

KOGANEI

国際品質規格
ISO9001認証

高速作動をソフトにキャッチ!

ショックアブソーバKSHGシリーズ



特長

- 多孔オリフィス固定絞りタイプ
- 衝突速度1000mm/sおよび2000mm/sに対応
- 衝突物を本体端面で受けることが可能なためストッパナットが不要
- 12種類の吸収能力で、あらゆるニーズに対応



安全上のご注意

製品のご使用の前には駆動機器総合カタログVer.1
Catalog No.UC004の1123ページ「安全上のご注意」
を必ずお読みください。

注文記号

KSHG - -

ナットの有無
無記入 ー ナットなし
N ー ナット2個付

衝突速度範囲
01 : 100~1000mm/s
02 : 100~2000mm/s

取付外形ねじサイズ×ストローク
10×10、12×10
14×12、18×15
20×16、22×25

多孔オリフィス
固定絞りタイプ
ショックアブソーバ

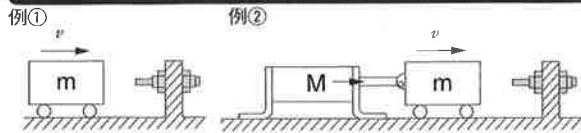
仕様

項目	形式	KSHG10×10-01	KSHG10×10-02	KSHG12×10-01	KSHG12×10-02	KSHG14×12-01	KSHG14×12-02
最大吸収能力	J [kgf・m]	3 [0.3]		6 [0.6]		10 [1.0]	
吸収ストローク	mm	10		10		12	
最大衝突速度	mm/s	1000	2000	1000	2000	1000	2000
最高使用頻度	cycle/min	30		30		30	
スプリング戻り力	N [kgf]	4.9 [0.5]		8.7 [0.9]		8.8 [0.9]	
偏角度		2.5°以下		2.5°以下		2.5°以下	
使用温度範囲	℃	0~60		0~60		0~60	
質量	g	21 (24) 注		33 (36) 注		47 (56) 注	

項目	形式	KSHG18×15-01	KSHG18×15-02	KSHG20×16-01	KSHG20×16-02	KSHG22×25-01	KSHG22×25-02
最大吸収能力	J [kgf・m]	20 [2.0]		30 [3.0]		50 [5.0]	
吸収ストローク	mm	15		16		25	
最大衝突速度	mm/s	1000	2000	1000	2000	1000	2000
最高使用頻度	cycle/min	30		30		30	
スプリング戻り力	N [kgf]	14.5 [1.5]		18.1 [1.8]		25.2 [2.6]	
偏角度		2.5°以下		2.5°以下		2.5°以下	
使用温度範囲	℃	0~60		0~60		0~60	
質量	g	91 (107) 注		124 (147) 注		191 (229) 注	

注：()内は、ナット付の質量です。

選定



グラフの見方

例①単純衝突

質量25kg、衝突速度900mm/sの条件で使用する場合は、
グラフより **KSHG18×15-01** を選定する。

例②シリンダの押しによる衝突

シリンダを使用する場合は下記の式から等価質量Mを求め、
これに使用質量mを加えたものを質量としてください。

$$\text{等価質量 } M(\text{kg}) = 250 \times \frac{\pi \cdot D^2 \cdot P \cdot L}{v^2}$$

v : 衝突物速度 mm/s
 D : シリンダ径 mm
 P : 使用空気圧 MPa
 L : ショックアブソーバストローク mm

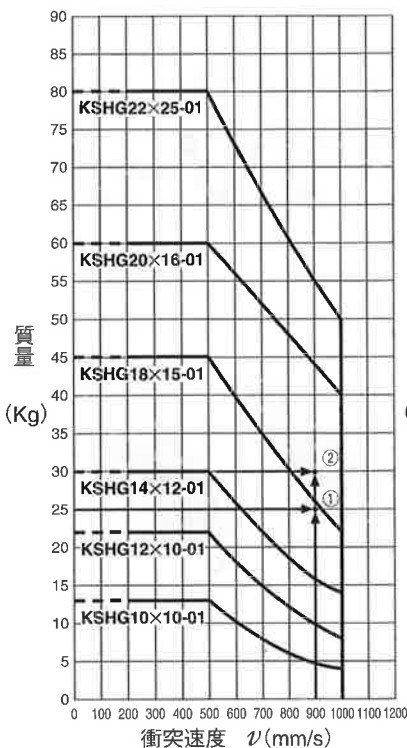
質量25kg、衝突速度900mm/s、シリンダ径φ25、使用圧力
0.5MPaの条件で使用する場合は、

質量と衝突速度でグラフより **KSHG18×15-01** を仮選定する。
次に上記式より等価質量を計算する。

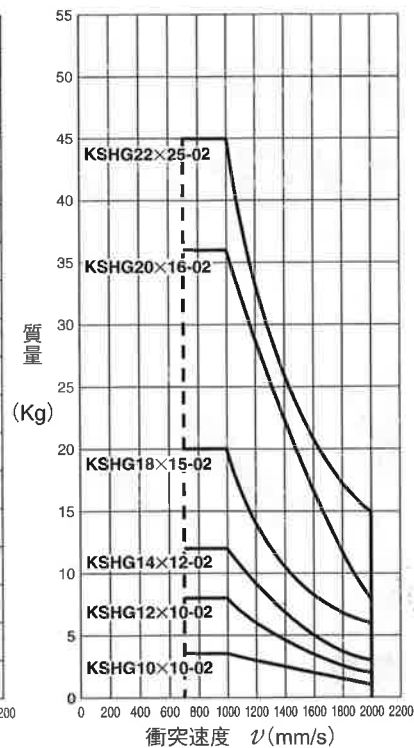
等価質量 $M=4.5\text{kg}$ 質量は $M+m=4.5+25=29.5\text{kg}$
 その結果グラフより **KSHG18×15-01** の範囲を超えるので上の
機種 **KSHG20×16-01** を仮選定し再度計算を行なう。

等価質量 $M=4.8\text{kg}$ 質量は $M+m=4.8+25=29.8\text{kg}$
 グラフより **KSHG20×16-01** の範囲内であることを確認し選定
する。

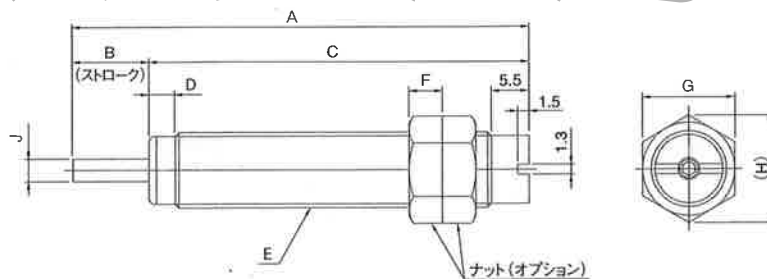
● KSHG 〇〇 - 01



● KSHG 〇〇 - 02



寸法図 (単位mm)



形式	記号	A	B	C	D	E	F	G	H	J
KSHG10×10		60	10	50	3.5	M10×1	3	13	(14.2)	φ3
KSHG12×10		66	10	56	3.5	M12×1	4	14	(16.2)	φ3.5
KSHG14×12		72	12	60	4.5	M14×1.5	6	17	(19.6)	φ3.5
KSHG18×15		85	15	70	4.5	M18×1.5	8	21	(24.3)	φ5
KSHG20×16		93	16	77	4.5	M20×1.5	8	24	(27.7)	φ6
KSHG22×25		125	25	100	4.5	M22×1.5	9	27	(31.2)	φ6

改訂内容 初版 選定シリンダ径φ20→φ25に訂正

インターネットホームページアドレス <http://www.koganei.co.jp>

●このパンフレットは1999年10月現在のものです。
 ●記載されている仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。ご了承ください。



株式会社コガネイ

□本社 100-0005 東京都千代田区丸の内3-2-3
 □営業本部 169-0072 東京都新宿区大久保1-3-21

営業所 □仙台(022)232-0441 □山形(0236)43-1751 □太田(0276)46-5422 □柏(0471)64-0401 □東京(03)5272-8731
 □西東京(0423)83-7211 □神奈川(0462)72-7131 □長野(0265)83-7111 □上田(0268)23-5800 □金沢(076)292-1193
 □静岡(054)286-6041 □名古屋(052)322-4444 □小牧(0568)73-5455 □京都(075)811-6410 □大阪(06)6531-6844
 □神戸(078)232-7407 □高松(087)833-2535 □広島(082)291-1531 □福岡(092)411-5526



このカタログはエコマーク認定の再生紙を使用しています。

1999年6月18日 初版 50 1999年10月 2版 30 CHS ©KOGANEI CORP. PRINTED IN JAPAN