



ショックアブソーバ

Shock Absorber



外径 ストローク
M20 × 16mm

RoHS対応品

●製品の仕様は予告なく変更することがあります。

1 ショックアブソーバ

1 ショックアブソーバ

K

固定式

FNJ-2016シリーズ

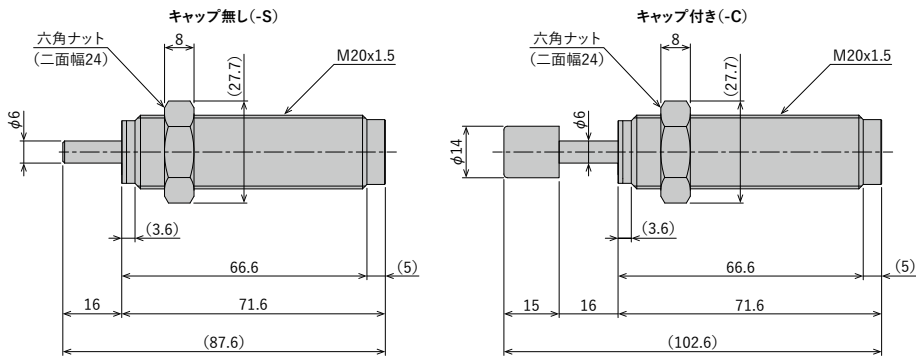
特長

環境配慮型商品

- 長寿命
- 軽量
- 全長コンパクト設計
- 吸収エネルギー容量アップ
- 外観ステンレス仕様 ※キャップは樹脂
- なめらかな衝撃吸収
- 作動油に食品機械用潤滑油を使用 (NSF H1)



寸法



仕様

型式	ネジピッチ	ナット 個数 個	ストローク mm	最大吸収 エネルギー J(kgf・m)	最大等価 質量 kg(kgf)	衝突速度 範囲 m/s	最大 抗力値 N(kgf)	毎分最大 使用可能 サイクル cycle/min	毎分最大 吸収エネルギー J/min (kgf・m/min)	ピストン ロッド 復帰力 N(kgf)	使用温度 範囲 ℃	許容 偏角度 °	製品質量 g	オフィス 方式	定価 (税抜)
FNJ-2016L-S	M20×1.5	1	16	33 (3.37)	230 (230)	0.05~2.0									

注意事項

弊社製品のご使用前に必ずお読みください

この取扱説明には、製品を安全に正しくお使いいただき、作業者への危害やプラント・機械への損害を未然に防止するために、さまざまな注意事項を掲げてあります。製品をお使いになる前に、内容を充分にお読みください。

**警告**

定義 製品に潜在する危険を回避しなかった場合、製品の使用者等が死亡、または重傷を負う可能性がある状況になる場合の勧告に用いる語。

弊社製品の適合性の決定は、装置の設計者または仕様を決定する人が判断してください。

- 弊社製品は、使用される条件が多様なため、その装置への適合性の決定は、装置の設計者または仕様を決定する人が必要に応じて、性能検証及びライフテストを行ってから実施してください。

弊社製品の仕様範囲外では使用しないでください。

- 仕様範囲外で使用されますと、製品の故障、破損の原因になります。

特殊な条件、環境での使用について

- 次に示す条件や環境で使用する場合は、事前に弊社営業までご連絡いただくと共に、これらの装置全体の信頼性および安全性維持のためにお客様の責任において、防水、防湿対策、装置側のフェールセーフ設計や冗長設計等の適切な措置を講じていただくようお願いいたします。
 - 1) 屋外や直射日光が当たる場所での使用。
 - 2) 鉄道や船舶の運行および車両の走行に直接または間接的に関わる機器、一般の医療に関わる機器、飲料や食料に触れる機器、娯楽機器で人や財産に影響の関わる機器、緊急遮断回路、プレス機器、その他、人や財産に大きな影響をおよぼすことが予想され、特に安全が要求される機器や用途への使用。
- 次に示す安全性が確保できない環境や、極めて高い信頼性および安全性が必要とされる以下の装置にはご使用にならないでください。
 - 1) 引火・爆発の可能性がある環境、水中やきわめて湿度の高い環境。
 - 2) 原子力に関わる機器、航空や宇宙に関わる機器、軍用に関わる機器、生命維持に関わる医療機器、燃焼装置等。

安全作業の服装、保護具なしで作業しないでください。

- 弊社製品に関する作業は危険作業です。
- 労働安全衛生規則第2編、第1章、第1節、一般基準を遵守してください。

油漏れの状態での作動禁止

- 配管や本体より、油が漏れている状態で作動させると、マグナムシリーズが効かなくなり母機を破損致します。
- 油が各締結部分等より漏れていないか確認の上作動させてください。

オイル

- マグナムシリーズは、内部にオイルを使用しておりシール等で外部への漏れを防止しておりますが、完全シールを期待するものではありません。
よって、オイルを嫌う環境での使用はできません。

機種選定

- 最新の製品カタログにて、仕様の全ての内容を確認し、機種選定を行ってください。
- 使用回数に伴い、内部オイルの減少、部品の摩耗によって、エネルギー吸収能力が低下いたします。
これを考慮して、最大吸収エネルギーに対して20～40%以上余裕のあるサイズ選定を推奨します。
- 調整式ショックアブソーバの並列使用は、吸収特性の同調が困難なためご注意ください。
尚、並列使用は固定式ショックアブソーバをご使用ください。

キャップ破損による飛散に注意

- 仕様外で使用するとキャップが破損し、飛散により怪我をする可能性があります。
- 飛散防止のカバーを設置するか、ワーク作動中は周辺より安全が確認できる位置まで離れてください。

製品本体

- ピストンロッドに傷、潤滑油をつけないように注意してください。耐久性の低下、復帰不良の原因となります。
- 外部スプリングタイプのスプリングに傷等をつけないように注意してください。スプリング折損の原因となります。
- ショックアブソーバ底部にあるオイル注入口のネジを回さないでください。オイル漏れによる動作不良、オイル飛散の原因となります。

偏心荷重・偏心角度

- 負荷を±2.0°以上の偏角度で衝突させると、ピストンロッド曲がりによる復帰不良、摺動部の偏摩擦による性能劣化が起こり、
母機破損の原因となります。
- ピストンロッドの中心線に衝突するようにしてください。偏角度が±2.0°以上の場合は偏角度アダプターを併用してください。
±25°まで対応可能です。

使用環境

- 使用温度範囲内(－12℃～66℃)でご使用ください。範囲

Shock Absorber

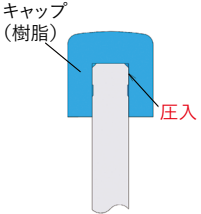
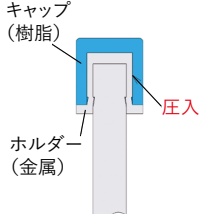
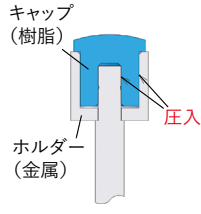
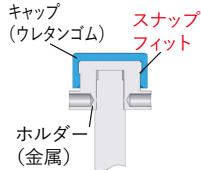


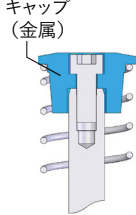
1
ショックアブソーバ



キャップ固定方法及び材質について

Internal Structure of Shock Absorber

キャップ取付図	対象機種
	FA-1212Cシリーズ FA-1212Lシリーズ FA-1010Dシリーズ FA-1215Bシリーズ FK-0404シリーズ FK-0604シリーズ FNJシリーズ
	FA-0805シリーズ FA-0806シリーズ FA-1005シリーズ FA-1008VB/FWM-1008VBD/FA-1008VD FK-1008シリーズ FL-1417シリーズ FK-1417シリーズ FSB-1205 FSB-1407
	FA-1210MB/FWM-1210MBD/FA-1210MD FK-1210シリーズ FA-1210KBシリーズ FL-1214シリーズ FA-1410RB/FWM-1410RBD/FA-1410RD FK-1412シリーズ FA-1612Xシリーズ FA-1612XB/FWM-1612XBD/FA-1612XD FK-1612シリーズFL-1620 FA-2016Eシリーズ FA-2016EB/FWM-2016EBD/FA-2016ED FK-2016シリーズ FA-2530G/SLシリーズ FA-2530GB/FWM-2530GBD/FA-2530GD FK-2530シリーズ FA-2725FB/FWM-2725FBD/FA-2725FD/FA-2725SL FK-2725シリーズ FWシリーズ FA-2016EA FA-2725FA FSB-1609
	FK-2022シリーズ FK-2050シリーズ FA-2540LB/FWM-2540LBD/FA-2540LD FK-2540シリーズ FK-2550シリーズ FA-3035TD/FWM-3035TBD/FA-3035SL FK-3035シリーズ FA-3650UD/FWM-3650UBD

キャップ取付図	対象機種
	FA-3625シリーズ FA-3650シリーズ FK-3650シリーズ FA

