





ANTIVIBRATION / SOUNDPROOF / PROTECTION TOOLS / ANTISTATIC / BRUSHES

防振・防音・保護材・静電対策・ブラシ

防振 防音材 ANTIVIBRATION SOUNDPROOF				
製品名		導電防振ゴム/クロロブレン防振ゴム-芯金SUSタイプ-	防振ゴム-天然ゴムタイプ-	一両端おねじ止めタイプ-
ページ		431・432	433・434	435
追加				
製品名		防振ゲル-おねじ・プレート止めタイプ-	防振ゲルブラシ	防振ゲルシート
ページ		436	436	437
追加				
製品名		防振ゲル-ゴム被覆タイプ-	ワイヤーロープ防振器	
ページ		437	438	
追加				
製品名		防振パッド(非汚染性ゴム)	ーラブロック®(低周波対応)ー	防音材-A・B寸フリー指定・選択タイプ-
ページ		439	440	441~444
保護材 PROTECTION TOOLS				
製品名		トリム	トリムシール	トリムコンパクト
ページ		445	446	447
追加				
製品名		樹脂トリム		
ページ		447		
追加				
製品名		ゴム用瞬間接着剤	ウレタン用接着剤	ゴム用両面粘着テープ
ページ		448	448	448
追加				
製品名		導電ゴム足	ゴム足アタッチメント	
ページ		449	450	
追加				
製品名		スポンジテープ	ゴムクッション	衝撃吸収フォーム
ページ		451	452	452
追加				
製品名		安全保護材-角カバー-	ー大型角カバー-	ーD型ゴム-
ページ		453	454	454
静電対策 ANTISTATIC				
製品名		静電気対策用ゴムシート	ー高導電タイプ-	アース板
ページ		455	456	456
追加				
製品名		静電気対策用クロロブレンスポンジシート		
ページ		457		

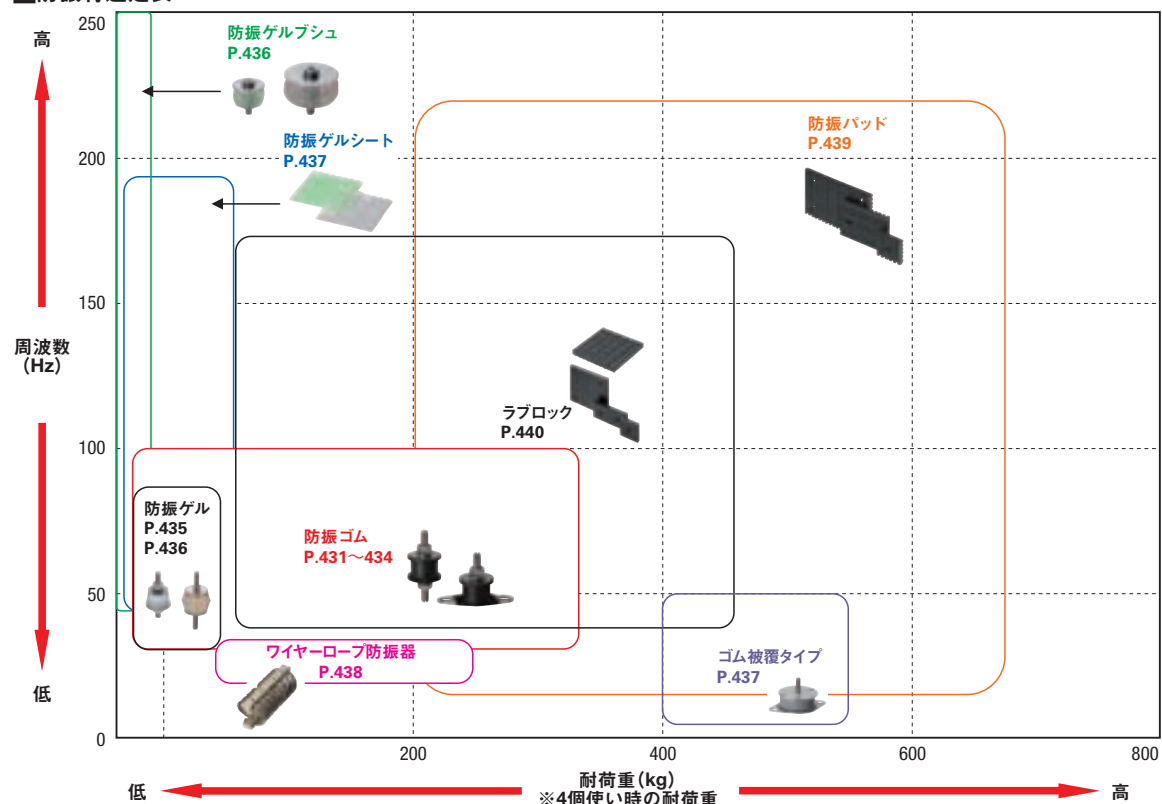
				
製品名	イオナイザー-中型ファンタイプ-	ー小型ファンタイプ-	ーノズルタイプ-	ノズルアタッチメントチューブタイプ-
ページ	458	459	460	461
追加				
製品名	静電気対策用スポンジシート	イオナイザー-中型ファンタイプ-	ー小型ファンタイプ-	ーノズルタイプ-
ページ	458	459	460	461
追加				
製品名	イオナイザー-中型ファンタイプ-	ー小型ファンタイプ-	ーノズルタイプ-	ノズルアタッチメントチューブタイプ-
ページ	458	459	460	461
追加				
製品名	イオナイザー-中型ファンタイプ-	ー小型ファンタイプ-	ーノズルタイプ-	ノズルアタッチメントチューブタイプ-
ページ	458	459	460	461
追加				
製品名	イオナイザー-中型ファンタイプ-	ー小型ファンタイプ-	ーノズルタイプ-	ノズルアタッチメントチューブタイプ-
ページ	458	459	460	461
追加				
製品名	イオナイザー-中型ファンタイプ-	ー小型ファンタイプ-	ーノズルタイプ-	ノズルアタッチメントチューブタイプ-
ページ	458	459	460	461
追加				
製品名	イオナイザー-中型ファンタイプ-	ー小型ファンタイプ-	ーノズルタイプ-	ノズルアタッチメントチューブタイプ-
ページ	458	459	460	461
追加				
製品名	イオナイザー-中型ファンタイプ-	ー小型ファンタイプ-	ーノズルタイプ-	ノズルアタッチメントチューブタイプ-
ページ	458	459	460	461
追加				
製品名	イオナイザー-中型ファンタイプ-	ー小型ファンタイプ-	ーノズルタイプ-	ノズルアタッチメントチューブタイプ-
ページ	458	459	460	461

ブラシ BRUSHES				
製品名		チャンネルブラシ	アタッチメント	ロールブラシ
ページ		465	465	466

防振材選定表・選定方法

ー振動伝達率データの見方ー

■防振材選定表



- ※1 ゴムの体積、呼びによって異なります。該当カタログページの荷重スペックをご確認ください。
 ※2 ゴムの体積、呼び、使用荷重によって異なります。該当カタログページの振動伝達率データにてご確認ください。

■防振材

防振ゲルシート・防振パッド(P.437・439・440)・防振ゲル・防振ゴム(P.435~436・431~434)の選定方法
 上の表を参考に使用する防振材を選定し、各商品の振動伝達率データで商品の呼びを決定してください。

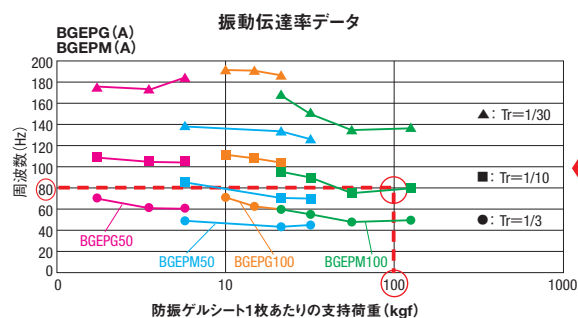
■振動伝達率データの見方

防振材による防振効果(Tr =振動伝達率)は、支持荷重と対象物の周波数(固有振動数)が大きく関係します。
 各頁のグラフは防振材1個あたりの支持荷重と、支持している対象物の周波数から期待できる防振効果を算出したものです。
 以下に従って、最適な防振材を選定してください。

1. 防振材1個あたりの支持荷重= (kgf) を調べる
 防振対象物の周波数= (Hz) を調べる
 (周波数=1秒間の振動数
 4800rpmのモーターの場合 $4800(\text{rpm}) / 60(\text{s}) = 80(\text{Hz})$)

2. 1の値をグラフに記入するとご使用できる防振材の
 型式とその時の振動伝達率(Tr)が分かります。

例. 防振材1個あたりの支持荷重=100(kgf)
 防振対象物の周波数 = 80(Hz)
 BGEPM10を選定した場合 振動伝達率約 1/30
 となります。



Tr (振動伝達率)が
 小さいほど防振効果
 が期待できる

$Tr=1/30$ とは振動を30分の1におさえる
 $Tr=1/3$ とは振動を3分の1におさえる
 ということを示しています。

防音材・制振材の特長

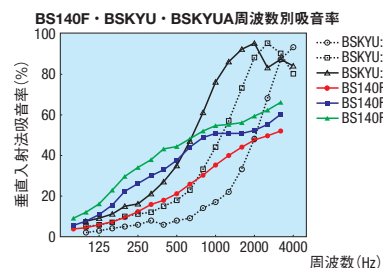
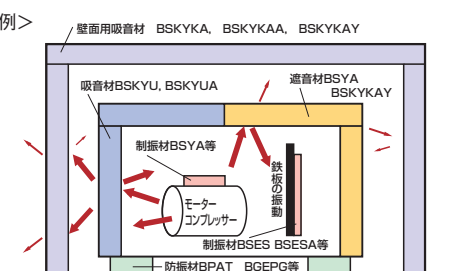
■概要

防音・制振対策部品は、大きく分けて下記の3種類があります。

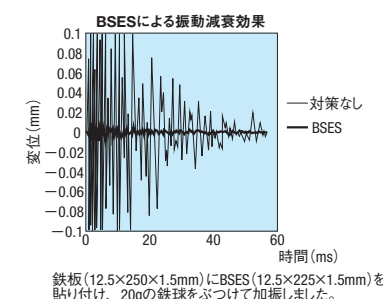
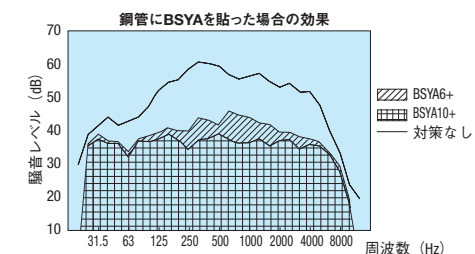
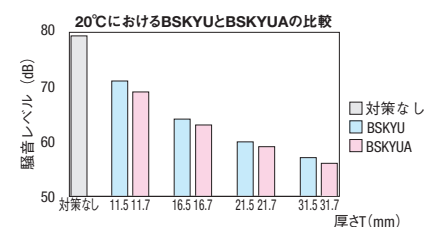
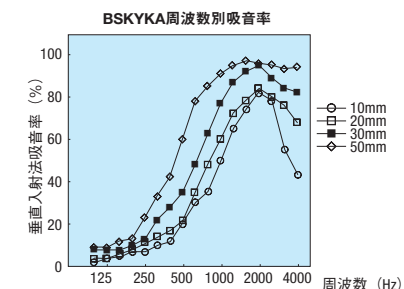
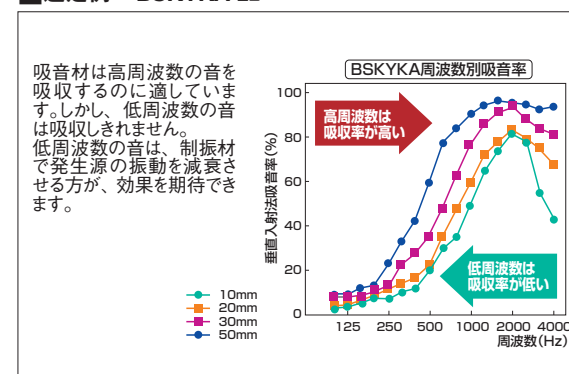
遮音材	音を反射します。 振動の周期を変え、音の発生を低下させます。	BSYA (P.444)	BSKYKAY (P.444)	FBSYA (P.442)
吸音材	音を吸収します。内部摩擦により「音エネルギー」を「熱エネルギー」に変換します。	BS140F (P.444) BSKYU (P.444) BSKYKAA (P.444) FBSKYKA (P.442)	BS4F (P.444) BSKYUA (P.444) BSKYKAY (P.444) FBSKYKAA (P.442)	BS2F (P.444) BSKYKA (P.444) FBSKYU (P.442) FBSKYKAY (P.442)
制振材	固体表面の「振動エネルギー」を「熱エネルギー」に変換することで、発生する音を小さくします。	BSES (P.444) BSKYKAA (P.444)	BSESA (P.444) BSKYKAY (P.444)	BSYA (P.444) FBSES (P.442)

■防音材

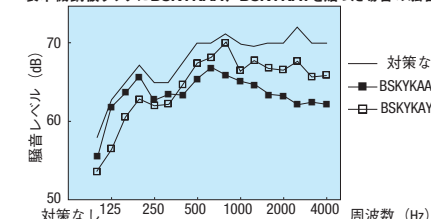
<使用例>



■選定例 BSKYKA P.444



製本機鋼板ラックにBSKYKAA、BSKYKAYを貼った場合の騒音レベル




防振ゴムー芯金ステンレス(導電ゴム・クロロプレンゴム)ー

ー両端おねじ止めタイプ/おねじ・プレート止めタイプー

CADデータフォルダ名: 39_Antivibration

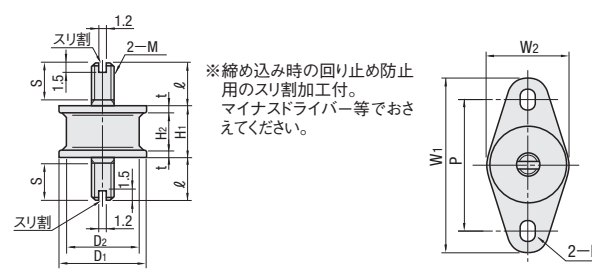
■体積固有抵抗値 $10^3\Omega\cdot\text{cm}$ の高導電性ゴムを使用し、絶縁されてしまうという防振ゴムの弱点を克服しました。
■おねじ先端にはスリ割を入れ、プレート取り付け穴は長穴にする等、取り付け易さを追求しております。

RoHS



■両端おねじ止めタイプ

Type	材質	金具	硬度	付属品
DBGOMA	導電性ニトリルゴム	SUS304	ショアA60	ナット・スプリングワッシャー 各個
EBGOMA	クロロプレンゴム	SUS304	ショアA60	ナット・スプリングワッシャー 各個



※締め込み時の回り止め防止用のスリ割加工付。マイナスドライバー等でおさえてください。

型式		D1	D2	H1	H2	t	l	S	M	W1×W2	h	P	許容荷重 N[kgf]	使用荷重 N[kgf]	ばね定数 N/mm[kgf/cm]	X方向 許容荷重N[kgf]	剛性比 kx/kz
Type	呼び								(並目)								
一両端おねじー DBGOMA EBGOMA	12160	12	10	16	12.0		13	11	5	—	—	—	110{11}	30~78{3~8}	41{42}	25{2.5}	0.2
	15150	15	12		11.0	2.0	12						160{16}	59~130{6~13}	74{75}	34{3.4}	0.2
	20150		15	15			16						280{29}	98~191{10~19}	130{130}	69{7}	0.15
	20200	20	15	20	16.0		13		6	49×20		36	180{18}	59~98{6~10}	78{80}	49{5}	0.19
一おねじ・プレートー DBGOMP EBGOMP	25180	25	20	18	13.4		20	16		56×25	6.5×8.5 長穴	42	490{50}	112~250{11~25}	200{200}	98{10}	0.16
	30180	30	25	18	13.4	2.3	23	20	8	62×30		48	890{91}	226~450{23~46}	310{310}	170{17}	0.16
	40250	40	34	25	20.4		33	25		76×40	9×11 長穴	60	1810{185}	196~930{20~95}	340{340}	360{37}	0.17

選定方法、取付方法、特性、注意点 P.429

Order 注文例

型式
DBGOMA15150

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

数量スライド価格 (☑1円未満切り捨て) P.87

数量	1~24	25~49
値引率	基準単価	5%

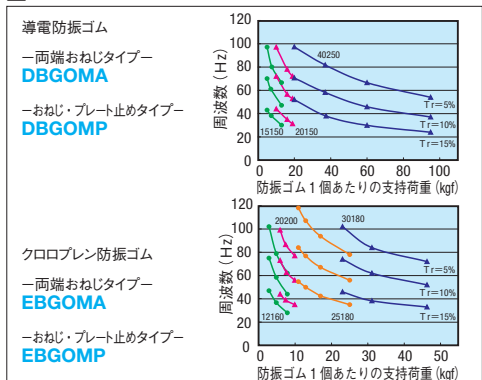
☑表示数量超えはお見積り

■特長

[DBGOMA・DBGOMP・DBGONA・EBGONP]

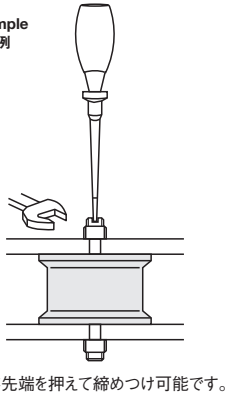
- ・体積固有抵抗値 $10^3\Omega\cdot\text{cm}$ の高導電性ゴムを使用し、絶縁されてしまうという防振ゴムの弱点を克服しました。
- ・[EBGOMA・EBGOMP・EBGONA・EBGONP]
- ・耐久性に優れたクロロプレンゴムを使用した高品質タイプです。
- ・【共通】
- ・金具はSUS304でおねじ先端にはスリ割を入れ、プレート取り付け穴は長穴にする等、取り付け易さを追求しています。

振動伝達率グラフ



☑グラフ内の数字は各タイプの"呼び"になります。 ☑記載の数値は全て計算値で、保証値ではありません。

Example 使用例



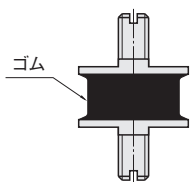
導電性ゴム特性表

項目	単位	数値
比重	—	1.31
硬さ	ショアA	60
伸び	%	545
引張り強さ	MPa	11.8
体積固有抵抗値	$\Omega\cdot\text{cm}$	8×10^3

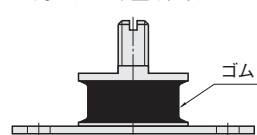
☑測定方法は、(JIS K 6301)によります。
☑上記の数値は、測定値の一例で保証値ではありません。

断面図

両端おねじ止めタイプ



おねじ・プレート止めタイプ




防振ゴムー芯金ステンレス(導電ゴム・クロロプレンゴム)ー

ーめねじ・おねじ止めタイプ/めねじ・プレート止めタイプー

CADデータフォルダ名: 39_Antivibration

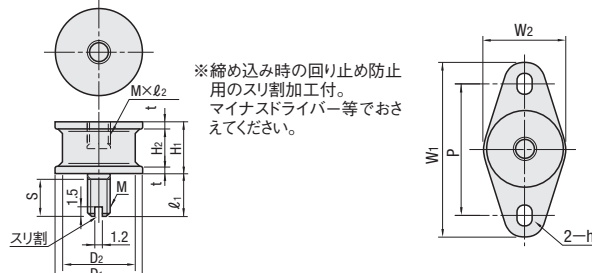
■体積固有抵抗値 $10^3\Omega\cdot\text{cm}$ の高導電性ゴムを使用し、絶縁されてしまうという防振ゴムの弱点を克服しました。
■おねじ先端にはスリ割を入れ、プレート取り付け穴は長穴にする等、取り付け易さを追求しております。

RoHS



■めねじ・おねじ止めタイプ

Type	材質	金具	硬度	付属品
DBGONA	導電性ニトリルゴム	SUS304	ショアA60	ナット・スプリングワッシャー 各個
EBGONA	クロロプレンゴム	SUS304	ショアA60	ナット・スプリングワッシャー 各個



※締め込み時の回り止め防止用のスリ割加工付。マイナスドライバー等でおさえてください。

型式		D1	D2	H1	H2	t	l1	S	M	l2	W1×W2	h	P	許容荷重 N[kgf]	標準荷重 N[kgf]	ばね定数 N/mm[kgf/cm]	X方向 許容荷重N[kgf]	剛性比 kx/kz
Type	呼び								(並目)									
一めねじ・おねじー DBGONA EBGONA	12160	12	10	16	12.0		13	11	5	4.5	—	—	—	110{11}	30~78{3~8}	62{63}	25{2.5}	0.2
	15150	15	12		11.0	2.0	12							160{16}	59~130{6~13}	110{110}	34{3.5}	0.24
	20150		15	15			16							280{29}	98~160{10~16}	180{180}	69{7}	0.18
	20200	20	15	20	16.0		13		6	5	49×20		36	180{18}	59~98{6~10}	88{90}	49{5}	0.22
一めねじ・プレートー DBGONP EBGONP	25180	25	20	18	13.4		20	16		6	56×25	6.5×8.5 長穴	42	580{59}	147~280{15~29}	220{220}	98{10}	0.19
	30180	30	25	18	13.4	2.3	23	20	8	7.2	62×30		48	1700{170}	415~830{43~85}	610{620}	250{25}	0.16
	40250	40	34	25	20.4		33	25			76×40	9×11 長穴	60	1420{145}	363~700{37~71}	340{350}	340{35}	0.23

選定方法、取付方法、特性、注意点 P.429

Order 注文例

型式
DBGONA15150

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

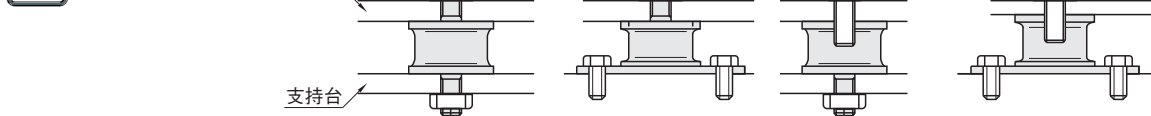
Price 価格

数量スライド価格 (☑1円未満切り捨て) P.87

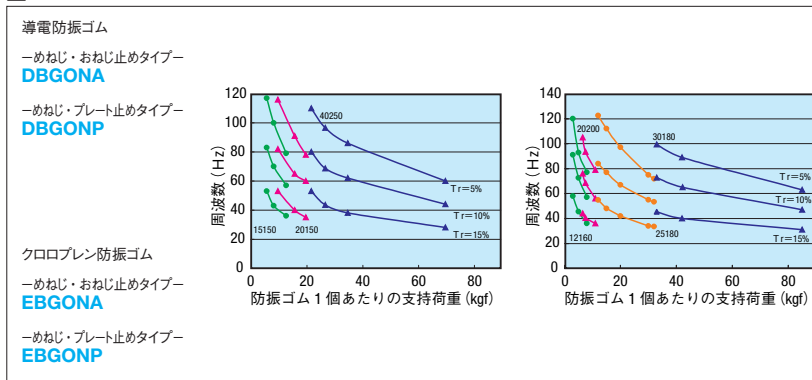
数量	1~24	25~49
値引率	基準単価	5%

☑表示数量超えはお見積り

Example 使用例



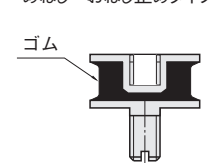
振動伝達率グラフ



☑グラフ内の数字は各タイプの"呼び"になります。 ☑記載の数値は全て計算値で、保証値ではありません。

断面図

めねじ・おねじ止めタイプ



めねじ・プレート止めタイプ



防振ゴム

ー両端おねじ止めタイプ/おねじ・プレート止めタイプー

プライスダウン

最大23%

値下げ価格

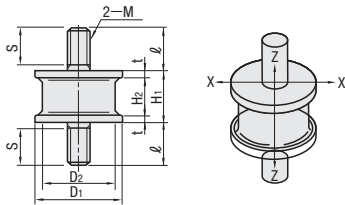
CADデータフォルダ名: 39_Antivibration

場所をとらずに取付が可能です。もっと簡単に取付できるネジ部スリ割入はP431・432をご覧ください。

RoHS

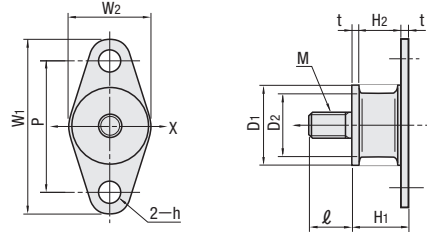
■両端おねじ止めタイプ

Type	材質		硬度	付属品
	本体	金具		
BGOMA	天然ゴム	鉄鋼材 (三価クロメート)	ショアA60	ナット・スプリング ワッシャ 各2個
BGOMAC	クロロプレンゴム	鉄鋼材 (三価クロメート)		
BGOMAS	天然ゴム	SUS304	ショアA45	
BGOMAL		鉄鋼材 (三価クロメート)		



■おねじ・プレート止めタイプ

Type	材質		硬度	付属品
	本体	金具		
BGOMP	天然ゴム	鉄鋼材 (三価クロメート)	ショアA60	ナット・スプリング ワッシャ 各1個
BGOMPC	クロロプレンゴム			
BGOMPL	天然ゴム		ショアA45	



型式		呼び	D1	D2	H1	H2	t	l	S	M (並目)	W1×W2	h	P	¥基準単価						
Type														BGOMA	BGOMAC	BGOMAS	BGOMP	BGOMPC	BGOMAL	BGOMPL
(ショアA60)		12160	12	10	16	12.0		12	11	5				180	210	480			240	
ー両端おねじー		15150	15	12					12					200	230	690			270	
BGOMA		20150			15	11.0	2.0		15		49×20		36	260	350	920	300	400	350	370
BGOMAC		20200	20	15										330	360	950	350	420	360	380
ーおねじ・プレートー		25180			18	13.4			18	16	56×25	7	42	340	410	1,100	370	510	440	490
BGOMP		25270	25	20										380	460	1,150	440	570	470	500
BGOMPC		30180			27	22.4					62×30		48	380	510	1,170	470	620	530	590
(ショアA45)		30260	30	25					24	20				500	550	1,230	550	680	540	610
ー両端おねじー		35260			26	21.4					69×35		53	440	600	1,380	500	720	610	650
BGOMAL		40250	35	30					30	25	76×40	9	60	440	600	1,380	500	720	610	650
ーおねじ・プレートー			40	34	25	20.4								510	640	1,630	570	790	670	720

呼び	ショアA60 BGOMA BGOMAC BGOMAS BGOMP BGOMPC						ショアA45 BGOMAL BGOMPL					
	Z方向			X方向			Z方向			X方向		
	許容荷重N(kgf)	標準荷重N(kgf)	ばね定数N/mm(kgf/cm)	許容荷重N(kgf)	剛性比 kx/kz		許容荷重N(kgf)	標準荷重N(kgf)	ばね定数N/mm(kgf/cm)	許容荷重N(kgf)	剛性比 kx/kz	
12160	110 [11]	30~78 [3~8]	41 [42]	25 [2.5]	0.20		65 [6.6]	18~47 [1.8~4.8]	25 [25]	15 [1.5]	0.20	
15150	160 [16]	59~130 [6~13]	74 [75]	34 [3.5]	0.20		94 [9.6]	35~76 [3.5~7.8]	44 [45]	21 [2.1]	0.20	
20150	280 [29]	98~160 [10~16]	130 [130]	69 [7]	0.15		170 [17]	59~94 [6~9.6]	76 [78]	41 [4.2]	0.15	
20200	180 [18]	59~98 [6~10]	78 [80]	49 [5]	0.19		110 [11]	35~59 [3.5~6]	47 [48]	29 [3]	0.19	
25180	490 [50]	128~250 [13~25]	200 [200]	98 [10]	0.16		290 [30]	76~150 [7.7~15]	120 [120]	59 [6]	0.16	
25270	310 [32]	88~160 [9~16]	93 [95]	59 [6]	0.20		190 [19]	53~94 [5.4~9.6]	56 [57]	35 [3.6]	0.20	
30180	890 [91]	226~450 [23~46]	310 [320]	170 [17]	0.16		535 [55]	138~270 [14~28]	190 [192]	100 [10]	0.16	
30260	610 [62]	147~300 [15~31]	140 [145]	120 [12]	0.19		365 [37]	93~183 [9.5~19]	86 [87]	70 [7]	0.19	
35260	980 [100]	245~490 [25~50]	240 [240]	250 [25]	0.17		590 [60]	147~290 [15~30]	140 [140]	150 [15]	0.17	
40250	1810 [185]	363~930 [37~95]	340 [350]	360 [37]	0.17		1100 [110]	218~560 [22~57]	210 [210]	220 [22]	0.17	

☞X方向ばね定数は、(Z方向ばね定数×剛性比)によって求められます。
☞選定方法、取付方法、特性、注意点 ㊦ P.429・435

Price
価格

■数量スライド価格 (☞1円未満切り捨て) P.87

数量	1~4	5~9	10~49	50~100
値引率	基準単価	10%	15%	20%

☞表示数量超えはお見積り



Order
注文例

型式

BGOMA15150



Delivery
出荷日

在庫品

翌日出荷 ㊦ P.87

☞ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■防振ゴム

(ショアA60)

ー両端おねじタイプー

BGOMA

BGOMAC

BGOMAS

ーおねじ・プレートタイプー

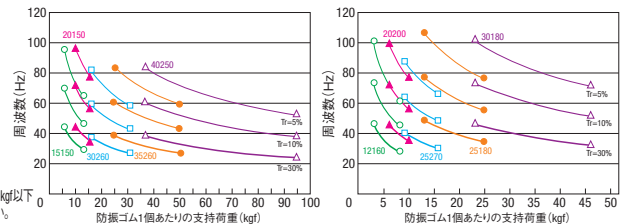
BGOMP

BGOMPC

☞左右のグラフで商品が違います。

防振ゴム1個あたりの支持荷重が50kg以下の

時は両方のグラフをご参照ください。



■防振ゴム

(ショアA45)

ー両端おねじタイプー

BGOMAL

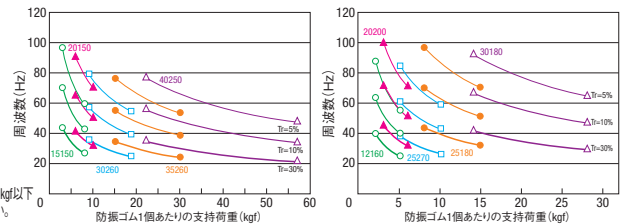
ーおねじ・プレートタイプー

BGOMPL

☞左右のグラフで商品が違います。

防振ゴム1個あたりの支持荷重が30kg以下の

時は両方のグラフをご参照ください。



☞グラフ内の数字は各タイプの「呼び」になります。 ☞記載の数値は全て計算値で、保証値ではありません。

防振ゴム

ーめねじ・おねじ止めタイプ/めねじ・プレート止めタイプー

プライスダウン

最大17%

値下げ価格

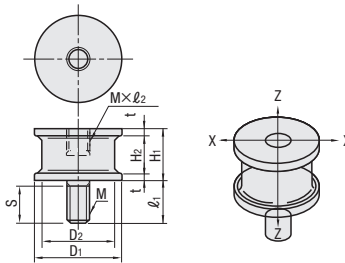
CADデータフォルダ名: 39_Antivibration

場所をとらずに取付が可能です。もっと簡単に取付できるネジ部スリ割入はP431・432をご覧ください。

RoHS

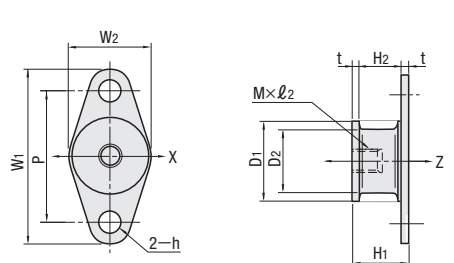
■めねじ・おねじ止めタイプ

Type	材質		硬度	付属品
	本体	金具		
BGONA	天然ゴム	鉄鋼材 (三価クロメート)	ショアA60	ナット・スプリングワッシャ 各1個



■めねじ・プレート止めタイプ

Type	材質		硬度
	本体	金具	
BGONP	天然ゴム	鉄鋼材 (三価クロメート)	ショアA60



型式		D1	D2	H1	H2	t	ℓ1	S	M (並目)	ℓ2	W1×W2	h	P	Z方向			X方向 許容荷重N(kgf)	剛性比 KX/KZ	¥基準単価		
Type	呼び													許容荷重N(kgf)	標準荷重N(kgf)	ばね定数N/mm(kgf/cm)			BGONA	BGONP	
(ショアA60) ーめねじ・おねじー BGONA	12160	12	10	16	12.0	2.0	12	11	5	4.5	—	—	—	110 {11}	30~78 {3~8}	62 {63}	25 {2.5}	0.20	240	—	
	15150	15	12	15	11.0		12	160 {16}						59~130 {6~13}	110 {110}	34 {3.5}	0.24	240			
	20150	20	15				13	5						49×20	36	280 {29}	98~160 {10~16}	180 {180}	69 {7}		0.18
	20200	25	20	20	16.0	6	13	6	56×25	7	42	180 {18}	59~98 {6~10}	88 {90}	49 {5}	0.22	420	470			
	25180			18	13.4							580 {59}	147~280 {15~29}	220 {220}	98 {10}	0.19	450	520			
	25270			16	22.4							310 {32}	88~160 {9~16}	110 {110}	59 {6}	0.22	510	550			
	30180	30	25	18	13.4	2.3	18	16	6	56×25	7	42	1700 {170}	415~830 {43~85}	610 {620}	250 {25}	0.15	550	610		
	30260			24	20								62×30	48	760 {77}	196~370 {20~38}	180 {180}	150 {15}	0.22	620	660
	35260			35	30								26	21.4	8	7.2	69×35	9	53	1100 {110}	275~550 {28~56}
40250	40	34	25	20.4		30	25			76×40		60	1420 {145}	363~700 {37~71}	340 {350}	320 {33}	0.23	660	750		

防振ゲル・芯金ステンレス

ー両端おねじ止めタイプ

CADデータフォルダ名: 39_Antivibration

■防振体にシリコンを採用しており、ゴムと比較してヘタリが少なく、軽荷重・微振動の防振に効果的です。

■防振ゲル **RoHS**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

※締め込み時の回り止め防止用のスリ割加工付です。マイナスイバー等でおさえてください。
●超軽量タイプはスリ割加工なし

一超軽量タイプー
BGELA (標準タイプ)
SBGELA (下ねじショートタイプ)
WBGELA (ショートタイプ)
TBGELA (上ねじショートタイプ)

一軽量タイプー
BGELM (標準タイプ)
SBGELM (下ねじショートタイプ)
WBGELM (ショートタイプ)

一中重荷重タイプー
BGELH (標準タイプ)
SBGELH (下ねじショートタイプ)
WBGELH (ショートタイプ)
TBGELH (上ねじショートタイプ)

おねじ寸法選択

標準タイプ 下ねじショートタイプ ショートタイプ 上ねじショートタイプ

材質
本体：シリコン
取付部：SUS304相当
付属品
六角ナット：SUS304相当
スプリングワッシャ各2個：SUS304相当

タイプ	型式		呼び	D1	D2	H1	H2	ℓ	ℓ1	M (並目)	使用荷重 N [kgf]	ばね定数 N/mm [kgf/mm] ±20%	硬度		使用周波数 Hz	本体の色	¥基準単価
	Type												アスカー C	針入度			
超軽量	BGELA	WBGELA	006	18	12	13	9	15	10	4	4.9〜7.84 [0.5〜0.8]	6.17 [0.63]	—	64.7	23〜	①乳白色	1,620
	SBGELA	TBGELA	014	25	20	18	14	20	14	6	7.84〜19.6 [0.8〜2.0]	9.31 [0.95]	—	60.7	20〜	②乳白色	1,900
			030								19.6〜34.3 [2.0〜3.5]	13.13 [1.34]	—	19.7	17〜	③乳白色	
			050							6	34.3〜63.7 [3.5〜5.5]	21.75 [2.22]	29.8	—	16〜	④薄緑色	
軽量	BGELM	WBGELM	070	30	24	22	18	18	14								
	SBGELM		071※							8	63.7〜88.2 [5.5〜8.5]	33.71 [3.44]	38.0	—	16〜	⑤薄橙色	2,140
			100							6							
			101※							8	88.2〜122.5 [8.5〜12.5]	46.74 [4.77]	44.3	—	16〜	⑥薄青色	
中重荷重	BGELH	WBGELH	150	35	28	25	21	17	12	6							
	SBGELH	TBGELH	151※							8	122.5〜245.1 [12.5〜25.0]	56.2 [5.74]	52.5	—	14〜	⑦乳白色	2,800

●硬度：記載の数値は測定値の一例で、保証値ではありません。 ●針入度：JIS K2207・アスカ-C：JIS S6050 P358参照 kgf=N×0.101972
●※呼び071、101、151はBGELM、BGELHのみ選択可能です。

Order 注文例

型式 BGELM030

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P87

ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P87

数量	1~4	5~9	10~49	50~200
値引き率	基準単価	10%	15%	20%

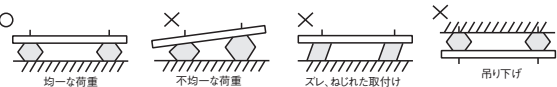
※表示数量超えはお見積り

■防振ゲルブシュ、防振ゲルの特長

- ・防振ゴムでは対処しにくい軽荷重・微振動の防振により効果的です。
- ・ヘタリが少なく、耐久性に優れています。
- ・防振効果に支障をきたす二次、三次共振がありません。

■取付方法

- ・荷重が均等に掛るように取付けてご使用ください。
- ・防振ゲルは垂直方向の荷重のみご使用できます。
- ・スレ、ねじれた状態での取付けは性能、耐久性が著しく低下しますので避けてください。
- ・引張り方向での使用は避けてください。



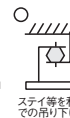
■特性

材質	耐候性	耐水性	耐油性	耐オゾン	使用温度範囲
シリコン	○	○	△	○	-40~200℃
天然ゴム	△	△	×	×	-30~60℃
クロロプレンゴム	○	○	○	○	-20~70℃

○=優 ○=良 △=可 ×=不可
●シリコン (Silicone) はシリコン (Silicon) をもとにつくりだされた人工化合物です。

■注意点

- ・荷重を掛けると圧縮される為、カタログ寸法より高さが短くなります。
- ・金具部にある防振材のバリは、防振材と金具の剥離を防止しているのでも削り落とさないでください。
- ・防振ゲル、防振ゴムは圧縮方向で使用するよう設計されています。



防振ゲル・芯金ステンレス

ーおねじ・プレート止めタイプ/防振ゲルブシュ

CADデータフォルダ名: 39_Antivibration

■防振体にシリコンを採用しており、ゴムと比較してヘタリが少なく軽荷重・微振動の防振に効果的です。

■おねじ・プレート止めタイプ **RoHS**

④ ⑤ ③ ① ②

BGELP

スリ割

材質
本体：シリコン
取付部：SUS304相当
付属品
六角ナット：SUS304相当
スプリングワッシャ各1個：SUS304相当

※締め込み時の回り止め防止用のスリ割加工付です。マイナスイバー等でおさえてください。
●呼び006・014はスリ割加工なし

振動伝達率データ

BGELP

グラフ内の数字は各タイプの“呼び”になります。
●記載の数値は全て計算値で、保証値ではありません。

■防振ゲルブシュ **RoHS**

GELB (上面図) (側面図)

カラー厚さ=t

カラー全長=L

材質本体：シリコン
カラー：SUS304相当

■取付図

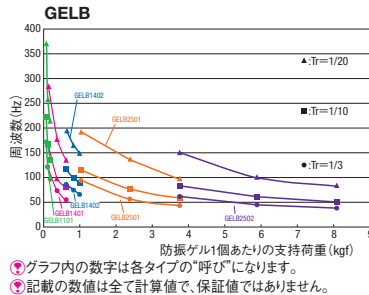
ボルト
ワッシャ
ゲルブシュ
装置
カラー
ゲルブシュ
支持台

●ボルトをカラーまで締めつけてください。
●付属品 ワッシャ・低頭ボルト：SUS304相当
六角ナット：SUS304相当

型式	Type	呼び	D1	D2	d1	d2	H1	H2	L	t	使用荷重 N [kgf]	ばね定数 N/mm [kgf/mm] ±20%	硬度 アスカ-C 針入度	使用周波数 Hz	付属ワッシャ 外径	付属ボルト サイズ	本体の色	¥基準単価
GELB	1101	11	7	4	3	3	3.5	6	0.5	0.49~1.77 [0.05~0.18]	10.59 [1.08]	—	80	0.05kg時 90~ 0.18kg時 60~	φ12	M3×15	乳白色	750
	1401	14	9	5	3	4	4	7	1	1.18~6.08 [0.12~0.62]	26.18 [2.67]	—	50	0.12kg時 95~ 0.62kg時 50~	φ15	M3×15	乳白色	780
	1402									6.08~9.81 [0.62~1.00]	56.68 [5.78]	30	—	0.62kg時 70~ 1.00kg時 55~			薄緑色	780
	2501	25	14	6	4	5	6.5	11	1	9.81~36.77 [1.00~3.75]	86.59 [8.83]	30	—	1.00kg時 70~ 3.75kg時 35~	φ25	M4×20	乳白色	900
	2502									36.77~78.45 [3.75~8.00]	170.15 [17.35]	50	—	3.75kg時 40~ 8.00kg時 25~			薄緑色	900

●使用推奨周波数は、荷重条件によって異なります。 ●針入度：JIS K2207・アスカ-C：JIS S6050 P358参照 kgf=N×0.101972

■振動伝達率データ



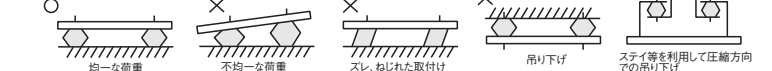
Example 使用例

■防振ゲルブシュ、防振ゲルの特長

- ・防振ゴムでは対処しにくい軽荷重・微振動の防振により効果的です。
- ・ヘタリが少なく、耐久性に優れています。
- ・防振効果に支障をきたす二次、三次共振がありません。

■取付方法

- ・荷重が均等に掛るように取付けてご使用ください。
- ・防振ゲルは垂直方向の荷重のみご使用できます。また、BGELP・BGELAは取付部の小径の方を上にして使用ください。
- ・スレ、ねじれた状態での取付けは性能、耐久性が著しく低下しますので避けてください。
- ・引張り方向での使用は避けてください。



■注意点

- ・荷重を掛けると圧縮される為、カタログ寸法より高さが短くなります。
- ・金具部にある防振材のバリは、防振材と金具の剥離を防止しているのでも削り落とさないでください。
- ・防振ゲル、防振ゴムは圧縮方向で使用するよう設計されています。

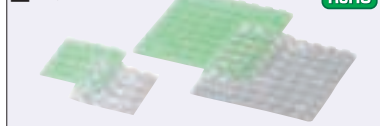
■特性

材質	耐候性	耐水性	耐油性	耐オゾン	使用温度範囲
シリコン	○	○	△	○	-40~200℃
天然ゴム	△	△	×	×	-30~60℃
クロロプレンゴム	○	○	○	○	-20~70℃

○=優 ○=良 △=可 ×=不可
●シリコン (Silicone) はシリコン (Silicon) をもとにつくりだされた人工化合物です。

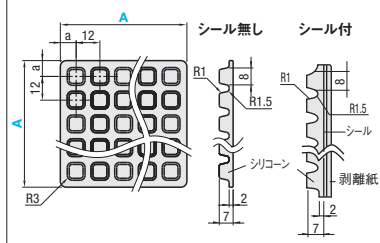
■防振体にシリコンを採用しており、ゴムと比較してヘタりが少なく軽荷重・微振動の防振に効果的です。

■防振ゲルシート



Type		M	材質	H	硬度
シール無し	シール付	シール無し	シール付	アスカ C	針入度
BGEPG	BGEPGA	シリコン	シリコン	—	55
BGEPM	BGEPMA		30	—	

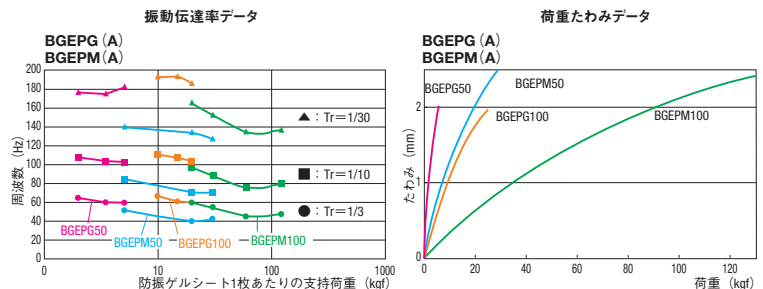
❗硬度は参考値です。



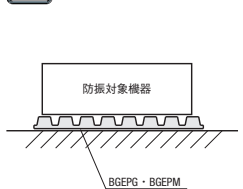
Type		A	a	適正荷重 N [kgf]	たわみ特性 N/mm [kgf/mm]	使用 周波数 Hz	突起数	色	¥基準単価	
シール無し	シール付								シール無し	シール付
BGEPG	BGEPGA	50	7	19.6~49 [2~5]	22 [2.25]	40~	4×4 =16個	乳白色	1,050	1,330
BGEPM	BGEPMA			49~294 [5~30]	93 [9.5]		薄緑色			
BGEPG	BGEPGA	100	8	98~196 [10~20]	98 [10]		8×8 =64個	乳白色	3,460	4,400
BGEPM	BGEPMA			196~1225 [10~125]	431 [44]		薄緑色			

- 突起の谷間はカッター等で切断して、使用することができます。
 ●シール付タイプの使用温度範囲は-40~100℃です。
 ●参考：接着力(180度剥離強度)：14.5N/25mm幅(SUS304へ貼り付け時)
 ●感圧接着剤を用いているため、十分圧力をかけ接着部がしっかりと密着するようにしてください。
 ●シール付タイプは、75μmPETフィルムを基材として使用しています。
 ●剥離紙に油分がしみ出すことがあります。

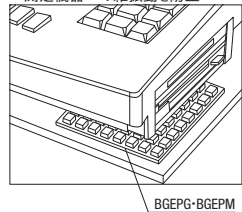
kgf=N×0.101972



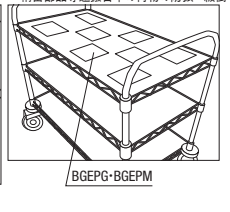
●グラフ内の数字は各タイプの“呼び”になります。●記載の数値は全て計算値で、保証値ではありません。



●測定機器への微振動を防止



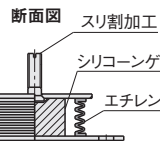
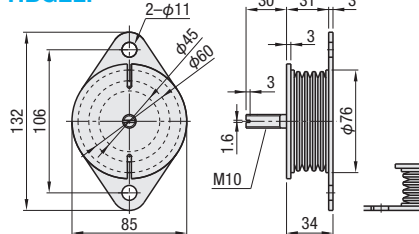
●精密部品等運搬台車の荷物の防振・緩衝



■防振ゲル ゴム被覆タイプ



HBGELP



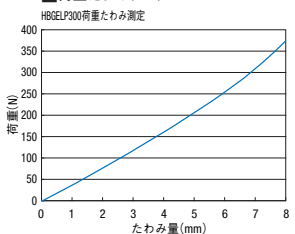
●材 質
 本体：シリコン
 被覆部：エチレンゴム (EPDM)
 取付部：SUS304相当
 ●付属品
 六角ナット：SUS304相当
 スプリングワッシャー：SUS304相当
 各1個

型式	呼び	使用荷重 N {kgf}	使用周波数 Hz	¥基準単価
HBGELP	300	245.1~343.2 {25.0~35.0}	13~	8,900

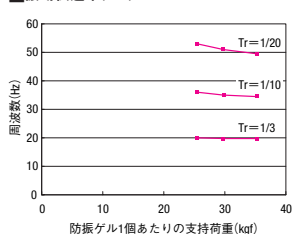
kgf=N×0.101972

- 特長
- ・使用荷重25~35kgf (1個使い時)、使用周波数13Hz~の重荷重、低周波対応防振ゲルです。
 - ・本体のシリコンゲルをエチレンゴムで被覆しており、耐環境性に優れています。屋外での使用も可能です。

■荷重たわみデータ

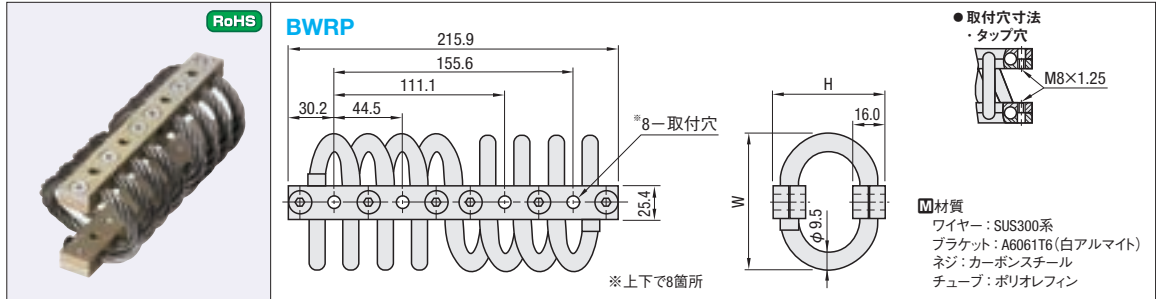


■振動伝達率データ



●グラフ内の数字は各タイプの“呼び”になります。●記載の数値は全て計算値で、保証値ではありません。

■ゴムの防振部品と比べ耐食性・耐薬品性・耐熱性に優れます。また低周波域の防振も可能です。RoHS対応品です。



型式	No.	H	W	質量 (kg)	使用荷重 N {kgf}	ばね定数 N/mm {kgf/mm}	使用周波数 Hz	¥基準単価
BWRP	1220M	71	84	1.1	800~1500 {81.6~153.1}	222 {22.6}	12~	26,500
	1240M	76	105	1.2	500~1000 {51~102}	148 {15.1}	12~	
	1260M	89	108	1.3	350~700 {35.7~71.4}	118 {12.0}	12~	
	1280M	108	140	1.5	200~400 {20.4~40.8}	56 {5.7}	12~	

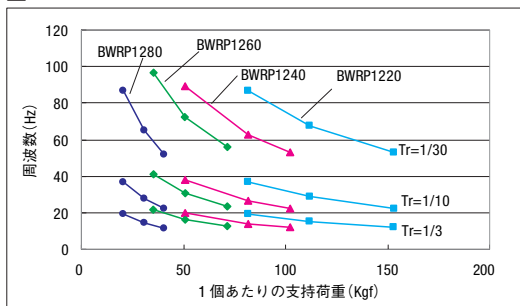


●ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。

■ワイヤーロープ防振器の特長

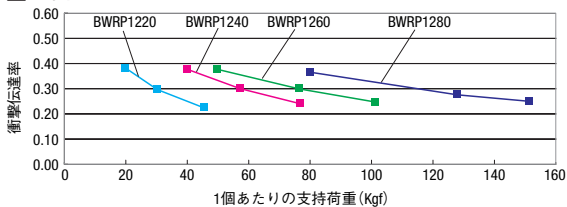
- ・ワイヤーロープのフリクション(目に見えない擦れ現象)による熱エネルギー変換とワイヤーのたわみを利用した、振動・衝撃吸収器です。
- ・全ての構成部品が金属である為、他の防振部品(防振ゴム、ゲル)と比べて耐食性、耐環境性、耐薬品性に優れ、幅広い温度範囲(-100℃~260℃)で使用可能です。
- ・防振ゴムでは取り難い、12Hz程度の低周波から防振効果が見込めます(振動伝達率グラフ参照)。
- ・共振点倍率が3.5倍と低く、振動減衰効果が優れています(防振特性グラフ参照)。
- ・他の防振部品にはない特長として、耐衝撃性に優れます。輸送などで移動する機器の保護にも最適です(衝撃伝達率グラフ参照)。

■振動伝達率グラフ

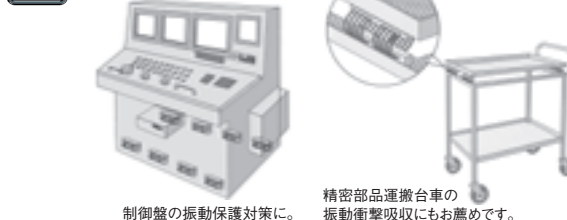


●記載の数値は全て計算値で、保証値ではありません。

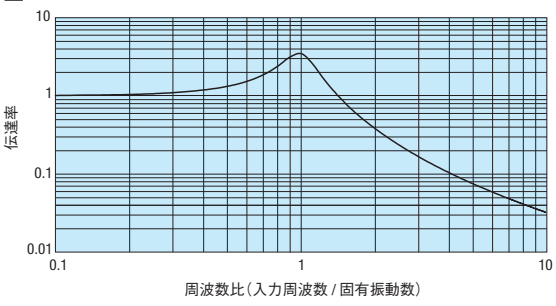
■衝撃伝達率グラフ



●記載の数値は全て計算値で、保証値ではありません。



■防振特性グラフ

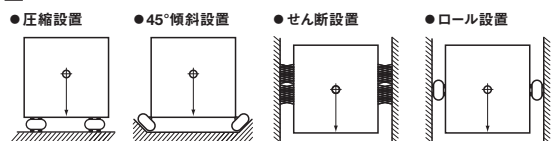


●記載の数値は全て計算値で、保証値ではありません。

【衝撃条件】

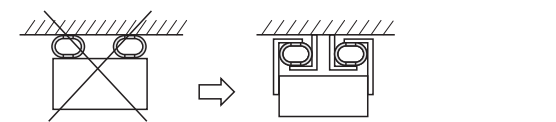
- ・ピーク加速度150m/S²、作用時間11msの正弦半波を与えた場合の衝撃伝達グラフです。(JIS C0041-1995 環境試験方法の条件を参考)
- ・上記条件の衝撃であれば、60~75%の吸収が見込めます。

■設置方法

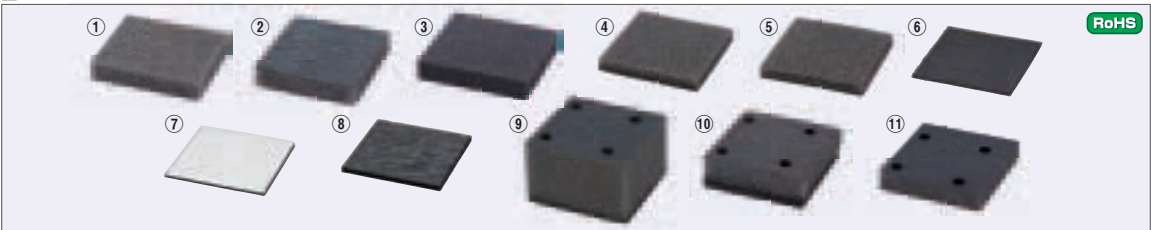


■引っ張り設置について

- ・この商品は引っ張り設置できません。圧縮設置にてご使用ください。

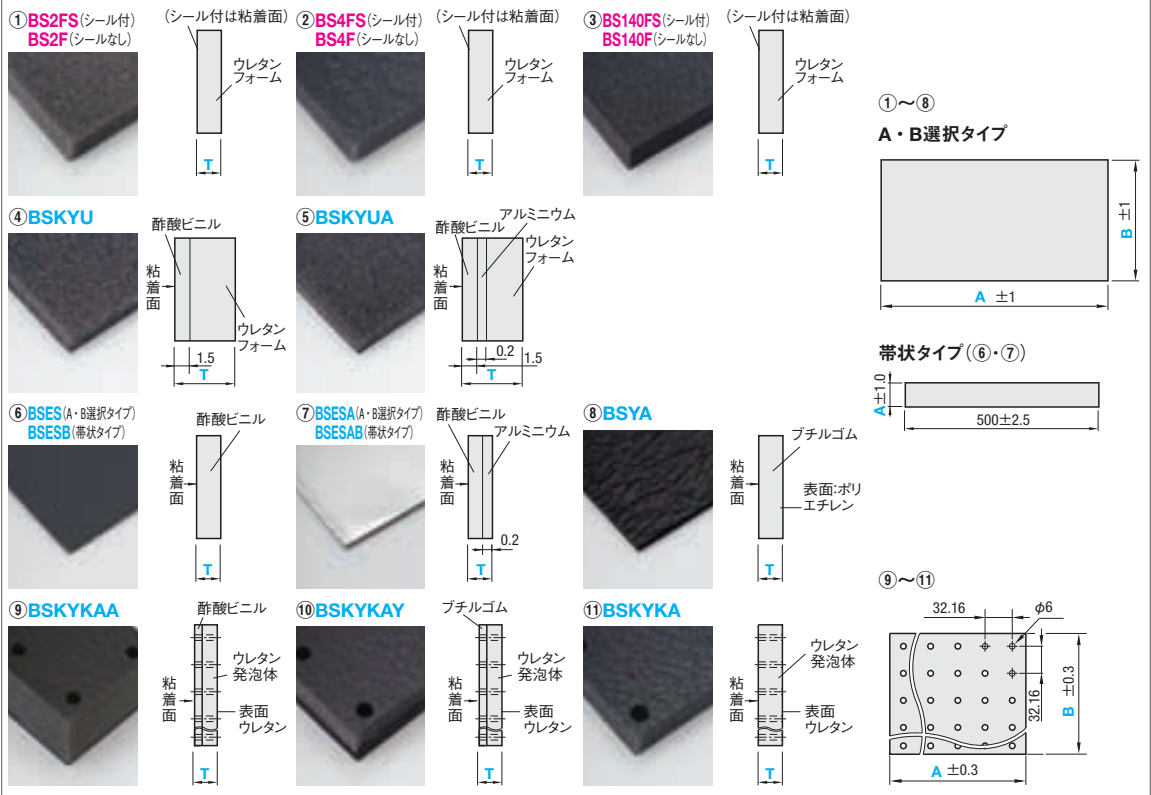


■通常スポンジのみの防音材に接着剤や制振材をセットにしたタイプをご提供いたします。



No.	Type		効果	材質
	シール付	シールなし		
①	BS2FS	BS2F	吸音	ウレタンフォーム
②	BS4FS	BS4F		
③	BS140FS	BS140F	制振・吸音	ウレタンフォーム
④	BSKYU			
⑤	BSKYUA		強力制振・吸音	ウレタンフォーム+酢酸ビニル
⑥	BSES	BSESB(帯状)		
⑦	BSESA	BSESAB(帯状)	強力制振	酢酸ビニル+アルミ
⑧	BSYA			
⑨	BSKYKAA		制振・吸音	ウレタンフォーム+酢酸ビニル(表面:ウレタンコーティング)
⑩	BSKYKAY			
⑪	BSKYKA		吸音	ウレタンフォーム(表面:ウレタンコーティング)

粘着部材質 アクリル系粘着剤



型式		A選択	B選択	使用推奨温度(℃)	耐熱温度(℃)	最小曲げR(mm)	面密度(kg/m²)
Type	T選択						
① BS2FS(シール付)	10 20 30	A・B選択タイプ 100 400 800 ※1000	B選択タイプ 100 400 800 ※1000	0~30	70	—	0.75*5
② BS4FS(シール付)				0~30	70	—	0.69*5
③ BS140FS(シール付)				0~30	70	—	4.2*5
④ BSKYU				0~30	70	200*1	3.20*1
⑤ BSKYUA	6.5 11.5 16.5 21.5 31.5	※は①②③④ ⑥⑨のみ	※600 ※700 ※800	0~70	70	平面貼り*3	3.74*2
⑥ BSES	1.5			0~30	70	100	2.7
⑦ BSESA	1.7			0~70	70	平面貼り*3	3.24
⑧ BSYA	3 6 10			0~130	130	5*4	12.00*4
⑨ BSKYKAA	31.5	帯状タイプ 20 30 40 50 80 100	※は④⑥⑨のみ	0~30	70	平面貼り*3	3.45
⑩ BSKYKAY	16 26 36			0~70	70	平面貼り*3	12.75*5
⑪ BSKYKA	10 20 30 50			0~70	70	平面貼り*3	0.75*6

- ① すべて難燃性の素材を使用しています。

② 裏に粘着剤がついておりセパレート紙(1cm方眼付き)をはがして接着します。

③ 接着する相手面の油・ごみをとった状態でお貼りください。

④ カッターで切断できます。粘着面を上にして切断してください。
- ⑤ 接着力(90度剥離強度)：19.6N/25mm幅(SUS304へ貼り付け時)

⑥ BSYAは寸法長さに対して3%以内の伸び縮みがあります。

⑦ BSKYKA・BSKYKAA・BSKYKAYは、表皮があるので汚れが拭け耐久性に優れています。
- *1. T=21.5の時

*2. T=6の時

*3. 曲げる事は可能ですが粘着力が弱くなります。

*4. T=36の時

*5. T=30の時

数量	数量スライド価格 (☎1円未満切り捨て) P.87			
	1~4	5~9	10~49	50~100
値引率	基準単価	10%	15%	20%

☎表示数量超過はお見積り

型式	Type	T	¥基準単価					
			A	B				
① BS2F(シールなし) BS2FS(シール付)	10	10	100	200	300	400	500	
			100	560	620	710	—	—
			400	670	710	820	970	1,170
			800	1,000	1,200	1,420	1,680	2,020
			1000	1,200	1,300	1,540	1,830	2,200
	20	20	100	580	660	760	—	—
			400	800	940	1,100	1,300	1,560
			800	1,350	1,610	1,910	2,260	2,710
			1000	1,490	1,780	2,100	2,500	3,010
			100	610	670	780	—	—
② BS4F(シールなし) BS4FS(シール付)	30	30	400	950	1,070	1,270	1,500	1,810
			800	1,790	1,900	2,250	2,670	3,210
			1000	1,880	2,120	2,520	3,000	3,610
	10	10	100	920	1,080	1,260	—	—
			400	1,480	1,760	2,090	2,480	2,970
③ BS140F(シールなし) BS140FS(シール付)	20	20	800	2,770	3,330	3,960	4,700	5,660
			1000	3,320	4,000	4,760	5,660	6,820
			100	1,600	1,870	2,200	—	—
			400	2,580	3,070	3,650	4,330	5,220
			800	4,860	5,850	6,960	8,270	9,960
④ BSKYU	30	30	1000	5,850	7,030	8,370	9,960	12,000
			100	2,280	2,680	3,140	—	—
			400	3,690	4,390	5,210	6,200	7,470
			800	6,960	8,370	9,960	11,850	14,260
			1000	8,360	10,070	11,980	14,260	16,570
⑤ BSKYUA	6.7	6.7	100	340	390	480	520	580
			400	520	860	1,420	1,520	1,670
			800	760	1,460	2,570	2,700	2,890
			100	350	400	490	540	610
			400	540	900	1,500	1,660	1,780
⑥ BSES	16.7	16.7	800	800	1,560	2,750	2,870	3,080
			100	350	410	500	550	630
			400	550	950	1,590	1,730	1,830
			800	830	1,650	2,940	3,080	3,270
			100	360	420	510	570	650
⑦ BSESA	21.7	21.7	400	570	990	1,690	1,790	1,890
			800	870	1,750	3,120	3,250	3,440
			100	400	460	580	650	740
			400	650	1,110	1,860	2,000	2,150
			800	990	1,950	3,460	3,640	3,900
⑧ BSKYKA	31.7	31.7	100	320	400	480	490	550
			400	490	780	1,240	1,400	1,540
			800	710	1,300	2,160	2,350	2,550
			100	330	390	520	550	610
			400	520	970	1,570	1,960	2,000
⑨ BSKYKAA	6	6	800	830	1,890	2,940	3,320	3,430
			100	350	440	590	610	720
			400	590	1,270	1,860	2,260	2,320
			800	1,100	2,190	3,300	3,680	3,850
			100	410	510	700	720	840
⑩ BSKYKAY	10	10	400	710	1,480	2,180	2,650	2,720
			800	1,290	2,570	3,870	4,290	4,510
			100	490	700	880	980	1,190
			400	1,100	1,710	2,450	2,900	3,240
			800	1,710	2,750	3,840	4,370	5,120
⑪ BSKYKAY	26	26	100	560	790	980	1,120	1,350
			400	1,190	1,840	2,630	3,110	3,480
			800	1,840	2,940	4,030	4,690	5,500
			100	610	870	1,070	1,230	1,470
			400	1,300	2,010	2,900	3,420	3,830

Order注文例

型式

— A — B

BSKYU16.5

BSSES1.5

100

20

200

Delivery出荷日

3 日目発送

☎

ストーク A

500円/1本

☎ P.88

☎

同一サイズ3本以上は一律1,350円


☎

ストークAは⑪BSKYKAのみ適用

型式	Type	T	A	¥基準単価							
				B							
④ BSKYU	6.5	6.5	100	330	390	490	500	550	580	640	680
			400	490	890	1,250	1,400	1,580	1,650	1,980	2,420
			800	760	1,490	2,130	2,470	2,710	2,810	3,240	3,780
			1000	830	1,580	2,830	2,930	3,040	3,410	3,920	4,570
			100	340	400	490	520	570	610	670	720
	11.5	11.5	400	510	960	1,390	1,610	1,690	1,910	2,300	2,600
			800	790	1,510	2,360	2,650	2,830	3,180	3,560	3,900
			1000	870	1,700	3,060	3,140	3,290	3,850	4,310	4,720
			100	350	410	500	540	600	630	700	760
			400	530	1,000	1,430	1,650	1,770	1,890	2,270	2,820
⑥ BSES	16.5	16.5	800	830	1,600	2,450	2,850	3,070	3,290	3,670	4,380
			1000	910	1,810	3,290	3,420	3,700	3,990	4,450	5,300
			100	350	420	510	550	630	660	720	800
			400	540	1,030	1,450	1,670	1,810	1,910	2,300	3,010
			800	860	1,680	2,520	2,990	3,120	3,500	3,990	4,870
⑨ BSKYKAA	21.5	21.5	1000	970	1,920	3,520	3,640	3,750	4,240	4,910	5,900
			100	380	470	570	630	720	750	820	910
			400	610	1,070	1,810	1,910	1,990	2,210	2,660	3,440
			800	910	1,810	3,260	3,430	3,600	4,070	4,890	6,020
			1000	1,110	2,190	3,950	4,160	4,360	4,930	5,920	7,290
⑩ BSKYKAY	31.5	31.5	100	300	370	440	460	540	530	590	610
			400	450	750	1,000	1,170	1,360	1,450	1,750	1,990
			800	620	1,230	1,760	1,980	2,090	2,360	2,630	2,890
			1000	740	1,330	2,320	2,410	2,530	2,860	3,180	3,500
			100	540	750	990	1,130	1,320	1,460	1,660	1,870

型式		A	¥基準単価			
Type	T		B			
			400	500	800	1000
⑪BSKYKA	10	400	560	640	—	—
		800	940	1,170	1,880	—
		1000	1,160	1,460	2,330	2,890
	20	400	930	1,080	—	—
		800	1,600	1,990	3,140	—
		1000	1,970	2,450	3,850	4,730
	30	400	1,250	1,450	—	—
		800	2,180	2,730	4,360	—
		1000	2,700	3,370	5,390	6,700
	50	400	1,950	2,310	—	—
		800	3,550	4,460	7,130	—
		1000	4,410	5,520	8,820	10,460

■トリムはメートル単位での販売となります。L75を5個ご注文いただいた場合、75メートル巻が5巻届きますのでご注意ください。



色見本

W (白)

B (黒)

G (グレー)

紋様見本

3 (細目)

6 (波形)

指定方法

(対応する板厚)

■材料特性

項目	TPE	シリコンゴム
比重	0.95	1.2
耐熱性	+135℃	+170℃
耐寒性	-60℃	-60℃
圧縮永久歪	15~25%	16%

☝TPEは、焼却時にダイオキシンが発生しません。

■特長

芯金入りなので止め金、接着剤を必要とせず指で押し込むだけで取付ができます。

Type	M材質	
	本体	芯金
TR□T	熱可塑性エラストマー (TPE)	アルミニウム
TRCS	シリコンゴム	SPCC

■曲げ方向

① ② ③

型式		色一紋様	L寸指定	A	B	W	t	最小曲半径mm			対応可能板厚 (寸の許容範囲)	※基準単価 1メートル	
Type	T							曲げ方向①	曲げ方向②	曲げ方向③			
TRAT	0.4	B-3 B-5	1~75 (1メートル単位)	5.4	9.7	0.4	1.9	30	30	20	0.3~0.8	420	
	0.8				9.8	0.8					0.7~1.2		
	1.6				10	1.6					1.2~1.6		
	2.4				6.2	9.5					2.4		2.0~2.4
TRBT	0.8	W-1 W-5		B-3 B-5	6.4	11.3	0.8	2.3	40	40	20	0.6~1.2	520
	1.6				7.4	11.1	1.6		1.2~2.0				
	2.4				8.2	11.0	2.4		2.0~3.0				
	3.2				9.0	10.6	3.6		2.6~3.2				
					1.6	6.0	14.5		1.6			2.2	
3.2	7.6	14.0		3.2	2.4~4.0								
4.8	9.2	13.3		4.8	30	4.0~5.0							
6.4	10.8	12.7		6.4	5.5~6.4								
	3.2	W-3 W-5		B-3 B-5	7.8	19.0	3.2	2.3	50	50	30		2.3~4.0
6.4	11.0				17.5	6.4	6.0~7.0						
8.0	12.6				16.7	8.0	40		50		7.0~8.5		
9.5	14.1				15.9	9.5					9.0~9.5		
12.7	17.3				14.6	12.7					12.0~12.7		
	3.2				G-6 B-6	9.6					13.2	4.6	2.5

☝L寸の指定は1メートル単位です。 ☝最小曲半径の数値は実験値であり、製品の性能を保証するものではありません。参考値としてご使用ください。




Order
注文例

型式

— 色一紋様 — L

TRCT3.2 — B-3 — L6

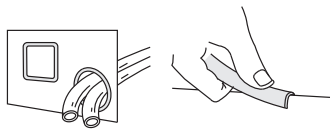


Example
使用例




Delivery
出荷日

3 日目発送



■トリムシールはメートル単位での販売となります。L75を5個ご注文いただいた場合、75メートル巻が5巻届きますのでご注意ください。



紋様見本

TRS□T

TRS□SB
TRS□SG

指定方法

(対応する板厚)

X ラバー位置

Y ラバー位置

TRSASB (黒)
TRSASG (グレー)

TRSBBSB (黒)
TRSBBSG (グレー)

TRSCSB (黒)
TRSCSG (グレー)


■曲げ方向

① ② ③

Type	M材質			色
	本体	ラバー部	芯金	
TRS□T	熱可塑性エラストマー (TPE)	EPDM	アルミニウム	黒
TRS□SB	シリコンゴム	シリコンゴム	SPCC	黒
TRS□SG	シリコンゴム	シリコンゴム	SPCC	グレー

型式		ラバー位置	L寸指定	A	B	C	W	D	t	最小曲半径mm			対応可能板厚 (寸の許容範囲)	¥基準単価 1メートル	
Type	T									曲げ方向①	曲げ方向②	曲げ方向③			
TRSAT	1.6	X (実線部) Y (点線部)	1~75 (1メートル単位)	6.0	14.5	15.4	1.6	9.5	1.3	30	30	20	1.2~2.4	1,190	
	3.2			7.6	14.0	17.0	3.2					30	2.4~4.0		
	4.8			9.2	13.3	18.6	4.8					30	4.0~5.0		
	6.4			10.8	12.7	20.2	6.4					30	5.5~6.4		
TRSBT	1.6			6.0	14.5	17.0	1.6	11.1	1.5	30	30	50	1.2~2.4	1,260	
	3.2			7.6	14.0	18.6	3.2						2.4~4.0		
	4.8			9.2	13.3	20.2	4.8						4.0~5.0		
	6.4			10.8	12.7	21.8	6.4						5.5~6.4		
TRSCT	1.6			6.0	14.5	21.7	1.6	15.9	2.0	60	60	70	1.2~2.4	1,340	
	3.2			7.6	14.0	23.3	3.2						2.4~4.0		
	4.8			9.2	13.3	24.9	4.8						4.0~5.0		
	6.4			10.8	12.7	26.5	6.4						5.5~6.4		
TRSDT	1.6			X(実線部)	5.4	10.0	12.3	1.6	7.0	1.3	30	30	—	1.2~1.6	1,260
TRSASB TRSASG	3.2			—	9.6	13.2	24.0	4.6	10.0	1.2	95	170	50	1.0~3.2	2,740
TRSBBSB TRSBBSG	3.2				9.6	13.2	20.0	4.6	10.4	1.2	50	50	—	1.0~3.2	2,600
TRSCSB TRSCSG	3.2				9.6	12.0	18.5	4.6	6.5	1.2	50	90	35	1.0~3.2	2,670

☝L寸の指定は1メートル単位です。 ☝最小曲半径の数値は実験値であり、製品の性能を保証するものではありません。参考値としてご使用ください。(ラバー位置X・Y共通です。)




Order
注文例

型式

— ラバー位置 — L

TRSCT1.6 — X — L15
TRSCSB3.2 — L58



Example
使用例



Delivery
出荷日

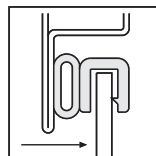
3 日目発送

ストック A 800円/1本

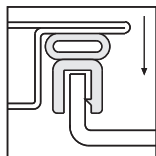
※ P88

☝同一サイズ3本以上は一律2,160円

☝TRS□Tには適用されません。



ラバー位置Xの場合



ラバー位置Yの場合

☝ラバー外径寸法が正常寸法の40~60%潰れで使用するのが最適です。

新商品

赤字表示

TRIM COMPACT

RESIN TRIMS

トリムコンパクト/樹脂トリム

CADデータフォルダ名：39_Antivibration

■芯金が入っていないため、切断しやすく、曲げやすいコンパクトトリムです。さらに板金に対して角が出ないU型を追加しました。

■トリムコンパクト
角型・U型

RoHS

CTRTE
CTRTS

CTRTS
CTRTSS

CTRTU

CTRTUS

シール剥離紙

シール剥離紙

①②③

■材料特性

項目	EPDM	シリコンゴム
比重	1.2	1.2
耐熱性	120℃	170℃
耐寒性	−40℃	−60℃
圧縮永久歪	16%	27%

■曲げ方向

①②③

①接着テープはP448ADTR (EPDM) ・ADTS (シリコン) を使用しています。

Type	形状	材質	色
CTRTE	角型	エチレンゴム (EPDM)	黒
CTRTS	角型	シリコンゴム	グレー
CTRTU	U型	エチレンゴム (EPDM)	黒

トリムコンパクトはメートル単位での販売となります。L75を5個ご注文いただいた場合75メートル巻が5巻届きますのでご注意ください。

型式		L 指定1m単位	A	B	W	t	最小曲半径mm			対応可能板厚	¥基準単価(1メートル)	
Type	T						曲げ方向①	曲げ方向②	曲げ方向③		接着テープなし	接着テープ付
エチレンゴム (EPDM) 角型	1.6	1~75 (1メートル単位) ※接着テープ付 ※1~2	5.2	10	1.4	1.9	R70	R50	R30	1.0~1.6	320	660
CTRTE	2.3		6	10	2.2	1.9			R40	2.0~2.3	340	680
CTRTES (接着テープ付)	3.2		6.9	10	3.1	1.9				3.0~3.2	350	700
シリコンゴム角型	1.6		5.2	10	1.4	1.9			R30	1.0~1.6	580	950
CTRTS	2.3		6	10	2.2	1.9			R40	2.0~2.3	600	960
CTRTSS (接着テープ付)	3.2		6.9	10	3.1	1.9				3.0~3.2	620	980
エチレンゴム (EPDM) U型	0.8		4	6	1	1.4	R30	R30	R30	1.0~1.6	340	560
CTRTU	1.6		4.4	7	1.4	1.4				2.0~2.3	350	580
CTRTUS (接着テープ付)	2.3		5.3	8	2.1	1.5				3.0~3.2	360	600

Order
注文例

型式

CTRTE1.6

—

L

L32

Delivery
出荷日

3

日目発送

Price
価格

■数量スライド価格 (Ⓢ1円未満切り捨て) P87

数量	1〜10	11〜15
値引率	基準単価	5%

Ⓢ表示数量超えはお見積り

■透明感のある樹脂トリムは塗装された板金やステンレスなどの金属面とも色がなじみます。

■樹脂トリム

RoHS

Type

PTRTN

材質

ナイロン6

■曲げ方向

①②③

型式		L 指定1mm単位	A	B	W	t	最小曲半径mm			対応可能板厚
Type	No.						曲げ方向①	曲げ方向②	曲げ方向③	
PTRTN	1	10〜2000	3.3	5	1.3	1	R150	R300	R200	1.0〜1.1
	2		3.7	5	1.7	1				1.2〜1.5
	3		4.4	5	2.4	1				1.6〜2.2
	4		5.3	5	3.3	1				2.3〜3.2

Order
注文例

型式

PTRTN1

—

L

200

Delivery
出荷日

3

日目発送

Price
価格

■数量スライド価格 (Ⓢ1円未満切り捨て) P87

数量	1〜10	11〜15
値引率 <td>基準単価<td>5%</td></td>	基準単価 <td>5%</td>	5%

Ⓢ表示数量超えはお見積り

型式		¥基準単価									
		L指定1mm単位									
Type	T選択	10〜200	201〜400	401〜600	601〜800	801〜1000	1001〜1200	1201〜1400	1401〜1600	1601〜1800	1801〜2000
PTRTN	1	370	400	420	460	500	650	700	750	800	850
	2	390	430	510	530	550	730	780	830	880	930
	3	400	450	500	560	580	780	830	880	930	980
	4	410	480	570	630	700	920	970	1,020	1,070	1,120

ADHESIVE FOR RUBBER

ゴム用瞬間接着剤

CADデータフォルダ名：39_Antivibration

■ゴム用瞬間接着剤

RoHS

■ゴム用瞬間接着剤

型式	適用ゴム材質	容量	初期硬化時間	主成分	¥基準単価	
Type	No.					
BOND	R	ニトリル・クロロブレン・エチレン・ブチル・ふっ素	20g	10秒	α-シアノアクリレート	990
	S	シリコン	100g	12時間	シリコン	2,180

ⓈBONDS (シリコン用接着剤) は特性上、初期硬化時間が長いのでご注意ください。

Order
注文例

型式

BONDR

Delivery
出荷日

3

日目発送

Price
価格

■数量スライド価格 (Ⓢ1円未満切り捨て) P87

数量	1〜4	5〜9	10〜19
値引率	基準単価	5%	10%

Ⓢ表示数量超えはお見積り

■接着強度データ

基材とSUS板を貼り合せ180度剥離試験にて測定

条件	BONDR					BONDS
	ニトリル	クロロブレン	エチレン	ブチル	ふっ素	シリコン
室温×20分	40	50	80	70	45	1以下
室温×72時間	50	50	80	70	50	20
80℃×48時間	40	40	80	70	50	40

●BONDRの特長

- ・ゴムと鉄・ステンレスを瞬時に接着します。(シリコン・ウレタンゴムを除く)
- ・ゴム同士の接着も可能です。
- ・接着剤粘度を調整し液ダレを少なくしています。
- ・付属の塗布用ノズル(先端0.5〜0.6mm)で細部への塗布が可能です。

■ウレタン用接着剤

RoHS

■ウレタン用接着剤

型式	容量	色	配合比	初期硬化時間	可能使用時間	主成分	¥基準単価
BOND-U	主剤 100g	透明	1:1	1時間	6分	エポキシ	3,950
	硬化剤 100g	淡黄色		1時間 (室温20℃想定)		アミン・ポリチオール	

■1:1の量で抜き取り混合する容器内でヘラなどで十分に混ぜ合わせてください。
ご使用の際には商品添付の取扱説明書をよくお読みください。
主剤と硬化剤を混ぜ合わせた後、6分以内にお使いください。主剤と硬化剤が混ざると硬化します。

■接着力：180度引き剥がし試験
URTB (ウレタン接着剤と同等)

養生条件

温度	時間	引張り剥離強度 (N/25mm幅)
室温 (23℃)	20分	1以下
	72時間	20
80℃	48時間	40

Order
注文例

型式

BOND-U

Delivery
出荷日

3

日目発送

Price
価格

■数量スライド価格 (Ⓢ1円未満切り捨て) P87

数量	1〜4	5〜9	10〜19	20〜29
値引率	基準単価	5%	10%	15%

Ⓢ表示数量超えはお見積り

■ゴム用両面粘着テープ

RoHS

■ゴム用両面粘着テープ

標準タイプ	耐熱タイプ	導電タイプ	耐油性タイプ	W	適用ゴム素材	基材	主成分	¥基準単価			
								標準タイプ	耐熱タイプ	導電タイプ	耐油性タイプ
ADTR	—	LADTR	PLADTR	20	ニトリル・クロロブレン・エチレン・ブチル・ふっ素	ポリエステル不織布	アクリル系粘着剤	560	—	4,830	1,020
				50				880	—	8,980	1,980
ADTS	HADTS	—	—	20	シリコン	標準：ポリエステルフィルム 耐熱：ポリイミドフィルム	シリコン系粘着剤	1,980	4,830	—	—
				50				3,910	7,410	—	—

ⓈLADTRIは5m巻き、その他は10m巻きです。
ⓈADTSは白い剥離紙側 (シリコン接着面) のみが、シリコンゴムに接着できます。

Ⓢウレタン・ゴム・スポンジ用の両面粘着シール・接着剤については、単体での販売もホームページ掲載商品として行っています。
詳細は<http://fa.misumi.jp>で型式検索をしてください。

・接着力試験データ

180度剥離強度試験：SUS304板に厚さ1mm・幅25mmのゴムシートを粘着し測定。剥離に至った負荷を粘着力(N)で表しています。単位：N/25mm幅

条件	標準タイプ					耐熱タイプ	導電タイプ				耐油性タイプ	
	ADTR					ADTS	HADTS	LADTR				PLADTR
	ニトリル	クロロブレン	エチレン	ブチル	ふっ素	シリコン	シリコン	ニトリル	クロロブレン	エチレン	ブチル	
室温×20分	60	60	60	60	60	13	3	6	6	6	6	P387 参照
室温×72時間	80	80	80	80	80	15	9	9	9	9	9	
80℃×48時間	70	70	70	70	70	15	10	13	14	12	12	


Ⓢ接着力はいずれも測定値の一例であり、保証値ではありません。

導電ゴム足

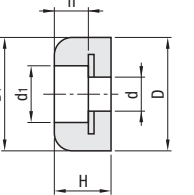
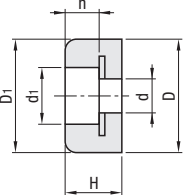
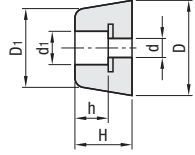
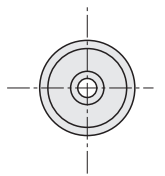
■高導電性ゴムを使用した導電ゴム足は静電気が問題になる卓上の足周りなどに最適です。

■導電ゴム足

RoHS



ECRK



■特性値

項目	単位	数値
比重	—	1.35
硬さ	ショアA	65
伸び	%	500
引張り強さ	MPa	8.1
体積固有抵抗値	$\Omega \cdot \text{cm}$	100

①測定方法は、(JIS K 6301)によります。
②上記の数値は、測定値の一例で保証値ではありません。

■材質 本体 : 導電性NBR
ワッシャ : SUS304

■特長

- ・体積固有抵抗値 $10^2\Omega \cdot \text{cm}$ の高導電性ゴムを使用した高導電タイプのゴム足です。
- ・電子部品組立て装置や、基盤検査装置など静電気が問題になる卓上の足周りなどに最適です。

型式		H	h	D	D ₁	d	d ₁	許容荷重(N)	1パック 入り数	¥基準単価	
Type	No.									1〜4パック	5パック以上
ECRK	10	5	3	10	10	3	5	98	24	1,000	950
	15	8	5	15	14	3	6	147	16	1,000	950
	16	10	5	16	14	3	6	147	12	1,000	950
	18	11	7	18	15	4	7	147	12	1,200	1,140
	20	12	7	20	16	4	7	196	12	1,400	1,330
	24	10	5	24	19	4	9	196	4	1,000	950
	26	15	10	26	20	4	10	294	4	1,000	950
	30	19	10	30	24	4	14	294	4	1,000	950
	3225	25	9	32	28	5	14	490	4	2,000	1,900
	3617	17	9	36	36	6	17	147	4	2,000	1,900

Order 注文例

型式

ECRK15

Delivery 出荷日

在庫品

翌日出荷 翌 P.87

①ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■体積固有抵抗値 ($\Omega \cdot \text{cm}$)

制電性ウレタン	2.1×10^8
静電気対策用ゴムシート (RBDDB)	2.0×10^5
静電気対策用ゴムシート (RBDGG)	6.86×10^8
静電気対策用ゴムシート (RBDGB)	1.73×10^8
静電気対策用スポンジシート (LBNU)	5.0×10^5
静電気対策用スポンジシート (LBNC)	4.0×10^4
静電気対策用スポンジシート (LBA, LBRA)	1.0×10^4
帯電防止低反発スポンジ (SPTA)	4.0×10^{10}

■静電気対策用ウレタン・ゴム・スポンジ素材の体積固有抵抗値と導電性能

単位電気抵抗値を表す体積固有抵抗値は、数値が大きいほど電気抵抗値が大きく、数値が小さいほど電気抵抗値が小さいことを表しています。
体積固有抵抗値が小さいほど導電性に優れています。

	10^{-8}	10^{-4}	1	10^4	10^8	10^{12}	10^{16}
金属その他	Ag (銀) Cu (銅)	Ni (ニッケル) Fe (鉄)			ガラス	PE (ポリエチレン)	エポキシ ガラス
ゴム関係			静電気 対策用 ゴムシート 高導電 タイプ RBDHB (P.456)	静電気 対策用 スポンジ シート LBNC LBA LBRA	静電気 対策用 ゴムシート RBDDB RBDGB 制電性ウレタン (P.455他)	帯電防止 低反発 スポンジ SPTA	一般合成ゴム板 シリコン ゴム
	導電体		半導体 (制電・帯電防止)		絶縁体		




ゴム足固定用アタッチメント

CADデータフォルダ名 : 39_Antivibration

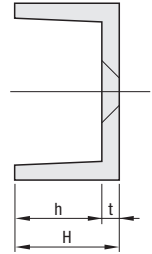
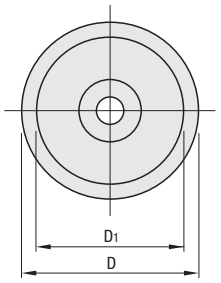
■ゴム足を同じ位置に固定したい場合にお使いください。

■ゴム足
固定用アタッチメント

RoHS



GOMAA



■材質 ガラス入りABS樹脂

型式		D	D ₁	H	h	t	対応ネジ 皿ネジ	許容荷重 (N)	対応ゴム足 No.	¥基準単価
Type	No.									
GOMAA	10	14	10	6.5	4	2.5	M3	98	10	260
	15	21	15	9.3	6.8			196	15	270
	18	23.5	17.5	12.3	9.3	3.5	M4	245	18	280
	24	29.5	23.5	12.5	9			294	24	290
	30	35.5	29.5	21	17.5			392	30	300

Order 注文例

型式

GOMAA10

Delivery 出荷日

在庫品

翌日出荷 翌 P.87

①ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.87

数量	1〜10	11〜19	20〜39	40〜50
値引率	基準単価	5%	8%	10%

②表示数量超えはお見積り

Alteration 追加加工


型式

— (SET)

GOMAA10 — SET

3 日目発送


ゴム足固定用アタッチメントをボルトで固定できない場合などにご利用いただけます。

	滑り止めシート接着	Code	Spec.	¥/1Code
Alteration	アタッチメントにすべり止め ゴムシートを接着します。	SET	 ※ボルト穴部分はふさがり ます。	100
	■材質 アクリル・ウレタンゴムの 共重合発泡体			

Example 使用例



スポンジテープ

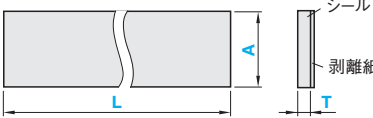


RoHS

Type	材質	硬度	色
SGNPTA	EPDMスポンジ	アスカー C8	黒
SGNATA	シリコンゴムスポンジ	アスカー C35	オレンジ
EPATA	EPDM発泡体 (エプトシーラー®)	(アスカー C未満)	黒

●A寸の寸法公差
SGNPTA ±1.5
SGNATA ±2.5
EPATA ±2.5

●L寸の寸法公差
SGNPTA 500 1000
SGNATA ±3 ±5
EPATA 500・1000 1500・2000
+14 +15
- 6 - 8



シール
剥離紙

巻いた状態で納品します。 特性データ P.409

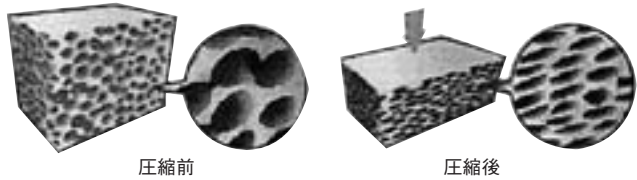
型式		T 公差	選択	
Type	T選択		A	L
SGNPTA SGNATA	3	±0.5	10	500 1000
	5		15	
	10		20	
EPATA	3	±1.0	10	500 1000 1500 2000
	5		15	
	10		20	

型式		A	¥基準単価							
Type	T		SGNPTA		SGNATA		EPATA			
			L500	L1000	L500	L1000	L500	L1000	L1500	L2000
SGNPTA SGNATA EPATA	3	10	290	390	560	900	360	410	560	840
		15	340	440	790	1,350	390	500	700	980
		20	340	570	970	1,710	410	550	780	1,090
		30	430	620	1,210	2,110	490	680	1,040	1,330
	5	50	530	910	1,820	3,200	590	930	1,540	1,810
		10	290	490	690	1,150	390	470	640	930
		15	340	540	1,000	1,740	410	560	840	1,120
		20	390	620	1,260	2,220	470	620	970	1,250
		30	430	760	1,820	3,150	550	810	1,310	1,600
	10	50	620	1,100	2,720	4,750	710	1,140	1,770	1,980
		10	580	780	1,120	1,800	480	600	850	1,100
		15	680	880	1,420	2,710	530	730	1,100	1,350
		20	680	1,140	1,740	3,420	600	850	1,210	1,440
		30	860	1,240	2,170	4,230	730	1,100	1,690	1,910
		50	1,060	1,820	3,270	6,400	980	1,630	2,610	2,830

■EPATAの特長
本商品は、半独立半連続気泡型のため、低応力で圧縮可能です。また圧縮後は独立気泡化します。あらゆるすき間を埋め、熱、水、音等をシャットアウトできる高機能シール材です。

特性値			試験方法はJIS K 6767に準じます。
測定項目		単位	EPATA
比重	重さ	—	0.095
	引張強さ	kg/cm ²	0.90
伸び	び	%	430
圧縮硬さ	25%	kg/cm ²	0.02
	50%		0.05
気泡	泡	—	半独立半連続気泡

●半独立半連続気泡型 (EPATA)



■独立気泡タイプ (SGNPTA・SGNATA) の特長
それぞれの気泡が独立しているため、空気や水を通しません。また、衝撃吸収性にすぐれています。

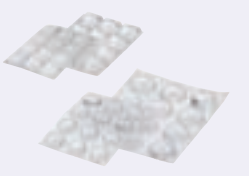


ゴムクッション/衝撃吸収フォーム

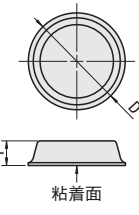
■衝撃と吸収や保護など汎用的にご利用いただけるシートです。

■ゴムクッション

RoHS

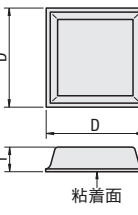


BMPM (丸型)



粘着面

BMPK (角型)



粘着面

1パックは12個入りです。 複数のシートに分かれる場合があります。 材質 本体：ポリウレタン 接着材：アクリル系

型式		D	T	¥基準単価
Type	No.			
BMPM	5312	12.7	3.6	550
	1005	19	5	950
BMPK	5008	12.7	3	490
	1037	15	5	840

Order 注文例

型式 BMPM5312 BMPK1037

Price 価格

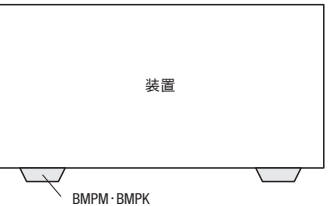
数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.87

数量	1~4	5~9	10~19
値引率	基準単価	5%	10%

表示数量超えはお見積り

Example 使用例

戸当たりや、簡易的なゴム足としてお使い頂けます。



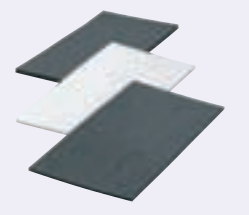
装置

BMPM・BMPK

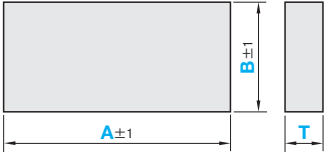
■消音・振動吸収性に優れたアクリル・ウレタン・ゴムの共重合発泡体です。ワークの受けに最適です。

■衝撃吸収フォーム

RoHS



Type	材質	粘着部	色
PRGCS	本体		
PRGCW	アクリル・ウレタン・ゴムの共重合発泡体	アクリル系粘着剤	黒白



裏に粘着剤がついておりセパレータ紙をはがして接着します。接着する相手面の、油・ごみをとった状態でご使用ください。
カッターで切断できます。粘着部を上にして切断してください。表面に保護フィルムが付いております。剥がしてご使用ください。

■特性

項目	PRGCS	PRGCW
密度	0.32g/cm ³	
引っ張り強度	4.5kg/cm ²	
伸び	250%	
反発弾性率	0.1%以下	

■特長

- 消音・振動吸収性に優れています。
- 柔軟なため、パイプ等の曲面に自在に貼れます。
- 軽量でシート状なので、広範囲のパネル面へ貼れます。
- 人体への保護に最適で、重要部分には重ね貼りできます。

接着力 (90°剥離) : 19.6N/25mm幅 (SUS304へ貼り付け時)

型式		A	B	¥基準単価				
Type	T	選択	選択	B100	B200	B300	B400	B500
PRGCS PRGCW	3	100	100 200 300 400 500	130	180	280	360	460
		400		360	650	890	1,300	1,560
		800		720	1,300	1,720	2,440	2,940
	5	100		140	190	300	380	480
		400		380	690	970	1,420	1,710
		800		760	1,400	1,880	2,670	3,230
	10	100		330	450	700	900	1,150
		400		900	1,630	2,230	3,250	3,900
		800		1,800	3,250	4,300	6,100	7,350

鋼球衝突音比較試験

PRGCWの鋼球衝突音の比較データ

鋼球落下衝突音 (dB)

71.6 67.0 63.3

吸収材 なし PRGCW 5t PRGCW 10t

Order 注文例

型式 PRGCS3 - 100 - 200

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.87

数量	1~49	50~74	75~99	100~199
値引率	基準単価	5%	10%	18%

表示数量超えはお見積り

項目	吸収材なし	PRGCW5	PRGCW10
衝突音 (dB)	71.6	67	63.3
音圧	—	音圧約4割減	音圧約6割減

※鋼球 (20φ・36g) を55cmの高さから木製の台に落下させたときの音圧を距離50cm高さ50mの地点でマイクにより測定

静電気対策用ゴムシート

■体積固有抵抗値10⁵～10⁹Ω・cmの導電ゴムを使用した静電気対策用ゴムシートです。粘着剤も導電性のものを使用しております。

RoHS

Type	材質	色	粘着部 (粘着タイプ)
標準タイプ	クロロレン系合成ゴム	黒	導電性粘着剤
RBDDB	RBDDBT	黒	
RBDGG	RBDGGT	緑	
RBDGB	RBDGBT	黒	

Ⓜ RBDGBTは黒色側が粘着面になります。

標準タイプ

粘着タイプ

0.09

A ≥ B

精度基準

Tの寸法公差

A・Bの寸法公差

標準タイプ

型式	指定10mm単位		選択
	A	B	T
RBDDB・RBDDBT	50～5000	50～1000	1 2 3
RBDGG・RBDGGT			1 2
RBDGB・RBDGBT			2

特性

項目	単位	RBDDB	RBDGG	RBDGB
比重	—	1.35	1.32	1.34
硬さ	ショアA	70		
伸び	%	380	670	460
引張り強さ	MPa	10.2	11.1	9.6
引裂き強さ	N/mm	30	34	36
体積固有抵抗値	Ω・cm	2.0×10 ⁵	6.86×10 ⁸	1.73×10 ⁸

- Ⓜ 試験方法は、JIS K 6301によります。
- Ⓜ 上記の数値は、測定値の一例で保証値ではありません。

標準タイプ 単体

型式	T	A (指定10mm単位)	¥基準単価 B (指定10mm単位)	
			50～500	510～1000
RBDDB	1	50～500	1,420	—
		510～1000	2,610	4,750
		1010～1500	3,930	7,120
		1510～2000	5,070	9,220
		2010～2500	6,350	11,520
		2510～3000	7,600	13,830
		3010～3500	8,880	16,130
		3510～4000	10,140	18,430
		4010～4500	11,420	20,730
	2	4510～5000	12,670	23,040
		50～500	2,180	—
		510～1000	4,000	7,280
		1010～1500	6,020	10,920
		1510～2000	7,770	14,140
		2010～2500	9,720	17,670
		2510～3000	11,650	21,200
		3010～3500	13,610	24,730
		3510～4000	15,540	28,260
		4010～4500	17,500	31,790
RBDDBT	3	4510～5000	19,430	35,330
		50～500	3,130	—
		510～1000	5,740	10,450
		1010～1500	8,630	15,670
		1510～2000	11,150	20,280
		2010～2500	13,950	25,340
		2510～3000	16,730	30,410
		3010～3500	19,510	35,480
		3510～4000	22,310	40,550
		4010～4500	25,100	45,610
RBDDBBT	3	4510～5000	27,870	50,690
		50～500	5,530	—
		510～1000	10,220	18,430
		50～500	6,270	—
RBDDBBT	3	510～1000	11,570	20,890
		50～500	7,190	—
RBDDBBT	3	510～1000	13,260	23,960
		510～1000	13,260	23,960

Price

価格

数量

値引率

1～9

10～14

15～19

20～49

5%

10%

18%

数量スライド価格

(Ⓜ1円未満切り捨て) P87

表示数量超えは

お見積り

静電気対策用ゴムシート/アース板

ー高導電タイプー

■体積固有抵抗値10²Ω・cmの高導電タイプのゴムシートです。粘着剤も高導電です。1mm単位指定になりました。

RoHS

静電気対策用ゴムシート
ー高導電タイプー

RBDHB
RBDHBT (粘着タイプ)

●粘着タイプ

粘着剤

本体 (ゴム)

0.09

A ≥ B

Ⓜ 材質 本体 : 導電性NBR
粘着部 : 導電性粘着剤

Ⓜ 100mm単位指定から1mm単位指定になりました。

精度基準

Tの寸法公差

A・Bの寸法公差

Order

注文例

型式

—

A

—

B

RBDHB2

—

200

—

100

Delivery

出荷日

3

日発送

ストーク A

500円/1本

P88

Ⓜ 同一サイズ3本以上は一律1,350円

特長

- ・体積固有抵抗値10²Ω・cmの高導電性ゴムを使用した高導電タイプのゴムシートです。
- ・電子部品、樹脂部品組立作業台などにご使用ください。

特性値

項目	単位	数値
比重	—	1.35
硬さ	ショアA	65
伸び	%	500
引張り強さ	MPa	8.1
体積固有抵抗値	Ω・cm	100

- Ⓜ 測定方法は、(JIS K 6301)によります。
- Ⓜ 上記の数値は、測定値の一例で保証値ではありません。

導電性粘着剤特性 (RBDHBT,RBDE共通)

項目	単位	数値
厚さ	mm	0.11
※粘着力	gf/20mm	基材厚さ SUS 0.07
表面電気抵抗値	Ω	720

- ※180°ピール接着力 23℃×1H (gf/20mm)
- Ⓜ 上記の数値は、測定値の一例で保証値ではありません。

型式		A (指定1mm単位)	¥基準単価 B(指定1mm単位)								
Type	T		10～100	101～200	201～300	301～400	401～500	501～600	601～700	701～800	801～900
RBDHB	2	10～100	530	—	—	—	—	—	—	—	—
		101～200	860	1,520	—	—	—	—	—	—	—
		201～300	1,190	2,180	3,160	—	—	—	—	—	—
		301～400	1,710	3,010	4,310	5,760	—	—	—	—	—
		401～500	2,020	3,650	5,270	7,030	8,610	—	—	—	—
		501～600	2,320	4,240	6,170	8,210	10,080	11,830	—	—	—
		601～700	2,800	5,020	7,230	9,560	11,710	13,730	15,880	—	—
		701～800	3,060	5,540	8,030	10,610	13,030	15,290	17,690	19,720	—
		801～900	3,350	6,130	8,910	11,760	14,470	17,010	19,660	21,940	24,430
		RBDHBT	2	10～100	700	—	—	—	—	—	—
101～200	1,180			2,160	—	—	—	—	—	—	—
201～300	1,670			3,140	4,600	—	—	—	—	—	—
301～400	2,350			4,280	6,210	8,270	—	—	—	—	—
401～500	2,820			5,230	7,640	10,150	12,490	—	—	—	—
501～600	3,260			6,110	8,960	11,890	14,670	17,250	—	—	—
601～700	3,890			7,170	10,450	13,800	16,990	19,960	23,050	—	—
701～800	4,270			7,950	11,620	15,350	18,920	22,260	25,710	28,710	—
801～900	4,700			8,810	12,920	17,060	21,060	24,790	28,630	31,980	35,640

Price

価格

数量

値引率

1～9

10～14

15～19

20～49

5%

10%

18%

数量スライド価格

(Ⓜ1円未満切り捨て) P87

表示数量超えは

お見積り

アース板

RoHS

RBDE

74

27

15

2m

φ3アース線

粘着部

Ⓜ 材質 板 : SUS304
線 : 銅線
粘着部 : 導電性粘着剤

型式	¥基準単価	¥スライド単価
RBDE	1,300	10コ以上 1,230

Order

注文例

型式

RBDE

Delivery

出荷日

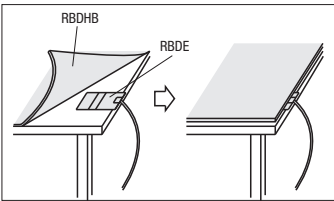
在庫品

翌日出荷

P87

Ⓜ ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

- ・ステンレス板を、静電気対策用ゴムシートと作業台などの間に挟みこんでください。
- ・アース線先端は、アース端子などに接続し、確実にグラッドさせてください。



—ポリウレタンゴムスポンジ・クロロプレンゴムスポンジ—

—ポリエチレンフォーム—

39 防振防音・保護材
静電対策・ブラシ

AIR IONIZER NOZZLE TYPE

イオナイザー
ーノズルタイプー

プライスダウン

最大8%

：値下げ価格

NOZZLE ATTACHEMENT

ノズルアタッチメント
ーチューブタイプ/ステンレスバータイプー

CADデータフォルダ名：39_Antivibration

■コンパクト設計で装置内の狭い場所にも取付可能です。右ページのアタッチメントと合わせてご使用ください。

■ノズルタイプ

RoHS

ENZR-R

各部名称

①電源スイッチ

②動作・警報ランプ

③エア投入口

④イオン生成部(口金)

⑤端子台

⑥取付穴

■イオナイザー・ノズルタイプ ENZR-R仕様

イオン生成方式	高周波コロナ放電式
推奨エア圧	0.1～0.4MPa
エア消費量	55～155L/min (ANR)
警報出力	電極針汚れ、高圧停止、口金はずれ 側面LED赤表示
端子台	DC24V入力、除電ON/OFF、アース、警報出力
オゾン発生量	0.02ppm以下 (300mm)
環境	0～40℃、80% RH以下 (結露なきこと)
電源入力	DC24V
消費電流	110mA
質量	約150g

①取付け穴の様子が変更になりました。

④の口金部は、外して別売のノズルアタッチメントを取付けできます。

ACアダプタは付属していません。別売のENZR-RACをご購入ください。

※φ6のエアチューブが差し込めます。

■ノズルタイプ専用 ACアダプタ

RoHS

ENZR-RAC

入力電圧

AC100V～240V

出力電圧

DC24V

質量

約160g

型式	¥基準単価	¥スライド単価
1コ		
2		
3～5		

ENZR-R (ノズルタイプ)

30,600

ENZR-RAC (ノズルタイプ専用ACアダプタ)

29,070

27,540

4,500

Order 注文例

型式

ENZR-R

ENZR-RAC

Delivery 出荷日

在庫品

翌日出荷 P87

Price 価格

価格表中の数量以上の場合は
お見積りとなります。

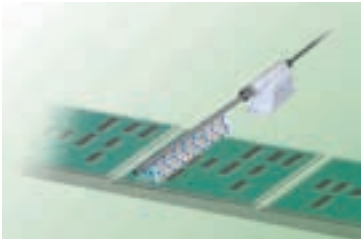


番号	名称	備考
1	電源入力	DC24V±10% スイッチング電源またはACアダプタを接続します。 ACアダプタの場合は白黒線を接続します。
2	除電 ON/OFF	端子番号②と③を短絡すると除電が停止します。
3	アース端子	必ず接地してください。 ACアダプタの場合は黒線を接続します。
4	警報出力	フォトカプラ オープンコレクタ出力 フォトカプラ最大定格 100mA、24V (推奨10mA24V) 除電停止時、電極針の汚れ、口金が外れた場合、 異常放電時に警報出力。

■特長

- 動作ランプが赤点灯することで電極針の汚れ、高電圧回路の異常をお知らせし、外部に出力が可能です。
- 高周波ACタイプのため、高速な除電が可能です。
- コンパクト設計で各種製造装置内の狭い場所など、あらゆる場所に取付け可能です。
- エア消費量が少なく、ランニングコストが安いです。

ノズルアタッチメントバータイプ



ノズルアタッチメントチューブタイプ



■イオナイザー貸出しサービスのご案内
 ミスミではお客様のご要望にお応えて貸出しサービスを行ないます。
 P460下段を参照ください。

CADデータフォルダ名：39_Antivibration

■ノズルタイプENZR-R専用のアタッチメントです。チューブなので自在にワーク付近までアプローチできます。

■ノズルアタッチメント チューブタイプ

RoHS

ENZR-T

●チューブ固定金具 (付属品)

φ6片バンド

L金具

φ6片バンド

L金具

●チューブノズル

- チューブ長：500[mm]
- チューブ径：6[φ]
- 推奨エア圧：0.1～0.4[MPa]
- エア消費量：55～155[L/min]
- 材質：ナフロン PTFE導電性チューブ(フッ素樹脂)

●チューブ固定金具 (付属品)

φ6片バンド

L金具

φ6片バンド

L金具

金具材質：SUS303

型式	¥基準単価
ENZR-T (チューブタイプ)	8,900

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P87

数量 1～19 20～29

値引率 基準単価 5%

表示数量超過はお見積り

表示数量超過は詳しくはP460をご覧ください。

Order 注文例

型式

ENZR-T

Delivery 出荷日

在庫品

翌日出荷 P87

Price 価格

価格表中の数量以上の場合は
お見積りとなります。

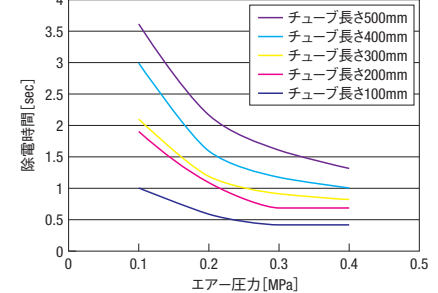
■取扱い方法

手順1 本体電源がOFFになっていることを確認し
ENZR-Rから口金、ワッシャ (黒)を取り外します。

手順2 チューブ付の口金を本体に装着します。
チューブは任意の長さにカットして使用できます。

手順3 チューブを付属の固定金具で固定します。

■長さごとの除電特性(長さが短い方が除電時間も短くなります)
 ENZR-Rと合わせて使用した場合の減衰特性



条件：チャージプレートモニター使用
 (150mm×150mm、20pF)
 測定距離50mm
 除電時間は1000V～100Vの時間

■ノズルアタッチメント ステンレスバータイプ

RoHS

ENZR-R1 (ピンポイントタイプ)

ENZR-R2 (バータイプ)

材質 金属部：SUS304 樹脂部：ABS

型式	呼び	¥基準単価
ENZR-R1 (ピンポイントタイプ)	200	15,960
ENZR-R2 (バータイプ)	200	18,800

Order 注文例

型式

ENZR-R1

200

Delivery 出荷日

在庫品

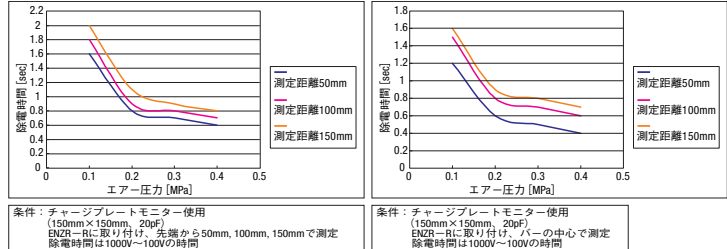
翌日出荷 P87

Price 価格

価格表中の数量以上の場合は
お見積りとなります。

- 特長
- イオナイザーノズルタイプの先端に取り付けるアタッチメントです。
- ピンポイントで除電をかけたい場合は R1 タイプを、帯状に除電を行いたい場合は R2 タイプをご選定ください。

■除電特性



除電ブラシ/導電銅箔テープ/除電テープ

ブラシ

ー概要ー

■除電ブラシ

RoHS

Type	材質	
	ホルダ	ブラシ
EBRS	A1050P	SUS304 (12μm)

①L≥201の場合、両端面から10mmおよびセンター位置の3ヶ所に穴が空きます。

型式		L 指定1mm単位	¥基準単価				
Type	H		L50~100	L101~200	L201~300	L301~400	L401~500
EBRS	10	50~500	1,460	2,090	2,430	2,880	3,300
	20		1,580	2,350	2,780	3,280	3,800

Order 注文例

型式 EBR10

— L 500

Price 価格

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P87

数量	1~9	10~14	15~19	20~49
値引率	基準単価	5%	10%	18%

②表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日

3 日目発送

Example 使用例

一般送ラインの帯電しやすい場所に。

■導電銅箔テープ

RoHS

ECTP

材質 本体 : 銅
粘着部 : 導電性粘着剤

型式		L (メートル)	T (mm)	¥基準単価	¥スライド単価
Type	W (mm)			1~19コ	20コ以上
ECTP	50	10	0.08	4,730	4,250

Order 注文例

型式 ECTP50

Delivery 出荷日

在庫品

翌日出荷 P87

①L寸法はM単位になります。

②裏に粘着剤がついており、セパレータ紙をはがして接着します。接着相手面の、油・ごみを除いた状態でご使用ください。

③カッターで切断できます。

■除電テープ

RoHS

Type	材質	
ELTA	①銀メッキポリエステル繊維	②導電性アクリル粘着層

① ②

型式		L 指定1mm単位	T	¥基準単価				
Type	W			L20~100	L101~200	L201~300	L301~400	L401~500
ELTA	10	20~500	0.6	540	600	640	680	720
	25			620	680	790	880	950
	50			740	880	1,110	1,280	1,440

Order 注文例

型式 ELTA10

— L 500

Delivery 出荷日

3 日目発送

Price 価格

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P87

数量	1~9	10~14	15~19	20~49
値引率	基準単価	5%	10%	18%

②表示数量超えはお見積り

■概要

ブラシの特長である柔らかさや「こし」を利用して、ワークならし・異物除去・防塵・清掃・洗浄など様々なFA用途で使用いただけます。汎用的に使用できるバータイプのチャンネルブラシとロールブラシの2種類をご用意いたしました。また取り付けが簡単にできるようアタッチメントもミスマオリジナルをご用意いたしました。

■チャンネルブラシの特長

「チャンネルブラシ」は、歯ブラシのように毛材(毛)が植込んである「植込みブラシ」とは違い、毛材が直線上に並んでいます。その製造方法は右図の通りです。植え込みブラシに対して低コストです。

■ブラシの毛材(毛)について

6ナイロン：汎用的な毛材です。耐磨耗性、耐疲労強度、弾力性に優れ、長期間使用できます。食品関係にもご使用いただけます。

使用限界温度は100度です。濃塩酸、濃硫酸、硝酸、フェノール酸で溶解するためご注意ください。

サンダーロン：アクリル繊維に硫化銅を化学結合させた有機導電性繊維サンダーロンは金属細線・炭素繊維に比べて柔らかく、比重が小さく、耐摩耗性に優れています。静電気対策としてご利用ください。静電気を除電する機能を持った導電性繊維です。

■チャンネルブラシの線径について(毛丈(H)30mmのとき)

型式(毛材)	線径(No)	特長
BRUSN (6ナイロン)	0.2	歯ブラシ(ふつ)くらの手触り。
	0.3	お風呂掃除用のブラシの手触り。歯ブラシ(かため)より硬い。
	0.5	硬め。デッキブラシや掃除用ブラシの手触り。
BRUSE (サンダーロン)	0.075	平均的な髪の毛程度の細さ。髪の毛の手触り。

■チャンネルブラシの「こし」に関する試験

試験条件

y0~1mmの毛先部分をX方向に押してブラシの毛が1mm・3mm・5mm・10mm X方向へ倒れたときの荷重を計測しています。実測値であり参考値です。保証値ではありません。

左記試験条件をご確認ください

ブラシ試験サンプル		X方向□mm時の荷重(N)					
型式(毛材)	T	線径(No)	毛丈(H)mm	1mm	3mm	5mm	10mm
BRUSN (6ナイロン)	5	0.2	20	0.18	0.45	0.95	1.45
		0.3	20	0.45	0.98	1.40	2.50
		0.5	20	3.20	6.20	9.80	11.90
		0.2	30	0.05	0.16	0.33	0.50
		0.3	30	0.13	0.34	0.60	0.98
		0.5	30	1.00	1.90	3.05	4.95
	3	0.2	50	0.01	0.06	0.07	0.16
		0.3	50	0.06	0.15	0.16	0.26
		0.5	50	0.06	0.20	0.42	0.88
		0.2	20	0.15	0.34	0.61	1.00
		0.3	20	0.21	0.50	1.17	1.85
		0.2	30	0.07	0.15	0.17	0.35
BRUSE (サンダーロン)	3	0.3	30	0.08	0.21	0.25	0.70
		0.2	50	—	—	—	0.06
		0.3	50	0.01	0.02	0.06	0.15
		0.075	20	0.02	0.08	0.15	0.23
		0.075	30	—	—	0.01	0.05

①参考値であり保証値ではありません。

■使用上の注意

- ①ブラシの寿命は使用状況、使用頻度で変わります。また使用状況により毛切れ・毛抜けが発生します。毛を無理に引っ張り抜かないでください。
- ②使用限界温度は100℃です。100℃以上では毛が溶解し毛抜けが発生します。
- ③6ナイロンは、濃塩酸、濃硫酸、蟻酸、フェノール酸に溶解します。
- ④ブラシ押し付け量は毛先より2mm以内が理想です。必要以上に押し付けしないでください。
- ⑤ブラシを分解しないでください。
- ⑥チャンネルブラシを折り曲げないでください。
- ⑦チャンネルブラシの反り、曲がりはL100mmで約±2mm発生します。
- ⑧ブラシは最高回転数1,000回転以内で使用してください。

■取扱及び保管上の注意

- ①ブラシを保管する際は毛グセがつかないようにご注意ください。ワークに触れたままの状態では保管すると毛グセが付くことがあります。また、ブラシのみで保管する場合も、毛先に出来るだけ物が当たらないようにしてください。
- ②ブラシを保管する際は、水気を切って乾かしてください。
- ③使用したブラシに異物が付着した場合は、取り除いて使用してください。
- ④火のそばや高温の環境では保管しないでください。

39 防振防音・保護シ

2-463

2-464

新商品

CHANNEL BRUSH

チャンネルブラシ

ーチャンネルブラシ・チャンネルブラシ用アタッチメントー

CADデータフォルダ名：39_Antivibration

■ワークならし・異物除去・防塵・清掃・洗浄など様々なFA用途でご使用いただけるチャンネルブラシを寸法フリー、5日目出荷でご用意いたしました。

■チャンネルブラシ

RoHS

Type	Mブラシ毛材	Mチャンネル	使用上の注意はP464をご確認ください。	L寸公差
BRUSN	6ナイロン	SUS304		L(単位:mm)
BRUSE	導電繊維サンダロン(銅合金)			公差
				~100 ±1.5
				101~400 ±2.0
				401~800 ±2.5

L

H

d(線径)

ブラシの毛材・「こし」についてはP464をご確認ください。

型式	No	H	L	h	d	Order 注文例	型式	No	H	L		
Type	T	選択	指定5mm単位	指定5mm単位			BRUSN3	0.2	30	150		
BRUSN	3	0.2	10~50	50~800	3.5	Delivery 出荷日	5	日	目	日発送		
		0.3			0.21							
	5	0.2	10~50		0.21						5.5	0.295
		0.3			0.535							
BRUSE	3	0.075	10~30		3.5	0.075	Price 価格	●BRUSE				
		■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P87										

数量	1~3	4~9	10~20
値引率	基準単価	8%	50%

表示数量超えはお見積り

数量	1~3	4~9	10~20
値引率	基準単価	8%	30%

表示数量超えはお見積り

型式		No	L(指定5mm単位)														
Type	T		50 ~100	105 ~150	155 ~200	205 ~250	255 ~300	305 ~350	355 ~400	405 ~450	455 ~500	505 ~550	555 ~600	605 ~650	655 ~700	705 ~750	755 ~800
BRUSN	3	0.2	5,000	5,250	5,510	5,800	6,100	6,400	6,710	7,080	7,510	7,950	8,410	8,880	9,360	9,850	10,360
		0.3	5,060	5,320	5,580	5,880	6,180	6,490	6,800	7,180	7,610	8,060	8,530	9,000	9,490	10,000	10,510
	5	0.2	5,190	5,520	5,850	6,220	6,600	6,970	7,360	7,750	8,200	8,670	9,140	9,710	10,290	10,880	11,500
		0.3	5,230	5,560	5,890	6,260	6,640	7,020	7,410	7,800	8,260	8,730	9,210	9,780	10,360	10,970	11,590
		0.5	5,260	5,600	5,930	6,300	6,680	7,070	7,460	7,860	8,320	8,790	9,280	9,850	10,440	11,050	11,670
BRUSE	3	0.075	6,810	7,390	7,970	8,500	9,140	9,510	9,730	10,400	11,200	12,000	12,800	13,420	14,210	15,520	16,880

■チャンネルブラシの取り付け、交換が簡単にできるミスミオリジナルのアタッチメントをご用意いたしました。

■アタッチメント

RoHS

Type	M本体	Mインサート	付属品
BRUSA	MCナイロン・導電性グレード(黒色)	SUS304	ボルト(SUS304)

45

30

5.5

10

27.5

30

6

5

45

11

6

3

45

9

(3.5)

M4

ネジインサート

●ブラシの形状にあわせてはさみ込み部を製作しております。
蝶ボルトはブラシのつけかえが簡単におこなえます。
追加加工にてご指定いただけます。

型式	No	適用ボルト	¥基準単価
Type			
BRUSA	3	M4	2,200
	5		2,600

Order 注文例	型式
	BRUSA3
Delivery 出荷日	在庫品 翌日出荷 P87
	ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。
Price 価格	■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P87
	数量 1~5 6~10 11~15 16~20
	値引率 基準単価 5% 8% 10%
	表示数量超えはお見積り

Alteration 追加加工	型式	SET
	BRUSA3	SET

Alterations	蝶ボルト付属	Code	Spec.	¥/1Code
	ブラシ取付用に 蝶ボルトを付属します。		BRUSA3-SET 蝶ボルト: CHBS4-8 BRUSA5-SET 蝶ボルト: CHBS4-10 蝶ボルト: SUS304	250

新商品

ROLL BRUSH

ロールブラシ

CADデータフォルダ名：39_Antivibration

■より汎用的にご利用いただけるように、パイプタイプにてロールブラシをご用意いたしました。長納期になるロールブラシを5日目出荷いたします。

■パイプ・プッシュ

RoHS

Type	Mブラシ毛材	Mパイプ・プッシュ	使用上の注意はP464をご確認ください。
BRUSNR	6ナイロン	SUS304	

2×2-M

5

d

5



10

10

L1±2.5

L-8.5

25/1.5

型式		D	L	L ₁	V	h	d	H	M	適正モータ容量 (単位: kW)  参考値
Type	D ₁	選択	選択	指定5mm単位						
BRUSNR	20	60	100	20~320	12	3.5	0.21	16.5	4	0.4
		80						26.5		0.75
		100						36.5		
	30	80	250		20	5.5	0.295	19.5	5	0.4
		100	350					29.5		0.75
		120	 L ₁ ≤ L - 30					39.5		1.25

1L₁ ≤ L - 30

■ 内径公差 (ブシュ部分)	
L	V
100	H9
150	
250	
350	+0.1/0

- ブラシ押し付け量は毛先より2mm以内が理想です。必要以上に押し付けないでください。
- 最高回転数1,000回転以内で使用してください。
- 適正モータ容量は実験値であり参考値です。
- 適正モータ容量は実機値であり参考値です。
- 適正モータ容量はブラシのあて方、使用環境により表記よりも大きいモータ容量が必要な場合があります。
- 使用上の注意・取扱い及び保管上の注意はP464をご確認ください。

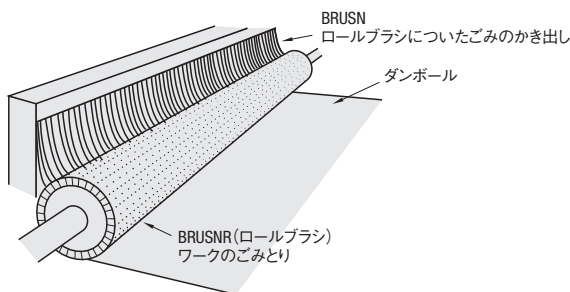
型式	D1	D	L	¥基準単価					
選択		選択	L1(指定5mm単位)						
			20~ 100	105~ 150	155~ 200	205~ 250	255~ 300	305~ 320	
BRUSNR	20	60	100	13,750	—	—	—	—	—
		80		13,920	—	—	—	—	
		100		14,100	—	—	—	—	
		60	150	14,120	16,040	—	—	—	—
		80		14,300	16,250	—	—	—	—
		100		14,480	16,450	—	—	—	—
		60	250	15,000	16,660	18,290	19,870	—	—
		80		15,180	16,870	18,510	20,120	—	—
		100		15,380	17,080	18,750	20,370	—	—
		60	350	16,250	18,270	20,240	22,160	23,050	24,180
		80		16,450	18,500	20,490	22,430	23,330	24,470
		100		16,660	18,730	20,750	22,710	23,610	24,760

型式	D1	D	L	¥基準単価					
選択		選択	L1(指定5mm単位)						
			20~ 100	105~ 150	155~ 200	205~ 250	255~ 300	305~ 320	
BRUSNR	30	80	100	16,250	—	—	—	—	—
		100		16,450	—	—	—	—	
		120		16,660	—	—	—	—	
		80	150	17,500	18,510	—	—	—	—
		100		17,720	18,750	—	—	—	—
		120		17,940	18,980	—	—	—	—
		80	250	18,750	20,670	22,560	24,090	—	—
		100		18,980	20,930	22,830	24,390	—	—
		120		19,230	21,200	23,120	24,690	—	—
		80	350	19,510	21,440	23,330	25,170	28,730	29,200
		100		19,750	21,700	23,610	25,470	29,060	29,540
		120		20,000	21,970	23,900	25,780	29,410	29,880

Order 注文例	型式	D	L	L1
	BRUSNR20	80	150	100

Delivery 出荷日	5 日目発送
-----------------	--------

Example 使用例



39 防振対策・保護材