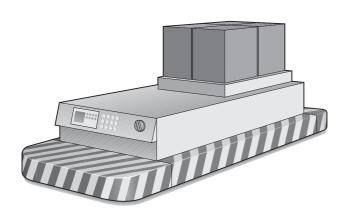
BIRCHER REGLOMAT



セーフティバンパー

セーフティーバンパーの目的は、自動車輌(AVG)と 人や物との衝突による被害を防ぐことです。以下の 方法で目的が達成されます:

- ・車輌の緊急ブレーキ
- ・バンパーの柔らかい折りたたみ部分



機能

バンパー外側への軽い衝撃により、気泡ゴムの中心 部が変形します。

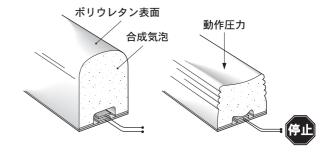
- ・スイッチ内の二つの接触表面が互いに接触します。
- ・内臓の抵抗器が定められた値8.2kΩ以下に下がります。
- ・スイッチユニットが接触を評価します。

反応圧力は前動作に設定されており、変更できませ ん。

セーフティバンパー

ESB-41, -51, -61

- あらゆる形で製造可能
- 非常に高感度



構造

バンパーの芯材は以下のものから構成されています:

- ・形とカバー用につくられた合成気泡ブロック
- ・スイッチ
- ・基板

カバー

セーフティバンパーは通常が乾いた場所でご使用頂き、以下のような特性があります。

- ・通常の機械圧力に耐性があります。
- ・粗い表面構造です。

セーフティバンパーの種類

外側	ケーブル	終端抵抗器	モデル
PUR織り	1×	あり	ESB-41
PUR織り	2×	なし	ESB-51
PUR織り	1×	なし	ESB-61

色

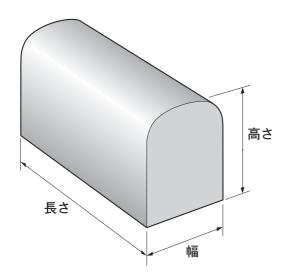
Bircher社のセーフティバンパーの標準仕様は黄色です (RAL 1021)。他の色やストライプ柄もご注文頂けます。

寸法詳細

セーフティーバンパーのサイズは、生産施設、機能、 重量によって限界があります。

- ・最大サイズ:長さ2m、幅0.5m
- ・最小サイズ:長さ0.2m、幅0.1m
- ・これより大きなサイズのバンパーは、当社の技術 部門により検討させていただきます。

バンパーの安定性を保証するために、幅と高さの比率は1:2.5を超えてはなりません。



バンパーサイズの計算表

高さ(主要作動方向)	
動作の速度	vm/s
バンパーの操作距離	40mm
ESシステムの反応距離	v x 0,02smm
AGVコントロールの反応距離	
v ×コントロールの反応速度	mm
最大停止距離	smm
完全変形距離	sG
折りたたみ部分または	
完全変形距離	sGmm
sGの50%	
(変形しない部分)	mm
バンパーの理想的な高さ	mm

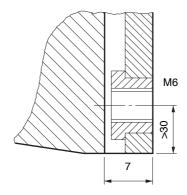
形および構造

通常、どのような形でも製造可能です。見た目と機能を設計段階で検討します。

取付け方法

バンパーは以下の方法で取付けられます:

- ・M6ネジ
- ・標準ドリル型または顧客注文
- ・他の取付け方法にも対応致します。



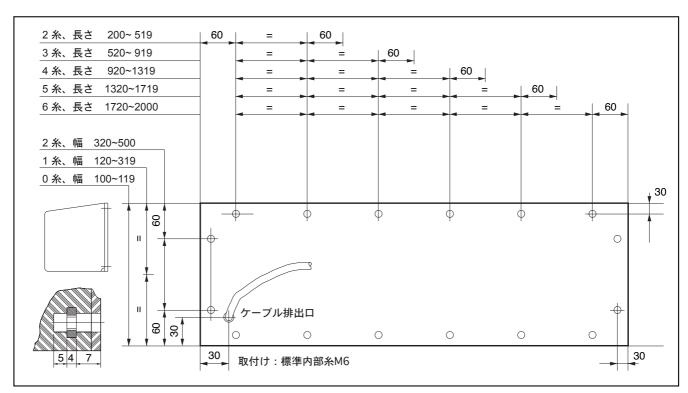
標準取付けの追加

標準取付けは以下のように変更することができます。

- ・M3、M4、M5、またはM8糸による取付け
- ・端からの距離60mm以上
- ・必要に応じた取付け穴
- ・必要に応じ30mm以上のケーブル排出口



設置および操作についての詳細は、製品に同封されている「組立および操作説明書」 をご参照下さい。

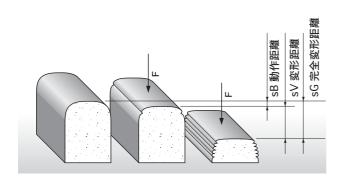


=:同距離

操作距離/変形距離

負荷250Nで完全に変形します。最大負荷は250Nを 超えてはなりません。

同値は80mmのテスト用バンパーを使用した際の測 定値です。

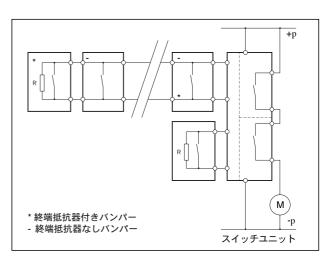


接続および配線

バンパーには、8.2kΩの終端抵抗器付きのスイッチがあります。

以下のことに注意して下さい:

- ・ケーブルの長さは最長25m
- ・ケーブルの断面積は2×0.34mmを超えてはなら ない



評価の確実性を保証するために、Bircher社の2つの 入力チャンネル付きESR/ESDスイッチユニットを 使用しています。

技術データ

サイズ 顧客注文(本文参照)

但し、最大サイズは

長×幅×高=0.6×0.5×2 m

重量 サイズによる

(0.5×0.2×1.0 m=約6kg)

材質

- 中心部PURポリウレタン気泡- 外側PUR織り(標準)

取付板 厚さ3mmのアルミニウム

PUR塗料の耐性

天候、オゾン良油、石油良溶剤十分希薄酸良

加水分解 十分 >50℃不適

温度 - 20℃~+65℃ スイッチ 作動時>0.5Ω

非作動時8.2 k Ω±10%(ESB - 4)

>100k Ω (ESB - 5,-6)

接続ケーブル 2×0.34mm³、タイプ《DM》

(VDE Li-YY,PVCħ V-,Ø4.5mm)

ケーブルの長さ 標準2m、メートル単位で延長可能

接続プラグ 顧客の要望による

構成物 重量の>1%を占めるもの

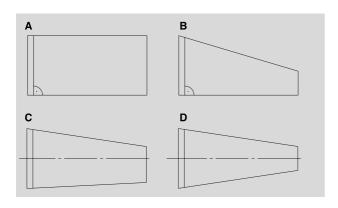
PUR気泡 (バンパー本体) PUR塗料 (バンパー外側)

ポリウレタン

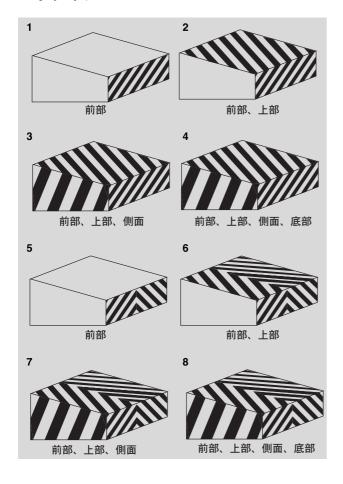
アルミニウム(基板) PVC(ケーブルカバー)

製品の改良に伴う変更は除きます。

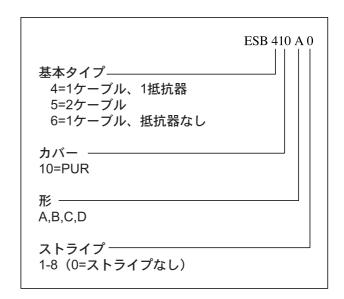
形



ストライプ



注文情報



注文情報とお見積もり

貴社からのご要望を効率的に開発するために、バンパーサイズの計算表にご記入下さい。当社の販売部がお力になります。

追加注文情報

- ・ミリ(mm)単位のサイズ、長さ×幅×高さ
- ・ケーブル排出口
- ・取付け方法
- ・寸法図表

特別設計

- ・特別な形(くりぬき型、他)
- ・他の色

特別な設計に関しては、ご相談下さい。