

TAIYO Parker**油圧緩衝器**ショックアブソーバ
ミニソフター F7 シリーズ**取扱説明書**

このたびは ショックアブソーバ(ミニソフターF7シリーズ)をご採用くださいます。まことにありがとうございます。ご使用前に、この取扱説明書をお読みいただき、正しくご使用くださいますようお願いいたします。

安全にお使いいただくために

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。これらの事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「危険」「警告」「注意」の三つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容ですから、ISO 4414^{※1)}、JIS B 8370^{※2)} およびその他の安全規則に加えて、必ず守ってください。



危険： 切迫した危険の状態、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。



警告： 取り扱いを誤ったときに、人が死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。



注意： 取り扱いを誤ったときに、人が傷害を負う危険性が想定されるとき、および物的損害のみの発生が想定されるもの。

※ 1) ISO 4414 : Pneumatic fluid power Recommendations for the application of equipment to transmission control systems

※ 2) JIS B 8370 : 空気圧システム通則

**警告**

- 本製品の仕様範囲を超えて使用しないでください。ミニソフター本体が破損して、部品が飛散する可能性があります。
- 作動中はミニソフターに身体を近づけないでください。予期せぬ負荷の変動等により過大なエネルギーが作用すると本体が破損し部品が飛散する可能性があります。
- 火中に製品を投げ捨てないでください。製品内部に油が封入されていますので発火する危険性があります。

**注意**

- 本製品の仕様を再確認してください。機種選定の条件と実際の仕様が異なる場合、正常に機能しない可能性があります。
- 本製品の最大抗力値に対して、取付部強度を十分に確保してください。
- 分解はしないでください。

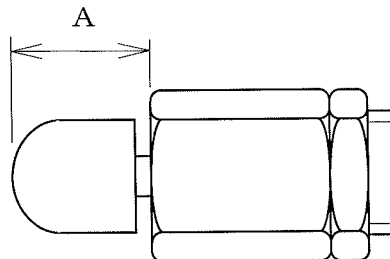
1. 一般注意事項

水滴、油滴などがかかる場所や粉塵が多い場所で使用するときは、直接キャップおよびロッドに水、油、粉塵等が付着しないようにして下さい。

2. 取付

- ① ミニソフターを取付・設置する場合、負荷はロッドの中心で受けるようにして下さい。偏心荷重がかかると破損および復帰不良の原因となります。
- ② キャップ付を使用する場合は、キャップがストロークエンドで荷重がかからないようにストップナットを取付けるか、外部ストップを設けて下さい。ストップナットの取付位置は下表の寸法以下で取付けて下さい。なお、ストップナットまたは外部ストップがなくても使用できますが、長期間使用するとキャップの変形により停止位置が変わります。

形式	A (mm)
F7M08N005SD-C	5
F7M10N010SD-C	10
F7M12N010SD-C	10
F7M14N012SD-C	12
F7M16N015SD-C	15
F7M20N016SD-C	16
F7M25N025SD-C	25



- ③ 揺動衝突の場合に、荷重方向とミニソフターの軸線とがなす偏角度は F7M14(外径 M14) 以下では 0.0175(rad) 以下、F7M16(外径 M16) 以上では 0.05(rad) 以下として下さい。
- ④ ミニソフター本体後端面の小ねじは、緩めたり取り外したりしないでください。内部に封入されているオイルが漏れ出してミニソフターの機能を損ない、装置の破損や事故の原因となります。
- ⑤ ミニソフターを取り付ける場合、下記の最大締め付けトルクを参考に取付けてください。それ以上の力で締め付けると破損する恐れがあります。

形式	最大締め付けトルク (Nm)
F7M08N005SD	2.5
F7M10N010SD	6.5
F7M12N010SD	8.0
F7M14N012SD	12.0
F7M16N015SD	20.0
F7M20N016SD	30.0
F7M25N025SD	42.0

- ⑥ ミニソフターのロッドが直接当たる面は、硬度 HRC40 以上にして下さい。
- ⑦ 使用温度により、能力および特性が変わることがありますのでご注意下さい。

※その他寸法、詳細な仕様および注意事項に関しては、カタログを参照して下さい。

■東部ブロック

東京営業所 〒105-0021
東京都港区東新橋1-1-21(今朝ビル)
TEL(03)5568-5621(代) FAX(03)5568-5632

■中部ブロック

名古屋営業所 〒453-0018
名古屋市中村区佐古前町22-13(森ビル)
TEL(052)482-1100(代) FAX(052)482-6352

■海外セクション

大阪 〒533-0002
大阪市東淀川区北江口1-1-1
TEL(06)6340-3090(代) FAX(06)6340-9508

■近畿ブロック

大阪営業所 〒533-0002
大阪市東淀川区北江口1-1-1
TEL(06)6349-1234(代) FAX(06)6349-7021

■西部ブロック

広島営業所 〒730-0043
広島市中区富士見町2-21(西村ビル)
TEL(082)243-3373(代) FAX(082)245-0069

■海外セクション

東京 〒105-0021
東京都港区東新橋1-1-21(今朝ビル)
TEL(03)5568-6231(代) FAX(03)5568-6237

TAIYO

本社 〒533-0002 大阪市東淀川区北江口1-1-1

URL : <http://www.taiyo-ltd.co.jp>

株式会社 TAIYO