



气弹簧

ガスダンパー

特点

- 豊富な種類により様々な蓋・扉に対応できます。
- 20~400mmまで16種類のストロークからお選びください。
- 20N~1300Nまでガス反力は使用条件に合わせて10N単位で設定できます。
- 具有丰富的种类，可以适应各种盖子、门。
- 可在20~400mm的范围内选择16种行程。
- 可在20N~1300N的范围内根据使用条件以10N为单位设置气动弹簧的反作用力。

- 仕様**
- 材 質：シリンダー/压力配管用炭素鋼管(STPG) ロッド/合金工具鋼(SKS相当)
 - 封入ガス：窒素ガス
 - 表面仕上：シリンダー/黒塗装 ロッド/ガス軟窒化
 - 使用周囲温度：-20℃~+80℃
- 用途**
- 各種機器のカバー・蓋・扉
- 納期**
- 特注品・・・納期お問合せください
- 備考**
- 取付けは上下どちらでも使用できますが、ロッド下向きを推奨します。
 - ジョイントはねじ込み式です。取付けはお客様にてお願いします。
 - ガスダンパーを最大長以上に伸ばさないでください。ストローク以上に扉が開く場合は、あらかじめ扉にストッパーを設けてください。
 - 最大圧縮時ピストンロッド取付け部とシリンダーの間に10mm程度の余裕を持たせてください。
 - ステンレス製もあります。お問合せください。

- 規格**
- 材 質：气缸/压力配管用炭素鋼管(STPG) 活塞杆/合金工具鋼(SKS同等)
 - 封入气体：氮气
 - 表面处理：气缸 / 黑色喷涂 活塞杆 / 气体软氮化
 - 使用环境温度：-20℃~+80℃
- 用途**
- 各种机器的护罩、盖子、门
- 交货期**
- 定制品・・・敬请垂询
- 备注**
- 安装时上下任何一侧都可以使用，建议将活塞杆朝下。
 - 接头采用嵌入式。安装可由客户进行。
 - 请不要将气压阻尼器拉伸至最大长度以上。如果门可能打开至行程以上，请事先在门上设置挡板。
 - 最大压缩时活塞杆安装与气缸之间请保持10mm左右的余隙。
 - 也有不锈钢制的产品。敬请垂询。

■ 使用上の注意

■ 使用的注意事項

- ガスダンパーは絶対に分解しないでください。
- ガス漏れが発生した状態のまま使用しないでください。
- ガスダンパーのピストンロッドには傷を付けないでください。また、油や揮発性溶剤を付着させないでください。
- ガスダンパーは錆が発生するような環境では使用しないでください。
- ガスダンパーの使用温度範囲(-20℃~80℃)外では使用しないでください。
- ガスダンパーに過大な外力を作用させないでください。
- ガスダンパーを急速なスピード(目安として1m/sec以上)や微振動で収縮させないでください。
- 絶対に不要分解气压阻尼器。
- 请不要在发生漏气的状态上使用。
- 请注意避免划伤气压阻尼器的活塞杆。另外，请注意避免附着油、挥发性溶剂。
- 请不要在气压阻尼器可能发生生锈的环境下使用。
- 请不要在气压阻尼器的使用温度范围(-20℃~80℃)之外使用。
- 请不要使气压阻尼器受到过大的外力作用。
- 请不要使气压阻尼器以迅猛的速度(大致1m/sec以上)、微振动进行收缩。

■ 廃棄上の注意

■ 废弃的注意事項

- 絶対に火中に投げないでください。
- ガス充填バルブ端面から30~40mmの位置に2~3mmのドリルで穴を開け、確実にガス抜きを行ってください。作業時には、必ず保護眼鏡を掛けてください。
- 请绝对不要投入火中。
- 请在距离气体填充端面30~40mm的位置以2~3mm的钻头开孔，确实排放气体。作业时，请务必戴上防护眼镜。



B

長合頁

平合頁

暗合頁

脱卸合頁

阶式合頁

无尘合頁

特种车用合頁

冷库合頁

特殊铰链

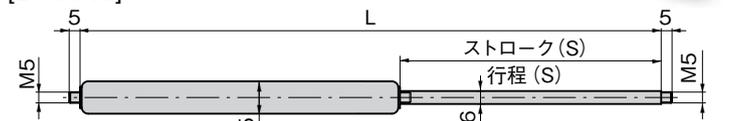
扭矩铰链

滑撐

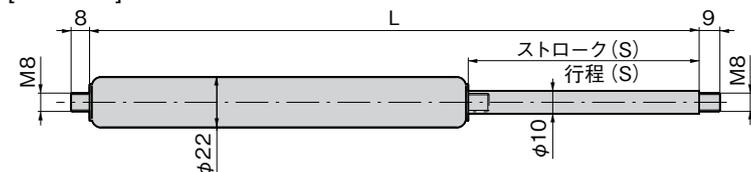
配件(B)

STAYS

[B-486-15]



[B-486-22]

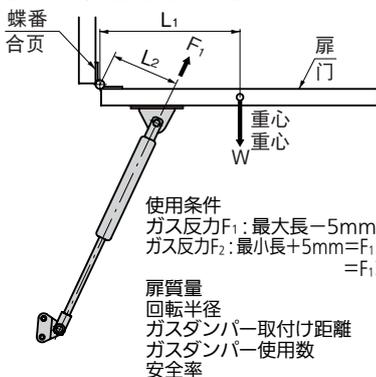


| 商品番号 商品编号 | RoHS CAD | 反力F ₁ (N) 反力F ₁ (N) | L | (S) | コード 代 码 | |
|--------------|-------------|----------------------------------------------|-----------------|-----|------------|--------|
| B-486-15-20 | 2D | 20 ~ 400 | 67 | 20 | 855436 | |
| B-486-15-40 | 2D | | 107 | 40 | 855437 | |
| B-486-15-50 | 2D | | 127 | 50 | 855438 | |
| B-486-15-60 | 2D | | 147 | 60 | 855439 | |
| B-486-15-80 | 2D | | 187 | 80 | 855440 | |
| B-486-15-100 | 2D | | 227 | 100 | 855441 | |
| B-486-15-120 | 2D | | 267 | 120 | 855442 | |
| B-486-15-150 | 2D | | 327 | 150 | 855443 | |
| B-486-22-50 | 2D | | 80 ~ 1300 | 164 | 50 | 855444 |
| B-486-22-100 | 2D | | | 264 | 100 | 855445 |
| B-486-22-150 | 2D | 364 | | 150 | 855446 | |
| B-486-22-200 | 2D | 464 | | 200 | 855447 | |
| B-486-22-250 | 2D | 564 | | 250 | 855448 | |
| B-486-22-300 | 2D | 664 | | 300 | 855449 | |
| B-486-22-350 | 2D | 764 | | 350 | 855450 | |
| B-486-22-400 | 2D | 864 | | 400 | 855451 | |

●: RoHS指令对应产品 ▲: RoHS指令可对应产品。

B-486ガスダンパーの選定方法

B-486气弹簧的选定方法



算定計算

計算

$$F_1 = \frac{WXL_1}{L_2 \times n} \times S$$

$$= \frac{50 \times 9.8 \times 0.5}{0.16 \times 2} \times 1.05$$

$$= 804 \text{ (ガス反力設定は10N単位となるので、安全側に切り上げて810Nとなります)}$$

(气动弹簧的反作用力设置以10N为单位，因此从安全上考虑为810N。)

$$= 810 \text{ N (使用条件に必要なガス反力)}$$

(使用条件所必需的气动弹簧的反作用力)

選定結果

选择结果

上記計算結果より、ガス反力810Nが設定可能な機種をカタログより選定すると、B-486-22-200-810Nになります。この選定方法はあくまでも計算上のものです。使用ガスダンパーの決定の際には必ず実機や試験機などでご確認ください。

根据上述计算结果，从商品目录中选择气动弹簧的反作用力可设置为810N的产品，则可选择B-486-22-200-810N。这种选择方法充其量是根据计算结果而得。在确定使用气压阻尼器时，请务必确认实机、试验机等。