

FUJI LATEX

PLASTIC DAMPER



3. 樹脂ダンパー

H

B

4



2

ショックアブソーバと同じく「受け止める」形で直線の動きにブレーキを掛けることが可能である樹脂製の直線型ダンパーです。
家電・家具・住宅設備等の速度制御に応用されています。

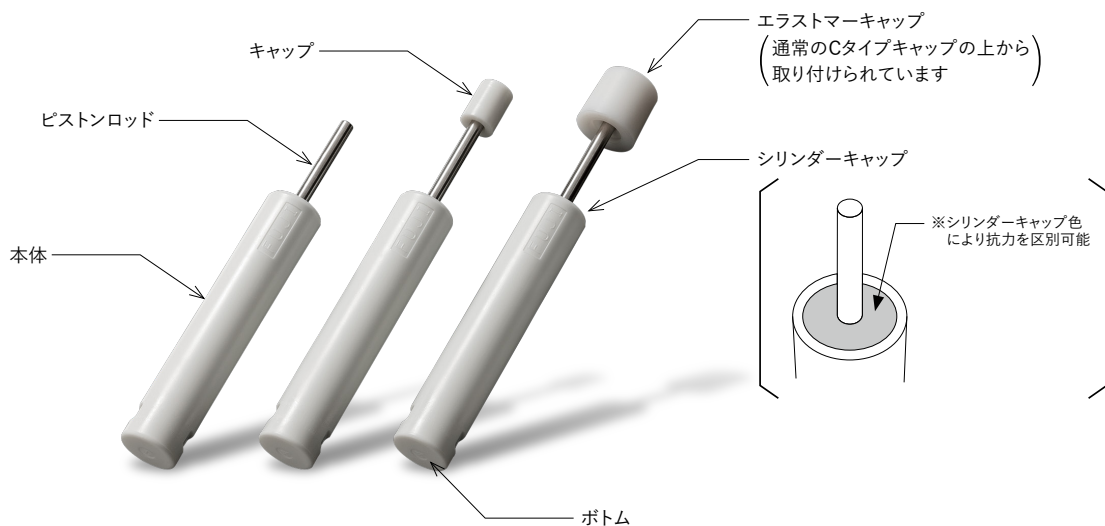
R2026

樹脂ダンパー(直線型)の外観説明

特徴

ショックアブソーバと同様に「受け止める」形で直線の動きに制動を掛ける製品です。
安全性の向上や静音化、高級感の演出などを目的として使われます。
樹脂部品を使用することで軽量化・ローコスト化を実現しました。

各部名称



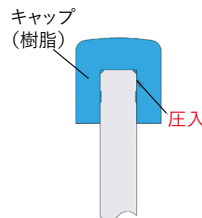
Model FPD-1018

シリーズ一覧

- FPDシリーズ：樹脂ダンパー
- FPRシリーズ：引き方向樹脂ダンパー
- FPAシリーズ：調整式樹脂ダンパー

キャップ固定方法

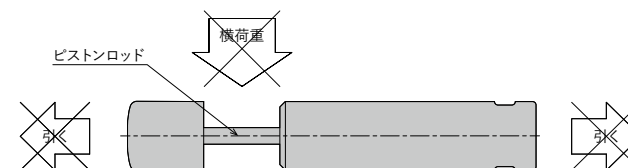
キャップ取付図



- FPDのキャップは、エラストマーキャップ(Rタイプ)を除きロッド先端に固定されています。そのため後で取り外しをすることはできません。無理に分解・改造を行った場合、弊社では一切の保証はできません。
- キャップ無しの型式に、後からキャップを取り付けることはできません(エラストマーキャップを除く)。またキャップの単品購入はできません。

注意事項

- * 外部ストッパーと併用にてご使用ください。
- * 製品取り付け部の強度は十分に確保してください。
- * 特性が異なる製品の場合、破損に繋がる恐れがありますので、並列使用はできません。
- * 液体がかかるような環境や真空中でのご使用はできません。
- * 樹脂ダンパーには偏荷重がかからないようにしてください。
一部型式については、許容偏角度が定められています。
- * 樹脂ダンパーのピストンロッドを引っ張らないでください。
(樹脂ダンパーの中に空気が入ってしまい、無効ストローク、異音、その他破損の原因となります)
- * ピストンロッドの押込速度と復帰速度の差が大きい場合、
耐久性に影響を及ぼす可能性がありますので、実機にて充分にご確認の上、ご使用願います。
- * 落下時に衝撃を与えますと変形、破損等の原因となりますので、取り扱いには充分気を付けてください。
- * ピストンロッドは使用ストローク以上押し込まないでください。(ピストンロッドの復帰不良、その他破損の原因となります)



FPD-07シリーズ(0715~0725)

外径 φ7	ストローク ×15mm	外径 φ7	ストローク ×25mm	Uパック シール	単孔 オリフィス	固定式 RoHS対応
----------	----------------	----------	----------------	-------------	-------------	---------------

- 「受け止める」形で直線の動きに制動
- 安全性向上、静音化、高級感演出等に貢献
- 復帰スプリングの有無が選べる



型式	基本型式	FPD-0715					
	型式末尾	A1-SW	A1-CW	A2-SW	A2-CW	A3-SW	A3-CW
ストローク	15mm						
最大吸収エネルギー	0.2J (0.02kgf・m)			0.28J (0.028kgf・m)		0.3J (0.03kgf・m)	
速度範囲	0.3m/s以下						
シリンダーキャップ色	黒			白		青	
自己復帰有無	有						
ピストンロッド復帰力	5N (0.5kgf) 以下						
本体材質	POM						
使用温度範囲	5～40℃						
製品質量	2.7g	2.9g	2.7g	2.9g	2.7g	2.9g	
定価(税抜)	¥700	¥720	¥700	¥720	¥700	¥720	

型 式	基本型式	FPD-0725					
	型式末尾	A1-SW	A1-CW	A2-SW	A2-CW	A3-SW	A3-CW
ストローク		25mm					
最大吸収エネルギー		0.25J(0.025kgf・m)		0.45J(0.045kgf・m)		0.8J(0.08kgf・m)	
速度範囲		0.4m/s以下					
シリンダーキャップ色		黒		白		青	
自己復帰有無		有					
ピストンロッド復帰力		5N(0.5kgf) 以下					
本体材質		POM					
使用温度範囲		5～40℃					
製品質量		3.4g	3.6g	3.4g	3.6g	3.4g	3.6g
定価(税抜)		¥780	¥800	¥780	¥800	¥780	¥800

型式	基本型式	FPD-0725								
	型式末尾	B1-SW	B1-CW	B1-BW	B2-SW	B2-CW	B2-BW	B3-SW	B3-CW	B3-BW
ストローク		25mm								
最大吸収エネルギー		0.25J(0.025kgf・m)			0.45J(0.045kgf・m)			0.8J(0.08kgf・m)		
速度範囲		0.4m/s以下								
シリンダーキャップ色		黒			白			青		
自己復帰有無		無								
ピストンロッド復帰力		2N(0.2kgf)以下								
本体材質		POM								
使用温度範囲		5～40℃								
製品質量		3.2g	3.4g	3.3g	3.2g	3.4g	3.3g	3.2g	3.4g	3.3g
定価(税抜)		¥710	¥730		¥710	¥730		¥710	¥730	

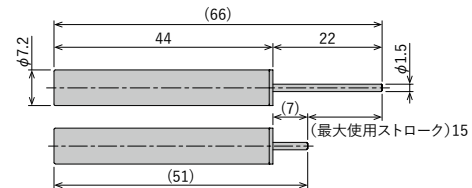
型式表示方法

FPD	-	07	25	A	1	-	S	W
①		②	③	④	⑤		⑥	⑦

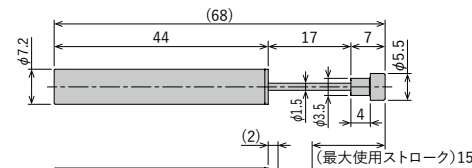
- ①シリーズ名
②外径 (mm単位で表示)
③ストローク (mm単位で表示)
④自己復帰有無
A : 復帰スプリング有り
B : 復帰スプリング無し
⑤特性番号
1 : 低荷重(低推力)仕様
2 : 中荷重(中推力)仕様
3 : 高荷重(高推力)仕様
S : キャップ無し
C : T字型キャップ付き
B : ボールヘッド型キャップ付き
⑥形状記号
⑦色調記号
W : 白

寸法図

●FPD-0715

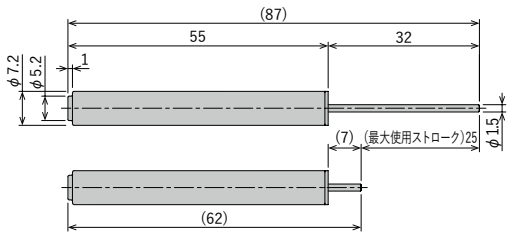


FPD-0715A□-SW(Sタイプ)

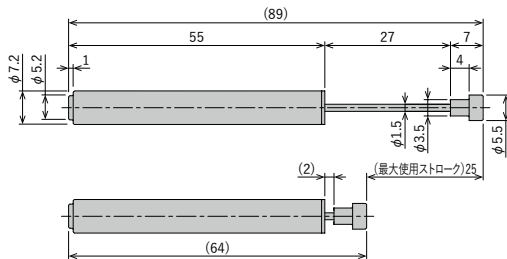


FPD-0715A□-CW(Cタイプ)

●FPD-0725(復帰スプリング有り)

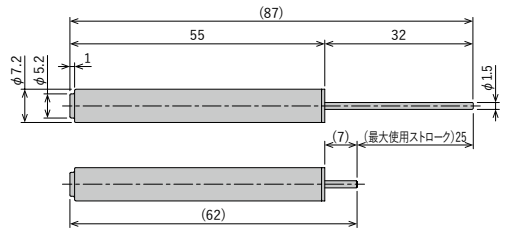


FPD-0725A□-SW(Sタイプ)

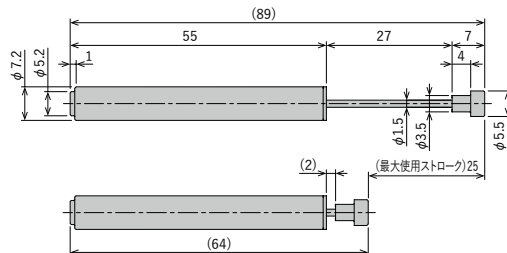


FPD-0725A□-CW(Cタイプ)

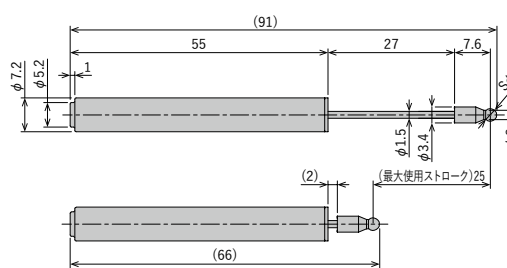
●FPD-0725(復帰スプリング無し)



FPD-0725B□-SW(Sタイプ)

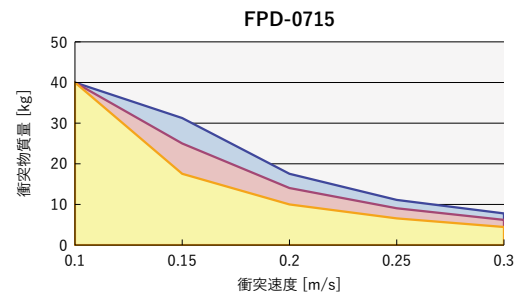


FPD-0725B□-CW(Cタイプ)

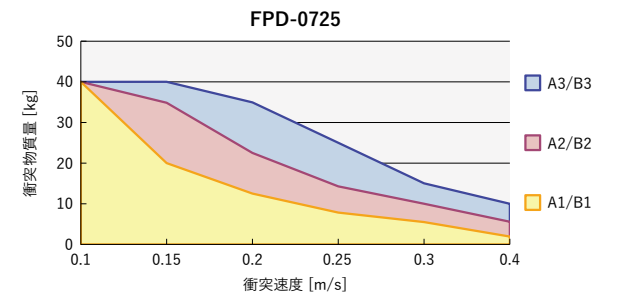


FPD-0725B□-BW(Bタイプ)

水平慣性衝突条件でのエネルギー吸収可能範囲



※上記エネルギー吸収可能範囲は推力なし条件での特性になります。



●製品の仕様は予告なく変更することがあります。

▶ FPD-07シリーズ (0745～0750)

外径 φ 7	ストローク × 45 mm	外径 φ 7	ストローク × 50 mm	Uパック シール	単孔 オリフィス	固定式 RoHS対応
------------------	-------------------------	------------------	-------------------------	-------------	-------------	---------------

- 「受け止める」形で直線の動きに制動
- 安全性向上、静音化、高級感演出等に貢献
- 復帰スプリングの有無が選べる



型式	基本型式	FPD-0745					
	型式末尾	A1-SW	A1-CW	A2-SW	A2-CW	A3-SW	A3-CW
ストローク	45mm						
最大吸収エネルギー	0.7J(0.07kgf・m)			1.25J(0.125kgf・m)		2.5J(0.25kgf・m)	
速度範囲	0.5m/s以下						
シリンダーキャップ色	黒			白		青	
自己復帰有無	有						
ピストンロッド復帰力	5N(0.5kgf)以下						
本体材質	POM						
使用温度範囲	5～40℃						
製品質量	4.9g	5.1g	4.9g	5.1g	4.9g	5.1g	
定価(税抜)	¥800	¥820	¥800	¥820	¥800	¥820	

型 式	基本型式	FPD-0750								
	型式末尾	B1-SW	B1-CW	B1-BW	B2-SW	B2-CW	B2-BW	B3-SW	B3-CW	B3-BW
ストローク		50mm								
最大吸収エネルギー		0.7J(0.07kgf・m)			1.25J(0.125kgf・m)			2.5J(0.25kgf・m)		
速度範囲		0.5m/s以下								
シリンダーキャップ色		黒			白			青		
自己復帰有無		無								
ピストンロッド復帰力		2N(0.2kgf) 以下								
本体材質		POM								
使用温度範囲		5～40℃								
製品質量		4.7g	4.9g	4.8g	4.7g	4.9g	4.8g	4.7g	4.9g	4.8g
定価(税抜)		¥720	¥740	¥740	¥720	¥740	¥740	¥720	¥740	¥740

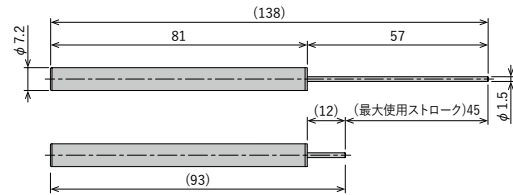
型式表示方法

FPD	－	07	45	A	1	－	S	W
①		②	③	④	⑤		⑥	⑦

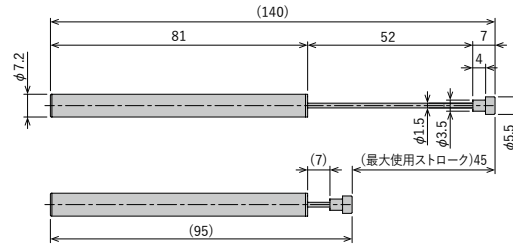
- ①シリーズ名
②外径 (mm単位で表示)
③ストローク (mm単位で表示)
④自己復帰有無
A : 復帰スプリング有り
B : 復帰スプリング無し
⑤特性番号
1 : 低荷重(低推力)仕様
2 : 中荷重(中推力)仕様
3 : 高荷重(高推力)仕様
⑥形状記号
S : キャップ無し
C : T字型キャップ付き
B : ボールヘッド型キャップ付き
⑦色調記号
W : 白

寸法図

● FPD-0745A(復帰スプリング有り)

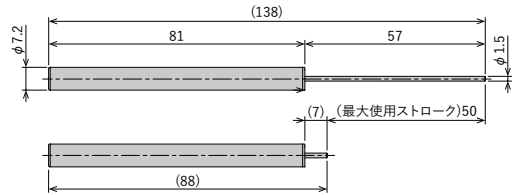


FPD-0745A□-SW(Sタイプ)

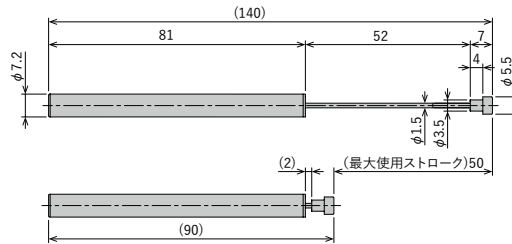


FPD-0745A□-CW(Cタイプ)

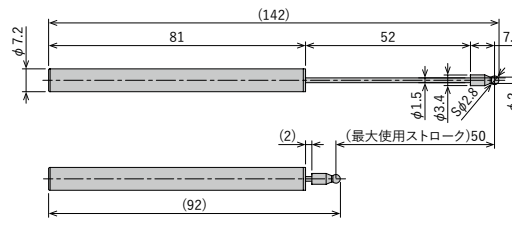
● FPD-0750B(復帰スプリング無し)



FPD-0750B□-SW(Sタイプ)

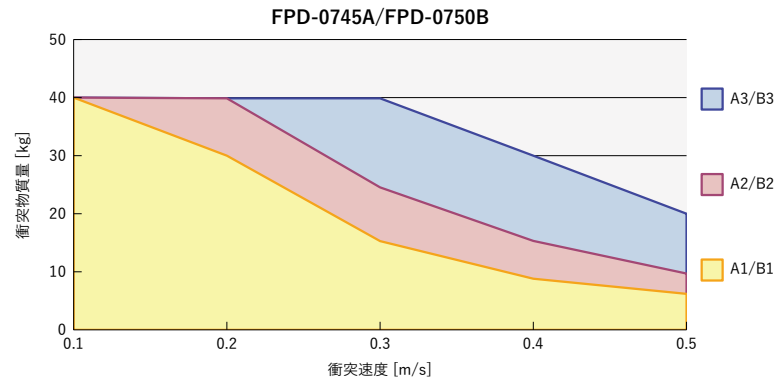


FPD-0750B□-CW(Cタイプ)



FPD-0750B□-BW(Bタイプ)

水平慣性衝突条件でのエネルギー吸収可能範囲



●製品の仕様は予告なく変更することがあります。

FPD-07シリーズ(0755～0760)

外径
φ7

ストローク
×55mm

外径
φ7

ストローク
×60mm

Uパック
シール

単孔
オリフィス

固定式
RoHS対応

- 「受け止める」形で直線の動きに制動
- 安全性向上、静音化、高級感演出等に貢献
- 復帰スプリングの有無が選べる



型 式	基本型式	FPD-0755					
	型式末尾	A1-SW	A1-CW	A2-SW	A2-CW	A3-SW	A3-CW
ストローク	55mm						
最大吸収エネルギー	0.75J(0.075kgf・m)			1.6J(0.16kgf・m)		2.9J(0.29kgf・m)	
速度範囲	0.5m/s以下						
シリンダーキャップ色	黒			白		青	
自己復帰有無	有						
ピストンロッド復帰力	5N(0.5kgf)以下						
本体材質	POM						
使用温度範囲	5～40℃						
製品質量	5.6g	5.8g	5.6g	5.8g	5.6g	5.8g	
定価(税抜)	¥850	¥870	¥850	¥870	¥850	¥870	

型 式	基本型式	FPD-0760								
	型式末尾	B1-SW	B1-CW	B1-BW	B2-SW	B2-CW	B2-BW	B3-SW	B3-CW	B3-BW
ストローク		60mm								
最大吸収エネルギー		0.75J(0.075kgf・m)			1.6J(0.16kgf・m)			2.9J(0.29kgf・m)		
速度範囲		0.5m/s以下								
シリンダーキャップ色		黒			白			青		
自己復帰有無		無								
ピストンロッド復帰力		2N(0.2kgf)以下								
本体材質		POM								
使用温度範囲		5～40℃								
製品質量		5.3g	5.5g	5.4g	5.3g	5.5g	5.4g	5.3g	5.5g	5.4g
定価(税抜)		¥780	¥800	¥800	¥780	¥800	¥800	¥780	¥800	¥800

型式表示方法

FPD

07

55

A

1

S

W

①

②

③

④

⑤

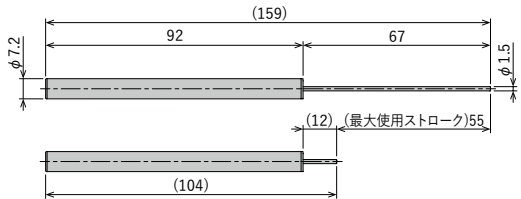
⑥

⑦

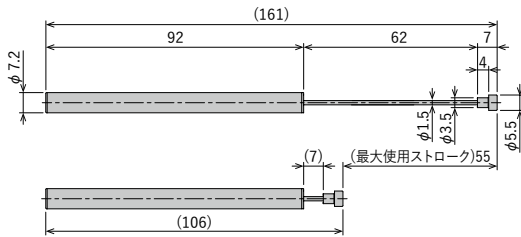
- ①シリーズ名
- ②外径
(mm単位で表示)
- ③ストローク
(mm単位で表示)
- ④自己復帰有無
A : 復帰スプリング有り
B : 復帰スプリング無し
- ⑤特性番号
1 : 低荷重(低推力)仕様
2 : 中荷重(中推力)仕様
3 : 高荷重(高推力)仕様
- ⑥形状記号
S : キャップ無し
C : T字型キャップ付き
B : ボールヘッド型キャップ付き
- ⑦色調記号
W : 白

寸法図

●FPD-0755A(復帰スプリング有り)

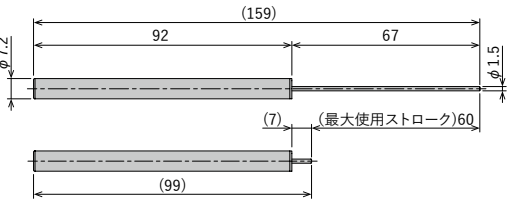


FPD-0755A□-SW(Sタイプ)

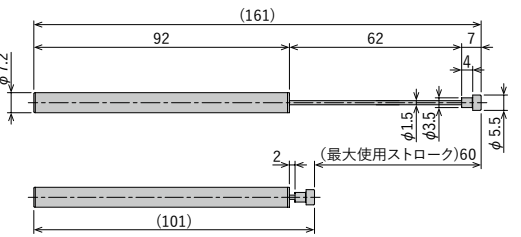


FPD-0755A□-CW(Cタイプ)

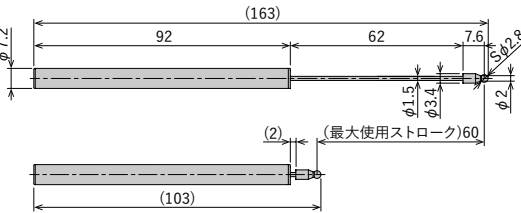
●FPD-0760B(復帰スプリング無し)



FPD-0760B□-SW(Sタイプ)

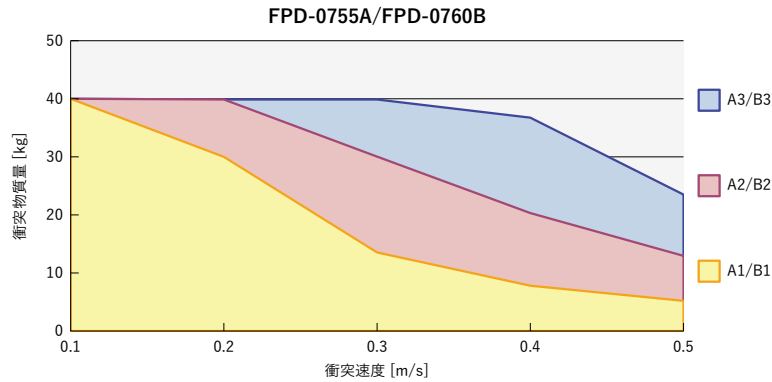


FPD-0760B□-CW(Cタイプ)



FPD-0760B□-BW(Bタイプ)

水平慣性衝突条件でのエネルギー吸収可能範囲



●製品の仕様は予告なく変更することがあります。

FPD-0805シリーズ

外径
φ8

ストローク
× 5mm

Uパッキン
シール

単孔
オリフィス

固定式

RoHS対応

- 「受け止める」形で直線の動きに制動
- 安全性向上、静音化、高級感演出等に貢献



型式	基本型式	FPD-0805							
	型式末尾	A1-SW	A1-CW	A2-SW	A2-CW	A5-SW	A5-CW	A7-SW	A7-CW
ストローク	5mm								
最大吸収エネルギー	0.2J(0.02kgf/m)		0.3J(0.03kgf/m)			－			
速度範囲	0.5m/s以下					50mm/s以下		20mm/s以下	
最大負荷推力	－					80N(8kgf)		100N(10kgf)	
ピストンロッド復帰力	6N(0.6kgf) 以下								
本体材質	POM								
使用温度範囲	5～40℃								
許容偏角度	±2.5° 以内								
シリンダーキャップ色	黒		白			青		茶	
製品質量	1.3g	1.5g	1.3g	1.5g	1.3g	1.5g	1.3g	1.5g	
定価(税抜)	¥430	¥450	¥430	¥450	¥430	¥450	¥430	¥450	

※各荷重における動作時間に関しては次ページを参照してください。

型式表示方法

FPD

－

08

05

A

5

－

S

W

①

②

③

④

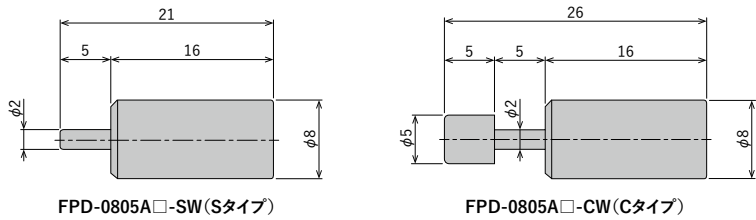
⑤

⑥

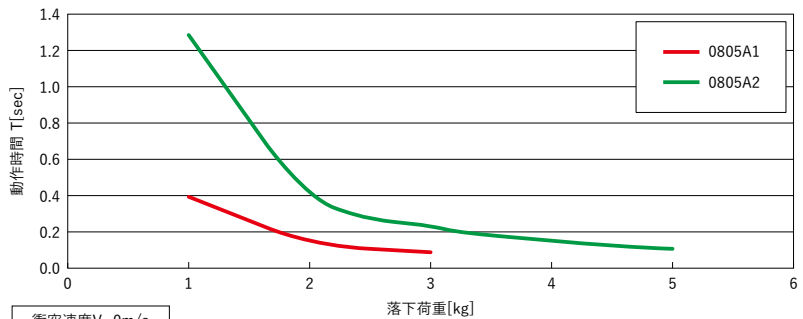
⑦

- ①シリーズ名
- ②外径
(mm単位で表示)
- ③ストローク
(mm単位で表示)
- ④自己復帰有無
A : 復帰スプリング有り
- ⑤特性番号
1 : 高速用
2 : 高速用
5 : 低速用
7 : 低速用
- ⑥形状記号
S : キャップ無し
C : キャップ付き
- ⑦色調記号
W : 白

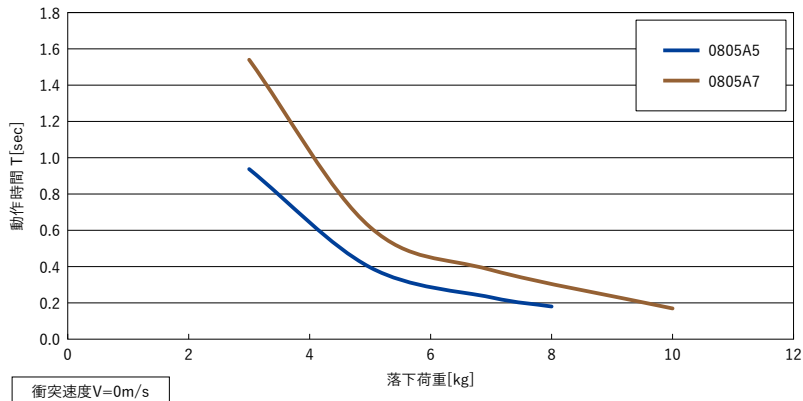
寸法図



荷重別動作時間グラフ



衝突速度V=0m/s



衝突速度V=0m/s

●製品の仕様は予告なく変更することがあります。

FPD-1006/FPD-1008シリーズ

外径 φ10	ストローク × 6mm	外径 φ10	ストローク × 8mm	Uパッキン シール	単孔 オリフィス	固定式 RoHS対応
-----------	----------------	-----------	----------------	--------------	-------------	---------------

- 「受け止める」形で直線の動きに制動
- 安全性向上、静音化、高級感演出等に貢献



型式	基本型式	FPD-1006									
	型式末尾	A3-SW	A3-CW	A5-SW	A5-CW	A8-SW	A8-CW	A12-SW	A12-CW	A15-SW	A15-CW
ストローク		6mm									
最大吸収エネルギー		0.3J(0.03kgf/m)		0.4J(0.04kgf/m)		－					
速度範囲		0.5m/s以下				40mm/s以下		30mm/s以下		20mm/s以下	
自己復帰有無		有									
最大負荷推力		－				120N(12kgf)		160N(16kgf)		200N(20kgf)	
ピストンロッド復帰力		5N(0.5kgf)以下									
本体材質		POM									
使用温度範囲		5～40℃									
許容偏角度		±2.5° 以内									
シリンダーキャップ色		黒		白		青		茶		灰	
製品質量		2.9g	3.1g	2.9g	3.1g	2.9g	3.1g	2.9g	3.1g	2.9g	3.1g
定価(税抜)		¥430	¥450	¥430	¥450	¥430	¥450	¥430	¥450	¥430	¥450

型式	基本型式	FPD-1008				
	型式末尾	B3-CW	B5-CW	B8-CW	B12-CW	B15-CW
ストローク	8mm					
最大吸収エネルギー	0.4J(0.04kgf/m)	0.5J(0.05kgf/m)		－		
速度範囲	0.5m/s以下			40mm/s以下	30mm/s以下	20mm/s以下
自己復帰有無	無					
最大負荷推力	－			120N(12kgf)	160N(16kgf)	200N(20kgf)
ピストンロッド復帰力	1N(0.1kgf)以下					
本体材質	POM					
使用温度範囲	5～40℃					
許容偏角度	±2.5° 以内					
シリンダーキャップ色	黒	白		青	茶	灰
製品質量	3.0g					
定価(税抜)	¥450					

※各荷重における動作時間に関しては次ページを参照してください。

型式表示方法

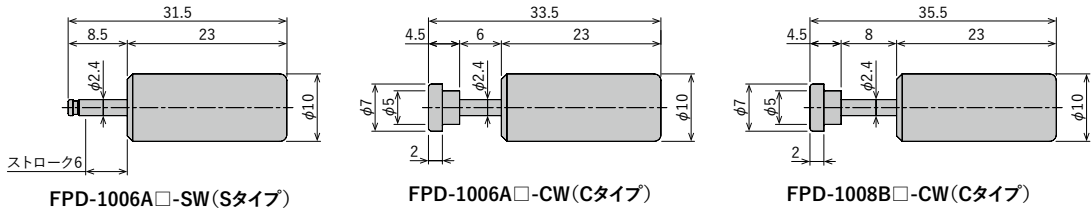
FPD	－	10	06	A	8	－	S	W
①		②	③	④	⑤		⑥	⑦

- ①シリーズ名
- ②外径 (mm単位で表示)
- ③ストローク (mm単位で表示)
- ④自己復帰有無 A : 復帰スプリング有り
- ⑤特性番号 3 : 高速用 5 : 高速用 8 : 低速用 12 : 低速用 15 : 低速用
- ⑥形状記号 S : キャップ無し C : キャップ付き
- ⑦色調記号 W : 白

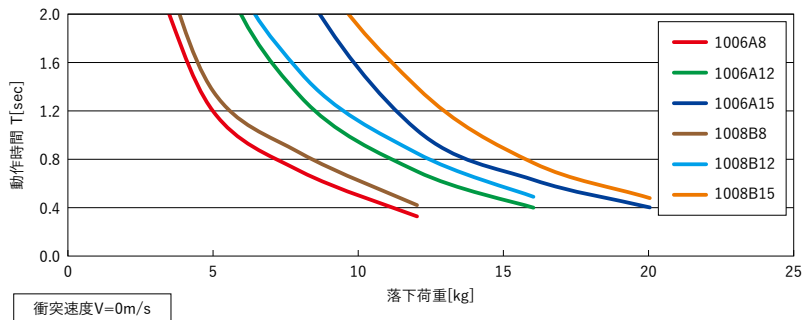
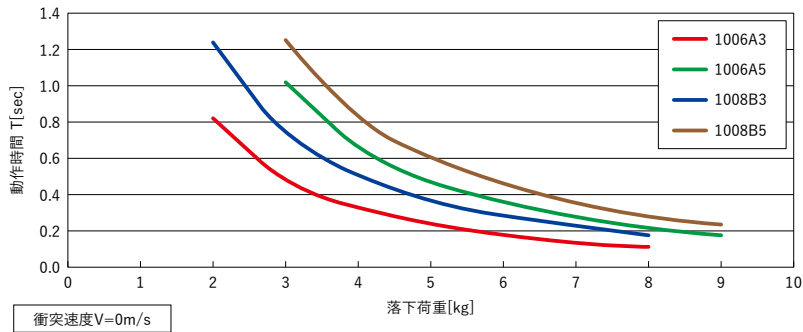
FPD	－	10	08	B	3	－	C	W
①		②	③	④	⑤		⑥	⑦

- ①シリーズ名
- ②外径 (mm単位で表示)
- ③ストローク (mm単位で表示)
- ④自己復帰有無 B : 復帰スプリング無し
- ⑤特性番号 3 : 高速用 5 : 高速用 8 : 低速用 12 : 低速用 15 : 低速用
- ⑥形状記号 C : キャップ付き
- ⑦色調記号 W : 白

寸法図



荷重別動作時間グラフ



●製品の仕様は予告なく変更することがあります。

FPD-1012シリーズ

外径 φ10	ストローク 12mm	Uパッキン シール	単孔 オリフィス	固定式 RoHS対応
-----------	---------------	--------------	-------------	---------------

- 「受け止める」形で直線の動きに制動
- 安全性向上、静音化、高級感演出等に貢献



型式	基本型式	FPD-1012							
	型式末尾	A1-S□	A1-C□	A1-R□	A1-D□	A3-S□	A3-C□	A3-R□	A3-D□
ストローク		12mm	12mm	11mm	12mm	12mm	12mm	11mm	12mm
最大吸収エネルギー		0.5J(0.05kgf・m)				0.8J(0.08kgf・m)			
速度範囲		0.5m/s以下							
ピストンロッド復帰力		3N(0.3kgf)以下							
本体材質		POM							
使用温度範囲		5～40℃							
許容偏角度		±2.5° 以内	±2.5° 以内	±2.5° 以内	±6° 以内	±2.5° 以内	±2.5° 以内	±2.5° 以内	±6° 以内
シリンダーキャップ色		黒				白			
製品質量		4.5g	5.0g	5.7g	6.0g	4.5g	5.0g	5.7g	6.0g
定価(税抜)		¥500	¥520	¥580	¥550	¥500	¥520	¥580	¥550

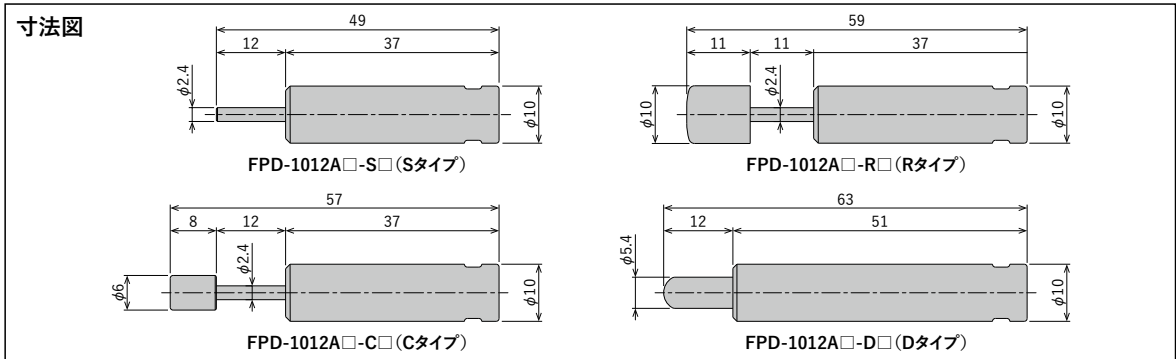
型 式	基本型式	FPD-1012						
	型式末尾	A5-S□	A5-C□	A5-R□	A5-D□	A15-S□	A15-C□	A15-R□
ストローク		12mm	12mm	11mm	12mm	12mm	12mm	11mm
最大吸収エネルギー		1.0J(0.10kgf・m)				1.2J(0.12kgf・m)		
速度範囲		0.5m/s以下						
ピストンロッド復帰力		3N(0.3kgf)以下						
本体材質		POM						
使用温度範囲		5～40℃						
許容偏角度		±2.5°以内	±2.5°以内	±2.5°以内	±6°以内	±2.5°以内	±2.5°以内	±2.5°以内
シリンダーキャップ色		青				茶		
製品質量		4.5g	5.0g	5.7g	6.0g	4.5g	5.0g	5.7g
定価(税抜)		¥500	¥520	¥580	¥550	¥500	¥520	¥580

※各荷重における動作時間に関しては次ページを参照してください。
※□にはWまたはBの記号が入ります。本体色が白ならWを、黒ならBを入れてください。

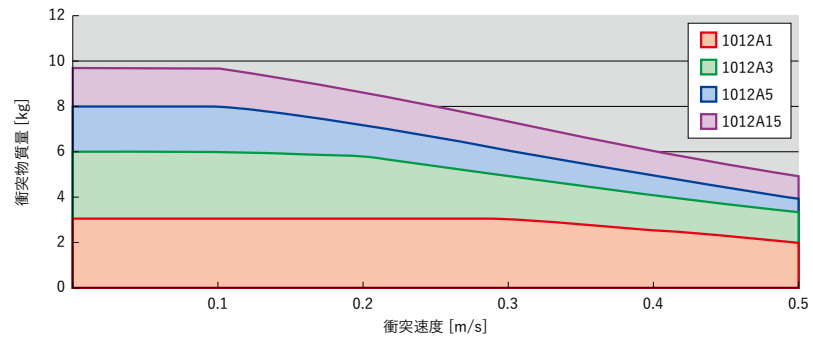
型式表示方法

FPD	－	10	12	A	1	－	S	W
①		②	③	④	⑤		⑥	⑦

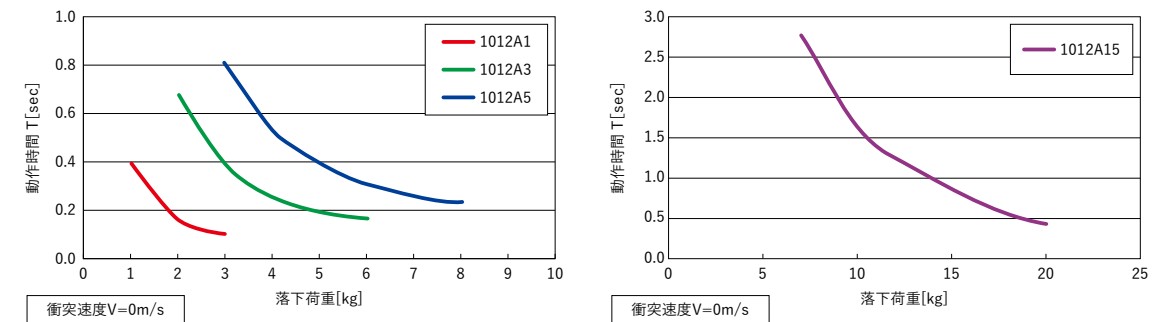
- ①シリーズ名
②外径 (mm単位で表示)
③ストローク (mm単位で表示)
④自己復帰有無
⑤特性番号
⑥形状記号
⑦色調記号
- (mm単位で表示)
(mm単位で表示)
A : 復帰スプリング有り
1 : 低荷重仕様
3 : 低荷重仕様
5 : 低荷重仕様
15 : 高荷重仕様
S : キャップ無し
C : キャップ付き
R : エラストマーキャップ付き
D : 偏角度キャップ付き
W : 白 B : 黒



自由落下条件での衝突速度・衝突物質量グラフ



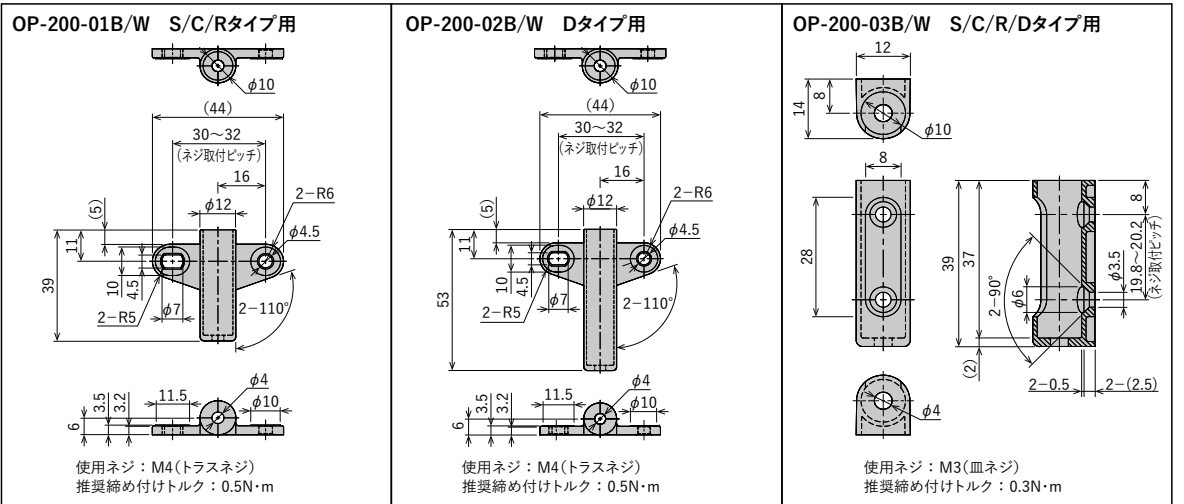
荷重別動作時間グラフ



対応オプションパーツ一覧

型 式	OP-200-01W	OP-200-01B	OP-200-02W	OP-200-02B	OP-200-03W	OP-200-03B
色	白	黒	白	黒	白	黒
使用ネジ	M4(トラスネジ)				M3(皿ネジ)	
推奨締付トルク	0.5N・m				0.3N・m	
製品重量	3.6g		4.4g		2.8g	
定価(税抜)	¥80					

- FPD-1012シリーズ、FPD-1018シリーズ共通で使用可能です。
- 材質：POM



●製品の仕様は予告なく変更することがあります。

▶ FPD-1016シリーズ

外径 φ10	ストローク 16mm	Uパッキン シール	単孔 オリフィス	固定式 RoHS対応
-----------	---------------	--------------	-------------	---------------

- 「受け止める」形で直線の動きに制動
- 安全性向上、静音化、高級感演出等に貢献



型式	基本型式	FPD-1016	
	型式末尾	A30-SW	A40-SW
ストローク		16mm	
速度範囲		15mm/s以下	
最大負荷推力		300N (30kgf)	400N (40kgf)
ピストンロッド復帰力		10N (1.0kgf) 以下	
本体材質		POM	
使用温度範囲		5～40℃	
許容偏角度		±2.5° 以内	
シリンダーキャップ色		黒	白
製品質量		5.2g	
定価(税抜)		¥800	

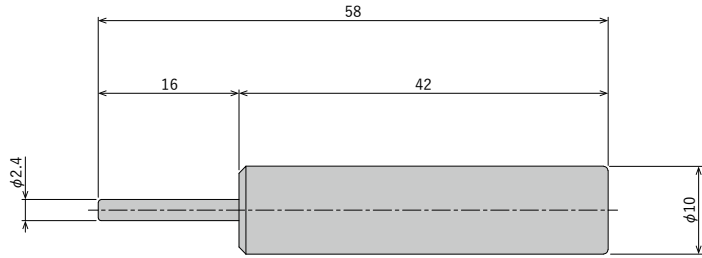
※条件別の動作時間・抗力に関しては次ページを参照してください。

型式表示方法

FPD – ① ② ③ ④ ⑤ – ⑥ ⑦

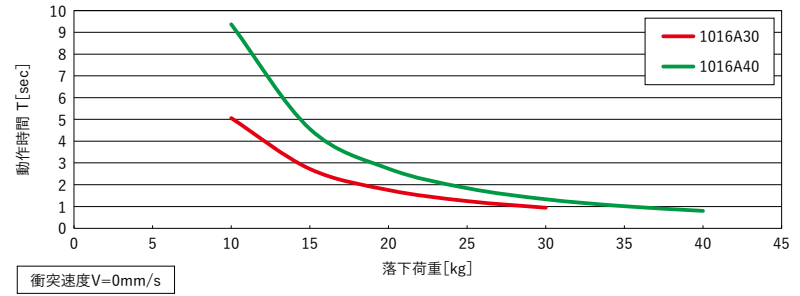
- ①シリーズ名
②外径 (mm単位で表示)
③ストローク (mm単位で表示)
④自己復帰有無 A : 復帰スプリング有り
⑤特性番号 30 : 低荷重仕様
40 : 高荷重仕様
⑥形状記号 S : キャップ無し
⑦色調記号 W : 白

寸法図

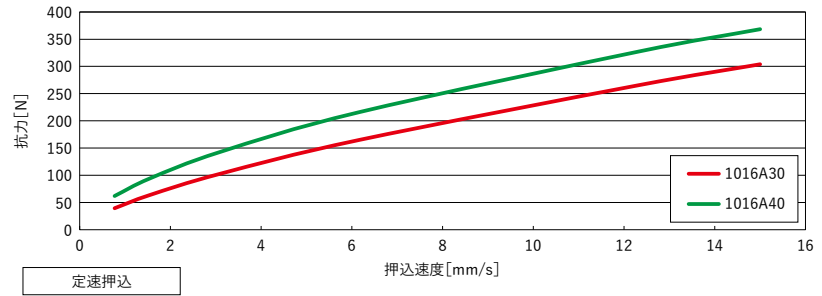


FPD-1016A□-SW

荷重別動作時間グラフ



押込速度別抗力グラフ



使用上の注意

* 速度範囲外の条件では使用しないでください。

●製品の仕様は予告なく変更することがあります。

FPD-1018シリーズ

外径 φ10	ストローク 18mm	Uパッキン シール	単孔 オフィス	固定式 RoHS対応
-----------	---------------	--------------	------------	---------------

- 「受け止める」形で直線の動きに制動
- 安全性向上、静音化、高級感演出等に貢献
- 取付用のオプションパーツを準備



型式	基本型式	FPD-1018					
	型式末尾	A3-SW	A3-CW	A3-RW	A5-SW	A5-CW	A5-RW
ストローク		18mm	18mm	17mm	18mm	18mm	17mm
最大吸収エネルギー		0.8J(0.08kgf・m)			1.0J(0.10kgf・m)		
速度範囲		0.5m/s以下					
ピストンロッド復帰力		6N(0.6kgf)以下					
本体材質		POM					
使用温度範囲		5～40℃					
許容偏角度		±2.5° 以内					
シリンダーキャップ色		白			青		
製品質量		6.1g	6.6g	7.3g	6.1g	6.6g	7.3g
定価(税抜)		¥600	¥710	¥790	¥600	¥710	¥790

型 式	基本型式	FPD-1018					
	型式末尾	A15-SW	A15-CW	A15-RW	A20-SW	A20-CW	A20-RW
ストローク		18mm	18mm	17mm	18mm	18mm	17mm
最大吸収エネルギー		1.2J(0.12kgf・m)			1.5J(0.15kgf・m)		
速度範囲		0.5m/s以下					
ピストンロッド復帰力		6N(0.6kgf)以下					
本体材質		POM					
使用温度範囲		5～40℃					
許容偏角度		±2.5° 以内					
シリンダーキャップ色		茶			灰		
製品質量		6.1g	6.6g	7.3g	6.1g	6.6g	7.3g
定価(税抜)		¥600	¥710	¥790	¥600	¥710	¥790

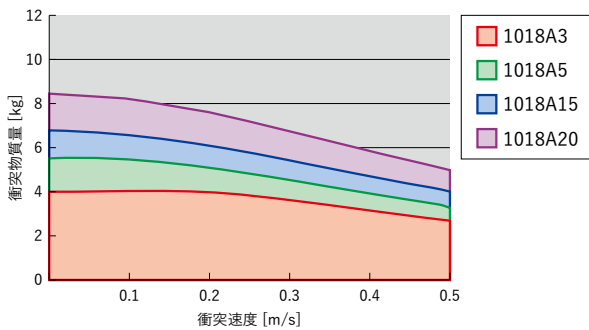
※各荷重における動作時間に関しては次ページを参照してください。

型式表示方法

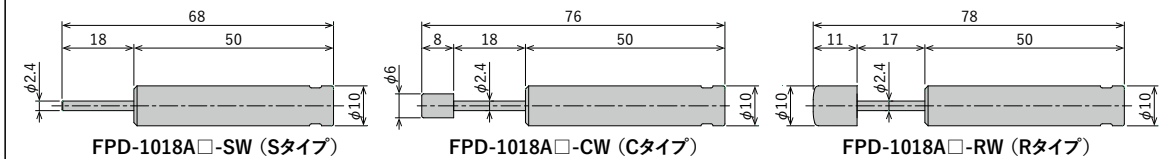
FPD	-	10	18	A	15	-	S	W
①		②	③	④	⑤		⑥	⑦

- ①シリーズ名
- ②外径 (mm単位で表示)
- ③ストローク (mm単位で表示)
- ④自己復帰有無
A : 復帰スプリング有り
- ⑤特性番号
3 : 低荷重仕様
5 : 低荷重仕様
15 : 高荷重仕様
20 : 高荷重仕様
- ⑥形状記号
S : キャップ無し
C : キャップ付き
R : エラストマーキャップ付
- ⑦色調記号
W : 白

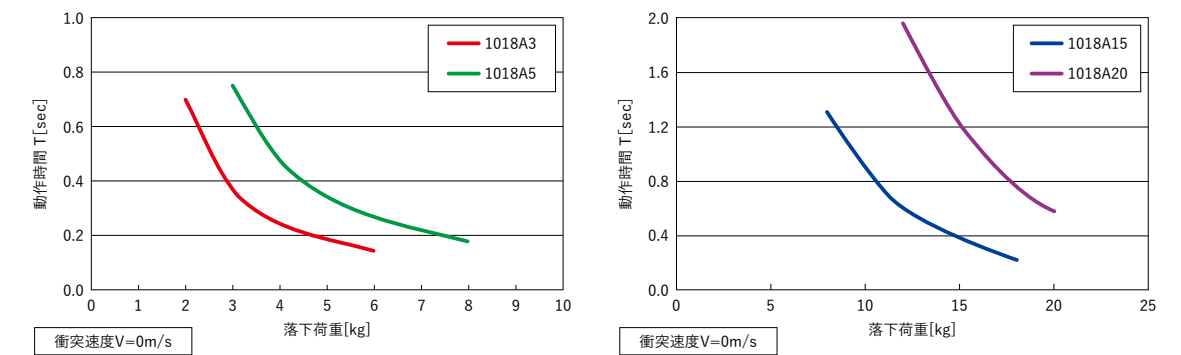
自由落下条件での衝突速度・衝突物質量グラフ



寸法図



荷重別動作時間グラフ

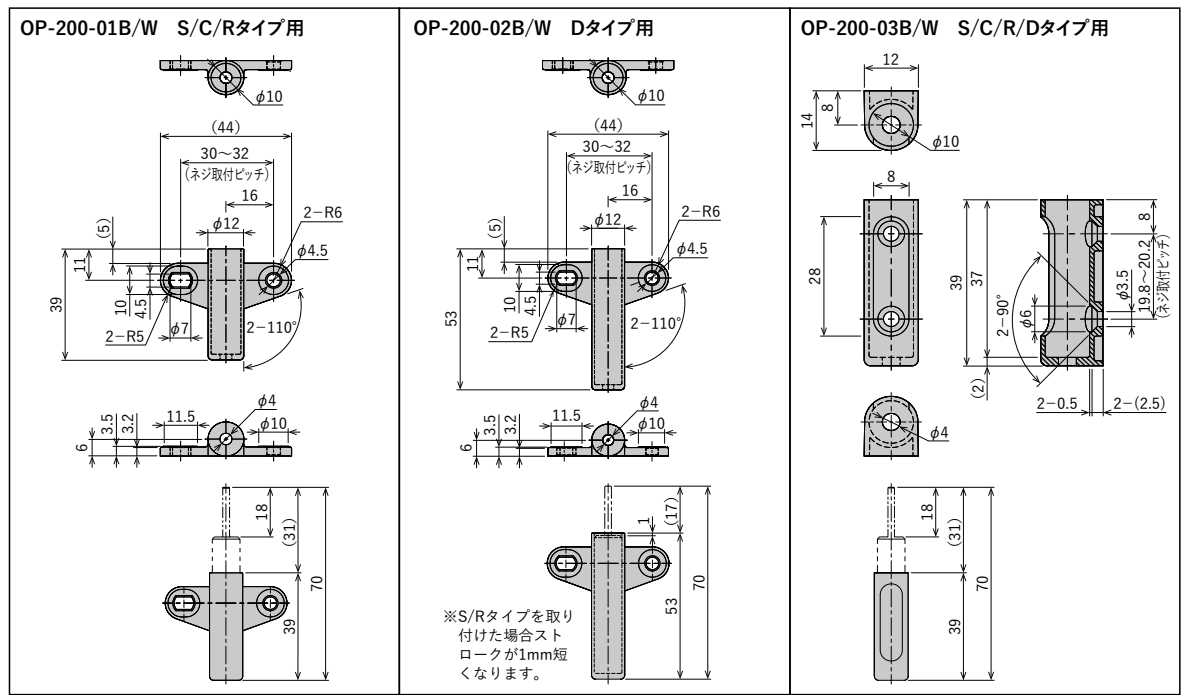


対応オプションパーツ一覧

型 式	OP-200-01W	OP-200-01B	OP-200-02W	OP-200-02B	OP-200-03W	OP-200-03B
色	白	黒	白	黒	白	黒
使用ネジ	M4(トラスネジ)				M3(皿ネジ)	
推奨締付トルク	0.5N・m				0.3N・m	
製品重量	3.6g		4.4g		2.8g	
定価(税抜)	¥80					

●FPD-1012シリーズ、FPD-1018シリーズ共通で使用可能です。

●材質：POM

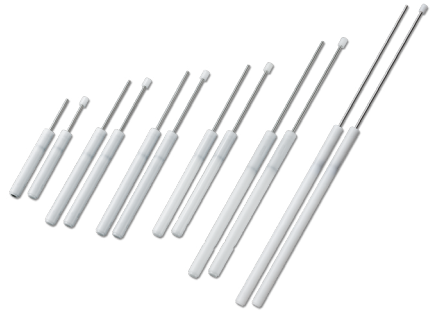


●製品の仕様は予告なく変更することがあります。

➡ FPD-10シリーズ (1030～10150)

外径 φ10	ストローク 30mm	外径 φ10	ストローク 50mm	外径 φ10	ストローク 60mm	外径 φ10	ストローク 70mm	外径 φ10	ストローク 100mm	外径 φ10	ストローク 150mm	固定式
RoHS対応												

- 「受け止める」形で直線の動きに制動
- 安全性向上、静音化、高級感演出等に貢献
- 復帰スプリングの有無が選べる



型式	基本型式	FPD-1030					
	型式末尾	A1-□W	A2-□W	A3-□W	B1-□W	B2-□W	B3-□W
ストローク		30mm					
衝突物質量		10kg					
推力		6N	8N	13N	5N	8N	13N
衝突速度		0.3m/s					
動作時間		0.2～1.5sec	0.2～1.5sec	0.3～1.6sec	0.2～1.2sec	0.2～1.2sec	0.3～1.3sec
自己復帰有無		有			無		
ピストンロッド復帰力		5N以下			1.5N以下		
本体材質		POM					
使用温度範囲		5～40℃					
※ボトム色		黒	白	灰	黒	白	灰
製品質量	Sタイプ	8g					
	Cタイプ	8.5g					
定価(税抜)	Sタイプ	¥860			¥840		
	Cタイプ	¥880			¥860		

型式	基本型式	FPD-1050					
	型式末尾	A1-□W	A2-□W	A3-□W	B1-□W	B2-□W	B3-□W
ストローク		50mm					
衝突物質量		10kg	10kg	10kg	10kg	15kg	15kg
推力		8N	10N	15N	5N	8N	13N
衝突速度		0.5m/s					
動作時間		0.3～2.0sec	0.4～2.2sec	0.5～2.5sec	0.3～2.0sec	0.4～2.2sec	0.5～2.5sec
自己復帰有無		有			無		
ピストンロッド復帰力		6N以下			1.5N以下		
本体材質		POM					
使用温度範囲		5～40℃					
※ボトム色		黒	白	灰	黒	白	灰
製品質量	Sタイプ	12g					
	Cタイプ	12.5g					
定価(税抜)	Sタイプ	¥910			¥890		
	Cタイプ	¥930			¥910		

型 式	基本型式	FPD-1060			FPD-1070		
	型式末尾	A1-□W	A2-□W	A3-□W	B1-□W	B2-□W	B3-□W
ストローク		60mm			70mm		
衝突物質量		10kg			10kg	15kg	
推力		8N	10N	15N	5N	8N	13N
衝突速度		0.5m/s					
動作時間		0.3～2.0sec	0.4～2.2sec	0.5～2.5sec	0.3～2.0sec	0.4～2.2sec	0.5～2.5sec
自己復帰有無		有			無		
ピストンロッド復帰力		6N以下			1.5N以下		
本体材質		POM					
使用温度範囲		5～40℃					
※ボトム色		黒	白	灰	黒	白	灰
製品質量	Sタイプ	13.5g					
	Cタイプ	14g					
定価(税抜)	Sタイプ	¥930					
	Cタイプ	¥950					

型式	基本型式	FPD-10100			FPD-10150		
	型式末尾	B1-□W	B2-□W	B3-□W	B1-□W	B2-□W	B3-□W
ストローク		100mm			150mm		
衝突物質量		10kg	15kg	15kg	20kg		
推力		5N	8N	15N	15N	20N	25N
衝突速度		0.5m/s					
動作時間		0.8～3.0sec	0.8～3.2sec	1.5～5.5sec	0.8～3.5sec		
自己復帰有無		無					
ピストンロッド復帰力		1.5N以下			4N以下		
本体材質		POM					
使用温度範囲		5～40℃					
※ボトム色		黒	白	灰	黒	白	灰
製品質量	Sタイプ	18.5g			26.1g		
	Cタイプ	19g			26.4g		
定価(税抜)	Sタイプ	¥1,200			¥2,300		
	Cタイプ	¥1,220			¥2,360		

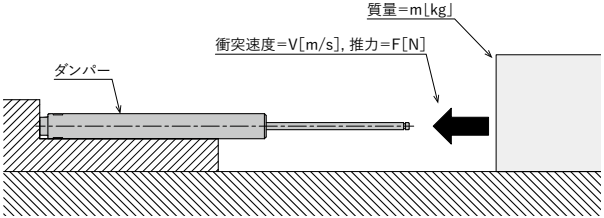
上記動作性能は弊社測定機によるものとなりますので、上記を参考にダンパーを選定し、実機にて動作確認を実施した上で、最終的な機種を選定してください。
□にはS、Cのいずれかが入ります。(キャップ無ならS、キャップ有ならC)

型式表示方法

FPD - 10 30 B 1 - S W
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①シリーズ名
- ②外径 (mm単位で表示)
- ③ストローク (mm単位で表示)
- ④自己復帰有無
A : 復帰スプリング有り
B : 復帰スプリング無し
1 : 低荷重(低推力)仕様
2 : 中荷重(中推力)仕様
3 : 高荷重(高推力)仕様
- ⑤特性番号
S : キャップ無し
C : キャップ付き
- ⑥形状記号
- ⑦色調記号
W : 白

[測定条件]



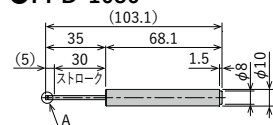
※ボトム色



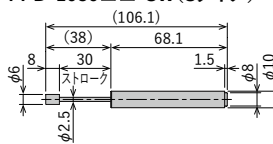
▶ FPD-10シリーズ(1030~10150)

寸法図

●FPD-1030

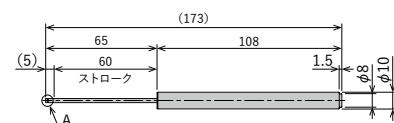


FPD-1030□□-SW(Sタイプ)

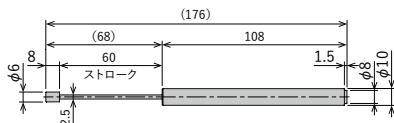


FPD-1030□□-CW(Cタイプ[°])

●FPD-1060

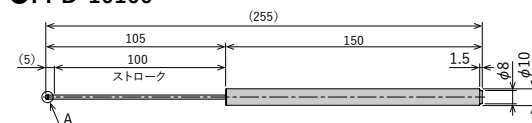


FPD-1060A□-SW(Sタイプ)

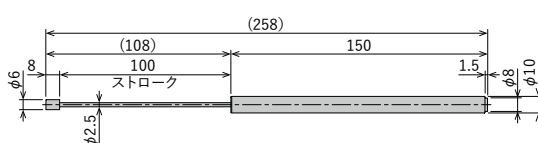


FPD-1060A□-CW(Cタイプ[°])

●FPD-10100

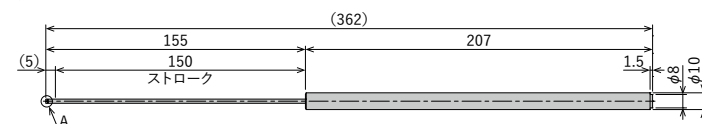


FPD-10100B□-SW(Sタイプ)

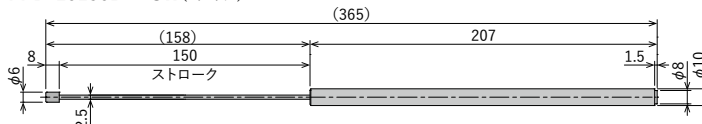


FPD-10100B□-CW(Cタイプ[°])

●FPD-10150

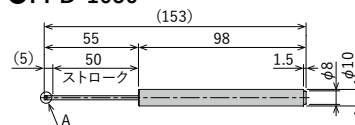


FPD-10150B□-SW(Sタイプ)

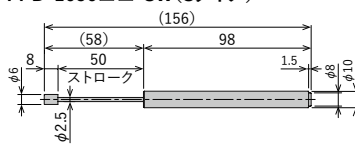


FPD-10150B□-CW(Cタイプ[°])

●FPD-1050

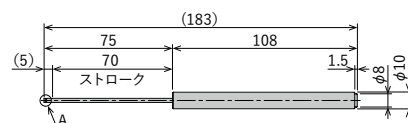


FPD-1050□□-SW(Sタイプ[°])

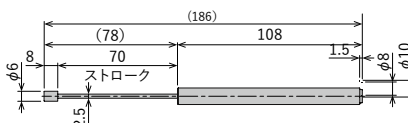


FPD-1050□□-CW(Cタイプ)

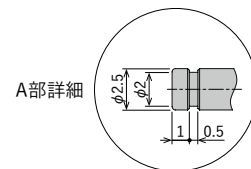
●FPD-1070



FPD-1070B□-SW(Sタイプ)



FPD-1070B□-CW(Cタイプ[°])



使用上の注意

* FPD-10150B シリーズは本体が僅かに反っていることがありますが、品質に問題はございません。
但し、設置に際して問題がないか、充分にご確認ください。

●製品の仕様は予告なく変更することがあります。

▶ FPR-1040シリーズ

外径 φ10	ストローク 40mm	Uパッキン シール	引き方向用	固定式 RoHS対応
-----------	---------------	--------------	-------	---------------

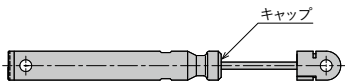
- 引き方向に抗力が発生する引き方向樹脂ダンパー
- 安全性向上、静音化、高級感演出等に貢献
- カバーの有無が選べる
- 取付用のオプションパーツを準備



型式	基本型式	FPR-1040					
	型式末尾	B1-U	C1-U	B2-U	C2-U	B3-U	C3-U
測定速度		0.04m/s					
発生抗力		30N ※1		45N ※1		60N ※1	
キャップ色		黒 ※2		白 ※2		灰 ※2	
本体材質		POM					
使用温度範囲		5～40℃					
製品質量		11.6g	14.2g	11.6g	14.2g	11.6g	14.2g
定価(税抜)		¥1,360	¥1,400	¥1,360	¥1,400	¥1,360	¥1,400

※1 発生抗力は弊社測定条件における参考値となります。

※2 キャップ色

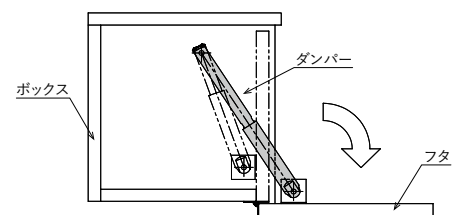


型式表示方法

FPR	-	10	40	B	1	-	U
①		②	③	④	⑤		⑥

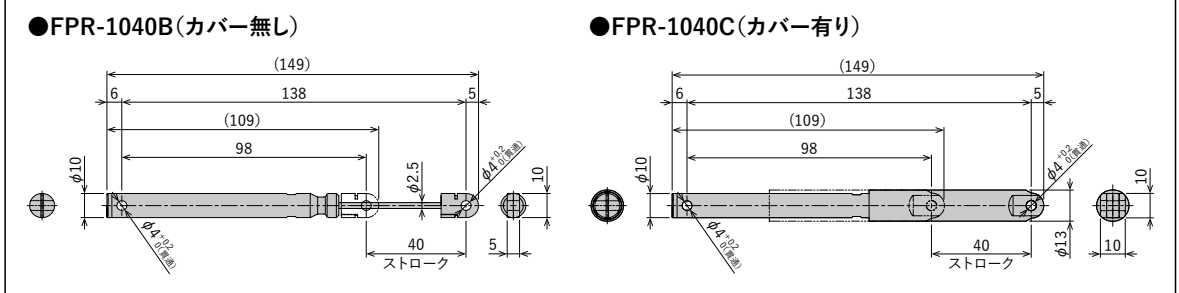
- ①シリーズ名
- ②外径 (mm単位で表示)
- ③ストローク (mm単位で表示)
- ④カバー有無
B：カバー無し
C：カバー有り
- ⑤特性番号
1：低荷重(低推力)仕様
2：中荷重(中推力)仕様
3：高荷重(高推力)仕様
- ⑥形状記号
U：クレビス付き

取り付け例

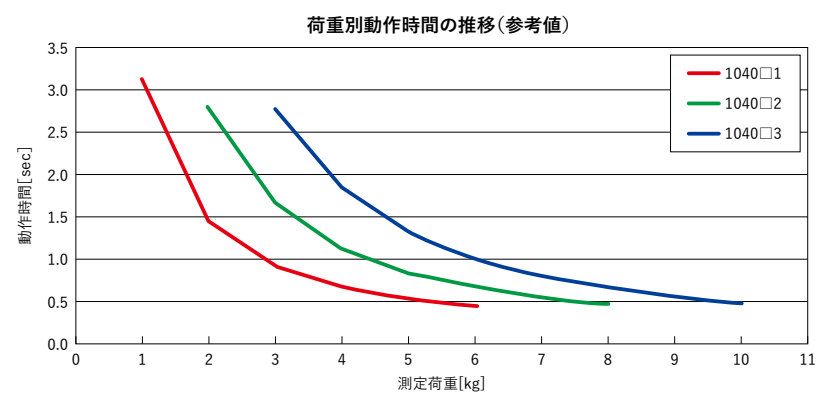


開閉端のストッパーは、必ず外部に設けてください。

寸法図



荷重別動作時間グラフ



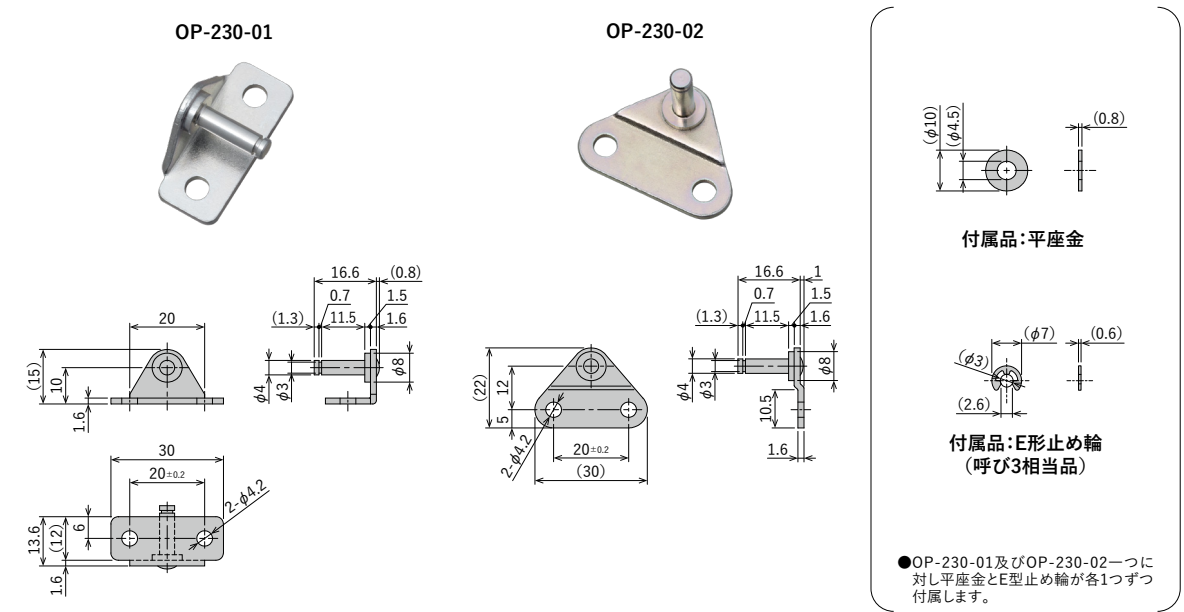
使用上の注意

- * この樹脂ダンパーは、引き方向で抗力を発生します。
- * 押し方向側で抗力を発生させる用途のご使用はできません。
- * カバー付きの製品はカバー部分をもって引っ張らないでください。
- * 引っ張る必要がある場合はφ4貫通穴にロッド等を差し込み、そのロッドを持って引っ張ってください。

対応オプションパーツ一覧

型 式	OP-230-01	OP-230-02
製品重量	8.9g	7.8g
定価(税抜)	¥190	

- FPR専用の取付金具です。取付が容易になります。
- 材質：金属



●製品の仕様は予告なく変更することがあります。

➡ FPA-1475

外径 φ	ストローク 75mm	Uパッキン シール	調整式 RoHS対応
---------	---------------	--------------	---------------

- 特性を現場で調整可能な「調整式樹脂ダンパー」
- 「受け止める」形で直線の動きに制動
- 安全性向上、静音化、高級感演出等に貢献



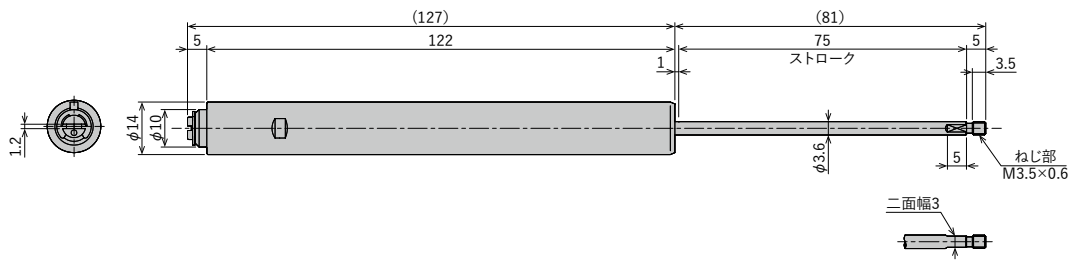
型 式	FPA-1475B1-SW
ストローク	75mm
速度範囲	0.8m/s以下
使用温度範囲	5～40℃
本体材質	POM
保存温度範囲	-10～50℃
製品質量	38g
定価(税抜)	¥3,500

型式表示方法

FPA	-	14	75	B	1	-	S	W
①		②	③	④	⑤		⑥	⑦

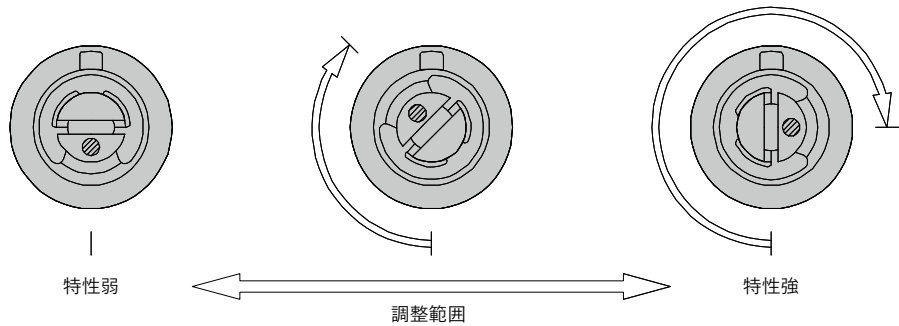
- ①シリーズ名
②外径 (mm単位で表示)
③ストローク (mm単位で表示)
④自己復帰有無 B : 自己復帰無し
⑤特性番号
⑥形状記号 S : キャップ無し
⑦色調記号 W : 白

寸法図

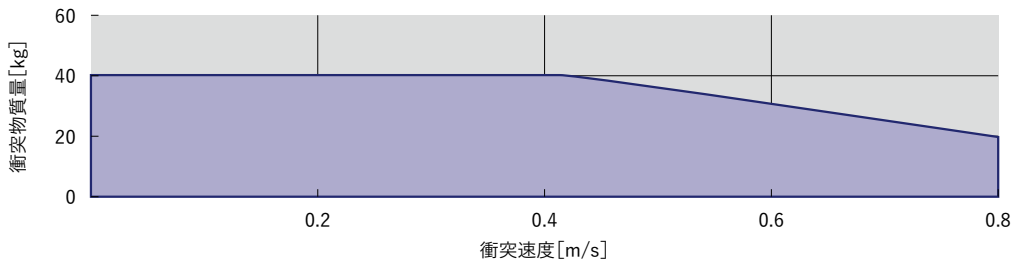


調整方法

本製品は吸収特性が調整可能です。
右図を参考に調整の上ご使用ください。
調整はアナログ式ですので、目盛の中間位置でも使用可能です。
調整軸固定用のロックネジはありません。



水平慣性衝突条件でのエネルギー吸収可能範囲



使用上の注意

- * 自己復帰機能はありませんので、外力にてピストンロッドを引き出す必要があります。
- * 並列使用は推奨いたしません。