

ショックダンパ ミニMシリーズ—多孔オリフィス調整式



- ①標準形
- ②振動アダプタ (R)
- ③フランジ形取付脚 (F)
- ④ストロークストッパー (S)
- ⑤消音キャップ (C)
- ⑥油飛沫用アダプタ (M)
- ⑦消音キャップ用ストロークストッパー (CS)
- ⑧Y形クレビス (YK)・Y形キャップ (YC)
- ⑨L形取付脚 (L)

特長

1. 小容量・コンパクト

省力自動化、高速化時代にマッチした小容量・コンパクトタイプで、高頻度、長寿命に適合したシリーズです。

2. 高頻度

ケースは総ネジで熱放散面積が大きいので、高頻度でも温度変化が少なく、耐久性があります。このため、衝突エネルギーの吸収性にも余裕があります。

3. 調節が容易

据付けたまま上下のダイヤルを廻すことによって、衝突エネルギーの変化を容易に吸収させるように調節することができます。

用途

●工作機械関係

キャリッジの停止部 マシニングセンタ
NCマシン 加工機類の反転部
ワークのローダ、フィーダー

●自動化ライン

組立ラインの水平、昇降、トラバース、反転などの停止部
塗装・溶接・プレスなどのライン
自動機の扉の開閉 工業用ロボット

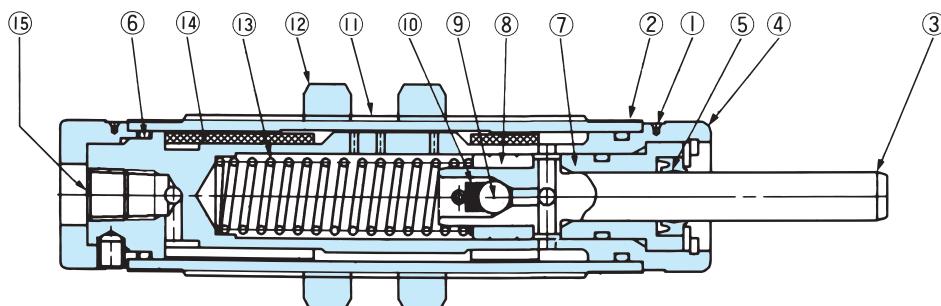
●包装機械関係

パレタイザ 荷積パレット
ガラス、ビンなどの搬送、反転、移載部
巻取式のストッパー

●その他

エアーシリンダのクッション、FA-OA 機器関連

構造



- ① 指示点
- ② 目盛銘板
- ③ ピストンロッド
- ④ ヘッドハウジング
- ⑤ 一体形ロッドシール
- ⑥ Oリング
- ⑦ メタル
- ⑧ ピストン
- ⑨ チェックボール
- ⑩ チェックスプリング
- ⑪ ネジケース
- ⑫ 取付ナット
- ⑬ 復帰スプリング
- ⑭ アキュムレータ
- ⑮ 納油プラグ

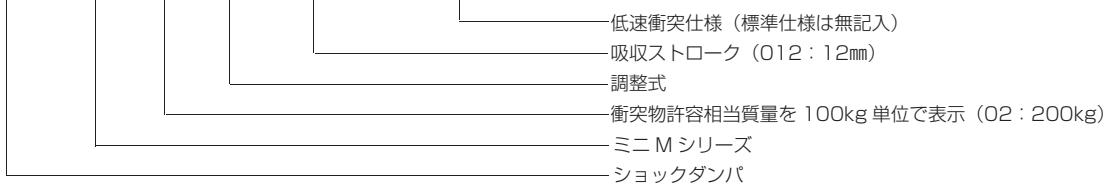
標準機種一覧表

仕様	商品コード	形番	衝突物の許容相当質量 M_n {重量 W_n } kg {kgf}	吸収エネルギーの最大値 E_{ka} J {kgf·m}	許容衝突速度 V_a m/s	吸収ストローク L mm	許容最大抵抗力 F_{pa} N {kgf}	毎分あたりの吸収エネルギーの最大値 E_{fa} J/min {kgf·m/min}	最高使用頻度 f_a min ⁻¹	内蔵復帰バネ設定力	
										ロッド伸長時(OUT) N {kgf}	ロッド収縮時(IN) N {kgf}
標準仕様	S934010	DP-M02A012	2~200	15.7 {1.6}	0.1~3.0	12	1290 {132}	235 {24}	30	13.7 {1.4}	35.3 {3.6}
	S934020	DP-M04A018	4~400	31.4 {3.2}		18	1765 {180}	471 {48}		19.6 {2.0}	49.0 {5.0}
	S934030	DP-M08A025	8~800	61.8 {6.3}		25	2450 {250}	922 {94}		24.5 {2.5}	58.8 {6.0}
低速衝突仕様	S936102	DP-M02A012-TE	6~600	15.7 {1.6}	0.5以下	12	1290 {132}	235 {24}		13.7 {1.4}	35.3 {3.6}
	S936104	DP-M04A018-TE	12~1200	31.4 {3.2}		18	1765 {180}	471 {48}		19.6 {2.0}	49.0 {5.0}
	S936106	DP-M08A025-TE	24~2400	61.8 {6.3}		25	2450 {250}	922 {94}		24.5 {2.5}	58.8 {6.0}

形番表示例

標準形番の表示は次の通りです。下記形番にてご発注ください。

DP-M 02 A 012 - TE



オプション

標準形にオプションは簡単に取り付けられますので、用途に応じてご利用ください。

DP-M02A-S

オプション区分
適用標準本体

一オプション一覧一

F	フランジ形取付脚
L	L形取付脚
YK・YC	Y形クレビス・キャップ
C	消音キャップ
CS	消音キャップ用ストロークストップ
S	ストロークストップ
R	揺動アダプタ
M	油飛沫用アダプタ
J	ジャバラ

例 1

DP-M02A012 / フランジ取付脚 (F) / 消音キャップ (C) が必要なとき

形番 DP-M02A012 → 標準形本体

形番 DP-M02A-F → フランジ取付脚

形番 DP-M02A-C → 消音キャップ

例 2

DP-M04A の揺動アダプタ (R) のみが必要なとき

形番 DP-M04A-R

ショックダンパ ミニMシリーズ

オプションの種類と組合せ

標準形に簡単に取付けられるオプションです。——で結ばれたオプションは、付加していくことができます。
用途に応じてこの組合せから最適なオプションをご選定ください。

本体部

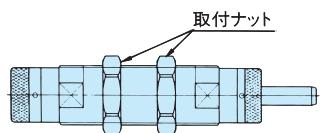
取付オプション

●適用機種

DP-M02A/DP-M04A/DP-M08A

標準仕様

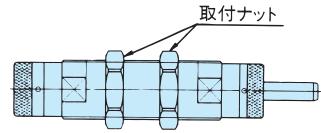
Mシリーズには、2個の取付ナット付です。



低速衝突仕様

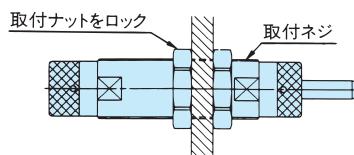
記号 (-TE)

衝突速度 0.5m/s 以下の低速・大質量の衝突時にご利用ください。外形寸法は標準品と同一です。



直接取付

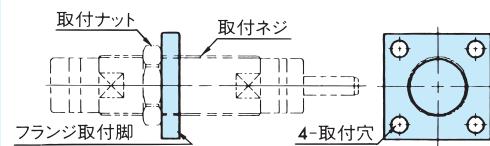
標準形を装置に直接取付ける時は、外周のネジをご利用ください。直接ネジ込むか、穴に通し、2個の取付ナットでロックさせてください。



フランジ取付脚

記号 (F)

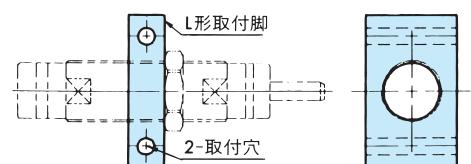
フランジ形取付を必要とする時にご利用ください。



L形取付脚

記号 (L)

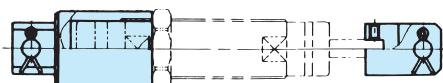
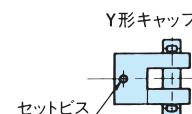
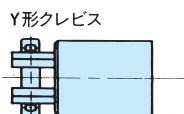
平面部に取付けられる時に、ご利用ください。



Y形クレビス取付 Y形キャップ

記号 (YK) (YC)

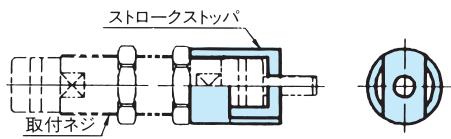
自動調心タイプです。揺動角度(偏心角度)の大きい時にご利用ください。



ピストンロッド先端オプション

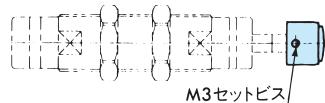
ストロークストップ 記号 (S)

機械的ストップが設置できない時にご利用ください。



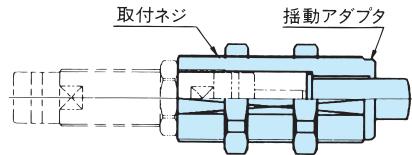
消音キャップ 記号 (C)

ウレタン樹脂製で衝突音を緩和させます。
静謐なところや、柔かい金属の衝突に最適です。



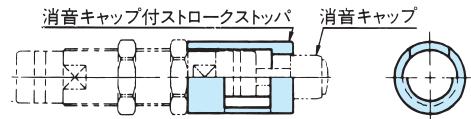
揺動アダプタ 記号 (R)

衝突物を直接受ける揺動衝突(アームスイング)で揺動角度が3度を超える時にご利用ください。
許容揺動角度は10度です。



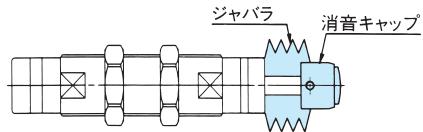
消音キャップ用 ストロークストップ 記号 (CS)

消音キャップ付で、機械的にストップが設置できない時にご利用ください。



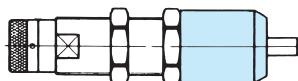
ジャバラ 記号 (J)

粉塵が多く、ピストンロッド部に堆積・付着するよう
な時にご利用ください。ジャバラは、消音キャップと
セットです。



油飛沫用アダプタ仕様 記号 (M)

工作機械などで、切削油の飛沫がかかる時にご利用く
ださい。



— オプション形番一覧表 —

オプション	標準形番	DP-M02A012		DP-M04A018		DP-M08A025	
		商品コード	形番	商品コード	形番	商品コード	形番
フランジ形取付脚 (F)		S934112	DP-M02A-F	S934122	DP-M04A-F	S934132	DP-M08A-F
L形取付脚 (L)		S934113	DP-M02A-L	S934123	DP-M04A-L	S934133	DP-M08A-L
Y形クレビス取付 (YK)		S934114	DP-M02A-YK	S934124	DP-M04A-YK	S934134	DP-M08A-YK
Y形キャップ (YC)		S934115	DP-M02A-YC	S934125	DP-M04A-YC	S934135	DP-M08A-YC
消音キャップ (C)		S934110	DP-M02A-C	S934120	DP-M04A-C	S934130	DP-M08A-C
消音キャップ用ストロークストップ (CS)		S934116	DP-M02A-CS	S934126	DP-M04A-CS	S934136	DP-M08A-CS
ストロークストップ (S)		S934111	DP-M02A-S	S934121	DP-M04A-S	S934131	DP-M08A-S
揺動アダプタ (R)		S934117	DP-M02A-R	S934127	DP-M04A-R	S934137	DP-M08A-R
油飛沫用アダプタ (M)		S934118	DP-M02A-M	S934128	DP-M04A-M	S934138	DP-M08A-M
ジャバラ (J)		S934119	DP-M02A-J	S934129	DP-M04A-J	S934139	DP-M08A-J

全商品在庫品です。

ショックダンパ ミニMシリーズ

寸 度

—ミニMシリーズ DP-M02A012—

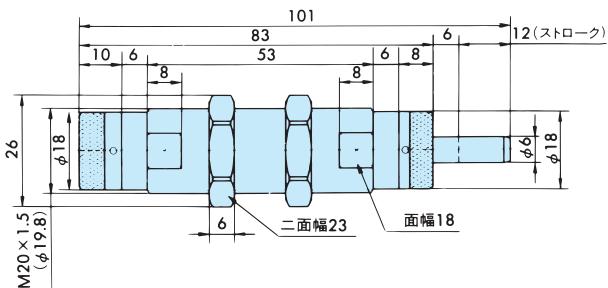
標準形

形番:DP-M02A012

低速衝突仕様

形番:DP-M02A012-TE

概略質量 150 g

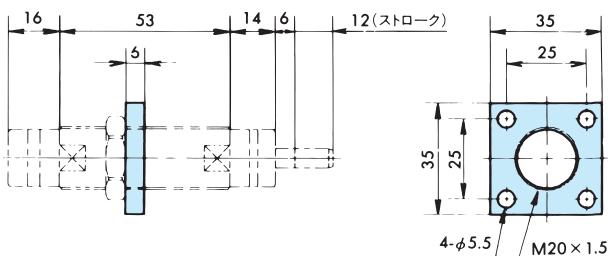


フランジ形取付脚 (F)

商品コード:S934112

形番:DP-M02A-F

概略質量 40 g

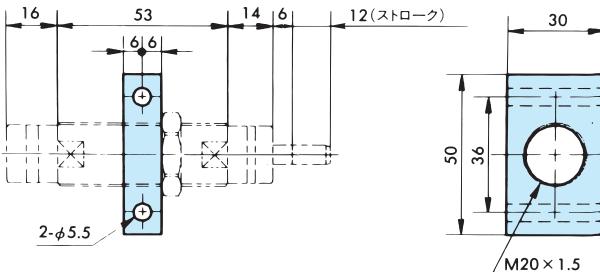


L形取付脚 (L)

商品コード:S934113

形番:DP-M02A-L

概略質量 120 g



Y形クレビス・キャップ

商品コード:S934114

Y形クレビス形番 (YK) :

DP-M02A-YK

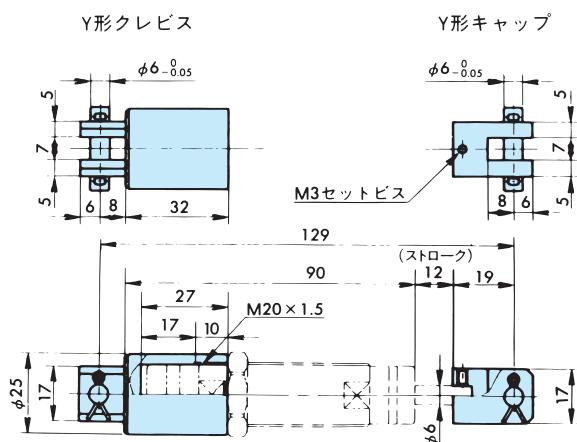
商品コード:S934115

Y形キャップ形番 (YC) :

DP-M02A-YC

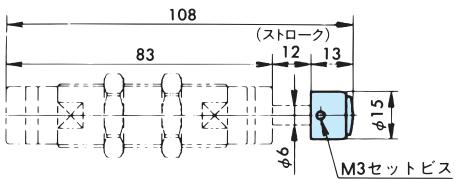
Y形クレビス 概略質量 70 g

Y形キャップ 概略質量 40 g

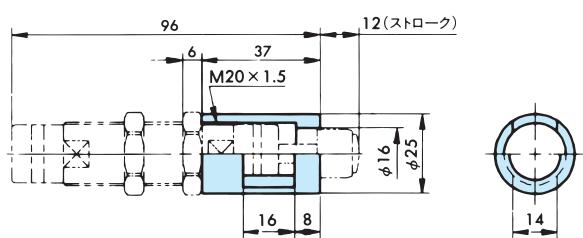


消音キャップ (C)商品コード:S934110
形番:DP-M02A-C

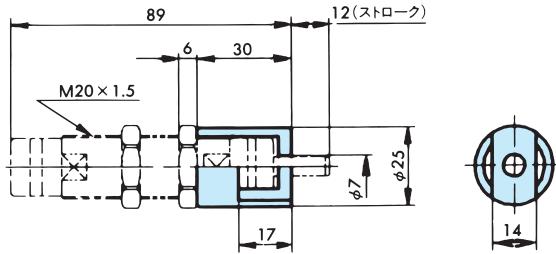
概略質量 10 g

**消音キャップ用**ストロークストッパ (CS)
商品コード:S934116
形番:DP-M02A-CS

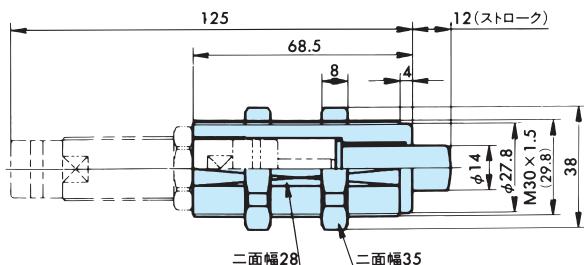
概略質量 37 g

**ストロークストッパ (S)**商品コード:S934111
形番:DP-M02A-S

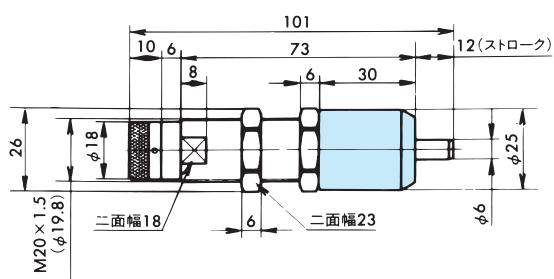
概略質量 50 g

**揺動アダプタ (R)**商品コード:S934117
形番:DP-M02A-R

概略質量 293 g

**油飛沫仕様 (M)**商品コード:S934118
形番:DP-M02A-M

概略質量 50 g



ショックダンパ ミニ M シリーズ

—ミニ M シリーズ DP-M04A018 —

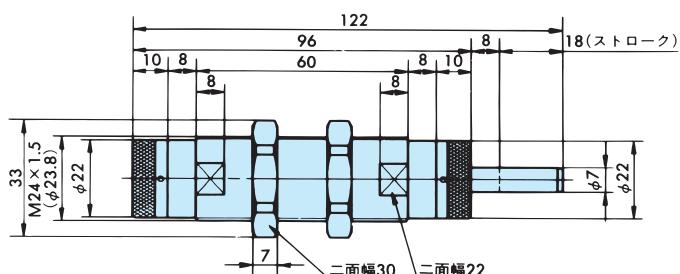
標準形

形番:DP-M04A018

低速衝突仕様

形番:DP-M04A018-TE

概略質量 240 g

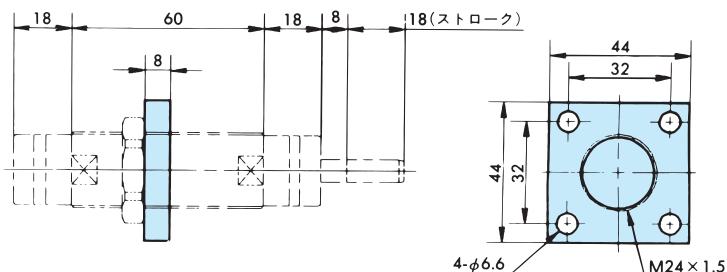


フランジ形取付脚 (F)

商品コード:S934122

形番:DP-M04A-F

概略質量 90 g

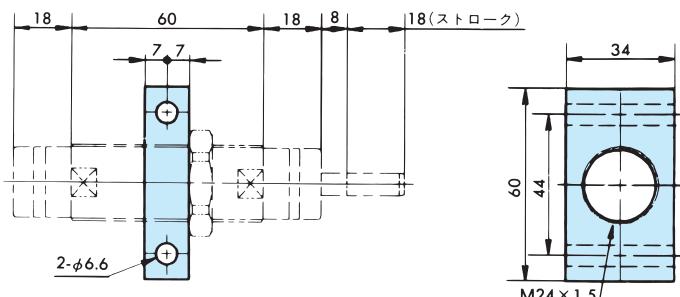


L形取付脚 (L)

商品コード:S934123

形番:DP-M04A-L

概略質量 160 g



Y形クレビス・キャップ

商品コード:S934124

Y形クレビス形番 (YK) :

DP-M04A-YK

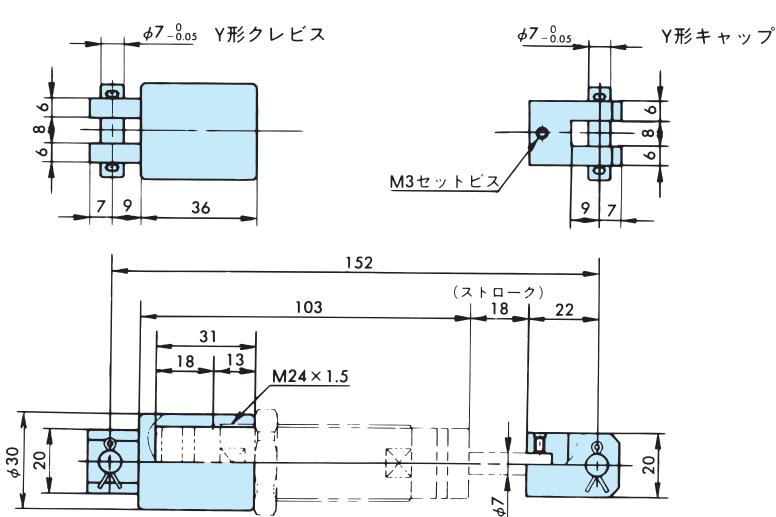
商品コード:S934125

Y形キャップ形番 (YC) :

DP-M04A-YC

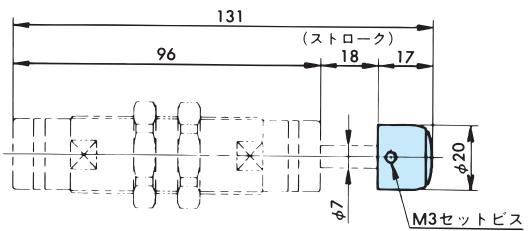
Y形クレビス 概略質量 110 g

Y形キャップ 概略質量 70 g



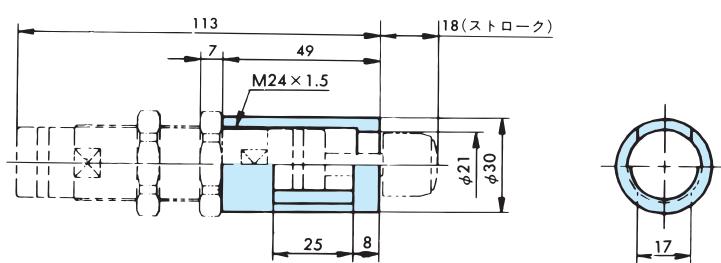
消音キャップ (C)
商品コード:S934120
形番:DP-M04A-C

概略質量 30 g



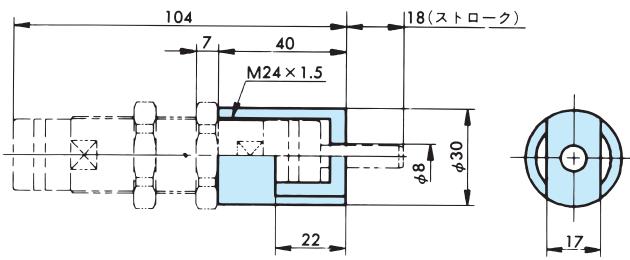
**消音キャップ用
ストロークストッパ (CS)**
商品コード:S934126
形番:DP-M04A-CS

概略質量 78 g



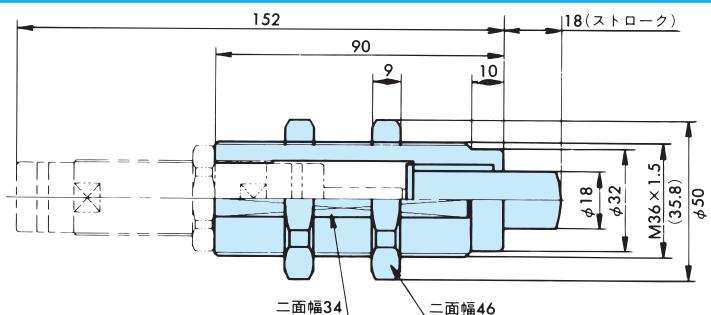
ストロークストッパ (S)
商品コード:S934121
形番:DP-M04A-S

概略質量 100 g



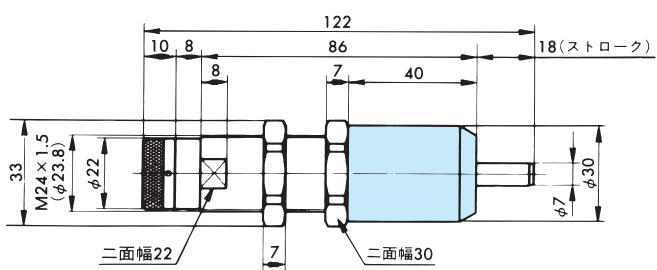
揺動アダプタ (R)
商品コード:S934127
形番:DP-M04A-R

概略質量 615 g



油飛沫仕様 (M)
商品コード:S934128
形番:DP-M04A-M

概略質量 95 g



ショックダンパ ミニ M シリーズ

—ミニ M シリーズ DP-M08A025 —

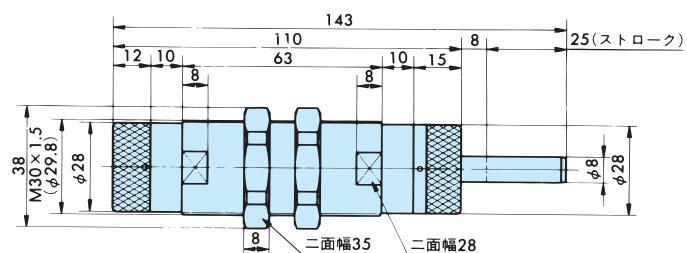
標準形

形番:DP-M08A025

低速衝突仕様

形番:DP-M08A025-TE

概略質量 380 g

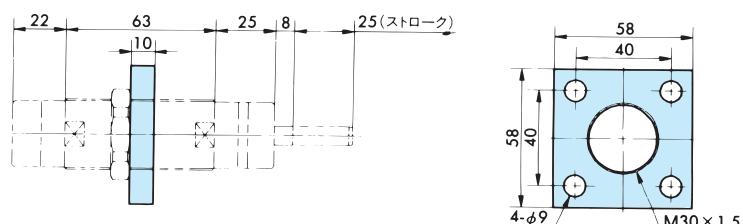


フランジ形取付脚 (F)

商品コード:S934132

形番:DP-M08A-F

概略質量 220 g

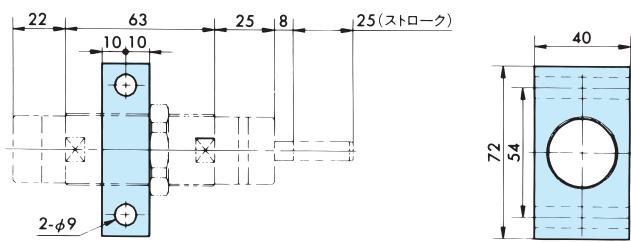


L形取付脚 (L)

商品コード:S934133

形番:DP-M08A-L

概略質量 240 g



Y形クレビス・キャップ

商品コード:S934134

Y形クレビス形番 (YK) :

DP-M08A-YK

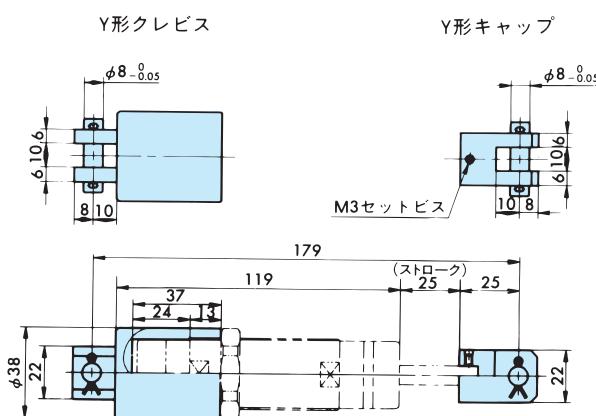
商品コード:S934135

Y形キャップ形番 (YC) :

DP-M08A-YC

Y形クレビス 概略質量 220 g

Y形キャップ 概略質量 90 g

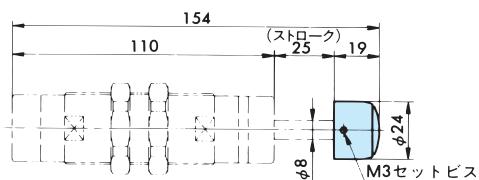


消音キャップ (C)

商品コード:S934130

形番:DP-M08A-C

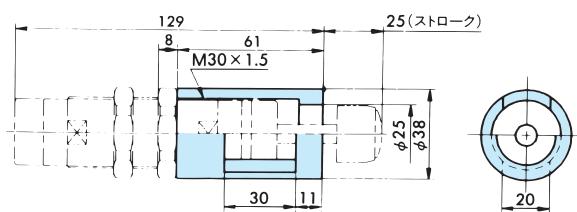
概略質量 50 g

**消音キャップ用****ストロークストッパ (CS)**

商品コード:S934136

形番:DP-M08A-CS

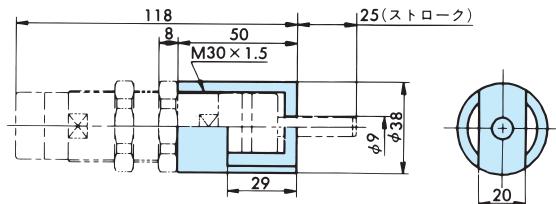
概略質量 164 g

**ストロークストッパ (S)**

商品コード:S934131

形番:DP-M08A-S

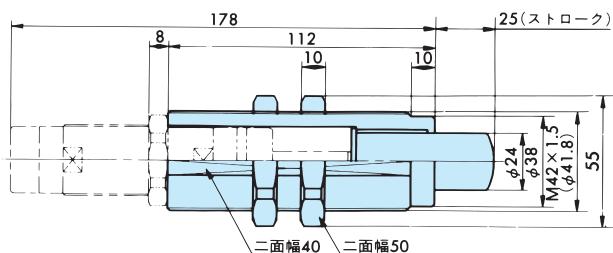
概略質量 190 g

**揺動アダプタ (R)**

商品コード:S934137

形番:DP-M08A-R

概略質量 870 g

**油飛沫仕様 (M)**

商品コード:S934138

形番:DP-M08A-M

概略質量 208 g

