

フリーローラについて FFS・FFU・FFA型

汎用性の高いスチール製は様々なローラコンベアの取替え用や専用機の部品として幅広くご使用いただけます。パイプ肉厚や特殊加工等のご要望にもお応え致します。

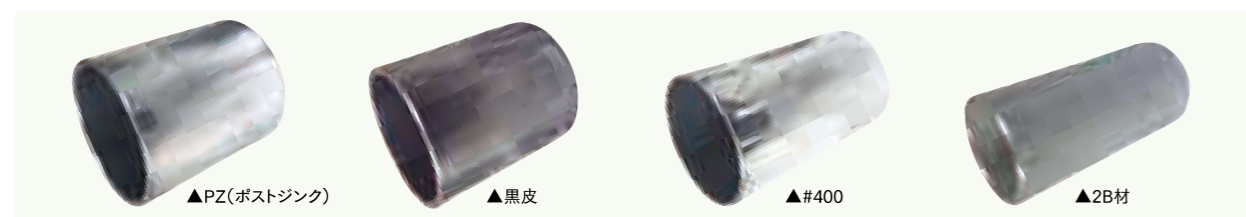
特徴(FFS型)

- 細小径サイズの各種ローラには、プレスベアリング等の経済的なベアリングを使用しています。
- 小中径サイズの各種ローラには、プレスベアリング等の経済的なベアリングやハイクオリティなJIS規格ベアリングを採用しているものなど豊富に種類を揃えています。
- $\phi 57.2 \sim \phi 89.1$ サイズの各種ローラには、プレスベアリング等の経済的なものから、さらに強度を追求したマシンベアリング、ハイクオリティなJIS規格ベアリングを採用しています。
軸径に対し多種類のベアリングとの組合せにより豊富な種類を揃えることが出来ました。

一覧表についての説明

● パイプ(スチール製)

PZ(ポストジnk)とは.....パイプメーカーにて溶融亜鉛メッキ処理されたものです。
黒皮とは.....亜鉛メッキ処理がされていない配管用炭素鋼管(SGP)や一般構造用炭素鋼管(STK)の事です。
化粧パイプ(SUS304#400)とは...ステンレスパイプをパイプメーカーにて#400で研磨したものです。
2B材(SUS304)とは.....ステンレスパイプでは一般的に扱われパイプ表面はやや白くザラザラしています。



● ベアリング

P: プレスベアリングとは.....軽量物用のローラコンベア用に開発された安価なプレス成型のベアリングです。
M: マシンベアリングとは.....削り出しベアリングとも呼び、プレスベアリングに比べ耐久性に優れています。
B: 規格ベアリング.....JIS規格・JIS相当のベアリングとプレス製のハウジングを使用し、低騒音、耐久性に優れています。
C: 規格ベアリング.....JIS規格・JIS相当のベアリングと削り出しベアリングケースを使用し、低騒音、耐久性に優れています。

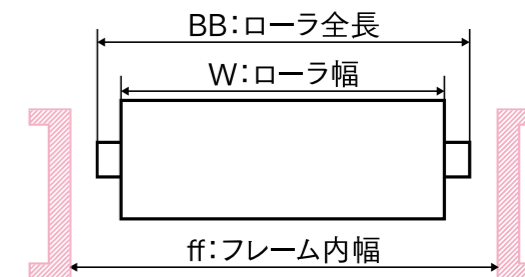


● ローラ幅について

ローラ幅(ボスボス寸法)は各ローラ **1mm単位** で製作可能です。製作する場合はローラの回転を円滑にする為ローラ全長(ボスボス寸法もしくは、カラーの両端間の距離)をフレーム内幅より若干短くする事をお勧め致します。脱着カラーの場合はローラ幅に対しボスボス寸法をカラーにて調整します。



※写真は脱着カラーです



● ローラ強度

ローラ強度は当社の標準軸仕様(P14・パイプシャフトを参考)を基準に算定しております。お客様で軸をご用意される場合はご注意ください。
ご使用の状況によりローラ強度は変わります。表中の数値は目安値であり、補償値ではありません。

● その他(付属品等)

本製品においてシャフトやRピン(止めピン)は含まれておりません。付属品等必要な場合は別途お申し付け下さい。

● 表面加工について

特殊な用途に応じて各種ローラにオプション加工を加える事もできます。代表的なものの一例はP13を参照。

お願い1 ご注文の際はローラボスボス(BB寸法)でご指定下さい。

お願い2 ローラをベルト等にて直接回転されるなど駆動ローラとしての使用に不向きです。

アイコンの説明



● ローラ強度の目安

ローラ公称幅300Wのローラ強度を目安にしております。
ご使用の状況によりローラ強度は変わります。表中の数値は目安値であり、補償値ではありません。

軽	~100kg未満
中	100以上~250kg未満
重	250以上~600kg未満
超重	600kg以上~



● ローラの材質

スチール・ステンレス・アルミニウム・などローラの材質を表します。



● ローラの表面状態

メッキの有無・アルマイト加工などローラ表面の状態を表します。



● ベアリングの種類

プレスベアリング・削り出しベアリングなどベアリングの種類を表します。



● カーブ半径

テーパカーブコンベアにおいてカーブの内半径を示します。

MODEL

FFS型 (φ19~φ31.8)

STEEL スチール製

細小径サイズの各種ローラには、プレスベアリング等の経済的なベアリングを使用しています。

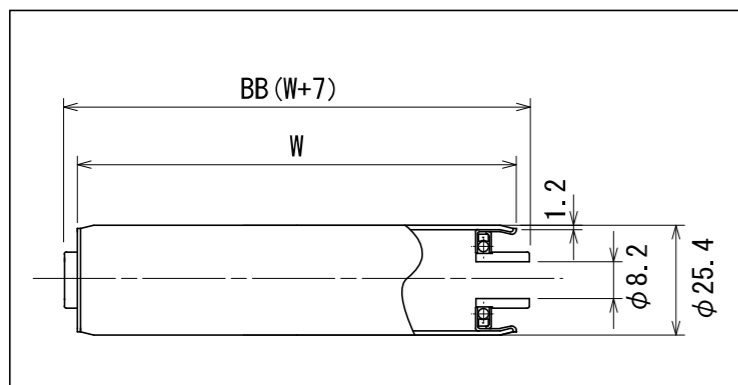
軸径に対し多種類のベアリングとの組合せにより豊富な種類を揃えることが出来ました。



フリーサイズOK
1mm単位からの
制作が可能

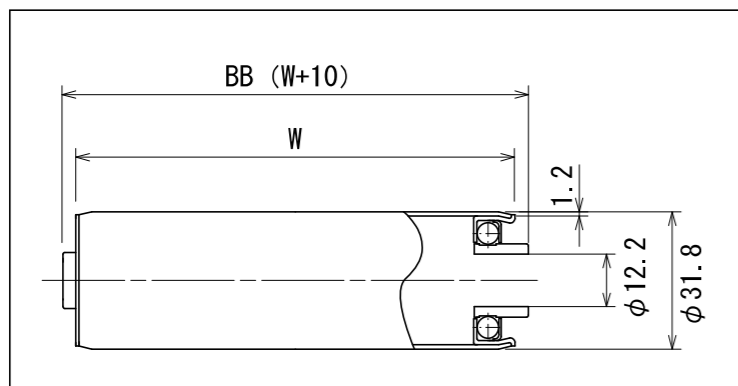


参考例



型式：FFS2508P

使用パイプ…STK φ 25.4×1.2t
軸径……………φ 8
ベアリング…プレスベアリング
パイプ表面…PZ(ポストジंक)



型式：FFS3212P

使用パイプ…STK φ 31.8×1.2t
軸径……………φ 12
ベアリング…プレスベアリング
パイプ表面…PZ(ポストジंक)

型式	使用パイプ	軸径	製作範囲	ベアリング	パイプ表面	ローラ強度
FFS1906P	STK φ 19.1×1.2t	φ 6	~W800	プレス	PZ	軽
FFS2508P	STK φ 25.4×1.2t	φ 8	~W800	プレス	PZ	軽
FFS2808P	STK φ 28.6×1.2t	φ 8	~W800	プレス	PZ	軽
FFS3208P	STK φ 31.8×1.2t	φ 8	~W1200	プレス	PZ	軽
FFS3212P	STK φ 31.8×1.2t	φ 12	~W1200	プレス	PZ	軽

※FFS3208P・3212Pは以前より呼び方を変更しています。

MODEL

FFS型 (φ34~φ48.6)

STEEL スチール製

小中径サイズの各種ローラには、プレスベアリング等の経済的なベアリングやハイクオリティなJIS規格ベアリングを採用しているものなど豊富に種類を揃えています。

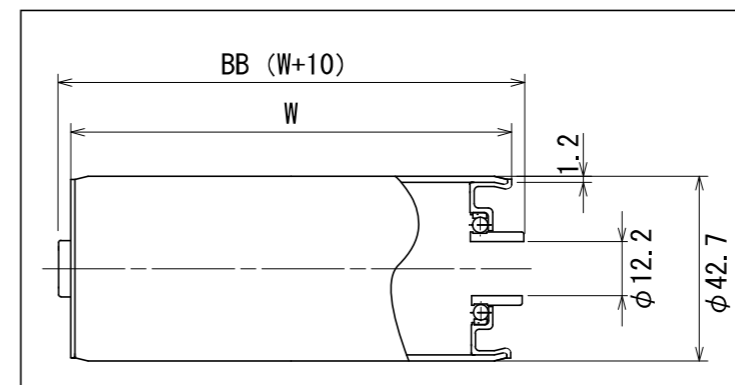
軸径に対し多種類のベアリングとの組合せにより豊富な種類を揃えることが出来ました。



フリーサイズOK
1mm単位からの
制作が可能

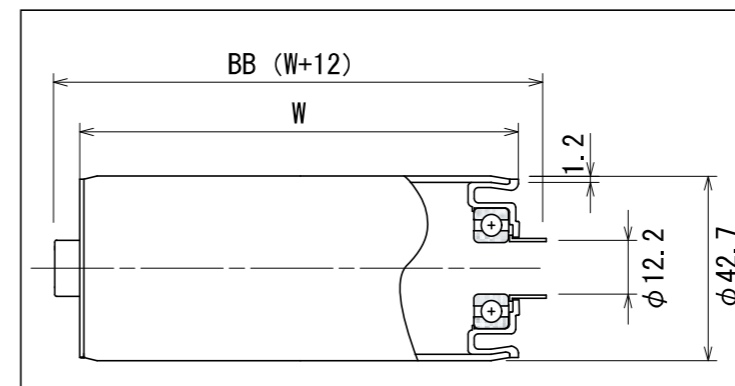


参考例



型式：FFS4212P

使用パイプ…STK φ 42.7×1.2t
軸径……………φ 12
ベアリング…プレスベアリング
パイプ表面…PZ(ポストジंक)



型式：FFS4212B

使用パイプ…STK φ 42.7×2.3t
軸径……………φ 12
ベアリング…規格ベアリング
パイプ表面…PZ(ポストジंक)

型式	使用パイプ	軸径	製作範囲	ベアリング	パイプ表面	ローラ強度
NEW FFS3412B	STK φ 34×2.3t	φ 12	~W1600	規格	PZ	軽
FFS3808P	STK φ 38.1×1.2t	φ 8	~W1600	プレス	PZ	軽
FFS3812P	STK φ 38.1×1.2t	φ 12	~W1600	プレス	PZ	軽
FFS3812B	STK φ 38.1×2.3t	φ 12	~W1600	規格	PZ	中
FFS4212P	STK φ 42.7×1.2t	φ 12	~W2000	プレス	PZ	中
FFS4212B	STK φ 42.7×2.3t	φ 12	~W2000	規格	PZ	中
FFS4812P1	STK φ 48.6×1.6t	φ 12	~W2000	プレス	PZ	中
FFS4812P2	STK φ 48.6×2.3t	φ 12	~W2000	プレス	PZ	中
FFS4812B	STK φ 48.6×2.3t	φ 12	~W2000	規格	PZ	中
NEW FFS4815B	STK φ 48.6×2.3t	φ 15	~W2000	規格	PZ	中

フリーローラ

チェーン駆動ローラ

キャリアローラ

ブリー

ベアリングユニット受け会社プロフィール

過去の実績 会社プロフィール

フリーローラ

チェーン駆動ローラ

キャリアローラ

ブリー

ベアリングユニット受け会社プロフィール

過去の実績 会社プロフィール

MODEL

FFS型 (φ57.2~φ60.5)

STEEL スチール製

φ57.2~φ60.5サイズの各種ローラには、プレスベアリング等の経済的なものから、さらに強度を追求したマシンベアリング、ハイクオリティなJIS規格ベアリングを採用しています。

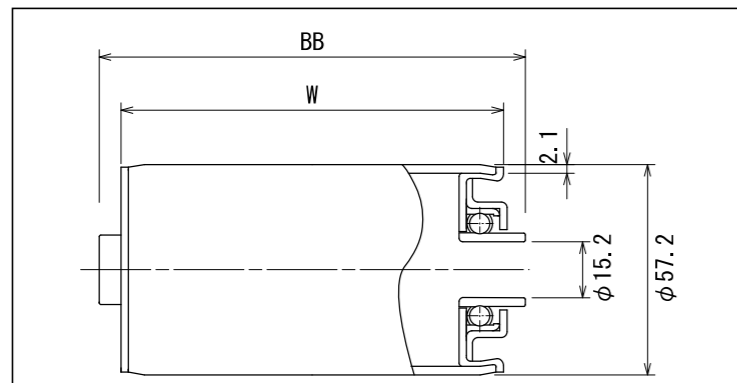
軸径に対し多種類のベアリングとの組合せにより豊富な種類を揃えることが出来ました。



フリーサイズOK
1mm単位からの
制作が可能

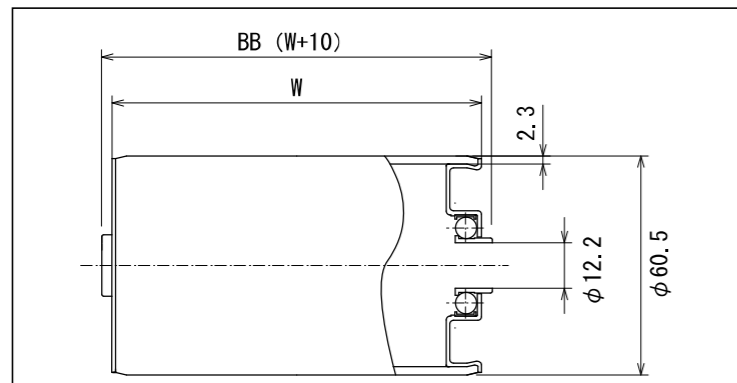


参考例



型式：FFS5715M

使用パイプ…STKφ57.2×2.1t
軸径……………φ15
ベアリング…マシンベアリング
パイプ表面…PZ(ポストジंक)



型式：FFS6012P

使用パイプ…STKφ60.5×2.3t
軸径……………φ12
ベアリング…プレスベアリング
パイプ表面…PZ(ポストジंक)

MODEL

FFS型 (φ76.3~φ89.1)

STEEL スチール製

φ76.3~φ89.1サイズの各種ローラには、プレスベアリング等の経済的なものから、さらに強度を追求したマシンベアリング、ハイクオリティなJIS規格ベアリングを採用しています。

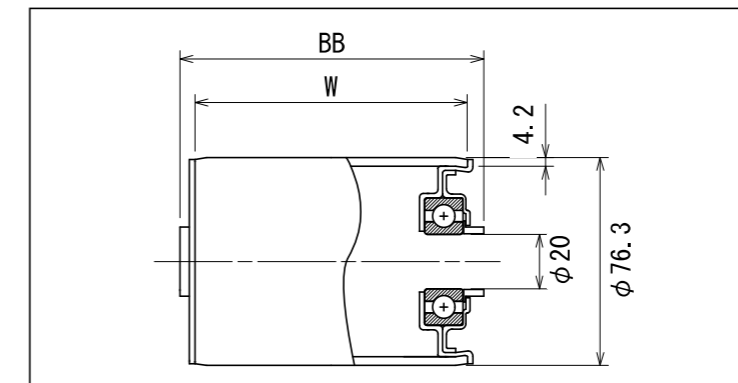
軸径に対し多種類のベアリングとの組合せにより豊富な種類を揃えることが出来ました。



フリーサイズOK
1mm単位からの
制作が可能

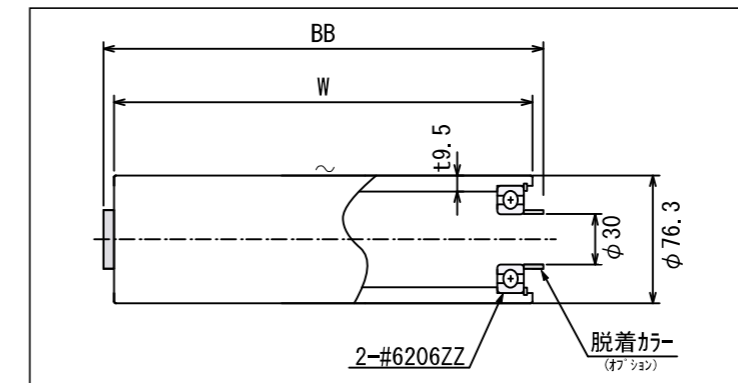


参考例



型式：FFS7620B

使用パイプ…SGPφ76.3×4.2t
軸径……………φ20
ベアリング…規格ベアリング
パイプ表面…黒皮



型式：FFS7610-30

使用パイプ…STKMφ76.3×9.5t
軸径……………φ30
ベアリング…規格ベアリング#6206ZZ
パイプ表面…黒皮
(脱着カラーは、オプションとなります)

型式	使用パイプ	軸径	製作範囲	ベアリング	パイプ表面	ローラ強度
FFS5712P1	STKφ57.2×1.4t	φ12	~W2500	プレスベアリング	PZ	中
FFS5712P2	STKφ57.2×2.1t	φ12	~W2500	プレスベアリング	PZ	中
FFS5712B	STKφ57.2×2.1t	φ12	~W2500	規格ベアリング	PZ	中
FFS5715M	STKφ57.2×2.1t	φ15	~W2500	マシンベアリング	PZ	重
FFS5717M	STKφ57.2×2.6t	φ17	~W2500	マシンベアリング	PZ	重
FFS6012B	STKφ60.5×2.3t	φ12	~W2500	規格ベアリング	PZ	中
FFS6012P	STKφ60.5×2.3t	φ12	~W2500	プレスベアリング	PZ	中
NEW FFS6015P	STKφ60.5×2.3t	φ15	~W2500	プレスベアリング	PZ	中
FFS6015B	STKφ60.5×2.3t	φ15	~W2500	規格ベアリング	PZ	重
FFS6017B	STKφ60.5×3.2t	φ17	~W2500	規格ベアリング	黒皮	重
NEW FFS6020B	SGPφ60.5×3.8t	φ20	~W2500	規格ベアリング	黒皮	重

※FFS5715MIは5715Bより訂正しています。

型式	使用パイプ	軸径	製作範囲	ベアリング	パイプ表面	ローラ強度
FFS7615B	SGPφ76.3×4.2t	φ15	~W2500	規格ベアリング	黒皮	重
FFS7617B	SGPφ76.3×4.2t	φ17	~W2500	規格ベアリング	黒皮	重
FFS7617C	SGPφ76.3×4.2t	φ17	~W2500	Bigケースベアリング	黒皮	重
FFS7620B	SGPφ76.3×4.2t	φ20	~W2500	規格ベアリング	黒皮	超重
FFS7620C	SGPφ76.3×4.2t	φ20	~W2500	Bigケースベアリング	黒皮	超重
FFS7610-30	STKMφ76.3×9.5t	φ30	~W2500	規格ベアリング	黒皮	超重
FFS8920B	SGPφ89.1×4.2t	φ20	~W2500	規格ベアリング	黒皮	超重
FFS8920C	SGPφ89.1×4.2t	φ20	~W2500	Bigケースベアリング	黒皮	超重

フリーローラ

チェーン駆動ローラ

キャリアローラ

ブリー

ベアリングユニット受け会社プロフィール

過去の実績 会社プロフィール

フリーローラ

チェーン駆動ローラ

キャリアローラ

ブリー

ベアリングユニット受け会社プロフィール

過去の実績 会社プロフィール

MODEL

FFU型

ステンレス製

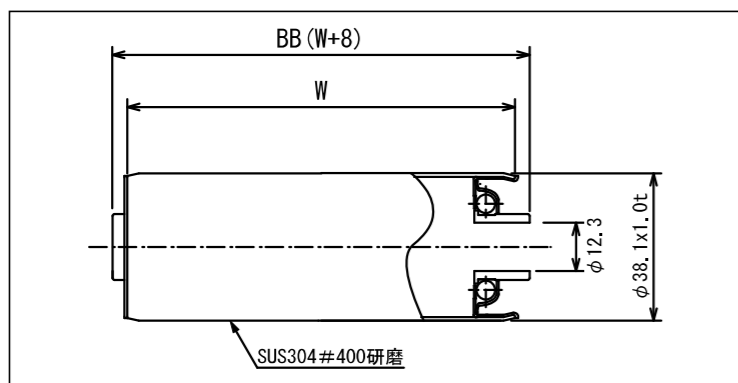
オールステンレスのローラです。耐水性は勿論のこと、耐酸性、耐アルカリ性にも優れており、クリーンな場所や、薬品・食品工場や水産加工場等の設備向けにご使用いただけます。



フリーサイズOK
1mm単位からの
制作が可能

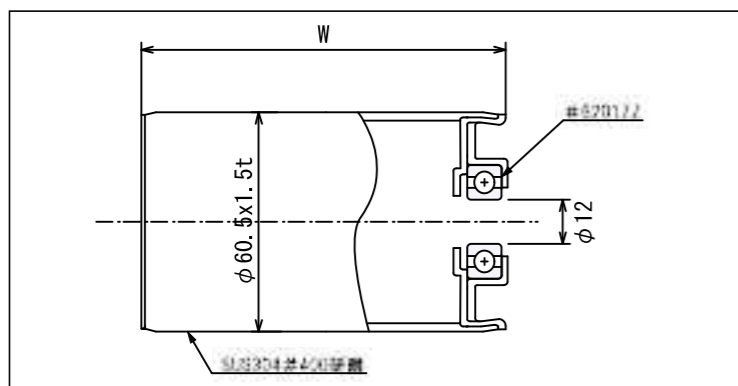


参考例



型式：FFU3812(1)

使用パイプ…SUS304 φ 38.1×1.0t
軸径…………φ 12
ベアリング…プレスベアリング
パイプ表面…#400研磨



型式：FFU6012B

使用パイプ…SUS304 φ 60.5×1.5t
軸径…………φ 12
ベアリング…規格ベアリング
パイプ表面…#400研磨

型式(肉厚)	使用パイプ	軸径	製作範囲	ベアリング	パイプ表面	ローラ強度
FFU1906(1)	SUS304 φ 19×1.0t	φ 6	~W1000	プレス	#400 研磨	軽
FFU1906(1.2)	SUS304 φ 19×1.2t	φ 6	~W1000	プレス	#400 研磨	軽
FFU2508	SUS304 φ 25.4×1.0t	φ 8	~W1000	プレス	#400 研磨	軽
FFU3812(1)	SUS304 φ 38.1×1.0t	φ 12	~W1600	プレス	#400 研磨	軽
FFU3812(1.2)	SUS304 φ 38.1×1.2t	φ 12	~W1600	プレス	#400 研磨	軽
FFU3812(1.5)	SUS304 φ 38.1×1.5t	φ 12	~W1600	プレス	#400 研磨	軽
FFU4212(1.2)	SUS304 φ 42.7×1.2t	φ 12	~W2000	プレス	#400 研磨	中
FFU4212(1.5)	SUS304 φ 42.7×1.5t	φ 12	~W2000	プレス	#400 研磨	中
FFU4812(1.2)	SUS304 φ 48.6×1.2t	φ 12	~W2000	プレス	#400 研磨	中
FFU4812(1.5)	SUS304 φ 48.6×1.5t	φ 12	~W2000	プレス	#400 研磨	中
FFU5712	SUS304 φ 57×1.5t	φ 12	~W2000	プレス	#400 研磨	中
FFU6012	SUS304 φ 60.5×1.5t	φ 12	~W2000	プレス	#400 研磨	中
NEW FFU6012B	SUS304 φ 60.5×1.5t	φ 12	~W2000	規格	#400 研磨	中

※FFU6012Bはボスボス指定の場合は脱着カラー合わせとなります。

MODEL

FFA型

アルミ製

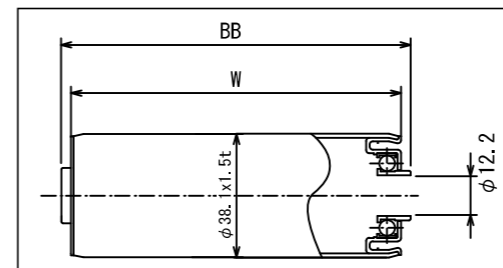
パイプのみアルミ製のローラです。スチール製に比べ自重が軽量の為移動や取り扱いが容易です。
湿気を帯びた場所や汚れを嫌う品物の搬送に適しています。



フリーサイズOK
1mm単位からの
制作が可能



参考例



型式：FFA3812

使用パイプ…A6063S-T5 φ 38×1.5t
軸径…………φ 12
ベアリング…プレスベアリング
パイプ表面…アルマイト処理
※ベアリングはスチール製になります。

型式	使用パイプ	軸径	製作範囲	ベアリング	パイプ表面	ローラ強度
FFA1906	A6063S-T5 φ 19.1×1.0t	φ 6	~W800	プレス	アルマイト 処理	軽
FFA2808	A6063S-T5 φ 28×1.5t	φ 8	~W800	プレス	アルマイト 処理	軽
FFA3808	A6063S-T5 φ 38×1.5t	φ 8	~W800	プレス	アルマイト 処理	軽
FFA3812	A6063S-T5 φ 38×1.5t	φ 12	~W800	プレス	アルマイト 処理	軽

MODEL

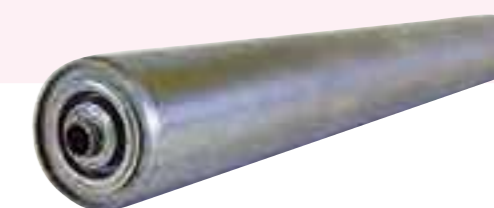
FFST-900R型

スチール製 テーパーローラ

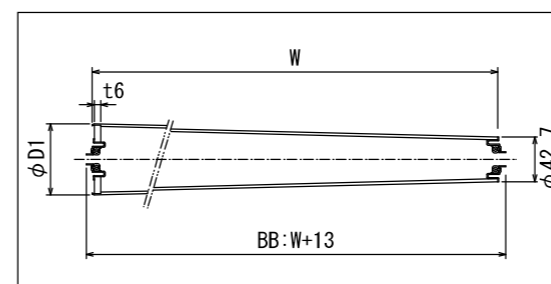
ローラコンベア用テーパーローラはコーナーをスムーズに搬送物の姿勢を変えずに搬送する為のローラです。一般的なカーブ内R900用の各サイズを標準規格とし、乱尺巾やスプロケットを取付けチェーン駆動ローラ(ドライブローラ)への転用も可能です。



フリーサイズOK
1mm単位からの
制作が可能



参考例



カーブ内 R900

内R900 カーブコンベア用

FFST-900R

使用パイプ…STKM
軸径…………φ 12
ベアリング…プレスベアリング
パイプ表面…メッキ(ユニクロメッキ)

型式	ローラ巾	使用パイプ	φD1外径(大径側)	外径(小径側)	軸径	ベアリング	パイプ表面	ローラ強度
FFST-900R	W300	STKM	φ 57.0	φ 42.7	φ 12	プレス	メッキ	中
FFST-900R	W400	STKM	φ 61.8	φ 42.7	φ 12	プレス	メッキ	軽
FFST-900R	W500	STKM	φ 66.6	φ 42.7	φ 12	プレス	メッキ	軽
FFST-900R	W600	STKM	φ 71.4	φ 42.7	φ 12	プレス	メッキ	軽
FFST-900R	W700	STKM	φ 76.0	φ 42.7	φ 12	プレス	メッキ	軽
FFST-900R	W800	STKM	φ 80.8	φ 42.7	φ 12	プレス	メッキ	軽

MODEL

FFB型 (JIS規格ベアリング)

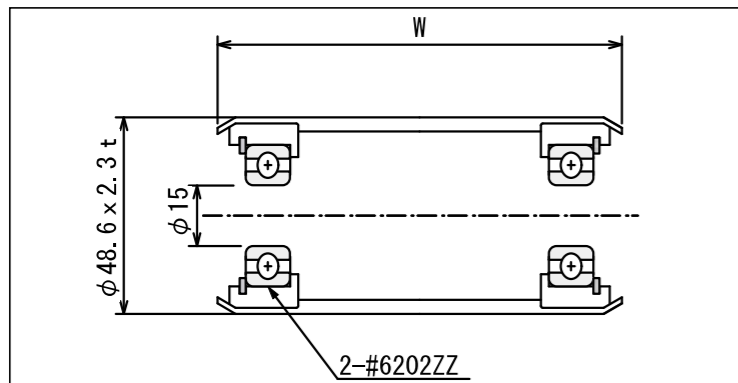
STEEL スチール製



FREE
サイズ
フリーサイズOK
1mm単位からの
制作が可能

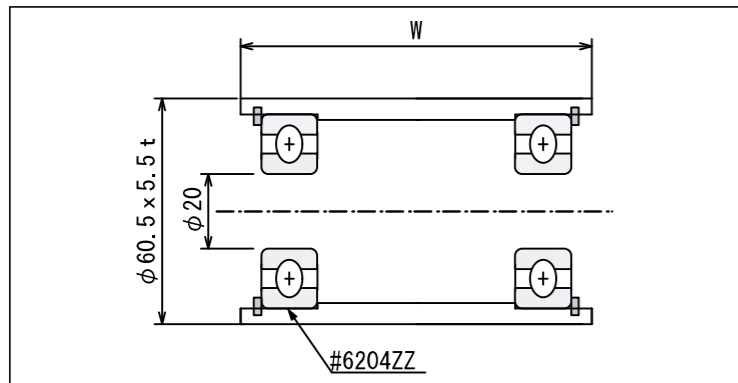
ローラの寿命は設置条件とベアリングによりほとんどが決まります。そこでクオリティの高いJIS規格ベアリングを採用する事で騒音の発生や、芯振れ、シャフトの磨耗等を抑制し、シンプルな構造にする事で後々のベアリング交換も可能な構造になっています。又、パイプ肉厚・表面処理・耐熱耐寒仕様・ライニング加工等のご要望にもお応え致します。

参考例



型式: FFB4815

使用パイプ... STK φ48.6×2.3t
軸径..... φ15
ベアリング... #6202ZZ
ハウジング... S25C



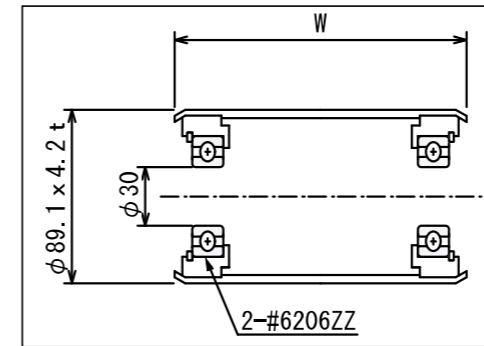
型式: FFB6020(特)

使用パイプ... STPG φ60.5×5.5t
軸径..... φ20
ベアリング... #6304ZZ
(パイプに直接圧入)

φ48・57・60

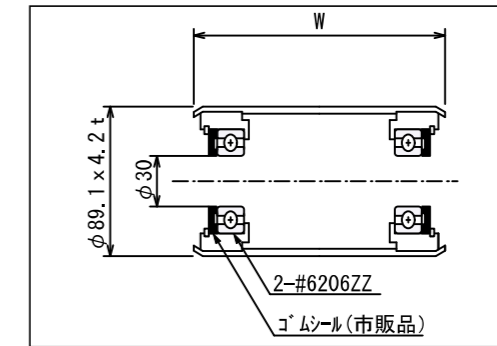
型式	使用パイプ	軸径	製作範囲	#ベアリング	パイプ表面	ローラ強度
FFB4812	STK φ48.6×2.3t	φ12	~W2000	#6201ZZ	PZ	中
FFB4815	STK φ48.6×2.3t	φ15	~W2000	#6202ZZ	PZ	中
NEW FFB4820(特)	STPG φ48.6×4.5t	φ20	~W2500	#6004ZZ	黒皮	重
FFB5710	STK φ57.2×2.6t	φ10	~W2500	#6300ZZ	PZ	重
FFB5712	STK φ57.2×2.6t	φ12	~W2500	#6201ZZ	PZ	重
FFB5715	STK φ57.2×2.6t	φ15	~W2500	#6202ZZ	PZ	重
FFB5717	STK φ57.2×2.6t	φ17	~W2500	#6203ZZ	PZ	重
FFB6012-1	SGP φ60.5×2.3t	φ12	~W2500	#6201ZZ	黒皮	重
FFB6012-2	SGP φ60.5×3.8t	φ12	~W2500	#6201ZZ	黒皮	重
FFB6015	SGP φ60.5×3.8t	φ15	~W2500	#6202ZZ	黒皮	重
FFB6017	SGP φ60.5×3.8t	φ17	~W2500	#6203ZZ	黒皮	重
NEW FFB6020(特)	STPG φ60.5×5.5t	φ20	~W2500	#6304ZZ	黒皮	重
NEW FFB6025(特)	STPG φ60.5×5.5t	φ25	~W2500	#6205ZZ	黒皮	重

参考例



型式: FFB8930

使用パイプ... SGP φ89.1×4.2t
軸径..... φ30
ベアリング... #6206ZZ
ハウジング... S25C



型式: FFB8930 GS (ゴムシール付き)

使用パイプ... SGP φ89.1×4.2t
軸径..... φ30
ベアリング... #6206ZZ
ハウジング... S25C
ゴムシール付き(市販品等)

・FFB型は、ゴムシールを追加することも可能です。
・FFB7630(特)はFFS7610-30と同一です。

φ76・89

型式	使用パイプ	軸径	製作範囲	#ベアリング	パイプ表面	ローラ強度
FFB7617	SGP φ76.3×4.2t	φ17	~W2500	#6303ZZ	黒皮	重
FFB7620	SGP φ76.3×4.2t	φ20	~W2500	#6204ZZ	黒皮	重
FFB7625	SGP φ76.3×4.2t	φ25	~W2500	#6205ZZ	黒皮	重
FFB7630(特)	STPG φ76.3×9.5t	φ30	~W2500	#6206ZZ	黒皮	超重
FFB8920	SGP φ89.1×4.2t	φ20	~W2500	#6304ZZ	黒皮	重
FFB8925	SGP φ89.1×4.2t	φ25	~W2500	#6205ZZ	黒皮	重
FFB8930	SGP φ89.1×4.2t	φ30	~W2500	#6206ZZ	黒皮	重

φ101・114

型式	使用パイプ	軸径	製作範囲	#ベアリング	パイプ表面	ローラ強度
FFB10120	SGP φ101.6×4.2t	φ20	~W2500	#6304ZZ	黒皮	超重
FFB10125	SGP φ101.6×4.2t	φ25	~W2500	#6205ZZ	黒皮	超重
FFB10130	SGP φ101.6×4.2t	φ30	~W2500	#6206ZZ	黒皮	超重
FFB11420	SGP φ114.3×4.5t	φ20	~W2500	#6304ZZ	黒皮	超重
FFB11425	SGP φ114.3×4.5t	φ25	~W2500	#6205ZZ	黒皮	超重
FFB11430	SGP φ114.3×4.5t	φ30	~W2500	#6206ZZ	黒皮	超重

Pick UP ローラ強度W400時の目安(参考値です。保証値ではございません。)

FFB4815.....	250kg	FFB6017.....	300kg	FFB8920.....	500kg
FFB5717.....	350kg	FFB7620.....	500kg	FFB10125.....	1,000kg
FFB6020(特).....	500kg	FFB7630(特).....	2,000kg		

MODEL

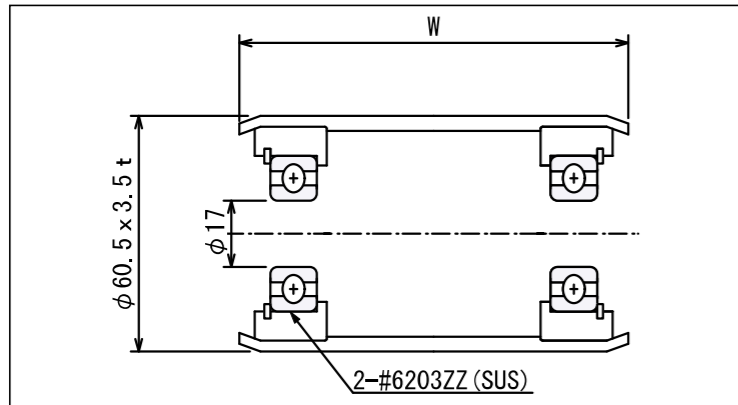
FFB(SUS)型 (JIS規格ベアリング)

ステンレス製

FREE サイズ
フリーサイズOK
1mm単位からの
制作が可能

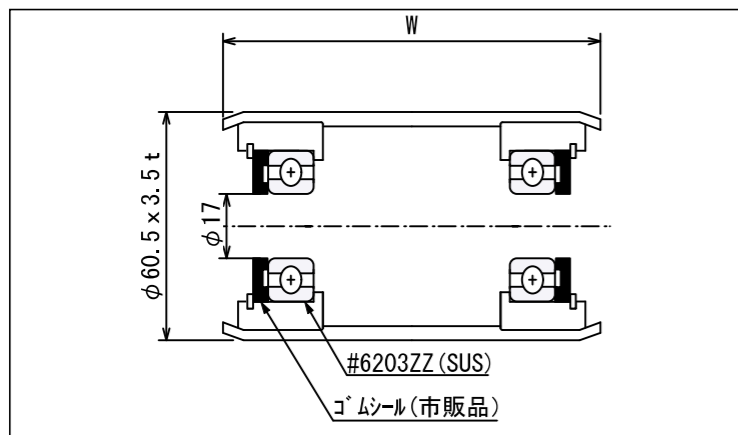
FFB型のオールステンレス製のシリーズです。これらもスチール製同様にゴムシールを追加し、防じん効果を高める事もできます。

参考例



型式: FFB6017(SUS)

使用パイプ... SUS304 φ 60.5×3.5t
軸径..... φ 17
ベアリング... #6203ZZ



型式: FFB6017(SUS)(ゴムシール付き)

使用パイプ... SUS304 φ 60.5×3.5t
軸径..... φ 17
ベアリング... #6203ZZ
※ゴムシール付き(市販品 等)

型式	使用パイプ	軸径	製作範囲	ベアリング#	パイプ表面	ローラ強度
FFB4812(SUS)	SUS304 φ 48.6×3.5t	φ 12	~W2000	#6201ZZ	2B	中
FFB4815(SUS)	SUS304 φ 48.6×3.5t	φ 15	~W2000	#6202ZZ	2B	中
FFB6012(SUS)	SUS304 φ 60.5×3.5t	φ 12	~W2500	#6201ZZ	2B	中
FFB6015(SUS)	SUS304 φ 60.5×3.5t	φ 15	~W2500	#6202ZZ	2B	中
FFB6017(SUS)	SUS304 φ 60.5×3.5t	φ 17	~W2500	#6203ZZ	2B	中
NEW FFB6020(SUS)(特)	SUS304 φ 60.5×5.5t	φ 20	~W2500	#6304ZZ	2B	中
FFB7620(SUS)	SUS304 φ 76.3×3.5t	φ 20	~W2500	#6204ZZ	2B	中
FFB7625(SUS)	SUS304 φ 76.3×3.5t	φ 25	~W2500	#6205ZZ	2B	中

Pick UP ローラ強度W400時の目安(参考値です。保証値ではございません。)

FFB6015(SUS) 200kg程度

その他表面加工・特殊加工

■ライニング加工



(天然黒ゴム)

標準ローラに天然ゴム(一般的)やネオプレンゴム(耐摩耗性)やニトリルゴム(耐油性)ウレタンゴム(耐摩耗性)等ライニングする事で、搬送物底面の損傷を防ぐ効果が有ります。

スポンジやブラシ等のライニングも可能です。

材質名	記号	優れている特性	標準硬度
天然ゴム	NR	耐摩耗性◎	60°
ニトリルゴム	NBR	耐油性◎	60°
クロロプレンゴム	CR	耐候性○	60°
ウレタンゴム	U	耐油性◎	90°
シリコンゴム	Si	耐熱性◎ 耐候性◎	50°

■コーティング・特殊ライニング



(テフロンコーティング)

ウレタンコーティング(耐摩耗性)やテフロンコーティング(耐薬品性・非粘着)等特殊なコーティング加工をする事で様々な目的が果たせられます。

- ・テフロンコーティング(グレー・黒)
- ・ウレタンコーティング(グリーン)
- ・収縮チューブ(軟質塩ビ)ライニング(黒 硬度約80°)
- ・グリップタイト(白・グリーン)

■メッキ処理加工



(硬質クロムメッキ)

汎用型のローラはパイプメーカーにて表面亜鉛メッキ処理されたもの(ポストジंक)を使用しております(一部除く)。

ユニクロメッキ(一般的なメッキ:3価)をすることで一層外観が美しくなります。さらに硬質クロムメッキは高硬度・耐摩耗性の効果も得られます。

- ・ユニクロメッキ(3価クロメート)
- ・硬質クロムメッキ(Hcrメッキ)
- ・四酸化鉄被膜(黒染)

■その他特殊加工



(左半分がアヤ目ローレット加工)

- ローラに直接加工
 - ・リング付ローラ ・スプロケット付ローラ ・サンドブラスト
 - ・ローレット加工(アヤ目・平目) ・焼入れローラ など

- 特殊ベアリング
 - ・耐熱ベアリング ・耐寒ベアリング ・グリース抜き
 - ・ワンウェイクラッチ入りローラ

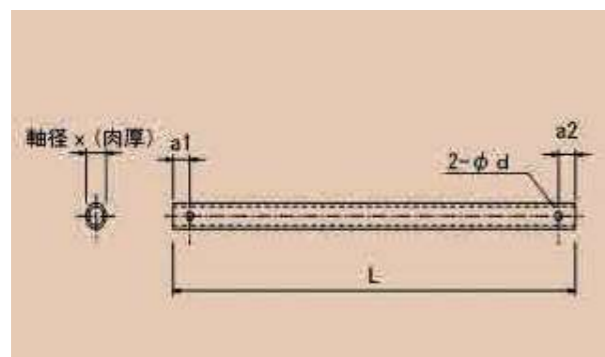
シャフト一覧

パイプシャフト(両ピン):PA型

フリーローラ用(FFS型)パイプシャフトの規格です。両側にRピンを通す穴加工をした物です。一般的に両ピンタイプと呼ばれています。



材質	製作単位
STKM11A・13A	1mm単位



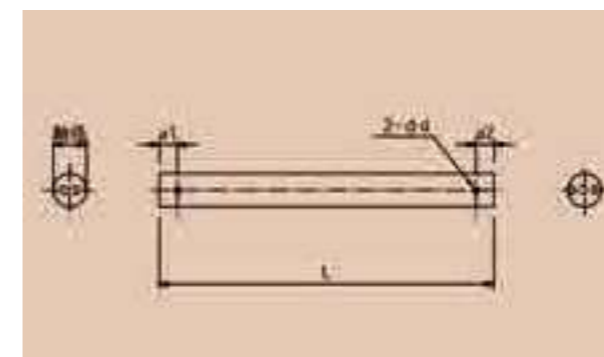
呼称軸径	(肉厚)	L (標準寸法)	a1	a2	d
φ6	(0.8t)	W+35	5	5	φ2.2×2
φ8	(1.0t)	W+40			φ2.6×2
φ12	(1.2t)	W+43	6.5	6.5	φ2.6×2
φ17	(2.0t)				
φ20					

丸棒シャフト(両ピン):MA型

フリーローラ用(FFS型)丸棒シャフトの規格です。両側にRピンを通す穴加工をした物です。一般的に両ピンタイプと呼ばれています。



材質	製作単位
SGD3(SSミガキ)	1mm単位



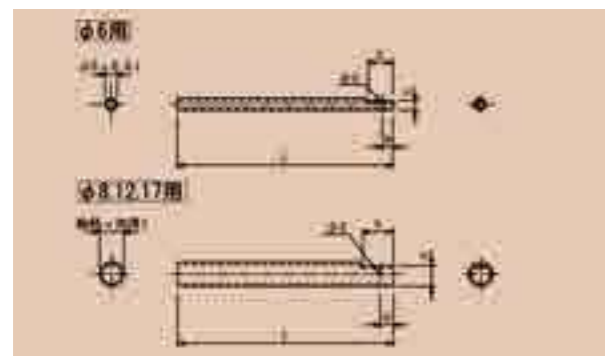
呼称軸径	L (標準寸法)	a1	a2	d
φ6	W+35	5	5	φ2.2×2
φ8	W+40			φ2.6×2
φ12	W+43	6.5	6.5	φ2.6×2
φ15				
φ17				
φ20				

パイプシャフト(片半月):PB型

フリーローラ用(FFS型)パイプシャフトの規格です。片側を半月の形に潰しRピンを通す穴加工をした物です。



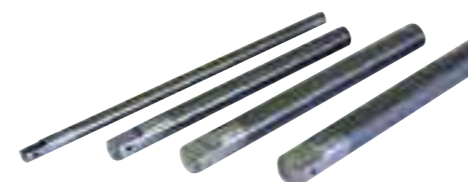
材質	製作単位
STKM11A・13A	1mm単位



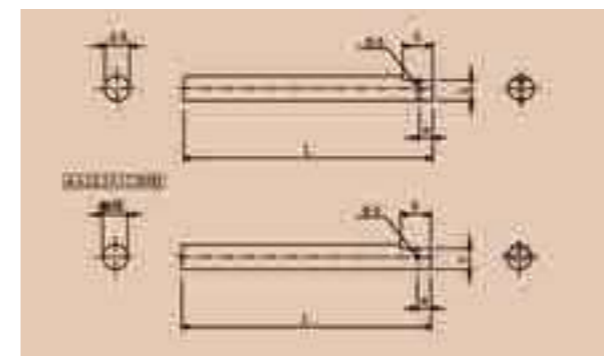
呼称軸径	(肉厚)	L (標準寸法)	a	b	c	d
φ6	(0.8t)	W+35	5	12	4.4	φ2.2
φ8	(1.0t)	W+40		14.5	6.5	
φ12	(1.2t)	W+43	6.5	15	10	φ2.6
φ17	(2.0t)				14.5	φ3.2
φ20						

丸棒シャフト(片半月):MB型

フリーローラ用(FFS型)丸棒シャフトの規格です。片側を半月の形に加工しRピンを通す穴加工をした物です。



材質	製作単位
SGD3(SSミガキ)	1mm単位



呼称軸径	L (標準寸法)	a	b	c	d
φ6	W+35	5	12	4.4	φ2.2
φ8	W+40		14.5	6.5	
φ12	W+43	6.5	15	10	φ2.6
φ15				14.5	φ3.2
φ17					
φ20				17.5	

※この他にも、軸端ネジ切りやピン穴などの特殊加工も対応致します。

チェーン駆動ローラについて FKC・FKC-W型/FKM型

信頼性の高いチェーン駆動ローラに自社オリジナルスプロケットやベアリングと専用部品との組合せにより高品位な強度と耐久性を実現し充実したバリエーションからお選び頂けます。細部の寸法変更や他社メーカー同等品等のご用命にもお応えします。

特徴

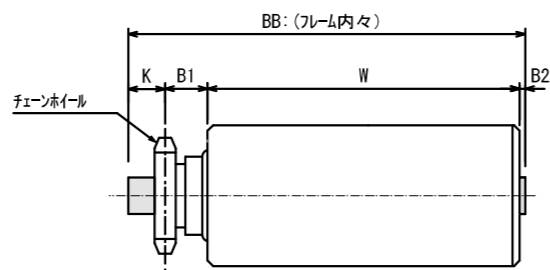
- ベアリングは規格ベアリングを採用し、高品質で低騒音です。
- 各ローラにおいて、ローラ幅が任意に選べます。
- 規格化していない製品も製作可能です。(材質をステンレスやスプロケット丁数の指定など)**

一覧表についての説明

●外径寸法図

- BB：ボスボス寸法(ローラの両端から出たボスからボスまでの総全長)
- W：ローラ幅
- K：スプロケットの芯からボスまでの寸法
- B1：ローラ端面からスプロケットの芯までの寸法
- B2：ローラ端面からボスまでの寸法
- C：スプロケット芯々間の寸法(FKC-Wシングルダブルの場合のみ)

※各寸法に指定がある場合は弊社までご相談下さい。



●パイプ

PZ(ポストジंक)とは.....パイプメーカーにて溶融亜鉛メッキ処理されたものです。
黒皮とは.....亜鉛メッキ処理がされていない配管用炭素鋼管(SGP)や一般構造用炭素鋼管(STK)の事です。

●ベアリング(JIS規格ベアリング標準)

規格ベアリング.....JIS規格のベアリングを使用し、低騒音、耐久性に優れています。

●ローラ幅について(WとBB寸法)

ローラ幅は各ローラ **1mm単位** で製作可能です。製作する場合はローラの回転を円滑にする為、ローラ全長(ボスボス寸法もしくは、カラーの両端間の距離)をフレーム内側より若干短くする事をお勧め致します。



※写真は脱着カラーです

●ボスボス寸法について

チェーン駆動ローラ等ボスボス寸法はローラ幅と主要寸法を基準として脱着カラーにて調整します。

●その他(付属品等)

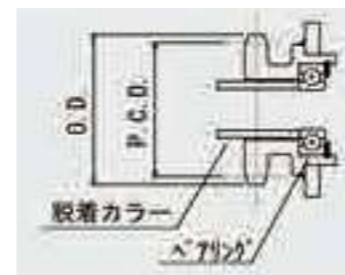
本製品においてシャフトやRピン(止めピン)は含まれておりません。付属品等必要な場合は別途お申し付け下さい。

お願い ご注文の際はローラボスボス寸法をご指定下さい。

スプロケットの構造について(FKC型・FKC-W型に適用)

TYPE-F

スプロケットに直接ベアリング圧入し、フランジ等を用いてローラと組合わせします。

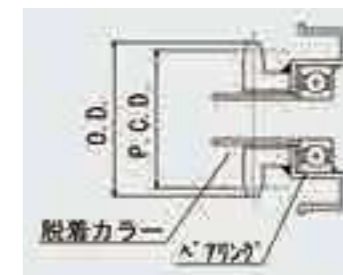


フランジ (各部品の状態)

TYPE-M

スプロケット+Bg(プレスケース)一体品

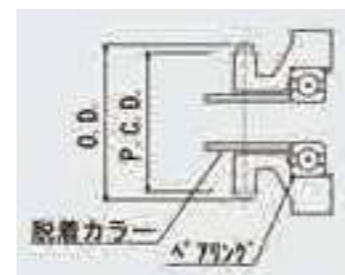
スプロケットとプレスハウジングが一体となっており、安価を目的として使用します。



TYPE-B

スプロケット(削出しボス構造)

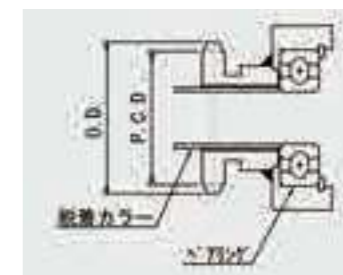
スプロケットとボスが一体で、強度も備えたものです。



TYPE-HE

スプロケット+Bg(削出しケース)一体品

様々なバリエーションを可能とし、さらに十分な強度も合わせています。



削出しケース (各部品の状態)

アイコンの説明



●ローラの材質
スチール・ステンレス・アルミニウム・などローラの材質を表します。



●ローラの表面状態
メッキの有無・アルマイト加工などローラ表面の状態を表します。



●スプロケット側の構造
スプロケットの構造・特徴を表します。

MODEL

FKC-S型(シングル)

チェーン駆動ローラ

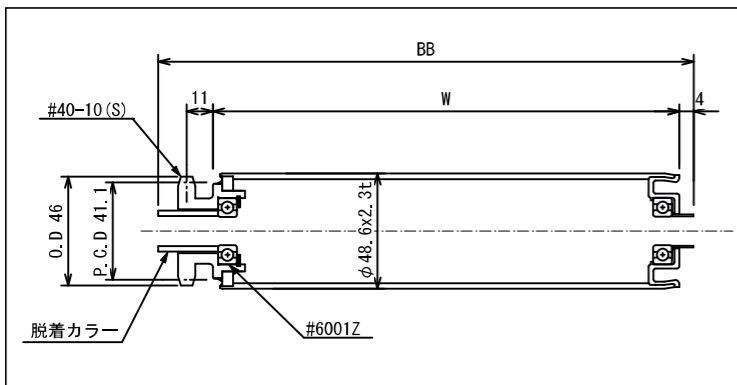


FREE サイズ
フリーサイズOK
1mm単位からの
制作が可能

MODEL **FKC-S型(シングル)**

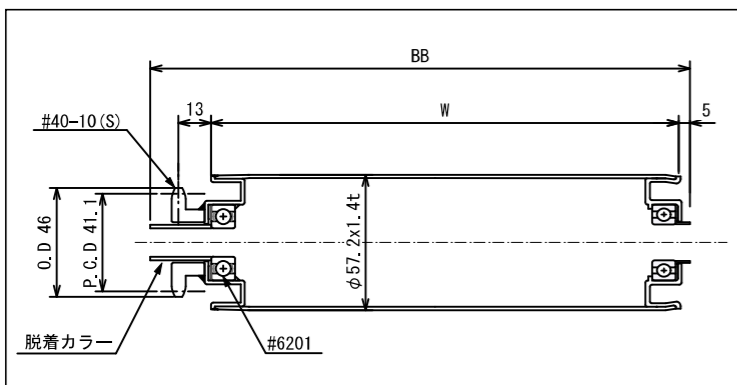
※ベアリングはJIS規格またはJIS規格相当を標準仕様としています。

参考例



型式：FKC484010S-2 **F** TYPE

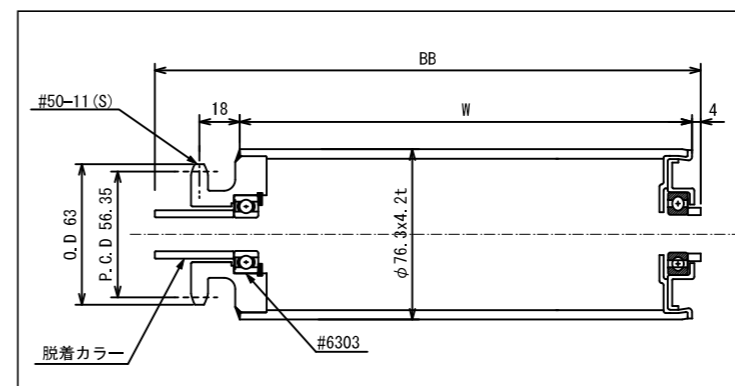
使用パイプSTK φ48.6×2.3t
軸径.....φ12
ベアリング.....規格ベアリング
スプロケット...#40-10Tシングル
(Fタイプ)
パイプ表面ポストジंक



型式：FKC574010S-1(M) **M** TYPE

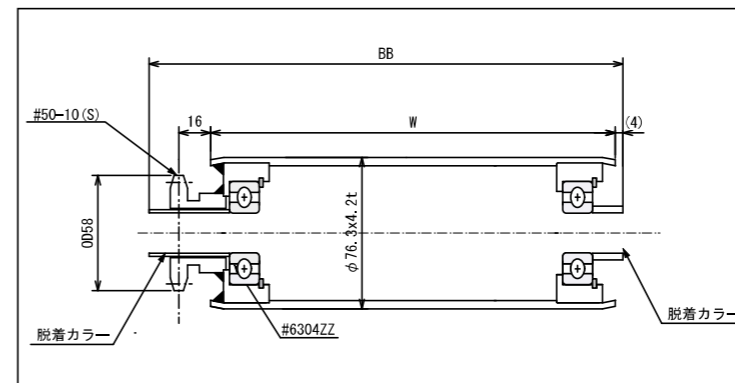
使用パイプSTK φ57.2×1.4t
軸径.....φ12
ベアリング.....規格ベアリング
スプロケット...#40-10Tシングル
(Mタイプ)
パイプ表面ポストジंक

参考例



型式：FKC765011S-1 **B** TYPE

使用パイプSGP φ76.3×4.2t
軸径.....φ15/φ17(どちらでも製作可)
ベアリング.....規格ベアリング
スプロケット...#50-11Tシングル
(Bタイプ)
パイプ表面黒皮



型式：FKC765010S-2 **HE** TYPE

使用パイプ...SGP φ76.3×4.2t
軸径.....φ20
ベアリング.....規格ベアリング
スプロケット...#50-10Tシングル
(HEタイプ)
パイプ表面黒皮

型式	使用パイプ	軸径	スプロケットNO:	K	B1	B2	パイプ表面	スプロケット
FKC384010S	STK φ38.1×2.3t	φ12	40-10T(S)	12	15(11)	3	PZ	F
FKC424010S	STK φ42.7×2.3t	φ12	40-10T(S)	12	14	3	PZ	F
FKC484010S-1	STK φ48.6×1.6t	φ12	40-10T(S)	12	13	4	PZ	F
FKC484010S-2	STK φ48.6×2.3t	φ12	40-10T(S)	12	13	6	PZ	F
FKC574010S-1(M)	STK φ57.2×1.4t	φ12	40-10T(S)	12	13	5	PZ	M
FKC574010S-2	STK φ57.2×2.1t	φ12	40-10T(S)	12	13	4	PZ	B
NEW FKC574011S	STK φ57.2×2.1t	φ12	40-11T(S)	12	13	4	PZ	B
FKC57508S	STK φ57.2×2.1t	φ12	50-8T(S)	15	16	4	PZ	B
FKC604010S-1	STK φ60.5×2.3t	φ12	40-10T(S)	12	13	4	PZ	B
FKC604010S-2	STK φ60.5×3.8t	φ12	40-10T(S)	12	13	脱着カラー	黒皮	B
NEW FKC604011S	STK φ60.5×2.3t	φ12	40-11T(S)	12	14	4	PZ	B
FKC60508S	STK φ60.5×2.3t	φ12	50-8T(S)	15	16	4	PZ	B
FKC605011S	STK φ60.5×3.8t	φ15	50-11T(S)	20	18	脱着カラー	黒皮	B

※上記表につきまして、新作以外も以前のものより名称が一部異なっております。予めご了承ください。
※ご不明な点は弊社窓口または、カタログ裏表紙に記載の問い合わせ先までご連絡ください。

型式	使用パイプ	軸径	スプロケットNO:	K	B1	B2	パイプ表面	スプロケット
FKC765010S-1(M)	SGP φ76.3×4.2t	φ17/φ20	50-10T(S)	15	16	3	黒皮	M
FKC765010S-2	SGP φ76.3×4.2t	φ20	50-10T(S)	-15	-16	4	黒皮	HE
FKC765011S-1	SGP φ76.3×4.2t	φ15/φ17	50-11T(S)	20	18	4	黒皮	B
FKC765011S-2	SGP φ76.3×4.2t	φ20	50-11T(S)	20	18	4もしくは脱着カラー	黒皮	HE
NEW FKC765013S-1(M)	SGP φ76.3×4.2t	φ17/φ20	50-13T(S)	20	18	4	黒皮	M
FKC765013S-2	SGP φ76.3×4.2t	φ20	50-13T(S)	20	18	4	黒皮	HE
FKC76609S-1(M)	SGP φ76.3×4.2t	φ17/φ20	60-9T(S)	20	18	4	黒皮	M
FKC76609S-2	SGP φ76.3×4.2t	φ17/φ20	60-9T(S)	20	18	4	黒皮	HE
NEW FKC895011S	SGP φ89.1×4.2t	φ17/φ20	50-11T(S)	20	18	4もしくは脱着カラー	黒皮	HE
FKC895013S	SGP φ89.1×4.2t	φ17/φ20	50-13T(S)	20	18	4もしくは脱着カラー	黒皮	HE
FKC89609S	SGP φ89.1×4.2t	φ17/φ20	60-9T(S)	20	18	4もしくは脱着カラー	黒皮	HE
FKC1145013S	SGP φ114.3×4.5t	φ20	50-13T(S)	20	18	4もしくは脱着カラー	黒皮	HE

各種寸法

K:スプロケットの芯からボスまでの寸法
B1:ローラ端面からスプロケットの芯までの寸法
B2:ローラ端面からボスまでの寸法

フリーローラ

チェーン駆動ローラ

キャリアローラ

プリー

ベアリング受け会社プロフィール

過去の実績会社プロフィール

フリーローラ

チェーン駆動ローラ

キャリアローラ

プリー

ベアリング受け会社プロフィール

過去の実績会社プロフィール

MODEL

FKC-W型 (シングルダブル)

チェン駆動ローラ

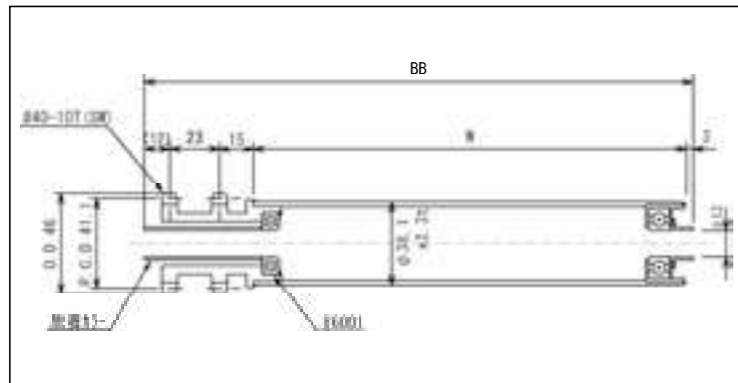


フリーサイズOK
1mm単位からの
制作が可能

MODEL FKC-W型 (シングルダブル)

※ベアリングはJIS規格またはJIS規格相当を標準仕様としています。

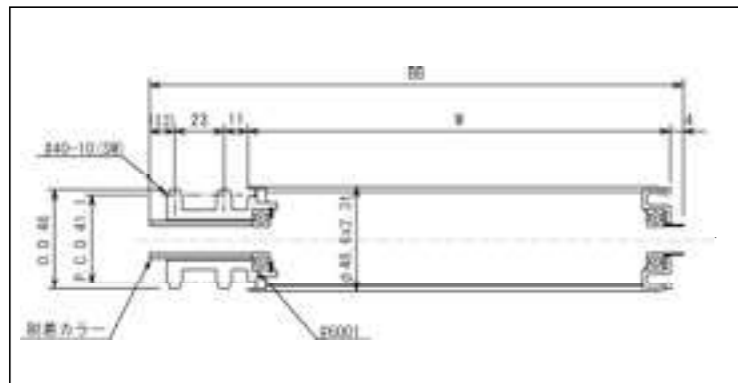
参考例



型式：FKC384010W



使用パイプ ……STK φ 38.1×2.3t
軸径 ……φ 12
ベアリング ……規格ベアリング
スプロケット ……#40-10Tシングルダブル
(Fタイプ)
パイプ表面 ……ポストジंक

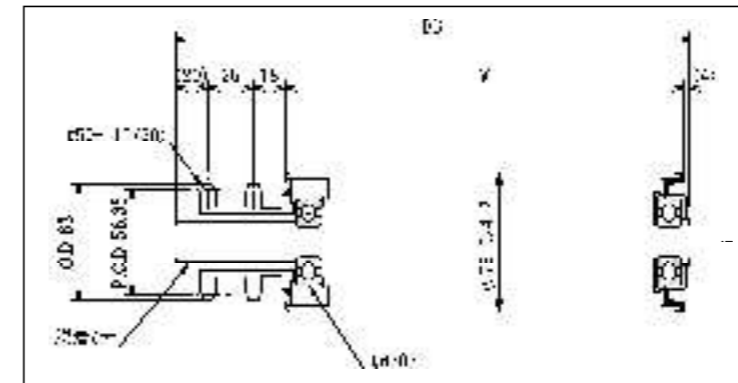


型式：FKC484010W-2



使用パイプ ……STK φ 48.6×2.3t
軸径 ……φ 12
ベアリング ……規格ベアリング
スプロケット ……#40-10Tシングルダブル
(Fタイプ)
パイプ表面 ……ポストジंक

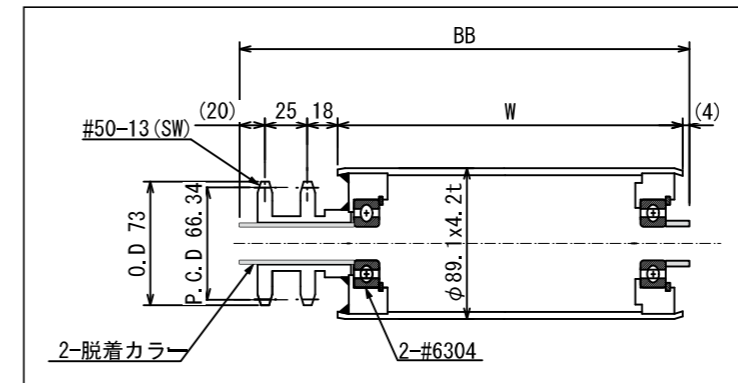
参考例



型式：FKC765011W-2



使用パイプ ……SGP φ 76.3×4.2t
軸径 ……φ 17/φ 20
ベアリング ……規格ベアリング
スプロケット ……#50-11Tシングルダブル
(HEタイプ)
パイプ表面 ……黒皮



型式：FKC895013W



使用パイプ ……SGP φ 89.1×4.2t
軸径 ……φ 17/φ 20
ベアリング ……規格ベアリング
スプロケット ……#50-13Tシングルダブル
(HEタイプ)
パイプ表面 ……黒皮

型式	使用パイプ	軸径	スプロケットNO:	K	C	B1	B2	パイプ表面	スプロケット
FKC384010W	STK φ 38.1×2.3t	φ12	40-10T(SW)	12	23	15	3	PZ	F
FKC424010W	STK φ 42.7×2.3t	φ12	40-10T(SW)	12	23	14	3	PZ	F
FKC484010W-1	STK φ 48.6×1.6t	φ12	40-10T(SW)	12	23	15	4	PZ	F
NEW FKC484010W-2	STK φ 48.6×2.3t	φ12	40-10T(SW)	12	23	15	4	PZ	F
FKC574010W	STK φ 57.2×2.1t	φ12	40-10T(SW)	12	23	13	4	PZ	F
NEW FKC574011W	STK φ 57.2×2.1t	φ12	40-11T(SW)	12	23	13	4	PZ	F
NEW FKC574015W	STK φ 57.2×2.1t	φ12	40-15T(SW)	12	22	13	4	PZ	B (特)
FKC57508W	STK φ 57.2×2.1t	φ12	50-8T(SW)	12	23	16	4	PZ	B
FKC604010W	STK φ 60.5×2.3t	φ12	40-10T(SW)	12	23	13	4	PZ	F
FKC604011W	STK φ 60.5×2.3t	φ12	40-11T(SW)	12	23	14	4	PZ	F
FKC60508W	STK φ 60.5×2.3t	φ12	50-8T(SW)	12	23	16	4	PZ	B
FKC605010W	SGP φ 60.5×3.8t	φ15	50-10T(SW)	12	23	15	脱着カラー	黒皮	HE
FKC605011W	SGP φ 60.5×3.8t	φ15	50-11T(SW)	12	25	18	脱着カラー	黒皮	HE

型式	使用パイプ	軸径	スプロケットNO:	K	C	B1	B2	パイプ表面	スプロケット
NEW FKC76509W	SGP φ 76.3×4.2t	φ 17	50-9T(SW)	20	25	18	4	黒皮	HE
FKC765010W-1(M)	SGP φ 76.3×4.2t	φ 17	50-10T(SW)	15	25	16	4	黒皮	M
FKC765011W-1	SGP φ 76.3×4.2t	φ15/φ17	50-11T(SW)	20	25	18	4	黒皮	HE
FKC765011W-2	SGP φ 76.3×4.2t	φ17/φ20	50-11T(SW)	20	25	18	4もしくは脱着カラー	黒皮	HE
FKC765013W	SGP φ 76.3×4.2t	φ17/φ20	50-13T(SW)	20	25	18	4もしくは脱着カラー	黒皮	HE
FKC895013W	SGP φ 89.1×4.2t	φ17/φ20	50-13T(SW)	20	25	18	4もしくは脱着カラー	黒皮	HE

スプロケットのアイコン



TYPE-F
スプロケット(Bg直入)+フランジ



TYPE-M
スプロケット+Bg(プレスケース)一体品



TYPE-B
スプロケット(削出しボス構造)



TYPE-HE
スプロケット+Bg(削出しケース)一体品

各種寸法

K:スプロケットの芯からボスまでの寸法
C:スプロケット芯々間の寸法(FKC-Wのみ)
B1:ローラ端面からスプロケットの芯までの寸法
B2:ローラ端面からボスまでの寸法

MODEL

FKM型

丸ベルト駆動ローラ (φ5 丸ベルト連動用)

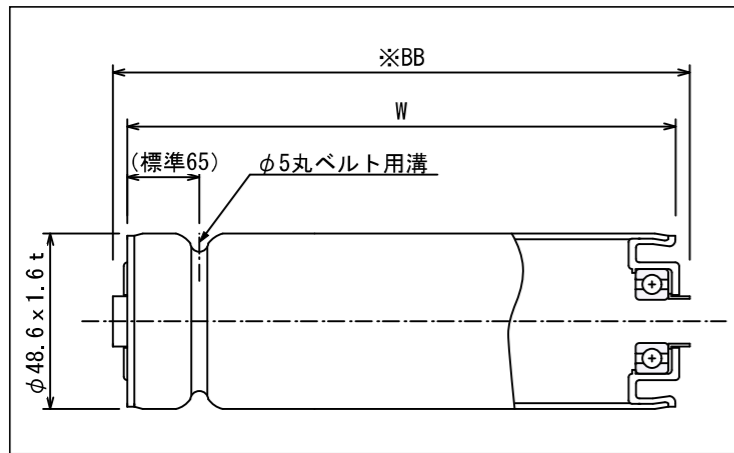
※ベアリングはJIS規格またはJIS規格相当を標準仕様としています。



フリーサイズOK
1mm単位からの
制作が可能



参考例



型式: FKM4812

使用パイプ ……STK φ 48.6×1.6t
軸径 ……φ 12
ベアリング ……規格ベアリング
パイプ表面 ……ポストジंक

※ローラの長さやミゾの位置はご相談ください。
(一部できない場合もございます)

(単位:mm)

型式	使用パイプ	軸径	パイプ表面	製作範囲*
FKM3812	STK φ 38.1×1.6t	φ 12		800
FKM4812	STK φ 48.6×1.6t	φ 12		800
FKM5712	STK φ 57.2×2.3t	φ 12		600
FKM5715	STK φ 57.2×2.1t	φ 15		600
FKM6012	STK φ 60.5×2.3t	φ 12		600
FKM6015	STK φ 60.5×2.3t	φ 15		600
FKM6017	STK φ 60.5×2.3t	φ 17		600

※ミゾの位置を65とした場合の製作範囲です

MODEL

FKV型

Vベルト駆動ローラ (連動用)

※ベアリングはJIS規格またはJIS規格相当を標準仕様としています。

Vプーリー付駆動ローラは各社モーターメーカー(Vプーリー仕様のパワーモーター)と連動させて使用します。

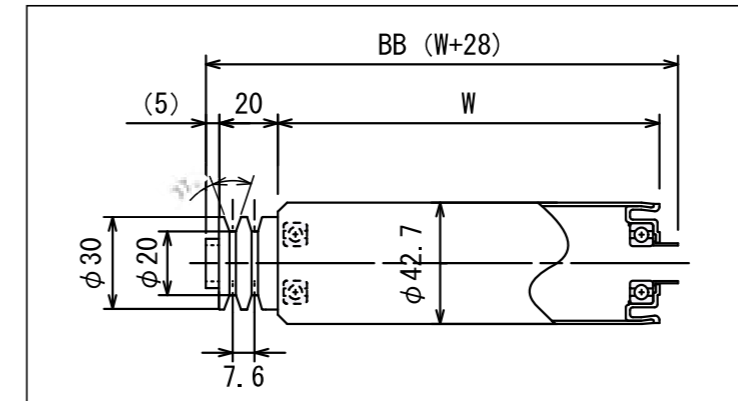


フリーサイズOK
1mm単位からの
制作が可能

ラインナップは5種類

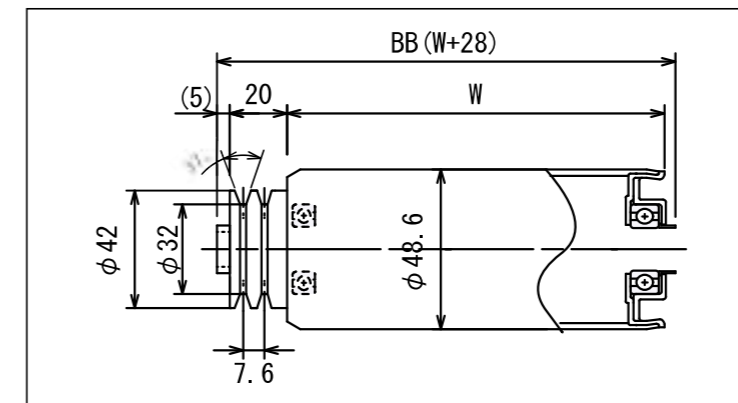
- FKV3812) Vプーリー(O.D. 30)
- FKV4212)
- FKV4812) Vプーリー(O.D. 42)
- FKV5712)
- FKV6012)

参考例



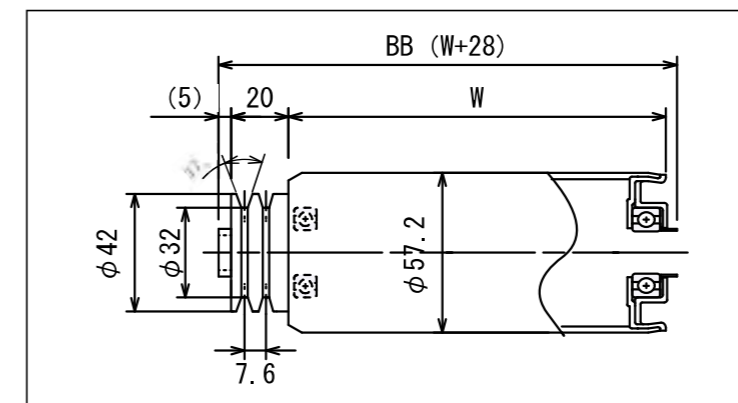
型式: FKV4212

使用パイプ ……STK φ 42.7×2.3t
軸径 ……φ 12
ベアリング ……規格ベアリング(#6001)
Vプーリー ……S45C(#6001)
パイプ表面 ……ポストジंक



型式: FKV4812

使用パイプ ……STK φ 48.6×2.3t
軸径 ……φ 12
ベアリング ……規格ベアリング(#6201)
Vプーリー ……S45C(#6001)
パイプ表面 ……ポストジंक



型式: FKV5712

使用パイプ ……STK φ 57.2×2.3t
軸径 ……φ 12
ベアリング ……規格ベアリング(#6201)
Vプーリー ……S45C(#6001)
パイプ表面 ……ポストジंक



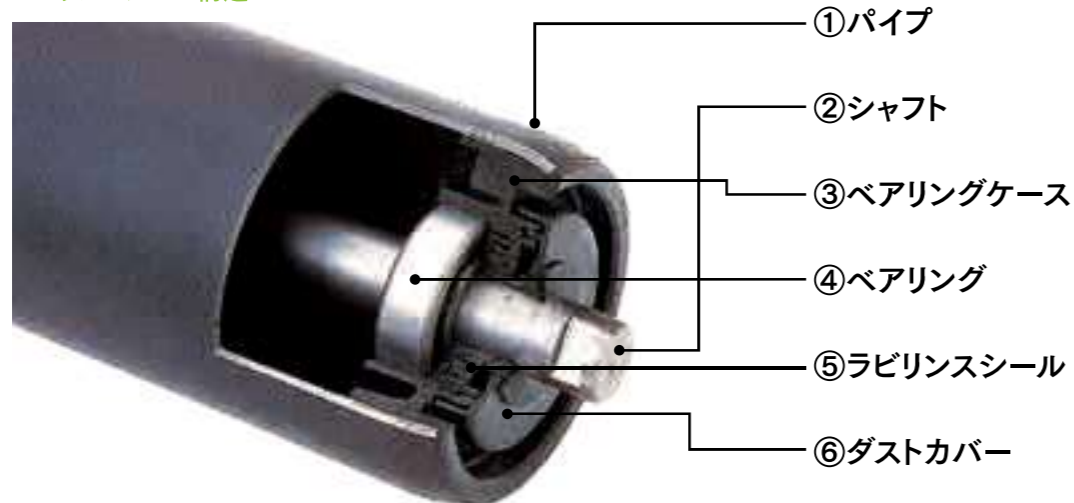
注意 駆動用モーターローラは各メーカーによりボスの長さが違う為、脱着カラー等で調整が必要となります。

キャリアローラについて (ベルトコンベア用)

当社のキャリアローラは〈ラビリンス構造〉〈オイルシール構造〉〈ゴムシール構造〉の三種類を用途や使用状況によって使い分けています。従来製品に比べ、スムーズな回転性と〈防塵〉〈自然防水〉などに優れた特性をもった〈ラビリンスシール構造〉を標準とし、JIS規格のローラからB型(別作)ローラまで様々なお客様のご要望にお応えします。

ラビリンス構造 (RBタイプ)

ラビリンスシール構造



番号	品名	記号	材料名称
①	パイプ	STK400	一般構造用炭素鋼管
②	シャフト	SGD3(SS400)	磨き丸棒
③	ベアリングケース	PP	ポリプロピレン
④	ベアリング	SUJ2	深溝玉軸受
⑤	ラビリンスシール	PP	ポリプロピレン
⑥	ダストカバー	PP	ポリプロピレン

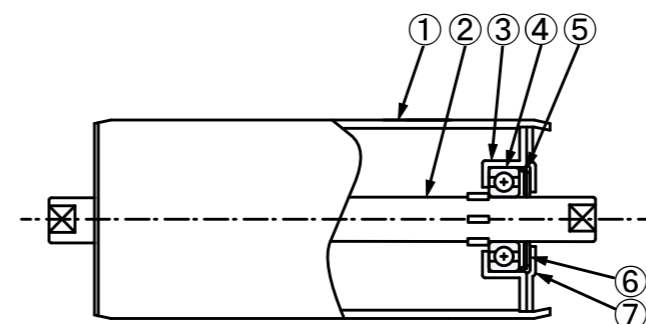
スムーズな回転性と〈防塵〉〈自然防水〉などに優れた効果を発揮するために次のような設計上の特徴があります。

- シール部は新設計の複雑な形をしたラビリンス構造を採用
- シール部の接触が無いため、回転が非常に滑らかである。
- ラビリンス部にも、グリスが入っているため防塵・防水効果は大で長時間の使用に耐えられます。

ベアリングケースは、樹脂の一体成形により、パイプの中ぐりをしないために、ローラの振れが無く、またパイプとベアリングケースの絞り面からの泥や水の浸入を防いでいます。この構造の採用により、従来型に比べて長期間の高速回転が可能となりました。

オイルシール構造 (OSタイプ)

この形式のローラはポータブル型のコンベアーに主に使用され、構造はフェルトシールにグリスを充填したものやオイルシールを採用し、十分な防塵効果を発揮し回転も軽く滑らかです。

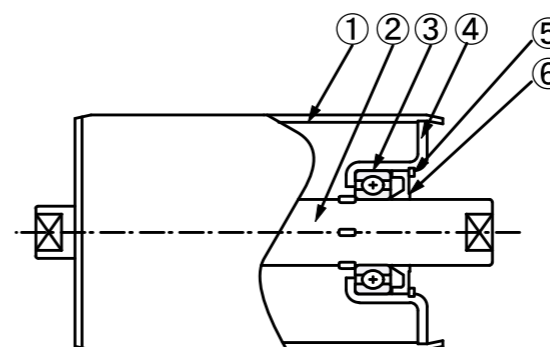


番号	品名	記号	材料名称
①	パイプ	STK400	一般構造用炭素鋼管
②	シャフト	SGD3(SS400)	磨き丸棒
③	ベアリングケース	SPCC	冷間圧延鋼板
④	ベアリング	SUJ2	深溝玉軸受
⑤	ベアリング押え	SPCC	冷間圧延鋼板
⑥	オイルシール	NBR	ニトリルゴム
⑦	ダストカバー	SPCC	冷間圧延鋼板

※φ89.1、φ101.6、φ114.3のローラのダストカバーは、ボルトドメになります。

ゴムシール構造 (GSタイプ)

この型式のローラはポータブル型のコンベアーのテールプリーヤスナッププリーヤに主に使用され、防塵効果を保ちつつハウジングの厚みを増した事によりラビリンス構造や防塵シール型よりも強度を増し、非常に力がかかる場合は溶接によるハウジングの補強も可能です。



番号	品名	記号	材料名称
①	パイプ	STK400	一般構造用炭素鋼管
②	シャフト	SGD3(SS400)	磨き丸棒
③	ベアリング	SUJ2	深溝玉軸受
④	ベアリングケース	SPCC	冷間圧延鋼板
⑤	サークリップ	SW-C	硬鋼線
⑥	ゴムシール	NBR	ニトリルゴム

MODEL

F-JC型

キャリアローラ単品

JIS規格用のキャリアローラのローラ単品の各寸法です。

※下記の仕様の他、特殊寸法・加工にも対応いたしますので、ご用命の際は各寸法をご指示下さい。

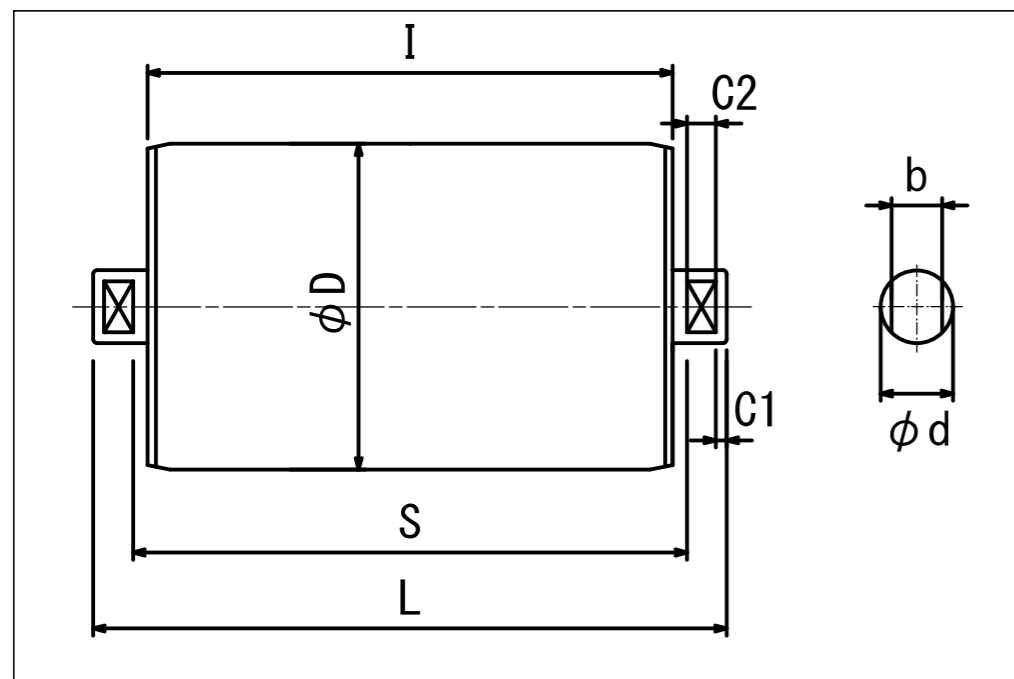
型式

F-JC

400~1200

キャリアローラ

ベルト巾(W)



(単位:mm)

型式	φ D	I	S	L	φ d	C1	C2	b	ベアリング
F-JC 400	89	145	153	175	20	3	8	14	6204
F-JC 450	89	165	173	195	20	3	8	14	6204
F-JC 500	89	180	188	210	20	3	8	14	6204
F-JC 600	89	210	218	240	20	3	8	14	6204
F-JC 750	114	265	273	295	20	3	8	14	6204
F-JC 900	114	315	323	345	20	3	8	14	6204
F-JC 1050	139	370	380	410	25	4	11	18	6205
F-JC 1200	139	420	430	460	25	4	11	18	6205

MODEL

FM-JC型 (JIS B-8803)

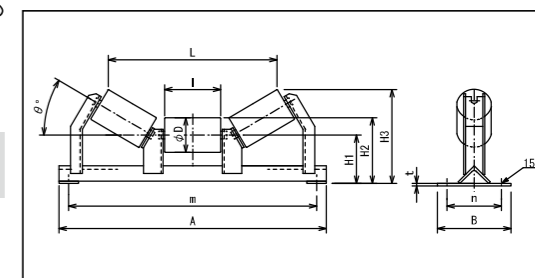
キャリアローラセット



FM-JCのセット内容

■ローラ 3本 ■スタンド 1台

参考例



ベルトコンベアのキャリア側に取り付ける必要不可欠なローラです。

土・砂・砂利・碎石・鉱石等の搬送に適しています。

トラフ角20° 30° 45° を選定でき、標準型や蛇行防止用の前傾型の選定も可能です。

セット品型式

FM-JC 320~345 400~1200

キャリアローラセット

3槽トラフ角

ベルト巾(W)

■トラフ角20°

(単位:mm)

型式	φ D	I	m	A	H1	H2	H3	L	n	B	t
FM-JC-320-400	89.1	145	640	690	125	170	219	468	140	190	6.0
FM-JC-320-450	89.1	165	690	740	125	170	226	525	140	190	6.0
FM-JC-320-500	89.1	180	740	790	125	170	231	568	140	190	6.0
FM-JC-320-600	89.1	210	840	890	140	185	256	655	150	200	6.0
FM-JC-320-750	114.3	265	1040	1090	150	207	298	813	160	210	6.0
FM-JC-320-900	114.3	315	1190	1240	150	207	315	957	160	210	6.0
FM-JC-320-1050	139.8	370	1340	1390	180	250	376	1115	180	230	9.0
FM-JC-320-1200	139.8	420	1490	1540	180	250	394	1259	180	230	9.0

■トラフ角30°

(単位:mm)

型式	φ D	I	m	A	H1	H2	H3	L	n	B	t
FM-JC-330-400	89.1	145	640	690	125	170	242	436	140	190	6.0
FM-JC-330-450	89.1	165	690	740	125	170	252	491	140	190	6.0
FM-JC-330-500	89.1	180	740	790	125	170	260	532	140	190	6.0
FM-JC-330-600	89.1	210	840	890	140	185	290	614	150	200	6.0
FM-JC-330-750	114.3	265	1040	1090	150	207	340	764	160	210	6.0
FM-JC-330-900	114.3	315	1190	1240	150	207	365	901	160	210	6.0
FM-JC-330-1050	139.8	370	1340	1390	180	250	435	1051	180	230	9.0
FM-JC-330-1200	139.8	420	1490	1540	180	250	460	1187	180	230	9.0

■トラフ角45°

(単位:mm)

型式	φ D	I	m	A	H1	H2	H3	L	n	B	t
FM-JC-345-400	89.1	145	640	690	125	170	272	380	140	190	6.0
FM-JC-345-450	89.1	165	690	740	125	170	286	428	140	190	6.0
FM-JC-345-500	89.1	180	740	790	125	170	297	465	140	190	6.0
FM-JC-345-600	89.1	210	840	890	140	185	333	537	150	200	6.0
FM-JC-345-750	114.3	265	1040	1090	150	207	395	670	160	210	6.0
FM-JC-345-900	114.3	315	1190	1240	150	207	430	790	160	210	6.0
FM-JC-345-1050	139.8	370	1340	1390	180	250	512	933	180	230	9.0
FM-JC-345-1200	139.8	420	1490	1540	180	250	547	1054	180	230	9.0

MODEL

F-JIC型

インパクトキャリアローラ単品

インパクトキャリアローラ(JIS規格に準ずる)単品の各寸法です。

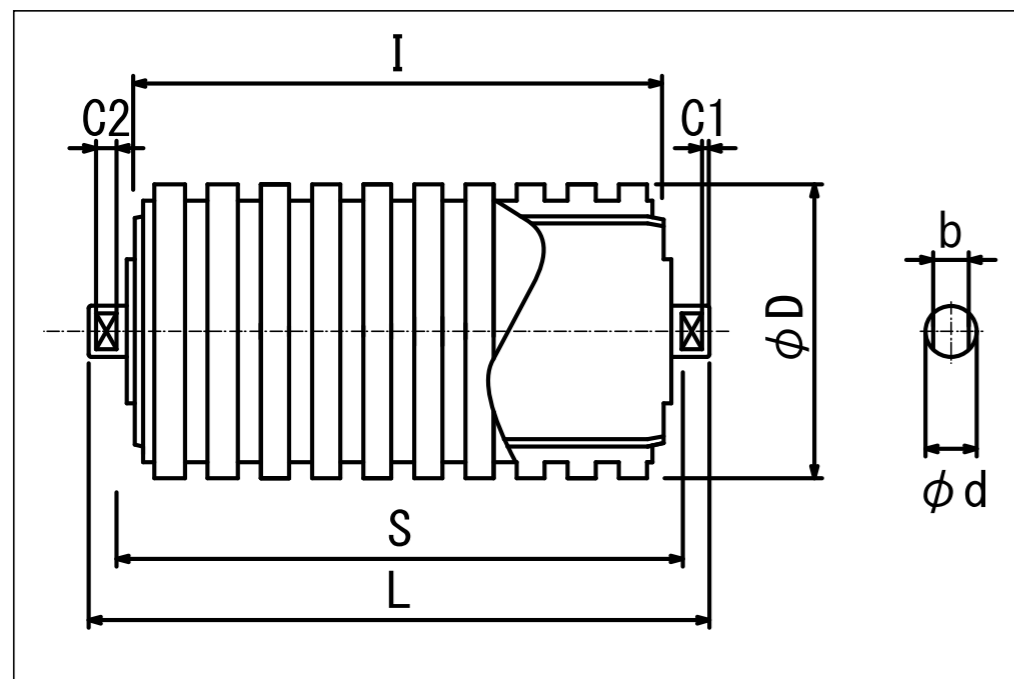
型式

F-JIC

インパクト
キャリアローラ

400~1200

ベルト巾(W)



(単位:mm)

型式	φ D	I	S	L	φ d	C1	C2	b	ベアリング
F-JIC 400	105	145	153	175	20	3	8	14	6204
F-JIC 450	105	165	173	195	20	3	8	14	6204
F-JIC 500	105	180	188	210	20	3	8	14	6204
F-JIC 600	105	210	218	240	20	3	8	14	6204
F-JIC 750	118	265	273	295	20	3	8	14	6204
F-JIC 900	118	315	323	345	20	3	8	14	6204
F-JIC 1050	142	370	380	410	25	4	11	18	6205
F-JIC 1200	142	420	430	460	25	4	11	18	6205

MODEL

FM-JIC型 (JIS規格に準ずる)

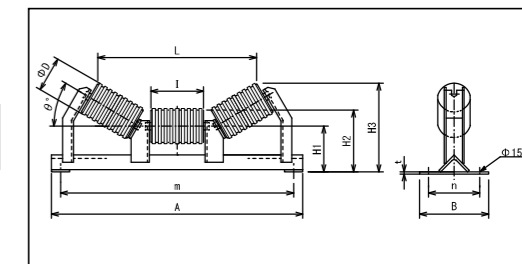
インパクトキャリアローラセット



FM-JICのセット内容

■ローラ 3本 ■スタンド 1台

参考例



ホッパー口の下に取り付けるローラです。
ホッパー口から落下してくる砕石等の衝撃を溝型ゴムローラによって衝撃をやわらげ、ベルト・スタンドの損傷を防ぎます。トラフ角20° 30° 45°を選定できます。

セット品型式

FM-JIC 320~345 400~1200

インパクトキャリアローラセット 3槽トラフ角 ベルト巾(W)

■トラフ角20°

(単位:mm)

型式	φ D	I	m	A	H1	H2	H3	L	n	B	t
FM-JIC-320-400	105	145	640	690	125	178	230	456	140	190	6.0
FM-JIC-320-450	105	165	690	740	125	178	236	516	140	190	6.0
FM-JIC-320-500	105	180	740	790	125	178	241	558	140	190	6.0
FM-JIC-320-600	105	210	840	890	140	193	266	646	150	200	6.0
FM-JIC-320-750	118	265	1040	1090	150	209	301	794	160	210	6.0
FM-JIC-320-900	118	315	1190	1240	150	209	321	934	160	210	6.0
FM-JIC-320-1050	142	370	1340	1390	180	251	381	1089	180	230	9.0
FM-JIC-320-1200	142	420	1490	1540	180	251	396	1254	180	230	9.0

■トラフ角30°

(単位:mm)

型式	φ D	I	m	A	H1	H2	H3	L	n	B	t
FM-JIC-330-400	105	145	640	690	125	178	252	421	140	190	6.0
FM-JIC-330-450	105	165	690	740	125	178	263	479	140	190	6.0
FM-JIC-330-500	105	180	740	790	125	178	270	515	140	190	6.0
FM-JIC-330-600	105	210	840	890	140	193	299	599	150	200	6.0
FM-JIC-330-750	118	265	1040	1090	150	209	341	735	160	210	6.0
FM-JIC-330-900	118	315	1190	1240	150	209	366	875	160	210	6.0
FM-JIC-330-1050	142	370	1340	1390	180	251	441	1025	180	230	9.0
FM-JIC-330-1200	142	420	1490	1540	180	251	466	1165	180	230	9.0

■トラフ角45°

(単位:mm)

型式	φ D	I	m	A	H1	H2	H3	L	n	B	t
FM-JIC-345-400	105	145	640	690	125	178	276	385	140	190	6.0
FM-JIC-345-450	105	165	690	740	125	178	294	433	140	190	6.0
FM-JIC-345-500	105	180	740	790	125	178	300	460	140	190	6.0
FM-JIC-345-600	105	210	840	890	140	193	338	543	150	200	6.0
FM-JIC-345-750	118	265	1040	1090	150	209	395	672	160	210	6.0
FM-JIC-345-900	118	315	1190	1240	150	209	431	794	160	210	6.0
FM-JIC-345-1050	142	370	1340	1390	180	251	512	928	180	230	9.0
FM-JIC-345-1200	142	420	1490	1540	180	251	546	1045	180	230	9.0

MODEL

F-JR型

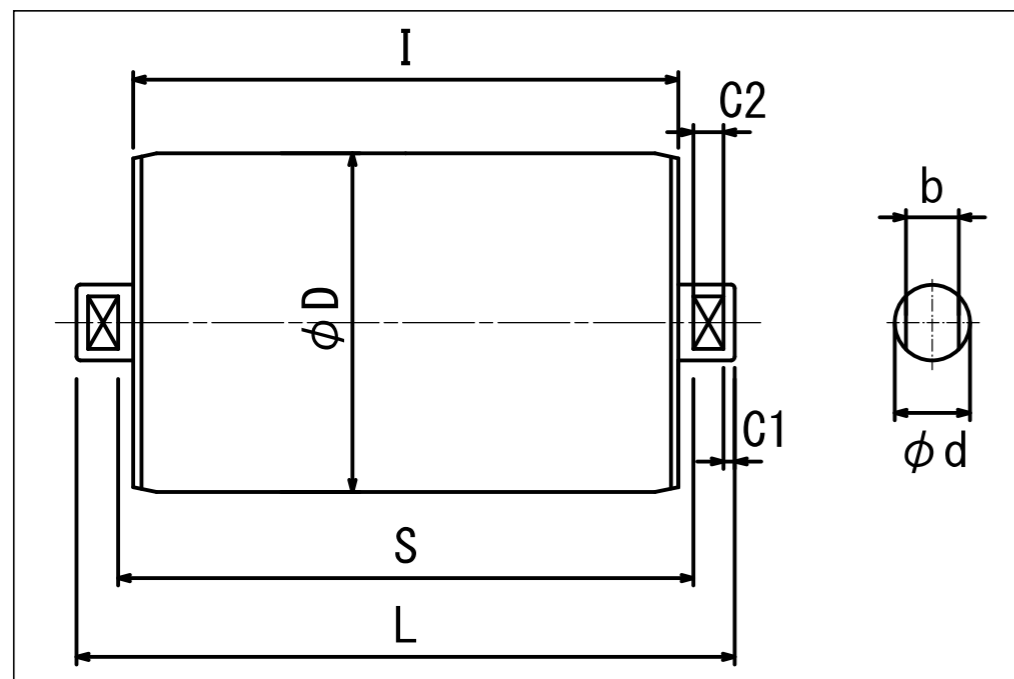
リターンローラ単品

JIS規格用リターンローラのローラ単品の各寸法です。
 ※下記の仕様の他、特殊寸法・加工にも対応いたしますので、ご用命の際は各寸法をご指示ください。

型式

F-JR 400~1200

リターンローラ ベルト巾(W)



(単位:mm)

型式	φ D	I	S	L	φ d	C1	C2	b	ベアリング
F-JR 400	89	460	480	505	20	4.5	8	14	6204
F-JR 450	89	510	530	555	20	4.5	8	14	6204
F-JR 500	89	560	580	605	20	4.5	8	14	6204
F-JR 600	89	660	680	705	20	4.5	8	14	6204
F-JR 750	114	850	880	905	20	4.5	8	14	6204
F-JR 900	114	1000	1030	1055	20	4.5	8	14	6204
F-JR 1050	139	1150	1180	1215	25	6.5	11	18	6205
F-JR 1200	139	1300	1330	1365	25	6.5	11	18	6205

MODEL

FM-JR型 (JIS B-8803)

リターンローラセット

ベルトコンベアのリターン側に取り付ける必要不可欠なローラです。
 ベルトを支えながら回転します。リターン側は搬送物の汚れによるパイプの
 摩耗・変形等が起こりやすくベルト蛇行が生じやすい為、取り付けの際はス
 パイラルリターンローラ、ベルトクリーナーの併設をお勧めいたします。



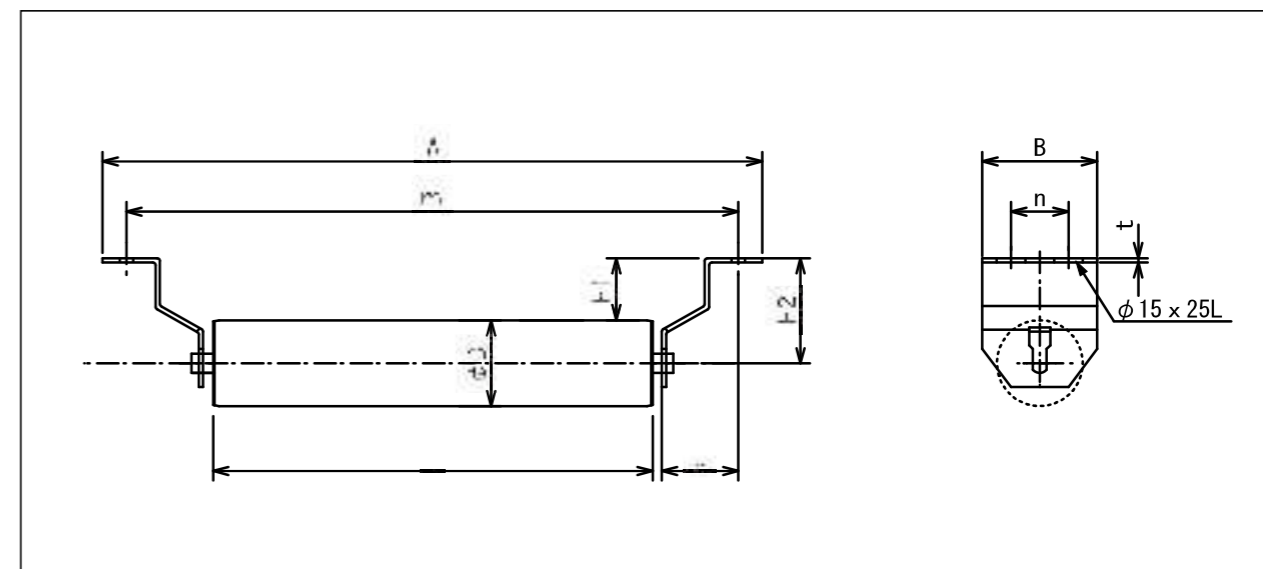
型式

FM-JR 400~1200

リターンローラ
セット ベルト巾(W)

FM-JRのセット内容

■ローラ 1本 ■ブラケット 2枚



(単位:mm)

型式	φ D	I	m	A	H1	H2	J	n	B	t
FM-JR 400	89.1	460	640	690	65	110	80	60	120	4.5
FM-JR 450	89.1	510	690	740	65	110	80	60	120	4.5
FM-JR 500	89.1	560	740	790	65	110	80	60	120	4.5
FM-JR 600	89.1	660	840	890	65	110	80	60	120	4.5
FM-JR 750	114.3	850	1040	1090	53	110	80	60	120	4.5
FM-JR 900	114.3	1000	1190	1240	53	110	80	60	120	4.5
FM-JR 1050	139.8	1150	1340	1390	60	130	80	100	150	6.0
FM-JR 1200	139.8	1300	1490	1540	60	130	80	100	150	6.0

MODEL

F-JSR型

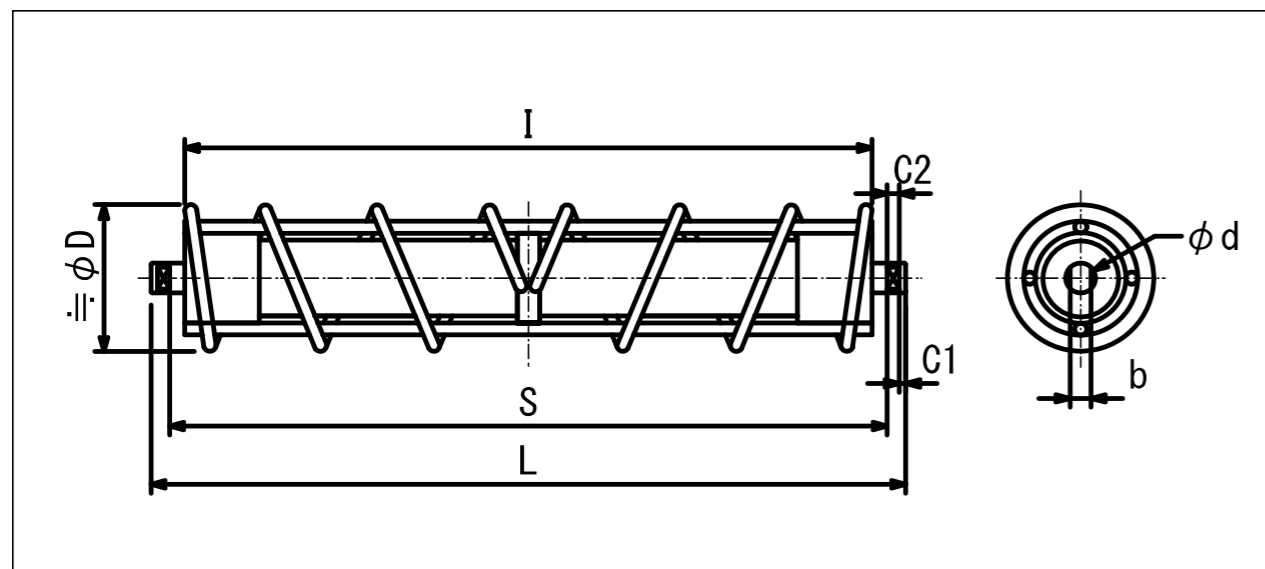
スパイラルリターンローラ単品

スパイラルリターンローラ(JIS規格に準ずる)単品の各寸法です。

型式

F-JSR 400~1200

スパイラルリターンローラ
ベルト巾(W) ベルト巾(W)



(単位:mm)

型式	φD	I	S	L	φd	C1	C2	b	ベアリング
F-JSR 400	98	460	480	505	20	4.5	8	14	6204
F-JSR 450	98	510	530	555	20	4.5	8	14	6204
F-JSR 500	98	560	580	605	20	4.5	8	14	6204
F-JSR 600	98	660	680	705	20	4.5	8	14	6204
F-JSR 750	110	850	880	905	20	4.5	8	14	6204
F-JSR 900	110	1000	1030	1055	20	4.5	8	14	6204
F-JSR 1050	140	1150	1180	1215	25	6.5	11	18	6205
F-JSR 1200	140	1300	1330	1365	25	6.5	11	18	6205

MODEL

FM-JSR型 (JIS規格に準ずる)

スパイラルリターンローラセット

ベルトコンベアのリターン側に取り付ける清掃用ローラです。
ベルトに付着した粘着性の細粉・土等をスパイラルが回転することで一掃し、ベルト蛇行を防止いたします。



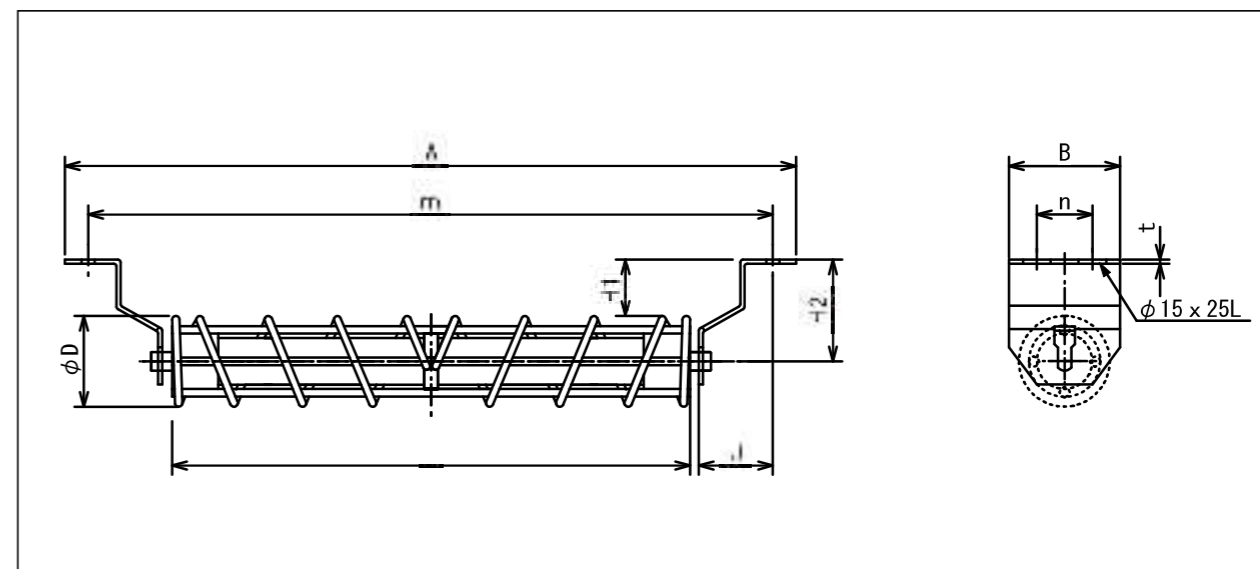
型式

FM-JSR 400~1200

スパイラルリターンローラセット
ベルト巾(W) ベルト巾(W)

FM-JSRのセット内容

- ローラ 1本
- 標準ブラケット 2ヶ



(単位:mm)

型式	φD	I	m	A	H1	H2	J	n	B	t
FM-JSR 400	98	460	640	690	61	110	80	60	120	4.5
FM-JSR 450	98	510	690	740	61	110	80	60	120	4.5
FM-JSR 500	98	560	740	790	61	110	80	60	120	4.5
FM-JSR 600	98	660	840	890	61	110	80	60	120	4.5
FM-JSR 750	110	850	1040	1090	55	110	80	60	120	4.5
FM-JSR 900	110	1000	1190	1240	55	110	80	60	120	4.5
FM-JSR 1050	140	1150	1340	1390	60	130	80	100	150	6.0
FM-JSR 1200	140	1300	1490	1540	60	130	80	100	150	6.0

MODEL

F-FC型

フラットキャリアローラ単品

フラットコンベヤ用キャリアローラのローラ単品の寸法です。900巾より『ブラケット式』と『スタンド式』に分かれていますので、ご注意ください。

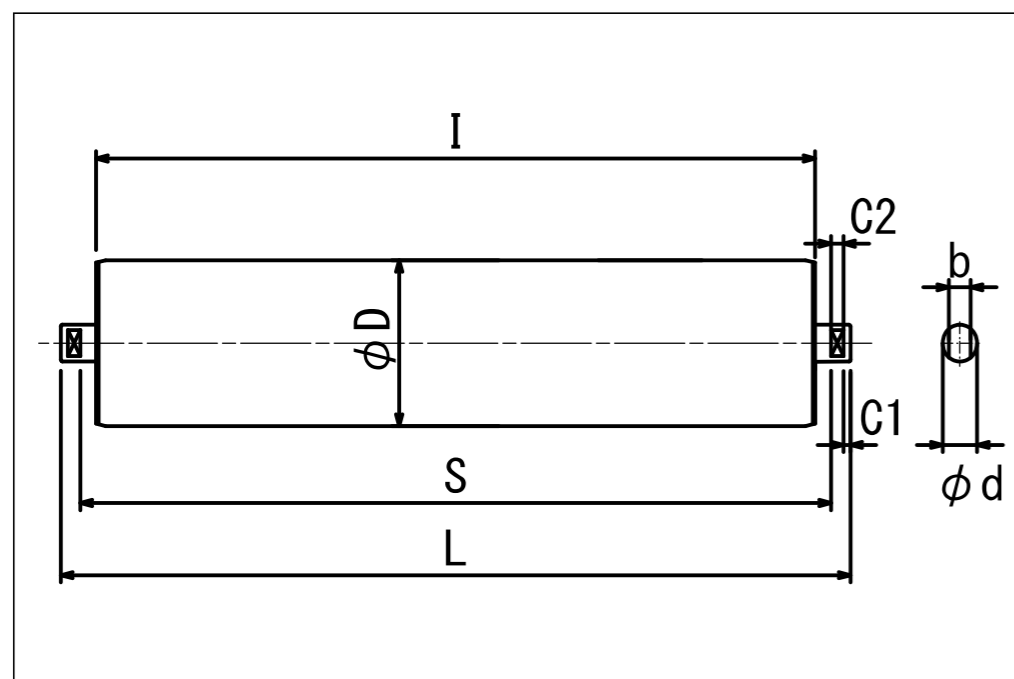
型式

F-FC

フラットキャリア
ローラ

400~1200

ベルト巾(W)



■ブラケット式 (1本型 単品の寸法)

(単位:mm)

型式(1本型)	φ D	I	S	L	φ d	C1	C2	b	ベアリング
F-FC-1-400	89.1	460	480	505	20	4.5	8	14	6204
F-FC-1-450	89.1	510	530	555	20	4.5	8	14	6204
F-FC-1-500	89.1	560	580	605	20	4.5	8	14	6204
F-FC-1-600	89.1	660	680	705	20	4.5	8	14	6204
F-FC-1-750	114.3	850	880	905	20	4.5	8	14	6204
F-FC-1-900	114.3	1000	1030	1055	20	4.5	8	14	6204

■スタンド式 (2本型 単品の寸法)

(単位:mm)

型式(2本型)	φ D	I	S	L	φ d	C1	C2	b	ベアリング
F-FC-2-900	114.3	475	483	505	20	3	8	14	6204
F-FC-2-1050	139.8	550	560	590	25	4	11	18	6205
F-FC-2-1200	139.8	625	635	665	25	4	11	18	6205

MODEL

FM-FC型 (JIS規格に準ずる)

フラットキャリアローラセット

フラットコンベヤのキャリア側に取り付けるローラです。箱物や袋物のフラット搬送に使われます。ベルト巾900巾より『ブラケット式』と『スタンド式』に分かれています。

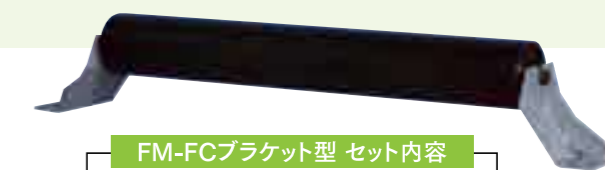
型式

FM-FC

フラットキャリア
ローラ

400~1200

ベルト巾(W)



FM-FCブラケット型 セット内容

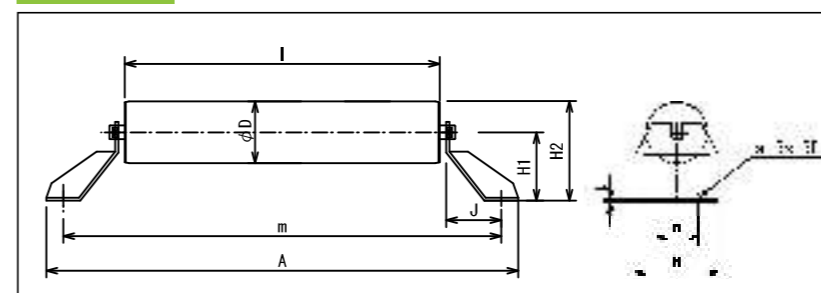
■ローラ 1本 ■ブラケット 2ケ



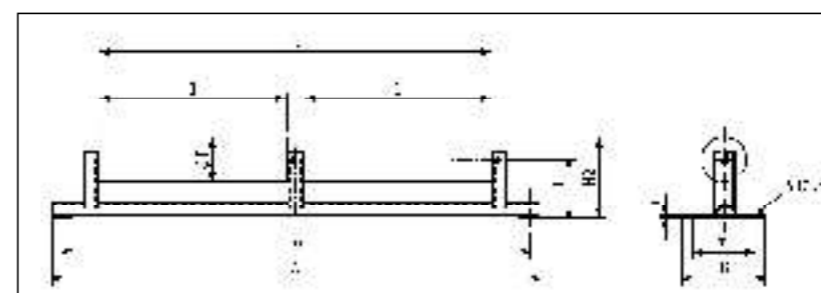
FM-FCスタンド型 セット内容

■ローラ 2本 ■スタンド 1台

ブラケット式



スタンド式



■ブラケット式

(単位:mm)

型式	φ D	I	m	A	H1	H2	J	n	B	t
FM-FC-1-400	89.1	460	640	690	100	145	80	60	120	4.5
FM-FC-1-450	89.1	510	690	740	100	145	80	60	120	4.5
FM-FC-1-500	89.1	560	740	790	100	145	80	60	120	4.5
FM-FC-1-600	89.1	660	840	890	100	145	80	60	120	4.5
FM-FC-1-750	114.3	850	1040	1090	100	157	80	60	120	4.5
FM-FC-1-900	114.3	1000	1190	1240	100	157	80	60	120	4.5

■スタンド式

(単位:mm)

型式	φ D	I	m	A	H1	H2	L	n	B	t
FM-FC-2-900	114.3	475	1190	1240	150	207	1000	160	210	6.0
FM-FC-2-1050	139.8	550	1340	1390	180	250	1150	180	230	9.0
FM-FC-2-1200	139.8	625	1490	1540	180	250	1300	180	230	9.0

MODEL

F-FIC型

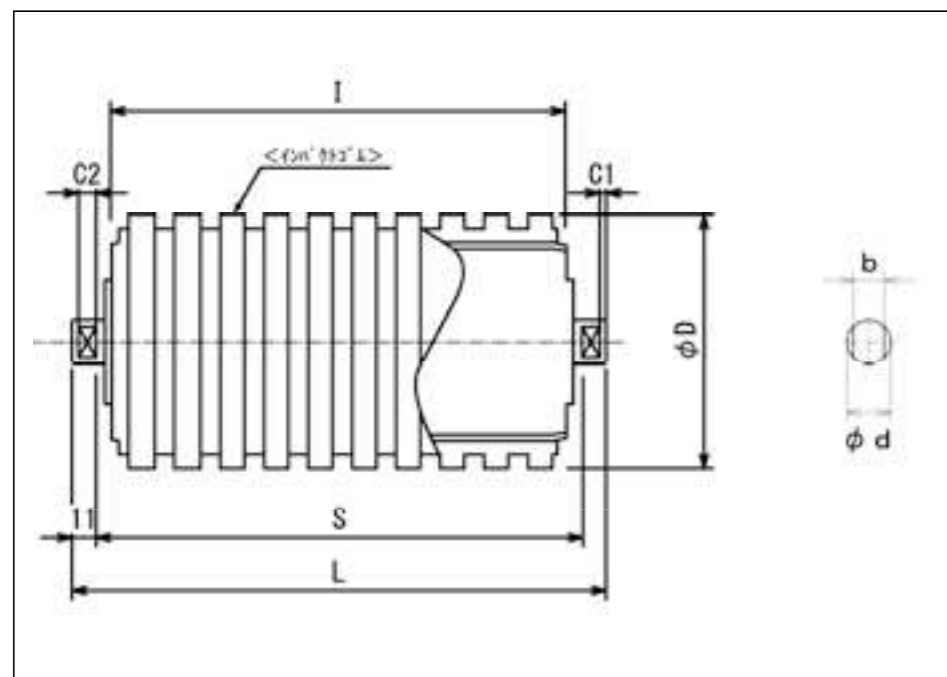
フラットインパクトキャリアローラ単品

フラットインパクトローラ(JIS規格に準ずる)単品の各寸法です。900巾より『ブラケット式』と『スタンド式』に分かれていますので、ご注意ください。

型式

F-FIC 400~1200

フラットインパクト
キャリアローラ
ベルト巾(W)



■ブラケット式 (1本型 単品の寸法)

(単位:mm)

型式(1本型)	φD	I1	I2	I3	d	c	a	e	ベアリング
F-FIC-1-400	105	460	480	505	20	4.5	8	14	6204
F-FIC-1-450	105	510	530	555	20	4.5	8	14	6204
F-FIC-1-500	105	560	580	605	20	4.5	8	14	6204
F-FIC-1-600	105	660	680	705	20	4.5	8	14	6204
F-FIC-1-750	118	850	880	905	20	4.5	8	14	6204
F-FIC-1-900	118	1000	1030	1055	20	4.5	8	14	6204

■スタンド式 (2本型 単品の寸法)

(単位:mm)

型式(2本型)	φD	I1	I2	I3	d	c	a	e	ベアリング
F-FIC-2-900	118	475	483	505	20	3	8	14	6204
F-FIC-2-1050	142	550	560	590	25	4	11	18	6205
F-FIC-2-1200	142	625	635	665	25	4	11	18	6205

MODEL

FM-FIC型 (JIS規格に準ずる)

フラットインパクトキャリアローラセット

インパクトキャリアローラのように溝型ゴムローラによって衝撃をやわらげ、ベルト・スタンドの損傷を防ぎます。ベルト巾900巾より『ブラケット式』と『スタンド式』に分かれています。



FM-FICブラケット型 セット内容
■ローラ 1本 ■ブラケット 2ケ



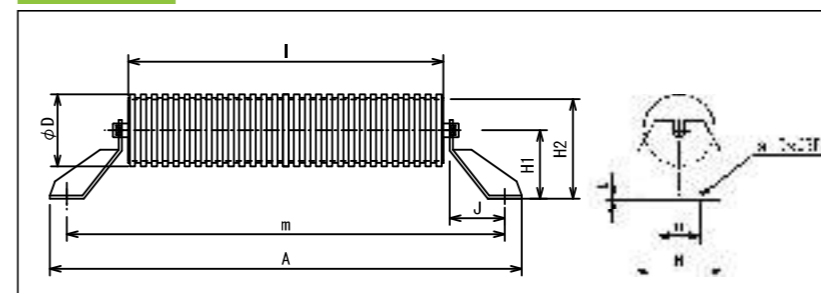
FM-FICスタンド型 セット内容
■ローラ 2本 ■スタンド 1台

型式

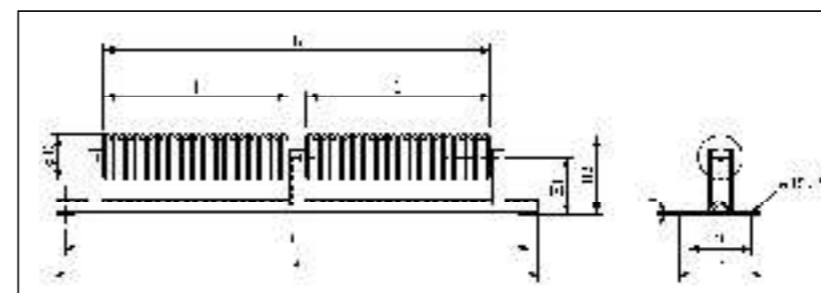
FM-FIC 400~1200

フラットインパクト
キャリアローラセット
ベルト巾(W)

ブラケット式



スタンド式



■ブラケット式

(単位:mm)

型式(ブラケット式)	φD	I	m	A	H1	H2	J	n	B	t
FM-FIC-1-400	105	460	640	690	100	153	80	60	120	4.5
FM-FIC-1-450	105	510	690	740	100	153	80	60	120	4.5
FM-FIC-1-500	105	560	740	790	100	153	80	60	120	4.5
FM-FIC-1-600	105	660	840	890	100	153	80	60	120	4.5
FM-FIC-1-750	118	850	1040	1090	100	160	80	60	120	4.5
FM-FIC-1-900	118	1000	1190	1240	100	160	80	60	120	4.5

■スタンド式

(単位:mm)

型式(スタンド式)	φD	I	m	A	H1	H2	L	n	B	t
FM-FIC-2-900	118	475	1190	1240	150	210	1000	160	210	6.0
FM-FIC-2-1050	142	550	1340	1390	180	251	1150	180	230	9.0
FM-FIC-2-1200	142	625	1490	1540	180	251	1300	180	230	9.0

MODEL

F-GR型

ガイドローラ単品

F-GR型ガイドローラ単品は、FM-JAC型自動調芯キャリアローラセット、FM-JAR型自動調芯リターンローラセット及びFM-CG型・FM-RG型・FM-FG型の各種ガイドローラとして使用されています。

型式

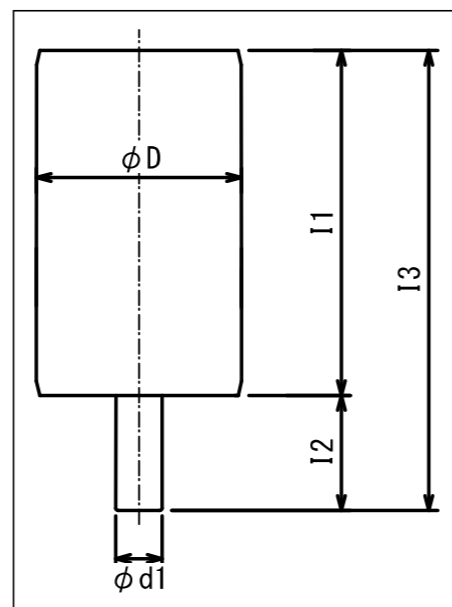
F-GR 400~1200

ガイドローラ ベルト巾(w)

型式	φD	I1	I2	I3	d1	ベアリング
F-GR-400~600(F-GR120)	76.3	120	30	150	17(16.5)	6203
F-GR-750 (F-GR120)	76.3	120	30	150	17(16.5)	6203
F-GR-750~900(F-GR150)	89.1	150	30	180	17(16.5)	6203
F-GR-1050~1200(F-GR150)	89.1	150	30	180	17(16.5)	6203

※FM-FG750用(フラットキャリア用)

参考例



MODEL

FM-CG型

キャリア用ガイドローラセット

型式

FM-CG 400~1200

ガイドローラ ベルト巾(w)

トラフ角20°

型式	φD	I	H1	H2
FM-CG-400~500	76.3	120	67	106
FM-CG-600	76.3	120	97	106
FM-CG-750	89.1	150	89	145
FM-CG-900	89.1	150	99	154
FM-CG-1050~1200	89.1	150	134	185

トラフ角30°

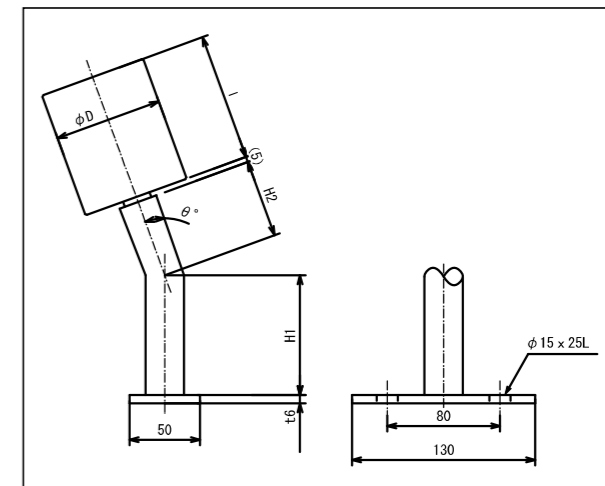
型式	φD	I	H1	H2
FM-CG-400~500	76.3	120	127	90
FM-CG-600	76.3	120	159	97
FM-CG-750	89.1	150	184	114
FM-CG-900	89.1	150	199	126
FM-CG-1050~1200	89.1	150	279	170

FM-CGのセット内容

- ローラ 1本
- キャリア側用スタンド 1台



参考例



MODEL

FM-FG型

フラット用ガイドローラセット

型式

FM-FG 400~1200

フラット用ガイドローラセット ベルト巾(w)

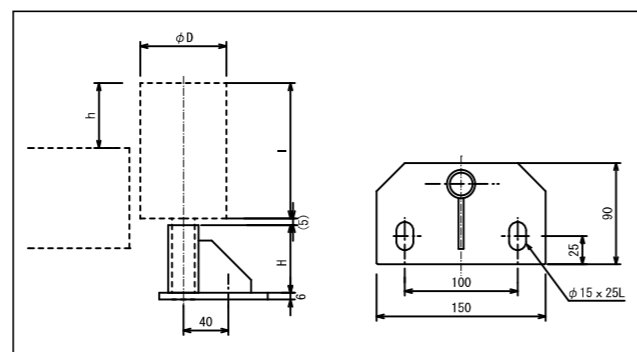
型式	φD	I	H	h
FM-FG-400~600	76.3	120	74	60
FM-FG-750	76.3	120	86	60
FM-FG-900	89.1	150	121	75
FM-FG-1050~1200	89.1	150	164	75

FM-FGのセット内容

- ローラ 1本
- フラット用ガイドスタンド 1台



参考例



MODEL

FM-RG型

リターン用ガイドローラセット

型式

FM-RG 400~1200

リターン用ガイドローラセット ベルト巾(w)

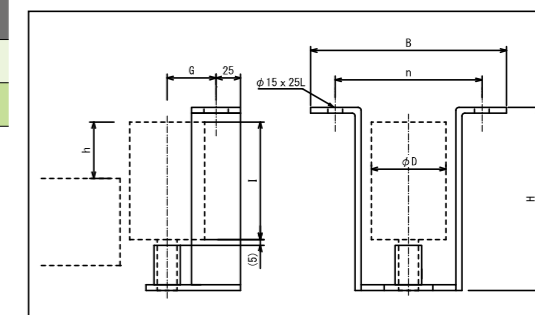
型式	φD	I	H	h	G	n	B
FM-RG-400~600	76.3	120	170	59	40	160	210
FM-RG-750~900	89.1	150	200	47	35	160	210
FM-RG-1050~1200	89.1	150	200	54	35	160	210

FM-RGのセット内容

- ローラ 1本
- リターン側用ブラケット 1台



参考例



※ガイドローラ類は、軸径及びスタンド寸法の変更がございます。

※ガイドローラ類は、軸径及びスタンド寸法の変更がございます。

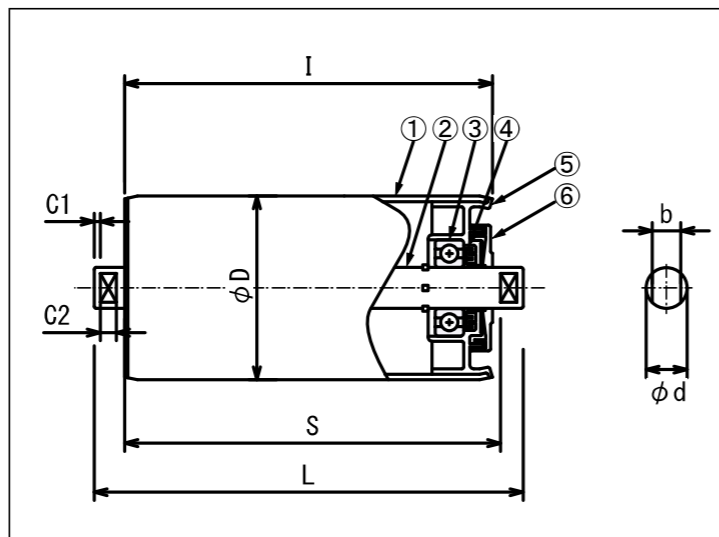
MODEL

F-CU/RU型

塩ビ製 (PVC)
キャリアローラ/リターンローラ単品



JIS規格相当のキャリアローラ/リターンローラです。パイプを塩化ビニールパイプで製作し弊社ラビリンスシールとの組合せにより防錆効果を発揮します。
※下記の仕様の他、特殊寸法・加工にも対応いたしますので、ご注文の際は各寸法をご指示下さい。



番号	品名	記号
①	パイプ	PVC(塩ビパイプ)
②	シャフト	SGD3(SS400)
③	ベアリング	SUJ2
④	ラビリンスシール	PP
⑤	ベアリングケース	PP
⑥	ダストカバー	PP

型式	ベルト巾(W)
F-CU 塩ビ製 キャリアローラ	400~900
F-RU 塩ビ製 リターンローラ	400~900

■塩ビ製キャリアローラ (単位:mm)

型式	φD	I	S	L	φd	C1	C2	b	ベアリング
F-CU 400	89.1	145	153	175	20	3	8	14	6204
F-CU 450	89.1	165	173	195	20	3	8	14	6204
F-CU 500	89.1	180	188	210	20	3	8	14	6204
F-CU 600	89.1	210	218	240	20	3	8	14	6204
F-CU 750	114.3	265	273	295	20	3	8	14	6204
F-CU 900	114.3	315	323	345	20	3	8	14	6204

■塩ビ製リターンローラ (単位:mm)

型式	φD	I	S	L	φd	C1	C2	b	ベアリング
F-RU 400	89.1	460	480	505	20	4.5	8	14	6204
F-RU 450	89.1	510	530	555	20	4.5	8	14	6204
F-RU 500	89.1	560	580	605	20	4.5	8	14	6204
F-RU 600	89.1	660	680	705	20	4.5	8	14	6204
F-RU 750	114.3	850	880	905	20	4.5	8	14	6204
F-RU 900	114.3	1000	1030	1055	20	4.5	8	14	6204

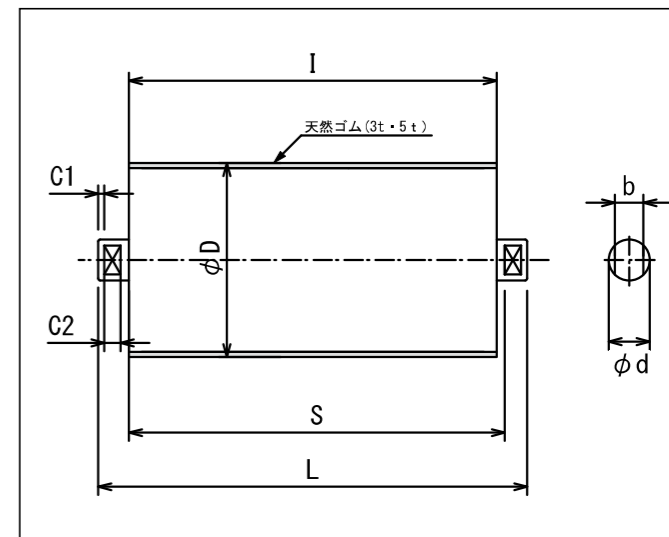
※シャフト・ベアリングはSUS製に変更も可能です。

MODEL

F-CNR/RNR型

天然ゴムライニング (NR)
キャリアローラ/リターンローラ単品

ゴムライニングローラは塩ビライニングローラと同じく耐蝕性に優れたローラです。
材質としては天然ゴム(NR)でのライニングの他、耐油/耐摩耗性に優れたニトリルゴム(NBR)、耐候/耐熱性に優れたクロロプレンゴム(CR)、ウレタンゴムなど用途によって材質をお選び頂けます。
ゴムの厚みは3~5mmが一般的ですが、任意の厚みで製作が可能です。
但し、ライニングの厚みによってローラ外径が変わるのでベルト面高さの調整等留意が必要です。



型式	ゴム厚	ベルト巾(W)
F-CNR 天然ゴムライニング キャリアローラ	3	400~1200
F-RNR 天然ゴムライニング リターンローラ	5	400~1200

■3t 天然ゴムライニングキャリアローラ (単位:mm)

型式	φD	I1	I2	I3	c	a	e	d	ベアリング
F-CNR3 400	95	145	153	175	3	8	14	20	6204
F-CNR3 450	95	165	173	195	3	8	14	20	6204
F-CNR3 500	95	180	188	210	3	8	14	20	6204
F-CNR3 600	95	210	218	240	3	8	14	20	6204
F-CNR3 750	120	265	273	295	3	8	14	20	6204
F-CNR3 900	120	315	323	345	3	8	14	20	6204
F-CNR3 1050	146	370	380	410	4	11	18	25	6205
F-CNR3 1200	146	420	430	460	4	11	18	25	6205

■3t 天然ゴムライニングリターンローラ (単位:mm)

型式	φD	I1	I2	I3	c	a	e	d	ベアリング
F-RNR3 400	95	460	480	505	4.5	8	14	20	6204
F-RNR3 450	95	510	530	555	4.5	8	14	20	6204
F-RNR3 500	95	560	580	605	4.5	8	14	20	6204
F-RNR3 600	95	660	680	705	4.5	8	14	20	6204
F-RNR3 750	120	850	880	905	4.5	8	14	20	6204
F-RNR3 900	120	1000	1030	1055	4.5	8	14	20	6204
F-RNR3 1050	146	1150	1180	1215	6.5	11	18	25	6205
F-RNR3 1200	146	1300	1330	1365	6.5	11	18	25	6205

■5t 天然ゴムライニングキャリアローラ (単位:mm)

型式	φD	I1	I2	I3	c	a	e	d	ベアリング
F-CNR5 400	99	145	153	175	3	8	14	20	6204
F-CNR5 450	99	165	173	195	3	8	14	20	6204
F-CNR5 500	99	180	188	210	3	8	14	20	6204
F-CNR5 600	99	210	218	240	3	8	14	20	6204
F-CNR5 750	124	265	273	295	3	8	14	20	6204
F-CNR5 900	124	315	323	345	3	8	14	20	6204
F-CNR5 1050	150	370	380	410	4	11	18	25	6205
F-CNR5 1200	150	420	430	460	4	11	18	25	6205

■5t 天然ゴムライニングリターンローラ (単位:mm)

型式	φD	I1	I2	I3	c	a	e	d	ベアリング
F-RNR5 400	99	460	480	505	4.5	8	14	20	6204
F-RNR5 450	99	510	530	555	4.5	8	14	20	6204
F-RNR5 500	99	560	580	605	4.5	8	14	20	6204
F-RNR5 600	99	660	680	705	4.5	8	14	20	6204
F-RNR5 750	124	850	880	905	4.5	8	14	20	6204
F-RNR5 900	124	1000	1030	1055	4.5	8	14	20	6204
F-RNR5 1050	150	1150	1180	1215	6.5	11	18	25	6205
F-RNR5 1200	150	1300	1330	1365	6.5	11	18	25	6205

MODEL

FM-VC型 (福井鉄工オリジナル規格)

V型キャリアローラ

■使用例

軽量用搬送に適しており、ローラを支える取付金具を使用することでコンパクトな設計が可能になりました。ローラはφ50・60と2種類をご用意致しました。下記の仕様の他にリターンローラもご用意いたしております。(詳しくは弊社にお問い合わせ下さい)



ベースプレート

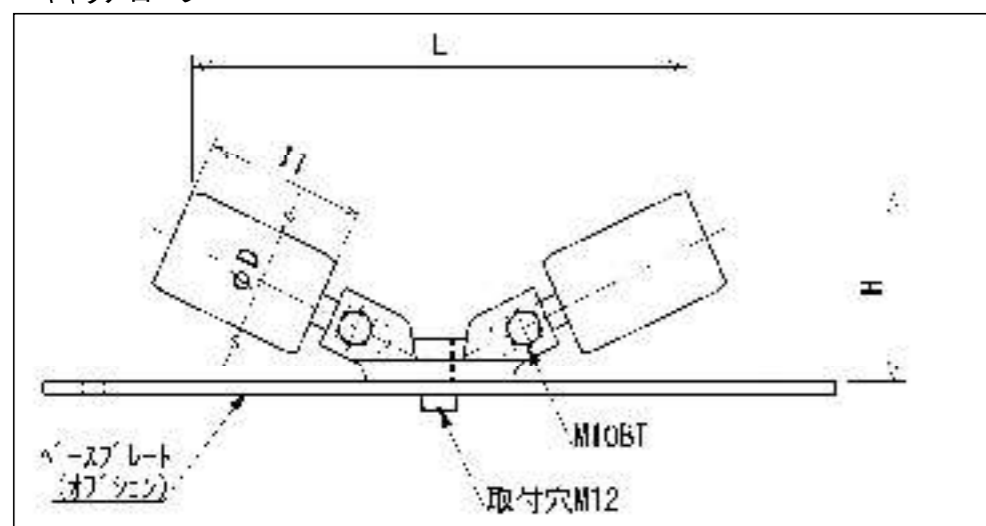
キャリアローラ

鋳物ホルダー(拡大)

型式

FM-VC 250~500 50 or 60

V型
キャリアローラ ベルト巾(W) ローラ径



FM-VCのセット内容

- キャリアローラ 2ヶ
- 鋳物ホルダー 1ヶ

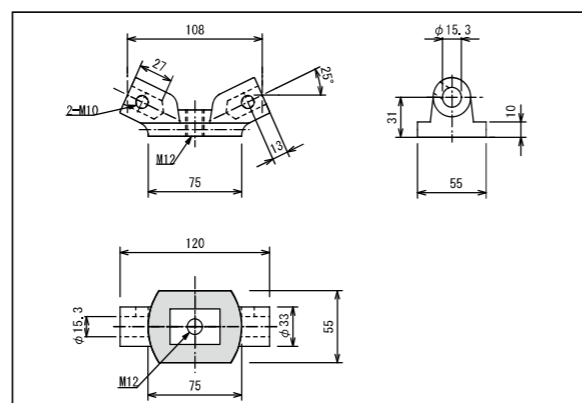
■全体図

■φ50 (単位:mm)

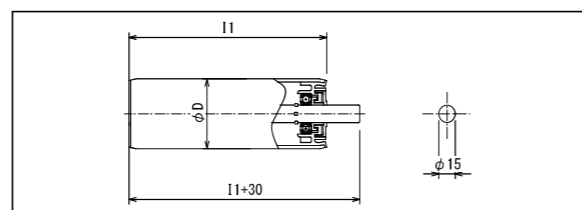
型式(シャフト径φ15)	φD	I1	H	L
FM-VC 250-50	50	80	90	245
FM-VC 300-50	50	100	100	280
FM-VC 350-50	50	120	105	310
FM-VC 400-50	50	150	120	375
FM-VC 450-50	50	180	130	430
FM-VC 500-50	50	210	140	480

■φ60 (単位:mm)

型式(シャフト径φ15)	φD	I1	H	L
FM-VC 250-60	60	80	92	232
FM-VC 300-60	60	100	102	270
FM-VC 350-60	60	120	107	298
FM-VC 400-60	60	150	122	362
FM-VC 450-60	60	180	132	415
FM-VC 500-60	60	210	142	460



■鋳物ホルダー単品図 55×120(取付穴M12)



■ローラ単品図 (φ50・φ60)

※ベースプレートはオプションになります。
 ※推奨ベースプレートは板厚9t×巾50のフラットバーなどを使用する事をおすすめします。(上記の写真はベルト幅に対して+150mmのフラットバーです。)
 ※FM-VC用のリターンローラ及びブラケットも取り揃えておりますので、お問合せ下さい。

MODEL

FM-GC型 (福井鉄工オリジナル規格)

ガーランドキャリア

衝撃吸収に優れ、ローラ及びベルト部分の耐久性に貢献します。キャリアスタンドを使用しない吊りタイプで据付・取替えが簡単です。



型式

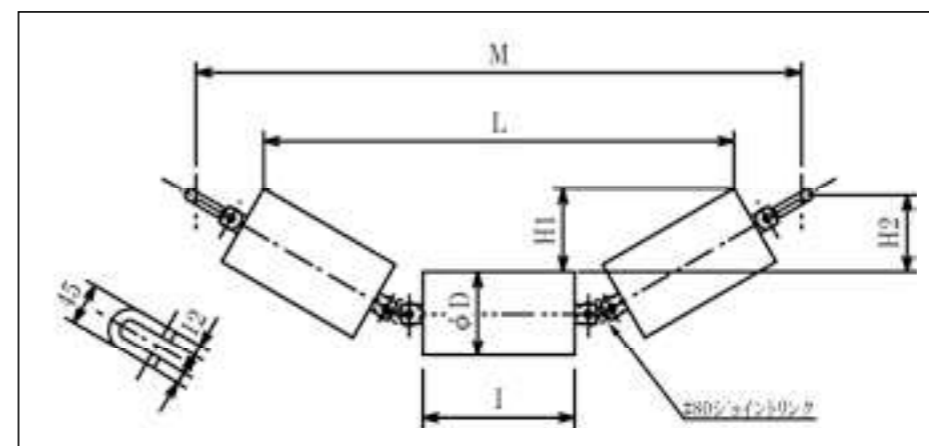
FM-GC 330 450~900

ガーランドキャリア 3槽 30° ベルト巾(W)

FM-GC 345 450~900

ガーランドキャリア 3槽 45° ベルト巾(W)

参考例



■θ=30° (単位:mm)

型式	φD	I	L	M	H1	H2	Weight(kg)
FM-GC-330-450	89	160	494	640	87	79	5.5
FM-GC-330-500	89	175	534	684	95	87	5.8
FM-GC-330-600	89	205	616	764	110	102	6.6
FM-GC-330-750	114	260	754	914	135	116	9.9
FM-GC-330-900	114	310	890	1050	160	141	11.1

■θ=45° (単位:mm)

型式	φD	I	L	M	H1	H2	Weight(kg)
FM-GC-345-450	89	160	416	566	120	131	5.5
FM-GC-345-500	89	175	454	604	131	142	5.8
FM-GC-345-600	89	205	526	672	152	161	6.6
FM-GC-345-750	114	260	642	808	188	190	9.9
FM-GC-345-900	114	310	764	926	221	225	11.1

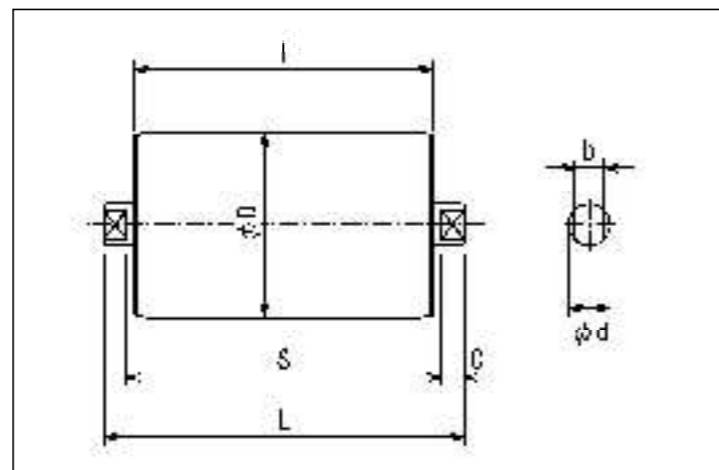
MODEL

F-C2/R2型 (福井鉄工オリジナル規格)

キャリアローラ/リターンローラ単品 (FM-C2用 キャリアローラ/リターンローラ)



弊社オリジナル規格 (FM-C2・軽量型) 用のローラ単品のご紹介です。2槽用キャリアローラは少量の搬送に適しており、サンを付けることにより急傾斜搬送も可能です。各ベルト巾ごとに3種類よりお選び頂けます。



型式

F-C2/R2 250~900

キャリアローラ/
リターンローラ
(軽量型2槽用)

ベルト巾(W)

S・M・L

各型式のサイズ

■C2用キャリアローラ φD:パイプ径 φd:軸径 (単位:mm)

型式	φ D × φ d (S・M・L)	I	S	L	C	b	Weight(kg) (S・M・L)
F-C2 250	60×17 76×17 89×17	140	155	175	10	14	1.0 1.3 1.4
F-C2 300	60×17 76×17 89×17	175	190	210	10	14	1.2 1.5 1.6
F-C2 350	60×17 76×17 89×17	205	220	240	10	14	1.3 1.7 1.8
F-C2 400	60×17 76×17 89×17	245	260	280	10	14	1.5 1.9 2.1
F-C2 450	60×17 76×17 89×17	260	275	295	10	14	1.6 2.0 2.2
F-C2 500	60×17 76×17 89×17	275	290	310	10	14	1.7 2.1 2.4
F-C2 600	60×17 76×17 89×17	325	340	360	10	14	2.0 2.4 2.7
F-C2 700	76×17 89×17 89×20	375	390	410	10	14	2.7 2.9 3.3
F-C2 750	76×17 89×17 89×20	410	430	450	10	14	2.9 3.1 3.6
F-C2 800	89×17 89×20 101×20	430	450	470	10	14	3.3 3.7 4.8
F-C2 900	89×17 89×20 101×20	480	500	520	10	14	3.6 4.0 5.3

■R2用リターンローラ φD:パイプ径 φd:軸径 (単位:mm)

型式	φ D × φ d (S・M・L)	I	S	L	C	b	Weight(kg) (S・M・L)
F-R2 250	60×17 76×17 89×17	310	330	360	15	14	1.9 2.5 2.7
F-R2 300	60×17 76×17 89×17	360	380	410	15	14	2.2 2.7 3.0
F-R2 350	60×17 76×17 89×17	410	430	460	15	14	2.5 2.9 3.3
F-R2 400	60×17 76×17 89×17	460	480	510	15	14	2.8 3.2 3.5
F-R2 450	60×17 76×17 89×17	510	530	560	15	14	3.0 3.5 3.8
F-R2 500	60×17 76×17 89×17	560	580	610	15	14	3.3 3.8 4.1
F-R2 600	60×17 76×17 89×17	660	680	710	15	14	3.8 4.4 4.7
F-R2 700	76×17 89×17 89×20	760	780	810	15	14	5.0 5.4 6.0
F-R2 750	76×17 89×17 89×20	810	830	860	15	14	5.3 5.7 6.4
F-R2 800	89×17 89×20 101×20	860	880	910	15	14	5.6 6.7 8.2
F-R2 900	89×17 89×20 101×20	960	980	1010	15	14	6.2 7.4 9.1

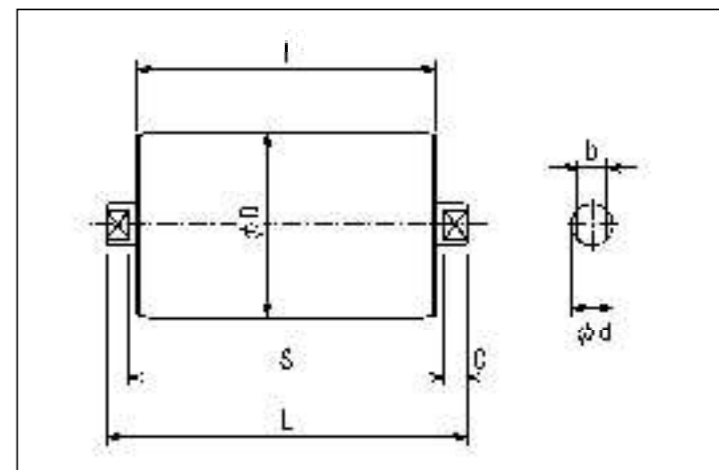
MODEL

F-C3/R3型 (福井鉄工オリジナル規格)

キャリアローラ/リターンローラ単品 (FM-C3用 キャリアローラ/リターンローラ)



弊社オリジナル規格 (FM-C3・軽量型) 用のローラ単品のご紹介です。3槽用キャリアローラで軽量物搬送に適しており、各ベルト巾ごとに3種類 (S・M・L) よりお選び頂けます。



型式

F-C3/R3 400~1200

キャリアローラ/
リターンローラ
(軽量型3槽用)

ベルト巾(W)

S・M・L

各型式のサイズ

■C3用キャリアローラ φD:パイプ径 φd:軸径 (単位:mm)

型式	φ D × φ d (S・M・L)	I	S	L	C	b	Weight(kg) (S・M・L)
F-C3 400	60×17 76×17 89×17	140	155	175	10	14	1.0 1.3 1.4
F-C3 450	60×17 76×17 89×17	160	175	195	10	14	1.1 1.4 1.5
F-C3 500	60×17 76×17 89×17	175	190	210	10	14	1.2 1.5 1.6
F-C3 600	60×17 76×17 89×17	205	220	240	10	14	1.4 1.7 1.8
F-C3 700	76×17 89×17 89×20	245	260	280	10	14	1.9 2.1 2.4
F-C3 750	76×17 89×17 89×20	260	275	295	10	14	2.0 2.2 2.5
F-C3 800	89×17 89×20 101×20	275	290	310	10	14	2.4 2.6 3.2
F-C3 900	89×17 89×20 101×20	310	325	345	10	14	2.6 2.8 3.6
F-C3 1000	89×20 101×20 114×20	345	360	380	10	14	3.1 3.9 3.9
F-C3 1050	89×20 101×20 114×20	365	380	400	10	14	3.2 4.1 4.1
F-C3 1100	89×20 101×20 114×20	375	390	410	10	14	3.3 4.2 4.2
F-C3 1200	89×20 101×20 114×20	415	430	450	10	14	3.6 4.6 4.6

■R3用リターンローラ φD:パイプ径 φd:軸径 (単位:mm)

型式	φ D × φ d (S・M・L)	I	S	L	C	b	Weight(kg) (S・M・L)
F-R3 400	60×17 76×17 89×17	460	480	510	15	14	2.8 3.2 3.5
F-R3 450	60×17 76×17 89×17	510	530	560	15	14	3.0 3.5 3.8
F-R3 500	60×17 76×17 89×17	560	580	610	15	14	3.3 3.8 4.1
F-R3 600	60×17 76×17 89×17	660	680	710	15	14	3.8 4.4 4.7
F-R3 700	76×17 89×17 89×20	760	780	810	15	14	5.0 5.4 6.0
F-R3 750	76×17 89×17 89×20	810	830	860	15	14	5.3 5.7 6.4
F-R3 800	89×17 89×20 101×20	860	880	910	15	14	5.6 6.7 8.2
F-R3 900	89×17 89×20 101×20	960	980	1010	15	14	6.2 7.4 9.1
F-R3 1000	89×20 101×20 114×20	1060	1080	1110	15	14	8.0 10.0 10.2
F-R3 1050	89×20 101×20 114×20	1110	1130	1160	15	14	8.5 11.3 11.4
F-R3 1100	89×20 101×20 114×20	1160	1180	1210	15	14	9.0 12.0 12.2
F-R3 1200	89×20 101×20 114×20	1260	1280	1310	15	14	9.7 12.7 13.0

その他のセット品

本カタログではJIS規格品(JIS規格相当品)のキャリアローラ・リターンローラを中心に掲載しております。下記の様な自動調芯ローラや、押しリターンローラや、スリーブ付ローラ、又カタログ未掲載のF-C2・C3用のキャリアスタンド・ブラケットの製作も致します。



①自動調芯キャリアローラセット
(型式:FM-JAC型)



②自動調芯リターンローラセット
(型式:FM-JAR型)



③A型押しリターンローラセット



④ゴムスリーブ付リターンローラセット

※打合せ用、見積りに必要な寸法記入用紙はP58をコピーしてください。

B型ローラ(特殊キャリア・リターンローラ)

■ローラ外径(材質)と軸径の組合表

組合せ①(スチール製)

パイプ外径 軸径	φ 48.6	φ 50.8	φ 60.5	φ 76.3	φ 89.1	φ 101.6	φ 114.3
φ 10	△						
φ 12	△		△				
φ 15	△	○	○	○			
φ 17			○	○	○		
φ 20			△	○	○	○	○
φ 25				○	○	○	○

※上記○印は弊社標準構造ラビンスタイプ(RB)、オイルシールタイプ(OS)、ゴムシールタイプ(GS)で製作可能を記しています。
△印や無印の場合はそれ以外で対応可能です。

組合せ②(パイプ:PVC(塩ビ)製)

パイプ外径 軸径	φ 60.5	φ 76.3	φ 89.1
φ 15	○		
φ 17	○	○	○
φ 20		○	○

※ハウジングの構造は全てRB(ラビンス構造)となり樹脂ケースを使用します。(ベアリング・シャフトの材質はご指定出来ます。)

組合せ③(オールSUS製)

パイプ外径 軸径	φ 60.5	φ 76.3	φ 89.1
φ 15	○		
φ 17	○	○	○
φ 20		○	○

※SUS製の構造は全てGSタイプとなります。

組合せ④(インパクトキャリアローラ)

ゴム外径 軸径	φ 85	φ 105	φ 118	φ 142
φ 12	○			
φ 15	○			
φ 17	○	○	○	
φ 20	○	○	○	○
φ 25			○	○

組合せ⑤(スパイラルリターンローラ)

パイプ外径 軸径	φ 62	φ 80	φ 95	φ 110	φ 140
φ 10	○				
φ 12	○		○		
φ 15	○	○	○	○	
φ 17			○	○	○
φ 20			○	○	○
φ 25				○	○

■軸端加工について(加工例)

上記別作キャリアローラのバリエーションにさらに軸加工も様々な加工が可能です

- 一般背切
- 横溝背切
- 半月加工
- 段落とし
- ピン穴
- ねじ切り
- タップ加工

キャリアスタンド・ブラケット塗装について



番号	品名	記号	材料名称	材料規格
1	スタンド	SS400	一般構造用圧延鋼材	JIS G 3101
2	ブラケット	SS400	一般構造用圧延鋼材	JIS G 3101

番号	品名	塗装色
1	ローラ	無塗装(指定色可)
2	スタンド/ブラケット	N6(グレー)

ベルト巾	アングルフレーム
400 ~ 600	L6 × 50 × 50
750 ~ 900	L6 × 65 × 65
1050	L6 × 75 × 75
1200	L7 × 90 × 90

MODEL

FM-HP型

ヘッドプーリー



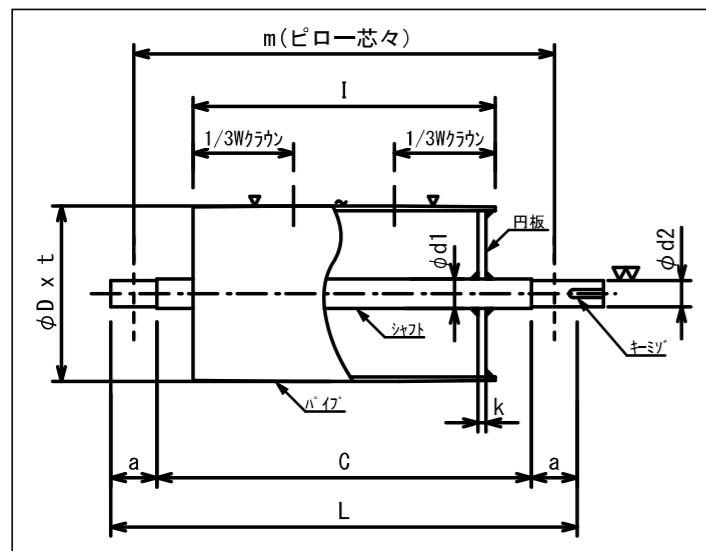
ベルトを駆動するプーリーです。ローラ表面上にWヘリカル・横ミゾなどのゴムライニング加工や鏡板と軸の接合にボス構造やリブ補強等の加工も可能です。

型式

FM-HP 400~1200

ヘッドプーリー ベルト巾(W)

寸法図



部品表

- パイプ……STK及びSGP・STPG
- シャフト……SGD3(SS400ミガキ)
- 円板……SS400・S25C
- その他1……クラウン加工の長さはWの1/3程度
- その他2……補強部材ボス・リブを使用する場合はSS・S25C材を使用
- その他3……ゴムライニング等はオプションとなります。

補強の例として

- ・ボス溶接 ・ボスキードメ ・ボス焼バメ
- ・十字リブ ・パワーロック などがあります。

(単位:mm)

型式	ベルト巾	φD×t	l	L	m	c	φd1	φd2	a1	a2	l	k
FM-HP 400	400	318.5 × 10.3	460	780	640	570	50	45	70	140	70	12t
FM-HP 450	450	318.5 × 10.3	510	830	690	620	50	45	70	140	70	12t
FM-HP 500	500	318.5 × 10.3	560	880	740	670	55	50	70	140	70	12t
FM-HP 600	600	355.6 × 11.1	660	980	840	770	55	50	70	140	70	12t
FM-HP 700	700	355.6 × 11.1	760	1080	940	870	60	55	70	140	70	12t
FM-HP 750	750	406.4 × 12.7	850	1200	1040	970	65	60	80	150	70	12t
FM-HP 800	800	406.4 × 12.7	860	1200	1040	970	65	60	80	150	70	12t
FM-HP 900	900	508 × 15.1	1000	1350	1190	1120	70	65	80	150	70	12+ボス溶接
FM-HP 1000	1000	508 × 15.1	1060	1400	1240	1170	70	65	80	150	70	12+ボス溶接
FM-HP 1050	1050	508 × 15.1	1150	1510	1340	1250	80	70	90	170	80	12+ボス溶接
FM-HP 1200	1200	508 × 15.1	1300	1660	1490	1400	80	70	90	170	80	12+ボス溶接

※前回のカタログより標準肉厚を変更しています。

MODEL

FM-TP型

テールプーリー



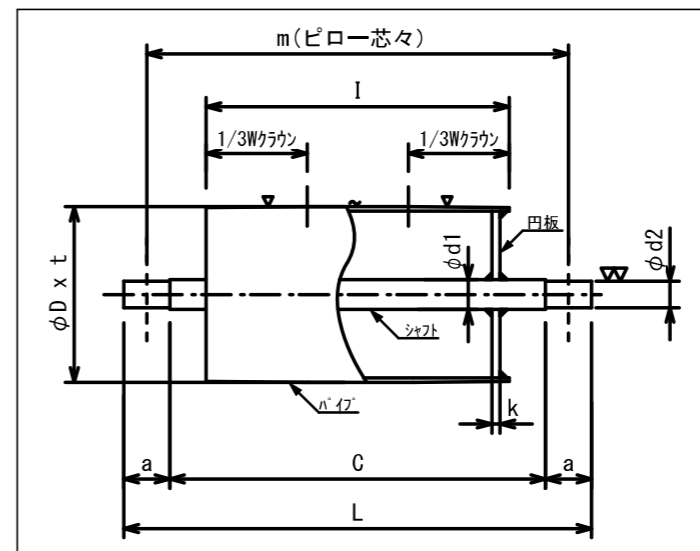
コンベヤのエンドに設置するプーリーです。ヘッドプーリー同様にWヘリカルゴム、横ミゾゴムやローラ中心部に100mm~150mm・片肉10tのゴムライニングを施すと、より一層容易に蛇行を抑制することができます。ヘッドプーリー同様ボス構造やリブ補強等も可能です。

型式

FM-TP 400~1200

テールプーリー ベルト巾(W)

寸法図



部品表

- パイプ……STK及びSGP・STPG
- シャフト……SGD3(SS400ミガキ)
- 円板……SS400・S25C
- その他1……クラウン加工の長さはWの1/3程度
- その他2……補強部材ボス・リブを使用する場合はSS・S25C材を使用
- その他3……ゴムライニング等はオプションとなります。

補強の例として

- ・ボス溶接 ・ボスキードメ ・ボス焼バメ
- ・十字リブ ・パワーロック などがあります。

(単位:mm)

型式	ベルト巾	φD×t	l	L	m	c	φd1	φd2	a	k
FM-TP 400	400	267.4×9.3	460	710	640	570	45	40	70	9
FM-TP 450	450	267.4×9.3	510	760	690	620	45	40	70	9
FM-TP 500	500	267.4×9.3	560	810	740	670	50	45	70	9
FM-TP 600	600	318.5×10.3	660	910	840	770	50	45	70	12
FM-TP 700	700	318.5×10.3	760	1010	940	870	50	45	70	12
FM-TP 750	750	355.6×11.1	850	1110	1040	970	55	50	70	12
FM-TP 800	800	355.6×11.1	860	1110	1040	970	55	50	70	12
FM-TP 900	900	406.4×12.7	1000	1260	1190	1120	60	55	70	12
FM-TP 1000	1000	406.4×12.7	1060	1310	1240	1170	60	55	70	12
FM-TP 1050	1050	406.4×12.7	1150	1420	1340	1260	70	60	80	12
FM-TP 1200	1200	406.4×12.7	1300	1570	1490	1410	70	60	80	12

※前回のカタログより標準肉厚を変更しています。

MODEL

FM-SP型

スナッププーリー



ヘッドプーリーにベルトをなじませる為に設置するテンション用プーリーです。

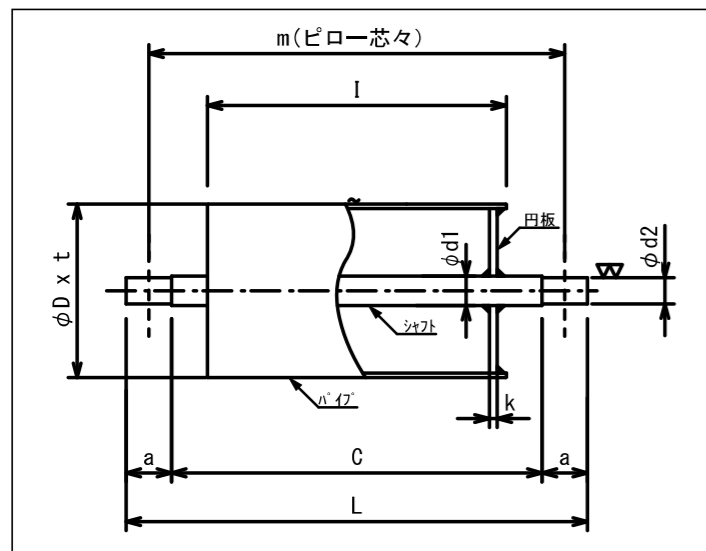
標準仕様は各サイズともパイプはSGP管を使用します。

型式

FM-SP 400~1200

スナッププーリー ベルト巾(W)

寸法図



部品表

- パイプ……STK及びSGP STPG
- シャフト ……SGD3(SS400ミガキ)
- 円板……SS400・S25C
- その他1 ……パイプ表面は黒皮の状態です。
- その他2 ……補強部材ボス・リブを使用する場合はSS・S25C材を使用

補強の例として

- ・ボス溶接
 - ・ボスキードメ
 - ・ボス焼バメ
 - ・十字リブ
 - ・パワーロック
- などがあります。

(単位:mm)

型式	ベルト巾	φD×t	l	L	m	c	φd1	φd2	a	k
FM-SP 400	400	165.2×5	460	700	640	580	40	35	60	6
FM-SP 450	450	165.2×5	510	750	690	630	40	35	60	6
FM-SP 500	500	165.2×5	560	800	740	680	40	35	60	6
FM-SP 600	600	216.3×5.8	660	910	840	770	45	40	70	6
FM-SP 700	700	216.3×5.8	760	1010	940	870	45	40	70	6
FM-SP 750	750	267.4×6.6	850	1110	1040	970	50	45	70	9
FM-SP 800	800	267.4×6.6	860	1110	1040	970	50	45	70	9
FM-SP 900	900	318.5×6.9	1000	1250	1190	1110	55	50	70	9
FM-SP 1000	1000	318.5×6.9	1060	1310	1240	1170	55	50	70	9
FM-SP 1050	1050	355.6×7.9	1150	1410	1340	1270	60	55	70	9
FM-SP 1200	1200	355.6×7.9	1300	1560	1490	1420	60	55	70	9

MODEL

FM-SP(FB)型

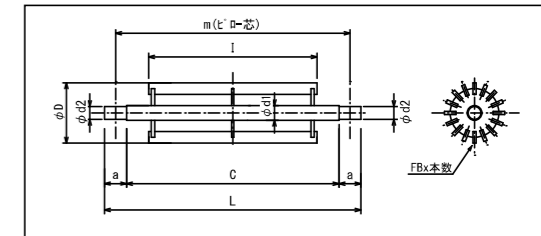
カゴ型スナッププーリー (フラットバー)



ヘッドプーリーにベルトをなじませる為に設置するテンション用プーリーを規格のフラットバー(FB)を使用しカゴ型のスナッププーリーにしたものです。カゴ型にすることでベルトに付着した粘着性の細粉や土等の付着物を一掃してベルトの蛇行を防止します。

型式 FM-SP(FB) 400~1200

カゴ型スナッププーリー (フラットバー) ベルト巾(W)



(単位:mm)

型式	ベルト巾	φD	l	L	m	c	φd1	φd2	a	FB×本数
FM-SP(FB) 400	400	165	460	700	640	580	40	35	60	9×32-16
FM-SP(FB) 450	450	165	510	750	690	630	40	35	60	9×32-16
FM-SP(FB) 500	500	165	560	800	740	680	40	35	60	9×32-16
FM-SP(FB) 600	600	216	660	910	840	770	45	40	70	9×38-18
FM-SP(FB) 700	700	216	760	1010	940	870	45	40	70	9×38-18
FM-SP(FB) 750	750	267	850	1110	1040	970	50	45	70	12×38-24
FM-SP(FB) 800	800	267	860	1110	1040	970	50	45	70	12×38-24
FM-SP(FB) 900	900	318	1000	1250	1190	1110	55	50	70	12×38-24
FM-SP(FB) 1000	1000	318	1060	1310	1240	1170	55	50	70	12×38-24
FM-SP(FB) 1050	1050	355	1150	1410	1340	1270	60	55	70	12×38-32
FM-SP(FB) 1200	1200	355	1300	1560	1490	1420	60	55	70	12×38-32

MODEL

FM-SP(M)型

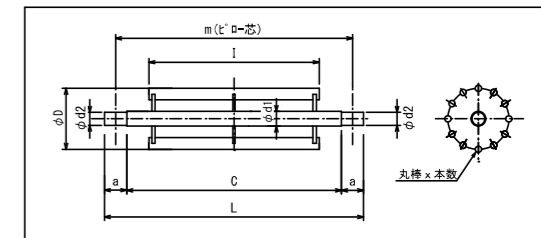
カゴ型スナッププーリー (丸棒)



ヘッドプーリーにベルトをなじませる為に設置するテンション用プーリーです。さらにカゴ型にすることでベルトに付着した粘着性の細粉や土等の付着物を一掃してベルトの蛇行を防止します。

型式 FM-SP(M) 400~1200

カゴ型スナッププーリー (丸棒) ベルト巾(W)



(単位:mm)

型式	ベルト巾	φD	l	L	m	c	φd1	φd2	a	丸棒×本数
FM-SP(M) 400	400	165	460	700	640	580	40	35	60	φ17×12
FM-SP(M) 450	450	165	510	750	690	630	40	35	60	φ17×12
FM-SP(M) 500	500	165	560	800	740	680	40	35	60	φ17×12
FM-SP(M) 600	600	216	660	910	840	770	45	40	70	φ20×12
FM-SP(M) 700	700	216	760	1010	940	870	45	40	70	φ20×12
FM-SP(M) 750	750	267	850	1110	1040	970	50	45	70	φ20×16
FM-SP(M) 800	800	267	860	1110	1040	970	50	45	70	φ20×16
FM-SP(M) 900	900	318	1000	1250	1190	1110	55	50	70	φ20×16
FM-SP(M) 1000	1000	318	1060	1310	1240	1170	55	50	70	φ20×16
FM-SP(M) 1050	1050	355	1150	1410	1340	1270	60	55	70	φ20×18
FM-SP(M) 1200	1200	355	1300	1560	1490	1420	60	55	70	φ20×18

ベアリングユニット受け駆動ローラ (溶接構造)

重量物搬送用チェン駆動ローラコンベア用としてご利用下さい。

FKPシリーズはローラ軸両端をベアリングユニット(ピロー)で受けチェン駆動や様々なご要望にお応えする為、特殊寸法の製作が可能です。

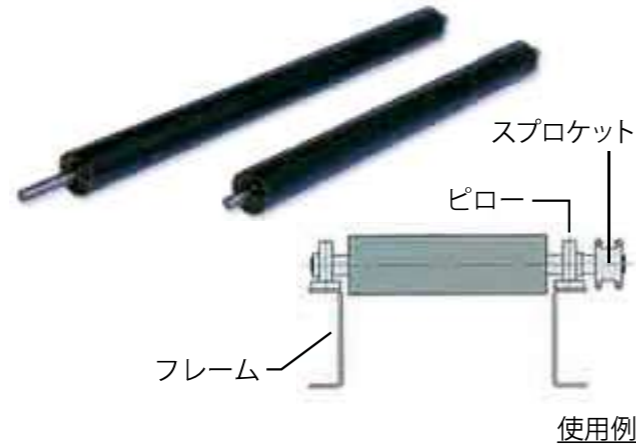
●標準仕様(5種×2パターン)

ローラの種類 φ60.5 φ76.3 φ89.1
φ101.6 φ114.3

ローラの構造 各径毎に2種類
(シャフト貫通・ボスタイプ)

●製作範囲 シャフト径や製作範囲は1mm毎に任意で可能

●ピロー芯々間 φ60.5 φ76.3 φ89.1 W+70
φ101.6 φ114.3 W+90

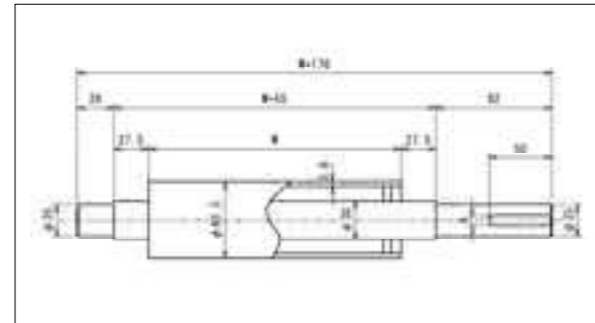


使用例

標準仕様 (注記.ベアリングユニット芯間寸法(W+70)はベアリングユニット型式により異なります) 単位:mm

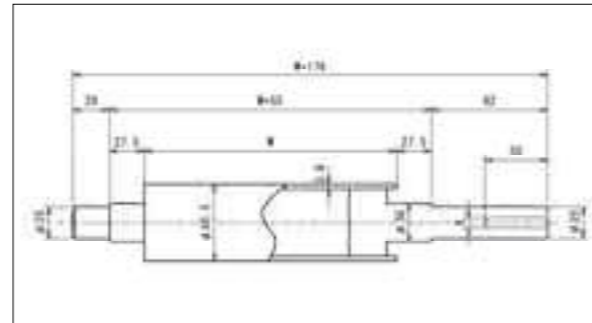
FKP6025

ローラ	SGPφ60.5 x 3.8 t	軸受部	φ25
スプロケット (オプション)	シングルダブル #50-13T	製作範囲 ピロー芯々間	特殊巾製作可 W+70



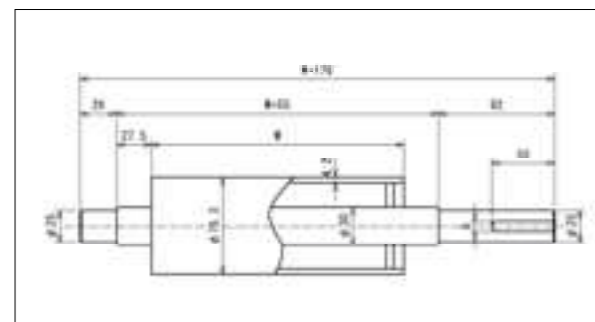
FKP6025B (ボスタイプ)

ローラ	SGPφ60.5 x 3.8 t	軸受部	φ25
スプロケット (オプション)	シングルダブル #50-13T	製作範囲 ピロー芯々間	1mmとび W+70



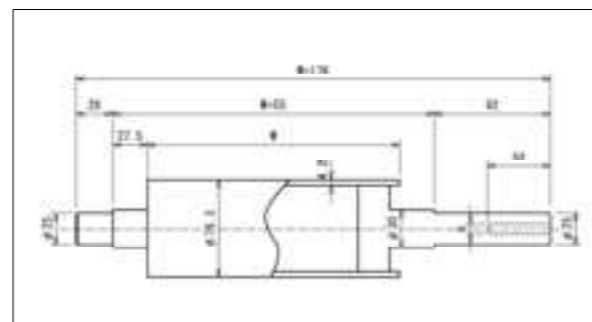
FKP7625

ローラ	SGPφ76.3 x 4.2 t	軸受部	φ25
スプロケット (オプション)	シングルダブル #50-13T	製作範囲 ピロー芯々間	1mmとび W+70



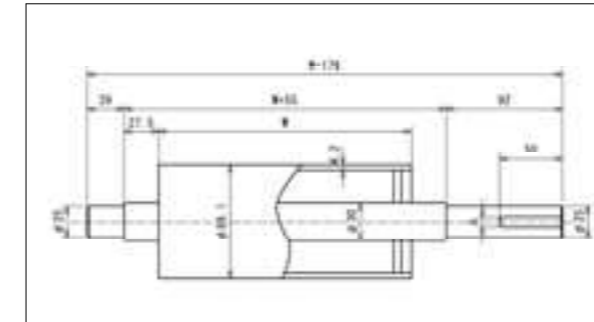
FKP7625B (ボスタイプ)

ローラ	SGPφ76.3 x 4.2 t	軸受部	φ25
スプロケット (オプション)	シングルダブル #50-13T	製作範囲 ピロー芯々間	1mmとび W+70



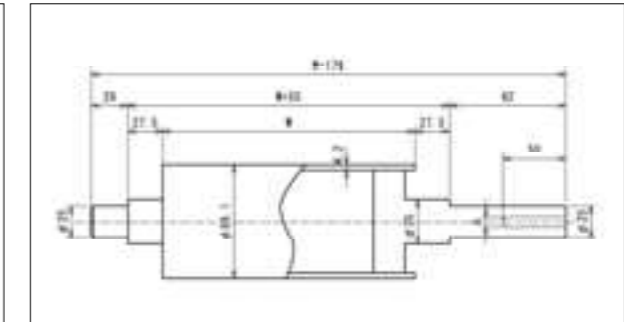
FKP8925

ローラ	SGPφ89.1 x 4.2 t	軸受部	φ25
スプロケット (オプション)	シングルダブル #50-13T	製作範囲 ピロー芯々間	特殊巾製作可 W+70



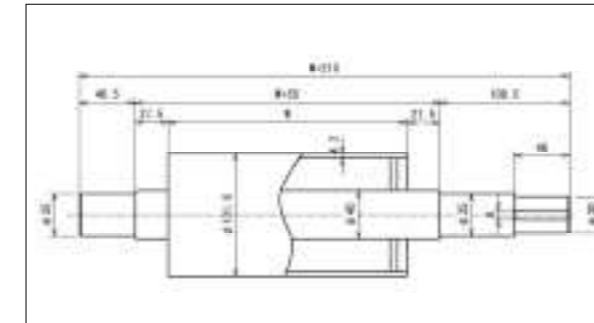
FKP8925B (ボスタイプ)

ローラ	SGPφ89.1 x 4.2 t	軸受部	φ25
スプロケット (オプション)	シングルダブル #50-13T	製作範囲 ピロー芯々間	特殊巾製作可 W+70



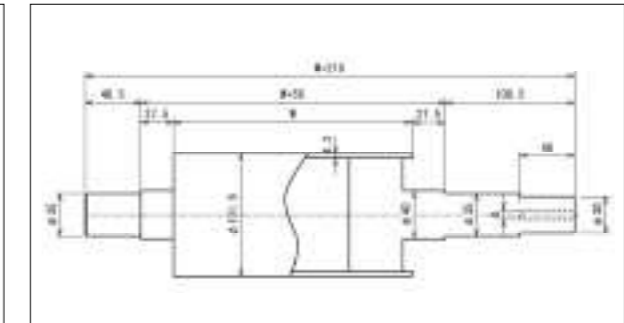
FKP10135

ローラ	SGPφ101.6 x 4.2 t	軸受部	φ35
スプロケット (オプション)	シングルダブル #60-13T	製作範囲 ピロー芯々間	特殊巾製作可 W+90



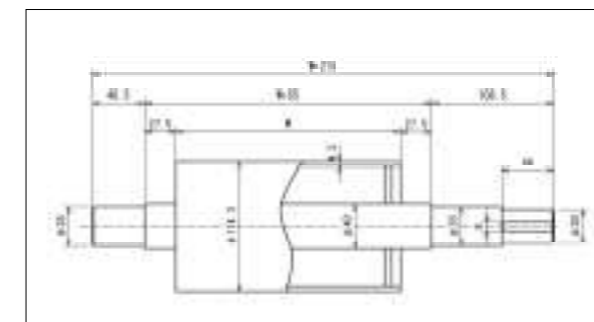
FKP10135B (ボスタイプ)

ローラ	SGPφ101.6 x 4.2 t	軸受部	φ35
スプロケット (オプション)	シングルダブル #60-13T	製作範囲 ピロー芯々間	特殊巾製作可 W+90



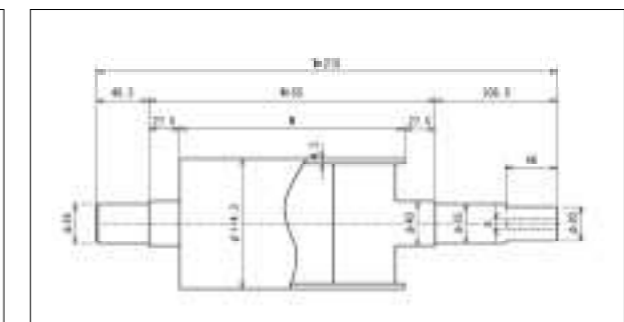
FKP11435

ローラ	SGPφ114.3 x 4.5 t	軸受部	φ35
スプロケット (オプション)	シングルダブル #60-13T	製作範囲 ピロー芯々間	特殊巾製作可 W+90



FKP11435B (ボスタイプ)

ローラ	SGPφ114.3 x 4.5 t	軸受部	φ35
スプロケット (オプション)	シングルダブル #60-13T	製作範囲 ピロー芯々間	特殊巾製作可 W+90



過去の実績事例-1

弊社では様々な特殊ローラを製作しました。その一例をご紹介します。

特殊プーリー/ローラ



▲ヘッドプーリー①(ボス+リブ4枚溶接)
φ406×W1000のヘッドプーリー
φ150のボスとリブで補強



▲ヘッドプーリー②(パワーロック)
φ508×W1200のヘッドプーリー
軸と鏡板との接合にボルト固定のハウジングとパワーロックを使用



▲溝付きプーリー②(両端2ヵ所)
φ140×W260プーリーの両側に溝用のボスを溶接しV溝(M型)加工



▲溝付きプーリー③(両端2ヵ所)
φ140×W600(肉厚パイプ)プーリーのパイプに直接V溝(M型)加工



▲テールプーリー①(ベアリングユニット)
φ267×W1200プーリーに市販品のベアリングユニットを取付



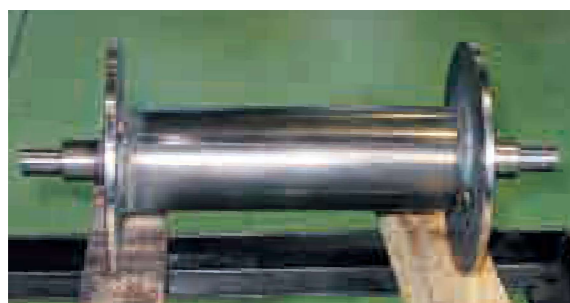
▲テールプーリー②(ベアリングユニット)
φ114×W600プーリーに市販品のベアリングユニットを取付



▲カゴ型プーリー正面
φ500×W400(丸棒φ25×30本)切削によるクラウン加工のカゴプーリー
カゴの内部にはテーパ管を溶接し外側へ排出する構造のプーリーです



横面



▲ガイド付プーリー①(ガイド溶接)
φ165×W500プーリーに両側12t φ300のガイドを溶接



▲ガイド付プーリー②(ガイドボルトドメ)
φ165×W1450プーリーに両側6t φ190のガイドをボルトにより固定



▲特殊プーリー①
φ114×W500(肉厚パイプ使用)の溶接プーリーに両側スプライン加工(18ヵ所)



▲特殊プーリー②
φ165×W600の溶接プーリーに、FB9×25を8等分に溶接



▲ヘッドプーリー(ローレット加工)
φ318×W400のプーリーを外径ストレート加工後にアヤメローレット加工



▲溝付きプーリー①(中心1ヵ所)
上:SUS製φ139×W600プーリーに中心V溝(M型)加工
下:SUS製φ60×W400ローラ(ベアリング内蔵)に中心V溝(M型)加工



▲スプロケット付プーリー
φ82.5×W600のプーリーに#60-11Sスプロケットを溶接



▲3連プーリー
両側のパイプはφ165×W100を使用し中心は22mmの板を溶接した3連プーリー

過去の実績事例-2

フリーローラ

チェン駆動ローラ

キャリアローラ

プーリー

ベアリングニット受け会社プロフィール

過去の実績・会社プロフィール



▲ベアリング直バメローラ① クラウン加工付
φ85×15t(肉厚パイプ)にベアリング#6305を圧入



▲ベアリング直バメローラ② クラウン加工付
φ48.6×5.5t(肉厚パイプ)にベアリング#6204を圧入



▲車輪用各種軸(駆動用・従動用)
S45C調質材から削り出しの駆動用・従動用シャフトの加工



▲削出しローラ
丸棒(S25C材)φ90×W250
丸棒より削出し中心にR加工

ライニング・表面処理他



▲プーリー①(Wヘリカルゴム)
芯金φ406×W600に肉厚10mmのWヘリカルゴム(NR)をライニング



▲プーリー②(横溝ゴム)
芯金φ267×W750に肉厚10mmの横溝ゴム(NR)をライニング



▲プーリー③(グリップタイト巻:緑)
φ140×900Wのプーリーにグリップタイト(緑色)巻



▲プーリー④(テフロンコーティング:緑)
φ60×500Wの駆動プーリーにテフロン加工(緑色)処理

チェン駆動・フリー・キャリアローラ(ベアリング内蔵)



▲2つ割チェン駆動ローラ
φ57(ポストジグパイプ使用)#40-10SW
φ57(PZ)のパイプを繋ぎ2つ割り形状に仕上げ



▲チェン駆動ローラ(スプライン加工)
φ57(肉厚パイプ使用)#40-10S
表面に8等配のミゾ(巾5×深さ3)加工



▲チェン駆動ローラ(Hcrメッキ)
φ60(肉厚パイプ使用)#40-10S
表面焼入れ後Hcrメッキ処理(前バフ後バフ仕上げ)



▲フリーローラ①(SUS製・アルミ製)
上:SUS製フリーローラFFU6012-BB120(パイプ:SUS304 #400φ60.5×1.5tを使用)
下:アルミ製フリーローラ特FFA3812-BB108(パイプ:アルミ A6063SB2アルマイト付φ38×1.6tを使用)



▲フリーローラ②(アヤメローレット)
φ60(軸径φ17)フリーローラ表面にローレット加工後
ユニクロメッキ処理



▲塩ビキャリアローラ
φ60×W175(弊社オリジナル規格F-C3-500キャリアローラ)



▲特スパイラルリターンローラ
φ48×W400(スパイラル線径φ6)軸径φ10 PC用に製作



▲プーリー完成品
プーリー製作の様子(第2工場完成品置き場)

フリーローラ

チェン駆動ローラ

キャリアローラ

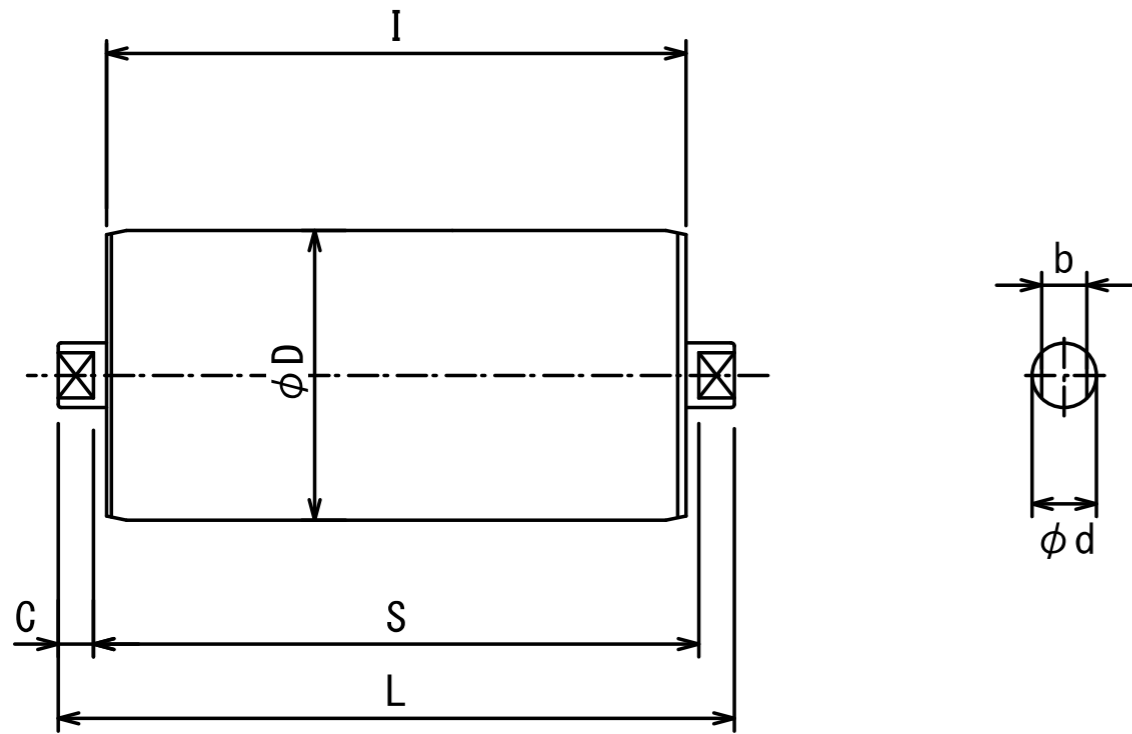
プーリー

ベアリングニット受け会社プロフィール

過去の実績・会社プロフィール

図面記入用紙 (コピーして使用して下さい)

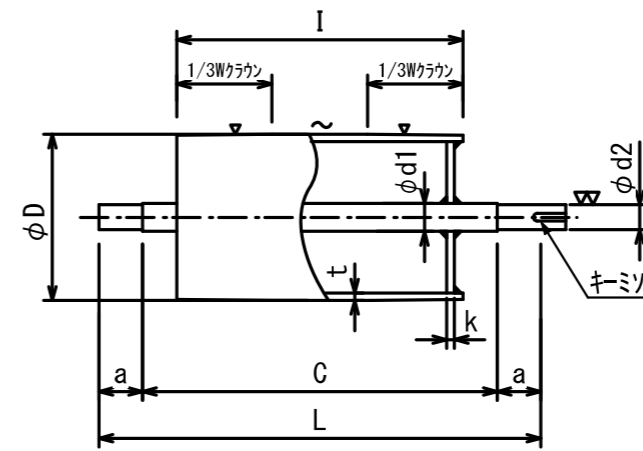
■キャリア・リターンローラ(一般背切り型)



No.	φD	φd	I	S	L	C	b	本数
①								
②								
③								

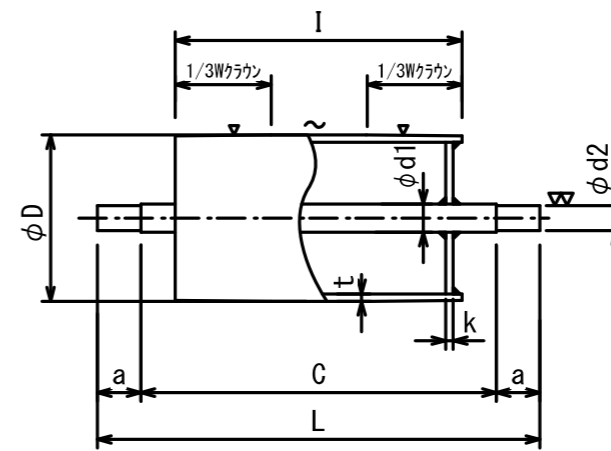
※備考

■ヘッドプーリー



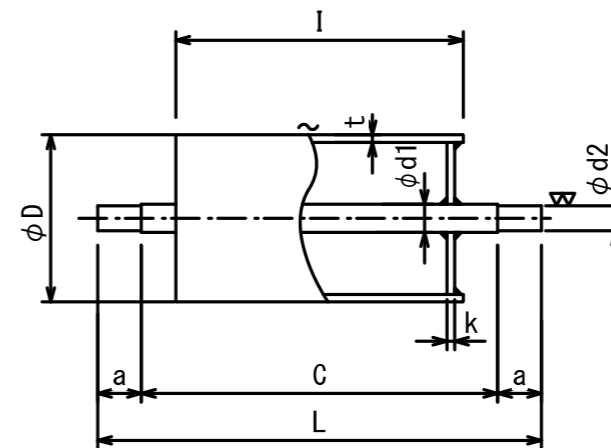
φD :	t :
I :	c :
φd1 :	L :
φd2 :	a :
k :	
本数 :	
キーミズ 巾	
クラウン加工	有・無
ゴムライニング	・Wヘリカルゴム ・スーパー(横ミズ) ・他

■テールプーリー



φD :	t :
I :	c :
φd1 :	L :
φd2 :	a :
k :	
クラウン加工	有・無

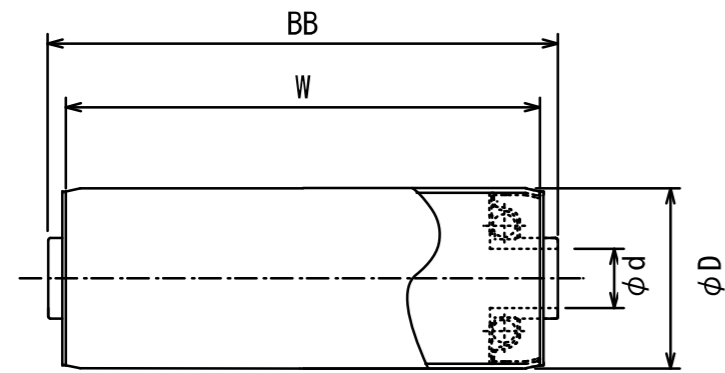
■バンド・スナッププーリー



φD :	t :
I :	c :
φd1 :	L :
φd2 :	a :
k :	
クラウン加工	有・無

図面記入用紙 (コピーして使用して下さい)

■フリーローラ① 希望の型式を記入し、W寸法もしくは、BB寸法を記入してください



型式 : FFS 型

FFU 型

ローラ径 φD: _____

軸径 φd: _____

ローラ巾 W: _____

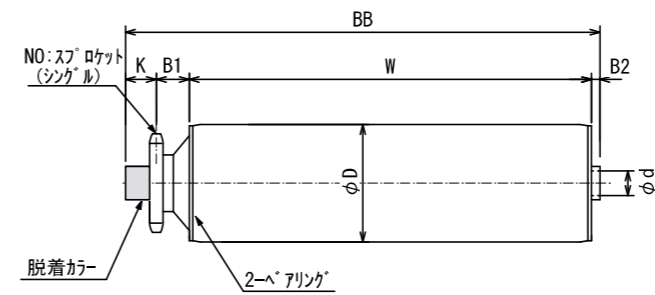
ボスボス寸法 BB (フレーム内々寸法): _____

本数 : _____ 本

備考

※FFS(スチール製)、FFU(ステンレス製)になります

■チェーン駆動ローラ(シングル)



型式 : FKC 型

φD : _____ φd : _____

W : _____ BB : _____

B1 : _____ B2 : _____

K : _____

No : # _____

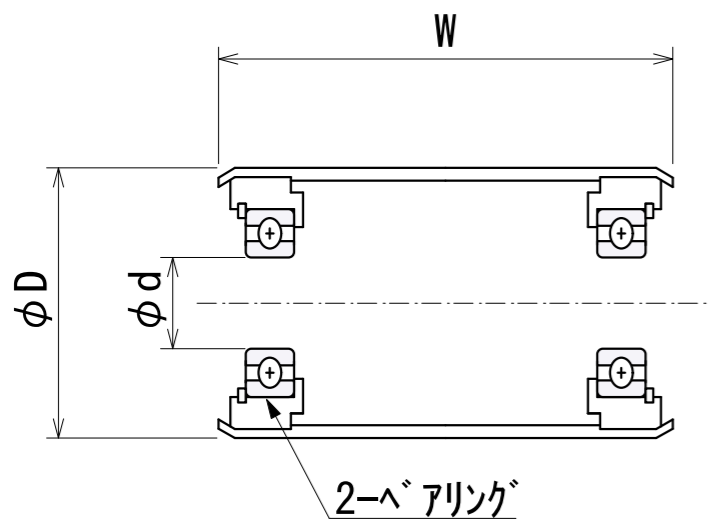
ベアリング : # _____

本数 : _____ 本

備考

※製作の際はBB(ボスボス)寸法合わせとなります。

■フリーローラ② 希望の型式を記入し、W寸法もしくは、BB寸法を記入してください



型式 : FFB 型

FFB -SUS型

ローラ径 φD: _____

軸径 φd: _____

ローラ巾 W: _____

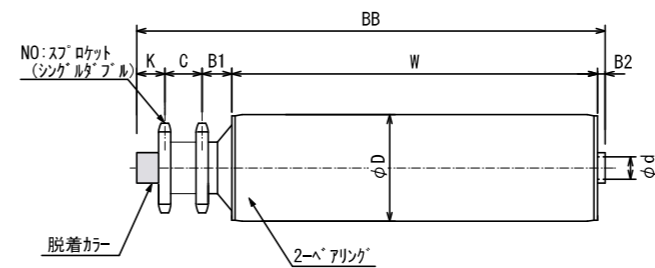
ボスボス寸法 BB: _____

本数 : _____ 本

備考

(必要な場合、脱着カラーにて製作は可能です)

■チェーン駆動ローラ(シングル・ダブル)



型式 : FKC 型

φD : _____ φd : _____

W : _____ BB : _____

B1 : _____ B2 : _____

C : _____ K : _____

No : # _____

ベアリング : # _____

本数 : _____ 本

備考

※製作の際はBB(ボスボス)寸法合わせとなります。