします。
●スラスト方向への荷重が想定される場合、別途ご相談ください。
●リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。

■寸法図

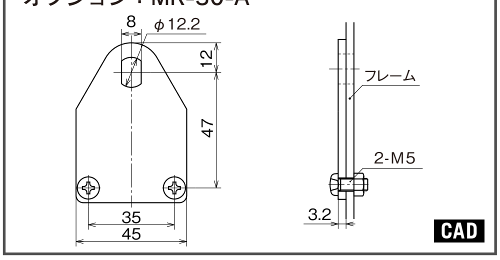


端子金具

5MR-30N
（標準付属品）
※許容電流値15A以下



オプション：MR-30-A



※Uナット締め付けトルク：目安34.1N・m　M5締め付けトルク：2.3～3.5N・m　被覆剥き長さ：7～7.5mm

■特性表

呼称速度	電　源	定格電流	速度 m/min		接線力（N）				トルク（N・cm）			
					50Hz		60Hz		50Hz		60Hz	
			50Hz	60Hz	定格	起動	定格	起動	定格	起動	定格	起動
3	単相 100/100V 50/60Hz 入力 24/25W	0.240/0.250A	2.7	3.2	109.7	210.0	91.4	167.9	312.6	598.5	260.5	478.5
4			3.7	4.4	80.3	153.7	66.9	122.9	228.9	438.0	190.7	350.3
5			5.0	6.0	58.8	112.5	49.0	90.0	167.6	320.6	139.7	256.5
			4.5	**5.4**	**65.8**	**125.9**	**54.8**	**100.7**	**187.5**	**358.8**	**156.2**	**287.0**
6			6.1	7.3	48.2	92.2	40.2	73.7	137.4	262.8	114.6	210.0
7			7.4	8.9	39.5	75.6	32.9	60.4	112.6	215.5	93.8	172.1
8			9.1	10.9	32.9	62.0	27.4	49.5	93.8	176.7	78.1	141.1
10			9.9	11.6	32.4	60.0	27.0	42.1	92.3	171.0	77.0	120.0
			12.2	**14.3**	**26.2**	**48.6**	**21.9**	**34.1**	**74.7**	**138.5**	**62.4**	**97.2**
15			13.5	15.9	24.1	43.9	20.1	30.8	68.7	125.1	57.3	87.8
17			16.4	19.4	19.8	36.0	16.5	25.2	56.4	102.6	47.0	71.8
20			18.4	21.7	17.6	32.1	14.7	22.5	50.2	91.5	41.9	64.1
25			22.4	26.5	14.5	26.3	12.0	18.5	41.3	75.0	34.2	52.7
30			27.4	32.3	11.9	21.6	9.9	15.1	33.9	61.6	28.2	43.0
40			39.1	46.1	8.3	15.1	6.9	10.6	23.7	43.0	19.7	30.2
50			49.3	58.1	6.6	12.0	5.5	8.4	18.8	34.2	15.7	23.9
			54.8	**64.6**	**5.9**	**10.8**	**5.0**	**7.6**	**16.8**	**30.8**	**14.3**	**21.7**
60			67.3	79.4	4.8	8.8	4.0	6.2	13.7	25.1	11.4	17.7
80			82.2	96.9	4.0	7.2	3.3	5.0	11.4	20.5	9.4	14.3

※特性表の数値は参考値となります。
1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf・cm
※速度表示は、定格時を表示しています。負荷によって周速は、変化します。
※　　の呼称速度は、標準ギヤと最小幅ギヤの特性に誤差が有るためご注意ください。（細字が最小幅ギヤとなります）
※無負荷周速につきましては、カタログP76をご参照ください。

57関連仕様一覧

仕様	適用	記載
異電圧	○	*p24*
高出力	×	―
ブレーキ	○	*p45*
防水	○	*p46*
防滴	○	*p47*
クリーン	○	*p48*
防塵	○	*p49*
オールSUS	○	*p50*
CE適合	○	*p51*
ツイン	○	*p52*
逆転防	○	*p52*
ライニング	○	*p53*
Vプーリ	○	*p54*
丸溝	○	*p54-55*
スプロケット	○	*p55*
端子·固定金具	○	*p60-64*
シャフト形状	○	*p65*
許容荷重	○	*p69*

AC Motor Roller

57 標準仕様／単相200V級

ご注文例

MR-A1-57-□□□-□□ AQAA

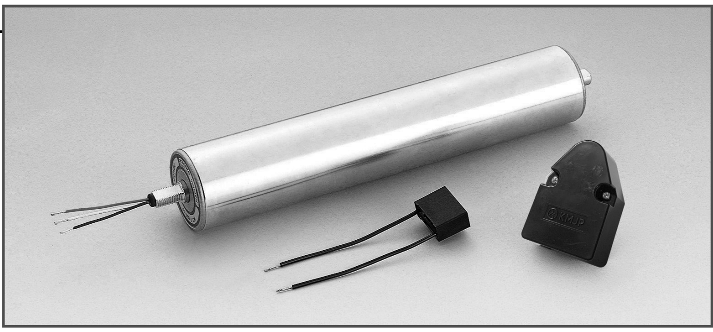
仕様
電源の種類
線の指定
ローラ外径
ローラ幅
呼称速度
ライニング・パイプ
モータ・電圧
型の指定
指定別途仕様

【運　転】　連続・間欠・正逆

【最小幅】　p14 - 15

50Hz	200V	220V
60Hz	200V	220V

■電圧範囲±5%

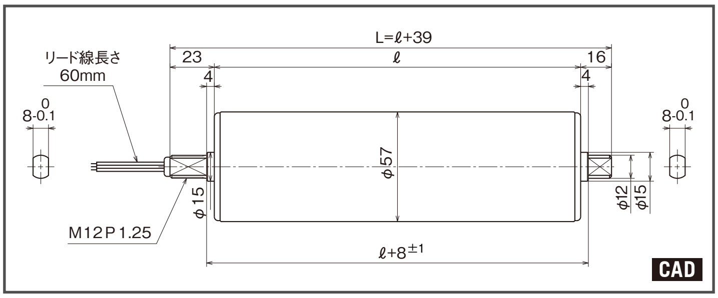


※注意　拘束はモータ焼損につながります。

NOTICE

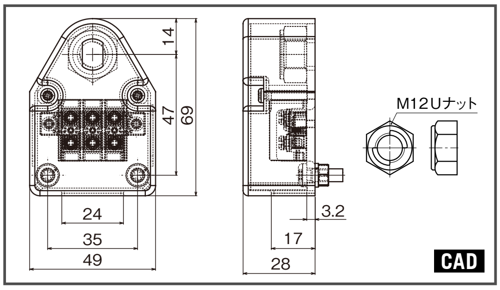
●防水・防滴型の場合、標準付属品は5WMR-30Aとなります。
●重量・パイプ肉厚は、P10をご参照ください。
●取付穴付コンデンサ（標準付属品）を外設していただく必要があります。
●コンデンサ及び配線図は、P57〜59をご参照ください。
●適応周囲温度は−10〜40℃です。（相応湿度15〜85%）
　＊但し結露無き事とします。
●スラスト方向への荷重が想定される場合、別途ご相談ください。
●リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。

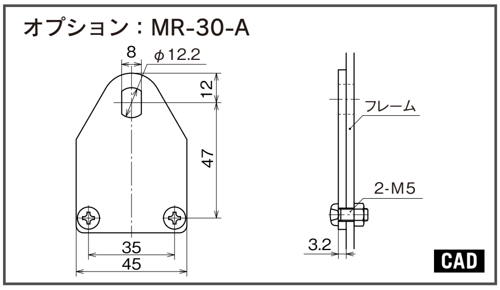
■寸法図



端子金具

5MR-30N
（標準付属品）
※許容電流値15A以下





※Uナット締め付けトルク：目安34.1N・m　M5締め付けトルク：2.3〜3.5N・m　被覆剥き長さ：7〜7.5mm

57関連仕様一覧

記載	適用	仕様
ー	○	異電圧
ー	×	高出力
p45	○	ブレーキ
p46	○	防水
p47	○	防滴
p48	○	クリーン
p49	○	防塵
p50	○	オールSUS
p51	○	CE適合
p52	○	ツイン
p52	○	逆転防
p53	○	ライニング
p54	○	Vプーリ
p54-55	○	丸溝
p55	○	スプロケット
p60-64	○	端子･固定金具
p65	○	シャフト形状
p69	○	許容荷重

■特性表

呼称速度	電　源	定格電流	速度 m/min		接線力（N）				トルク（N・cm）			
					50Hz		60Hz		50Hz		60Hz	
			50Hz	60Hz	定格	起動	定格	起動	定格	起動	定格	起動
3	単相 200/200V 50/60Hz 入力 24/26W	0.130/0.130A	2.7	3.2	118.9	205.4	100.6	167.9	338.9	585.4	286.7	478.5
4			3.7	4.3	87.0	150.3	73.6	122.9	248.0	428.4	209.8	350.3
5			5.0	5.9	63.7	110.1	53.9	90.0	181.5	313.8	153.6	256.5
			4.5	5.3	71.3	123.2	60.3	100.7	203.2	351.1	171.9	287.0
6			6.1	7.2	52.2	90.2	44.2	73.7	148.8	257.1	126.0	210.0
7			7.4	8.8	42.8	73.9	36.2	60.4	122.0	210.6	103.2	172.1
8			9.1	10.7	35.1	60.6	29.7	49.5	100.0	172.7	84.6	141.1
10			9.8	11.6	32.9	50.5	27.4	42.1	93.8	143.9	78.1	120.0
			12.1	14.3	26.6	40.9	22.2	34.1	75.8	116.6	63.3	97.2
15			13.4	15.8	24.1	37.0	20.1	30.8	68.7	105.5	57.3	87.8
17			16.3	19.3	19.8	30.3	16.5	25.2	56.4	86.4	47.0	71.8
20			18.3	21.6	17.6	27.0	14.7	22.5	50.2	77.0	41.9	64.1
25			22.3	26.4	14.5	22.2	12.0	18.5	41.3	63.3	34.2	52.7
30			27.2	32.1	11.9	18.2	9.9	15.1	33.9	51.9	28.2	43.0
40			38.8	45.8	8.2	12.6	6.9	10.6	23.4	35.9	19.7	30.2
50			49.0	57.9	6.6	10.1	5.5	8.4	18.8	28.8	15.7	23.9
			54.4	64.3	5.9	9.1	5.0	7.6	16.8	25.9	14.3	21.7
60			67.0	79.1	4.8	7.4	4.0	6.2	13.7	21.1	11.4	17.7
80			81.7	96.4	4.0	6.1	3.3	5.0	11.4	17.4	9.4	14.3

※特性表の数値は参考値となります。
※速度表示は、定格時を表示しています。負荷によって周速は、変化します。
※　の呼称速度は、標準ギヤと最小幅ギヤの特性に誤差が有るためご注意ください。（細字が最小幅ギヤとなります）
※無負荷周速につきましては、カタログP76をご参照ください。

1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf・cm

57 標準仕様／三相200V級

ご注文例

MR-A3-57-□□□-□□ A A A A

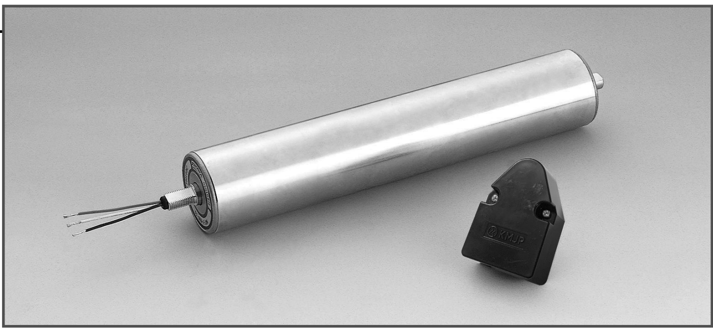
仕様
電源の種類
線の指定
ローラ外径
ローラ幅
呼称速度
ライニング・パイプ
モータ・電圧
型の指定
指定別途仕様

【運　転】 連続・間欠・正逆・アキューム

【最小幅】 p14 - 15

50Hz	200V	220V	
60Hz	200V	220V	230V

■電圧範囲±5%



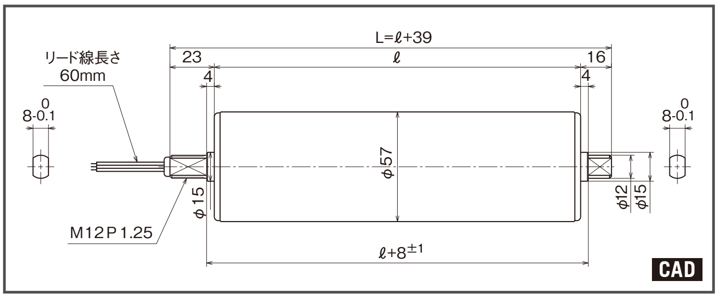
POINT

- 高難燃設計モータ内蔵、インピーダンスプロテクト方式モータ採用。通電状態で拘束されても焼損しにくいモータです。（極端な長時間拘束はモータの寿命を短くします）
  ＊220V／50Hz・230V／60Hzは、インピーダンスプロテクト方式とはなっておりません。ご注意ください。

NOTICE

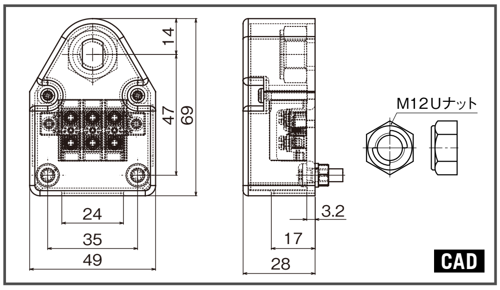
- 防水・防滴型の場合、標準付属品は5WMR-30Aとなります。
- 重量・パイプ肉厚は、P10をご参照ください。
- 配線図は、P58～59をご参照ください。
- 適応周囲温度は−10～40℃です。（相応湿度15～85%）
  ＊但し結露無き事とします。
- スラスト方向への荷重が想定される場合、別途ご相談ください。
- リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
- フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。

■寸法図

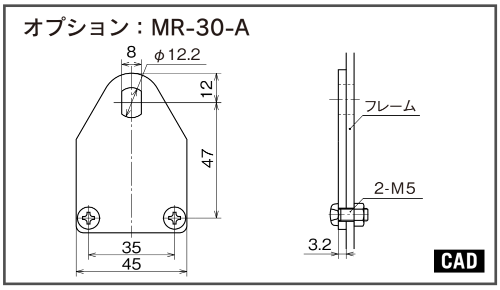


端子金具

5MR-30N
（標準付属品）
※許容電流値15A以下



オプション：MR-30-A



※Uナット締め付けトルク：目安34.1N・m　M5締め付けトルク：2.3～3.5N・m　被覆剥き長さ：7～7.5mm

■特性表

呼称速度	電　源	定格電流	速度 m/min		接線力（N）				トルク（N・cm）			
					50Hz		60Hz		50Hz		60Hz	
			50Hz	60Hz	定格	起動	定格	起動	定格	起動	定格	起動
3	三相 200/200V 50/60Hz 入力 33/27W	0.12/0.10A	2.5	2.8	192.0	362.1	173.8	241.4	547.2	1,031.9	495.3	687.9
4			3.4	3.8	140.6	265.1	127.2	176.7	400.7	755.5	362.5	503.5
5			4.7	5.2	102.9	194.0	93.1	129.4	293.2	552.9	265.3	368.7
			4.2	4.6	115.2	217.1	104.2	144.8	328.3	618.7	296.9	412.6
6			5.7	6.3	84.3	159.0	76.3	124.4	240.2	453.1	217.4	354.5
7			7.0	7.7	69.1	130.4	62.6	109.1	196.9	371.6	178.4	310.9
8			8.5	9.4	56.7	106.9	51.3	86.2	161.5	304.6	146.2	245.6
10			9.1	10.8	54.9	102.6	45.7	92.4	156.4	292.4	130.2	263.3
			11.2	13.3	44.5	83.1	37.0	78.4	126.8	236.8	105.4	223.4
15			12.4	14.8	40.2	75.1	33.5	67.6	114.5	214.0	95.4	192.6
17			15.2	18.0	32.9	61.6	27.4	55.4	93.7	175.5	78.0	157.8
20			17.0	20.2	29.4	55.0	24.5	49.5	83.7	156.7	69.8	141.0
25			20.7	24.6	24.1	45.1	20.1	40.6	68.6	128.5	57.2	115.7
30			25.3	30.1	19.8	36.9	16.5	33.3	56.4	105.1	47.0	94.9
40			36.1	43.0	13.9	25.8	11.5	23.3	39.6	73.5	32.7	66.4
50			45.5	54.1	11.0	20.5	9.1	18.5	31.3	58.4	25.9	52.7
			50.6	60.1	9.9	18.5	8.2	16.7	28.2	52.7	23.3	47.5
60			62.2	73.9	8.0	15.0	6.7	13.5	22.8	42.7	19.0	38.4
80			75.9	90.2	6.6	12.3	5.5	11.1	18.8	35.0	15.6	31.6

※特性表の数値は参考値となります。
1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf・cm
※速度表示は、定格時を表示しています。負荷によって周速は、変化します。
※　　の呼称速度は、標準ギヤと最小幅ギヤの特性に誤差が有るためご注意ください。（細字が最小幅ギヤとなります）
※無負荷周速につきましては、カタログP76をご参照ください。

57関連仕様一覧

仕様	適用	記載
異電圧	○	*p26*
高出力	○	*p27*
ブレーキ	○	*p45*
防水	○	*p46*
防滴	○	*p47*
クリーン	○	*p48*
防塵	○	*p49*
オールSUS	○	*p50*
CE適合	○	*p51*
ツイン	○	*p52*
逆転防	○	*p52*
ライニング	○	*p53*
Vプーリ	○	*p54*
丸溝	○	*p54-55*
スプロケット	○	*p55*
端子・固定金具	○	*p60-64*
シャフト形状	○	*p65*
許容荷重	○	*p69*

57 標準仕様／三相400V級

ご注文例

MR-A3-57-□□□-□□ AGAA

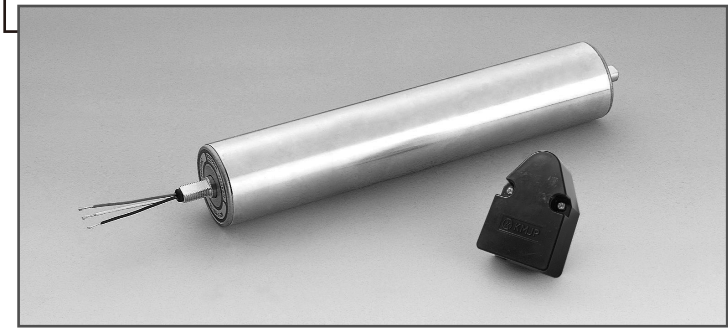
仕様 / 電源の種類 / 線の指定 / ローラ外径 / ローラ幅 / 呼称速度 / ライニング・パイプ / モータ・電圧 / 型の指定 / 指定別途仕様

【運　転】 連続・間欠・正逆・アキューム

【最小幅】 p14 - 15

50Hz	380V	400V	415V			
60Hz	380V	400V	415V	420V	440V	460V

■電圧範囲±5%



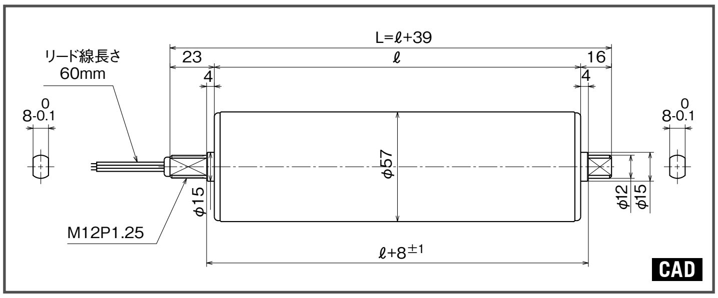
POINT

●**インバータは使用出来ません。**
●高難燃設計モータ内蔵、インピーダンスプロテクト方式モータ採用。通電状態で拘束されても焼損しにくいモータです。
（極端な長時間拘束はモータの寿命を短くします）
＊460V／60Hzは、インピーダンスプロテクト方式とはなっておりません。ご注意ください。

NOTICE

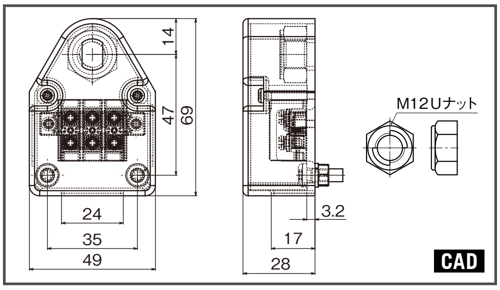
●防水・防滴型の場合、標準付属品は5WMR-30Aとなります。
●重量・パイプ肉厚は、P10をご参照ください。
●配線図は、P58～59をご参照ください。
●適応周囲温度は0～40℃です。（相応湿度15～85%）
＊但し結露無き事とします。
●異電圧仕様で有接点リレーを使用される場合は、必ずサージ対策を行ってください。
●スラスト方向への荷重が想定される場合、別途ご相談ください。
●リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。

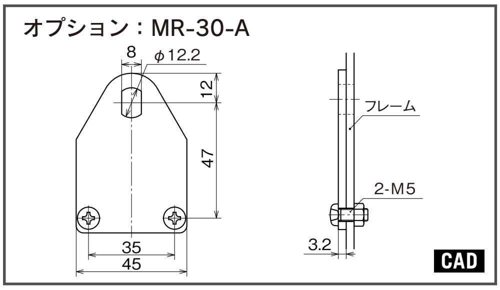
■寸法図



端子金具

5MR-30N
（標準付属品）
※許容電流値15A以下





※Uナット締め付けトルク：目安34.1N・m　M5締め付けトルク：2.3～3.5N・m　被覆剥き長さ：7～7.5mm

■特性表

呼称速度	電源	定格電流	速度 m/min		接線力（N）				トルク（N・cm）			
					50Hz		60Hz		50Hz		60Hz	
			50Hz	60Hz	定格	起動	定格	起動	定格	起動	定格	起動
3	三相 400/400V 50/60Hz 入力 26/25W	0.052/0.047A	2.7	3.1	118.9	297.3	101.3	271.7	338.8	847.4	288.6	774.3
4			3.7	4.2	87.0	212.0	72.2	193.7	247.9	604.3	205.8	552.1
5			5.0	5.7	63.7	160.0	54.5	146.2	181.5	455.9	155.3	416.6
			4.5	5.1	71.3	179.0	61.0	163.6	203.2	510.3	173.8	466.3
6			6.1	7.0	52.2	141.4	48.1	129.2	148.7	402.9	137.2	368.1
7			7.4	8.5	42.8	111.6	38.0	102.0	121.9	318.0	108.3	290.6
8			9.1	10.4	35.1	88.1	30.0	80.5	100.0	251.1	85.5	229.4
10			9.8	11.2	32.7	101.6	27.8	96.8	93.1	289.6	79.2	275.9
			12.1	13.8	26.5	82.3	22.5	78.4	75.5	234.6	64.1	223.4
15			13.4	15.2	23.9	69.5	19.0	66.2	68.1	198.1	54.2	188.7
17			16.4	18.6	19.6	58.7	16.0	55.9	55.8	167.3	45.7	159.3
20			18.3	20.8	17.5	54.9	15.0	52.3	49.8	156.4	42.8	149.0
25			22.4	25.4	14.3	46.3	12.7	44.1	40.7	132.0	36.1	125.8
30			27.3	31.0	11.8	36.6	10.0	34.8	33.6	104.2	28.5	99.3
40			39.0	44.3	8.2	26.8	7.3	25.6	23.3	76.4	20.9	72.8
50			49.1	55.8	6.5	20.3	5.6	19.4	18.5	57.9	15.8	55.2
			54.6	62.0	5.9	18.3	5.0	17.4	16.8	52.1	14.3	49.7
60			67.1	76.2	4.8	15.4	4.2	14.7	13.6	44.0	12.0	41.9
80			81.9	93.0	3.9	12.2	3.3	11.6	11.1	34.7	9.5	33.1

※特性表の数値は参考値となります。　　**1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf・cm**
※速度表示は、定格時を表示しています。負荷によって周速は、変化します。
※　　の呼称速度は、標準ギヤと最小幅ギヤの特性に誤差が有るためご注意ください。（細字が最小幅ギヤとなります）
※無負荷周速につきましては、カタログP76をご参照ください。

57関連仕様一覧

記載	適用	仕様
ー	○	異電圧
ー	×	高出力
p45	○	ブレーキ
p46	○	防水
p47	○	防滴
p48	○	クリーン
p49	○	防塵
p50	○	オールSUS
p51	○	CE適合
p52	○	ツイン
p52	○	逆転防
p53	○	ライニング
p54	○	Vプーリ
p54-55	○	丸溝
p55	○	スプロケット
p60-64	○	端子・固定金具
p65	○	シャフト形状
p69	○	許容荷重

57 高出力仕様／三相200V級

ご注文例

MR-A3-57-□□□-□□ AHAA

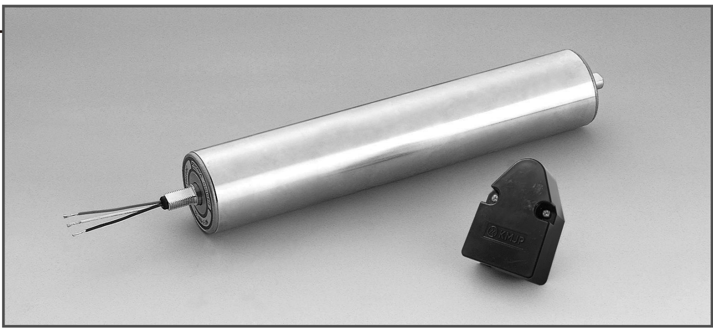
仕様 / 電源の種類 / 線の指定 / ローラ外径 / ローラ幅 / 呼称速度 / ライニング・パイプ / モータ・電圧 / 型の指定 / 指定別途仕様

【運　転】　連続・間欠・正逆

【最小幅】　p14 - 15

50Hz	200V	
60Hz	200V	220V

■電圧範囲±5%

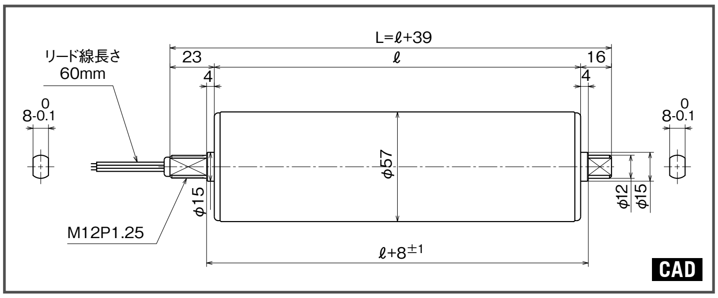


※注意　拘束はモータ焼損につながります。

POINT

●標準仕様の約200%の出力となっています。
●搬送トルクが必要な場合に適しています。

■寸法図

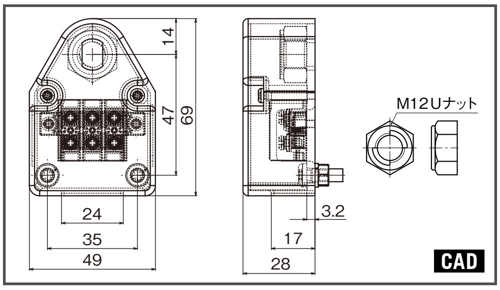


NOTICE

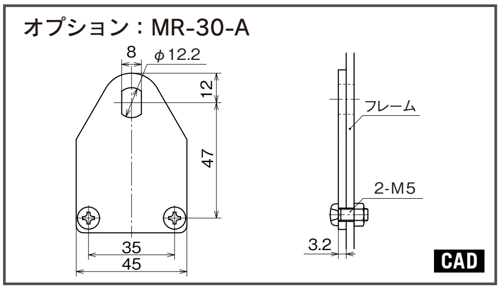
●防水・防滴型の場合、標準付属品は5WMR-30Aとなります。
●重量・パイプ肉厚は、P10をご参照ください。
●配線図は、P58～59をご参照ください。
●適応周囲温度は0～40℃です。(相応湿度15～85%)
　＊但し結露無き事とします。
●スラスト方向への荷重が想定される場合、別途ご相談ください。
●リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。

端子金具

5MR-30N
（標準付属品）
※許容電流値15A以下



オプション：MR-30-A



※Uナット締め付けトルク：目安34.1N・m　M5締め付けトルク：2.3～3.5N・m　被覆剥き長さ：7～7.5mm

■特性表

呼称速度	電　源	定格電流	速度 m/min		接線力（N）				トルク（N・cm）			
					50Hz		60Hz		50Hz		60Hz	
			50Hz	60Hz	定格	起動	定格	起動	定格	起動	定格	起動
5	三相 200/200V 50/60Hz 入力 40/39W	0.13/0.12A	5.3	6.2	166.6	335.0	147.0	318.4	474.8	954.7	418.9	907.4
7			7.2	8.5	122.0	245.2	107.6	233.1	347.7	698.8	306.6	664.3
10			9.9	11.6	89.3	179.5	78.8	170.6	254.5	511.5	224.5	486.2
			8.8	10.4	99.9	200.9	88.2	190.9	284.7	572.5	251.3	544.0
15			14.7	17.2	60.0	120.6	52.9	114.6	171.0	343.7	150.7	326.6
17			18.0	21.0	49.2	98.8	43.4	94.0	140.2	281.5	123.6	267.9
20			19.8	23.3	49.0	101.8	39.2	111.1	139.6	290.1	111.7	316.6
			24.4	28.8	39.7	82.5	31.8	90.0	113.1	235.1	90.6	256.5
30			27.0	31.8	35.9	74.5	28.7	81.3	102.3	212.3	81.7	231.7
			28.9	34.0	33.5	69.6	26.8	76.0	95.4	198.3	76.3	216.6
40			37.0	43.5	26.3	54.6	21.0	59.5	74.9	155.6	59.8	169.5
50			45.1	53.1	21.5	44.7	17.2	48.8	61.2	127.3	49.0	139.0
60			55.0	64.7	17.6	36.7	14.1	40.0	50.1	104.5	40.1	114.0

※特性表の数値は参考値となります。　1N≒0.1kgf､1Ncm≒0.1kgf・cm
※速度表示は、定格時を表示しています。負荷によって周速は、変化します。
※　　の呼称速度は、標準ギヤと最小幅ギヤの特性に誤差が有るためご注意ください。（細字が最小幅ギヤとなります）
※無負荷周速につきましては、カタログP76をご参照ください。

57関連仕様一覧

仕様	適用	記載
異電圧	×	―
高出力	○	―
ブレーキ	○	p45
防水	○	p46
防滴	○	p47
クリーン	○	p48
防塵	○	p49
オールSUS	○	p50
CE適合	○	p51
ツイン	○	p52
逆転防	○	p52
ライニング	○	p53
Vプーリ	○	p54
丸溝	○	p54-55
スプロケット	○	p55
端子・固定金具	○	p60-64
シャフト形状	○	p65
許容荷重	○	p69

MR-38
MR-42
MR-48
MR-50
MR-57
MR-60
MR-T-42
MR-T-52
各種仕様
オプション
技術資料

60.5 標準仕様／単相100V級

ご注文例

MR-A1-60-□□□-□□ ABAA

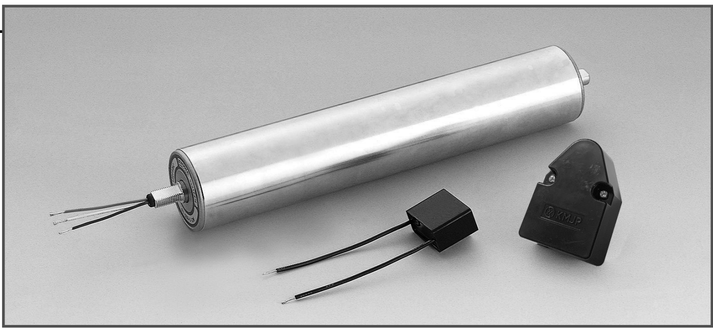
仕様 / 電源の種類 / 線の指定 / ローラ外径 / ローラ幅 / 呼称速度 / ライニング・パイプ / モータ・電圧 / 型の指定 / 指定別途仕様

【運　転】連続・間欠・正逆・アキューム

【最小幅】p14 - 15

50Hz	100V	110V	115V
60Hz	100V	110V	115V

■電圧範囲±5%



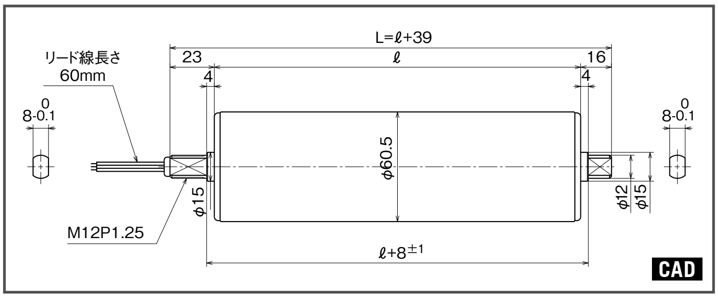
POINT

●高難燃設計モータ内蔵、インピーダンスプロテクト方式モータ採用。通電状態で拘束されても焼損しにくいモータです。
（極端な長時間拘束はモータの寿命を短くします）
＊115V／50・60Hzはインピーダンスプロテクト方式とはなっておりません。ご注意ください。

NOTICE

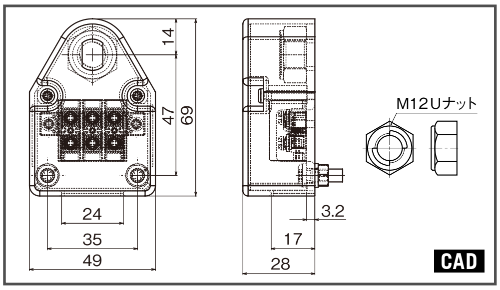
●防水・防滴型の場合、標準付属品は5WMR-30Aとなります。
●重量・パイプ肉厚は、P10をご参照ください。
●取付穴付コンデンサ（標準付属品）を外設していただく必要があります。
●コンデンサ及び配線図は、P57～59をご参照ください。
●適応周囲温度は−10～40℃です。（相応湿度15～85%）
＊但し結露無き事とします。
●スラスト方向への荷重が想定される場合、別途ご相談ください。
●リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。

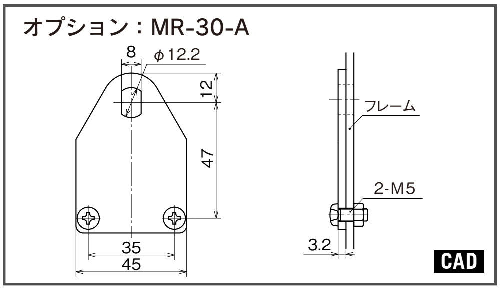
■寸法図



端子金具

5MR-30N
（標準付属品）
※許容電流値15A以下





※Uナット締め付けトルク：目安34.1N・m　M5締め付けトルク：2.3～3.5N・m　被覆剥き長さ：7～7.5mm

■特性表

呼称速度	電　源	定格電流	速度 m/min		接線力（N）				トルク（N・cm）			
					50Hz		60Hz		50Hz		60Hz	
			50Hz	60Hz	定格	起動	定格	起動	定格	起動	定格	起動
3	単相 100/100V 50/60Hz 入力 24/25W	0.248/0.255A	2.8	3.4	103.4	193.5	86.2	158.2	312.8	585.3	260.8	478.6
4			3.9	4.7	75.7	141.6	63.1	115.8	229.0	428.3	190.9	350.3
5			5.3	6.4	55.4	103.7	46.2	84.8	167.6	313.7	139.8	256.5
			4.7	**5.7**	**62.0**	**116.1**	**51.7**	**94.9**	**187.6**	**351.2**	**156.4**	**287.1**
6			6.5	7.8	45.4	85.0	37.8	69.5	137.3	257.1	114.3	210.2
7			7.9	9.5	37.2	69.7	31.8	56.9	112.5	210.8	96.2	172.1
8			9.6	11.6	36.2	57.1	31.0	46.7	109.5	172.7	93.8	141.3
10			10.5	12.3	30.5	47.6	25.4	39.6	92.3	144.0	76.8	119.8
			13.0	**15.2**	**24.7**	**38.6**	**20.6**	**32.1**	**74.7**	**116.8**	**62.3**	**97.1**
15			14.3	16.9	26.5	34.8	22.7	29.0	80.2	105.3	68.7	87.7
17			17.4	20.6	21.7	28.5	18.6	23.8	65.6	86.2	56.3	72.0
20			19.5	23.0	19.4	25.5	16.6	21.2	58.7	77.1	50.2	64.1
25			23.8	28.1	15.9	20.9	13.6	17.4	48.1	63.2	41.1	52.6
30			29.1	34.3	13.0	17.1	11.2	14.3	39.3	51.7	33.9	43.3
40			41.6	49.0	9.1	13.3	7.8	10.0	27.5	40.2	23.6	30.3
50			52.3	61.7	7.2	9.5	6.2	7.9	21.8	28.7	18.8	23.9
			58.1	**68.6**	**6.5**	**8.6**	**5.6**	**7.1**	**19.7**	**26.0**	**16.9**	**21.5**
60			71.5	84.3	5.3	7.0	4.5	5.8	16.0	21.2	13.6	17.5
80			87.2	102.8	4.3	5.7	3.7	4.8	13.0	17.2	11.2	14.5

※特性表の数値は参考値となります。
※速度表示は、定格時を表示しています。負荷によって周速は、変化します。
※　　の呼称速度は、標準ギヤと最小幅ギヤの特性に誤差が有るためご注意ください。（細字が最小幅ギヤとなります）
※無負荷周速につきましては、カタログP76をご参照ください。

1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf・cm

60.5関連仕様一覧

AC Motor Roller

60.5 標準仕様／単相200V級

ご注文例

MR-A1-60-□□□-□□ AQAA

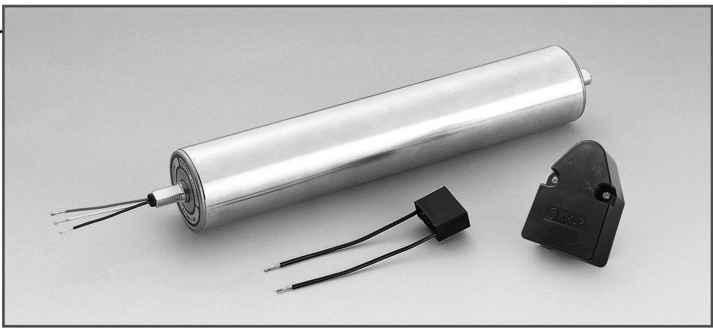
- 仕様
- 電源の種類
- 線の指定
- ローラ外径
- ローラ幅
- 呼称速度
- ライニング・パイプ
- モータ・電圧
- 型の指定
- 指定別途仕様

【運　転】　連続・間欠・正逆

【最小幅】　p14 - 15

50Hz	200V	220V
60Hz	200V	220V

■電圧範囲±5%

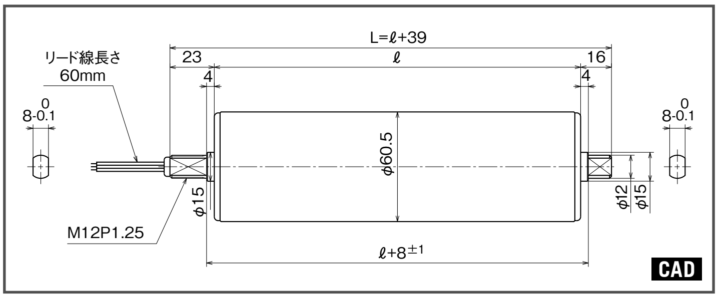


※注意　拘束はモータ焼損につながります。

NOTICE

●防水・防滴型の場合、標準付属品は5WMR-30Aとなります。
●重量・パイプ肉厚は、P10をご参照ください。
●取付穴付コンデンサ（標準付属品）を外設していただく必要があります。
●コンデンサ及び配線図は、P57〜59をご参照ください。
●適応周囲温度は−10〜40℃です。（相応湿度15〜85%）
　＊但し結露無き事とします。
●スラスト方向への荷重が想定される場合、別途ご相談ください。
●リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。

■寸法図

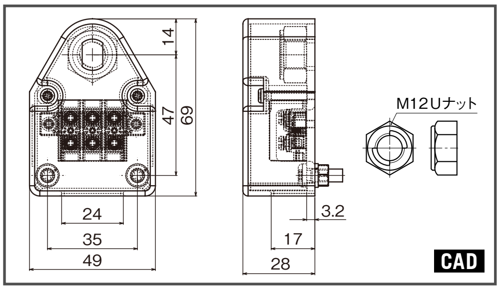


端子金具

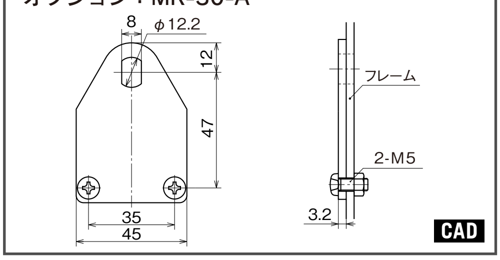
5MR-30N

（標準付属品）

※許容電流値15A以下



オプション：MR-30-A



※Uナット締め付けトルク：目安34.1N・m　M5締め付けトルク：2.3〜3.5N・m　被覆剥き長さ：7〜7.5mm

■特性表

呼称速度	電　源	定格電流	速度 m/min		接線力（N）				トルク（N・cm）			
					50Hz		60Hz		50Hz		60Hz	
			50Hz	60Hz	定格	起動	定格	起動	定格	起動	定格	起動
3	単相 200/200V 50/60Hz 入力 24/26W	0.130/0.129A	2.8	3.4	112.0	193.5	94.8	158.2	338.8	585.3	286.8	478.6
4			3.9	4.6	82.0	141.6	69.4	115.8	248.1	428.3	209.9	350.3
5			5.3	6.3	60.0	103.7	50.8	84.8	181.5	313.7	153.7	256.5
			4.7	5.6	67.1	116.0	56.8	94.9	203.0	350.9	171.8	287.1
6			6.5	7.6	49.2	85.0	41.6	69.5	148.8	257.1	125.8	210.2
7			7.9	9.3	40.3	69.7	34.1	56.9	121.9	210.8	103.2	172.1
8			9.6	11.4	33.1	57.1	28.0	46.7	100.1	172.7	84.7	141.3
10			10.4	12.3	31.0	47.6	25.8	39.6	93.8	144.0	78.0	119.8
			12.8	15.2	25.1	38.6	20.9	32.1	75.9	116.8	63.2	97.1
15			14.2	16.8	22.7	34.8	18.9	29.0	68.7	105.3	57.2	87.7
17			17.3	20.5	18.6	28.5	15.5	23.8	56.3	86.2	46.9	72.0
20			19.4	22.9	16.6	25.5	13.8	21.2	50.2	77.1	41.7	64.1
25			23.7	28.0	13.6	20.9	11.4	17.4	41.1	63.2	34.5	52.6
30			28.9	34.1	11.2	17.1	9.3	14.3	33.9	51.7	28.1	43.3
40			41.2	48.6	7.7	11.9	6.5	10.0	23.4	35.9	19.7	30.2
50			52.0	61.4	6.2	9.5	5.2	7.9	18.8	28.7	15.7	23.9
			57.8	68.2	5.6	8.6	4.7	7.1	16.9	26.0	14.2	21.5
60			71.1	83.9	4.5	7.0	3.8	5.8	13.6	21.2	11.5	17.5
80			86.7	102.4	3.7	5.7	3.1	4.8	11.2	17.2	9.4	14.5

※特性表の数値は参考値となります。

1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf・cm

※速度表示は、定格時を表示しています。負荷によって周速は、変化します。

※　　の呼称速度は、標準ギヤと最小幅ギヤの特性に誤差が有るためご注意ください。（細字が最小幅ギヤとなります）

※無負荷周速につきましては、カタログP76をご参照ください。

60.5関連仕様一覧

仕様	適用	記載
異電圧	○	―
高出力	×	―
ブレーキ	○	p45
防水	○	p46
防滴	○	p47
クリーン	○	p48
防塵	○	p49
オールSUS	○	p50
CE適合	○	p51
ツイン	○	p52
逆転防	○	p52
ライニング	○	p53
Vプーリ	○	p54
丸溝	×	―
スプロケット	○	p55
端子・固定金具	○	p60-64
シャフト形状	○	p65
許容荷重	○	p69

60.5 標準仕様／三相200V級

ご注文例

MR-A3-60-□□□-□□ AAAA

仕様
電源の種類
線の指定
ローラ外径
ローラ幅
呼称速度
ライニング・パイプ
モータ・電圧
型の指定
指定別途仕様

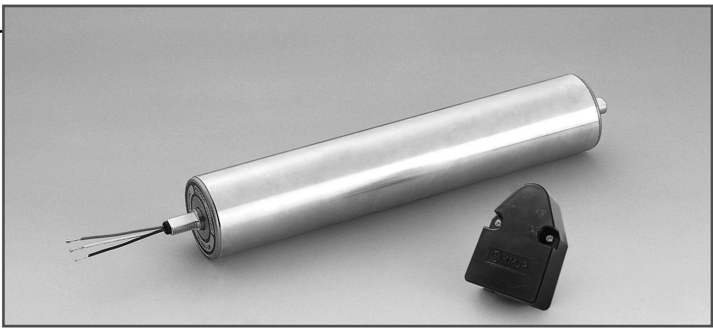
【運　転】連続・間欠・正逆・アキューム

【最小幅】p14 - 15

50Hz	200V	220V	
60Hz	200V	220V	230V

■電圧範囲±5%

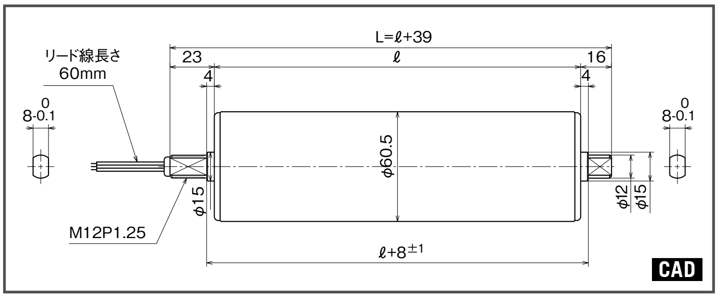
MR-38
MR-42
MR-48
MR-50
MR-57
MR-60
MR-T-42
MR-T-52
各種仕様
オプション
技術資料



POINT

●高難燃設計モータ内蔵、インピーダンスプロテクト方式モータ採用。通電状態で拘束されても焼損しにくいモータです。（極端な長時間拘束はモータの寿命を短くします）
＊220V／50Hz・230V／60Hzは、インピーダンスプロテクト方式とはなっておりません。ご注意ください。

■寸法図

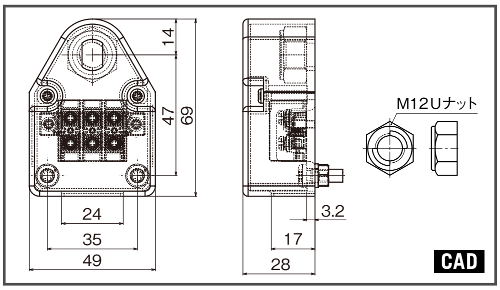


NOTICE

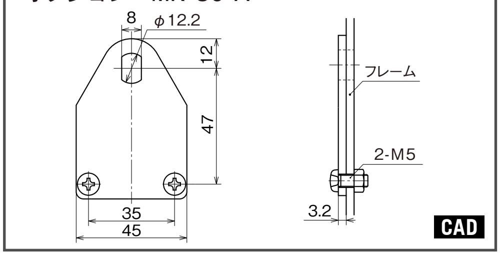
●防水・防滴型の場合、標準付属品は5WMR-30Aとなります。
●重量・パイプ肉厚は、P10をご参照ください。
●配線図は、P58～59をご参照ください。
●適応周囲温度は−10～40℃です。（相応湿度15～85%）
＊但し結露無き事とします。
●スラスト方向への荷重が想定される場合、別途ご相談ください。
●リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。

端子金具

5MR-30N
（標準付属品）
※許容電流値15A以下



オプション：MR-30-A



※Uナット締め付けトルク：目安34.1N・m　M5締め付けトルク：2.3～3.5N・m　被覆剥き長さ：7～7.5mm

■特性表

呼称速度	電　源	定格電流	速度 m/min		接線力（N）				トルク（N・cm）			
					50Hz		60Hz		50Hz		60Hz	
			50Hz	60Hz	定格	起動	定格	起動	定格	起動	定格	起動
3	三相 200/200V 50/60Hz 入力 33/27W	0.12/0.10A	2.7	3.0	180.9	341.2	163.7	227.5	547.2	1,032.1	495.1	688.1
4			3.7	4.0	132.4	249.7	119.8	166.5	400.5	755.3	362.3	503.6
5			5.0	5.5	96.9	182.8	87.7	121.9	293.1	552.9	265.2	368.7
			4.5	**4.9**	**108.5**	**204.6**	**98.2**	**136.4**	**328.2**	**618.9**	**297.0**	**412.6**
6			6.1	6.7	79.5	149.8	71.9	117.2	240.4	453.1	217.4	354.5
7			7.4	8.2	65.1	122.8	58.9	102.7	196.9	371.4	178.1	310.9
8			9.1	10.0	53.4	100.7	48.3	81.2	161.5	304.6	146.1	245.6
10			9.7	11.5	51.7	96.7	43.1	87.0	156.3	292.5	130.3	263.3
			12.0	**14.2**	**41.9**	**78.3**	**34.9**	**73.8**	**126.7**	**236.8**	**105.5**	**223.4**
15			13.2	15.7	37.8	70.8	31.5	63.7	114.3	214.1	95.2	192.6
17			16.1	19.1	31.0	58.0	25.8	52.2	93.7	175.4	78.0	157.9
20			18.0	21.4	27.7	51.8	23.1	46.6	83.7	156.6	69.8	140.9
25			22.0	26.2	22.7	42.5	18.9	38.2	68.6	128.5	57.1	115.5
30			26.9	31.9	18.6	34.8	15.5	31.3	56.2	105.2	46.8	94.6
40			38.3	45.6	13.1	24.4	10.9	22.0	39.6	73.8	32.9	66.5
50			48.3	57.4	10.3	19.3	8.6	17.4	31.1	58.3	26.0	52.6
			53.7	**63.8**	**9.3**	**17.4**	**7.7**	**15.7**	**28.1**	**52.6**	**23.2**	**47.4**
60			66.0	78.5	7.6	14.2	6.3	12.7	22.9	42.9	19.0	38.4
80			80.6	95.7	6.2	11.6	5.2	10.4	18.7	35.0	15.7	31.4

※特性表の数値は参考値となります。
※速度表示は、定格時を表示しています。負荷によって周速は、変化します。
※　　の呼称速度は、標準ギヤと最小幅ギヤの特性に誤差が有るためご注意ください。（細字が最小幅ギヤとなります）
※無負荷周速につきましては、カタログP76をご参照ください。

1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf・cm

60.5関連仕様一覧

記載	適用	仕様
p31	○	異電圧
p32	○	高出力
p45	○	ブレーキ
p46	○	防水
p47	○	防滴
p48	○	クリーン
p49	○	防塵
p50	○	オールSUS
p51	○	CE適合
p52	○	ツイン
p52	○	逆転防
p53	○	ライニング
p54	○	Vプーリ
―	×	丸溝
p55	○	スプロケット
p60-64	○	端子・固定金具
p65	○	シャフト形状
p69	○	許容荷重

60.5 標準仕様／三相400V級

ご注文例

MR-A3-60-□□□-□□ AGAA

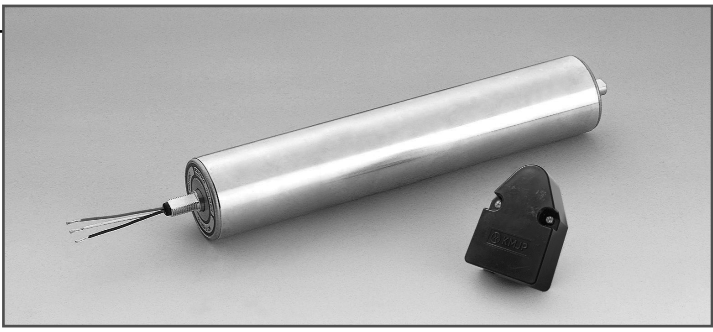
仕様
電源の種類
線の指定
ローラ外径
ローラ幅
呼称速度
ライニング・パイプ
モーター・電圧
型の指定
指定別途仕様

【運　転】連続・間欠・正逆・アキューム

【最小幅】p14 - 15

50Hz	380V	400V	415V			
60Hz	380V	400V	415V	420V	440V	460V

■電圧範囲±5%



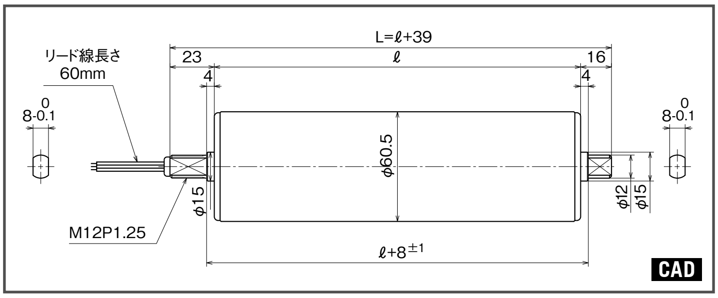
POINT

- **●インバータは使用出来ません。**
- ●高難燃設計モータ内蔵、インピーダンスプロテクト方式モータ採用。通電状態で拘束されても焼損しにくいモータです。（極端な長時間拘束はモータの寿命を短くします）
  ＊460V／60Hzは、インピーダンスプロテクト方式とはなっておりません。ご注意ください。

NOTICE

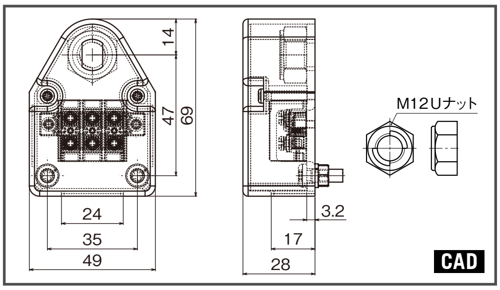
- ●防水・防滴型の場合、標準付属品は5WMR-30Aとなります。
- ●重量・パイプ肉厚は、P10をご参照ください。
- ●配線図は、P58～59をご参照ください。
- ●適応周囲温度は0～40℃です。（相応湿度15～85%）
  ＊但し結露無き事とします。
- ●異電圧仕様で有接点リレーを使用される場合は、必ずサージ対策を行ってください。
- ●スラスト方向への荷重が想定される場合、別途ご相談ください。
- ●リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
- ●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。

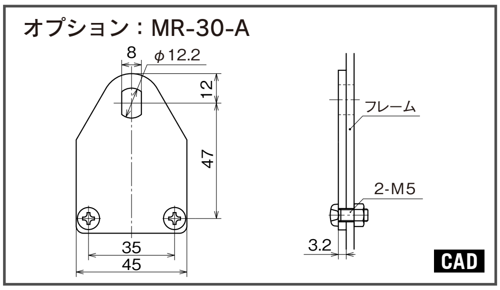
■寸法図



端子金具

5MR-30N
（標準付属品）
※許容電流値15A以下





※Uナット締め付けトルク：目安34.1N・m　M5締め付けトルク：2.3～3.5N・m　被覆剥き長さ：7～7.5mm

■特性表

呼称速度	電　源	定格電流	速度 m/min		接線力（N）				トルク（N・cm）			
					50Hz		60Hz		50Hz		60Hz	
			50Hz	60Hz	定格	起動	定格	起動	定格	起動	定格	起動
3	三相 400/400V 50/60Hz 入力 26/25W	0.052/0.047A	2.8	3.2	112.0	280.1	95.4	256.0	338.8	847.4	288.6	774.3
4			3.9	4.4	82.0	199.8	68.0	182.5	247.9	604.3	205.8	552.1
5			5.3	6.1	60.0	150.7	51.3	137.7	181.5	455.9	155.3	416.6
			4.7	5.5	67.2	168.7	57.4	154.1	203.2	510.3	173.8	466.3
6			6.5	7.4	49.2	133.2	45.3	121.7	148.7	402.9	137.2	368.1
7			7.9	9.0	40.3	105.1	35.8	96.1	121.9	318.0	108.3	290.6
8			9.6	11.0	33.1	83.0	28.3	75.8	100.0	251.1	85.5	229.4
10			10.4	11.8	30.8	95.7	26.2	91.2	93.1	289.6	79.2	275.9
			12.8	14.6	24.9	77.5	21.2	73.9	75.5	234.6	64.1	223.4
15			14.3	16.2	22.5	65.5	17.9	62.4	68.1	198.1	54.2	188.7
17			17.4	19.7	18.5	55.3	15.1	52.7	55.8	167.3	45.7	159.3
20			19.5	22.1	16.5	51.7	14.1	49.2	49.8	156.4	42.8	149.0
25			23.8	27.0	13.5	43.7	11.9	41.6	40.7	132.0	36.1	125.8
30			29.0	32.9	11.1	34.5	9.4	32.8	33.6	104.2	28.5	99.3
40			41.4	47.0	7.7	25.3	6.9	24.1	23.3	76.4	20.9	72.8
50			52.2	59.2	6.2	19.1	5.2	18.2	18.5	57.9	15.8	55.2
			58.0	65.8	5.6	17.2	4.7	16.4	16.8	52.1	14.3	49.7
60			71.3	80.9	4.5	14.6	4.0	13.9	13.6	44.0	12.0	41.9
80			86.9	98.7	3.7	11.5	3.1	10.9	11.1	34.7	9.5	33.1

※特性表の数値は参考値となります。
1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf・cm
※速度表示は、定格時を表示しています。負荷によって周速は、変化します。
※　　の呼称速度は、標準ギヤと最小幅ギヤの特性に誤差が有るためご注意ください。（細字が最小幅ギヤとなります）
※無負荷周速につきましては、カタログP76をご参照ください。

60.5関連仕様一覧

仕様	適用	記載
異電圧	○	ー
高出力	×	ー
ブレーキ	○	p45
防水	○	p46
防滴	○	p47
クリーン	○	p48
防塵	○	p49
オールSUS	○	p50
CE適合	○	p51
ツイン	○	p52
逆転防	○	p52
ライニング	○	p53
Vプーリ	○	p54
丸溝	×	ー
スプロケット	○	p55
端子・固定金具	○	p60-64
シャフト形状	○	p65
許容荷重	○	p69

60.5 高出力仕様／三相200V級

ご注文例

MR-A3-60-□□□-□□ AHAA

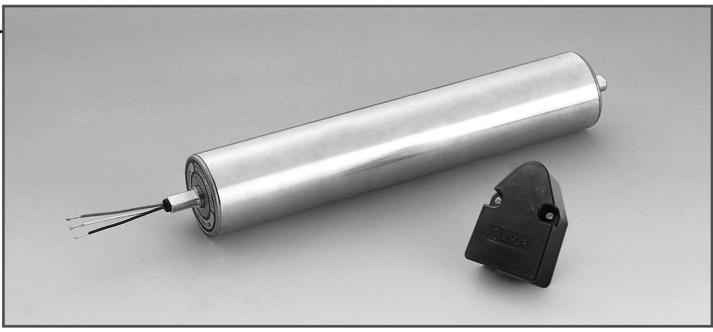
仕様
電源の種類
線の指定
ローラ外径
ローラ幅
呼称速度
ライニング・パイプ
モータ・電圧
型の指定
指定別途仕様

【運　転】　連続・間欠・正逆

【最小幅】　p14 - 15

50Hz	200V	
60Hz	200V	220V

■電圧範囲±5%

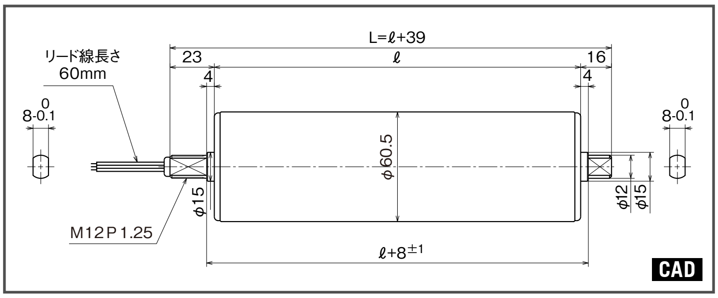


※注意　拘束はモータ焼損につながります。

POINT

●標準仕様の約200%の出力となっています。
●搬送トルクが必要な場合に適しています。

■寸法図

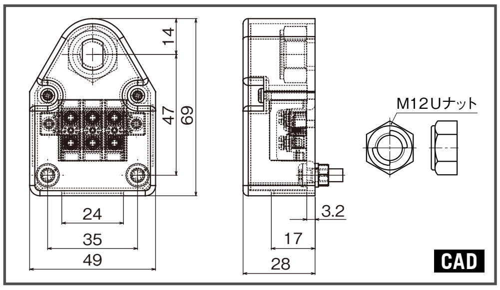


NOTICE

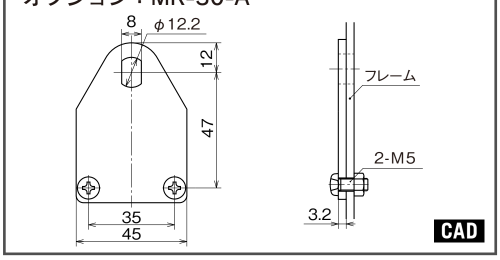
●防水・防滴型の場合、標準付属品は5WMR-30Aとなります。
●重量・パイプ肉厚は、P10をご参照ください。
●配線図は、P58～59をご参照ください。
●適応周囲温度は0～40℃です。（相応湿度15～85%）
　＊但し結露無き事とします。
●スラスト方向への荷重が想定される場合、別途ご相談ください。
●リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。

端子金具

5MR-30N
（標準付属品）
※許容電流値15A以下



オプション：MR-30-A



※Uナット締め付けトルク：目安34.1N・m　M5締め付けトルク：2.3～3.5N・m　被覆剥き長さ：7～7.5mm

■特性表

呼称速度	電　源	定格電流	速度 m/min		接線力（N）				トルク（N・cm）			
					50Hz		60Hz		50Hz		60Hz	
			50Hz	60Hz	定格	起動	定格	起動	定格	起動	定格	起動
5	三相 200/200V 50/60Hz 入力 40/39W	0.13/0.12A	5.6	6.6	157.0	315.6	138.5	300.0	474.9	954.6	418.9	907.5
7			7.7	9.0	114.9	231.0	101.4	219.6	347.5	698.7	306.7	664.2
10			10.5	12.3	84.1	169.1	74.2	160.7	254.4	511.5	224.4	486.1
			9.4	11.0	94.1	189.3	83.0	179.9	284.6	572.6	251.0	544.1
15			15.6	18.3	56.5	113.6	49.9	108.0	170.9	343.6	150.9	326.7
17			19.0	22.3	46.3	93.1	40.9	88.5	140.0	281.6	123.7	267.7
20			21.0	24.7	46.2	95.9	36.9	104.7	139.7	290.0	111.6	316.7
			25.9	30.5	37.4	77.7	29.9	84.8	113.1	235.0	90.4	256.5
30			28.7	33.8	33.8	70.2	27.0	76.6	102.2	212.3	81.6	231.7
			30.7	36.2	31.6	65.6	25.2	71.6	95.5	198.4	76.2	216.5
40			39.2	46.2	24.7	51.4	19.8	56.1	74.7	155.4	59.8	169.7
50			47.9	56.3	20.3	42.1	16.2	46.0	61.4	127.3	49.0	139.1
60			58.4	68.7	16.6	34.5	13.3	37.7	50.2	104.3	40.2	114.0

※特性表の数値は参考値となります。　　**1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf・cm**
※速度表示は、定格時を表示しています。負荷によって周速は、変化します。
※　　の呼称速度は、標準ギヤと最小幅ギヤの特性に誤差が有るためご注意ください。（細字が最小幅ギヤとなります）
※無負荷周速につきましては、カタログP76をご参照ください。

60.5関連仕様一覧

記載	適用	仕様
ー	×	異電圧
ー	○	高出力
p45	○	ブレーキ
p46	○	防水
p47	○	防滴
p48	○	クリーン
p49	○	防塵
p50	○	オールSUS
p51	○	CE適合
p52	○	ツイン
p52	○	逆転防
p53	○	ライニング
p54	○	Vプーリ
ー	×	丸溝
p55	○	スプロケット
p60-64	○	端子･固定金具
p65	○	シャフト形状
p69	○	許容荷重

MR-38
MR-42
MR-48
MR-50
MR-57
MR-60
MR-T-42
MR-T-52
各種仕様
オプション
技術資料

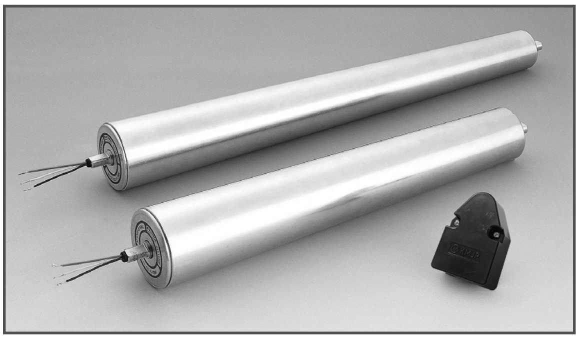
テーパーローラ早見表

小径 φ42.7

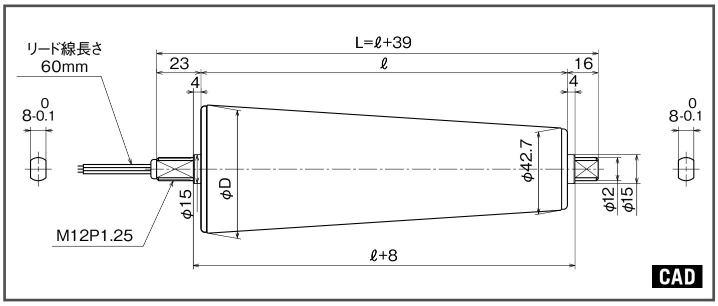
電圧	内R	300	400	500	600	700	800
単相100V級	内R 900	ー	ー	○	○	○	○
	インピーダンスの有無	ー	ー	有	有	有	有
単相200V級	内R 900	ー	ー	○	○	○	○
	インピーダンスの有無	ー	ー	無	無	無	無
三相200V級	内R 900	ー	ー	○	○	○	○
	インピーダンスの有無	ー	ー	有	有	有	有
三相400V級	内R 900	ー	ー	ー	○	○	○
	インピーダンスの有無	ー	ー	ー	有	有	有
高出力三相200V級	内R 900	ー	ー	ー	○	○	○
	インピーダンスの有無	ー	ー	ー	無	無	無

小径 φ52

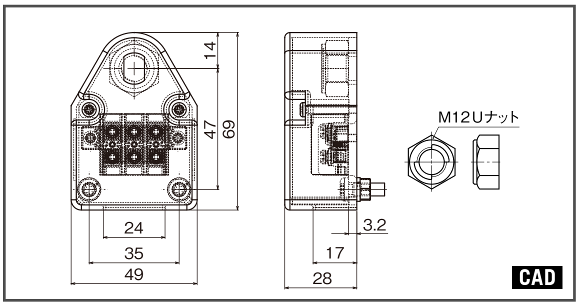
電圧	内R	300	400	500	600	700	800
単相100V級	内R 1100	○	○	ー	ー	ー	ー
	インピーダンスの有無	有	有	ー	ー	ー	ー
単相200V級	内R 1100	○	○	ー	ー	ー	ー
	インピーダンスの有無	無	無	ー	ー	ー	ー
三相200V級	内R 1100	○	○	ー	ー	ー	ー
	インピーダンスの有無	有	有	ー	ー	ー	ー
三相400V級	内R 1100	ー	○	ー	ー	ー	ー
	インピーダンスの有無	ー	有	ー	ー	ー	ー
高出力三相200V級	内R 1100	ー	○	ー	ー	ー	ー
	インピーダンスの有無	ー	無	ー	ー	ー	ー



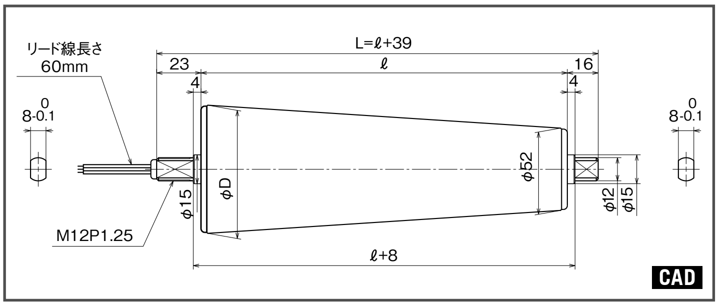
■ R900 寸法図



端子金具 5MR-30N (標準付属品)
※許容電流値15A以下



■ R1100 寸法図



※リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
※Uナット締め付けトルク：目安34.1N・m　M5締め付けトルク：2.3〜3.5N・m　被覆剥き長さ：7〜7.5mm

ローラ幅 ℓ (mm)	300	400	500	600	700	800
小径 (mm)	52.0	52.0	42.7	42.7	42.7	42.7
大径 φD (mm)	66.0	71.0	66.8	72.0	76.3	80.0

中間サイズ計算

ex. ローラ幅 540ℓ の場合（1ランク上の寸法より算出=600ℓ）

大径の計算

(72.0 − 42.7) ÷ 594* × 534* = 26.34
26.34 + 42.7 = 69.04
よって 540L の場合の大径は φ69.04
*側板を引いた寸法（パイプのみ）

中心径の計算

左記より大径は φ69.04
(69.04 + 42.7) ÷ 2 = 55.87
540L の場合の中心径は φ55.87

小径 42.7 ／単相100V級

ご注文例

MR-T1-42-□□□-□□ ABAA

仕様
電源の種類
線の指定
ローラ小径
ローラ幅
呼称速度
ライニング・パイプ
モータ・電圧
型の指定
指定別途仕様

【運　転】 連続・間欠・正逆・アキューム

【最小幅】 p16

50Hz	100V	110V	115V
60Hz	100V	110V	115V

■電圧範囲±5%

POINT

●高難燃設計モータ内蔵、インピーダンスプロテクト方式モータ採用。
　通電状態で拘束されても焼損しにくいモータです。
　(極端な長時間拘束はモータの寿命を短くします)
　＊115V／50・60Hzはインピーダンスプロテクト方式とはなっておりません。ご注意ください。
●小径φ42.7 (内R900用) です。
●製作可能幅は490ℓ～800ℓとなります。

NOTICE

●複合機種の場合はお問い合わせください。
●取付け穴付コンデンサ(標準付属品)を外設していただく必要があります。
●コンデンサ及び配線図は、P57～59をご参照ください。
●適応周囲温度は−10～40℃です。(相応湿度15～85%)
　＊但し結露無き事とします。
●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。

パイプ寸法

ローラ幅	500	600	700	800
大　径	66.8	72.0	76.3	80.0
中心径	54.75	57.35	59.5	61.3
小　径	42.7	42.7	42.7	42.7

■特性表（50Hz時）

呼称速度	電　源	定格電流	500			600			700			800		
			速度 (m/min)	接線力(N) 定格	接線力(N) 起動	速度 (m/min)	接線力(N) 定格	接線力(N) 起動	速度 (m/min)	接線力(N) 定格	接線力(N) 起動	速度 (m/min)	接線力(N) 定格	接線力(N) 起動
3	単相 100V 50Hz 入力 24W	0.248A	2.5	114.5	219.2	2.7	109.7	210.0	2.8	104.7	200.5	2.9	102.0	195.3
4			3.5	83.8	160.5	3.7	80.3	153.7	3.8	76.7	146.7	3.9	74.7	142.9
5			4.3	68.7	131.4	4.5	65.8	125.9	4.6	62.8	120.2	4.7	61.2	117.1
6			5.8	50.3	96.3	6.1	48.2	92.2	6.3	46.0	88.0	6.5	44.8	85.7
7			7.0	41.2	78.9	7.4	39.5	75.6	7.7	37.7	72.2	7.9	36.7	70.3
8			8.7	34.3	64.7	9.1	32.9	62.0	9.5	31.4	59.2	9.7	30.6	57.7
10			11.7	27.4	50.7	12.2	26.2	48.6	12.7	25.0	46.4	13.1	24.4	45.2
15			12.9	25.2	45.8	13.5	24.1	43.9	14.1	23.0	41.9	14.4	22.4	40.8
17			15.7	20.7	37.6	16.4	19.8	36.0	17.1	18.9	34.4	17.6	18.4	33.5
20			17.6	18.4	33.5	18.4	17.6	32.1	19.2	16.8	30.6	19.7	16.4	29.8
25			21.4	15.1	27.5	22.4	14.5	26.3	23.4	13.8	25.1	24.0	13.5	24.5
30			26.2	12.4	22.5	27.4	11.9	21.6	28.7	11.4	20.6	29.4	11.1	20.1
40			37.5	8.7	15.8	39.1	8.3	15.1	40.9	7.9	14.4	41.9	7.7	14.0
50			52.5	6.2	11.3	54.8	5.9	10.8	57.3	5.6	10.3	58.8	5.5	10.0
60			64.4	5.0	9.2	67.3	4.8	8.8	70.4	4.6	8.4	72.2	4.5	8.2
80			78.7	4.2	7.5	82.2	4.0	7.2	86.0	3.8	6.9	88.2	3.7	6.7

■特性表（60Hz時）

呼称速度	電　源	定格電流	500			600			700			800		
			速度 (m/min)	接線力(N) 定格	接線力(N) 起動	速度 (m/min)	接線力(N) 定格	接線力(N) 起動	速度 (m/min)	接線力(N) 定格	接線力(N) 起動	速度 (m/min)	接線力(N) 定格	接線力(N) 起動
3	単相 100V 60Hz 入力 25W	0.255A	3.0	95.4	175.3	3.2	91.4	167.9	3.3	87.3	160.3	3.4	85.0	156.1
4			4.2	69.8	128.3	4.4	66.9	122.9	4.6	63.9	117.3	4.7	62.2	114.3
5			5.2	57.2	105.1	5.4	54.8	100.7	5.5	52.3	96.1	5.7	51.0	93.6
6			6.9	42.0	76.9	7.3	40.2	73.7	7.6	38.4	70.4	7.8	37.4	68.5
7			8.5	34.3	63.1	8.9	32.9	60.4	9.3	31.4	57.7	9.5	30.6	56.2
8			10.4	28.6	51.7	10.9	27.4	49.5	11.4	26.2	47.3	11.7	25.5	46.0
10			13.7	22.9	35.6	14.3	21.9	34.1	14.9	20.9	32.6	15.3	20.4	31.7
15			15.2	21.0	32.2	15.9	20.1	30.8	16.6	19.2	29.4	17.0	18.7	28.6
17			18.5	17.2	26.3	19.4	16.5	25.2	20.3	15.8	24.1	20.8	15.3	23.4
20			20.7	15.3	23.5	21.7	14.7	22.5	22.7	14.0	21.5	23.3	13.7	20.9
25			25.3	12.5	19.3	26.5	12.0	18.5	27.7	11.5	17.7	28.4	11.2	17.2
30			30.9	10.3	15.8	32.3	9.9	15.1	33.8	9.5	14.4	34.6	9.2	14.0
40			44.2	7.2	11.1	46.1	6.9	10.6	48.2	6.6	10.1	49.4	6.4	9.9
50			61.9	5.2	7.9	64.6	5.0	7.6	67.6	4.8	7.3	69.2	4.6	7.1
60			76.0	4.2	6.5	79.4	4.0	6.2	83.1	3.8	5.9	85.2	3.7	5.8
80			92.8	3.1	5.2	96.9	3.0	5.0	101.4	2.9	4.8	104.0	2.8	4.6

※特性表の数値は参考値となります。
※速度表示は、定格時 (中心部) を表示しています。負荷によって周速は、変化します。

1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf・cm

小径 42.7関連仕様一覧

仕様	適用	記載
異電圧	○	p36
高出力	×	—
ブレーキ	○	p45
防水	×	—
防滴	×	—
クリーン	×	—
防塵	○	p49
オールSUS	×	—
CE適合	×	—
ツイン	×	—
逆転防	×	—
ライニング	○	p53
Vプーリ	△	別途
丸溝	△	別途
スプロケット	△	別途
端子・固定金具	○	p60-64
シャフト形状	○	p65
許容荷重	○	p69

テーパー仕様

AC Motor Roller

小径 42.7 ／単相200V級

ご注文例

MR-T1-42-□□□-□□ AQAA

- 仕 様
- 電源の種類
- 線の指定
- ローラ小径
- ローラ幅
- 呼称速度
- ライニング・パイプ
- モータ・電圧
- 型の指定
- 指定別途仕様

【運　転】 連続・間欠・正逆

【最小幅】 p16

50Hz	200V	220V
60Hz	200V	220V

■電圧範囲±5%

POINT

●小径ϕ42.7 (内R900用) です。
●製作可能幅は490ℓ～800ℓとなります。

NOTICE

●複合機種の場合はお問い合わせ下さい。
●取付け穴付コンデンサ(標準付属品)を外設していただく必要があります。
●コンデンサ及び配線図は、P57～59をご参照ください。
●適応周囲温度は−10～40℃です。(相応湿度15～85%)
　＊但し結露無き事とします。
●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保する
　ようローラ幅を選定してください。
※注意　拘束はモータ焼損につながります。

パイプ寸法

ローラ幅	500	600	700	800
大　径	66.8	72.0	76.3	80.0
中心径	54.75	57.35	59.5	61.3
小　径	42.7	42.7	42.7	42.7

■特性表（50Hz時）

呼称速度	電　源	定格電流	500			600			700			800		
			速度 (m/min)	接線力(N) 定格	接線力(N) 起動	速度 (m/min)	接線力(N) 定格	接線力(N) 起動	速度 (m/min)	接線力(N) 定格	接線力(N) 起動	速度 (m/min)	接線力(N) 定格	接線力(N) 起動
3			2.5	124.1	214.4	2.7	118.9	205.4	2.8	113.5	196.1	2.9	110.6	191.0
4			3.5	90.8	156.9	3.7	87.0	150.3	3.8	83.1	143.5	3.9	80.9	139.8
5			4.3	74.4	128.6	4.5	71.3	123.2	4.6	68.1	117.6	4.7	66.3	114.6
6	単相		5.8	54.5	94.2	6.1	52.2	90.2	6.3	49.8	86.1	6.5	48.5	83.9
7	200V		7.0	44.7	77.1	7.4	42.8	73.9	7.7	40.9	70.6	7.9	39.8	68.7
8	50Hz		8.7	36.6	63.3	9.1	35.1	60.6	9.5	33.5	57.9	9.7	32.6	56.3
10			11.6	27.8	42.7	12.1	26.6	40.9	12.6	25.4	39.1	13.0	24.7	38.0
15		0.130A	12.8	25.2	38.6	13.4	24.1	37.0	14.0	23.0	35.3	14.3	22.4	34.4
17			15.6	20.7	31.6	16.3	19.8	30.3	17.0	18.9	28.9	17.5	18.4	28.2
20	入力		17.5	18.4	28.2	18.3	17.6	27.0	19.1	16.8	25.8	19.6	16.4	25.1
25	24W		21.3	15.1	23.2	22.3	14.5	22.2	23.3	13.8	21.2	23.9	13.5	20.6
30			26.0	12.4	19.0	27.2	11.9	18.2	28.4	11.4	17.4	29.2	11.1	16.9
40			37.2	8.6	13.2	38.8	8.2	12.6	40.7	7.8	12.0	41.7	7.6	11.7
50			52.1	6.2	9.5	54.4	5.9	9.1	57.0	5.6	8.7	58.4	5.5	8.5
60			64.1	5.0	7.7	67.0	4.8	7.4	70.1	4.6	7.1	71.9	4.5	6.9
80			78.2	4.2	6.4	81.7	4.0	6.1	85.5	3.8	5.8	87.7	3.7	5.7

■特性表（60Hz時）

呼称速度	電　源	定格電流	500			600			700			800		
			速度 (m/min)	接線力(N) 定格	接線力(N) 起動	速度 (m/min)	接線力(N) 定格	接線力(N) 起動	速度 (m/min)	接線力(N) 定格	接線力(N) 起動	速度 (m/min)	接線力(N) 定格	接線力(N) 起動
3			3.0	105.0	175.3	3.2	100.6	167.9	3.3	96.1	160.3	3.4	93.5	156.1
4			4.1	76.8	128.3	4.3	73.6	122.9	4.5	70.3	117.3	4.6	68.4	114.3
5			5.1	63.0	105.1	5.3	60.3	100.7	5.5	57.6	96.1	5.6	56.1	93.6
6	単相		6.9	46.1	76.9	7.2	44.2	73.7	7.5	42.2	70.4	7.7	41.1	68.5
7	200V		8.4	37.8	63.1	8.8	36.2	60.4	9.2	34.6	57.7	9.4	33.7	56.2
8	60Hz		10.2	31.0	51.7	10.7	29.7	49.5	11.2	28.4	47.3	11.4	27.6	46.0
10			13.7	23.2	35.6	14.3	22.2	34.1	14.9	21.2	32.6	15.3	20.6	31.7
15		0.129A	15.1	21.0	32.2	15.8	20.1	30.8	16.5	19.2	29.4	16.9	18.7	28.6
17			18.4	17.2	26.3	19.3	16.5	25.2	20.2	15.8	24.1	20.7	15.3	23.4
20	入力		20.6	15.3	23.5	21.6	14.7	22.5	22.6	14.0	21.5	23.1	13.7	20.9
25	26W		25.2	12.5	19.3	26.4	12.0	18.5	27.6	11.5	17.7	28.3	11.2	17.2
30			30.7	10.3	15.8	32.1	9.9	15.1	33.6	9.5	14.4	34.4	9.2	14.0
40			43.9	7.2	11.1	45.8	6.9	10.6	48.0	6.6	10.1	49.2	6.4	9.9
50			61.6	5.2	7.9	64.3	5.0	7.6	67.3	4.8	7.3	69.0	4.6	7.1
60			75.7	4.2	6.5	79.1	4.0	6.2	82.8	3.8	5.9	84.9	3.7	5.8
80			92.3	3.4	5.2	96.4	3.3	5.0	100.9	3.2	4.8	103.5	3.1	4.6

※特性表の数値は参考値となります。　**1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf・cm**
※速度表示は、定格時 (中心部) を表示しています。負荷によって周速は、変化します。

42.7関連仕様一覧

記載	適用	仕様
ー	○	異電圧
ー	×	高出力
p45	○	ブレーキ
ー	×	防水
ー	×	防滴
ー	×	クリーン
p49	○	防塵
ー	×	オールSUS
ー	×	CE適合
ー	×	ツイン
ー	×	逆転防
p53	○	ライニング
別途	△	Vプーリ
別途	△	丸溝
別途	△	スプロケット
p60-64	○	端子・固定金具
p65	○	シャフト形状
p69	○	許容荷重

小径 42.7 ／三相200V級

ご注文例

MR-T3-42-□□□-□□ AAAA

仕様 / 電源の種類 / 線の指定 / ローラ小径 / ローラ幅 / 呼称速度 / ライニング・パイプ / モータ・電圧 / 型の指定 / 指定別途仕様

【運　転】 連続・間欠・正逆・アキューム

【最小幅】 p16

50Hz	200V	220V	
60Hz	200V	220V	230V

■電圧範囲±5%

POINT

●高難燃設計モータ内蔵、インピーダンスプロテクト方式モータ採用。
通電状態で拘束されても焼損しにくいモータです。
(極端な長時間拘束はモータの寿命を短くします)
＊220V／50Hz・230V／60Hzは、インピーダンスプロテクト方式とはなっておりません。ご注意ください。

●小径φ42.7 (内R900用) です。

●製作可能幅は490ℓ～800ℓとなります。

NOTICE

●複合機種の場合はお問い合わせ下さい。

●配線図は、P58～59をご参照ください。

●適応周囲温度は−10～40℃です。(相応湿度15～85%)
＊但し結露無き事とします。

●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。

パイプ寸法

ローラ幅	500	600	700	800
大　径	66.8	72.0	76.3	80.0
中心径	54.75	57.35	59.5	61.3
小　径	42.7	42.7	42.7	42.7

■特性表 (50Hz時)

呼称速度	電　源	定格電流	500			600			700			800		
			速度 (m/min)	接線力(N)		速度 (m/min)	接線力(N)		速度 (m/min)	接線力(N)		速度 (m/min)	接線力(N)	
				定格	起動		定格	起動		定格	起動		定格	起動
3	三相 200V 50Hz 入力 33W	0.12A	2.3	200.4	378.0	2.5	192.0	362.1	2.6	183.3	345.7	2.6	178.5	336.7
4			3.2	146.8	276.8	3.4	140.6	265.1	3.5	134.2	253.1	3.6	130.7	246.5
5			4.0	120.3	226.6	4.2	115.2	217.1	4.4	110.0	207.3	4.5	107.1	201.9
6			5.4	88.0	166.0	5.7	84.3	159.0	5.9	80.5	151.8	6.1	78.4	147.8
7			6.7	72.1	136.1	7.0	69.1	130.4	7.3	66.0	124.5	7.5	64.3	121.3
8			8.1	59.2	111.6	8.5	56.7	106.9	8.9	54.1	102.1	9.1	52.7	99.4
10			10.7	46.5	86.8	11.2	44.5	83.1	11.7	42.5	79.3	12.0	41.4	77.3
15			11.8	42.0	78.4	12.4	40.2	75.1	12.9	38.4	71.7	13.3	37.4	69.8
17			14.5	34.3	64.3	15.2	32.9	61.6	15.9	31.4	58.8	16.3	30.6	57.3
20			16.2	30.7	57.4	17.0	29.4	55.0	17.8	28.1	52.5	18.2	27.3	51.1
25			19.8	25.2	47.1	20.7	24.1	45.1	21.6	23.0	43.1	22.2	22.4	41.9
30			24.2	20.7	38.5	25.3	19.8	36.9	26.5	18.9	35.2	27.1	18.4	34.3
40			34.6	14.5	26.9	36.1	13.9	25.8	37.8	13.3	24.6	38.7	12.9	24.0
50			48.5	10.3	19.3	50.6	9.9	18.5	52.9	9.5	17.7	54.2	9.2	17.2
60			59.5	8.4	15.7	62.2	8.0	15.0	65.1	7.6	14.3	66.7	7.4	13.9
80			72.7	6.9	12.8	75.9	6.6	12.3	79.5	6.3	11.7	81.4	6.1	11.4

■特性表 (60Hz時)

呼称速度	電　源	定格電流	500			600			700			800		
			速度 (m/min)	接線力(N)		速度 (m/min)	接線力(N)		速度 (m/min)	接線力(N)		速度 (m/min)	接線力(N)	
				定格	起動		定格	起動		定格	起動		定格	起動
3	三相 200V 60Hz 入力 27W	0.10A	2.6	181.4	252.0	2.8	173.8	241.4	2.9	165.9	230.5	3.0	161.6	224.5
4			3.6	132.8	184.5	3.8	127.2	176.7	3.9	121.4	168.7	4.0	118.3	164.3
5			4.4	108.8	151.2	4.6	104.2	144.8	4.8	99.5	138.3	4.9	96.9	134.6
6			6.0	79.7	110.7	6.3	76.3	106.0	6.6	72.8	101.2	6.7	70.9	98.6
7			7.3	65.4	90.7	7.7	62.6	86.9	8.0	59.8	83.0	8.2	58.2	80.8
8			9.0	53.6	74.3	9.4	51.3	71.2	9.8	49.0	68.0	10.0	47.7	66.2
10			12.7	38.6	81.8	13.3	37.0	74.8	14.0	35.3	71.4	14.3	34.4	69.6
15			14.1	35.0	70.6	14.8	33.5	67.6	15.5	32.0	64.5	15.8	31.2	62.9
17			17.4	28.6	57.8	18.0	27.4	55.4	18.8	26.2	52.9	19.3	25.5	51.5
20			19.3	25.6	51.7	20.2	24.5	49.5	21.1	23.4	47.3	21.6	22.8	46.0
25			23.5	21.0	42.4	24.6	20.1	40.6	25.7	19.2	38.8	26.4	18.7	37.8
30			28.8	17.2	34.8	30.1	16.5	33.3	31.5	15.8	31.8	32.3	15.3	31.0
40			41.2	12.0	24.3	43.0	11.5	23.3	45.0	11.0	22.2	46.1	10.7	21.7
50			57.6	8.6	17.4	60.1	8.2	16.7	62.9	7.8	15.9	64.4	7.6	15.5
60			70.7	7.0	14.1	73.9	6.7	13.5	77.4	6.4	12.9	79.3	6.2	12.6
80			86.4	5.7	11.6	90.2	5.5	11.1	94.4	5.3	10.6	96.8	5.1	10.3

※特性表の数値は参考値となります。

1N≒0.1kgf､1Ncm≒0.1kgf・cm

※速度表示は、定格時 (中心部) を表示しています。負荷によって周速は、変化します。

小径 42.7関連仕様一覧

仕様	適用	記載
異電圧	○	p38
高出力	○	p39
ブレーキ	○	p45
防水	×	─
防滴	×	─
クリーン	×	─
防塵	○	p49
オールSUS	×	─
CE適合	×	─
ツイン	×	─
逆転防	×	─
ライニング	○	p53
Vプーリ	△	別途
丸溝	△	別途
スプロケット	△	別途
端子・固定金具	○	p60-64
シャフト形状	○	p65
許容荷重	○	p69

小径 42.7 ／三相400V級

ご注文例

MR-T3-42-□□□-□□ AGAA

仕様
電源の種類
線の指定
ローラ小径
ローラ幅
呼称速度
ライニング・パイプ
モータ・電圧
型の指定
指定別途仕様

【運　転】 連続・間欠・正逆・アキューム

【最小幅】 p16

50Hz	380V	400V	415V			
60Hz	380V	400V	415V	420V	440V	460V

■電圧範囲±5%

POINT

●**インバータは使用出来ません。**
●高難燃設計モータ内蔵、インピーダンスプロテクト方式モータ採用。
通電状態で拘束されても焼損しにくいモータです。
（極端な長時間拘束はモータの寿命を短くします）
＊460V／60Hzは、インピーダンスプロテクト方式とはなっておりません。ご注意ください。
●小径φ42.7（内R900用）です。
●製作可能幅は510ℓ～800ℓとなります。

NOTICE

●複合機種の場合はお問い合わせください。
●配線図は、P58～59をご参照ください。
●適応周囲温度は0～40℃です。（相応湿度15～85%）
＊但し結露無き事とします。
●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。

パイプ寸法

ローラ幅	510	600	700	800
大　径	67.6	72.0	76.3	80.0
中心径	55.15	57.35	59.5	61.3
小　径	42.7	42.7	42.7	42.7

■特性表（50Hz時）

呼称速度	電　源	定格電流	510			600			700			800		
			速度(m/min)	接線力(N)		速度(m/min)	接線力(N)		速度(m/min)	接線力(N)		速度(m/min)	接線力(N)	
				定格	起動		定格	起動		定格	起動		定格	起動
3	三相 400V 50Hz 入力 26W	0.052A	2.6	123.6	309.1	2.7	118.9	297.3	2.8	113.5	283.9	2.9	110.6	276.5
4			3.6	90.4	220.4	3.7	87.0	212.0	3.9	83.1	202.4	4.0	80.9	197.2
5			4.3	74.4	186.9	4.5	71.3	179.0	4.6	68.1	170.9	4.8	66.3	166.5
6			5.9	54.3	146.9	6.1	52.2	141.4	6.4	49.8	135.0	6.6	48.5	131.4
7			7.1	44.5	116.0	7.4	42.8	111.6	7.8	40.9	106.5	8.0	39.8	103.8
8			8.8	36.5	91.6	9.1	35.1	88.1	9.5	33.5	84.1	9.8	32.6	81.9
10			11.6	27.7	85.9	12.1	26.5	82.3	12.7	25.3	78.6	13.0	24.6	76.5
15			12.9	24.8	72.2	13.4	23.9	69.5	14.0	22.8	66.4	14.4	22.2	64.6
17			15.8	20.4	61.0	16.4	19.6	58.7	17.2	18.7	56.0	17.6	18.2	54.6
20			17.6	18.2	57.0	18.3	17.5	54.9	19.2	16.7	52.4	19.7	16.3	51.0
25			21.6	14.9	48.2	22.4	14.3	46.3	23.5	13.7	44.2	24.1	13.3	43.1
30			26.3	12.3	38.0	27.3	11.8	36.6	28.6	11.3	34.9	29.3	11.0	34.0
40			37.4	8.6	28.0	39.0	8.2	26.8	40.9	7.8	25.6	41.9	7.6	24.9
50			52.3	6.2	19.1	54.6	5.9	18.3	57.1	5.6	17.5	58.6	5.5	17.0
60			64.6	5.0	16.1	67.1	4.8	15.4	70.3	4.6	14.7	72.4	4.5	14.4
80			78.9	4.1	12.7	81.9	3.9	12.2	85.8	3.7	11.6	87.9	3.6	11.3

■特性表（60Hz時）

呼称速度	電　源	定格電流	510			600			700			800		
			速度(m/min)	接線力(N)		速度(m/min)	接線力(N)		速度(m/min)	接線力(N)		速度(m/min)	接線力(N)	
				定格	起動		定格	起動		定格	起動		定格	起動
3	三相 400V 60Hz 入力 25W	0.047A	3.0	105.3	282.4	3.1	101.3	271.7	3.0	96.7	259.4	3.3	94.1	252.6
4			4.1	75.1	201.4	4.2	72.2	193.7	4.0	68.9	185.0	4.5	67.1	180.1
5			4.9	63.7	170.8	5.1	61.0	163.6	5.4	58.2	156.2	5.5	56.7	152.1
6			6.7	50.0	134.3	7.0	48.1	129.2	7.3	46.0	123.3	7.5	44.8	120.1
7			8.2	39.5	106.0	8.5	38.0	102.2	8.9	36.3	97.4	9.1	35.3	94.8
8			10.0	31.2	83.7	10.4	30.0	80.5	10.9	28.6	76.9	11.1	27.9	74.9
10			13.2	23.5	81.8	13.8	22.5	78.4	14.4	21.5	74.9	14.8	20.9	72.9
15			14.6	19.8	68.8	15.2	19.0	66.2	15.9	18.1	63.2	16.3	17.7	61.6
17			17.9	16.7	58.1	18.6	16.0	55.9	19.5	15.3	53.4	20.0	14.9	52.0
20			20.0	15.6	54.3	20.8	15.0	52.3	21.8	14.3	49.9	22.3	13.9	48.6
25			24.5	13.2	45.9	25.4	12.7	44.1	26.6	12.1	42.1	27.3	11.8	41.0
30			29.9	10.4	36.2	31.0	10.0	34.8	32.5	9.5	33.3	33.3	9.3	32.4
40			42.4	7.6	26.7	44.3	7.3	25.6	46.4	7.0	24.4	47.6	6.8	23.8
50			59.4	5.2	18.2	62.0	5.0	17.4	64.9	4.8	16.6	66.6	4.6	16.2
60			73.4	4.4	15.3	76.2	4.2	14.7	79.8	4.0	14.0	81.8	3.9	13.7
80			89.6	3.5	12.1	93.0	3.3	11.6	97.4	3.2	11.1	99.9	3.1	10.8

※特性表の数値は参考値となります。　1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf・cm
※速度表示は、定格時（中心部）を表示しています。負荷によって周速は、変化します。

小径42.7関連仕様一覧

記載	適用	仕様
ー	○	異電圧
ー	×	高出力
p45	○	ブレーキ
ー	×	防水
ー	×	防滴
ー	×	クリーン
p49	○	防塵
ー	×	オールSUS
ー	×	CE適合
ー	×	ツイン
ー	×	逆転防
p53	○	ライニング
別途	△	Vプーリ
別途	△	丸溝
別途	△	スプロケット
p60-64	○	端子・固定金具
p65	○	シャフト形状
p69	○	許容荷重

テーパー仕様 AC Motor Roller

小径 42.7 ／高出力三相200V級

ご注文例

MR-T3-42-□□□-□□ AHAA

仕様
電源の種類
線の指定
ローラ小径
ローラ幅
呼称速度
ライニング・パイプ
モータ・電圧
型の指定
指定別途仕様

【運　転】　連続・間欠・正逆

【最小幅】　p16

50Hz	200V	
60Hz	200V	220V

■電圧範囲±5%

POINT

●標準仕様の約200%の出力となっています。
●搬送トルクが必要な場合に適しています。
●小径φ42.7(内R900用)です。
●製作可能幅は510ℓ～800ℓになります。

NOTICE

●複合機種の場合はお問い合わせ下さい。
●配線図は、P58～59をご参照ください。
●適応周囲温度は0～40℃です。(相応湿度15～85%)
　＊但し結露無き事とします。
●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。
※注意　拘束はモータ焼損につながります。

パイプ寸法

ローラ幅	510	600	700	800
大　径	67.6	72.0	76.3	80.0
中心径	55.15	57.35	59.5	61.3
小　径	42.7	42.7	42.7	42.7

■特性表（50Hz時）

呼称速度	電　源	定格電流	510 速度(m/min)	510 接線力(N) 定格	510 接線力(N) 起動	600 速度(m/min)	600 接線力(N) 定格	600 接線力(N) 起動	700 速度(m/min)	700 接線力(N) 定格	700 接線力(N) 起動	800 速度(m/min)	800 接線力(N) 定格	800 接線力(N) 起動
5	三相	0.13A	5.1	173.2	348.2	5.3	166.6	335.0	5.6	159.1	319.8	5.7	154.9	311.5
7	200V		6.9	126.8	254.9	7.2	122.0	245.2	7.5	116.5	234.1	7.7	113.4	228.0
10	50Hz		8.4	104.3	209.7	8.8	99.9	200.9	9.2	95.4	191.8	9.5	92.9	186.8
15			14.1	62.4	125.4	14.7	60.0	120.6	15.4	57.3	115.1	15.8	55.8	112.1
17			17.2	51.1	102.7	18.0	49.2	98.8	18.9	47.0	94.3	19.4	45.7	91.9
20			23.4	41.4	86.1	24.4	39.7	82.5	25.6	37.9	78.8	26.2	36.9	76.7
30	入力		27.7	35.0	72.7	28.9	33.5	69.6	30.3	32.0	66.5	31.1	31.2	64.7
40	40W		35.4	27.3	56.8	37.0	26.3	54.6	38.8	25.1	52.1	39.8	24.5	50.8
50			43.2	22.3	46.5	45.1	21.5	44.7	47.2	20.5	42.7	48.5	20.0	41.6
60			52.7	18.3	38.2	55.0	17.6	36.7	57.6	16.8	35.0	59.1	16.4	34.1

■特性表（60Hz時）

呼称速度	電　源	定格電流	510 速度(m/min)	510 接線力(N) 定格	510 接線力(N) 起動	600 速度(m/min)	600 接線力(N) 定格	600 接線力(N) 起動	700 速度(m/min)	700 接線力(N) 定格	700 接線力(N) 起動	800 速度(m/min)	800 接線力(N) 定格	800 接線力(N) 起動
5	三相	0.12A	5.9	152.8	331.0	6.2	147.0	318.4	6.5	140.4	304.0	6.7	136.7	296.1
7	200V		8.1	111.9	242.3	8.5	107.6	233.1	8.9	102.7	222.6	9.1	100.1	216.7
10	60Hz		10.0	92.1	199.3	10.4	88.2	190.9	10.9	84.2	182.3	11.2	82.0	177.5
15			16.5	55.0	119.1	17.2	52.9	114.6	18.0	50.5	109.4	18.5	49.2	106.6
17			20.1	45.1	97.7	21.0	43.4	94.0	22.0	41.4	89.7	22.6	40.4	87.4
20			27.6	33.2	94.0	28.8	31.8	90.0	30.2	30.4	85.9	31.0	29.6	83.7
30	入力		32.6	28.0	79.3	34.0	26.8	76.0	35.6	25.6	72.6	36.6	24.9	70.7
40	39W		41.7	21.8	61.9	43.5	21.0	59.5	45.6	20.1	56.8	46.8	19.5	55.3
50			50.9	17.9	50.7	53.1	17.2	48.8	55.6	16.4	46.6	57.1	16.0	45.4
60			62.0	14.7	41.6	64.7	14.1	40.0	67.8	13.5	38.2	69.6	13.1	37.2

※特性表の数値は参考値となります。　　**1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf・cm**
※速度表示は、定格時（中心部）を表示しています。負荷によって周速は、変化します。

MR-38
MR-42
MR-48
MR-50
MR-57
MR-60
MR-T 42
MR-T -52
各種仕様
オプション
技術資料

小径42.7関連仕様一覧

仕様	適用	記載
異電圧	×	―
高出力	○	―
ブレーキ	○	p45
防水	×	―
防滴	×	―
クリーン	×	―
防塵	○	p49
オールSUS	×	―
CE適合	×	―
ツイン	×	―
逆転防	×	―
ライニング	○	p53
Vプーリ	△	別途
丸溝	△	別途
スプロケット	△	別途
端子・固定金具	○	p60-64
シャフト形状	○	p65
許容荷重	○	p69

小径 52 ／単相100V級

ご注文例

MR-T1-52-□□□-□□ ABAA

仕様 / 電源の種類 線の指定 / ローラ小径 / ローラ幅 / 呼称速度 / ライニング・パイプ / モータ・電圧 / 型の指定 / 指定別途仕様

【運 転】 連続・間欠・正逆・アキューム

【最小幅】 p16

50Hz	100V	110V	115V
60Hz	100V	110V	115V

■電圧範囲±5%

MR-38
MR-42
MR-48
MR-50
MR-57
MR-60
MR-T -42
MR-T 52
各種仕様
オプション
技術資料

POINT

●高難燃設計モータ内蔵、インピーダンスプロテクト方式モータ採用。
通電状態で拘束されても焼損しにくいモータです。
（極端な長時間拘束はモータの寿命を短くします）
＊115V／50・60Hzはインピーダンスプロテクト方式とはなっておりません。ご注意ください。
●小径φ52（内R1100用）です。
●製作可能幅は300ℓ～499ℓとなります。

NOTICE

●複合機種の場合はお問い合わせください。
●取付け穴付コンデンサ(標準付属品)を外設していただく必要があります。
●コンデンサ及び配線図は、P57～59をご参照ください。
●適応周囲温度は−10～40℃です。（相応湿度15～85%）
＊但し結露無き事とします。
●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。

パイプ寸法

ローラ幅	300	400
大 径	66.0	71.0
中心径	59.0	61.5
小 径	52.0	52.0

■特性表（50Hz時）

呼称速度	電 源	定格電流	300			400		
			速度(m/min)	接線力(N) 定格	接線力(N) 起動	速度(m/min)	接線力(N) 定格	接線力(N) 起動
3	単相 100V 50Hz 入力 24W	0.248A	2.6	106.0	202.9	2.9	101.7	194.6
4			3.5	77.6	148.5	3.9	74.4	142.5
5			4.5	63.6	121.6	4.7	61.0	116.7
6			5.9	46.6	89.1	6.5	44.7	85.5
7			7.1	38.2	73.0	7.9	36.6	70.1
8			8.7	31.8	59.9	9.8	30.5	57.5
10			12.6	25.3	46.9	13.1	24.3	45.0
15			13.1	23.3	42.4	14.5	22.3	40.7
17			16.0	19.1	34.8	17.6	18.4	33.4
20			17.9	17.0	31.0	19.8	16.3	29.8
25			21.8	14.0	25.4	24.1	13.4	24.4
30			26.6	11.5	20.9	29.5	11.0	20.0
40			40.4	8.0	14.6	42.1	7.7	14.0
50			56.6	5.7	10.4	59.0	5.5	10.0
60			65.5	4.6	8.5	72.6	4.4	8.2
80			79.9	3.9	7.0	88.6	3.7	6.7

■特性表（60Hz時）

呼称速度	電 源	定格電流	300			400		
			速度(m/min)	接線力(N) 定格	接線力(N) 起動	速度(m/min)	接線力(N) 定格	接線力(N) 起動
3	単相 100V 60Hz 入力 25W	0.255A	3.2	88.3	162.2	3.4	84.7	155.6
4			4.3	64.6	118.7	4.7	62.0	113.9
5			5.5	53.0	97.3	5.7	50.8	93.3
6			7.3	38.8	71.2	7.8	37.3	68.3
7			8.9	31.8	58.4	9.6	30.5	56.0
8			10.8	26.5	47.8	11.7	25.4	45.9
10			14.8	21.2	32.9	15.4	20.3	31.6
15			16.1	19.4	29.8	17.1	18.6	28.5
17			19.6	15.9	24.3	20.9	15.3	23.4
20			22.0	14.2	21.7	23.4	13.6	20.9
25			26.9	11.6	17.9	28.5	11.1	17.1
30			32.8	9.6	14.6	34.8	9.2	14.0
40			47.7	6.7	10.2	49.7	6.4	9.8
50			66.8	4.8	7.3	69.6	4.6	7.0
60			80.7	3.9	6.0	85.6	3.7	5.7
80			98.4	2.9	4.8	104.5	2.8	4.6

※特性表の数値は参考値となります。　1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf・cm

※速度表示は、定格時（中心部）を表示しています。負荷によって周速は、変化します。

小径52関連仕様一覧

記載	適用	仕様
p41	○	異電圧
ー	×	高出力
p45	○	ブレーキ
ー	×	防水
ー	×	防滴
ー	×	クリーン
p49	○	防塵
ー	×	オールSUS
ー	×	CE適合
ー	×	ツイン
ー	×	逆転防
p53	○	ライニング
別途	△	Vプーリ
別途	△	丸溝
別途	△	スプロケット
p60-64	○	端子・固定金具
p65	○	シャフト形状
p69	○	許容荷重

小径 52 ／単相200V級

ご注文例

MR-T1-52-□□□-□□ AQAA

- 仕様
- 電源の種類
- 線の指定
- ローラ小径
- ローラ幅
- 呼称速度
- ライニング・パイプ
- モータ・電圧
- 型の指定
- 指定別途仕様

【運　転】 連続・間欠・正逆

【最小幅】 p16

50Hz	200V	220V
60Hz	200V	220V

■電圧範囲±5%

POINT

●小径φ52（内R1100用）です。
●製作可能幅は300ℓ～499ℓとなります。

NOTICE

●複合機種の場合はお問い合わせください。
●取付け穴付コンデンサ(標準付属品)を外設していただく必要があります。
●コンデンサ及び配線図は、P57～59をご参照ください。
●適応周囲温度は−10～40℃です。（相応湿度15～85%）
　＊但し結露無き事とします。
●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保する
　ようローラ幅を選定してください。
※注意　拘束はモータ焼損につながります。

パイプ寸法

ローラ幅	300	400
大　径	66.0	71.0
中心径	59.0	61.5
小　径	52.0	52.0

■特性表（50Hz時）

呼称速度	電　源	定格電流	300			400		
			速度(m/min)	接線力(N)		速度(m/min)	接線力(N)	
				定 格	起 動		定 格	起 動
3	単相 200V 50Hz 入力 24W	0.130A	2.6	114.9	198.4	2.9	110.2	190.4
4			3.5	84.1	145.2	3.9	80.6	139.3
5			4.5	68.9	119.0	4.7	66.1	114.2
6			5.9	50.4	87.1	6.5	48.4	83.6
7			7.1	41.3	71.4	7.9	39.7	68.5
8			8.7	33.9	58.5	9.8	32.5	56.2
10			12.5	25.7	39.5	13.0	24.7	37.9
15			13.1	23.3	35.7	14.4	22.3	34.3
17			16.0	19.1	29.3	17.5	18.4	28.1
20			17.9	17.0	26.1	19.7	16.3	25.0
25			21.8	14.0	21.4	24.0	13.4	20.6
30			26.6	11.5	17.6	29.3	11.0	16.9
40			40.2	7.9	12.2	41.9	7.6	11.7
50			56.3	5.7	8.8	58.7	5.5	8.4
60			65.5	4.6	7.1	72.2	4.4	6.9
80			79.9	3.9	5.9	88.1	3.7	5.7

■特性表（60Hz時）

呼称速度	電　源	定格電流	300			400		
			速度(m/min)	接線力(N)		速度(m/min)	接線力(N)	
				定 格	起 動		定 格	起 動
3	単相 200V 60Hz 入力 26W	0.129A	3.2	97.2	162.2	3.4	93.2	155.6
4			4.3	71.1	118.7	4.6	68.2	113.9
5			5.4	58.3	97.3	5.6	55.9	93.3
6			7.3	42.7	71.2	7.7	41.0	68.3
7			8.9	35.0	58.4	9.4	33.6	56.0
8			10.8	28.7	47.8	11.5	27.5	45.9
10			14.8	21.5	32.9	15.4	20.6	31.6
15			16.1	19.4	29.8	17.0	18.6	28.5
17			19.6	15.9	24.3	20.8	15.3	23.4
20			22.0	14.2	21.7	23.3	13.6	20.9
25			26.9	11.6	17.9	28.4	11.1	17.1
30			32.8	9.6	14.6	34.6	9.2	14.0
40			47.4	6.7	10.2	49.4	6.4	9.8
50			66.5	4.8	7.3	69.3	4.6	7.0
60			80.7	3.9	6.0	85.3	3.7	5.7
80			98.4	3.2	4.8	104.0	3.1	4.6

※特性表の数値は参考値となります。　　1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf・cm

※速度表示は、定格時（中心部）を表示しています。負荷によって周速は、変化します。

小径52関連仕様一覧

仕様	適用	記載
異電圧	○	−
高出力	×	−
ブレーキ	○	p45
防水	×	−
防滴	×	−
クリーン	×	−
防塵	○	p49
オールSUS	×	−
CE適合	×	−
ツイン	×	−
逆転防	×	−
ライニング	○	p53
Vプーリ	△	別途
丸溝	△	別途
スプロケット	△	別途
端子･固定金具	○	p60-64
シャフト形状	○	p65
許容荷重	○	p69

テーパー仕様　AC Motor Roller

小径 52 ／三相200V級

ご注文例

MR-T3-52-□□□-□□ AAAA

- 仕様
- 電源の種類
- 線の指定
- ローラ小径
- ローラ幅
- 呼称速度
- ライニング・パイプ
- モータ・電圧
- 型の指定
- 指定別途仕様

【運　転】 連続・間欠・正逆・アキューム

【最小幅】 p16

50Hz	200V	220V	
60Hz	200V	220V	230V

■電圧範囲±5%

POINT

●高難燃設計モータ内蔵、インピーダンスプロテクト方式モータ採用。
　通電状態で拘束されても焼損しにくいモータです。
　(極端な長時間拘束はモータの寿命を短くします)
　＊220V／50Hz・230V／60Hzは、インピーダンスプロテクト方式
　とはなっておりません。ご注意ください。
●小径φ52（内R1100用）です。
●製作可能幅は300ℓ～499ℓとなります。

NOTICE

●複合機種の場合はお問い合わせください。
●配線図は、P58～59をご参照ください。
●適応周囲温度は−10～40℃です。(相応湿度15～85%)
　＊但し結露無き事とします。
●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保する
　ようローラ幅を選定してください。

パイプ寸法

ローラ幅	300	400
大　径	66.0	71.0
中心径	59.0	61.5
小　径	52.0	52.0

■特性表（50Hz時）

呼称速度	電　源	定格電流	300			400		
			速度(m/min)	接線力(N)		速度(m/min)	接線力(N)	
				定 格	起 動		定 格	起 動
3	三相 200V 50Hz 入力 33W	0.12A	2.5	185.5	349.8	2.7	178.0	335.6
4			3.5	135.8	256.1	3.6	130.3	245.7
5			4.3	111.3	209.7	4.5	106.8	201.2
6			5.9	81.4	153.6	6.1	78.1	147.4
7			7.2	66.8	126.0	7.5	64.0	120.9
8			8.8	54.8	103.3	9.1	52.6	99.1
10			11.6	42.9	80.3	12.1	41.2	77.0
15			12.8	38.8	72.6	13.3	37.3	69.6
17			15.7	31.8	59.5	16.4	30.5	57.1
20			17.6	28.4	53.1	18.3	27.2	51.0
25			21.4	23.3	43.6	22.3	22.3	41.8
30			26.1	19.1	35.6	27.3	18.4	34.2
40			37.3	13.4	24.9	38.9	12.9	23.9
50			52.2	9.6	17.8	54.4	9.2	17.1
60			64.3	7.7	14.5	67.1	7.4	13.9
80			78.5	6.4	11.9	81.8	6.1	11.4

■特性表（60Hz時）

呼称速度	電　源	定格電流	300			400		
			速度(m/min)	接線力(N)		速度(m/min)	接線力(N)	
				定 格	起 動		定 格	起 動
3	三相 200V 60Hz 入力 27W	0.10A	2.6	167.9	233.2	3.0	161.1	223.7
4			3.6	122.9	170.7	4.1	117.9	163.8
5			4.8	100.7	139.9	5.0	96.6	134.2
6			6.0	73.7	102.4	6.8	70.7	98.2
7			7.3	60.5	84.0	8.3	58.0	80.5
8			9.0	49.6	68.8	10.1	47.5	66.0
10			13.7	35.8	72.2	14.3	34.3	69.3
15			14.1	32.4	65.3	15.9	31.0	62.7
17			17.2	26.5	53.5	19.4	25.4	51.3
20			19.3	23.7	47.8	21.7	22.7	45.9
25			23.5	19.4	39.2	26.5	18.6	37.6
30			28.8	15.9	32.2	32.4	15.3	30.9
40			44.4	11.2	22.5	46.3	10.7	21.6
50			62.2	7.9	16.2	64.8	7.6	15.5
60			70.7	6.5	13.0	79.7	6.2	12.5
80			86.4	5.3	10.7	97.3	5.1	10.3

※特性表の数値は参考値となります。
※速度表示は、定格時（中心部）を表示しています。負荷によって周速は、変化します。

小径52関連仕様一覧

記載	適用	仕様
p43	○	異電圧
p44	○	高出力
p45	○	ブレーキ
―	×	防水
―	×	防滴
―	×	クリーン
p49	○	防塵
―	×	オールSUS
―	×	CE適合
―	×	ツイン
―	×	逆転防
p53	○	ライニング
別途	△	Vプーリ
別途	△	丸溝
別途	△	スプロケット
p60-64	○	端子･固定金具
p65	○	シャフト形状
p69	○	許容荷重

小径 52 ／三相400V級

ご注文例

MR-T3-52-□□□-□□ AGAA

仕様 / 電源の種類 / 線の指定 / ローラ小径 / ローラ幅 / 呼称速度 / ライニング・パイプ / モータ・電圧 / 型の指定 / 指定別途仕様

【運　転】 連続・間欠・正逆・アキューム

【最小幅】 p16

50Hz	380V	400V	415V			
60Hz	380V	400V	415V	420V	440V	460V

■電圧範囲±5%

POINT

※注意　インバータは使用出来ません。

●高難燃設計モータ内蔵、インピーダンスプロテクト方式モータ採用。
通電状態で拘束されても焼損しにくいモータです。
(極端な長時間拘束はモータの寿命を短くします)
＊460V／60Hzは、インピーダンスプロテクト方式とはなっておりません。ご注意ください。

●小径φ52 (内R1100用) です。

●製作可能幅は320ℓ～499ℓとなります。

NOTICE

●複合機種の場合はお問い合わせください。

●配線図は、P58～59をご参照ください。

●適応周囲温度は0～40℃です。(相応湿度15～85%)
＊但し結露無き事とします。

●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。

パイプ寸法

ローラ幅	320	400
大　径	67.1	71.0
中心径	59.6	61.5
小　径	52.0	52.0

■特性表（50Hz時）

呼称速度	電　源	定格電流	320			400		
			速度(m/min)	接線力(N)		速度(m/min)	接線力(N)	
				定 格	起 動		定 格	起 動
3	三相 400V 50Hz 入力 26W	0.052A	2.8	113.8	284.5	2.9	110.2	275.6
4			3.9	83.2	202.9	4.0	80.6	196.5
5			4.7	64.1	160.8	4.8	66.1	165.9
6			6.4	49.9	135.3	6.6	48.4	131.0
7			7.7	41.0	106.8	8.0	39.7	103.4
8			9.5	33.6	84.3	9.8	32.5	81.7
10			12.7	23.8	73.9	13.1	24.6	76.3
15			14.0	22.9	66.5	14.5	22.2	64.4
17			17.2	18.8	56.2	17.7	18.2	54.4
20			19.1	16.7	52.5	19.7	16.2	50.9
25			23.4	13.7	44.3	24.2	13.3	42.9
30			28.6	11.3	35.0	29.5	10.9	33.9
40			40.8	7.4	24.1	42.1	7.6	24.9
50			57.1	5.3	16.5	58.9	5.5	17.0
60			70.2	4.6	14.8	72.4	4.4	14.3
80			85.6	3.7	11.7	88.4	3.6	11.3

■特性表（60Hz時）

呼称速度	電　源	定格電流	320			400		
			速度(m/min)	接線力(N)		速度(m/min)	接線力(N)	
				定 格	起 動		定 格	起 動
3	三相 400V 60Hz 入力 25W	0.047A	3.2	96.9	260.0	3.3	93.8	251.8
4			4.4	69.1	185.4	4.5	66.9	179.6
5			5.3	54.8	146.9	5.5	56.5	151.6
6			7.3	46.1	123.6	7.6	44.6	119.7
7			8.9	36.4	97.6	9.2	35.2	94.5
8			10.9	28.7	77.0	11.2	27.8	74.6
10			14.4	20.3	70.5	14.9	20.9	72.7
15			15.9	18.2	63.3	16.4	17.6	61.4
17			19.5	15.4	53.5	20.1	14.9	51.8
20			21.8	14.4	50.0	22.4	13.9	48.4
25			26.6	12.1	42.2	27.4	11.7	40.9
30			32.4	9.6	33.3	33.5	9.3	32.3
40			46.4	6.6	23.0	47.9	6.8	23.7
50			64.8	4.5	15.6	66.9	4.6	16.1
60			79.7	4.0	14.1	82.2	3.9	13.6
80			97.2	3.2	11.1	100.3	3.1	10.8

※特性表の数値は参考値となります。　　1N≒0.1kgf､1Ncm≒0.1kgf・cm

※速度表示は、定格時 (中心部) を表示しています。負荷によって周速は、変化します。

小径52関連仕様一覧

仕様	適用	記載
異電圧	○	―
高出力	×	―
ブレーキ	○	p45
防水	×	―
防滴	×	―
クリーン	×	―
防塵	○	p49
オールSUS	×	―
CE適合	×	―
ツイン	×	―
逆転防	×	―
ライニング	○	p53
Vプーリ	△	別途
丸溝	△	別途
スプロケット	△	別途
端子･固定金具	○	p60-64
シャフト形状	○	p65
許容荷重	○	p69

小径 52 ／高出力三相200V級

ご注文例

MR-T3-52-□□□-□□ AHAA

仕様 / 電源の種類 / 線の指定 / ローラ小径 / ローラ幅 / 呼称速度 / ライニング・パイプ / モータ・電圧 / 型の指定 / 指定別途仕様

【運　転】　連続・間欠・正逆

【最小幅】　p16

50Hz	200V	
60Hz	200V	220V

■電圧範囲±5%

POINT

●標準仕様の約200%の出力となっています。
●搬送トルクが必要な場合に適しています。
●小径φ52(内R1100用)です。
●製作可能幅は300ℓ～499ℓになります。

NOTICE

●複合機種の場合はお問い合わせください。
●配線図は、P58～59をご参照ください。
●適応周囲温度は0～40℃です。(相応湿度15～85%)
　＊但し結露無き事とします。
●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。
※注意　拘束はモータ焼損につながります。

パイプ寸法

ローラ幅	320	400
大　径	67.1	71.0
中心径	59.6	61.5
小　径	52.0	52.0

■特性表（50Hz時）

呼称速度	電　源	定格電流	300 速度(m/min)	300 接線力(N) 定格	300 接線力(N) 起動	400 速度(m/min)	400 接線力(N) 定格	400 接線力(N) 起動
5	三相 200V 50Hz 入力 40W	0.13A	5.5	161.0	323.6	5.7	154.4	310.5
7			7.5	117.9	236.9	7.8	113.1	227.3
10			9.2	89.7	180.4	9.5	92.6	186.2
15			15.2	58.0	116.5	15.9	55.6	111.8
17			18.6	47.5	95.5	19.4	45.6	91.6
20			25.5	35.7	74.1	26.3	36.8	76.5
30			30.2	30.0	62.5	31.2	31.0	64.5
40			38.3	25.4	52.7	39.9	24.4	50.6
50			46.7	20.8	43.2	48.7	19.9	41.4
60			56.9	17.0	35.5	59.3	16.3	34.0

■特性表（60Hz時）

呼称速度	電　源	定格電流	300 速度(m/min)	300 接線力(N) 定格	300 接線力(N) 起動	400 速度(m/min)	400 接線力(N) 定格	400 接線力(N) 起動
5	三相 200V 60Hz 入力 39W	0.12A	6.4	142.0	307.6	6.7	136.2	295.1
7			8.8	104.0	225.2	9.2	99.7	216.0
10			10.9	79.2	171.4	11.2	81.7	176.9
15			17.8	51.1	110.7	18.6	49.0	106.2
17			21.7	41.9	90.8	22.7	40.2	87.1
20			30.1	28.6	80.8	31.1	29.5	83.4
30			35.6	24.0	68.2	36.7	24.8	70.4
40			45.0	20.3	57.5	46.9	19.5	55.1
50			55.0	16.6	47.1	57.3	15.9	45.2
60			67.0	13.6	38.6	69.8	13.1	37.1

※特性表の数値は参考値となります。　**1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf・cm**
※速度表示は、定格時（中心部）を表示しています。負荷によって周速は、変化します。

小径52関連仕様一覧

記載	適用	仕様
ー	×	異電圧
ー	○	高出力
p45	○	ブレーキ
ー	×	防水
ー	×	防滴
ー	×	クリーン
p49	○	防塵
ー	×	オールSUS
ー	×	CE適合
ー	×	ツイン
ー	×	逆転防
p53	○	ライニング
別途	△	Vプーリ
別途	△	丸溝
別途	△	スプロケット
p60-64	○	端子・固定金具
p65	○	シャフト形状
p69	○	許容荷重

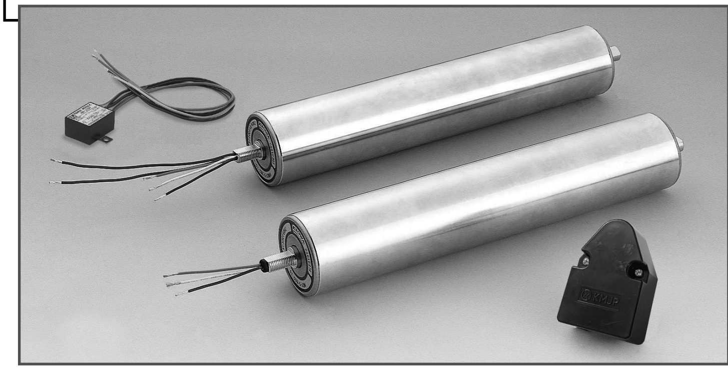
ブレーキ 仕様

ご注文例

MR-B□-□□-□□□-□□ □□□□

仕様 / 電源の種類 線の指定 / ローラ外径 / ローラ幅 / 呼称速度 / ライニング・パイプ / モータ・電圧 / 型の指定 / 指定別途仕様

◆配線図 --- p58～59 参照



NOTICE

●通電時、開放型の電磁ブレーキ内蔵のモーターローラです。
●慣性の防止、瞬時停止・停止トルクの保持が必要な場合等にご使用ください。
●パワーモジュール（電源変換装置）をローラ内に内蔵した内蔵型と外付けの外設型があります。
●標準型は内蔵型です。
●インバーターを併用される場合はPM外設もしくはPM内蔵型5線出しをご使用ください。
○最短タクトは、おおよそ2秒ON・2秒OFFとなります。
○内蔵型のリード線は3線が標準です。
○外設型のリード線は5線が標準です。
（注）PM内蔵5線仕様も別途製作できます。
○最小ローラ幅に制約があります。P12～16をご参照ください。
○φ38・φ42.7の呼称速度60は製作不可になります。

対応一覧表

径	φ38～φ42.7		φ48.6～φ50	φ57～φ60.5		
モータの種類と電圧	単相100V	三相200V	三相200V	単相100V	三相200V	三相400V
ブレーキ電流値	0.04A	0.04A	0.05A	0.07A	0.05A	0.02A
ブレーキ入力	5W	8W	11W	7W	11W	10W

＊単相100Vはφ42.7・φ57・φ60.5となります。

径		PM内蔵	PM外設
φ38	三相200V級	×	○

径		PM内蔵	PM外設
φ42.7	単相100V級	×	○
	三相200V級	○	○
	高出力200V級	○	○

径		PM内蔵	PM外設
φ48.6 φ50	三相200V級	○	○

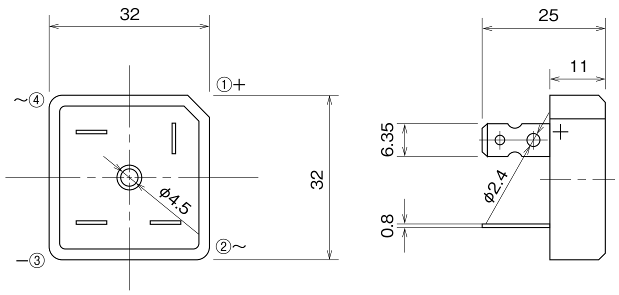
径		PM内蔵	PM外設
φ57 φ60.5	単相100V級	×	○
	単相200V級	○	○
	三相200V級	○	○
	三相400V級	○	×
	高出力200V級	○	○

＊詳細電圧に付きましては、P11の対応電圧をご参照ください。

■パワーモジュール外部接続型（外設型）
＝（インバーター対応）

●パワーモジュール1ケで100V級モーターローラ20本・200V級は10本の制御ができます。

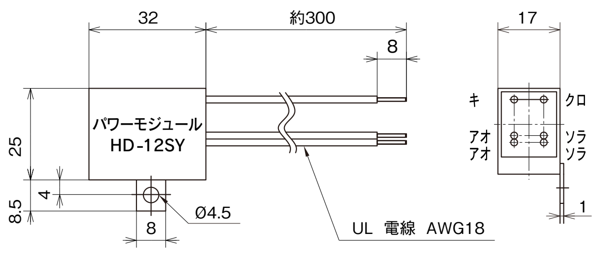
パワーモジュール寸法図（単相100V）



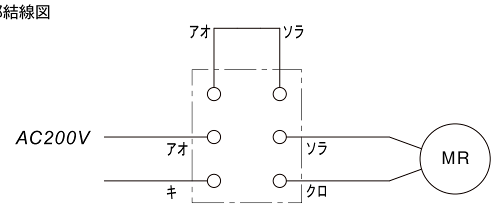
単相100Vパワーモジュール外設の場合、バリスタ（標準付属品）をご使用ください。配線方法はカタログP58を参照ください。

CAD

パワーモジュール寸法図（三相200V／単相200V）



外部結線図



CAD

防水 仕様

ご注文例

MR-W□-□□-□□□-□□ □□□□

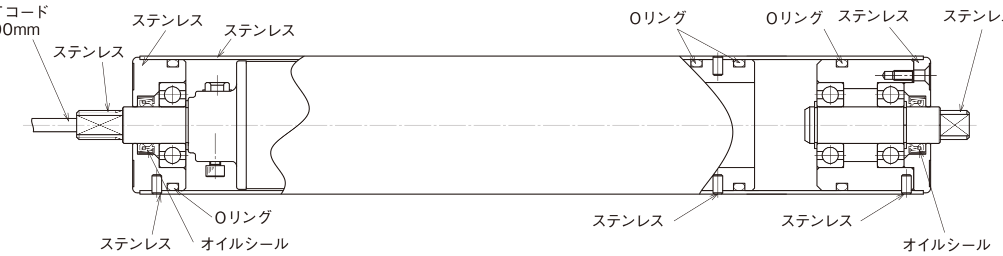
仕 様 / 電源の種類 / ローラ外径 / ローラ幅 / 呼称速度 / ライニング・パイプ / モータ・電圧 / 型の指定 / 指定別途仕様

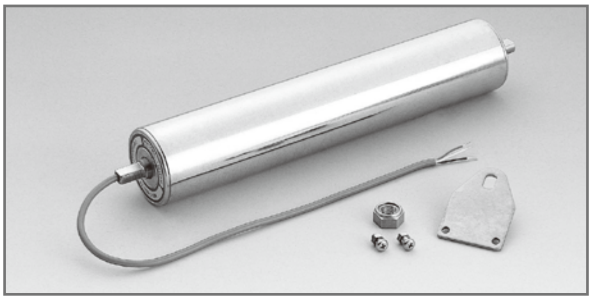
保護等級 IP65

※V溝・丸溝製作不可

ローラ径	φ38	φ42.7	φ48.6	φ50	φ57	φ60.5	テーパー
製 作	○	○	○	○	○	○	×

■構造図





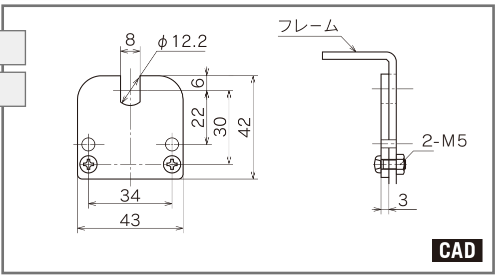
NOTICE

●外観材質　両サイドプレートとパイプ・・・SUS304
　　　　　　シャフト・・・SUS303
（外観はオールSUS）CTコード500mm付きです。
CT外径　5.3mm、CT曲げ角度　22°～158°まで　※シャフトを起点
●最小ローラ幅に制約があります。P12～15をご参照ください。
●スライドシャフト機構付もオプションで製作できます。(型式末尾が「Y」になります)
●シール構造の為、標準品に対し約10%～20%トルクダウンしますのでご注意ください。
○摺動部へ直接水流をかけるのは避けてください。防水効果が低くなります。

固定金具

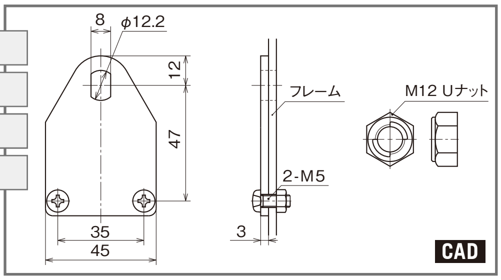
4WMR-30A-N（標準付属品）

φ38
φ42.7



5WMR-30A（標準付属品）

φ48.6
φ50
φ57
φ60.5



※スプロケット仕様・Vプーリ仕様、丸プーリ仕様は、下部の取り付け穴をご使用ください。 Uナット締め付けトルク：目安34.1N・m
M5締め付けトルク：2.3～3.5N・m　　被覆剥き長さ：7～7.5mm

製作可能速度

径	呼称速度										
φ38　φ42.7	3	4	5	7	8	10	12	15			
φ48.6　φ50	3	5	8	10	12	17	20				
φ57　φ60.5	3	4	5	6	7	8	10	15	17	20	25

＊高出力仕様の場合は上記周速以外も製作できますので、別途お問い合わせください。
＊複合機種は別途お問い合わせください。

保護等級規格

IP (International Protection) とは、異物の侵入に対する保護と水の侵入に対する保護を規格化しているもので、IEC規格で規定されている機器の保護構造を記号で示したものです。

I P 6 5
第1記号（人および固形物に対する保護等級）
第2記号（水の侵入に対する保護等級）

等級	第１記号	第２記号
0	無保護	無保護
1	50mmより大きい固形物に対する保護	滴下する水に対する保護
2	12.5mmより大きい固形物に対する保護	15°傾斜した時滴下する水に対する保護
3	2.5mmより大きい固形物に対する保護	噴霧水に対する保護
4	1.0mmより大きい固形物に対する保護	飛沫に対する保護
5	防塵形	噴流水に対する保護
6	耐塵形	波浪に対する保護
7	―	水中への浸漬に対する保護
8	―	水没に対する保護

防滴 仕様

ご注文例

MR-X□-□□-□□□-□□ □□□□

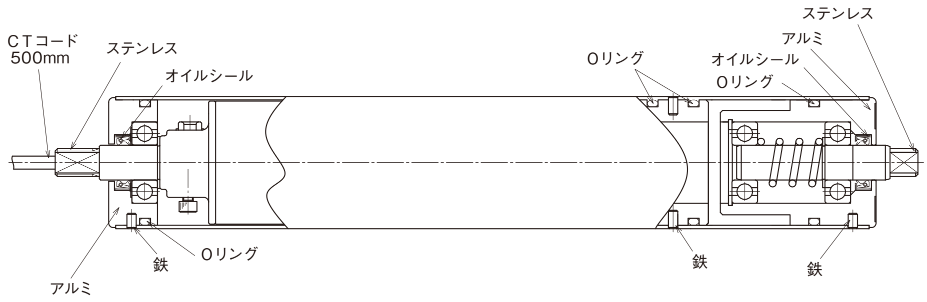
仕様
電源の種類
ローラ外径
ローラ幅
呼称速度
ライニング・パイプ
モータ・電圧
型の指定
指定別途仕様

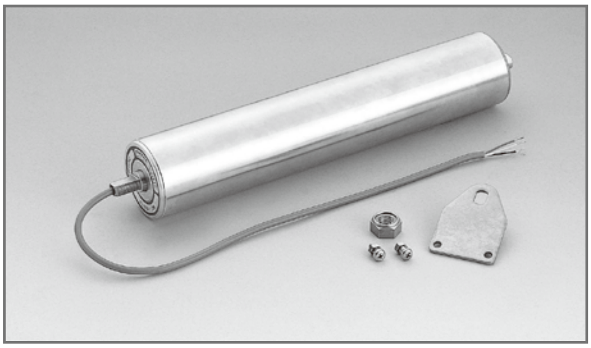
保護等級 IP65 相当

※V溝・丸溝製作不可

ローラ径	φ38	φ42.7	φ48.6	φ50	φ57	φ60.5	テーパー
製　作	○	○	○	○	○	○	×

■構造図





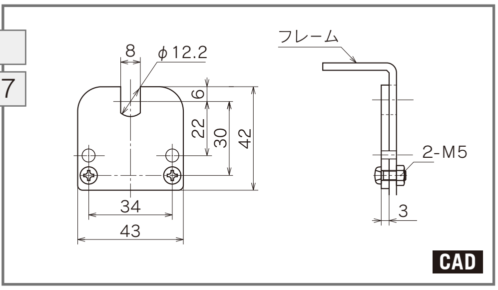
NOTICE

●外観材質　両サイドプレート・・・AL　パイプ・・・STKM12
　　　　　　シャフト・・・SUS303
　CTコード500mm付です。
　CT外径　5.3mm、CT曲げ角度　22°～158°まで　※シャフトを起点
●最小ローラ幅に制約があります。P12～15をご参照ください。
●スライドシャフト機構付が標準です。
●シール構造の為、標準品に対し約10%～20%トルクダウンしますのでご注意ください。
○摺動部へ直接水流をかけるのは避けてください。
防滴効果が低くなります。

固定金具

4WMR-30A-N（標準付属品）

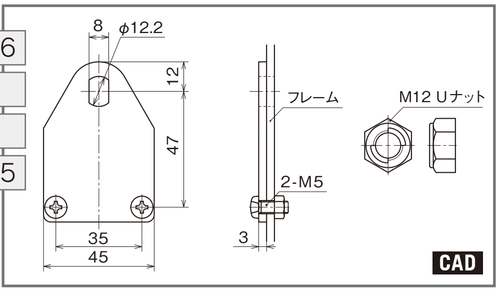
φ38
φ42.7



※スプロケット仕様・Vプーリ仕様、丸プーリ仕様は、下部の取り付け穴をご使用ください。

5WMR-30A（標準付属品）

φ48.6
φ50
φ57
φ60.5



Uナット締め付けトルク：目安34.1N・m
M5締め付けトルク：2.3～3.5N・m　被覆剥き長さ：7～7.5mm

製作可能速度

径		呼称速度										
φ38	φ42.7	3	4	5	7	8	10	12	15			
φ48.6	φ50	3	5	8	10	12	17	20				
φ57	φ60.5	3	4	5	6	7	8	10	15	17	20	25

＊高出力仕様の場合は上記周速以外も製作できますので、別途お問い合わせください。
＊複合機種は別途お問い合わせください。

MR-38
MR-42
MR-48
MR-50
MR-57
MR-60
MR-T-42
MR-T-52
各種仕様
クリーン
オプション
技術資料

クリーンルーム 仕様

ご注文例

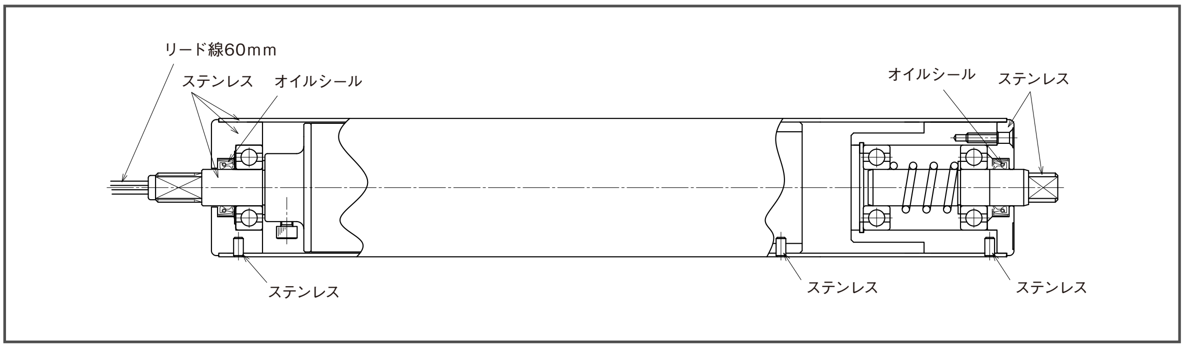
MR-R□-□□-□□□-□□ □□□□

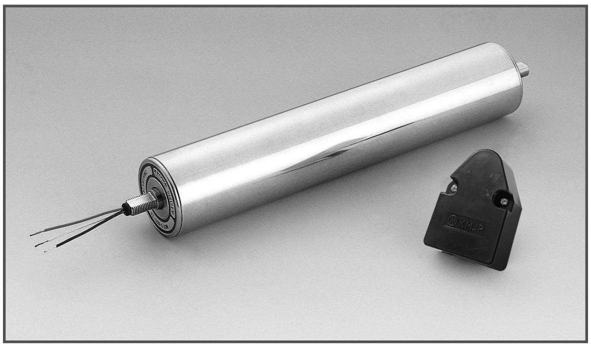
仕 様 / 電源の種類 / ローラ外径 / ローラ幅 / 呼称速度 / ライニング・パイプ / モータ・電圧 / 型の指定 / 指定別途仕様

◆クリーン度を必要とする搬送ラインにご使用ください。
◆クリーン度クラス100相当以下

ローラ径	φ38	φ42.7	φ48.6	φ50	φ57	φ60.5	テーパー
製 作	○	○	○	○	○	○	×

■構造図





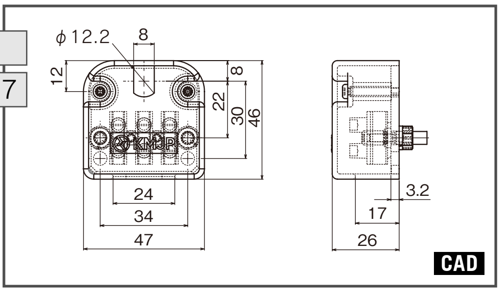
NOTICE

●外観材質　両サイドプレートとパイプ・・・SUS304
　　　　　シャフト・・・SUS303
　リード線仕様です。
●材質変更も可能です。詳細はお問い合わせください。
●シール構造の為、標準品に対し約10%～20%トルクダウンしますのでご注意ください。
●最小ローラ幅に制約があります。P12～15をご参照ください。
●スライドシャフト機構付が標準です。
●リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。

端子金具

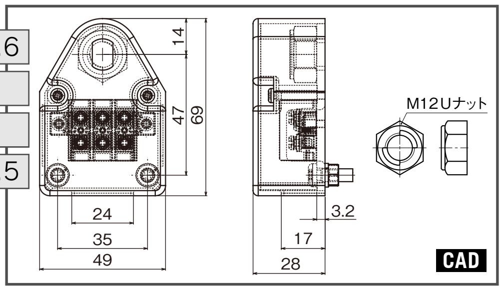
4MR-30A-N（標準付属品）
※許容電流値10A以下

φ38
φ42.7



5MR-30N（標準付属品）
※許容電流値15A以下

φ48.6
φ50
φ57
φ60.5



※スプロケット仕様・Vプーリ仕様、丸プーリ仕様は、下部の取り付け穴をご使用ください。
※SUS製製作不可

Uナット締め付けトルク：目安34.1N・m
M5締め付けトルク：2.3～3.5N・m　　被覆剥き長さ：7～7.5mm

製作可能速度

径		呼称速度										
φ38	φ42.7	3	4	5	7	8	10	12	15			
φ48.6	φ50	3	5	8	10	12	17	20				
φ57	φ60.5	3	4	5	6	7	8	10	15	17	20	25

＊高出力仕様の場合は上記周速以外も製作できますので、別途お問い合わせください。
＊複合機種は別途お問い合わせください。

防塵 仕様

ご注文例

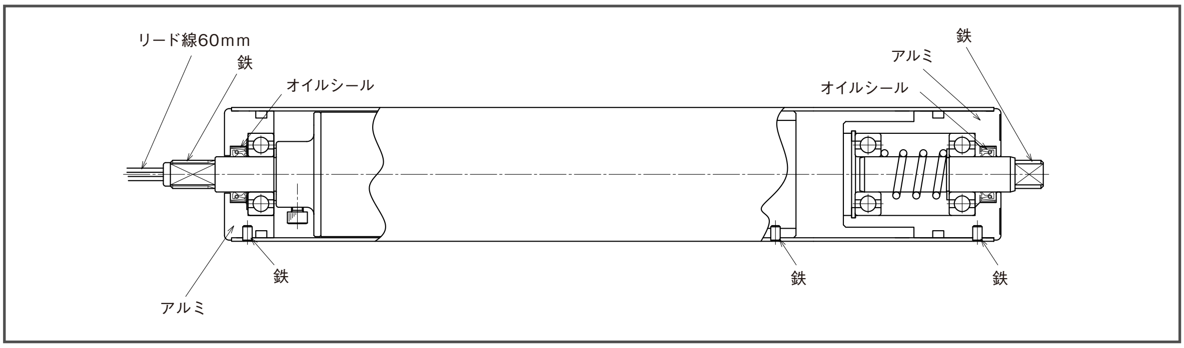
MR-N□-□□-□□□-□□ □□□□

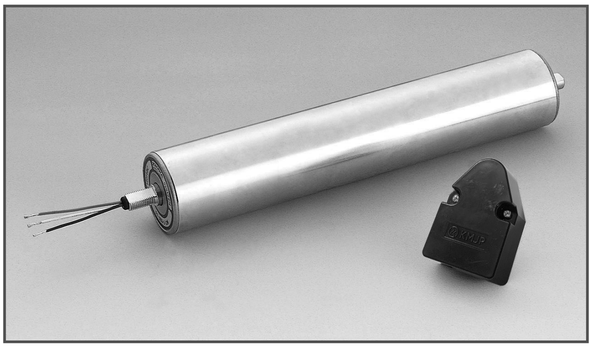
仕様
電源の種類
ローラ外径
ローラ幅
呼称速度
ライニング・パイプ
モータ・電圧
型の指定
指定別途仕様

◆粉塵対策用のモーターローラです。
◆小粒子・粉塵などがある環境にお勧め致します。

ローラ径	φ38	φ42.7	φ48.6	φ50	φ57	φ60.5	テーパー
製　作	○	○	○	○	○	○	○

■構造図



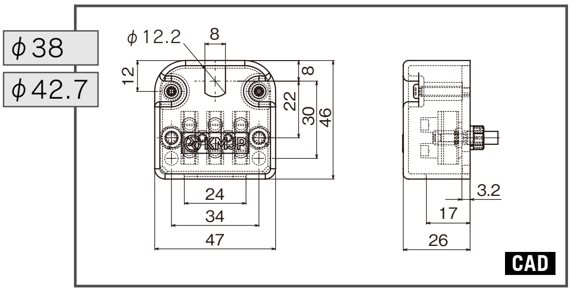


NOTICE

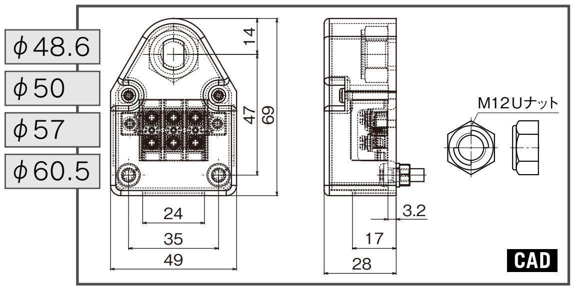
- ●パイプ･シャフトはSS、両サイドプレートはALです。リード線仕様です。
- ●材質変更も可能です。詳細はお問い合わせください。
- ●最小ローラ幅に制約があります。P12～16をご参照ください。
- ●シール構造の為、標準品に対し約10%～20%トルクダウンしますのでご注意ください。
- ●スライドシャフト機構付が標準です。
- ●リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。

端子金具

4MR-30A-N（標準付属品）
※許容電流値10A以下



5MR-30N（標準付属品）
※許容電流値15A以下



※スプロケット仕様・Vプーリ仕様、丸プーリ仕様は、下部の取り付け穴をご使用ください。

Uナット締め付けトルク：目安34.1N・m
M5締め付けトルク：2.3～3.5N・m　　被覆剥き長さ：7～7.5mm

製作可能速度

径		呼称速度										
φ38	φ42.7	3	4	5	7	8	10	12	15			
φ48.6	φ50	3	5	8	10	12	17	20				
φ57	φ60.5	3	4	5	6	7	8	10	15	17	20	25

＊高出力仕様の場合は上記周速以外も製作できますので、別途お問い合わせください。
＊複合機種は別途お問い合わせください。

オールSUS 仕様

ご注文例

MR-I□-□□-□□□-□□ □□□□

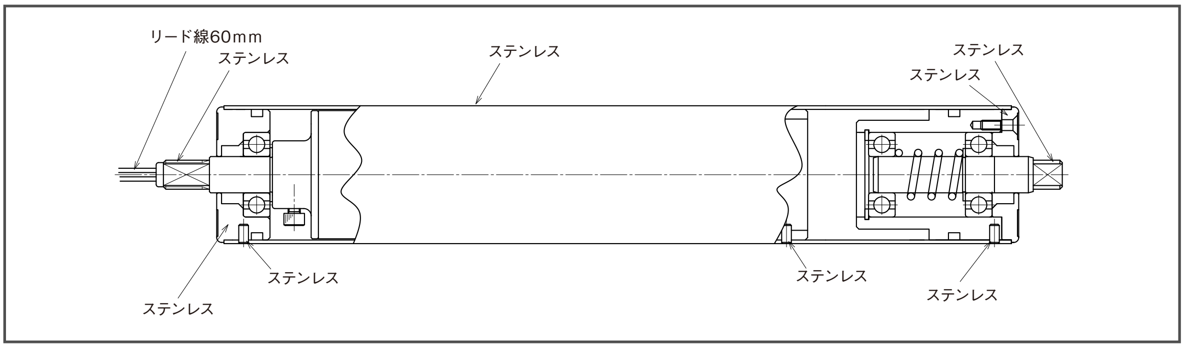
仕様 / 電源の種類 / ローラ外径 / ローラ幅 / 呼称速度 / ライニング・パイプ / モータ・電圧 / 型の指定 / 指定別途仕様

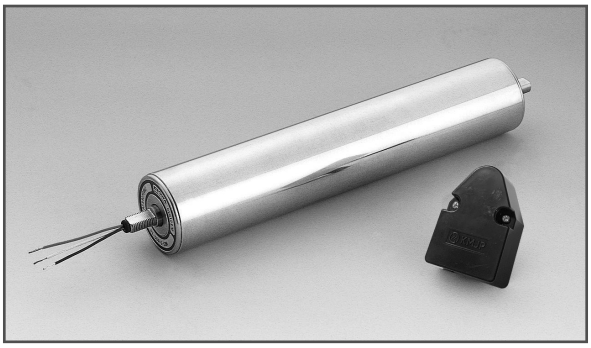
◆外観オールSUSのモーターローラです。
◆錆び等の心配がある場合にお勧めします。

ローラ径	φ38	φ42.7	φ48.6	φ50	φ57	φ60.5	テーパー
製　作	○	○	○	○	○	○	×

MR-38 MR-42 MR-48 MR-50 MR-57 MR-60 MR-T -42 MR-T -52 各種仕様 SUS オプション 技術資料

■構造図





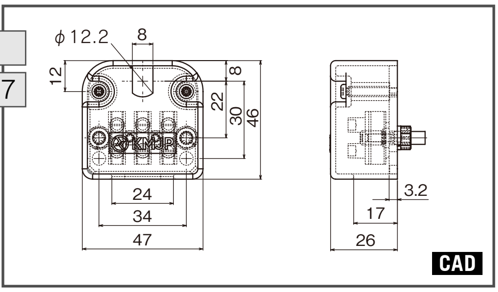
NOTICE

●外観材質　両サイドプレートとパイプ・・・SUS304
　　　　　　シャフト・・・SUS303
　リード線仕様です。
●スライドシャフト機構付が標準です。
●リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
○防水効果はありません。ご注意ください。
○複合機種は別途お問い合わせください。
○外観のみSUSとなります。

端子金具

4MR-30A-N（標準付属品）
※許容電流値10A以下

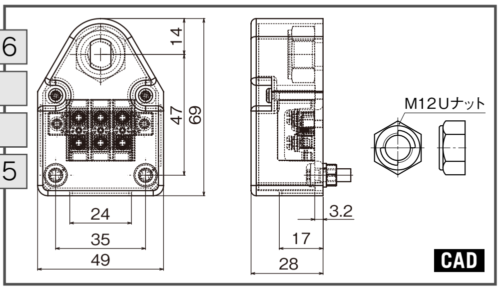
φ38
φ42.7



※スプロケット仕様・Vプーリ仕様、丸プーリ仕様は、下部の取り付け穴をご使用ください。
※SUS製製作不可

5MR-30N（標準付属品）
※許容電流値15A以下

φ48.6
φ50
φ57
φ60.5



Uナット締め付けトルク：目安34.1N・m
M5締め付けトルク：2.3〜3.5N・m　　被覆剥き長さ：7〜7.5mm

CE マーキング仕様

ご注文例

MR-Q□-□□-□□□-□□ □□□□

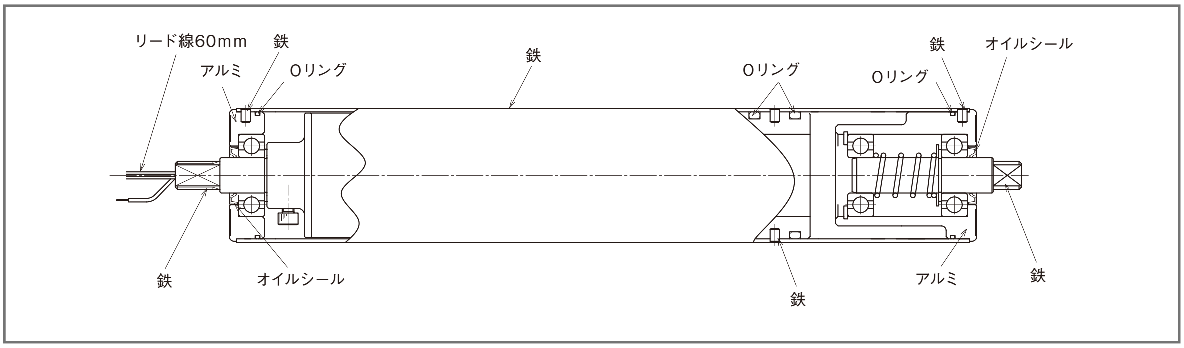
仕様 / 電源の種類 / ローラ外径 / ローラ幅 / 呼称速度 / ライニング・パイプ / モータ・電圧 / 型の指定 / 指定別途仕様

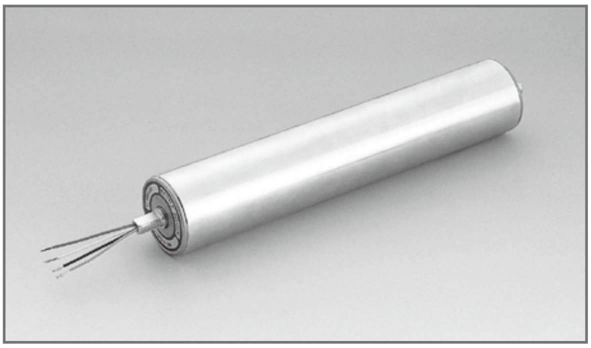
◆EU諸国への出荷に必要です。

※V溝・丸溝製作不可

ローラ径	φ38	φ42.7	φ48.6	φ50	φ57	φ60.5	テーパー
製　作	○	○	○	○	○	○	×

■構造図





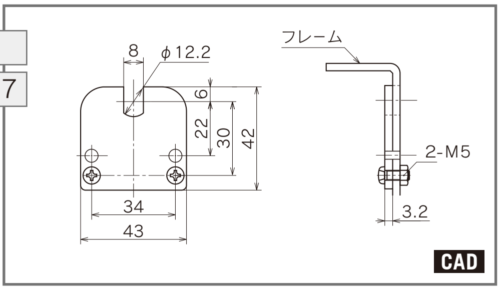
NOTICE

●アース線付です。
●最小ローラ幅・周速に制約が有ります。
●スライドシャフト機構付が標準です。
●シール構造の為、標準品に対し約10%〜20%トルクダウンしますのでご注意ください。
●リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
○ご発注時向け先のご指示を願います。
○納期がかかる場合も有りますので、十分ご注意ください。
○複合機種は別途お問い合わせください。

固定金具

4MR-30-D-N（標準付属品）

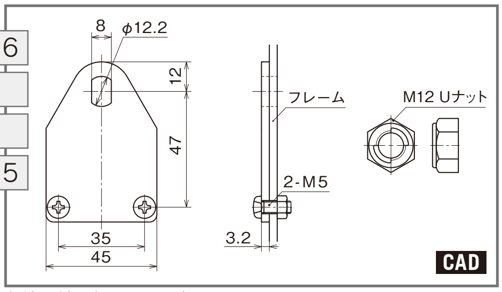
φ38
φ42.7



※スプロケット仕様・Vプーリ仕様、丸プーリ仕様は、下部の取り付け穴をご使用ください。

5MR-30A-CT（標準付属品）

φ48.6
φ50
φ57
φ60.5



Uナット締め付けトルク：目安34.1N・m
M5締め付けトルク：2.3〜3.5N・m　　被覆剥き長さ：7〜7.5mm

製作可能速度

径		呼称速度										
φ38	φ42.7	3	4	5	7	8	10	12	15			
φ48.6	φ50	3	5	8	10	12	17	20				
φ57	φ60.5	3	4	5	6	7	8	10	15	17	20	25

＊高出力仕様の場合は上記周速以外も製作できますので、別途お問い合わせください。
＊複合機種は別途お問い合わせください。

各種仕様　AC Motor Roller

ツイン ローラ仕様／ワンウェイタイプ

ご注文例

MR-E□-□□-□□□-□□ □□□□

仕様 / 電源の種類 / ローラ外径 / ローラ幅 / 呼称速度 / ライニング･パイプ / モータ･電圧 / 型の指定 / 指定別途仕様

対応機種

φ42.7　φ48.6　φ50
φ57　φ60.5

※防水・防滴製作不可

POINT

●電源ON時はモーターローラに、OFF後はフリーローラになります。
いずれも回転方向は1方向です。
（フリーローラより若干抵抗が大きくなります）
ご発注時、回転方向の指定をお願いいたします。
●搬送中のワークを手で早く送る事ができます。（回転方向のみ有効です）
フリーの回転方向とモーターの回転方向は同じ方向のみとなります。

NOTICE

●ブレーキ仕様との併用は不可です。
●配線図は、P58～59をご参照ください。
●回転方向はコード側から見て右回転（時計回り）が正転です。
指示された方向でご使用ください。

各種仕様　AC Motor Roller

逆転防止 仕様

ご注文例

MR-S□-□□-□□□-□□ □□□□

仕様 / 電源の種類 / ローラ外径 / ローラ幅 / 呼称速度 / ライニング･パイプ / モータ･電圧 / 型の指定 / 指定別途仕様

対応機種

φ57　φ60.5

POINT

●一方向のみの回転です。
●傾斜コンベヤ等での逆走を防げます。

NOTICE

●回転方向はコード側から見て右回転（時計回り）が正転です。逆回転が必要な場合はご指示ください。
●試運転時には必ず回転方向に間違いが無いか確認願います。
回転しない場合はすぐにスイッチを切り3線のうち2線の接続を入れ替えてください。

特殊 仕様／ライニング・特殊パイプ仕様

ご注文例

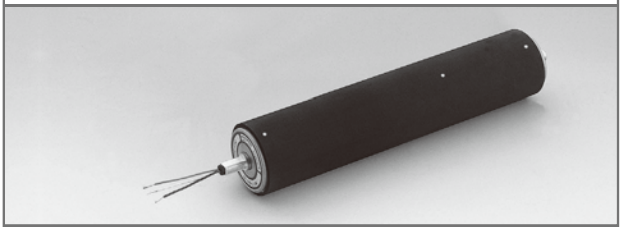
MR-□□-□□-□□□-□□ ■□□□

仕 様 / 電源の種類 / ローラ外径 / ローラ幅 / 呼称速度 / ライニング・パイプ / モータ・電圧 / 型の指定 / 指定別途仕様

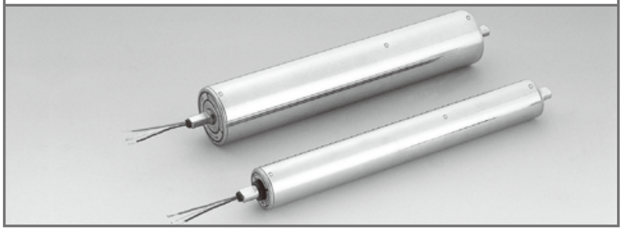
対応機種

φ38　φ42.7　φ48.6
φ50　φ57　φ60.5
テーパー

■天然ゴム



■ステンレスパイプ（テーパーは不可）　用途【耐錆】

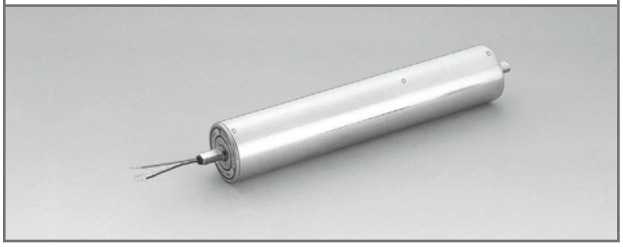


■ウレタンゴム

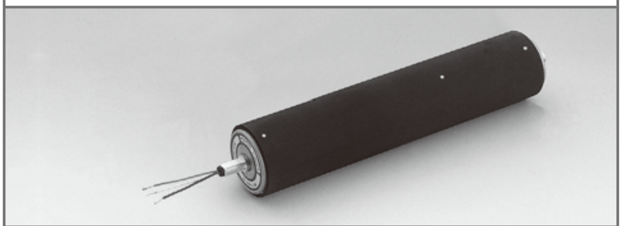
標準色：グレー

※ウレタン色は、2008年7月より「グレー」が標準色となっております。
ロットにより若干、色の異なりがあります。

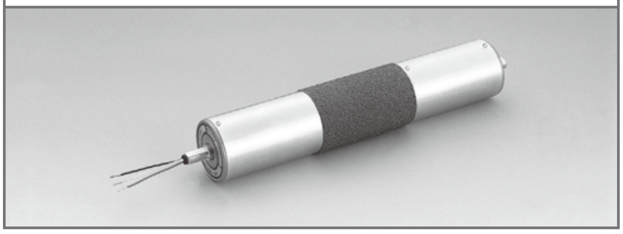
■硬質クロムメッキ　用途【パイプ耐摩耗】



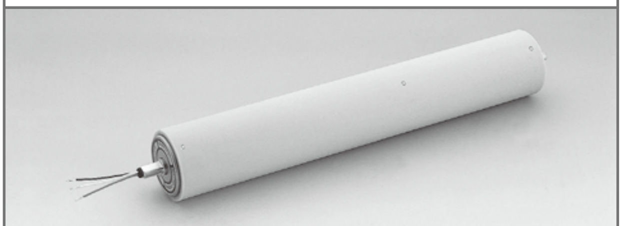
■ニトリルゴム



■セフティーウォーク　用途【簡易滑り止め】



■シリコンゴム



ゴム特性	天然ゴム	ウレタンゴム	ニトリルゴム	シリコンゴム	ネオプレンゴム	フッ素ゴム
記号	NR	UR	NBR	SI	CR	FPM
標準硬度	70°	90°	60°	60°	60°	70°
標準色	黒	グレー	黒	白	黒	黒
用途	一般用	耐摩耗性	耐油性	食品・医療関係	耐熱性	耐熱性・耐薬品性
耐熱温度(常時)	80℃	80℃	90℃	200℃	100℃	200℃
特徴	ゴム弾性が良く、耐摩耗性なので性質が良い。	機械的強度に優れている。耐摩耗性・耐寒性に優れている。	耐油性・耐摩耗性・耐老化性に優れている。	耐熱性・耐寒性に優れている。電気絶縁性に優れている。	耐候性・耐オゾン性・耐熱性・耐薬品性など平均した性質をもっている。	最高の耐熱性と耐薬品性を持っている。難燃性に優れている。

●その他の仕様についてはお問い合わせください。
●ゴムライニングはいずれも焼付研削仕上げです。
●ご発注時ゴムライニングの種類・厚みをご指示ください。
●ゴムライニングの厚みによって、モーターローラの周速・トルクは変化します。

※記号はモーターローラの型式ではありません。
※上記はいずれもゴムの特性を示すもので、モーターローラの特性を示すものではありません。
※製品の色相（カラー）につきましては、別途お問い合わせください。
※製品の構造上、ライニング表面にノックピン穴が開く場合があります。
※製作上、ライニング表面に使用上問題ない修正跡や傷がつく場合があります。

フリーローラとの連動仕様

ご注文例

MR-□□-□□-□□□-□□ □□■□

仕様 / 電源の種類 / ローラ外径 / ローラ幅 / 呼称速度 / ライニング・パイプ / モータ・電圧 / 型の指定 / 指定別途仕様

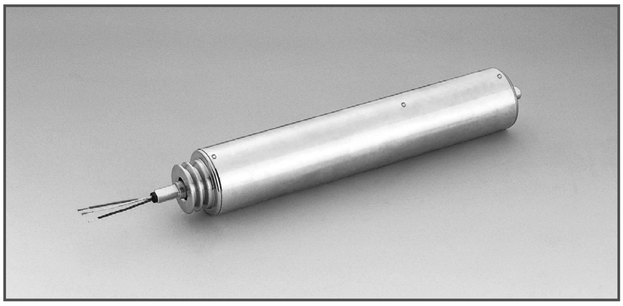
対応機種

φ38　φ42.7　φ48.6
φ50　φ57　φ60.5

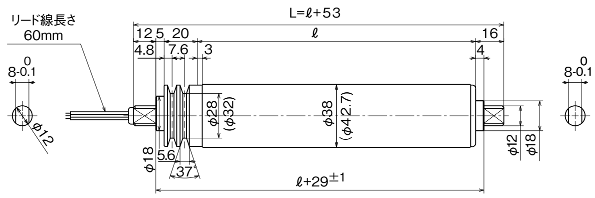
※丸溝のφ38・φ60.5は製作不可
SUSの丸溝φ42.7は製作不可

(B) Vプーリ仕様

●SUS仕様も製作できます。
●反リード線側も製作できます。



寸法図　φ38／φ42.7

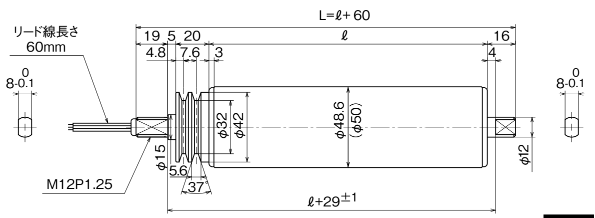


( )はφ42.7の寸法です

φ38のVプーリ外径はφ38。
φ42.7のVプーリ外径はφ42。

CAD

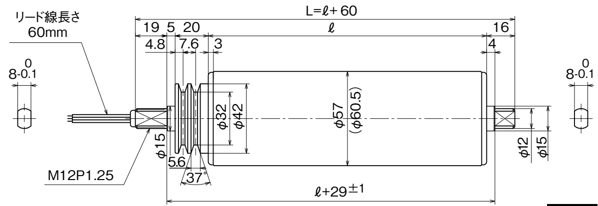
寸法図　φ48.6／φ50



( )はφ50の寸法です

CAD

寸法図　φ57／φ60.5

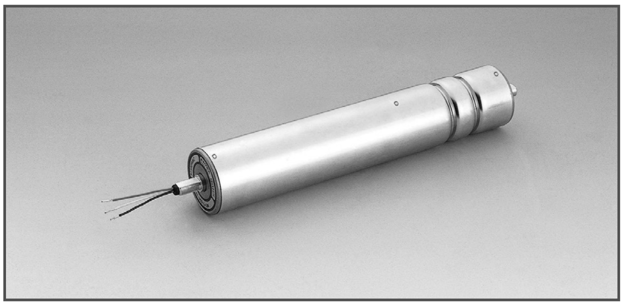


( )はφ60.5の寸法です

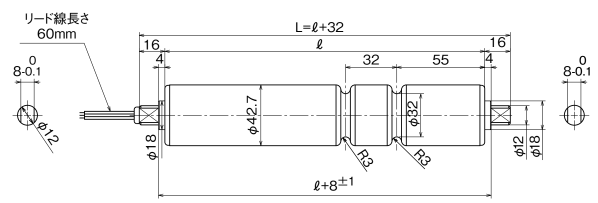
CAD

(G) 丸溝仕様

●コンベヤ幅に制約がある場合に有効です。
●SUS仕様も製作できます。（φ48.6以上）
※防水・防滴・クリーンルーム・防塵・CEマーキング
仕様は製作不可。

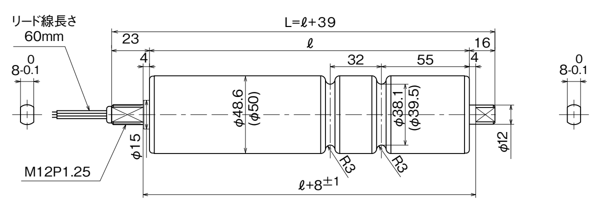


寸法図　φ42.7



CAD

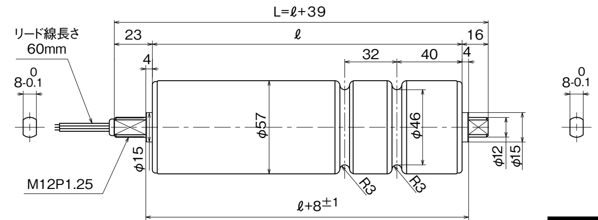
寸法図　φ48.6／φ50



( )はφ50の寸法です

CAD

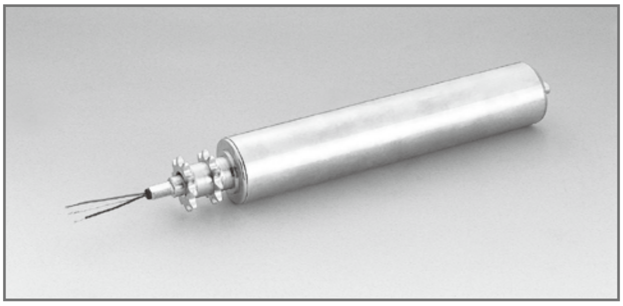
寸法図　φ57



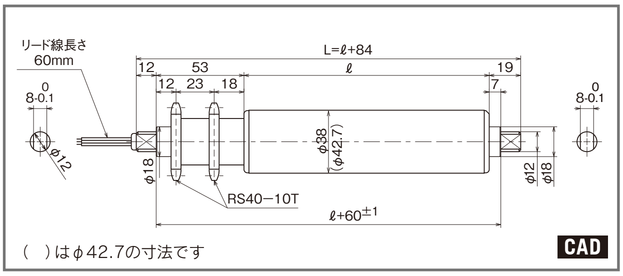
CAD

■（D）スプロケット仕様

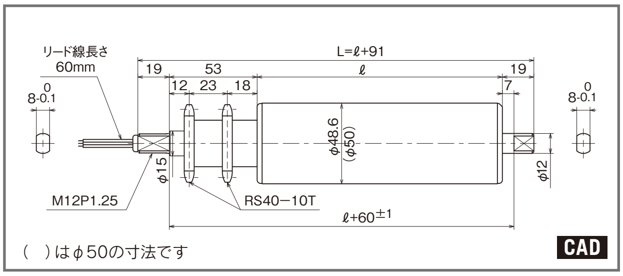
●チェーンでの連動の為、より確実に搬送できます。
●重荷重ワークの連動の際も滑りは有りません。
●油分を含んだワークの搬送にも適応できます。
●ＳＵＳ仕様も製作できます。
●反リード線側も製作できます。



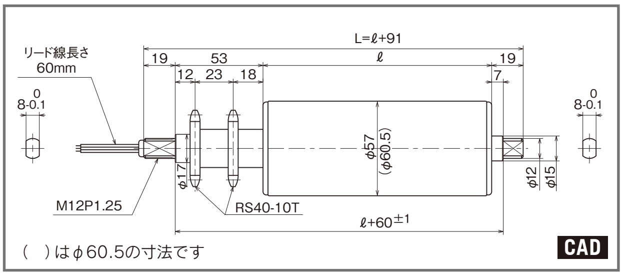
寸法図　φ38／φ42.7



寸法図　φ48.6／φ50



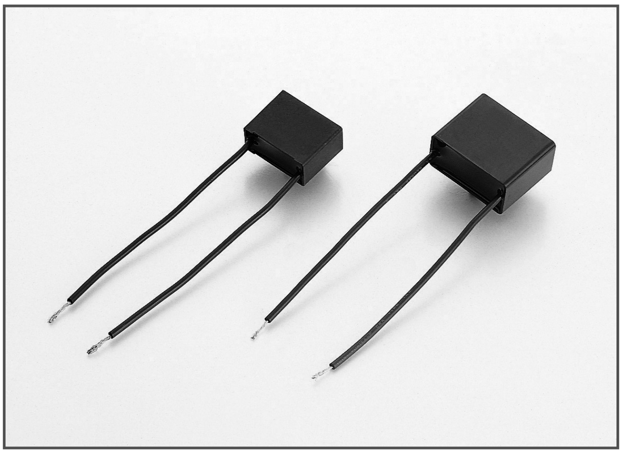
寸法図　φ57／φ60.5



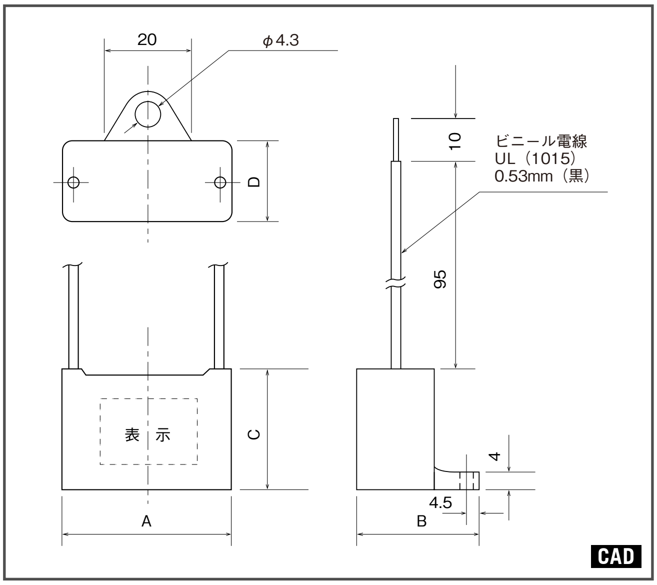
◆他特殊仕様につきましてはお問い合せください。
※フリーローラも製作しておりますので、詳細はお問い合わせください。
※リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。

MR-38
MR-42
MR-48
MR-50
MR-57
MR-60
MR-T
-42
MR-T
-52
各種仕様
オプション
技術資料

単相用 コンデンサ



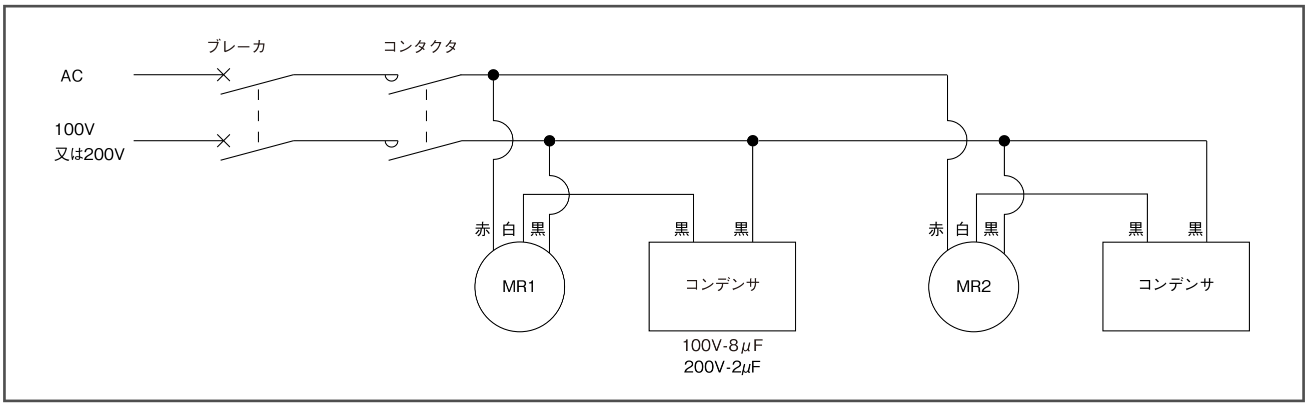
■外形寸法図



NOTICE

●モーターローラ1本毎にコンデンサ1ヶが必要です。
逆転させる場合はモーターローラの白と黒を入れ替えてください。
下記配線でコード側より見て右回転いたします。

■配線図



■寸法表

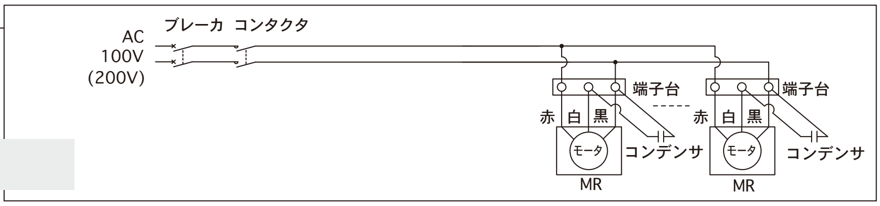
寸法 mm コンデンサ	A	B	C	D
100V用（ 8μF)	38.0	29.0	29.0	19.0
110V用（ 8μF)	38.0	29.0	29.0	19.0
115V用（ 5μF)	31.0	27.0	27.0	17.0
200V用（ 2μF)	31.0	24.5	23.5	14.5
220V用（1.5μF)	31.0	24.0	24.0	14.0
230V用（1.5μF)	31.0	24.0	24.0	14.0
240V用（1.2μF)	31.0	24.0	24.0	14.0

※Φ42.7のコンデンサは5μFとなります。
※上記μFはφ57・60.5の場合になります。

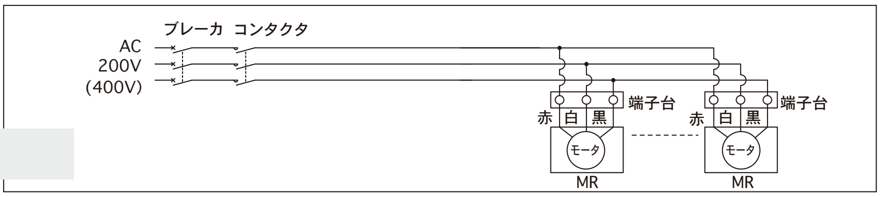
モーターローラ 配線図

■標準仕様

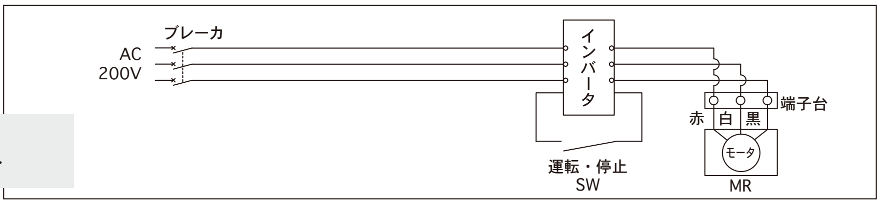
単相100V／200V



三相200V／400V



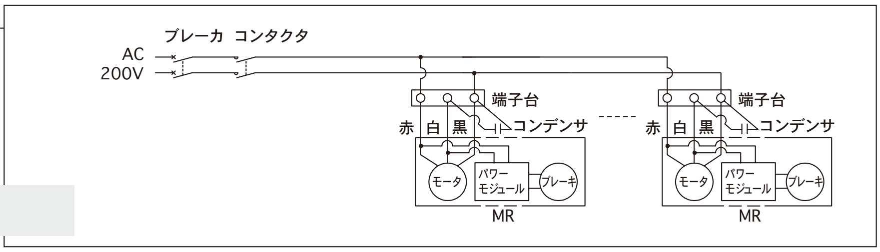
三相200V
インバータ使用の場合



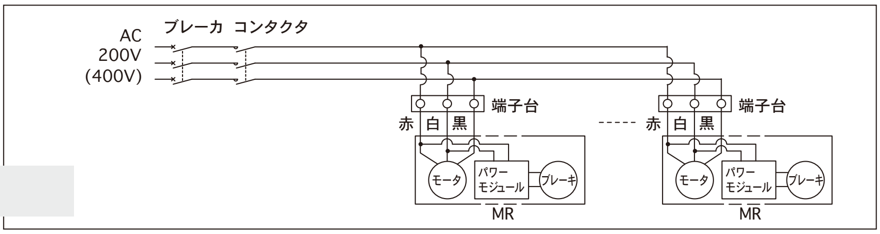
■ブレーキ仕様

パワーモジュール内蔵型

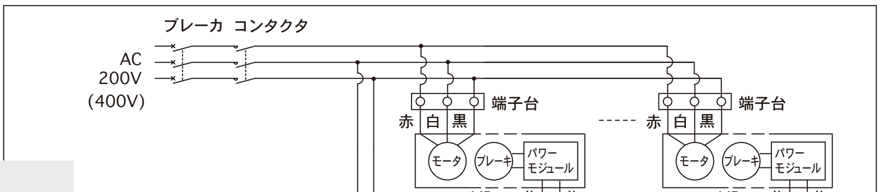
単相200V



三相200V/400V

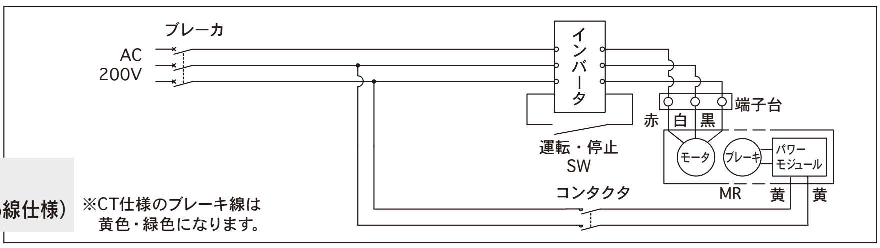


三相200V/400V
(5線仕様)



※CT仕様のブレーキ線は
黄色・緑色になります。

三相200V
インバータ使用の場合(5線仕様)

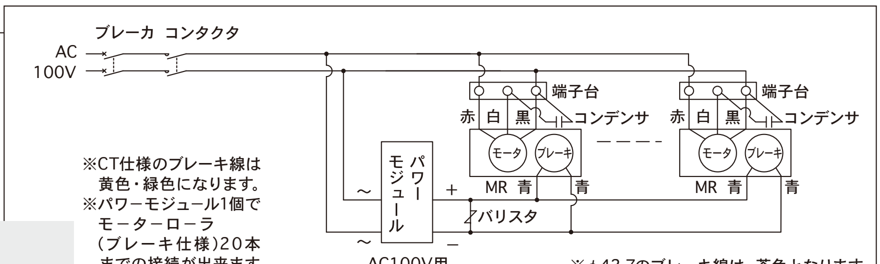


※CT仕様のブレーキ線は
黄色・緑色になります。

■ブレーキ仕様

パワーモジュール外設型

単相100V



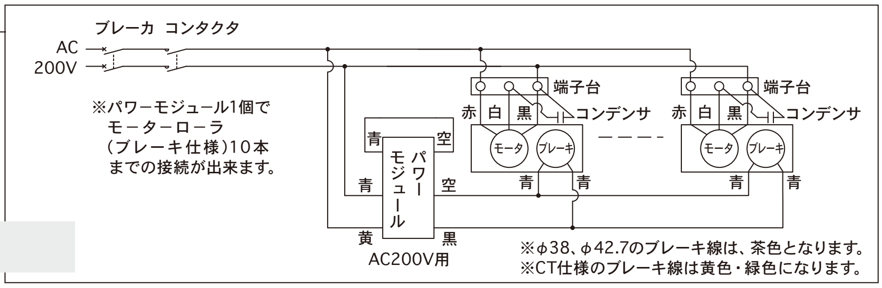
※CT仕様のブレーキ線は
黄色・緑色になります。
※パワーモジュール1個で
モーターローラ
(ブレーキ仕様)20本
までの接続が出来ます。

※φ42.7のブレーキ線は、茶色となります。

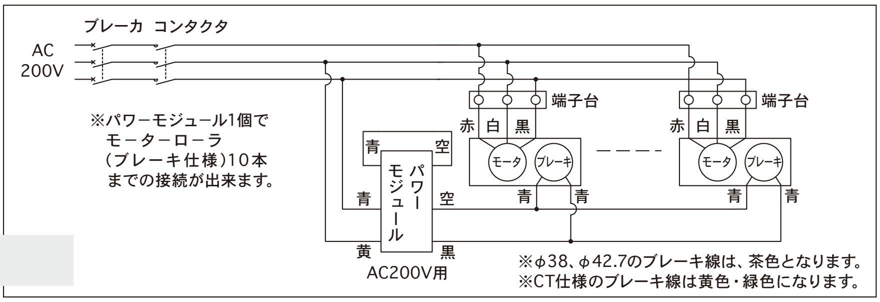
■ブレーキ仕様

パワーモジュール外設型

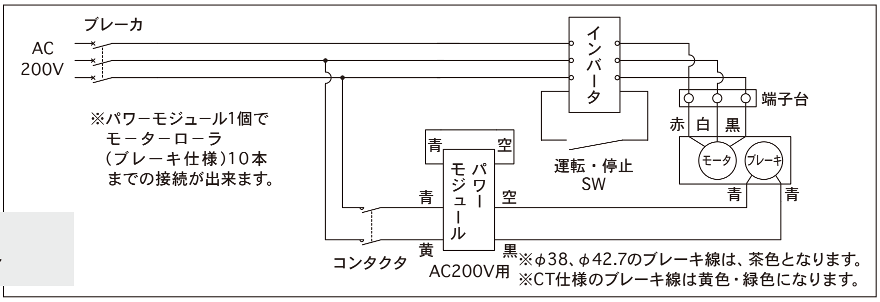
単相200V



三相200V



三相200V インバータ使用の場合



※有接点リレーで制御され、タクト運転が激しい時はコンタクタの2次側にサージアブソーバを入れてください。
※インバータを使用される場合は別途お問い合わせください。
※その他ご不明な点等ございましたら、お問い合わせください。
※逆転は、モーターローラリード線の白と黒を入れ替えてください。
※正相は、コード側から見て右回転になります。

MR-38
MR-42
MR-48
MR-50
MR-57
MR-60
MR-T -42
MR-T -52
各種仕様
端子金具 標準仕様
技術資料

端子金具／**標準** 仕様

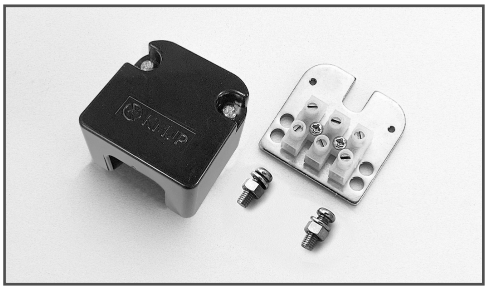
※SUS製製作不可

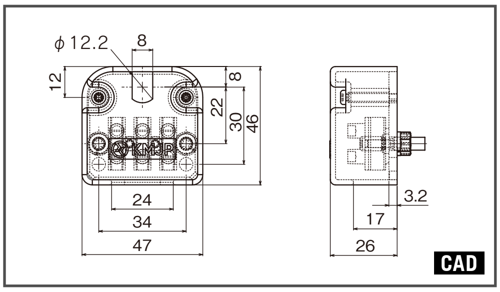
4MR-30A-N
（標準付属品）

標準
φ38
φ42.7

※許容電流値10A以下

●最大2.5mm²
●100V～220V対応





※スプロケット仕様・Vプーリ仕様、丸プーリ仕様は、下部の取り付け穴をご使用ください。

M5締め付けトルク：2.3～3.5N・m
被覆剥き長さ：7～7.5mm

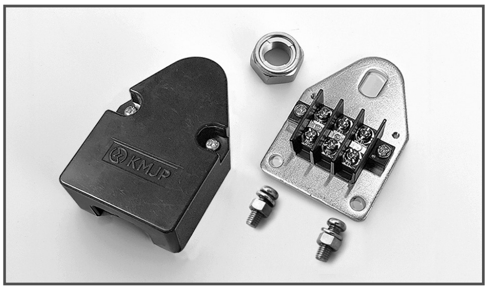
5MR-30N
（標準付属品）

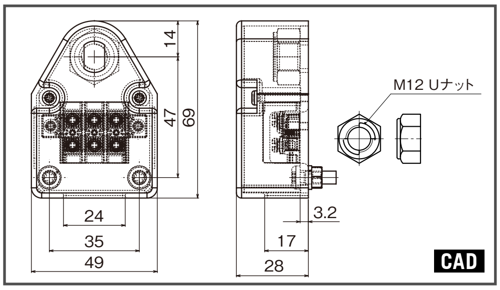
標準
φ48.6
φ50
φ57
φ60.5
テーパー

※許容電流値15A以下

●最大2.0mm²
●100V～460V対応

●必ずナットでシャフトを固定してください





M5締め付けトルク：2.3～3.5N・m
被覆剥き長さ：7～7.5mm
適合圧着端子：JST製2-S3.3（丸端子推奨）

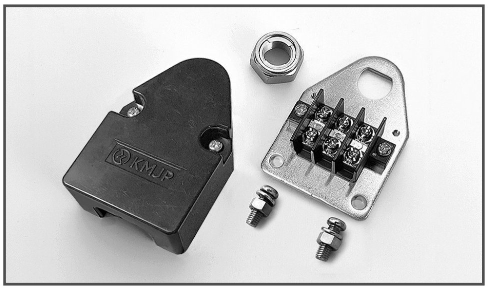
5MR-30P
（標準付属品）

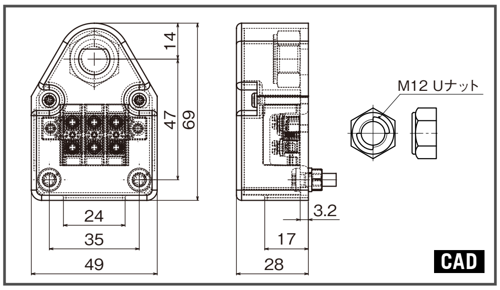
標準
φ48.6
φ50
φ57
φ60.5
テーパー

※許容電流値15A以下

●最大2.0mm²
●100V～460V対応

●必ずナットでシャフトを固定してください





M5締め付けトルク：2.3～3.5N・m
被覆剥き長さ：7～7.5mm
適合圧着端子：JST製2-S3.3（丸端子推奨）

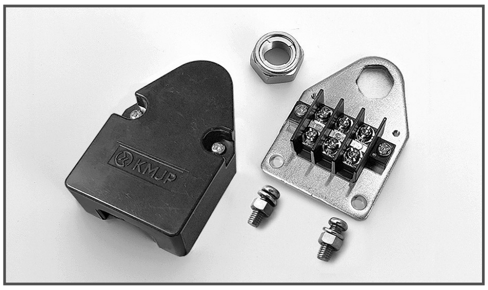
5MR-30R
（標準付属品）

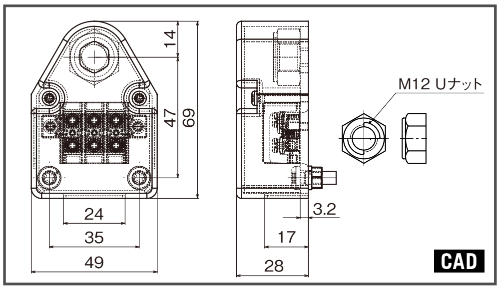
標準
φ48.6
φ50
φ57
φ60.5
テーパー

※許容電流値15A以下

●最大2.0mm²
●100V～460V対応

●必ずナットでシャフトを固定してください





M5締め付けトルク：2.3～3.5N・m
被覆剥き長さ：7～7.5mm
適合圧着端子：JST製2-S3.3（丸端子推奨）

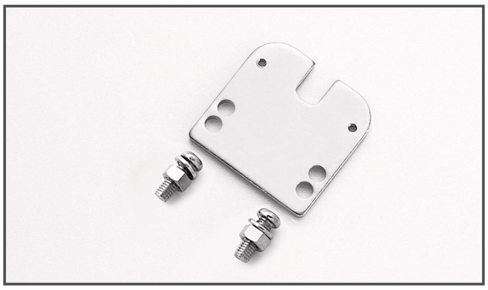
※端子金具／標準仕様（5MR-30N・5MR-30P・5MR-30R）のUナット締め付けトルク：目安 34.1N・m

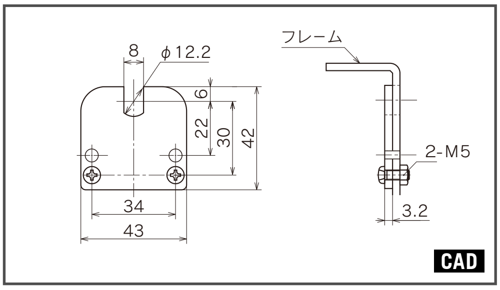
固定金具／CT仕様 ※防水・防滴以外のCT仕様の標準付属品

4MR-30-D-N

材質：鉄

標準
φ38
φ42.7



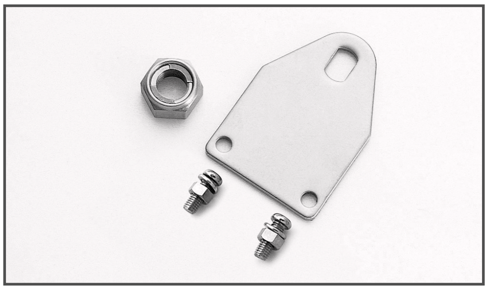


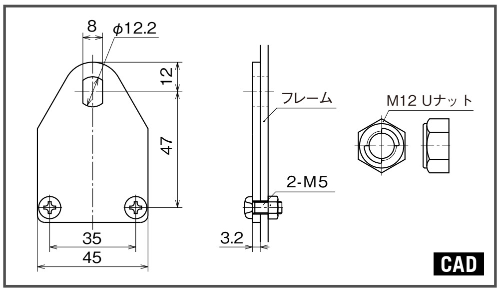
※スプロケット仕様・Vプーリ仕様、丸プーリ仕様は、下部の取り付け穴をご使用ください。

5MR-30A-CT

材質：鉄

標準
φ48.6
φ50
φ57
φ60.5





※Uナット締め付けトルク：目安34.1N・m　M5締め付けトルク：2.3～3.5N・m

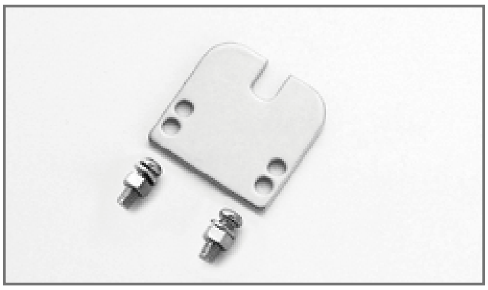
固定金具／防水・防滴 仕様

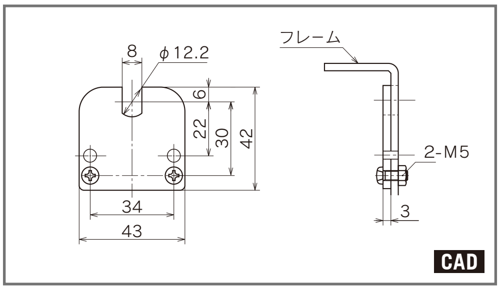
MR-38
MR-42
MR-48
MR-50
MR-57
MR-60
MR-T-42
MR-T-52
各種仕様
固定金具 防水・防滴仕様
技術資料

4WMR-30A-N

材質：SUS
（防水・防滴仕様標準付属品）

標準
φ38
φ42.7



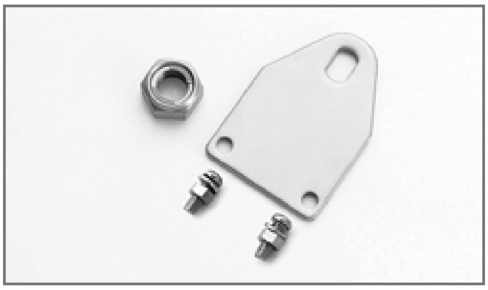


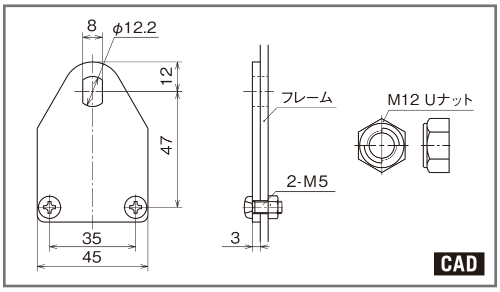
※スプロケット仕様・Vプーリ仕様、丸プーリ仕様は、下部の取り付け穴をご使用ください。

5WMR-30A

材質：SUS
（防水・防滴仕様標準付属品）

標準
φ48.6
φ50
φ57
φ60.5

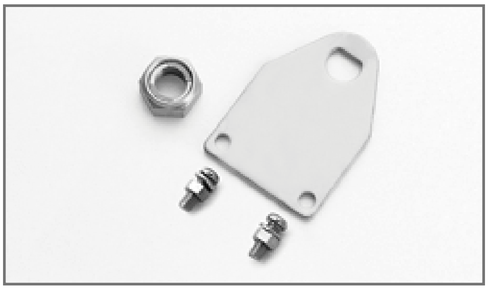


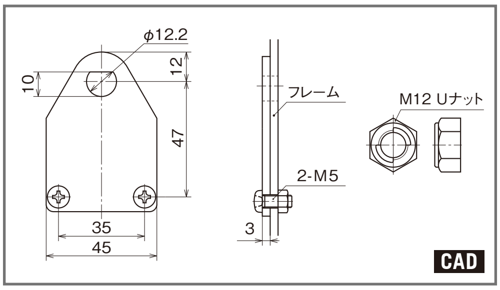


5WMR-30B

材質：SUS

準標準
φ48.6
φ50
φ57
φ60.5





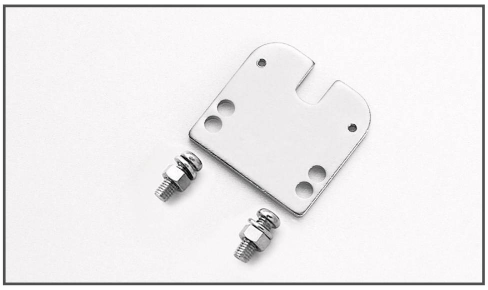
※Uナット締め付けトルク：目安34.1N・m
M5締め付けトルク：2.3～3.5N・m

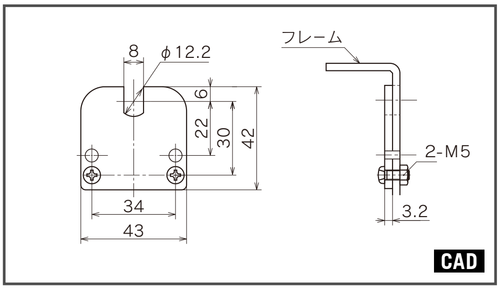
固定金具／標準仕様

対応機種	固定金具（オプション）	レベル調整にお使いください

4MR-30-D-N
材質：鉄

- 標準
- φ38
- φ42.7

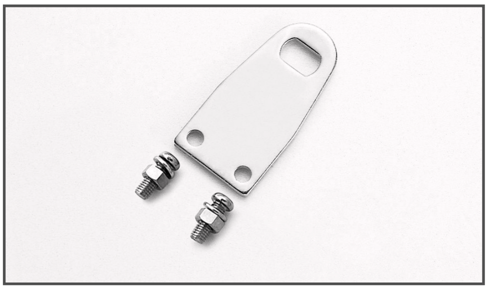


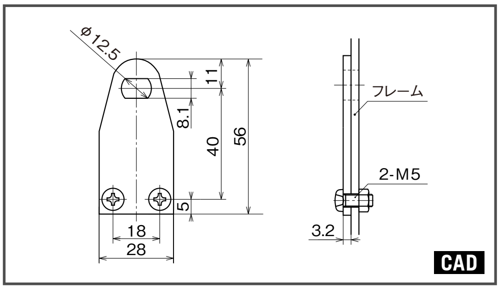


※スプロケット仕様・Vプーリ仕様、丸プーリ仕様は、下部の取り付け穴をご使用ください。

5MR-29A
材質：鉄

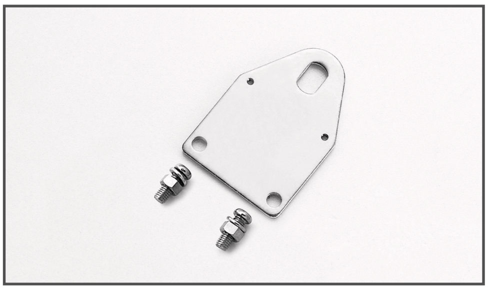
- 準標準
- φ48.6
- φ50
- φ57
- φ60.5
- テーパー

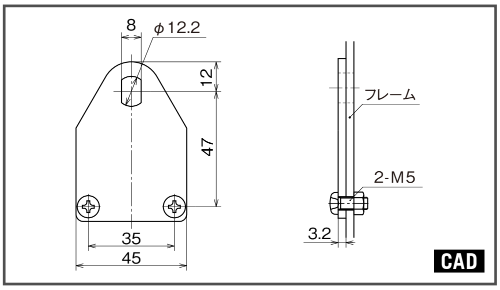




MR-30-A
材質：鉄

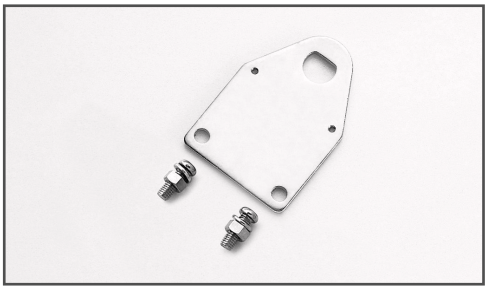
- 標準
- φ48.6
- φ50
- φ57
- φ60.5
- テーパー

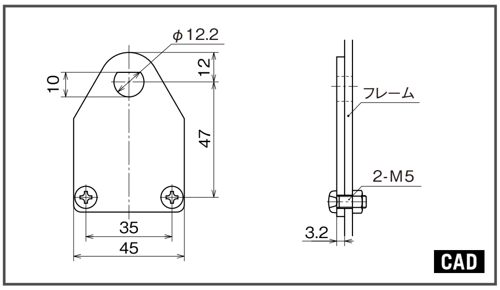




MR-30-B
材質：鉄

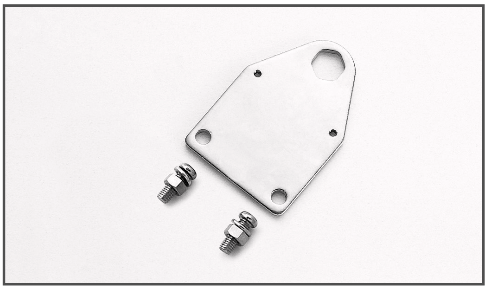
- 準標準
- φ48
- φ50
- φ57
- φ60.5
- テーパー

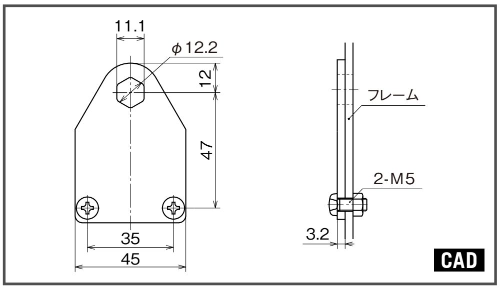




MR-30-G
材質：鉄

- 特殊仕様
- φ48.6
- φ50
- φ57
- φ60.5
- テーパー





＊反コード側のコンベアフレーム穴が丸穴の場合は、オプションの固定金具を取付けてご使用ください。

※M5締め付けトルク：2.3〜3.5N・m

MR-38
MR-42
MR-48
MR-50
MR-57
MR-60
MR-T-42
MR-T-52
各種仕様
固定金具 標準仕様
技術資料

固定金具／防水･防滴 仕様

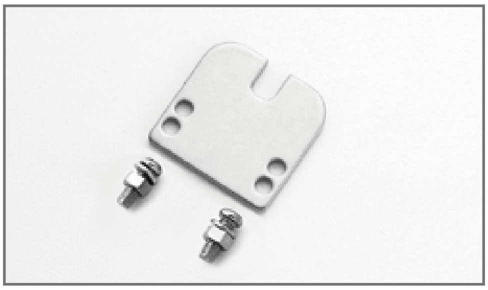
対応機種	固定金具（オプション）	レベル調整にお使いください

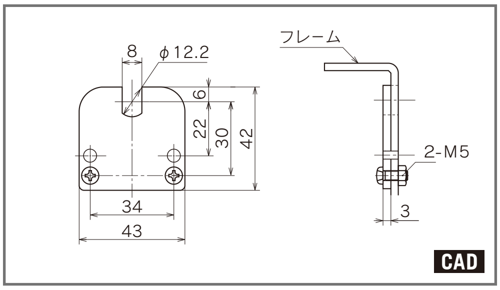
4WMR-30A-N

材質：SUS

標準

- ϕ38
- ϕ42.7





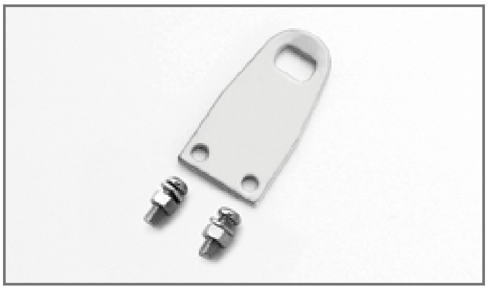
※スプロケット仕様・Vプーリ仕様、丸プーリ仕様は、下部の取り付け穴をご使用ください。

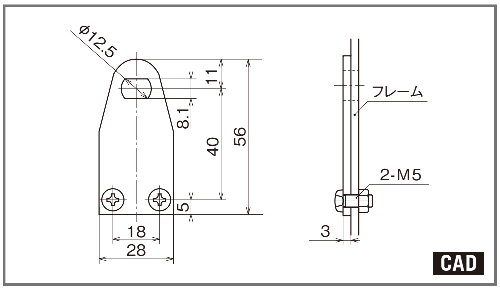
5WMR-29A

材質：SUS

準標準

- ϕ48.6
- ϕ50
- ϕ57
- ϕ60.5



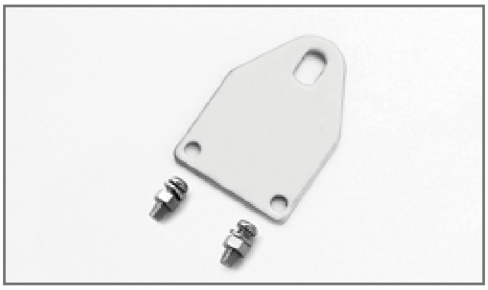


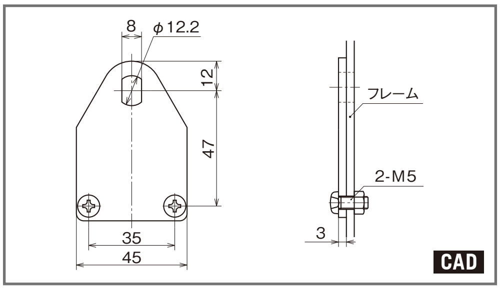
WMR-30-A

材質：SUS

標準

- ϕ48.6
- ϕ50
- ϕ57
- ϕ60.5



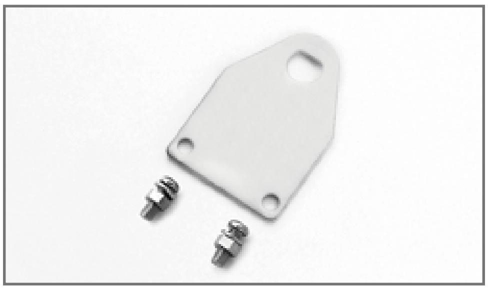


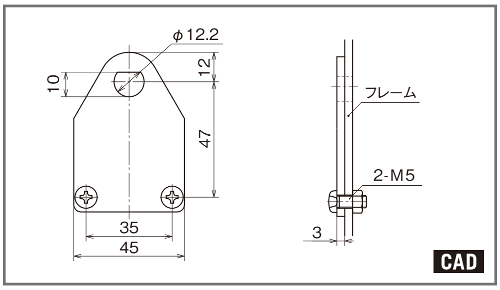
WMR-30-B

材質：SUS

準標準

- ϕ57
- ϕ60.5





＊反コード側のコンベアフレーム穴が丸穴の場合は、オプションの固定金具を取付けてご使用ください。

※M5締め付けトルク：2.3~3.5N・m

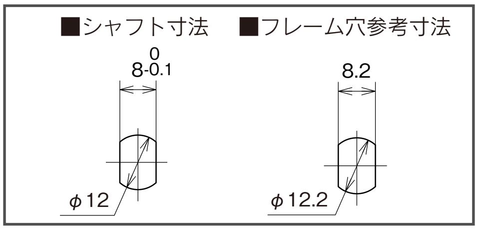
オプション　AC Motor Roller

シャフト 形状

小判型シャフト

対応機種		
φ38	φ42.7	φ48.6
φ50	φ57	φ60.5
テーパー		

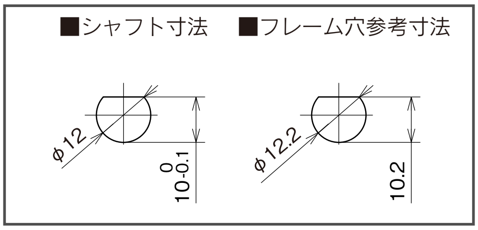
■寸法図



D型シャフト

対応機種		
φ48.6	φ50	φ57
φ60.5	φテーパー	

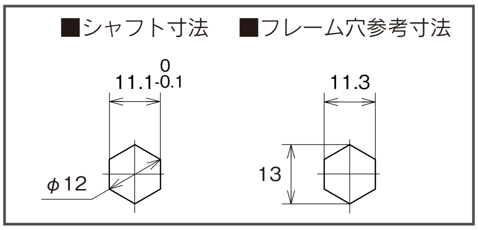
■寸法図



六角シャフト

対応機種		
φ48.6	φ50	φ57
φ60.5	φテーパー	

■寸法図

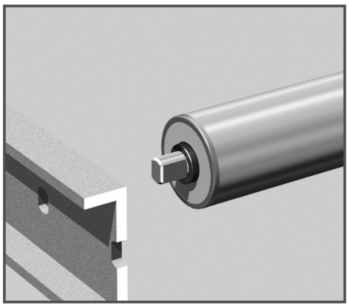


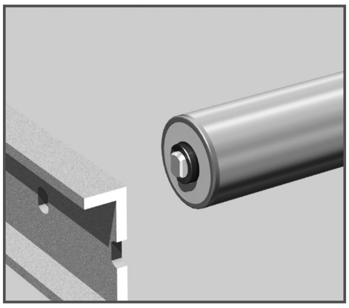
※標準シャフト以外は別途ご指示願います。
※その他につきましては、お問い合わせください。

オプション　AC Motor Roller

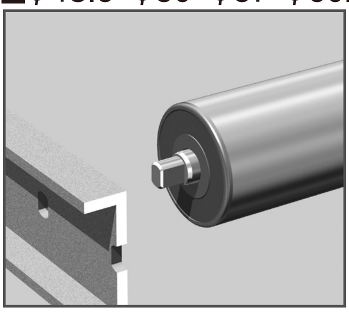
スライドシャフト

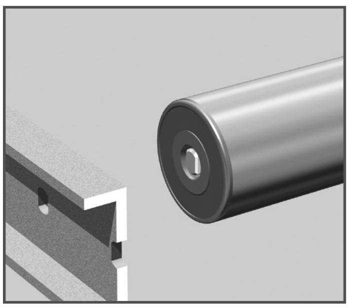
■φ38・φ42.7（カラーまでのスライド）





■φ48.6・φ50・φ57・φ60.5（シャフト全体のスライド）





POINT

●スライドシャフトは図の様に、押すと端面まで入ります。
フレームに取付け後は、スプリングの力で元に復帰します。
スライドシャフト付モーターローラの場合、着脱にはコンベヤフレームを分解する必要はありません。

NOTICE

●製作最小ローラ幅によっては、スライドシャフト機構付ではない場合もあります。詳細は、P.12～P.16の「製作可能最小ローラ寸法」をご確認ください。
●防水仕様の場合スライドシャフト機構付となっていません。
●フレーム内寸に対して2mm程度の余裕を見てモーターローラを選定してください。
●モーターローラをコンベヤに組み込む時、シャフトに競りが発生しないようにしてください。

楽々ターミナル(オプション品)

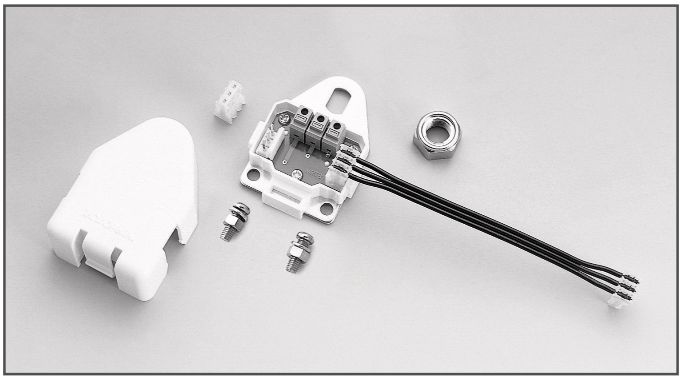
対応機種　φ48.6　φ50　φ57　φ60.5　テーパー

※SUS製製作不可
※200V ～230Vに対応。

POINT

●配線時間が大幅に短縮できます。
●リード線・渡り配線が差込式となり、確実な配線ができます。
●標準端子金具と取付け寸法は同等です。

楽々ターミナル MRTB-1



NOTICE

●楽々ターミナルの最大許容電流値は3.0Aです。
接続本数には十分ご注意ください。
●渡り線の長さはモーターローラピッチで決定します。
ローラピッチ75の場合はP=75とご指示ください。
●電源より最初のモーターローラへの接続は渡り線を切断し片方のコネクターを外してケーブル等に接続してください。
片側コネクタ付きも製作可能です。
●エンドコネクターは必ず楽々ターミナルの末端処理にお使いください。
代用品を使用されますと危険です。
●ブレーキ付はパワーモジュール内蔵型3線のみご使用できます。
●楽々ターミナル（MRTB-1）は、モーターローラφ48.6・φ50・φ57・φ60.5・テーパーローラ専用です。
●モーターローラの標準付属品には、この商品は含まれておりません。
お申し付け頂ければ、標準付属品の代わりに楽々ターミナルを同送させて頂きます。（価格につきましては、差額を申し受けます）
●ご注文時には下記の内容でお願いします。

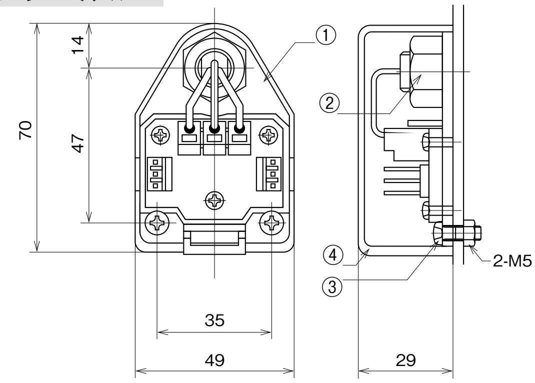
楽々ターミナル：　個	エンドコネクター：　個
渡　り　線：P=○○×　本 P=△△×　本 （特殊長さはL寸法をご指示ください）	

P200まで　・・・・・・・・・	渡り線長さL=P-15
P201～　・・・・・・・・・	渡り線長さL=P-15
P=75	75-15=60
P=100	100-15=85
P=125	125-15=110
P=150	150-15=135
P=175	175-15=160
P=200	200-15=185
P=225	225-15=210
P=250	250-15=235
P=275	275-15=260
P=300	300-15=285
⋮	⋮

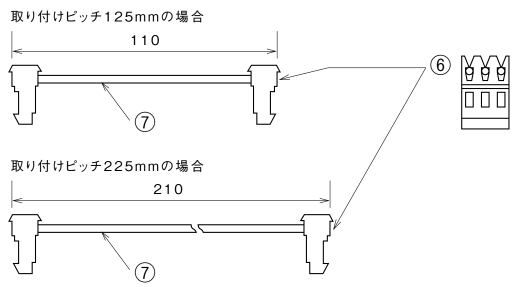
●エンドコネクタと渡り線は別売りになります。

■寸法図

楽々ターミナル



渡り線組品　⑤



エンドコネクタ ⑧

CAD

部品一覧表

品番	名称	個数
1	端子金具	1
2	ナット（Uナット）	1
3	固定ボルト・ナット・ワッシャー	2
4	カバー	1
5	渡り線組品	1
6	コネクター	2
7	UL電線	1
8	エンドコネクター	

目安本数

標準三相	200V	20～30本
高出力型	200V	20本

※Uナット締め付けトルク：目安34.1N・m
M5締め付けトルク：2.3～3.5N・m

M E M O

モーターローラの選定方法

1 ころがり摩擦係数［Erf］の決定

◆材質によるころがり摩擦係数［Erf］

材質	木製	金属	ダンボール	樹脂	ゴム
摩擦係数	0.02～0.05	0.01～0.02	0.05～0.1	0.02～0.04	0.1

※ローラピッチやローラ表面の状態、搬送物の形状によっても変化します。

2 必要接線力［Ft］・必要本数を決定

＜2－A＞連動なしの場合

＜2－A－1＞必要接線力の求め方

Ft［N］＝9.8×W［kg］×Erf　　Ft：搬送に必要な接線力［N］　W：搬送物重量［kg］　Erf：材質によるころがり摩擦係数

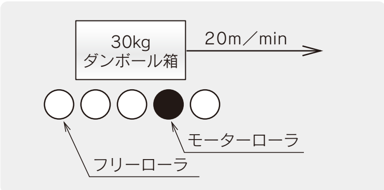
＜2－A－2＞機種・使用本数の決定

モーターローラの必要本数は必要接線力［Ft］とモーターローラ1本の搬送接線力を比較してください。

搬送接線力＝起動接線力×0.9［N］

●モーターローラの必要本数＝必要接線力÷搬送接線力［本］

EX.1



搬送物の材質：ダンボール箱　　ロ ー ラ 幅：500［mm］
搬 送 重 量 W：30［kg］　　ローラピッチ：75［mm］
搬 送 速 度：20［m／min］　　電 源 電 圧：200V／60Hz

※ローラ1本あたりの荷重は30kg
（モーターローラとフリーローラのレベルが違うため）

以上のような条件で使用するとします。
ころがり摩擦係数をダンボール箱なのでErf＝0.1とします。

必要接線力＝9.8×30×0.1＝29.4［N］

ローラピッチからφ57を選択し、搬送速度20［m／min］から呼称速度の20を選択します。
呼称速度20の特性データから、

起動接線力＝49.5［N］
搬送接線力＝49.5［N］×0.9＝44.55［N］
モーターローラの必要本数＝29.4÷44.55＝0.66［本］

次に、許容荷重から検討します。

φ57で500［mm］のローラ幅の場合、**許容静荷重は80［kg］**となります。
許容耐荷重＝許容静荷重×0.5＝80×0.5＝40［kg］　　※モーターローラのレベルがフリーローラよりも高いと想定しています。

許容荷重＞搬送重量 となります。
搬送能力と許容荷重のどちらの条件も満足していることから、この使用条件であれば、
モーターローラ1本で搬送可能 となります。

＜2－B＞連動ありの場合（フリーローラとの連動）

＜2－B－1＞必要接線力の求め方

$$Ft\,[N] = \frac{9.8 \times W\,[kg] \times Erf}{0.95^{n}}$$

Ft：搬送に必要な接線力［N］　W：搬送物重量［kg］　Erf：材質によるころがり摩擦係数
0.95：連動係数　n：連動するフリーローラの本数

※ベルトの材質・テンション・周囲温度などの条件により異なります。

0.95^{n} ＝

連動本数（n）	1	2	3	4	5	6	7	8	9
定　数	0.95	0.90	0.85	0.81	0.77	0.73	0.70	0.66	0.63

※連動本数が10本以上の場合は、お問い合わせください。

＜2－B－2＞機種・使用本数の決定

モーターローラの必要本数は必要接線力［Ft］とモーターローラ1本の搬送接線力を比較してください。

搬送接線力＝起動接線力×0.9［N］

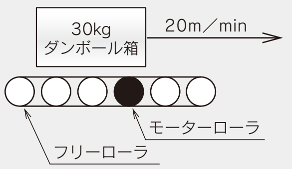
●モーターローラの必要本数＝必要接線力÷搬送接線力［本］

＜2－B－3＞連動本数の決定

連動本数の決定には下記の条件式を満たすことが必要となります。

●定格接線力［N］＞連動本数×3［損失量］［N］

EX.2



搬送物の材質：ダンボール箱
搬 送 重 量 W：30［kg］
搬 送 速 度：20［m／min］
ロ ー ラ 幅：500［mm］
ローラピッチ：75［mm］

電 源 電 圧：200Ｖ／60Hz
ベルト連動：あり
連 動 種 類：Ｖプーリ連動
連 動 本 数：５本

※ローラ1本あたりの荷重は30÷3=10kg
（搬送物がローラ3本にのっているため。 連動の場合は、レベルが同一と考える。）

以上のような条件で使用するとします。
ころがり摩擦係数をダンボール箱なのでErf＝0.1とします。

$$\textbf{必要接線力}=\frac{9.8\times30\times0.1}{0.95^5}=37.99\ [\mathrm{N}]$$

ローラピッチからϕ57を選択し搬送速度20［m／min］から呼称速度を20を選択します。
呼称速度20の特性データから、

起動接線力＝49.5［N］
搬送接線力＝49.5［N］×0.9＝44.55［N］
モーターローラの必要本数＝37.99÷44.55＝0.85［本］

連動本数については、呼称速度20の定格接線力は24.5［N］なので

24.5>5×3=15　　となり、5本の連動可能となります。

次に、許容荷重から検討します。
搬送物がモーターローラとフリーローラの６本の上にあるとすると、1本にかかる重量としては 30÷6=5［kg］
ϕ57で500［mm］のローラ幅の場合、**許容静荷重は80［kg］**となります。
許容耐荷重＝許容静荷重×0.5＝80×0.5＝40［kg］

許容荷重＞搬送重量 となります。
搬送能力と許容荷重のどちらの条件も満足していることから、この使用条件であれば、
モーターローラ1本で搬送可能 となります。

3 許容静荷重からの必要本数の決定

搬送物重量とモーターローラ１本あたりの許容静荷重の関係から必要本数を決定します。

■標準ローラ許容静荷重表

	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
ϕ38	—	35	35	30	30	25	—	—	—	—
ϕ42.7	—	50	50	45	40	35	30			
ϕ48.6	—	75	70	60	50	40	35	30	25	20
ϕ50	—	90	80	70	60	55	50	45	40	35
ϕ57	120	100	100	100	80	80	60	60	50	50
ϕ60.5	190	160	160	160	130	130	100	100	80	80

（単位：kg）

■テーパーローラ許容静荷重表

ロ ー ラ 幅	300	400	500	600	700	800
許容静荷重	120	120	100	100	80	80

（単位：kg）

※衝撃荷重の程度、搬送物の重量、材質等でかなり変化します。十分に余裕をとってください。（上記数値の1／2～1／3）
※溝切仕様については、使用方法により許容静荷重が変化しますが、概略上表の30%とみてください。

4 選定方法での注意事項

＊**搬送接線力を用いて計算する方法は**ワークを搬送するための**最低限の必要接線力**の計算となります。
　モーターローラのレベル差や搬送物底面の形状・状態・材質によって搬送能力は変化します。
＊連動可能本数は目安とさせていただきます。条件（ベルト材質・テンションの張り具合・周囲温度）によって、速度・トルク等が変化します。
＊**搬送物は必ずモーターローラ上から起動することとします。**
＊**モーターローラのレベルをフリーローラより高く設定する場合は**、荷重をモーターローラだけで受けることとなりますので、**モーターローラの許容荷重にご注意願います。**
　※推奨フレーム厚は3.2tになります。
　　3.2tよりも厚いフレームでご使用、設計される際は別途ご相談ください。

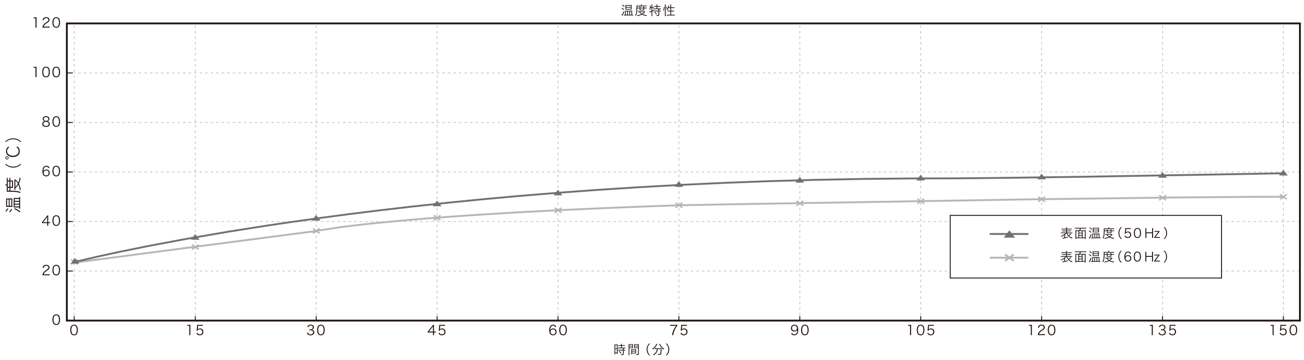
5 ベルト選定方法

Ｖベルト　●Ｖプーリ仕様　　（Ｖプーリ外径：ϕ38＝ϕ38　ϕ42.7～ϕ60.5＝ϕ42）
　周長＝（Ｖプーリ外径×π）＋（2×ピッチ）

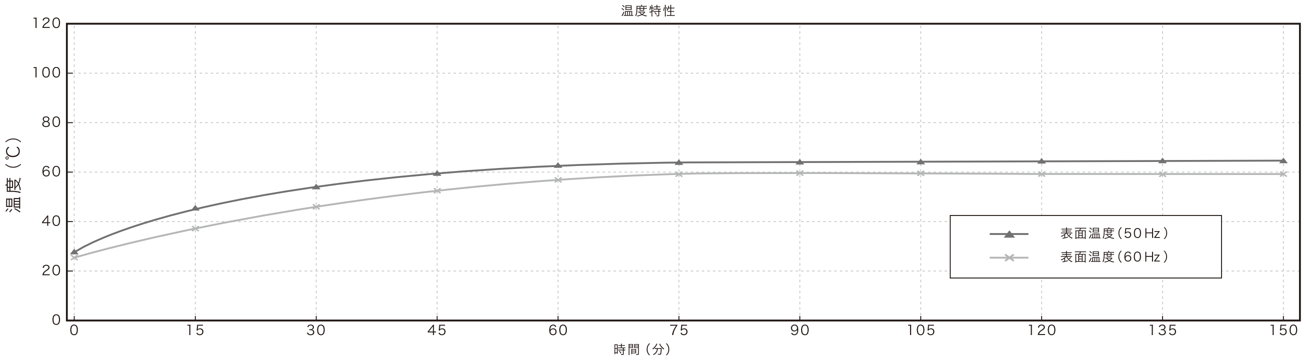
丸ベルト　●丸プーリ仕様・丸溝仕様
　周長＝｛（（丸プーリ・丸溝底径＋ベルト径ϕ5）×π）＋（2×ピッチ）｝×0.94

1 温度特性(ローラ表面温度)

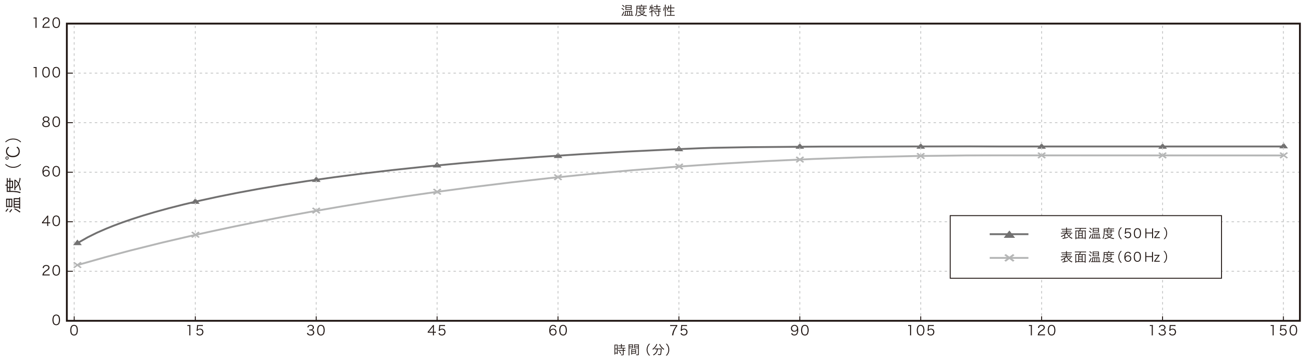
φ38 三相200V [測定条件]定格負荷 室温:25℃



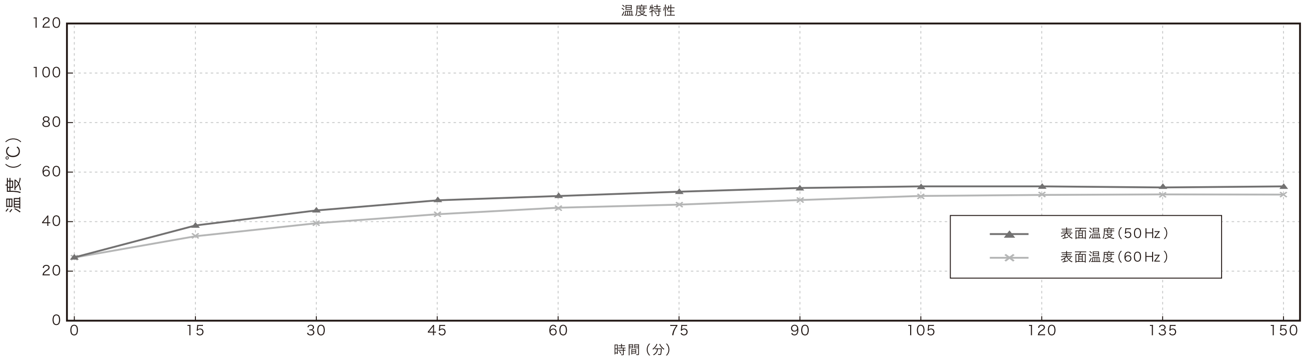
φ42.7 三相200V [測定条件]定格負荷 室温:25℃



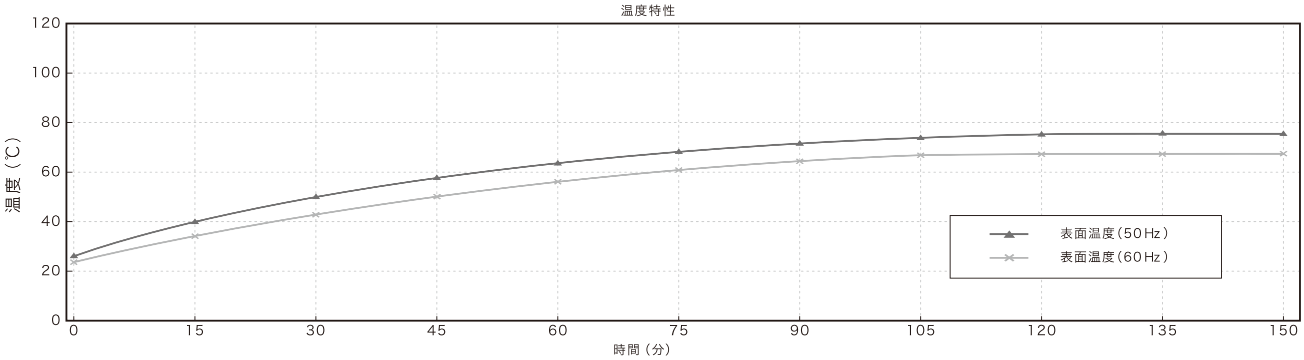
φ42.7 Hモータ 三相200V [測定条件]定格負荷 室温:25℃



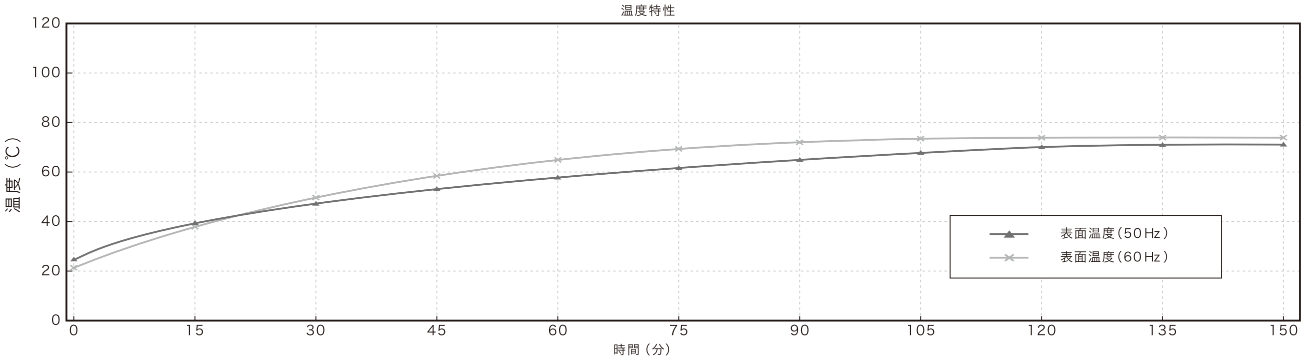
φ48.6 三相200V [測定条件]定格負荷 室温:25℃



φ57　三相200V　[測定条件]定格負荷　室温：25℃



φ57　Hモータ　三相200V　[測定条件]定格負荷　室温：25℃



※周囲温度、負荷状態によってローラ表面温度も変化します。
※通常運転時にはパイプ表面温度≒50℃～70℃（室温25℃）になる事がありますが、モータ焼損の心配はありません。

2 連動特性

φ57 Vプーリ付きでのテストデータ（無負荷）

機　種		①MR-A3-57-330-5 AABA	②MR-A3-57-330-20 AABA		③MR-A3-57-330-50 AABA
試験条件	周囲温度	28℃		取付ピッチ	75
	重　量	0kg		電　源	200V／60Hz

モーターローラ　（M）で表示
フリーローラ　（F）で表示

※MRより左側を1、右側を2として各最先端で測定。

1：1　Ⓜ Ⓕ
1：2　Ⓕ Ⓜ Ⓕ
1：3　Ⓕ Ⓜ Ⓕ Ⓕ
1：4　Ⓕ Ⓕ Ⓜ Ⓕ Ⓕ
1：5　Ⓕ Ⓕ Ⓜ Ⓕ Ⓕ Ⓕ
1：6　Ⓕ Ⓕ Ⓕ Ⓜ Ⓕ Ⓕ Ⓕ
1：7　Ⓕ Ⓕ Ⓕ Ⓜ Ⓕ Ⓕ Ⓕ Ⓕ

呼称速度　5m　モーターローラ単体回転数:33.6(rpm)／無負荷時

MR:FR	電流値（A）	回転数（rpm）		
		MR	FR1	FR2
1 : 1	0.09	31.3	31.3	―
1 : 2	0.09	31.1	31.1	31.1
1 : 3	0.09	31.0	30.9	30.9
1 : 4	0.09	30.9	30.8	30.9
1 : 5	0.09	30.8	30.6	30.6
1 : 6	0.09	30.5	30.4	30.5
1 : 7	0.09	30.5	30.1	30.4

呼称速度　20m　モーターローラ単体回転数:123.4 (rpm)／無負荷時

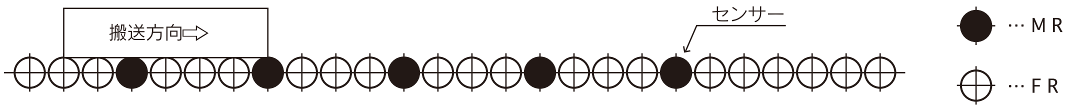
MR:FR	電流値（A）	回転数（rpm）		
		MR	FR1	FR2
1 : 1	0.09	115.9	115.8	―
1 : 2	0.09	115.8	115.7	115.7
1 : 3	0.09	114.1	114.0	113.8
1 : 4	0.09	114.0	113.8	113.7
1 : 5	0.09	114.0	113.4	113.0
1 : 6	0.09	111.5	110.9	110.7
1 : 7	0.09	108.7	108.1	107.6

呼称速度　50m　モーターローラ単体回転数:327.8 (rpm)／無負荷時

MR:FR	電流値（A）	回転数（rpm）		
		MR	FR1	FR2
1 : 1	0.09	314.5	310.9	―
1 : 2	0.09	313.7	310.0	309.9
1 : 3	0.10	304.7	303.3	303.1
1 : 4	0.10	286.9	285.6	285.4
1 : 5	0.10	283.2	280.9	280.1
1 : 6	0.10	269.5	263.2	262.9
1 : 7	0.10	253.7	250.5	247.5

※上記は参考値です。

3 ブレーキ制動距離 電源 200V／60Hz

機　種	①MR-C3-38/42/57-490-5 AAAA		②MR-C3-38/42/57-490-10 AAAA	③MR-C3-38/42/57-490-30 AAAA
試験条件	搬 送 物	樹脂、ダンボール	搬送物サイズ	W420 × L320 × H120
	重　　量	5、10、……50kg	MR：FR	1:3
	周囲温度	28℃	取付ピッチ	50　※ϕ57は75
試験方法	下図の様にコンベヤに組込み、センサーからどれだけの距離で停止するか測定する。 またセンサーの位置から右側はすべてフリーローラとする。			
				

ϕ38　［5m］［10m］［30m］で測定

5m／min			10m／min			30m／min		
	搬 送 物			搬 送 物			搬 送 物	
重量	樹脂	ダンボール	重量	樹脂	ダンボール	重量	樹脂	ダンボール
5	45	40	5	75	50	5	225	175
10	45	40	10	75	50	10	275	200
15	50	40	15	95	60	15	300	200
20	50	40	20	100	60	20	330	200
25	50	40	25	100	60	25	375	
30	50	40	30	100	60	30	380	
35	50	40	35	100		35	380	
40	50	40	40	110		40		
45	50		45	110		45		
50	50		50	110		50		

(単位:mm)

ϕ42.7　［5m］［10m］［30m］で測定

5m／min			10m／min			30m／min		
	搬 送 物			搬 送 物			搬 送 物	
重量	樹脂	ダンボール	重量	樹脂	ダンボール	重量	樹脂	ダンボール
5	20	20	5	45	45	5	245	195
10	25	25	10	45	50	10	270	220
15	45	25	15	70	50	15	270	220
20	45	25	20	70	55	20	270	220
25	45	25	25	70	55	25	270	220
30	45	25	30	70	55	30	295	
35	45	25	35	70	55	35	320	
40	45	25	40	70	55	40		
45	45	25	45	70	55	45		
50	45	25	50	80	55	50		

(単位:mm)

ϕ57　［5m］［10m］［30m］で測定

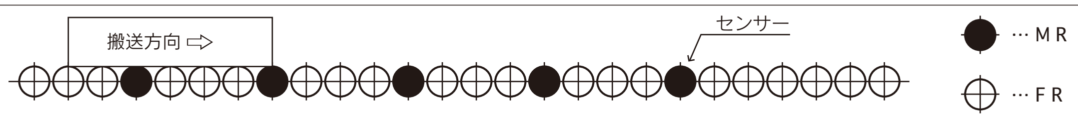
5m／min			10m／min			30m／min		
	搬 送 物			搬 送 物			搬 送 物	
重量	樹脂	ダンボール	重量	樹脂	ダンボール	重量	樹脂	ダンボール
5	13	13	5	75	70	5	150	115
10	13	13	10	75	75	10	350	285
15	13	13	15	100	95	15	380	285
20	14	13	20	100	95	20	900	320
25	14	13	25	100	95	25	1000 以上	270
30	14	13	30	100	95	30	1000 以上	270
35	14	13	35	100	95	35	1000 以上	290
40	14	13	40	100	85	40	1000 以上	330
45	14	14	45	100	80	45	1000 以上	320
50	14	14	50	100	85	50	1000 以上	320

※上記は参考値です。周囲温度・ワーク形状等によって制動距離は変化いたします。

(単位:mm)

4 慣性距離 電源 200V／60Hz

機 種	①MR-A3-38/42/57-490-5 AAAA		②MR-A3-38/42/57-490-10 AAAA	③MR-A3-38/42/57-490-30 AAAA
試験条件	搬 送 物	樹脂、ダンボール	搬送物サイズ	W420 × L320 × H120
	重 量	5、10、……50kg	MR：FR	1：3
	周囲温度	28℃	取付ピッチ	50 ※φ57は75
試験方法	下図の様にコンベヤに組込み、センサーからどれだけの距離で停止するか測定する。 またセンサーの位置から右側はすべてフリーローラとする。			



φ38 ［5m］［10m］［30m］で測定

5m／min			10m／min			30m／min		
	搬送物			搬送物			搬送物	
重量	樹脂	ダンボール	重量	樹脂	ダンボール	重量	樹脂	ダンボール
5	50	50	5	75	75	5	450	550
10	50	50	10	80	75	10	1000	725
15	60	50	15	90	75	15	1475	825
20	60	50	20	100	90	20	1825	875
25	60	50	25	100	90	25	2000 以上	
30	75	60	30	100	100	30	2000 以上	
35	75	60	35	110		35	2000 以上	
40	75	70	40	125		40		
45	75		45	130		45		
50	75		50	130		50		

（単位：mm）

φ42.7 ［5m］［10m］［30m］で測定

5m／min			10m／min			30m／min		
	搬送物			搬送物			搬送物	
重量	樹脂	ダンボール	重量	樹脂	ダンボール	重量	樹脂	ダンボール
5	50	50	5	75	75	5	850	820
10	50	50	10	80	100	10	1100	1150
15	50	50	15	80	100	15	1400	1400
20	60	60	20	100	125	20	1670	1550
25	60	60	25	125	125	25	1870	1650
30	60	60	30	125	125	30	2000 以上	
35	60	60	35	130	125	35	2000 以上	
40	60	60	40	150	125	40		
45	60	60	45	160	125	45		
50	75	60	50	180	125	50		

（単位：mm）

φ57 ［5m］［10m］［30m］で測定

5m／min			10m／min			30m／min		
	搬送物			搬送物			搬送物	
重量	樹脂	ダンボール	重量	樹脂	ダンボール	重量	樹脂	ダンボール
5	14	14	5	120	100	5	720	490
10	15	14	10	290	170	10	1250	760
15	15	15	15	290	170	15	1560	860
20	15	15	20	290	170	20	2000 以上	850
25	15	15	25	300	180	25	2000 以上	860
30	18	15	30	350	180	30	2000 以上	850
35	18	15	35	350	190	35	2000 以上	870
40	18	15	40	400	190	40	2000 以上	900
45	18	15	45	410	220	45	2000 以上	1000
50	18	15	50	570	220	50	2000 以上	1050

※上記は参考値です。周囲温度・ワーク形状等によって慣性距離は変化いたします。

（単位：mm）

5 無負荷周速表

φ38 標準仕様

呼称速度	50Hz（m／min）	60Hz（m／min）
3	3.5 ～ 3.9	4.0 ～ 4.4
4	4.8 ～ 5.4	5.5 ～ 6.1
5	6.6 ～ 7.2	7.5 ～ 8.3
7	8.0 ～ 8.8	9.1 ～ 10.1
8	9.8 ～ 10.8	11.1 ～ 12.3
10	12.0 ～ 13.2	13.6 ～ 15.0
12	12.9 ～ 14.3	14.7 ～ 16.3
15	17.7 ～ 19.5	20.0 ～ 22.2
17	21.6 ～ 23.8	24.5 ～ 27.1
20	24.1 ～ 26.7	27.5 ～ 30.3
25	29.5 ～ 32.6	33.4 ～ 37.0
30	35.9 ～ 39.7	38.5 ～ 44.0

φ42.7 標準仕様（高出力含む）

呼称速度	50Hz（m／min）	60Hz（m／min）
3	3.9 ～ 4.4	4.5 ～ 4.9
4	5.4 ～ 6.1	6.2 ～ 6.9
5	7.4 ～ 8.1	8.4 ～ 9.3
7	9.0 ～ 9.9	10.2 ～ 11.3
8	11.0 ～ 12.1	12.5 ～ 13.8
10	13.5 ～ 14.8	15.3 ～ 16.9
12	14.5 ～ 16.1	16.5 ～ 18.3
15	19.9 ～ 21.9	22.5 ～ 24.9
17	24.3 ～ 26.7	27.5 ～ 30.5
20	27.1 ～ 30.0	30.9 ～ 34.0
25	33.1 ～ 36.6	37.5 ～ 41.6
30	40.3 ～ 44.6	43.3 ～ 49.4

φ48.6 標準仕様

呼称速度	50Hz（m／min）	60Hz（m／min）
3	4.4 ～ 4.9	5.2 ～ 5.7
5	6.2 ～ 6.9	7.3 ～ 7.9
8	9.3 ～ 10.4	10.9 ～ 12.0
10	11.8 ～ 13.2	13.7 ～ 15.2
12	15.0 ～ 16.6	17.4 ～ 19.2
17	20.1 ～ 22.2	23.2 ～ 25.7
20	23.8 ～ 26.2	28.1 ～ 31.1
30	30.1 ～ 33.2	34.8 ～ 38.4
40	45.1 ～ 49.9	52.2 ～ 57.7

φ50 標準仕様

呼称速度	50Hz（m／min）	60Hz（m／min）
3	4.5 ～ 5.0	5.3 ～ 5.9
5	6.4 ～ 7.1	7.5 ～ 8.1
8	9.6 ～ 10.7	11.2 ～ 12.3
10	12.1 ～ 13.6	14.1 ～ 15.6
12	15.4 ～ 17.1	17.9 ～ 19.8
17	20.7 ～ 22.8	23.9 ～ 26.4
20	24.5 ～ 27.0	28.9 ～ 32.0
30	31.0 ～ 34.2	35.8 ～ 39.5
40	46.4 ～ 51.3	53.7 ～ 59.4

5 無負荷周速表

φ57 標準仕様

最小幅用ギヤ

呼称速度	50Hz(m/min)	60Hz(m/min)
3	2.8～3.0	3.2～3.6
4	3.7～4.1	4.4～4.8
5	5.0～5.6	6.0～6.6
6	6.1～6.7	7.3～8.1
7	7.5～8.3	8.9～9.9
8	9.2～10.2	10.9～12.1
10	10.0～11.0	11.9～13.1
15	13.6～15.0	16.2～18.0
17	16.5～18.3	19.7～21.7
20	18.6～20.5	22.1～24.5
25	22.2～24.6	26.8～29.6
30	27.3～30.1	32.0～35.8
40	－	－
50	49.0～54.2	58.7～64.9
60	66.1～73.1	78.5～88.0
80	80.8～89.3	95.2～105.2

標準ギヤ

呼称速度	50Hz(m/min)	60Hz(m/min)
3	2.8～3.0	3.2～3.6
4	3.8～4.2	4.5～4.9
5	4.5～5.0	5.4～5.9
6	5.7～6.2	6.8～7.5
7	7.2～8.0	8.6～9.5
8	9.2～10.2	10.9～12.1
10	12.3～13.6	14.7～16.2
15	14.6～16.1	17.3～19.3
17	17.1～19.0	20.5～22.5
20	18.5～20.3	21.9～24.3
25	21.4～23.7	25.8～28.5
30	27.3～30.1	32.0～35.8
40	39.0～43.0	46.6～51.4
50	54.4～60.2	65.2～72.1
60	63.7～70.4	75.6～84.8
80	80.8～89.3	95.2～105.2

φ57 高出力仕様

最小幅用ギヤ

呼称速度	50Hz(m/min)	60Hz(m/min)
5	5.5～6.1	6.6～7.2
7	7.5～8.3	8.9～9.9
10	10.3～11.3	12.2～13.4
15	15.2～16.8	18.3～20.2
17	18.5～20.5	22.0～24.4
20	20.0～22.2	24.0～26.6
30	27.3～30.1	32.6～36.0
40	37.1～41.0	44.1～48.7
50	45.5～50.3	54.1～59.7
60	55.0～60.8	65.4～72.2

標準ギヤ

呼称速度	50Hz(m/min)	60Hz(m/min)
5	5.5～6.1	6.6～7.2
7	7.7～8.6	9.2～10.2
10	9.2～10.1	10.9～12.0
15	14.6～16.2	17.6～19.5
17	18.5～20.5	22.0～24.4
20	24.7～27.4	29.6～32.8
30	29.2～32.2	34.9～38.5
40	36.8～40.7	43.8～48.3
50	43.8～48.4	52.1～57.5
60	55.0～60.8	65.4～72.2

φ60.5 標準仕様

最小幅用ギヤ

呼称速度	50Hz(m/min)	60Hz(m/min)
3	3.0～3.2	3.4～3.8
4	3.9～4.4	4.7～5.1
5	5.3～5.9	6.4～7.0
6	6.5～7.1	7.7～8.6
7	8.0～8.8	9.4～10.5
8	9.8～10.8	11.6～12.8
10	10.6～11.7	12.6～13.9
15	14.4～15.9	17.2～19.1
17	17.5～19.4	20.9～23.0
20	19.7～21.8	23.5～26.0
25	23.6～26.1	28.4～31.4
30	29.0～31.9	34.4～38.0
40	－	－
50	52.0～57.5	62.3～68.9
60	70.2～77.6	83.3～92.0
80	85.8～94.8	101.0～111.7

標準ギヤ

呼称速度	50Hz(m/min)	60Hz(m/min)
3	3.0～3.2	3.4～3.8
4	4.0～4.5	4.8～5.3
5	4.7～5.3	5.7～6.3
6	6.0～6.6	7.1～8.0
7	7.7～8.5	9.1～10.1
8	9.8～10.8	11.6～12.8
10	13.1～14.4	15.6～17.2
15	15.4～17.0	18.4～20.4
17	18.2～20.2	21.7～23.9
20	19.5～21.6	23.3～25.8
25	22.7～25.1	27.4～30.2
30	29.0～31.9	34.4～38.0
40	41.4～45.7	49.4～54.6
50	57.8～63.9	69.2～76.6
60	67.6～74.7	80.2～88.6
80	85.8～94.8	101.0～111.7

φ60.5 高出力仕様

最小幅用ギヤ

呼称速度	50Hz(m/min)	60Hz(m/min)
5	5.8～6.5	7.0～7.6
7	8.0～8.8	9.4～10.5
10	10.9～12.0	12.9～14.2
15	16.1～17.8	19.4～21.4
17	19.6～21.8	23.4～26.0
20	21.2～23.6	25.5～28.2
30	29.0～31.9	36.0～40.5
40	39.4～43.5	46.8～51.7
50	48.3～53.4	57.4～63.4
60	58.4～64.5	69.4～76.6

標準ギヤ

呼称速度	50Hz(m/min)	60Hz(m/min)
5	5.8～6.5	7.0～7.6
7	8.2～9.1	9.7～10.8
10	9.7～10.7	11.5～12.7
15	15.5～17.1	18.7～20.6
17	19.6～21.8	23.4～26.0
20	26.2～29.1	31.5～34.8
30	31.0～34.1	38.5～43.3
40	39.1～43.2	46.4～51.3
50	46.5～51.4	55.3～61.1
60	58.4～64.5	69.4～76.6

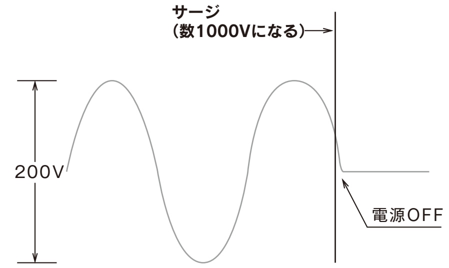
＊テーパーローラの無負荷周速はお問い合わせください。

6 サージ電圧（サージ対策）

モータから発生するサージについて

1 サージとは

開閉サージの大部分は、インダクタンス負荷です。モータなど、大きなインダクタンスを持つ電気機器が多数使用されています。インダクタンス負荷では、スイッチをオフするときに、大きな電流変化が生じ、この電流変化によって大きなサージ電圧が発生します。



2 サージが発生すると

サージが電源ラインに乗り他の機器に侵入し、電子部品を破壊させたり、誤動作の原因となります。

3 モータを高頻度（秒単位）のON-OFFで使用すると

モーターローラのモータはインピーダンスプロテクトとなっているため、始動電流で焼損することはありません。このため、モーターローラは、秒単位の始動、停止の繰り返しで使用することが可能です。
しかし、その都度サージを発生することになります。このサージは巻線間に発生するので、モータ巻線は繰り返し数1000Vの高電圧を受けることになり、巻線の絶縁がストレスを蓄積します。
ついには絶縁破壊を起こしレアショートに至ります。

サージ対策

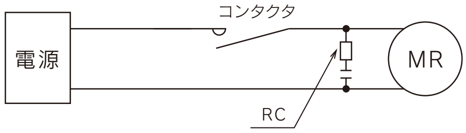
A 無接点リレー(SSR)を使用する

無接点リレーをご使用されるのが最良の方法ですが、ご使用の場合は
漏れ電流にご注意ください。（1mA以下の物を選定してください）

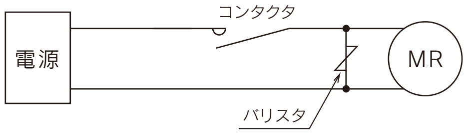
B サージアブソーバを使用する

サージアブソーバは一般的に、アークキラー、サージキラー等の名称で呼ばれ、
有接点制御の場合に使用されます。

CR方式
Cは接点開離時の放電制御効果があり、Rは投入時の電流制限を行う効果的な方式。
C＝コンデンサ　R＝抵抗
C、Rの選定が難しい。
サージキラー
C=0.1μ　R=120Ω　500V



バリスタ方式
バリスタの定電圧特性を利用して、接点、モーターコイルに高い電圧が加わらないようにする方式。
モータの保護回路としては、最も一般的。



MR-38
MR-42
MR-48
MR-50
MR-57
MR-60
MR-T-42
MR-T-52
各種仕様
オプション
技術資料
インバーター特性

7 インバータ特性

インバータと組合わせてのご使用について

インバータと組合わせるとトルクが低下します

ご使用になるインバータで異なりますが、モーターローラのトルクが低下しますので設計時にはご注意願います。
下図は代表的参考例です。（注）下記データは、MITSUBISHI社製FR-S520E-0.1Kとモーターローラ1本を組合わせた場合とします。

基底周波数50Hz

周波数(Hz)	トルク(%)				
	ϕ38標準	ϕ42.7～ϕ50標準	ϕ42.7高出力	ϕ57～ϕ60.5標準	ϕ57～ϕ60.5高出力
20	5	5	15	10	25
30	30	25	30	30	40
40	50	45	50	45	50
50	80	75	75	70	75
60	75	70	70	65	70
70	70	65	65	55	65
80	60	50	55	40	55

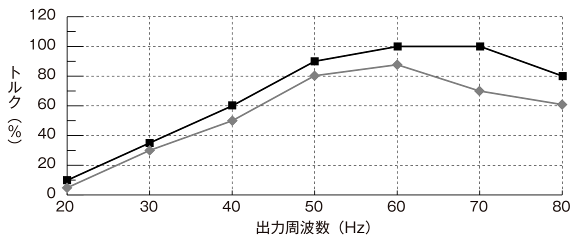
基底周波数60Hz

周波数(Hz)	トルク(%)				
	ϕ38標準	ϕ42.7～ϕ50標準	ϕ42.7高出力	ϕ57～ϕ60.5標準	ϕ57～ϕ60.5高出力
20	10	10	20	15	30
30	35	30	40	40	50
40	60	55	60	55	60
50	90	85	80	75	80
60	100	100	100	90	100
70	100	85	90	75	90
80	80	65	70	55	70

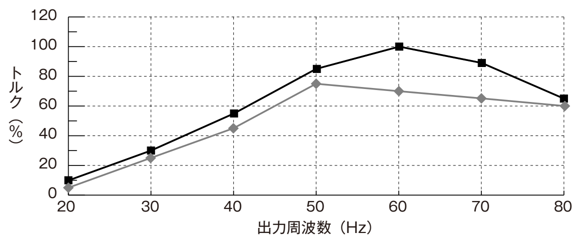
仕様		使用可否	使用可能範囲
ϕ38	標準タイプ	可能	20～80Hz
ϕ42.7～ϕ50	標準タイプ	可能	
ϕ42.7	高出力タイプ	可能	
ϕ57～ϕ60.5	標準タイプ	可能	
ϕ57～ϕ60.5	高出力タイプ	可能	
ϕ57～ϕ60.5	異電圧タイプ	不可	—

基底周波数50Hz　基底周波数60Hz

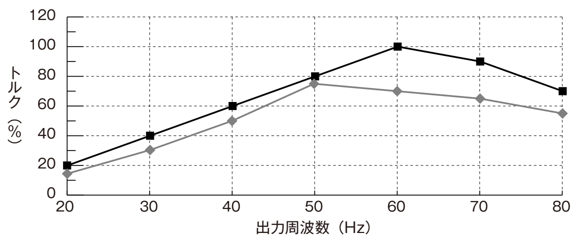
Φ38 標準



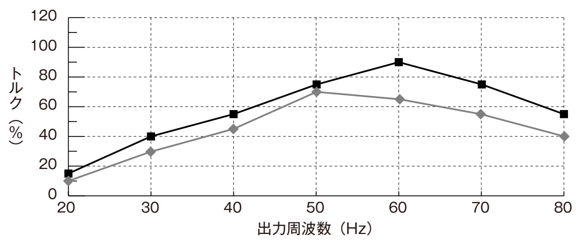
Φ42.7～Φ50 標準



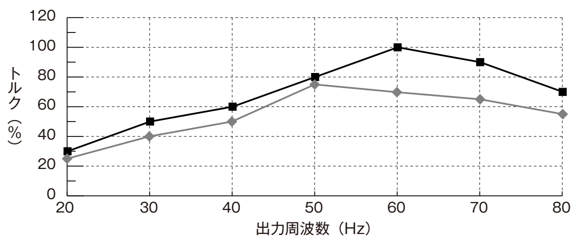
Φ42.7 高出力



Φ57・Φ60.5 標準



Φ57・Φ60.5 高出力



（注）三相４００Ｖ級のモーターローラの４００Ｖ級インバータでのご使用は出来ません。
（注）単相用インバータを使用される場合は、上記表のトルクより１０%程度トルクが減少します。
（注）インバータ接続時は正確な電流値が出ない恐れがありますので、電流値を計測する場合は、インバータを介さず計測してください。

8 保証期間

正常な備え付け、及び正常な取扱いのもとでの保証期間は出荷後1年とします。
上記保証期間中に当社側の責任による故障が発生した場合は、製品の交換または修理を無償で実施いたします。

保証対象外

1.仕様書・取扱説明書等に記載されている以外の不適切な使用条件・環境・使用方法・用途及びお客様の不注意や過失等に起因する故障
2.当社製品以外(お客様の装置やソフトウェアの設計等)の原因による故障
3.お客様の装置に組み込まれて使用された場合、お客様の機器が受けている法的規制、又は備えられているべき安全装置、機能、構造等を備えていれば回避できたと認められる故障
4.火災等の不可抗力による外部要因、および地震・雷・風水害による故障
5.腐食性ガス・有機溶剤・化学薬品溶液等の雰囲気、及びこれらが付着する可能性のある環境下での使用による製品腐食に起因する故障

保証責務の除外

保証期間を問わず、当社の製品から生じた障害・事故保証、当社製品の故障に起因する
お客様での機会損失、逸失利益、二次損害、当社製品以外への損傷、及びお客様による
交換作業・現地機械設備の再調整・試運転業務に対する保証については、保証責務外とさせていただきます。

9 ローラの設置について

ローラは水平に設置してください。垂直や斜めに設置すると故障、不具合の原因になります。

MR-38

MR-42

MR-48

MR-50

MR-57

MR-60

MR-T -42

MR-T -52

各種仕様

オプション

フリーローラ

フリーローラ

型式表示

MFR-A0-38-300A 9 A A

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 フリーローラの略

MFR で固定

2 仕様

A	標準	I	オールSUS	T	テーパー	Y	その他

3 電源の種類

0：電源なし

4 ローラ外径

38	φ38	42	φ42.7	48	φ48.6	50	φ50	52	φ52	57	φ57	60	φ60.5

※テーパー型は小径がφ42.7の場合は「42」を選択。小径φ52の場合は「52」を選択。

5 ローラ幅

図面のℓ寸法（単位：mm）

※フレームとの隙間は、1~2mmの余裕を見てください。

6 ライニング・パイプの種類

A	標準	F	3t天然白色	M	2t天然黒色	V	2tニトリル
B	3t天然ゴム	G	3tシリコン	N	5tウレタン(標準色：グレー)	W	3tウレタン(標準色：グレー)
C	3tウレタン(準標準色:ナチュラル)※	H	硬質クロムメッキ	P	2tウレタン(標準色：グレー)	X	5t天然黒色
D	3tニトリル	J	パイプSUS	S	2tネオプレン	Y	その他
E	3tネオプレン	L	1.5t天然黒色	T	1.5tウレタン(標準色：グレー)		

※ウレタン色は、2008年7月よりナチュラル色が準標準色となり、「グレー」が標準色となっております。
ロットにより若干、色の異なりがあります。
ライニング・特殊パイプの仕様はモーターローラカタログを参照ください。

7 モーターの種類と電圧

9：モーターなし

8 連動型の指定

A	標準	G	丸溝	B	Vプーリ
D	スプロケット	Y	その他		

9 指定別途仕様

A：標準（内寸：ℓ+8）　M：準標準（内寸：ℓ+15）　Y：その他

※標準シャフト（小判型）以外は別途ご指示ください。

フリーローラ

ご注文例

MFR-□0-□□-□□□ □9■□

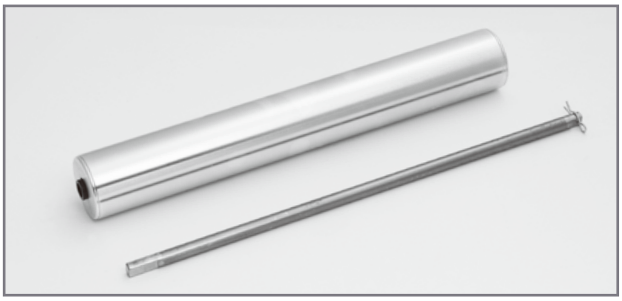
- 仕様
- 電源の種類
- ローラ外径
- ローラ幅
- ライニング・パイプ
- モータ・電圧
- 型の指定
- 指定別途仕様

対応機種

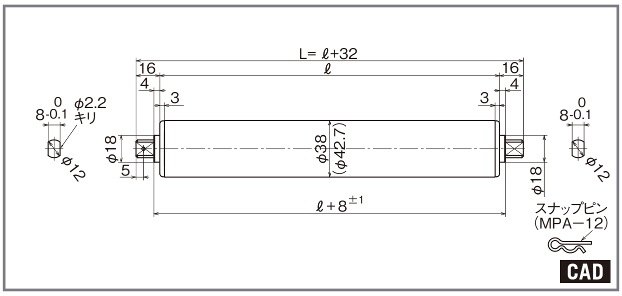
φ38	φ42.7	φ48.6
φ50	φ57	φ60.5

※丸溝のφ38･60.5は製作不可

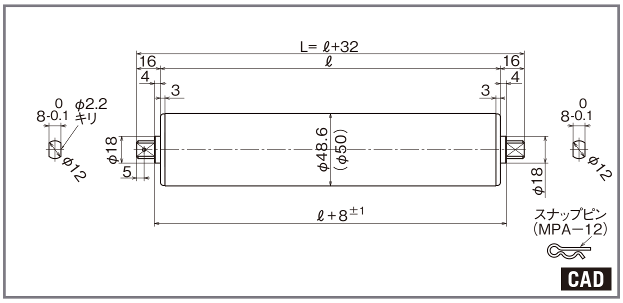
(A) 標準仕様



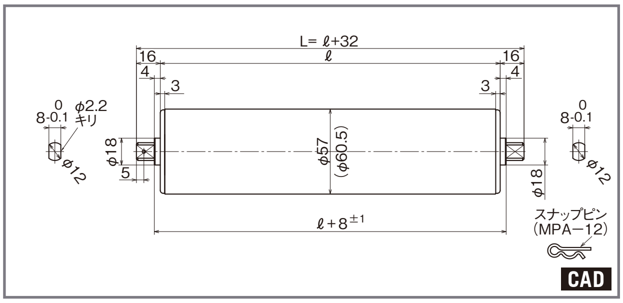
寸法図　φ38／φ42.7



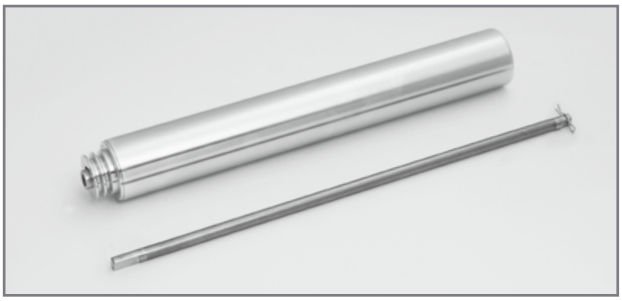
寸法図　φ48.6／φ50



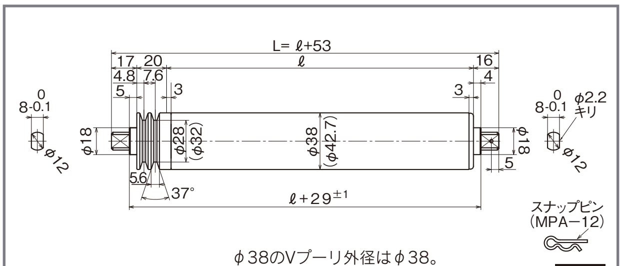
寸法図　φ57／φ60.5



(B) Vプーリ仕様

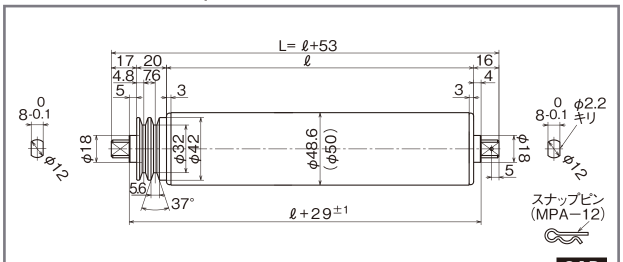


寸法図　φ38／φ42.7



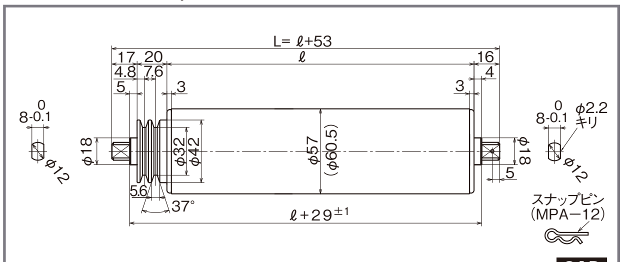
( )はφ42.7の寸法です　φ38のVプーリ外径はφ38。φ42.7のVプーリ外径はφ42。

寸法図　φ48.6／φ50



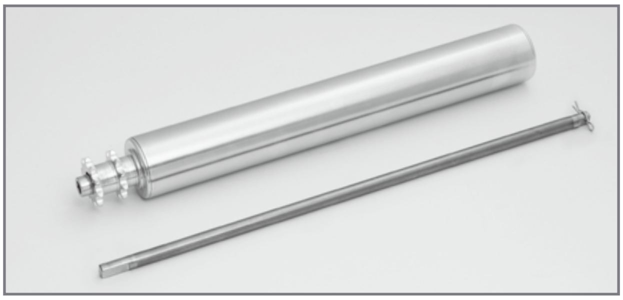
( )はφ50の寸法です

寸法図　φ57／φ60.5

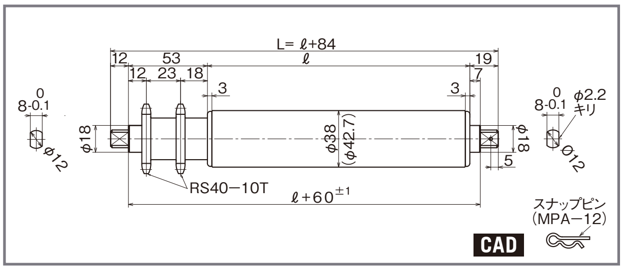


( )はφ60.5の寸法です

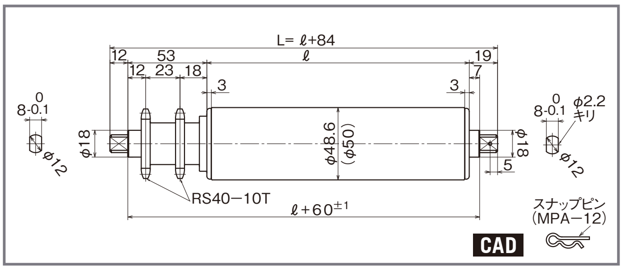
(D) スプロケット仕様



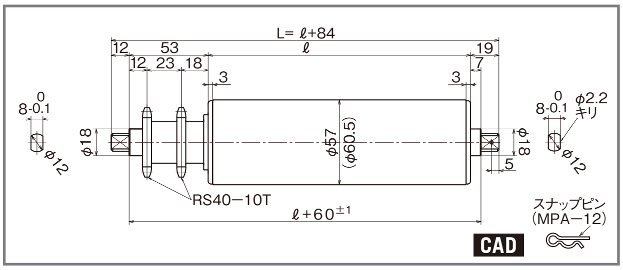
寸法図　φ38／φ42.7



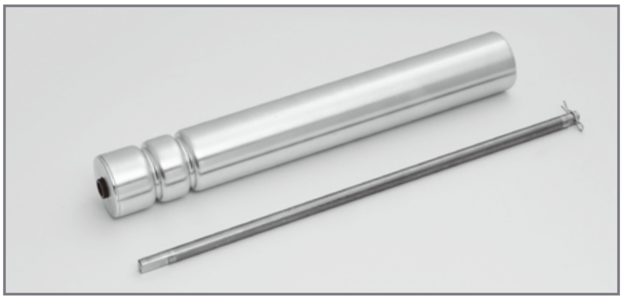
寸法図　φ48.6／φ50



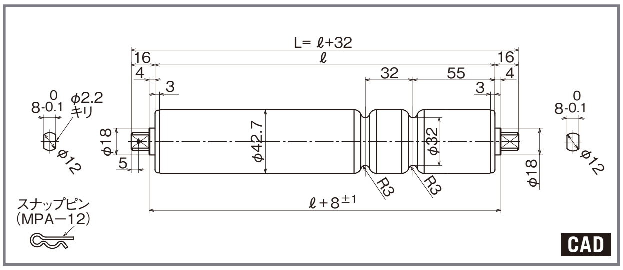
寸法図　φ57／φ60.5



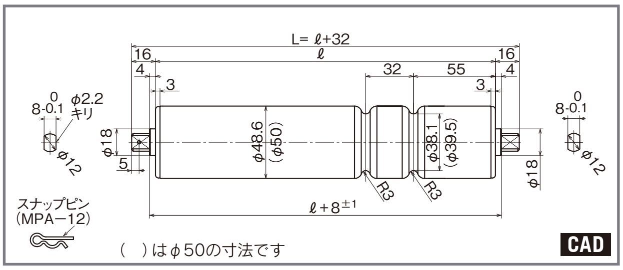
(G) 丸溝仕様



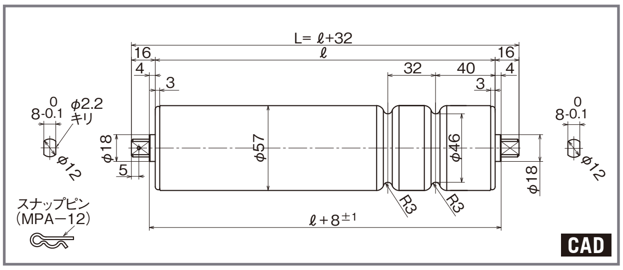
寸法図　φ42.7



寸法図　φ48.6／φ50



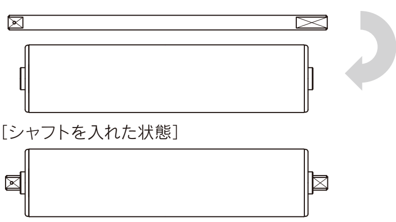
寸法図　φ57



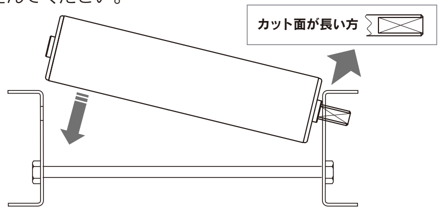
◆他特殊仕様につきましてはお問い合せください。

取付方法

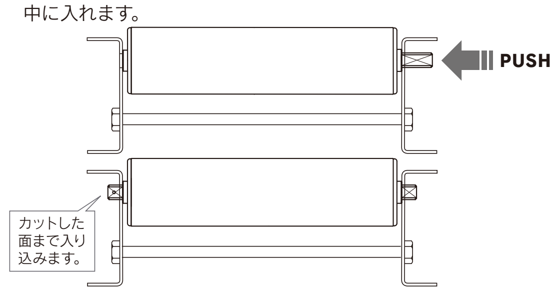
1 フリーローラ用シャフトをローラ本体に挿入します。



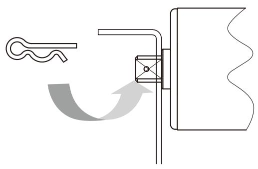
2 フリーローラ用シャフトのカット面が長い方をコンベヤーフレームの取付け穴に差込みます。この時、反対側のカット面が側板の中に入るまで差込んでください。



3 カット面の短いフリーローラ用シャフト側をコンベヤーフレームの取付け穴部分に合わせ、先に差込んでいるシャフトを押さえローラの中に入れます。



4 カット面の短いフリーローラ用シャフト側に付いている、穴にスナップピンを入れシャフトの抜け止めをします。



5 設置完了です。

※固定金具を取付ける場合は、③,④の間で作業してください。
※固定金具は、モーターローラカタログをご参照ください。
※フレーム厚みは3.2mm以下としてください。
※フレーム取付け穴が丸穴になっている場合は、固定金具を使用してください。

KYOWA
MANUFACTURING
JAPAN

株式会社 協和製作所

産業機器事業部
窪田営業部 〒675-2364 兵庫県加西市窪田町570-10 TEL.0790-42-0601(代) FAX.0790-42-4895
東京支店 〒104-0031 東京都中央区京橋1丁目14番7号 京橋中央ビル 9階 TEL.03-5579-9622(代) FAX.03-5579-9633
名古屋営業所 〒465-0024 愛知県名古屋市名東区本郷3-139 ホワイトハウスビル5階 TEL.052-778-7830(代) FAX.052-778-7831
<URL> http://www.kyowa-mfg.co.jp <e-mail> info@kyowa-mfg.co.jp

ISO 9001 JQA-2486
ISO 14001 JQA-EM4569 Kubota factory

630-20241201G-R10
〔2024年12月1日作成〕