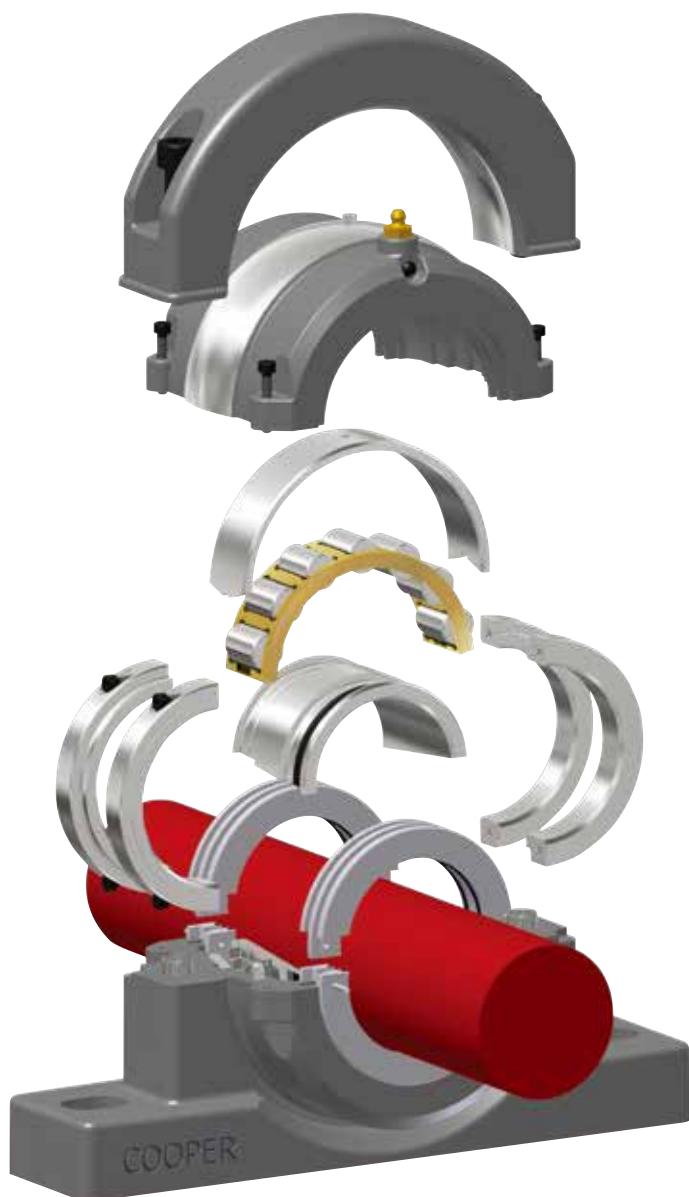


**COOPER®**

クーパー社・イギリス

## 二つ割りローラーベアリング



福田交易株式會社

## COOPER SPLIT ROLLER BEARINGS

COOPER社(イギリス)は1907年に世界ではじめての精密二つ割りローラーベアリングの開発に成功して以来、研究と生産技術の向上に努め、最高級の精度・性能・経済性を誇るベアリングの供給を続けています。現在、世界各国40拠点の代理店を通じたサービス体制を整えています。

## INDEX

COOPER SPLIT ROLLER BEARING .....	P01
二つ割りローラーベアリングの種類 .....	P02
ハウジングの種類 .....	P04
ベアリング寿命計算 .....	P05
ベアリング荷重計算 .....	P06
温度、すきま、シャフト公差 .....	P07
シール .....	P08
ペデスタル、型番表記 .....	P09
組付け手順 .....	P10
ねじの締付けトルク .....	P12
グリース量 .....	P13
01シリーズ寸法表 .....	P15
02シリーズ寸法表 .....	P19
03シリーズ寸法表 .....	P23
ISO規格ピローブロック互換性ペデスタル	
SNC・SDC・PNシリーズ(SN・SDシリーズ対応)寸法表 .....	P25

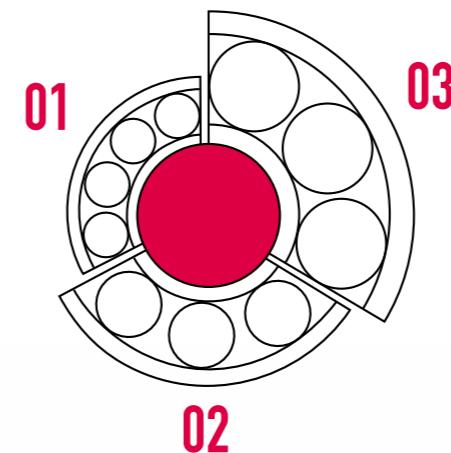
## COOPER 二つ割りローラーベアリングの特徴

COOPER二つ割りローラーベアリングは、シリンドリカル・ローラー・ベアリングを採用し、主要部品は全て二つ割りになっています。シャフトへの組付けが非常に簡単で、従来のベアリングに必要だったシャフトのねじ切り、ロックナット位置決めのための特殊加工などを省略できます。

シャフトを要求される強度に基づいて設計するだけで、低コストでコンパクトな装置設計が可能です。

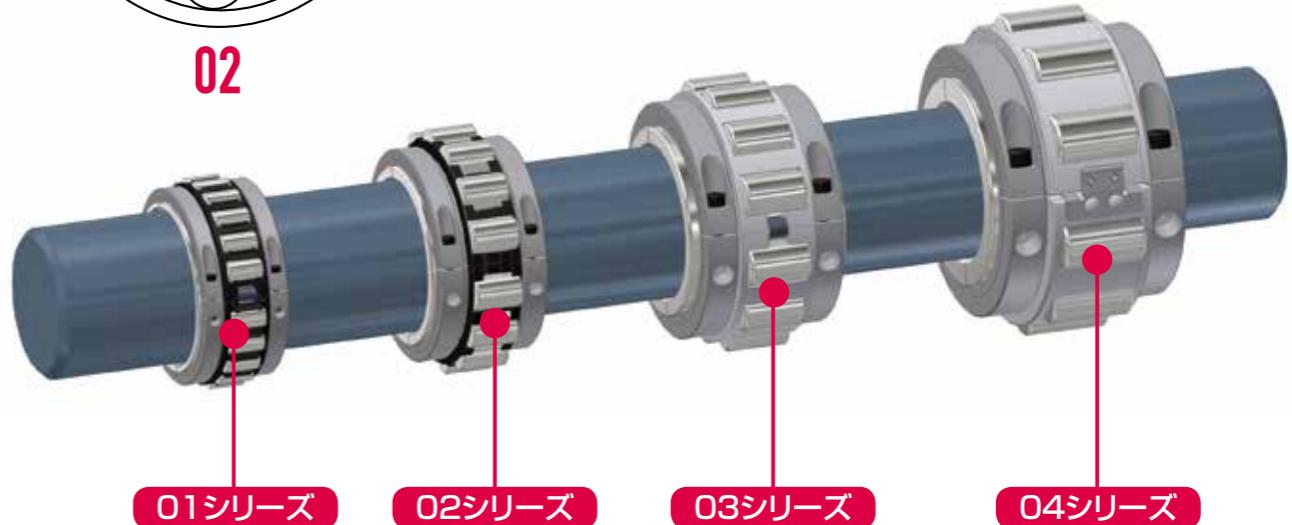
COOPER二つ割りローラーベアリングは、従来のベアリングでは不可能なクランク軸などの異形シャフトへの組込みが簡単におこなえます。シャフト上の他の機器を分解することなくベアリングの取付け、取外しができ、また素早く交換することができます。

## シリーズ



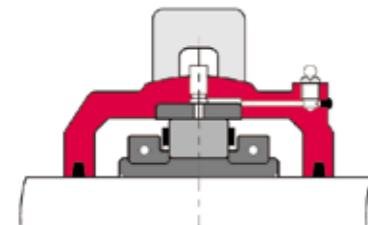
標準のCOOPER ベアリングはベアリングの大きさによって下図のように01・02・03の3つのシリーズに分類されています。  
選定については5ページをご参照ください。

この他、大口径サイズ、高速回転用に04シリーズがあります。詳細はお問い合わせください。



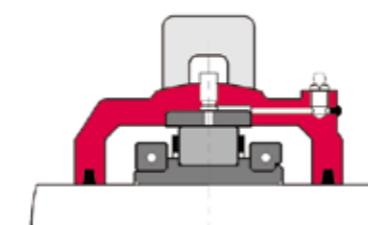
## 自由側EXベアリング

ラジアル荷重用で外輪はつばがなく、シャフトの伸びに追従します。



EXベアリング Type D

01・02シリーズ シャフト径 $\phi$ 300mmまで  
03シリーズ シャフト径 $\phi$ 155mmまで

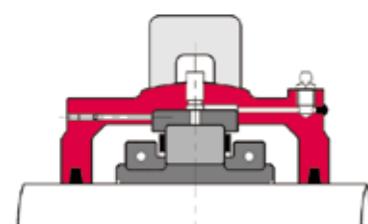


EXベアリング Type C

01・02シリーズ シャフト径 $\phi$ 300mm以上  
03シリーズ シャフト径 $\phi$ 155mm以上

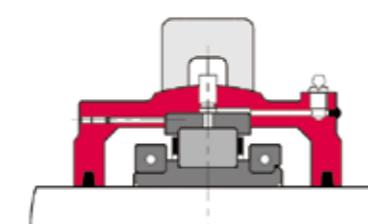
## 固定側GRベアリング

ラジアル・アキシャル両荷重用のベアリングで、外輪のつばとローラー端面・内輪のつばまたは内輪締結リングの端面でアキシャル荷重を受けます。外輪は押しねじと押棒で正確に位置決めすることができます。



GRベアリング Type D

01・02シリーズ シャフト径 $\phi$ 300mmまで  
03シリーズ シャフト径 $\phi$ 155mmまで



GRベアリング Type C

01・02シリーズ シャフト径 $\phi$ 300mm以上  
03シリーズ シャフト径 $\phi$ 155mm以上

## 高負荷容量 EBタイプ ベアリング

01・02シリーズには、より高い負荷に対応するEBタイプが含まれています。  
EBタイプのベアリング寸法は同じですが、保持器とローラーの変更で負荷容量をアップしています。



Bタイプ



EBタイプ

## ハウジングの種類

用途に合わせたさまざまな形状のハウジングを供給いたします。  
COOPERでは二つ割りローラーベアリングのハウジングをペデスタルと呼んでいます。

### 標準ペデスタル



標準ペデスタル(2ボルト固定)



標準大型ペデスタル(4ボルト固定)

### ペデスタル オプション



丸フランジ



角フランジ



ハンガー ユニット



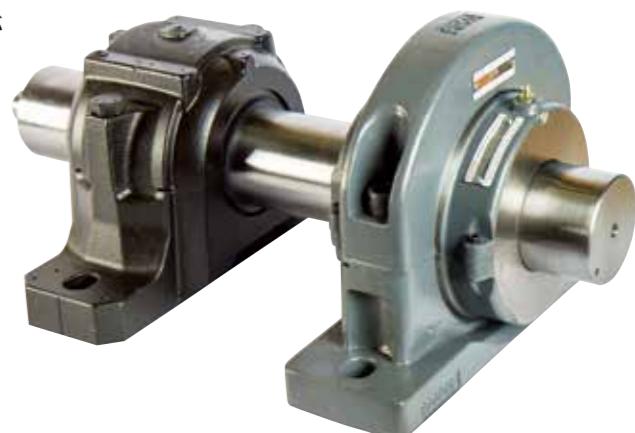
ロッド エンド



テークアップ ユニット

### SN / SD互換ペデスタル

ISO規格のピローブロックと互換性を持つペデスタルが発売されました。詳細は25ページをご参照ください。



## ベアリング寿命計算

許容されるラジアル荷重はラジアル動定格荷重Crを基に考えます。ベアリングに対するラジアル動定格荷重の計算は全て共通です。本カタログ内に記載されているCrはISOに準拠しています。

**転がり接触疲労の寿命**は統計的な実測にもとづき、十分な潤滑剤、異物の未混入、極端なミスマライメントがないと仮定した場合の妥当な値となります。

実際のベアリング寿命は転がり疲労以外の要因によって決定されます。

本カタログの寿命計算はISOに準じた、計算寿命です。

許容されるラジアル荷重はアキシャル荷重とは切り離して考えます。

必要となるラジアル荷重、回転数、寿命、シャフト径などを決定の上、次の式を用いて適切なベアリングを選定してください。

$$Cr \geq P \times fn \times f_l \times fd$$

Cr: ラジアル動定格荷重 [kN]

P: 等価荷重 [kN]

fn: 回転係数 =  $(min^{-1} \times 0.03)^{0.3}$

f<sub>l</sub>: 寿命係数 =  $(要求寿命/500)^{0.3}$

fd: 補正係数

注) fn × f<sub>l</sub> は1.0より小さくなつてはいけません。

$$L_{10}\text{寿命}[(Cr/(P \times fd))]^{10/3} \times \frac{16,667}{n}$$

L<sub>10</sub>寿命[h]は同じ条件下で試験をおこない90%のベアリングが破損しない寿命となります。

n: 最高回転数 [min<sup>-1</sup>]

### ■ベアリングの要求寿命

特定の使用環境下での補正係数は以下をご参照ください。

使用環境	寿命係数[f <sub>l</sub> ]	寿命[h]
8時間/1日	3.0-4.0	20,000-50,000
24時間/1日		
メインドライブ・極大電力マシナリー	4.4-5.0	70,000-100,000
フライホイール・採鉱		
24時間/1日		
高温環境下	5.0-6.0	100,000-200,000

L<sub>10</sub>寿命が最低でも10,000[h]を超えるベアリングを選定することを推奨します。

### ■補正係数[fd]

状態	fd
一定荷重もしくは微小変動荷重	1.0-1.3
軽い衝撃	1.3-2.0
強い衝撃、振動、往復荷重	2.0-3.5

### ■特殊アプリケーションでの寿命補正係数

本カタログ内を参考に算出した寿命は、通常のアプリケーションでは妥当な値となります。

ほとんどのアプリケーションに使用されるベアリング寿命は前述したL<sub>10</sub>寿命を用いますが、L<sub>5</sub>、L<sub>4</sub>寿命等、90%以上の信頼性が必要となる場合は、以下の公式を使用してください。

$$L_{na}=a_1 \times L_{10} \quad (a_1 \text{は下表に示す})$$

	L <sub>5</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>
%	95	96	97	98	99
a <sub>1</sub>	0.62	0.53	0.44	0.33	0.21

## ベアリング荷重計算

### ■最小ラジアル荷重

すべりを防ぐためにラジアル荷重はある値よりも大きくする必要がありますが、COOPERベアリングは他のベアリングよりも小さなラジアル荷重で使用できます。

一般的に、最小ラジアル荷重はGRベアリングでCr/65、EXベアリングでCr/120となります。

使用環境によっては、より小さな値でも使用できます。詳細はお問い合わせください。

### ■静定格荷重Cor

カタログ内の静定格荷重CorはISOに基づき計算されたものです。

静定格荷重とは最も負荷がかかるところ軌道面の接触点中央で4,000MPa(580,000psi)の応力となります。

また、ころ直径の0.0001倍の永久変形を生じさせる荷重として定義されています。

回転数が5min<sup>-1</sup>以下もしくは断続運転の場合、静定格荷重を基にベアリングを選定します。

$$Cor=So \times P$$

Cor: 基本静定格荷重[kN]

P: 等価荷重[kN]

So: 安全係数

安全係数: So

使用環境	要求される回転のスムーズ性		
	低	中	高
振動のない滑らかな運転	1.0	1.5	3.0
普通	1.0	2.0	3.5
強い衝撃あり	2.5	3.0	4.0

### ■アキシャル荷重の選定

アキシャル荷重の選定はラジアル荷重に依存しません。アキシャル負荷に適応したベアリングを選定する必要があります。回転数とシャフト径より以下の式を用いてベアリングを選定します。

$$Ca > (fda \times fdn \times Pa) / fb$$

Ca: アキシャル動定格荷重[kN]

fda: 補正係数

Pa: アキシャル荷重[kN]

fdn: 速度係数

fb: ベアリング係数

補正係数fdaは最大荷重が負荷された場合は1を、通常回転時は1.1から1.2(回転のスムーズさに依存)になることが経験上判明しています。計算できない不明確な荷重がある場合でも、Caを超えてはいけません。

ただし、

• 01,02,03シリーズ: Pa > 0.5Ca    01E, 02Eシリーズ: Pa > 0.25Ca の場合

• アキシャル荷重がラジアル荷重より40%大きい場合

は、お問い合わせください。

極圧添加剤入りの潤滑剤を用いない場合、アキシャル動定格荷重は50%まで落ちます。

## 温度、すきま、シャフト公差

### ■ 温度、ベアリングのすきま

通常のベアリングの使用温度範囲は  
0~100°Cです。

0~100°C以外で使用する場合は、お問い合わせください。

標準ベアリングのすきまは100°C以内(シャフト-ハウジング間の温度差は40°C以内)での使用を想定しています。

より高い温度で使用する際は、C3またはC5すきまのベアリングを推奨します。

標準すきまより少し小さいC2すきまは、往復荷重、振動の激しいアプリケーションに適しています。ベアリングの動定格荷重はすきまの増大もしくは150°C以上で使用した場合、減少します。

### ■ シャフト公差

一般的なシャフト公差はh7です。

dn=150,000以上で使用する場合は、C2すきまベアリングの公差をh6にしてください。

軽負荷および低回転で使用する場合はh9までの公差が許容されます。詳細はお問い合わせください。

シャフトの真円度、平行度の公差はいかなる場合でもIT6に準拠してください。

シールを使用する場合、シャフト径はシールの影響を受け変形するため、より広い公差h9が許容されます。

シャフト径630mmまでのためのを下表に示します。シャフト表面の最大粗さは以下をご参照ください。

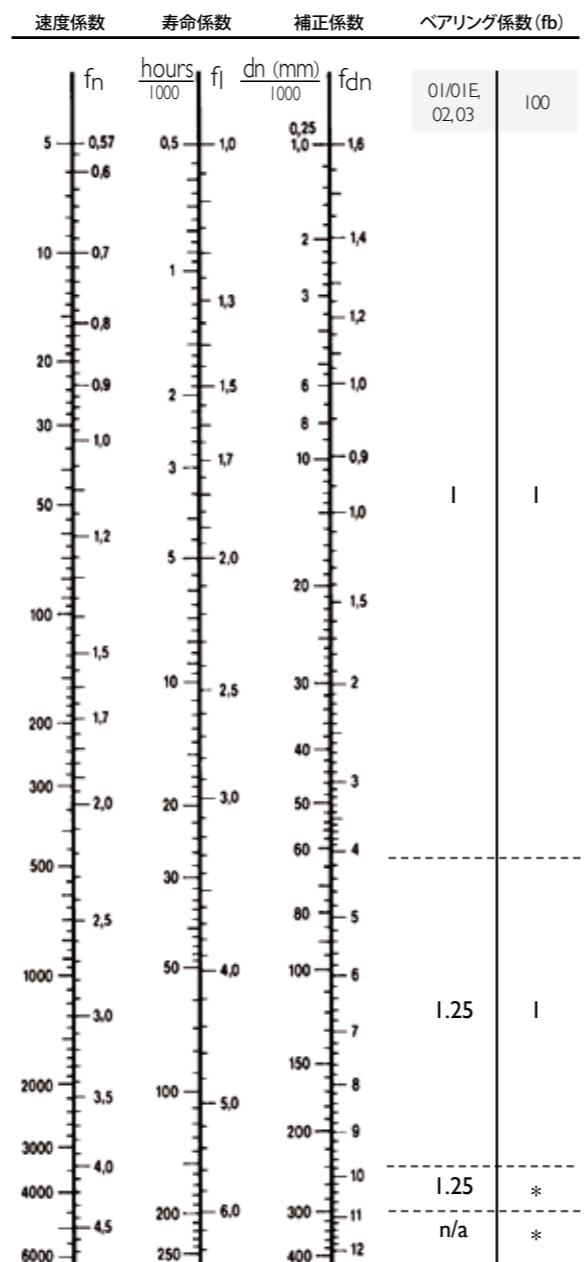
h7:Ra3.2

h6:Ra1.6

標準フェルトシール F のシールが接する面の表面粗さは Ra Max.1.6 μm、標準グリース溝付き LAB は Ra Max.3.2 μm です。その他のシールを使用する場合はお問い合わせください。

### シャフト推奨公差表

シャフト径d (mm)	超え 以下	0	50	80	120	180	250	315	400
公 差(μm)									
BS4500規格 シャフト公差	h6	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0
		-16	-19	-22	-25	-29	-32	-36	-40
	h7	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0
		-25	-30	-35	-40	-46	-52	-57	-63
形状精度	h9	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0
		-62	-74	-87	-100	-115	-130	-140	-155
IT6		16	19	22	25	29	32	36	40



## シール

ベアリングの早期損傷を防ぐには、外部からの異物混入を防ぐことが重要です。

グリースやオイルには、潤滑と防錆の二つの役割があり、シールには埃、砂、湿気などからベアリングを守り、グリースやオイルが外部に漏れることを防ぐ二つの役割があります。

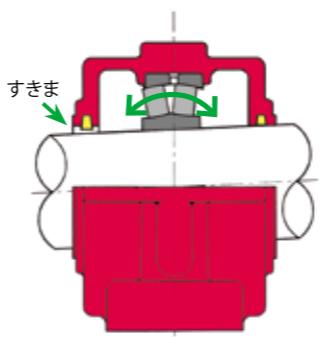
シャフトのアライメントが一定または徐々に変化しても、ペデスタルはアライメントに追従します。ペデスタルはシャフトとのミスマライメントが2.5°まで許容される設計となっていて、シール性を失うことがありません。

シールの優位性を一般的な自動調心ベアリングを使用したピローブロックと比較します。

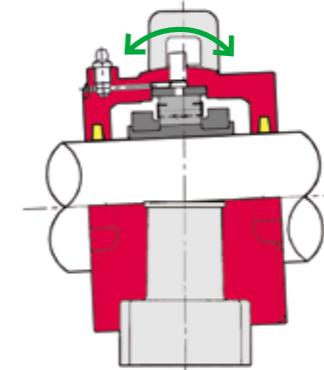
シャフトが傾いた場合、一般的なピローブロックではベアリングが調心し、シールがシャフトに対して片当たり状態となりシールとシャフトにすきまが生じシール性を失います。また、片当たりしている側に大きな負荷がかかり、シール摩耗を促進しシール寿命を短くします。

COOPER二つ割りローラーベアリングはベアリングが調心するのではなく、ペデスタル自体が調心するので、シャフトが傾いた場合でもシャフトとシールのコンタクト面は変わらずシール性を維持します。

一般的なピローブロック



COOPER二つ割りベアリング



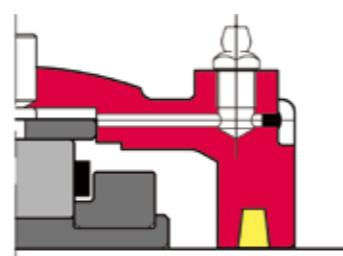
COOPER二つ割りベアリングは  
ラビリングシールも使用可能です。

### ■ シールの種類

シャフト径が300mmまでのカートリッジには、標準フェルトシールが付属します。

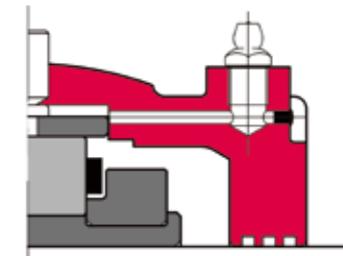
フェルト溝には高温用のパッキン、リップシール、めくら蓋などのオプションが取付けられます。

シャフト径が300mm以上の場合は、標準グリース溝付きとなります。



標準フェルトシール F

温度範囲:-70~100°C  
最高回転数:150,000min⁻¹  
シャフト表面仕上げ粗さ:Ra max 1.6 μm



標準グリース溝付き LAB

高速・低速回転に適し、特に海での使用に最適です。  
温度範囲:ベアリングに依存  
最高回転数:ベアリングに依存  
シャフト表面仕上げ粗さ:Ra max 3.2 μm

### ■ オプション

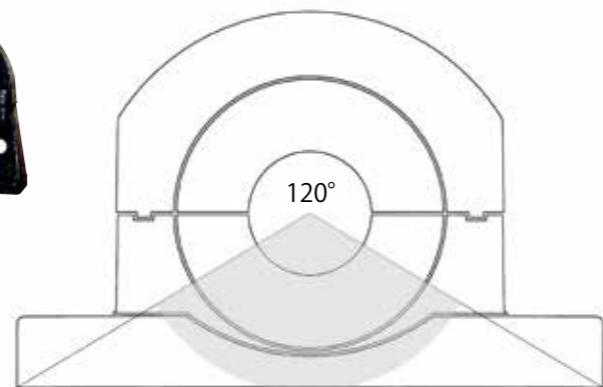
高温用パッキン HTP / アルミ製ラビリングシール ATL / シングルリップゴムシール SRS

オイルシール SRSRP / 高圧用オイルシール SRSRP40M / 高速用オイルシール / めくら蓋など

さまざまなアプリケーションに合わせオプションを多数用意しています。詳細はお問い合わせください。

## ペデスタル、型番表記

ペデスタルはカートリッジを取付けるために使用されます。  
標準ペデスタルのほか、さまざまな形状のオプションを供給いたします。  
ペデスタルは、固定側GRと自由側EXに共用で使用できます。



### ■ペデスタルの耐荷重と取付け

最大の安全なラジアル荷重は、ペアリングの静定格荷重Corに基づきます。  
鋳物への静的最大負荷荷重は、上部スケッチで示されたグレーの荷重角度範囲120°にある箇所で保持されます。

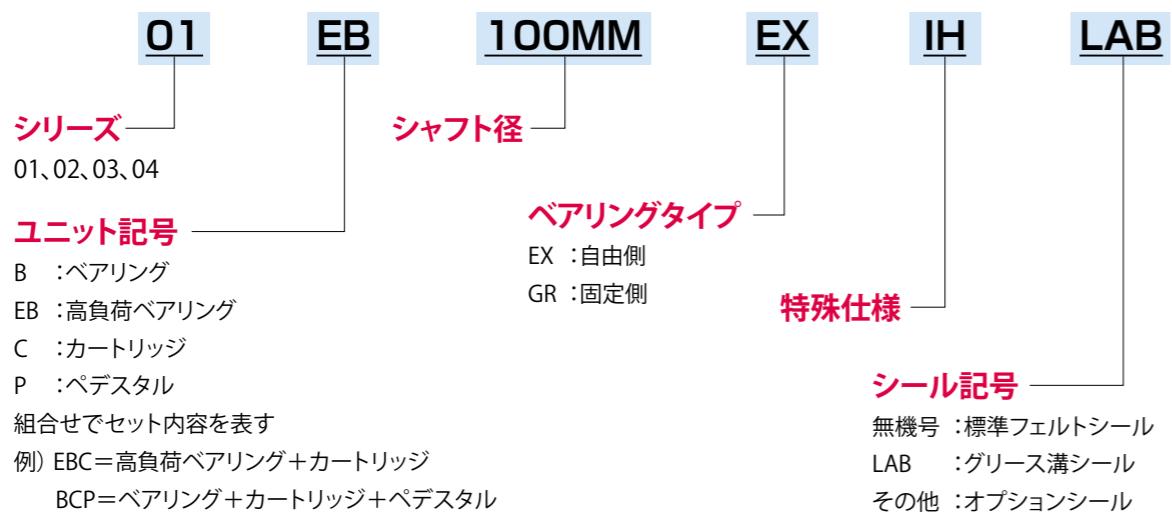
ただし、

- ・ラジアル荷重がグレーの範囲から外れる場合
- ・ラジアル荷重がCorを超える場合
- ・アキシアル荷重がCaの50%を超える場合

は、お問い合わせください。

標準ペデスタルはねずみ鋳鉄で製造されています。  
衝撃荷重や変動荷重に対応する鉄やアルミニウム合金材質も供給が可能です。  
ねずみ鋳鉄以外の材質をご要望の際は別途お問い合わせください。

### ■型番表記



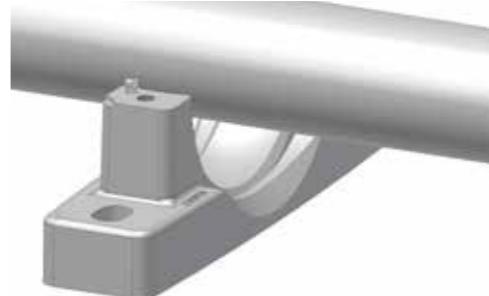
## 組付け手順

COOPER二つ割りローラーベアリングは以下の方法にしたがい組付けてください。  
標準品以外の軸受を使用される場合、専用の組立手順書をご使用ください。

### 組付け準備

ペアリングは組付け前に分解する必要があります。  
ペアリングの包装を解き、外輪を分解しローラーアッセンブリーを分離させます。  
注) ローラーアッセンブリーの接合方法は軸受のサイズと系列で異なります。  
内輪締結リングのねじを外し内輪を分解します。  
分解後すべての部品の表面から防錆剤を除去します。  
すべての部品には合いマークが刻印されています。  
組立の際は各部品ごとの合いマークが同じであることを確認します。  
注) ペアリングはカートリッジ、ペデスタルと互換性がありますが、個々の部品の互換性はありません。

### STEP1-ペデスタルの取付け



ペデスタルの下半分を設置します。  
ハウジングの位置があらかじめ決められている場合は所定の位置にボルトで固定します。  
一般的に正確にシャフトを取付けるため最終段階で、ペデスタルのベースをわずかに移動する必要があります。

### STEP2-内輪の取付け



余分な油分を取り除き、内輪にオイルを軽く塗布します。  
きれいにしたシャフト上の正しい位置に内輪を取付けます。  
両側の接合面のすきまが等しいことを確認します。  
ペアリングの内輪は通常外輪の中央に設置されますが、EXタイプの場合、熱膨張に備え意図的にオフセットをさせることができます。  
この場合のオフセット量はローラー長さの最大10%です。

### STEP3-内輪締結リングの取付け



内輪接合部と内輪締結リングの接合部が90°となるよう内輪締結リングを取付けます。  
大型ペアリングなど4部品で構成されている内輪締結リングの場合は45°で、すべての内輪締結リングのねじを均等に締付けます。  
内輪と内輪締結リングをプラスチックハンマーで、シャフト全周にわたり軽くたたき、内輪締結リングのねじを締め直します。ねじが完全に締まるまで繰返します。

**チェック:**  
内輪の接合面のすきまと内輪締結リングの接合面のすきま(2または4箇所)が等しいことを確認します。

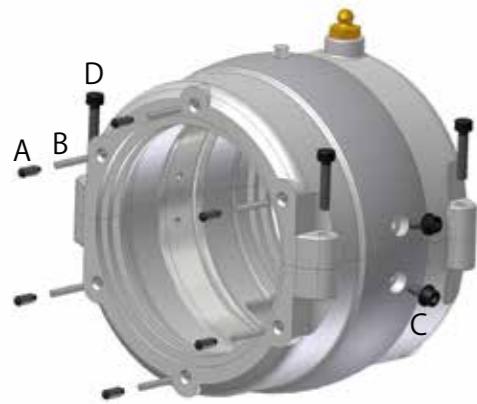
## STEP4-ローラーアッセンブリーの取付け



ローラーアッセンブリーにグリースを塗布し、保護のためシャフトに取付けられている状態の内輪と内輪締結リングにもグリースを薄く塗布します。ローラーアッセンブリー同士を接合し内輪に組付けます。

注) ローラーアッセンブリーの接合方法はベアリングのサイズと系列で異なります。

## STEP5-外輪の組込みとカートリッジの組立



### 外輪の組込み

カートリッジの上半分に給油穴付きの外輪を取り付け、カートリッジの下半分にもう一方の外輪を取り付けます。

外輪の両端がカートリッジの接合面から同じ量だけ突出していることを確認します。

取付けた外輪端面を軸方向にクランプする必要があります。

GRカートリッジには、押しつぶし「A」と一部のサイズに押棒「B」が付属しています。

大径サイズのEXとGRのカートリッジには、ラジアル保持ボルト「C」とワッシャーが付属しています。

### EXカートリッジの組立

ラジアル保持ボルト「C」と付属しているワッシャーと一緒に挿入します。

この時ラジアル保持ボルトを締かないでください。

外輪を組込んだカートリッジをあわせボルト「D」を締め、カートリッジ本体を固定します。

その後、ラジアル保持ボルト「C」を完全に締付けます。

### GRカートリッジの組立

ラジアル保持ボルト「C」と付属しているワッシャーと一緒に挿入します。

この時ラジアル保持ボルトを締かないでください。

外輪を組込んだカートリッジをあわせボルト「D」を締め、カートリッジ本体を固定します。

押棒「B」を挿入後、押しつぶし「A」を締め、その後、ラジアル保持ボルト「C」を完全に締付けます。

以上の作業の終了後、グリースを全体に注入し、カートリッジから外輪が落ちないように注意しながらボルト「D」を外し、カートリッジの組立を完了します。

## STEP6-シールの組込み

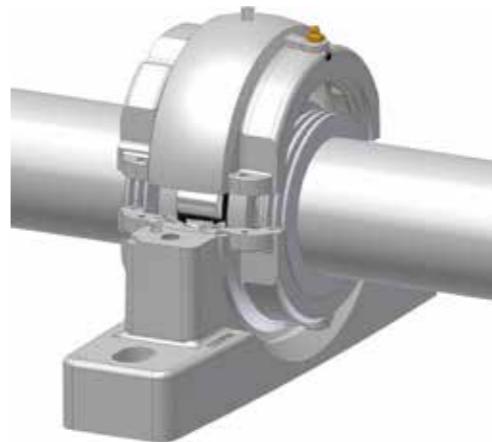
フェルトシールにオイルを含浸させ、カートリッジに組みます。

## STEP7-潤滑剤の塗布

保持器とローラーにグリースを塗布してください。推奨グリース量は13・14ページをご参考ください。dn値\*が150,000を超える場合、約40%をベアリングに、残りはカートリッジに塗布することで、高速走行時にグリースの過度の攪拌熱を回避できます。

\*dn値=ベアリング内径×回転数

## STEP8-カートリッジの取付け

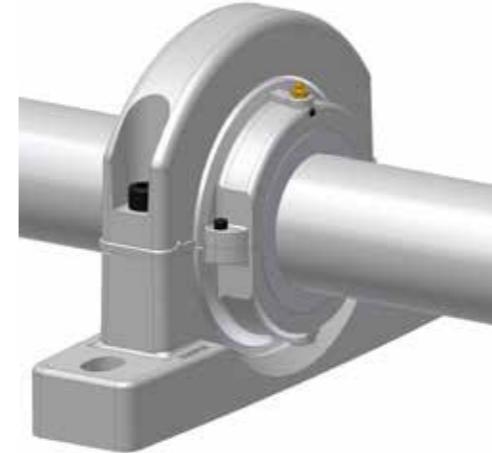


カートリッジの下半分の球面座にグリースを塗布し、ベアリングの上に置き180°回転させペデスタルの台座の所定の位置にセットします。

カートリッジの上半分を置きボルトで固定します。

カートリッジ上半分の球面座にもグリースを塗布します。

## STEP9-ハウ징の取付け



STEP1で取付けたペデスタルの下半分を固定します。

上半分のペデスタルをカートリッジに被せ、ボルトで固定します。

### ねじの締付けトルク

COOPER二つ割りローラーベアリングを取付ける際はトルクレンチを使用し、下記のねじの締付トルクにしたがい締付けてください。

ねじ サイズ	ベアリング 内輪締結リング 締結ねじ(※)	ペデスタル・ カートリッジ 締結ボルト	ラジアル保持 ボルト C	カートリッジ 押しつぶし A
M3	2.0			
M4	4.5	3.5	2.0	
M5	8.5	6.5		
M6	15.0	11.0	7.8	
M8	35.0	26.0		
M10	70.0	52.5	35.0	30.0
M12	120.0	90.0	60.0	
M16	300.0	225.0	150.0	125.0
M20	560.0	420.0		
M24	950.0	712.0		

[Nm]

(※)垂直軸もしくは過大な軸方向荷重が負荷される場合は、締付トルクを20%増やしてください。

## グリース量

### ■初期潤滑

最初のアッセンブリーに必要なグリースの量は回転速度、温度に依存します。  
動作温度が 80°C 未満の場合、グリースの量は次の表から求めることができます。  
動作温度が 80°C 以上の場合、表の最右列 25% の封入量の量を使用してください。  
封入量とは、ペアリングが組まれた状態でのカートリッジ内の空間容量を表します。  
この表でグリース密度は、約 0.85 g/cm<sup>3</sup>です。

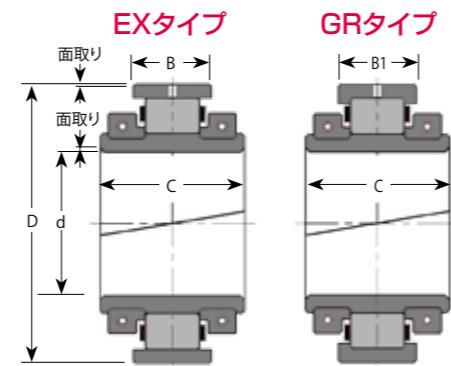
### 01/01E ペアリング

型式	回転数 (min <sup>-1</sup> )	グリース100% (kg)	回転数 (min <sup>-1</sup> )	グリース75% (kg)	回転数 (min <sup>-1</sup> )	グリース50% (kg)	回転数 (min <sup>-1</sup> )	グリース33% (kg)	回転数 (min <sup>-1</sup> )	グリース25% (kg)
01 B 35M	<1312	0.06	1312-2625	0.05	2625-3937	0.03	3937-5249	0.02	5249<	0.02
01 B 40M	<984	0.09	984-1969	0.07	1969-2953	0.05	2953-3937	0.03	3937<	0.02
01 EB 45M	<787	0.15	787-1575	0.11	1575-2362	0.08	2362-3150	0.05	3150<	0.04
01 EB 50M	<656	0.18	656-1312	0.14	1312-1969	0.09	1969-2625	0.06	2625<	0.05
01 EB 55M	<562	0.30	562-1125	0.23	1125-1687	0.15	1687-2250	0.10	2250<	0.08
01 EB 60M	<492	0.36	492-984	0.27	984-1476	0.18	1476-1969	0.12	1969<	0.09
01 EB 65M	<437	0.51	437-875	0.38	875-1312	0.26	1312-1750	0.17	1750<	0.13
01 EB 70M	<394	0.60	394-787	0.45	787-1181	0.30	1181-1575	0.20	1575<	0.15
01 EB 75M	<358	0.78	358-716	0.59	716-1074	0.39	1074-1432	0.26	1432<	0.20
01 EB 80M	<328	0.90	328-656	0.68	656-984	0.45	984-1312	0.30	1312<	0.23
01 EB 85M	<303	1.00	303-606	0.75	606-909	0.50	909-1211	0.33	1211<	0.25
01 EB 90M	<281	1.20	281-562	0.90	562-844	0.60	844-1125	0.40	1125<	0.30
01 EB 95M	<246	1.40	246-492	1.05	492-738	0.70	738-984	0.46	984<	0.35
01 EB 100M	<219	1.40	219-437	1.05	437-656	0.70	656-875	0.46	875<	0.35
01 EB 105M	<197	2.00	197-394	1.50	394-591	1.00	591-787	0.66	787<	0.50
01 EB 110M	<179	2.00	179-358	1.50	358-537	1.00	537-716	0.66	716<	0.50
01 EB 115M	<164	2.00	164-328	1.50	328-492	1.00	492-656	0.66	656<	0.50
01 EB 120M	<151	2.76	151-303	2.07	303-454	1.38	454-606	0.91	606<	0.69
01 EB 125M	<141	3.00	141-281	2.25	281-422	1.50	422-562	0.99	562<	0.75
01 EB 130M	<131	3.00	131-262	2.25	262-394	1.50	394-525	0.99	525<	0.75
01 EB 135M	<109	4.20	116-232	3.15	232-347	2.10	347-463	1.39	463<	1.05
01 EB 140M	<104	4.80	104-207	3.60	207-311	2.40	311-414	1.58	414<	1.20
01 EB 145M	<98	4.80	98-197	3.60	197-295	2.40	295-394	1.58	394<	1.20
01 EB 150M	<94	5.40	94-187	4.05	187-281	2.70	281-375	1.78	375<	1.35
01 EB 155M	<89	5.40	89-179	4.05	179-268	2.70	268-358	1.78	358<	1.35
01 EB 160M	<86	6.00	86-171	4.50	171-257	3.00	257-342	1.98	342<	1.50
01 EB 165M	<82	6.00	82-164	4.50	164-246	3.00	246-328	1.98	328<	1.50

### 02/02E ベアリング

型式	回転数 (min <sup>-1</sup> )	グリース100% (kg)	回転数 (min <sup>-1</sup> )	グリース75% (kg)	回転数 (min <sup>-1</sup> )	グリース50% (kg)	回転数 (min <sup>-1</sup> )	グリース33% (kg)	回転数 (min <sup>-1</sup> )	グリース25% (kg)
02 B 50M	<984	0.15	984-1969	0.11	1969-2953	0.08	2953-3937	0.05	3937<	0.04
02 B 60M	<787	0.21	787-1575	0.16	1575-2362	0.11	2362-3150	0.07	3150<	0.05
02 B 65M	<656	0.30	656-1312	0.23	1312-1969	0.15	1969-2625	0.10	2625<	0.08
02 B 70M	<562	0.45	562-1125	0.34	1125-1687	0.23	1687-2250	0.15	2250<	0.11
02 B 75M	<492	0.60	492-984	0.45	984-1476	0.30	1476-1969	0.20	1969<	0.15
02 B 80M	<437	0.90	437-875	0.68	875-1312	0.45	1312-1750	0.33	1750<	0.23
02 B 85M	<394	1.20	394-787	0.90	787-1181	0.60	1181-1575	0.40	1575<	0.30
02 B 90M	<358	1.40	358-716	1.05	716-1074	0.70	1074-1432	0.46	1432<	0.35
02 B 100M	<328	1.40	328-656	1.05	656-984	0.70	984-1312	0.46	1312<	0.35
02 B 105M	<303	2.00	303-606	1.50	606-909	1.00	909-1211	0.66	1211<	0.50
02 B 110M	<246	2.70	246-492	1.80	492-738	1.20	738-984	0.80	984<	0.68
02 B 115M	<219	3.00	219-437	2.05	437-656	1.40	656-875	0.95	875<	0.80
02 B 120M	<197	4.20	197-394	2.50	394-591	1.60	591-787	1.10	787<	1.00
02 B 125M	<179	4.80	179-358	2.80	358-537	1.80	537-716	1.30	716<	1.20
02 B 130M	<164	5.40	164-328	3.10	328-492	2.00	492-656	1.40	656<	1.30
02 B 135M	<151	5.40	151-303	2.70	303-454	1.80	454-606	1.20	606<	1.10
02 B 140M	<141	6.00	141-281	2.25	281-422	1.50	422-562	0.99	562<	0.75
02 B 145M	<131	6.00	131-262	2.25	262-394	1.50	394-525	0.99	525<	0.75
02 B 150M	<123	9.00	123-246	6.75	246-369	4.50	369-492	2.90	492<	2.25
02 B 155M	<116	9.60	116-232	7.20	232-347	4.80	347-463	3.17	463<	2.40
02 B 160M	<109	9.60	109-219	7.20	219-328	4.80	328-437	3.17	437<	2.40
02 B 165M	<104	10.20	104-207	7.65	207-311	5.10	311-414	3.37	414<	2.55
02 B 170M	<98	10.80	98-197	8.10	197-295	5.40	295-394	3.56	394<	2.70
02 B 175M	<94	11.40	94-187	8.55	187-281	5.70	281-375	3.76	375<	2.85
02 B 180M	<89	11.40	89-179	8.55	179-268	5.70	268-358	3.76	358<	2.85
02 B 185M	<86	12.60	86-171	9.45	171-257					

## 01 シリーズ

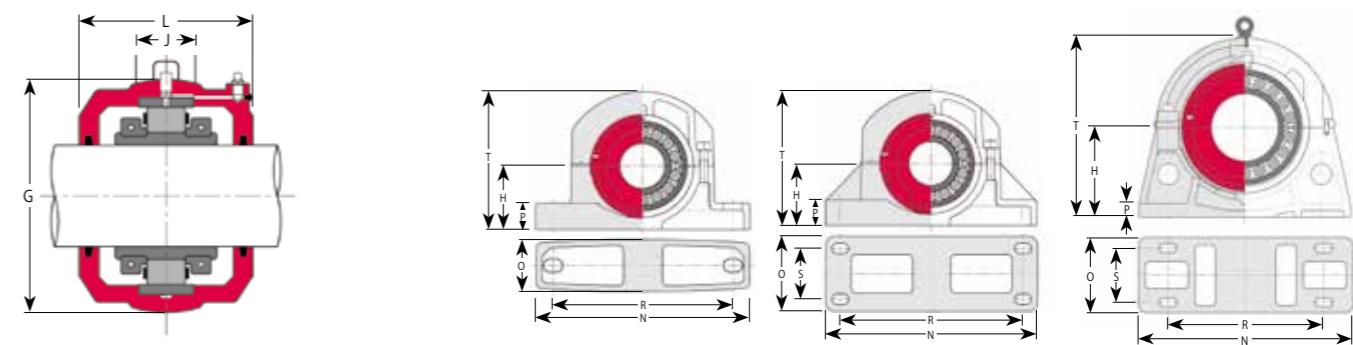


### 01/01E ベアリング

軸径 d (mm)	型式	D (mm)	C (mm)	B (mm)	B1 (mm)	アキシャル移動 (mm)	定格荷重 (kN)			最高回転数 (min⁻¹)	重量 (kg)
							動 Cr	静 Cor	アキシャル Ca		
35	01 B 35M	84.14	50.1	23.8	23.8	3.5	67	67	3.2	5400	1.2
40	01 B 40M										
45	01 EB 45M	98.42	55.7	25.4	25.4	4.0	95	105	3.8	4630	1.5
50	01 EB 50M										
55	01 EB 55M										
60	01 EB 60M	114.30	55.7	27.0	27.0	4.5	135	157	7.2	3940	1.8
65	01 EB 65M										
70	01 EB 70M										
75	01 EB 75M	133.35	61.2	31.8	31.8	5.0	166	197	10.8	3310	2.5
80	01 EB 80M										
85	01 EB 85M	152.40	70.7	38.9	38.9	6.0	234	299	13.6	2790	4.0
90	01 EB 90M										
95	01 EB 95M										
100	01 EB 100M	174.62	81.0	45.3	45.3	7.0	320	421	19.6	2340	6.0
105	01 EB 105M										
110	01 B 110M										
115	01 B 115M	203.20	84.9	46.9	46.9	7.0	306	407	18.6	1970	10.2
120	01 B 120M										
125	01 B 125M										
130	01 B 130M	222.25	89.7	54.0	54.0	7.0	355	484	22.2	1740	12.8
135	01 B 135M										
140	01 B 140M	241.30	98.4	55.6	55.6	8.0	394	542	25.8	1570	15.0
150	01 B 150M	254.00	98.4	55.6	55.6	8.0	428	616	29.4	1450	16.6
160	01 EB 160M	273.05	109.0	60.3	60.3	8.0	594	863	56.5	1320	21.0
170	01 EB 170M										
175	01 EB 175M	285.75	109.0	55.5	55.5	8.0	557	845	52.2	1220	23.0
180	01 EB 180M										
190	01 EB 190M										
200	01 EB 200M	311.15	109.0	60.3	60.3	8.0	679	1078	72.5	1070	25.0
220	01 EB 220M										
230	01 EB 230M	342.90	115.0	63.5	63.5	8.0	715	1191	79.8	930	32.0
240	01 EB 240M										
250	01 EB 250M	374.65	122.0	66.7	66.7	9.0	804	1367	96.6	820	40.0
260	01 EB 260M										
270	01 EB 270M	406.40	128.0	69.0	69.0	10.0	917	1560	127.0	730	50.0
275	01 EB 275M										
280	01 EB 280M										
290	01 EB 290M	438.15	143.0	74.6	74.6	10.0	1041	1885	139.0	650	60.0
300	01 EB 300M										

注) ベアリングは自由側"EXタイプ"と固定側"GRタイプ"があります。

ベアリング型式の後に"EX"または"GR"を付け、タイプをご指定ください。



### 01 カートリッジ

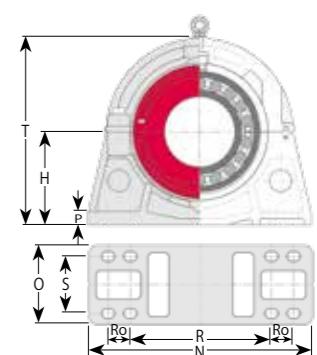
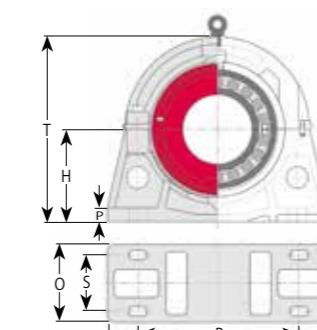
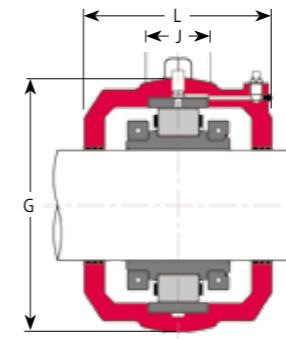
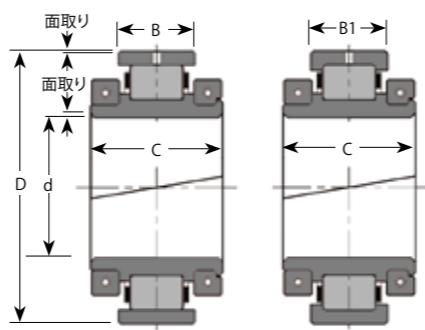
型式	G (mm)	J (mm)	L (mm)	重量 (kg)
01 C 35M	100.00	25	86	2.0
01 C 40M				

### 01 ベデスタル

型式	H (mm)	R (mm)	S (mm)	ボルト N (mm)	N (mm)	O (mm)	P (mm)	T (mm)	重量 (kg)
P01	60	172-192	-	2-M12	228	60	22	138	2.5
P02	70	203-227	-	2-M16	270	60	25	158	3.2
P03	80	226-242	-	2-M16	280	70	32	180	4.9
P04	95	260-280	-	2-M20	330	76	38	208	6.9
P05	112	312-328	-	2-M24	380	90	44	252	13.3
P06	125	342-366	-	2-M24	420	102	52	272	14.7
P07	143	374-410	-	2-M24	466	120	60	314	20.6
P08	162	438-462	120	4-M24	508	178	38	372	43.3
P09	181	470-494	120	4-M24	558	178	41	405	52.0
P10	181	484-508	120	4-M24	558	178	41	415	54.0
P11	213	356-380	114	4-M24	508	178	32	430	53.0
P12	235	376-400	128	4-M24	534	190	35	470	63.0
P13	248	410-434	140	4-M24	572	204	38	495	83.0
P14	270	440-480	140	4-M30	636	216	40	540	90.0
P15	292	482-522	140	4-M30	686	228	44	585	114.0
P16	311	514-554	140	4-M30	724	228	48	620	142.0
P17	343	564-604	178	4-M30	762	254	50	685	169.0

注) カートリッジはベアリングの型式にしたがい、型式の後に"EX"または"GR"が付加されます。

## 01 シリーズ



### 01/01Eペアリング

軸径 d (mm)	型式	D (mm)	C (mm)	B (mm)	B1 (mm)	アキシャル移動 (mm)	定格荷重 (kN)			最高回転数 (min⁻¹)	重量 (kg)
							動 Cr	静 Cor	アキシャル Ca		
320	01B 320M	463.55	136.0	74.6	74.6	10	894	1638	89.0	590	72
330	01B 330M	463.55	136.0	74.6	74.6	10	894	1638	89.0	590	72
340	01B 340M	488.95	136.0	74.6	74.6	10	935	1774	99.6	540	78
350	01B 350M	488.95	136.0	74.6	74.6	10	935	1774	99.6	540	78
360	01B 360M	520.70	140.0	76.2	76.2	10	1005	1925	110.0	500	86
380	01B 380M	520.70	140.0	76.2	76.2	10	1005	1925	110.0	500	86
390	01B 390M	546.10	140.0	76.2	76.2	10	1048	2071	116.0	460	95
400	01B 400M	546.10	140.0	76.2	76.2	10	1048	2071	116.0	460	95
420	01B 420M	571.50	140.0	76.2	76.2	10	1089	2218	121.0	430	104
440	01B 440M	596.90	140.0	76.2	76.2	10	1129	2366	127.0	410	114
460	01B 460M	596.90	140.0	76.2	76.2	10	1129	2366	127.0	410	114
480	01B 480M	628.65	144.0	81.0	81.0	11	1169	2433	133.0	380	128
500	01B 500M	654.05	168.0	80.2	80.2	11	1213	2593	138.0	360	136
530	01B 530M	692.15	168.0	81.0	81.0	11	1253	2755	141.0	340	164
560	01B 560M	717.55	168.0	81.0	81.0	11	1294	2916	142.0	330	178
580	01B 580M	749.30	172.0	84.1	84.1	11	1387	3138	144.0	310	195
600	01B 600M	774.70	172.0	84.1	84.1	11	1431	3311	147.0	300	210

注) ベアリングは自由側"EXタイプ"と固定側"GRタイプ"があります。

ベアリング型式の後に"EX"または"GR"を付け、タイプをご指定ください。

### 01カートリッジ

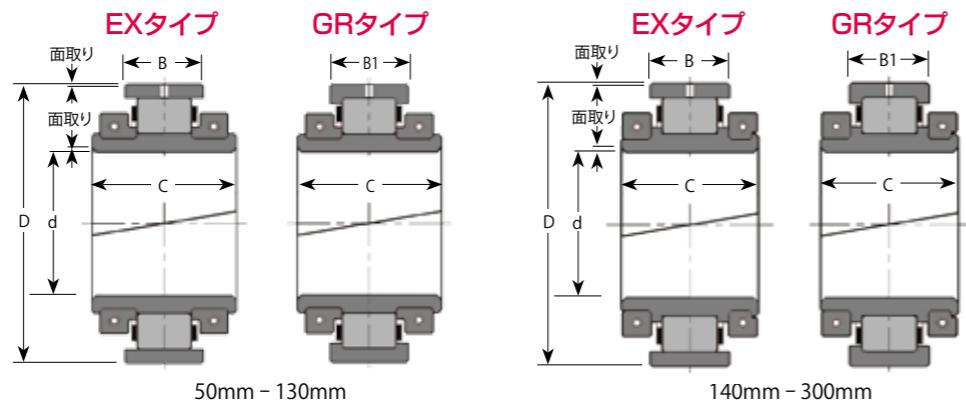
型式	G (mm)	J (mm)	L (mm)	重量 (kg)
01C 320M	520.70	95	260	106
01C 330M	520.70	95	260	106
01C 340M	546.10	98	260	117
01C 350M	546.10	98	260	117
01C 360M	571.50	98	260	126
01C 380M	571.50	98	260	126
01C 390M	603.30	102	280	141
01C 400M	603.30	102	280	141
01C 420M	628.70	102	292	150
01C 440M	650.90	108	304	151
01C 460M	650.90	108	304	151
01C 480M	682.60	108	304	162
01C 500M	717.60	114	304	192
01C 530M	755.70	114	330	226
01C 560M	781.10	114	336	252
01C 580M	816.00	120	342	273
01C 600M	841.40	120	342	290

### 01ペデスタル

型式	H (mm)	R (mm)	Ro (mm)	S (mm)	ボルト N (mm)	O (mm)	P (mm)	T (mm)	重量 (kg)
P18	368	602-642	-	178	4-M36	812	254	54	735 196
P19	387	634-674	-	166	4-M36	850	254	57	775 213
P20	397	656-696	-	166	4-M36	902	254	60	795 288
P21	432	704-744	-	166	4-M36	940	254	67	865 309
P22	445	736-776	-	166	4-M36	966	254	67	890 316
P23	464	768-808	-	190	4-M42	1042	280	70	925 370
P24	483	796-836	-	188	4-M42	1092	304	73	965 402
P25	489	824-864	-	216	4-M42	1092	304	76	980 402
P26	533	884-924	-	206	4-M42	1194	304	80	1065 495
P27	552	916-956	-	206	4-M42	1220	304	83	1110 570
P28	578	857-896	102	220	8-M36	1346	304	90	1156 630
P29	597	888-928	105	220	8-M36	1372	304	90	1200 630

注) カートリッジはベアリングの型式にしたがい、型式の後に"EX"または"GR"が付加されます。

## 02 シリーズ



02/02E ベアリング

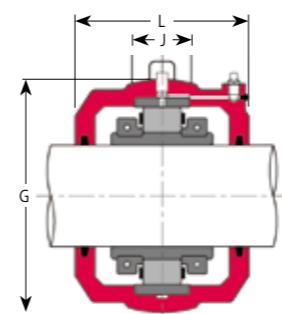
軸径 d (mm)	型 式	D (mm)	C (mm)	B (mm)	B1 (mm)	アキシャル移動 (mm)	定格荷重 (kN)			最高回転数 (min⁻¹)	重 量 (kg)
							動 Cr	静 Cor	アキシャル Ca		
50	02 B 50M	107.95	67.5	35.0	35.0	5.0	119	125	6.2	4350	2
60	02 B 60M	127.00	72.3	38.9	38.9	5.5	168	193	8.8	3680	3
65	02 B 65M										
70	02 B 70M	149.22	82.6	46.1	46.1	6.0	229	268	10.6	3080	5
75	02 B 75M										
80	02 B 80M										
85	02 B 85M	169.86	89.7	48.4	48.1	7.0	280	345	17.8	2520	7
90	02 B 90M										
100	02 B 100M										
105	02 B 105M	193.68	92.1	51.6	51.6	8.0	362	456	25.0	2130	9
110	02 B 110M										
115	02 B 115M	228.60	100.0	57.2	57.2	9.0	454	583	31.2	1820	16
120	02 B 120M										
125	02 B 125M	254.00	114.3	63.5	63.5	10.0	547	713	38.2	1600	20
130	02 B 130M										
140	02 B 140M										
145	02 B 145M	273.05	117.5	66.7	66.7	10.0	608	808	45.4	1450	24
150	02 B 150M										
155	02 B 155M	292.10	123.8	68.3	68.3	10.0	724	1005	52.4	1320	29
160	02 EB 160M										
170	02 EB 170M	317.50	140.0	83.3	83.3	11.0	887	1262	71.2	1200	39
175	02 EB 175M										
180	02 EB 180M	330.20	140.0	83.3	83.3	11.0	936	1334	82.8	1120	45
190	02 EB 190M										
200	02 EB 200M	368.30	156.0	90.5	90.5	13.0	1137	1627	122.0	960	59
220	02 EB 220M										
230	02 EB 230M	393.70	163.0	90.5	90.5	13.0	1233	1863	138.0	850	68
240	02 EB 240M										
250	02 EB 250M	431.80	170.0	96.8	96.8	13.0	1346	1986	167.0	750	77
260	02 EB 260M										
280	02 EB 280M	463.55	186.0	101.6	101.6	14.0	1545	2435	190.0	670	86
300	02 EB 300M	495.30	193.0	103.2	103.2	14.0	1660	2735	214.0	610	123

SD互換ペデスタルユニット用特殊ベアリング

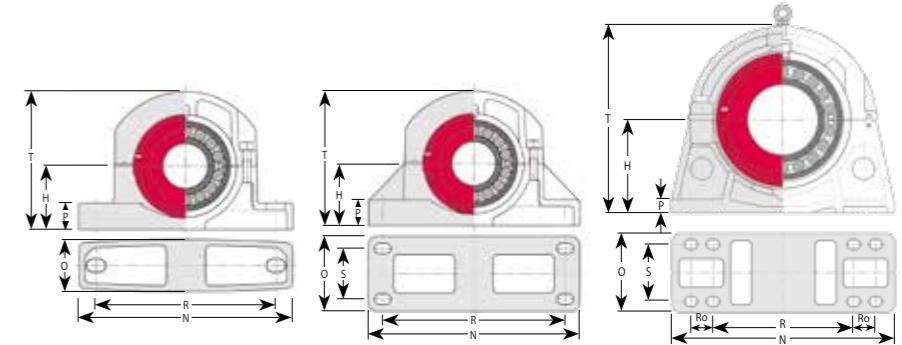
軸径 d (mm)	型 式	D (mm)	C (mm)	B (mm)	B1 (mm)	アキシャル移動 (mm)	定格荷重 (kN)			最高回転数 (min⁻¹)	重 量 (kg)
							動 Cr	静 Cor	アキシャル Ca		
160	02 B 600-160M	292.10	123.8	68.3	68.3	10.0	724	1005	52.4	1320	29

注) ベアリングは自由側"EXタイプ"と固定側"GRタイプ"があります。

ベアリング型式の後に"EX"または"GR"を付け、タイプをご指定ください。



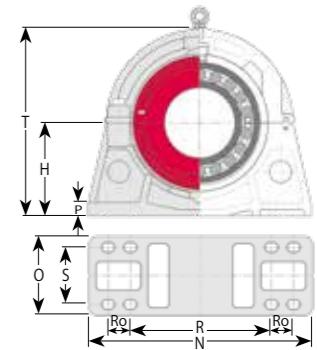
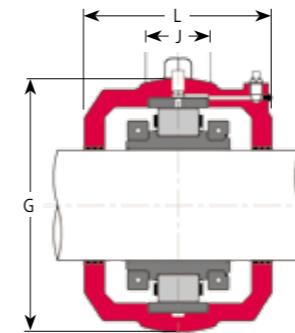
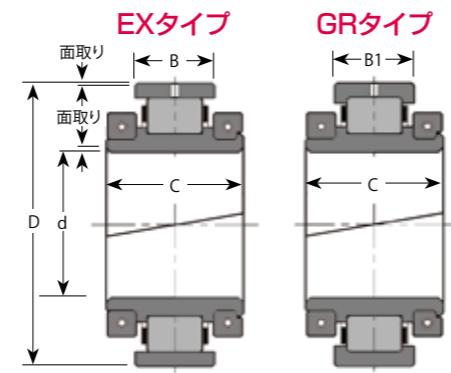
02 カートリッジ



02 ペデスタル

型 式	G (mm)	J (mm)	L (mm)	重量 (kg)	型 式	H (mm)	R (mm)	Ro (mm)	S (mm)	ボルト	N (mm)	O (mm)	P (mm)	T (mm)	重量 (kg)
02 C 50M	134.94	32	114	4	P03	80	226-242	-	-	2-M16	280	70	32	180	4.9
02 C 60M	157.16	38	126	7	P04	95	260-280	-	-	2-M20	330	76	38	208	6.9
02 C 65M					P05	112	312-328	-	-	2-M24	380	90	44	252	13.3
02 C 70M	177.80	50	140	9	P06	125	342-366	-	-	2-M24	420	102	52	272	14.7
02 C 75M					P07	143	374-410	-	-	2-M24	466	120	60	314	20.6
02 C 80M	203.20	50	154	10	P08	162	438-462	-	120	4-M24	508	178	38	372	43.3
02 C 85M					P10	181	484-508	-	120	4-M24	558	178	41	415	54.0
02 C 90M					P30	203	534-558	-	120	4-M24	610	178	51	460	76.0
02 C 100M	231.78	64	146	12	P31	210	546-570	-	128	4-M24	636	204	50	470	83.0
02 C 105M					P32	267	428-468	-	172	4-M30	596	242	44	535	106.0
02 C 110M	266.70	76	162	19	P33	273	438-478	-	166	4-M30	636	242	44	545	116.0
02 C 115M					P34	305	488-528	-	190	4-M30	686	266	50	610	145.0
02 C 120M	323.85	90	188	33	P35	324	530-570	-	190	4-M36	750	280	50	650	179.0
02 C 125M					P36	356	576-616	-	204	4-M36	812	292	54	710	212.0
02 C 130M					P37	378	514-554	101	254	8-M30	914	330	60	760	292.0
02 C 140M	425.50	105	235	84	P38	394	546-586	101	254	8-M30	958	330	60	790	330.0
02 C 145M															
02 C 150M	495.30	118	248	105											
02 C 155M															

## 02 シリーズ



### 02/02E ベアリング

軸径 d (mm)	型式	D (mm)	C (mm)	B (mm)	B1 (mm)	アキシャル移動 (mm)	定格荷重 (kN)			最高回転数 (min⁻¹)	重 量 (kg)
							動 Cr	静 Cor	アキシャル Ca		
320	02 B 320M	527.05	192.0	106.4	106.4	15	1570	2622	114	550	150
330	02 B 330M										
340	02 B 340M										
350	02 B 350M	565.15	200.0	115.9	115.9	16	1744	2940	159	500	182
360	02 B 360M										
380	02 B 380M	584.20	200.0	111.1	111.1	16	1862	3254	174	460	186
400	02 B 400M	615.95	200.0	115.9	115.9	16	1948	3438	188	430	209
420	02 B 420M	647.70	200.0	119.1	119.1	17	2069	3702	202	400	241
440	02 B 440M	666.75	200.0	115.9	115.9	17	2195	4057	216	380	250
460	02 B 460M										
480	02 B 480M	698.50	223.0	119.1	119.1	17	2313	4419	230	360	263
500	02 B 500M	717.55	226.0	115.9	115.9	17	2430	4776	244	340	272
530	02 B 530M	762.00	229.0	119.1	119.1	18	2658	5137	258	330	309
560	02 B 560M	793.75	233.0	122.2	122.2	18	2790	5556	272	310	336
580	02 B 580M	812.80	232.0	119.1	119.1	16	2336	4836	227	300	340
600	02 B 600M	838.20	214.0	119.1	119.1	18	2905	5992	300	290	381

注) ベアリングは自由側"EXタイプ"と固定側"GRタイプ"があります。

ベアリング型式の後に"EX"または"GR"を付け、タイプをご指定ください。

### 02 カートリッジ

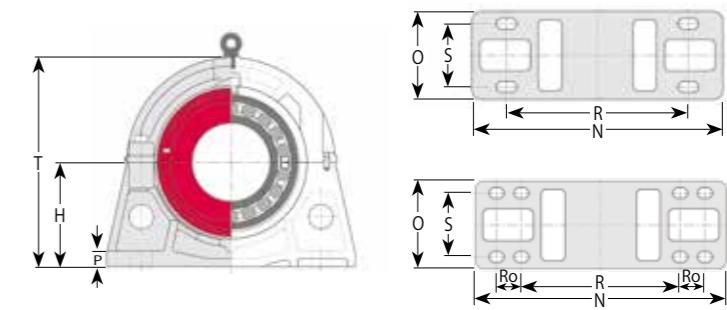
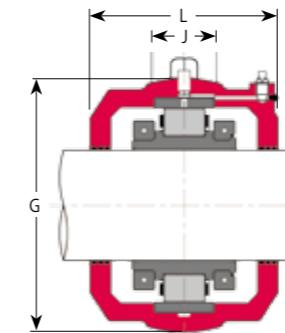
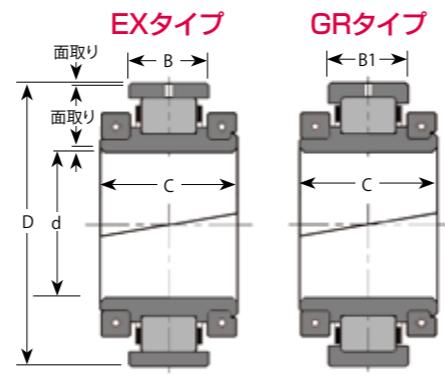
型式	G (mm)	J (mm)	L (mm)	重量 (kg)
02 C 320M	587.40	128	298	172
02 C 330M				

### 02 ペデスタル

型式	H (mm)	R (mm)	Ro (mm)	S (mm)	ボルト N (mm)	O (mm)	P (mm)	T (mm)	重 量 (kg)
P39	419	590-630	101	210	8-M30	1016	292	64	840 383
P40	451	640-680	102	280	8-M36	1092	368	67	900 429
P41	464	662-702	102	280	8-M36	1092	368	67	925 445
P42	495	710-750	102	280	8-M36	1168	368	70	990 537
P43	514	748-788	102	280	8-M36	1194	368	70	1030 564
P44	533	768-808	104	280	8-M36	1244	368	73	1070 564
P45	552	792-832	115	280	8-M36	1270	368	76	1110 690
P46	572	824-864	115	280	8-M36	1296	368	80	1145 677
P47	591	870-910	114	280	8-M36	1398	368	83	1180 905
P48	616	904-956	114	280	8-M42	1422	382	86	1230 965
P49	635	932-984	115	280	8-M42	1448	382	90	1270 1000
P50	673	984-1036	114	280	8-M42	1524	382	92	1345 1050

注) カートリッジはベアリングの型式にしたがい、型式の後に"EX"または"GR"が付加されます。

## 03 シリーズ



### 03/03E ベアリング

軸径 d (mm)	型式	D (mm)	C (mm)	B (mm)	B1 (mm)	アキシャル移動 (mm)	定格荷重 (kN)			最高回転数 (min⁻¹)	重量 (kg)
							動 Cr	静 Cor	アキシャル Ca		
100	03 B 100M	254.00	136.0	84.2	84.2	11	610	684	31.2	1820	30
110	03 B 110M	266.70	147.0	87.3	87.3	11	614	698	39.2	1640	36
120	03 B 120M										
130	03 B 130M	279.40	140.0	73.1	84.2	11	706	852	49.0	1500	36
140	03 B 140M	304.80	147.0	79.4	90.5	12	886	1069	58.8	1340	44
150	03 B 150M	330.20	160.0	81.0	96.9	13	994	1213	69.4	1220	57
160	03 B 160M	355.60	171.0	103.2	103.2	14	1156	1564	79.2	1110	72
170	03 B 170M										
180	03 B 180M	374.65	178.0	92.1	108.8	15	1242	1704	89.0	1030	79
190	03 B 190M	419.10	191.0	97.7	118.3	16	1451	2022	99.6	880	105
200	03 B 200M										
220	03 B 220M	469.90	212.0	109.6	131.8	18	1586	2163	109.4	760	145
240	03 B 240M										
250	03 B 250M	482.60	211.0	105.6	124.6	18	1778	2551	131.0	700	150
260	03 B 260M										
280	03 EB 280M	495.30	244.0	139.7	139.7	20	2105	3233	153.0	620	182
290	03 B 290M	558.80	244.0	139.7	139.7	19	2156	3312	174.0	560	238
300	03 B 300M										
320	03 B 320M	622.30	272.0	160.4	160.4	22	2529	3795	199.0	500	327
340	03 EB 340M	615.95	279.0	158.0	158.0	22	2750	4392	214.0	460	318
360	03 EB 380M										
380	03 B 380M	685.80	292.0	166.7	166.7	23	3019	4800	251.0	420	431
400	03 B 400M										
420	03 EB 420M	700.00	284.0	160.0	160.0	23	3474	6006	276.0	360	395
440	03 EB 440M										
460	03 EB 460M	740.00	294.0	170.0	170.0	24	3650	6156	302.0	340	431
500	03 B 500M	850.90	300.0	187.4	187.4	26	4087	7042	347.0	310	730
530	03 B 530M										
560	03 EB 560M	863.60	310.0	196.9	196.9	28	4669	8511	383.0	280	635
600	03 EB 600M	890.00	310.0	184.0	184.0	27	4887	9130	400.0	270	680

注) ベアリングは自由側"EXタイプ"と固定側"GRタイプ"があります。

ベアリング型式の後に"EX"または"GR"を付け、タイプをご指定ください。

### 03 カートリッジ

型式	G (mm)	J (mm)	L (mm)	重量 (kg)
03 C 100M	308.00	95	200	41
03 C 110M	323.85	102	210	46
03 C 120M				
03 C 130M	323.85	102	214	48
03 C 140M	355.60	108	216	52
03 C 150M	393.70	114	232	70
03 C 160M	422.30	120	244	81
03 C 170M				
03 C 180M	431.80	132	254	87
03 C 190M	489.00	146	270	109
03 C 200M				
03 C 220M	546.10	165	298	155
03 C 240M				
03 C 250M	558.80	165	298	161
03 C 260M				
03 EC 280M	571.50	165	356	204
03 C 290M	641.40	165	346	239
03 C 300M				
03 C 320M	717.60	170	368	273
03 EC 340M	704.90	196	432	385
03 C 380M	774.70	202	400	399
03 C 400M				
03 EC 420M	788.00	200	440	408
03 EC 440M				
03 EC 460M	840.00	200	450	454
03 C 500M	958.90	204	495	770
03 C 530M				
03 EC 560M	958.90	204	490	671
03 EC 600M	990.00	204	490	720

### 03 ペデスタル

型式	H (mm)	R (mm)	Ro (mm)	S (mm)	ボルト	N (mm)	O (mm)	P (mm)	T (mm)	重量 (kg)
P54	191	426-450	-	82	4-M24	514	152	38	405	61
P55	197	446-470	-	88	4-M24	534	166	38	425	69
P56	203	458-482	-	96	4-M24	546	166	48	435	74
P57	229	494-534	-	102	4-M30	622	178	54	485	97
P58	254	538-578	-	120	4-M30	666	204	57	535	142
P59	267	608-648	-	140	4-M30	736	228	60	570	162
P60	279	616-656	-	152	4-M30	762	254	64	580	172
P61	311	616-656	-	172	4-M36	838	266	67	655	223
P62	349	716-756	-	178	4-M42	952	280	76	730	309
P63	394	650-690	-	304	4-M42	914	406	76	790	392
P83	368	482-522	120	178	8-M36	940	280	70	785	205
P65	457	654-694	101	330	8-M36	1092	420	76	915	586
P66	518	742-782	108	266	8-M36	1194	356	80	1035	655
P86	470	634-686	134	190	8-M42	1220	318	82	1000	464
P68	559	780-832	115	292	8-M42	1270	394	92	1120	859
P89	508	664-716	150	210	8-M48	1270	360	90	1075	482
P90	550</									

## SNC・SDC・PNシリーズ(SN・SDシリーズ対応)

### ■ISO規格ピローブロック互換性ペデスタル SNC・SDC・PNシリーズ

SNC500、SDC3100、PN3000シリーズのペデスタルは、ISO規格SN500、SD3100シリーズのピローブロックと互換性を持ちます。既存のピローブロックと交換できます。また、新設の設備にもご利用いただけます。

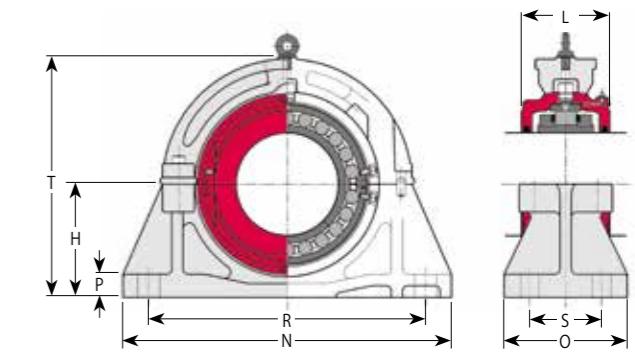
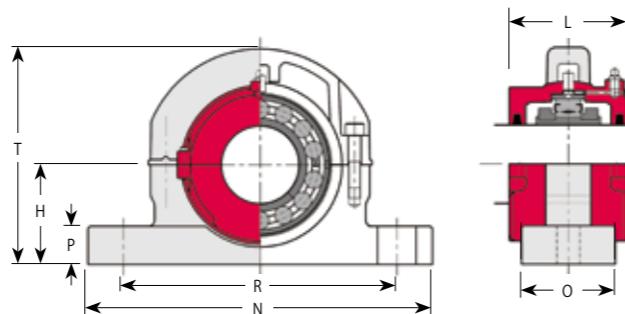
互換性を持つペデスタルSNC、SDC、PNシリーズに使用するベアリングとカートリッジは、01、01E、02、02Eシリーズです。ベアリングの定格荷重は寸法表でご確認ください。

SNC、SDC、PNシリーズのボルト穴や高さは、ISO規格の産業用プランマーブロックと同一です。

しかし、ライナーや全体の外形形状、高さや長さ、取り付けスペースは、変更されている場合がございますので、事前にSNC、SDC、PNシリーズのペデスタルおよびベアリング、カートリッジの寸法表でご確認ください。

寸法は、アダプタースリーブによって取り付けられる標準ソリッドベアリングと同じ型式を表しています。

また、ペデスタルは同じグループのカートリッジとベアリングをご利用いただけます。



### SN互換ペデスタルユニット

軸径 d (mm)	型 式	H (mm)	R (mm)	ボルト	N (mm)	O (mm)	P (mm)	T (mm)	L (mm)	重 量 (kg)	ベアリング 型 式 <sup>注)</sup>	カートリッジ 型 式 <sup>注)</sup>
60	SNC513	80	226-242	M16	280	70	32	180	104	4.9	01 EB 60M	01 C 60M
65	SNC515	80	226-242	M16	280	70	32	180	104	4.9	01 EB 65M	01 C 65M
70	SNC516	95	254-266	M20	315	90	38	208	114	7.3	01 EB 70M	01 C 70M
75	SNC517	95	254-266	M20	315	90	38	208	114	7.3	01 EB 75M	01 C 75M
80	SNC518	100	284-296	M20	345	100	32	240	136	13.4	01 EB 80M	01 C 80M
85	SNC519*	112	284-296	M20	345	100	44	252	136	15.2	01 EB 85M	01 C 85M
90	SNC520*	112	312-328	M24	380	90	44	252	136	13.3	01 EB 90M	01 C 90M
100	SNC522*	125	342-366	M24	420	102	52	272	134	14.7	01 EB 100M	01 C 100M
110	SNC524*	140	344-356	M24	410	120	45	310	142	19.5	01 B 110M	01 C 110M
115	SNC526*	150	372-388	M24	450	130	50	320	142	22.7	01 B 115M	01 C 115M
125	SNC528*	150	414-426	M30	500	150	50	360	156	38.2	01 B 125M	01 C 125M
135	SNC530*	160	444-456	M30	530	160	56	386	168	40.0	01 B 135M	01 C 135M
140	SNC532*	170	462-478	M30	558	178	41	391	168	52.0	01 B 140M	01 C 140M

注) ベアリングは自由側"EXタイプ"と固定側"GRタイプ"があります。

ベアリング型式の後に"EX"または"GR"を付け、タイプを指定してください。

また、カートリッジもベアリングの型式にしたがい、型式の後に"EX"または"GR"が付加されます。

### SD互換ペデスタルユニット

軸径 d (mm)	型 式	H (mm)	R (mm)	S (mm)	ボルト	N (mm)	O (mm)	P (mm)	T (mm)	L (mm)	重 量 (kg)	ベアリング 型 式	カートリッジ 型 式
150	SDC3134	170	424-436	100	M24	510	178	40	401	174	48	01 B 150M EX	01C 150M EX
	PN3112	170	424-436	100	M24	510	178	40	401	204	53	01 B 150M GR	01C 150M GR
160	SDC3136	180	438-462	110	M24	530	190	40	396	172	50	02 B 150M EX10	02C 150M EX11
	PN3113	180	438-462	110	M24	530	190	40	440	204	69	02 B 150M GR11	02C 150M GR11
170	SDC3138	190	468-492	120	M24	560	200	40	425	172	59	01 EB 160M EX	01C 160M EX
	PN3210	190	468-492	120	M24	560	200	40	457	206	83	01 EB 160M GR	01C 160M GR
180	SDC3140	210	503-517	130	M30	600	210	40	445	172	66	02 EB 170M EX10	02C 170M EX10
	PN3312	210	503-517	130	M30	600	210	40	482	222	109	01 EB 180M EX	01C 180M EX
200	SDC3144	220	533-547	140	M30	640	240	45	467	172	87	01 EB 180M GR	01C 180M GR
	PN3410	220	533-547	140	M30	640	240	45	525	235	115	02 EB 180M EX	02C 180M EX
220	SDC3148	240	593-607	150	M30	700	250	45	510	178	96	01 EB 200M EX	01C 200M EX
	PN3510	240	593-607	150	M30	700	250	45	564	242	141	01 EB 200M GR	01C 200M GR
240	SDC3152	260	642-658	160	M36	770	280	49	552	188	132	02 EB 200M EX	02C 200M EX
	PN3610	260	642-658	160	M36	770	280	49	614	248	174	02 EB 200M GR	02C 200M GR
260	SDC3156	280	662-678	160	M36	790	280	55	591	204	160	01 EB 220M EX	01C 220M EX
	PN3612	280	662-678	160	M36	790	280	55	634	248	199	01 EB 220M GR	01C 220M GR
280	SDC3160	300	702-718	190	M36	830	310	55	611	204	175	02 EB 240M EX	02C 240M EX
	PN3711	300	702-718	190	M36	830	310	55	678	264	247	02 EB 240M GR	02C 240M GR
300	SDC3164	320	742-758	200	M36	880	320	60	663	216	208	01 EB 280M EX	01C 280M EX
												01 EB 280M GR	01C 280M GR
												02 EB 280M EX	02C 280M EX
												02 EB 280M GR	02C 280M GR
												01 EB 300M EX	01C 300M EX
												01 EB 300M GR	01C 300M GR

■記載内容は予告なく変更する場合があります。そのほかの注意事項はウェブサイトでご確認ください。

## 福田交易株式会社

本 社	〒104-0044 東京都中央区明石町11-2	TEL 03-5565-6811	FAX 03-5565-6816
大 阪 営 業 所	〒540-0012 大阪市中央区谷町4-3-1	TEL 06-6941-8421	FAX 06-6944-0241
名 古 屋 営 業 所	〒460-0013 名古屋市中区上前津2-14-17	TEL 052-322-6421	FAX 052-322-2384
広 島 営 業 所	〒733-0842 広島市西区井口5-20-7	TEL 082-277-6341	FAX 082-277-8199
厚 木 営 業 所	〒243-0024 厚木市長沼245-7	TEL 046-227-5011	FAX 046-228-6612
北 陸 営 業 所	〒921-8005 金沢市間明町1-198	TEL 076-292-2811	FAX 076-292-2510
九 州 営 業 所	〒816-0981 福岡県大野城市若草3-5-6	TEL 092-595-4590	FAX 092-595-4591

URL:<http://www.fukudaco.co.jp>

再生紙を使用しています

