PLALINEAR®/ PLALINEAR MOTION® プラリニア/プラリニアモーション

プラリニアモーションは、取り扱いを終了しましたので、プラリニアのみのご提供となります。





直動ベアリングのコストダウンを実現 樹脂ベアリングを採用し、クリーン性・低コスト対応にお応えします。

これまでの直動ベアリングは、どれも鋼鉄製で高精度・高負荷容量を重視した製品が基本でした。しかし、使用用途によっては、品質過剰によるコ スト高や潤滑油によるクリーン性の維持難、錆による劣化などが問題となる場合がありました。直動ベアリング「プラリニア®」は、これらの従来 型直動ベアリングの課題を解決するために、適性品質、低コスト、クリーン性をコンセプトに開発された全く新しい製品です。

Final edition of linear bearings provide cost reduction.

Conventional direct-driven bearings are constructed of steel with an emphasis onproviding accurate and high-load operations. These bearings are, however, often very expensive according to the applications. These are also susceptible to corrosion and difficult to maintain cleanliness because of lubricating oil. PLALINEAR® direct-driven bearings are an innovator developed with optimum quality, low-cost construction and clean characteristics in order to overcome the problems caused by conventional direct-driven bearings.





求められる化学工場内設備で。 High corrosion resistance for chemical factory equipment



Clean system for medical devices

Applications

各種FA·OA機器、アミューズメント機器、食品加工機械、 包装機械、洗浄機械、医療機器、試験·計測機器、搬送·移 送機器、その他

Plalinear can be used for a variety of machinery, such as factory equipment, office equipment, arcade games, food processing machines, packaging machines, cleaning machines, medical equipment, testing and measuring machines, and transport equipment., etc

特 長 Features

(1) 低コスト化を実現

低コストなプラスチックベアリングの採用をはじめ、各部にリーズナブルな素材を使用しているため、低価格を実現。コストダウンニーズに最適です。

(2) 軽量化を実現、長尺化に最適

各部に軽量な素材を使用し、従来の鋼鉄素材をベースとしたベアリングと比較して約1/5の軽量化を実現。長尺が求められる用途に最適です。

③ クリーン性を実現

プラスチックベアリングを採用しているためクリーン性の維持が可能です。

(4) 耐食性を実現

プラスチックベアリングを採用しているため、長期使用においても 錆びによる劣化がなく、高い耐食効果が得られます。

⑤ メンテナンス性向上

駆動部はユニット化された簡易構造のため、駆動に異常があった場合でもメンテナンスが容易に行えます。

Economical construction

Plalinear uses low-cost plastic ball bearings and other parts to create a cost-effective bearing system that is only one-tenth the price of conventional systems.

Lightweight body and long rail

By using lightweight parts, this system weighs approximately five times lighter than conventional bearing systems constructed of steel. This lightweight construction enables the use of shaft with long length.

Clean characteristics

Plalinear is adopted plastic ball bearings thereby ensuring clean systems.

Corrosion resistance

The use of plastic parts also eliminates rusting and corrosion for a longer operating life.

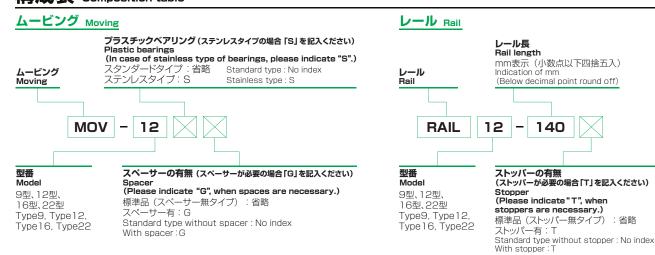
Easy maintenance

The actuater features a compact, integrated construction for easier maintenance.

標準仕様 Standard specifications

Part No.	負荷容量(. Allowable Load(Loa [N]	上下方向荷重) d of vertical direction) (kgf)	許容スピード Permission speed [m/min]	精度 Accuracy	耐久性 Durability		
9型 Type9	4.9	(0.5)	14	上下方向すきま:1mm以下 Above crevice:max 1mm	30,000往復 〈試験条件〉 作動距離:500 mm		
12型 Type12	9.8	(1.0)	19 横方向すきま スタンダード:2mm以下		荷重:負荷容量速度:許容スピード		
16型 Type16	19.6	(2.0)	25	スペーサー有:0.3mm以下 Transverse direction crevice	After 30,000 cycles, it is free of abnormal operation (Test condition) Test working distance:500mm		
22型 Type22	39.2	(4.0)	35	Standard type:max 2mm With a spacer:max 0.3mm	Applied Load:Allowable Load At Allowable speed		

構成表 Composition table



PLALINEAR "/ PLALINEAR MOTION"



プラリニアモーションは、取り扱いを終了しましたので、プラリニアのみのご提供となります。

直動部が外部からの作用で動くベーシックタイプで、 各部の大きさによって4種類の標準品を用意。

This basic bearing system operates with an exterior direct drive. and comes in four standard sizes.

意匠登録 No. 986766

アメリカ、ドイツ、韓国意匠登録取得済、他海外特許出願中

主要構成部品(材料及び規格) Main components

No.	名 称 Item	材料及び規格 Material and Specification
1	ムービングシャーシ Moving chasis	標準タイプ(SPCC+Ep-Fe/Zn5/光沢クロメート処理)又はステンレスタイプ(SUS304) Standard ISO 3574(SPCC/JIS G3141)+Zinc-Plated or Stainless ISO683(SUS304/JIS G4305)
2	ベアリング Bearing	標準タイプにはDシリーズ、MDシリーズベアリングを使用、ステンレスタイプにはDR-Sシリーズベアリングを使用 D series bearings or MD series bearings are used for Standard type. DR-S series bearings are used for Stainless type.
3	レール Rail	AL (アルミ) 型材 (A6063 シルバーアルマイト) Aluminium ISO 209 (A6063/JIS H4100)
4	ストッパー Stopper	ポリエチレン樹脂(ストッパーを付けることで、ムービングの脱落を防止します) Polyethylene Resin (Omission of moving are prevented by installing the stopper)
(5)	スペーサー Spacer	ポリアセタール樹脂(ムービングとレールの間にスペーサーを挟むことで、横方向すきまを小さくします) Polyacetal Resin(By inserting a spacer between moving and a rail, horizontal clearance will be reduced)

プラリニア品名構成表 Number composition for Plalinears



スタンダードタイプ: 省略 ステンレスタイプ:S

Standard type : No index Stainless type : S

レール長 Rail length [mm]

ストッパーの有無 (ストッパーが必要の場合「T」を記入ください) Stopper (Please indicate "T", when

stoppers are necessary.) 標準品 (ストッパー無タイプ): 省略

ストッパー有:T Standard type without stopper: No index With stopper: T

12 200

型番 Part No.

Plalinear

スペーサーの有無(スペーサーが必要の場合「G」を記入ください) Spacer

(Please indicate "G", when spaces are necessary.)

標準品 (スペーサー無タイプ): 省略

スペーサー有: G Standard type without spacer: No index With spacer: G

追加情報

Additional information

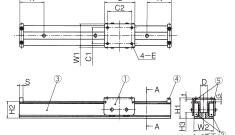
追加情報が必要の場合用います。通常は省略 例:ムービング数量2個時は「MW」記号が付きます。 It uses, when additional information is necessary.

Usually, it is no index

Example: "MW" sign is indicated when 2 movings are used.

寸法図 Measurement

(レール長



Dimension

	高さ	幅	長さ	すきま	ストッパー		ムービング Moving			レール Rail						
Part No.	Height	Width	Length	Clearance	Stopper	Δ-			Moving		H2	НЗ	D	К	裾付推奨固定ネジ Installation recommendation	
	H1	W1	L	G	S	C1	C2	t	4-E	W2 H2				11	fixing screw	
9型 Type9	15.6	18.0	22	2.5	3.2	12	16	1.2	4-M2.5	14.6	11.8	4	5.2	10	M2.5	十字穴付き
12型 Type12	20.0	22.8	30	2.5	4.0	14	22	1.6	4-M3	18.6	16.0	5	5.6	20	МЗ	なべ小ねじ Cross recessed head machine
16型 Type16	26.0	30.0	38	3.0	5.0	20	30	2.0	4-M3	24.0	20.9	8	8.0	30	M4	
22型 Type22	33.5	38.0	50	4.0	6.0	26	40	2.0	4-M4	32.0	27.5	10	11.6	40	M5	screw

Part No.				カスタム仕様 Custom-made specification						
9型 Type9	60	100	140	180	220	260	300	340	380	最大長さ 3,600 (3,600Max)
12型 Type12	100	160 220		280	340	400	460 520	580	最大長さ 3,600 (3,600Max)	
16型 Type16	140	220	300	380	460	540	620	700	780	最大長さ 3,600 (3,600Max)
22型 Type22	180	280	380	480	580	680	780	880	980	最大長さ 3,600 (3,600Max)

〈注意事項〉上記以外のレール長に関してはご相談ください。取付け穴はご相談ください。

(Notes) Please consult about rail length other than the following. Please ask about the holes for installation.