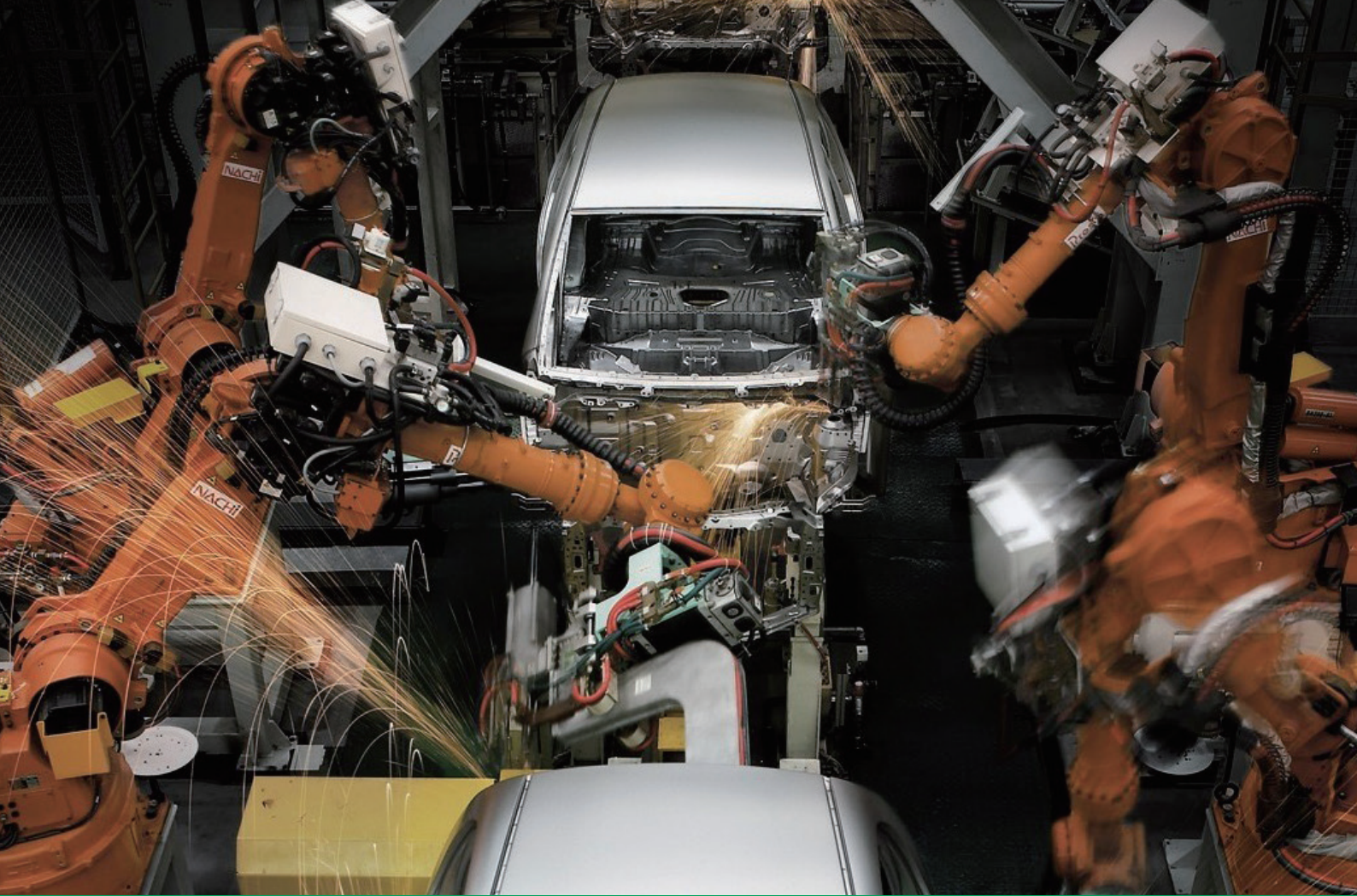


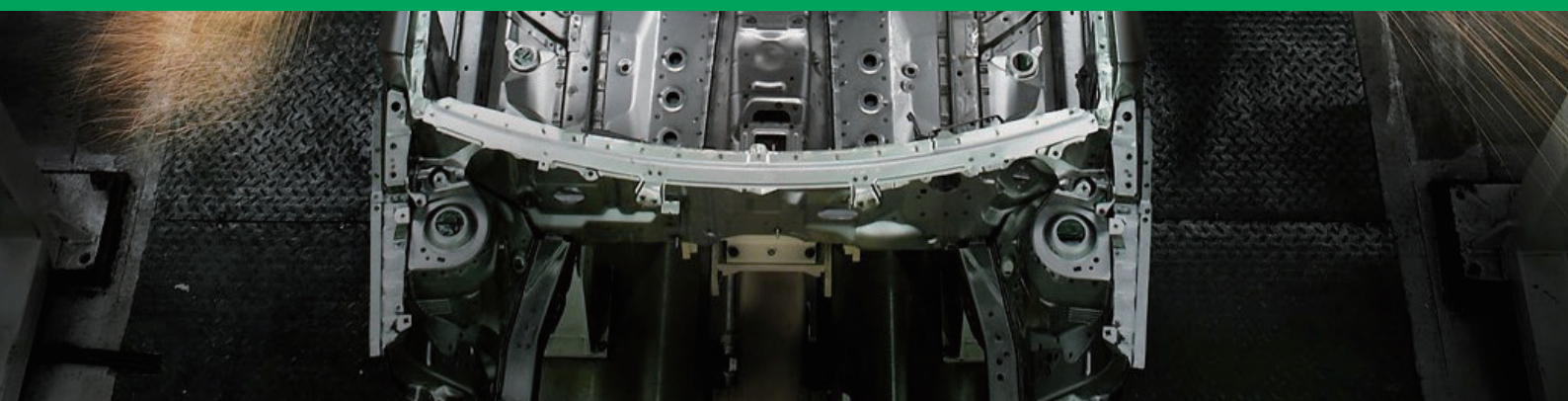
特殊振動絶縁装置





EKD 力科丹普

コストパフォーマンスに優れたエネルギー吸収
と制振ソリューションに取り組んでいます



目次

EKDブランドの概要.....	3
-----------------	---

特殊振動絶縁装置



HGGG ステンレスワイヤロープ振動絶縁装置 概要、仕様	6-9
--	-----



HGGN 耐衝撃振動絶縁装置 概要、仕様	10-26
--------------------------------------	-------



JYXR(P) シングルフランジバランス形フレキシブルチューブ 仕様	27-28
--	-------



JYXR(H) シングルフランジ大たわみ可能なフレキシブルチューブ 仕様	29
--	----



最も品質と価値のある産業用
衝撃吸収および振動絶縁製品

EKD ブランドの概要

米国の技術から生まれた EKD ブランドは、油圧ショックアブソーバ、粘性ダンパー、ワイヤロープ振動絶縁装置やポリウレタンクッションなどのモーションコントロール製品の研究開発、製造、検査とソリューション提供を取り扱っている。生産研究開発拠点は江蘇省無錫市に位置し、現在完全な製品生産ライン 4 本と業界最先端の製品テスト実験室を保有している。

EKD 製品が市場の同種製品と区別される主な特徴:

- 世界トップクラスの製品設計。
- すべての部品は業界トップクラスの品質ブランド製品を採用しており、部品の60%以上は米国から輸入されている。
- 標準化組立プロセスフロー。
- 高精度、全シリーズ検査設備、完成品100%検査率。

EKD ブランドの優位性:

- 業界で最もコストパフォーマンスに優れた製品。
- 納品は迅速で、標準製品は現物で供給される。
- 製品オプション、製品試験やソリューションの提出などの整備された迅速な技術支援を提供している。
- 国内の専門スタッフによる24時間以内のオンサイトサービス支援。



材料とプロセス:

標準型: ワイヤロープ: ステンレス鋼 302/304

取付板: アルミニウム合金表面陽極酸化処理

ハードウェア: 合金鋼、亜鉛めっき

ねじ部品: ステンレス嵌め込みネジスリーブ (WR2-WR8 シリーズ)、ねじ穴クランプ (WR12-WR40 シリーズ)

特殊型: HGGG シリーズ全ステンレス製品 /HGGN シリーズ耐衝撃性高エネルギー振動絶縁装置

振動絶縁装置のオプション:

設置: EKD 社は、貫通穴、皿穴やねじ穴の様々な取付板の組み合わせを提供している。

ループ数: EKD 社はフルループ数のワイヤロープ振動絶縁装置、又は 2 ループのワイヤロープ振動絶縁装置を提供することができる。ループ数は振動絶縁装置の部品番号に表示されていて、記載されている振動絶縁装置性能とは、フルループ数におけるワイヤロープ振動絶縁装置性能をいう。ループ数の少ない振動絶縁装置については、簡単な比例法計算により性能を得ることができる。

ベルマウス: EKD 社は、ワイヤロープ穴縁を面取りして丸くした取付板を特徴とする「ベルマウス」オプションを提供している。このオプションは、部品番号の末尾に「R」の文字を追加することで、疲労応力の高い場合に应用されると推奨されている。

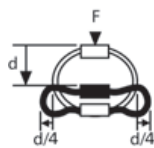
性能:

固さ (KV または KS):

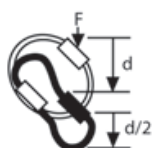
ワイヤロープ振動絶縁装置は非線形剛性性能を有する。一般的な振動絶縁による小さなたわみは、大きな衝撃たわみによる剛性と異なる。EKD 社は、代表的な振動剛性値 (KV) と平均衝撃剛性値 (KS) をカタログに掲載している。これらの数値を用いて、後述の式からシステムの性能を予測することができる。カタログに掲載された剛性値は、フルループ数のワイヤロープ振動絶縁装置のものであり、ループ数の少ない振動絶縁装置については、必要なループ数をフルループ数で除算した比率に、フルループ数の剛性値を乗算すれば得られる。

振動絶縁装置の軸方向:

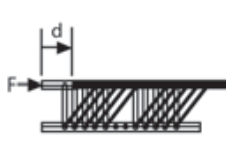
ワイヤロープ振動絶縁装置は、多軸振動絶縁の一種である。次の図は、荷重軸の定義とたわみを示している。



圧縮



45°圧縮 / ロール



固定せん断

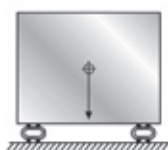


固定ロール

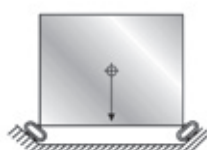
減衰: 寸法と入力値に応じて、通常 5 ~ 15% であり、HGGN シリーズの耐衝撃性高エネルギー振動絶縁装置の性能が大幅に向上している。特殊な場合の減衰条件については、EKD 社にお問い合わせください。

取付方向:

次の図は、一般的な取付方法を示している。



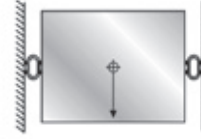
圧縮



45°圧縮 / ロール



固定せん断

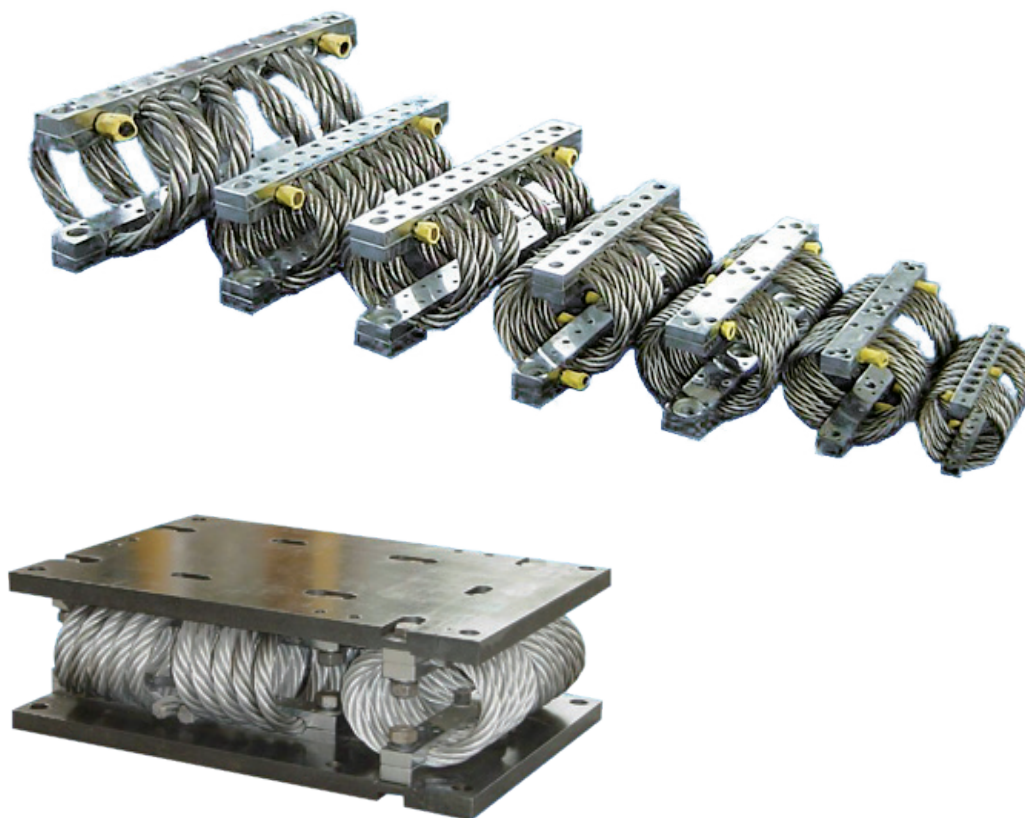


固定ロール

スタビライザ:

スタビライザは、高支持体のたわみを抑制するために使用されるものである。その高さが幅寸法や奥行き寸法の 2 倍になどしい場合には、スタビライザを使用することが一般的に推奨される。ほとんどの用途では、スタビライザの数は振動絶縁装置の半分とし、振動絶縁装置よりも柔軟な型番を選択する必要がある。スタビライザは、一般的に側面に取り付けられている。

応用シート		メートル法
<p>第 I 部：システムデータ</p> <p>1. 総荷重重量 (W_T): $W_T = \text{_____} \text{ Kg} \times 9.81 = \text{_____} \text{ N}$</p> <p>2. 振動絶縁装置の個数 (N): $n = \text{_____}$</p> <p>3. 各振動絶縁装置の静的荷重 (w): $W = \frac{W_T}{n}$</p> <p>4. 設置方法：圧縮 せん断又はロール 45°圧縮 / ロール</p>		<p>$W = \text{_____} \text{ N}^*$ 負荷軸</p>
<p>第 II 部：振動の適用</p> <p>1. 入力励振周波数 $(f_i) = \text{_____} \text{ Hz} = \left(\frac{\text{rpm}}{60} \right)$</p> <p>2. 80%振動絶縁後のシステム応答固有周波数 $(f_n) = \frac{(f_i)}{30} = \text{_____} \text{ Hz}$</p> <p>3. 振動絶縁装置の最大振動剛性： $K_v = \frac{W (2\pi f_n)}{g}$ $g = 9.81 \text{ m/sec}^2$</p> <p>4. 各振動絶縁装置の計算値及び表に記載された要求荷重軸の仕様と比較して、適切な振動絶縁装置を選定する。 a.) 計算された「W」は、この振動絶縁装置の最大静的荷重以上とする。 b.) この振動絶縁装置の振動剛性値は、計算により得られた最大値 K_v 以下とする。</p>		<p>$K_v = \text{_____} \text{ N/m}$</p>
<p>第 III 部：衝撃の応用</p> <p>1. 最大許容伝達加速度： $A_T = \text{_____} \text{ G 's}$</p> <p>2. 衝撃の入力速度： 自由落下衝撃： $V = \text{_____} \text{ m/sec}$ $V = \sqrt{2gh}$ $g = 9.81 \text{ m/sec}^2$ $h = \text{落下高さ (m)}$</p> <p>3. 振動絶縁装置の最小応答たわみ： $D_{\min} = \frac{V^2}{g(A_T)}$</p> <p>4. 振動絶縁装置の最大衝撃剛性： $K_s = \frac{W(V/D_{\min})^2}{g}$</p> <p>5. 各振動絶縁装置の計算値及び表に記載された要求荷重軸の仕様と比較して、適切な振動絶縁装置を選定する。 a) 計算された「W」は、この振動絶縁装置の最大静的荷重以上とする。 b) 計算された D_{\min} は、この振動絶縁装置の最大たわみ以下とする。 注意：メートル法のたわみ単位は m であるが、仕様単位は mm である。 c) この振動絶縁装置の振動剛性値は、計算により得られた最大値 K_s 以下とする。</p> <p>6. 仕様の「K_s」を使用して実際のたわみを検査し、振動 $D_{\text{actual}} = \frac{V}{\sqrt{K_s(\text{振動絶縁装置})g}}$ 絶縁装置が最大たわみをを超えていないことを確認する。</p> <p>7. 振動絶縁装置のたわみがその最大たわみをを超えた場合は、別の振動絶縁装置を選択するために手順 5、6 を繰り返す。</p>		<p>$D_{\min} = \text{_____} \text{ m}$ $K_s = \text{_____} \text{ N/m}$</p>



性能特徴及び適用範囲

非線形剛性、長寿命。耐食性、耐水耐塩霧、耐油耐日照。平置き、横吊りや 45°など様々な方法で設置することができる。艦船の動力設備や一般的な電気設備の防振・耐衝撃に適している。

設計、生産及び技術責任機関

この製品は海軍工程大学が設計開発を担当し、1992年11月に中国科学院や上海交通大学などの関係機関の専門家鑑定に合格し、技術責任機関は海軍工程大学である。

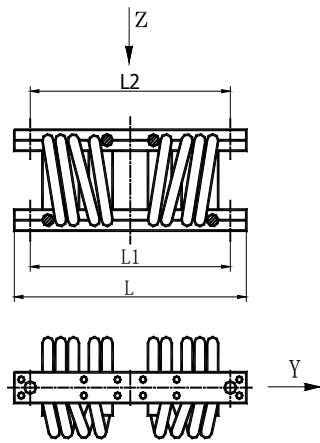


図1 HGGG-5 ~ HGGG-20、HGGG-80 ~ HGGG-600

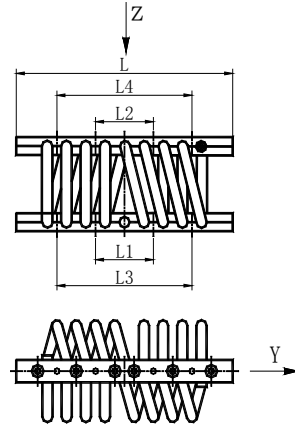
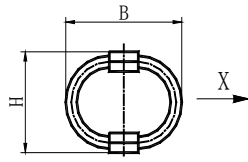
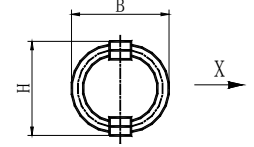


図2 HGGG-30 ~ HGGG-80



HGGG

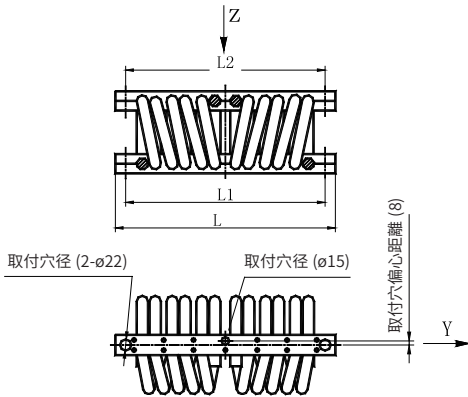


図3 HGGG-800 ~ HGGG-1200

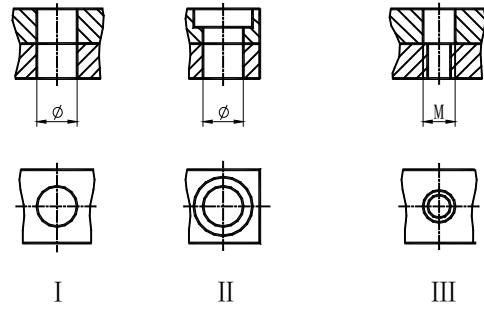
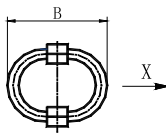


図4 継ぎ目形式

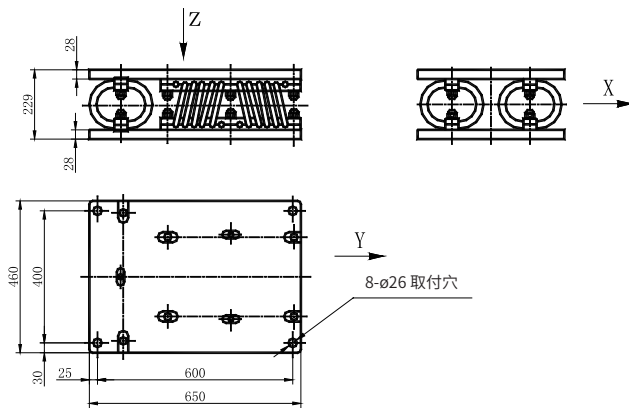


図5 HGGG-3600Z

定格荷重、定格荷重での静的たわみおよび静的剛性

型番	定格荷重 N			定格荷重での静 的たわみ mm	静的剛性 N/mm		
	Z	X	Y	Z	Z	X	Y
HGGS-5	50	23.5	23.5	1±0.4	70	26	26
HGGS-6	60	28.2	28.2	1±0.4	87	32	32
HGGS-10	100	47	47	1±0.4	130	48	48
HGGS-20	200	94	94	1±0.4	213	78	78
HGGS-30	300	141	141	1±0.4	336	123	123
HGGS-50	500	235	235	1±0.4	392	144	144
HGGS-60	600	282	282	1±0.4	732	269	269
HGGS-80	800	376	376	7±2	150	58	58
HGGS-100	1000	470	470	7±2	184	63	63
HGGS-150	1500	705	705	8±2	226	87	87
HGGS-200	2000	940	940	9±2	278	92	92
HGGS-300	3000	1410	1410	10±2	341	112	112
HGGS-400	4000	1880	1880	10±2	418	279	279
HGGS-600	6000	2820	2820	10±2	513	245	245
HGGS-800	8000	3760	3760	16±2	629	178	178
HGGS-1000	10000	4700	4700	16±2	772	246	246
HGGS-1200	12000	5640	5640	15±2	948	327	327
HGGS-3600Z	36000	16920	16920	15±2	2844	980	980

動的剛性、固有励振周波数和減衰比

型番	動的剛性 N/mm			固有励振周波数 Hz			減衰比 C/C _c
	Z	X	Y	Z	X	Y	
HGGS-5	230	92	92	25±3	23±3	23±3	≥0.18
HGGS-6	255	102	102	25±3	23±3	23±3	
HGGS-10	98	40	40	14±3	13±3	13±3	
HGGS-20	172	69	69	14±3	14±3	14±3	
HGGS-30	298	120	120	13±3	12±3	12±3	
HGGS-50	348	140	140	11±3	10±3	10±3	
HGGS-60	549	221	221	15±3	14±3	14±3	
HGGS-80	296	120	120	9±2	8±2	8±2	
HGGS-100	342	140	140	8±2	8±2	8±2	
HGGS-150	357	144	144	8±2	7±2	7±2	
HGGS-200	439	176	176	7±2	7±2	7±2	
HGGS-300	800	321	321	7±2	7±2	7±2	
HGGS-400	1418	570	570	8±2	8±2	8±2	
HGGS-600	1724	694	694	8±2	7±2	7±2	
HGGS-800	980	394	394	5±2	5±2	5±2	
HGGS-1000	1264	507	507	5±2	5±2	5±2	
HGGS-1200	1545	620	620	5±2	5±2	5±2	
HGGS-3600Z	4635	1863	1863	5±2	5±2	5±2	

注：動的剛性と固有励振周波数の測定は、定格荷重下での静的たわみの約 0.3 倍の励振振幅で行われる。

衝撃剛性と最大許容たわみ量

型番	衝撃剛性 N/mm			最大許容たわみ量 mm			減衰比 C/C _c
	Z	X	Y	Z	X	Y	
HGGS-5	78	34	34	10	11	11	≥0.18
HGGS-6	87	38	38	11	12	12	
HGGS-10	97	42	42	23	24	24	
HGGS-20	105	45	45	24	25	25	
HGGS-30	112	48	48	28	29	29	
HGGS-50	160	69	69	25	26	26	
HGGS-60	228	98	98	27	28	28	
HGGS-80	110	47	47	36	37	37	
HGGS-100	120	52	52	36	37	37	
HGGS-150	187	80	80	36	37	37	
HGGS-200	202	87	87	36	37	37	
HGGS-300	317	136	136	37	38	38	
HGGS-400	476	205	205	38	40	40	
HGGS-600	525	226	226	38	40	40	
HGGS-800	432	186	186	73	76	76	
HGGS-1000	570	245	245	73	76	76	
HGGS-1200	710	305	305	73	76	76	
HGGS-3600Z	2134	918	918	73	76	76	

外形寸法、結合寸法及び重量

型番	Z方向定 格荷重 N	外形寸法の自由状態 mm			取付穴ピッチ mm				取付穴径 mm (φまたはM)	単ークラ ンプの取 付穴数	重量 kg	継ぎ目配 置形式	継ぎ目 形式 (図4)	
		長さ	幅	高さ	L1	L2	L3	L4						
		L	B	H										
HGGS-5	50	113	38	32.5	97	97	-	-	M5 または φ5.5	2	0.16	図1	I	
HGGS-6	60	133	40	32.2	117	117	-	-	M5 または φ5.5	2	0.185		図2	III
HGGS-10	100	146	72	68.2	132	132	-	-	M6 または φ6.5	2	0.34			
HGGS-20	200	146	75	70	132	132	-	-	M6 または φ6.5	2	0.415			
HGGS-30	300	182	87	82	54	54	126	126	M6 または φ6.5	4	0.77			
HGGS-50	500	182	89	80.3	54	54	126	126	M6 または φ6.5	4	0.815			
HGGS-60	600	182	91	78.7	54	54	126	126	M6 または φ6.5	4	0.91			
HGGS-80	800	200	109	94	172	172	-	-	φ10	3	1.5	図1	I	
HGGS-100	1000	200	109	94	172	172	-	-	φ10	3	1.7			
HGGS-150	1500	250	116	96	220	220	-	-	φ13.5	3	3.5			
HGGS-200	2000	250	116	96	220	220	-	-	φ13.5	3	3.8			
HGGS-300	3000	230/300	124	107	200	200	-	-	φ13.5	3	4.5			
HGGS-400	4000	320	147	125	283	283	-	-	φ17.5	2	7.5			
HGGS-600	6000	320	147	125	283	283	-	-	φ17.5	2	8	図3	I	
HGGS-800	8000	428	195	173	388	388	-	-		3	14			
HGGS-1000	10000	428	195	173	388	388	-	-	図3	3	16			
HGGS-1200	12000	428	195	173	388	388	-	-		3	18			
HGGS-3600Z	36000								図5					

注意：「/」付き項目の場合は、「上部クランプ仕様」/「下部クランプ仕様」を示す。

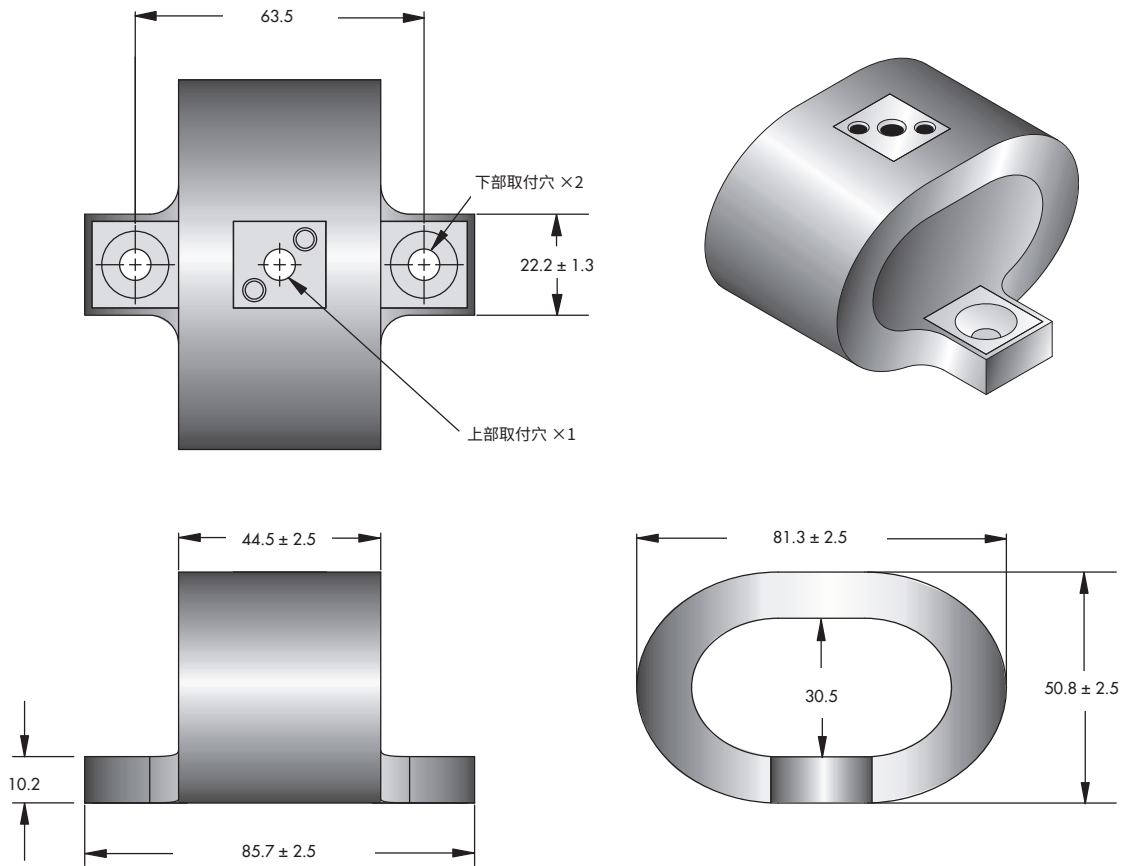


性能特徴及び適用範囲

HGGN シリーズの高エネルギー耐衝撃振動絶縁装置はエラストマーとワイヤロープ振動絶縁装置を組み合わせ構成されたものであり、同サイズのワイヤロープ振動絶縁装置に比べて剛性が明らかに向上し、荷重能力がより強い。同時にエラストマー部分が付加的な減衰力を提供し、エネルギー吸収効率も大幅に向上する。特に艦上機器の振動絶縁に適しており、自然周波数 12 ～ 16Hz の場合、出力 $G's$ を 15 $G's$ 以内に抑制することができる。

設計、生産及び技術責任機関

この製品は海軍工程大学が設計開発を担当し、技術責任機関は海軍工程大学である この製品は、荷重能力、最大エネルギー吸収能力と最大使用可能たわみ量のいずれにおいても優れた性能を備えており、衝撃吸収効果は他の振動絶縁装置製品を明らかに上回っている。



注：寸法単位 mm/公差 ±0.25mm

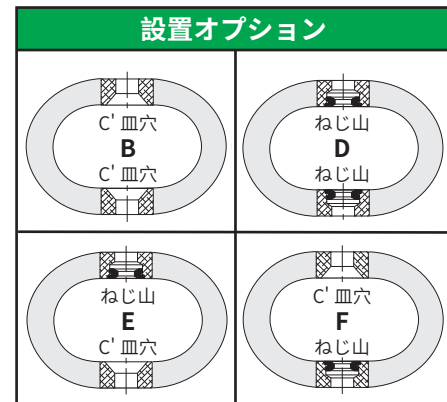
型番	単位重量 Kg	取付方法	通し穴 mm	ねじ山 mm	C'皿穴 メートル法
HGGN6-600	0.2	B, D, E, F	∅ 6.9	M6 X 1.0	90°
HGGN6-400	0.2				
HGGN6-200	0.2				

注文情報

HGGN6 - 200 - B L M

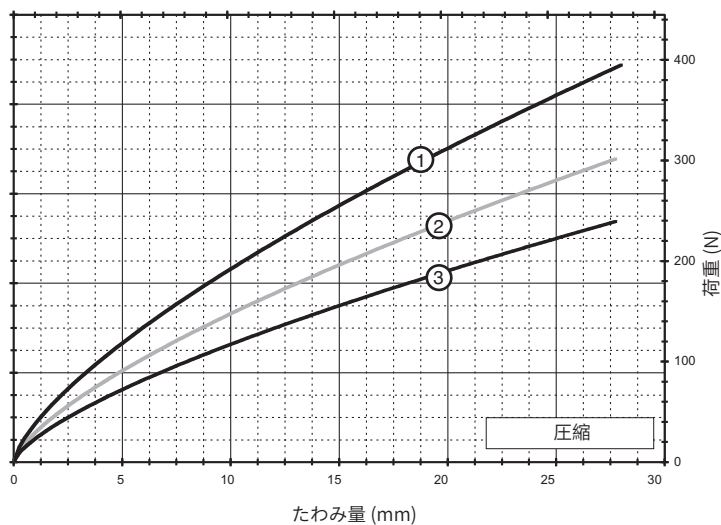
- M — メートル法の単位には「M」を追加する
- L — ねじ穴オプション
- [L] — 嵌め込みネジスリーブ、セルフロック
- [H] — 嵌め込みネジスリーブ、自由可動
- B — 取付方法のオプション 図を参照
- — 振動絶縁装置の寸法 寸法表による

設置オプション



* 標準特徴。非標準品目の場合、納期が延長される可能性がある。

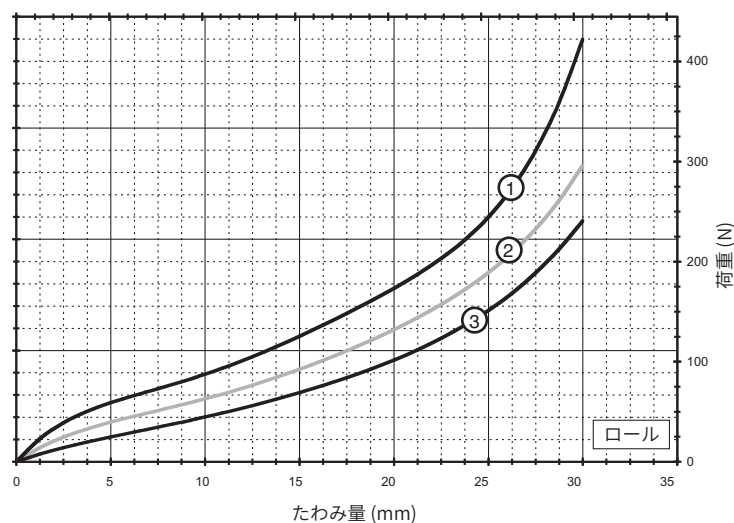
静的荷重 - たわみ量



圧縮

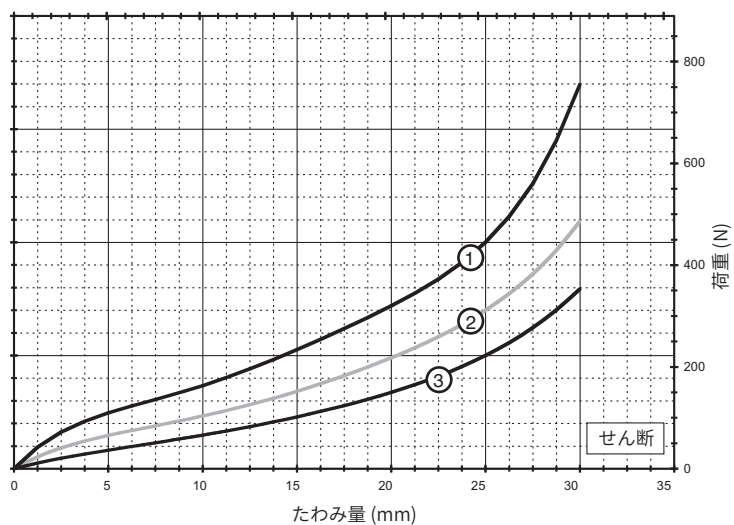
曲線	型番	最大静的荷重 N	最大たわみ量 mm	Kv (振動剛性) kN/m	Ks (衝撃剛性) kN/m
1	HGGN6-600	107	28.4	38	25
2	HGGN6-400	80	28.4	29	19
3	HGGN6-200	62	28.4	23	15

HGGN



ロール

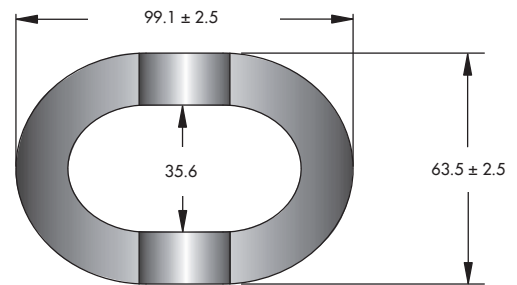
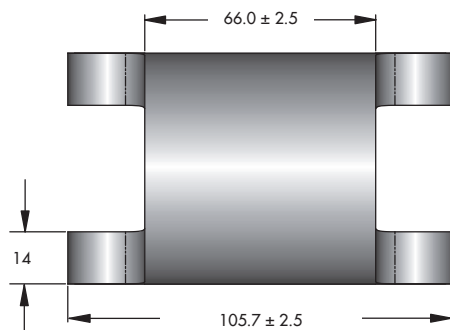
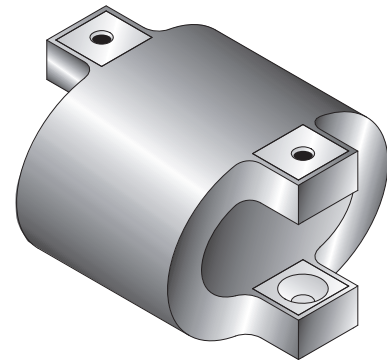
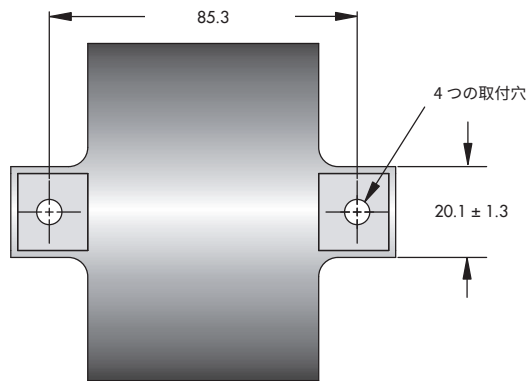
曲線	型番	最大静的荷重 N	最大たわみ量 mm	Kv (振動剛性) kN/m	Ks (衝撃剛性) kN/m
1	HGGN6-600	80	30.5	20	15
2	HGGN6-400	58	30.5	13	11
3	HGGN6-200	40	30.5	7	9



せん断

曲線	型番	最大静的荷重 N	最大たわみ量 mm	Kv (振動剛性) kN/m	Ks (衝撃剛性) kN/m
1	HGGN6-600	151	30.5	37	26
2	HGGN6-400	89	30.5	21	18
3	HGGN6-200	58	30.5	11	12

注: カタログに記載されている曲線によって単純に推測することはできない。



HGGN

注：寸法単位 mm/ 公差 ±0.25mm

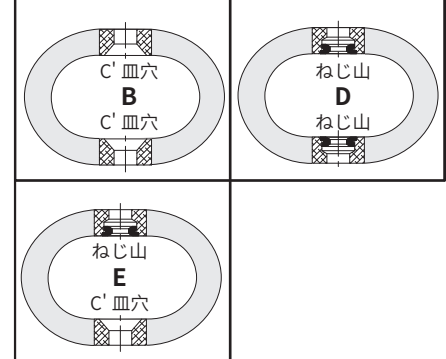
型番	単位重量 Kg	取付方法	通し穴 mm	ねじ山 mm	C'皿穴 メートル法
HGGN8-600	0.4	B, D, E	∅ 6.9±0.13	M6 X 1.0	90°
HGGN8-400	0.4				
HGGN8-200	0.4				

注文情報

HGGN8 - 200 - B L M

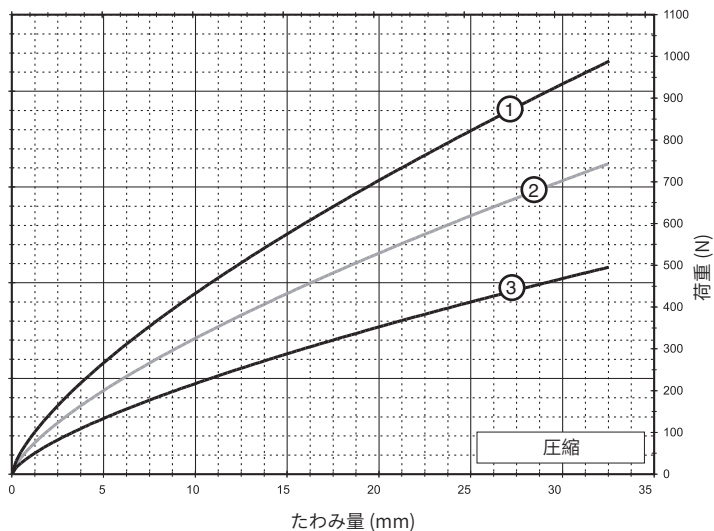
- M — メートル法の単位には「M」を追加する
- L — ねじ穴オプション
- [L] — 嵌め込みネジスリーブ、セルフロック
- [H] — 嵌め込みネジスリーブ、自由可動
- B — 取付方法のオプション 図を参照
- E — 振動絶縁装置の寸法 寸法表による

設置オプション



* 標準特徴。非標準品目の場合、納期が延長される可能性がある。

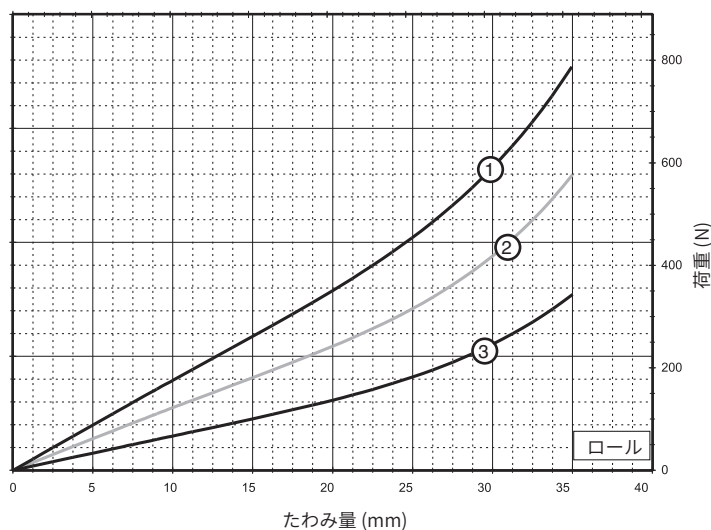
静的荷重 - たわみ量



圧縮

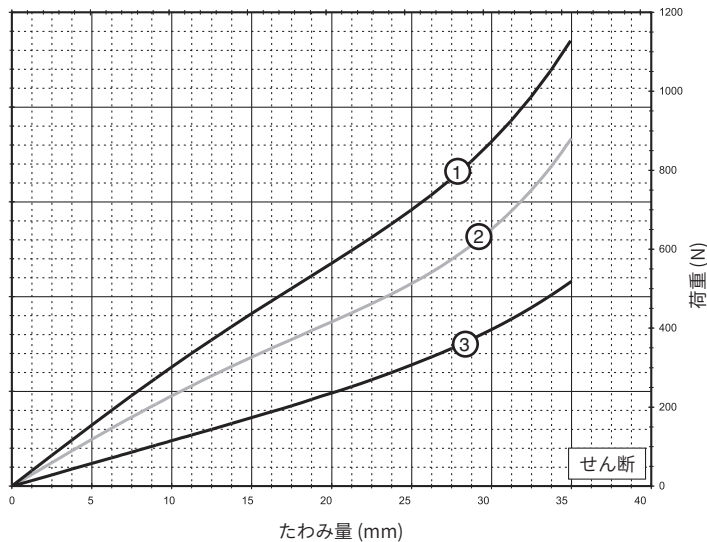
曲線	型番	最大静的荷重 N	最大たわみ量 mm	Kv (振動剛性) kN/m	Ks (衝撃剛性) kN/m
1	HGGN8-600	267	33.1	84	53
2	HGGN8-400	191	33.1	61	39
3	HGGN8-200	133	33.1	41	26

HGGN



ロール

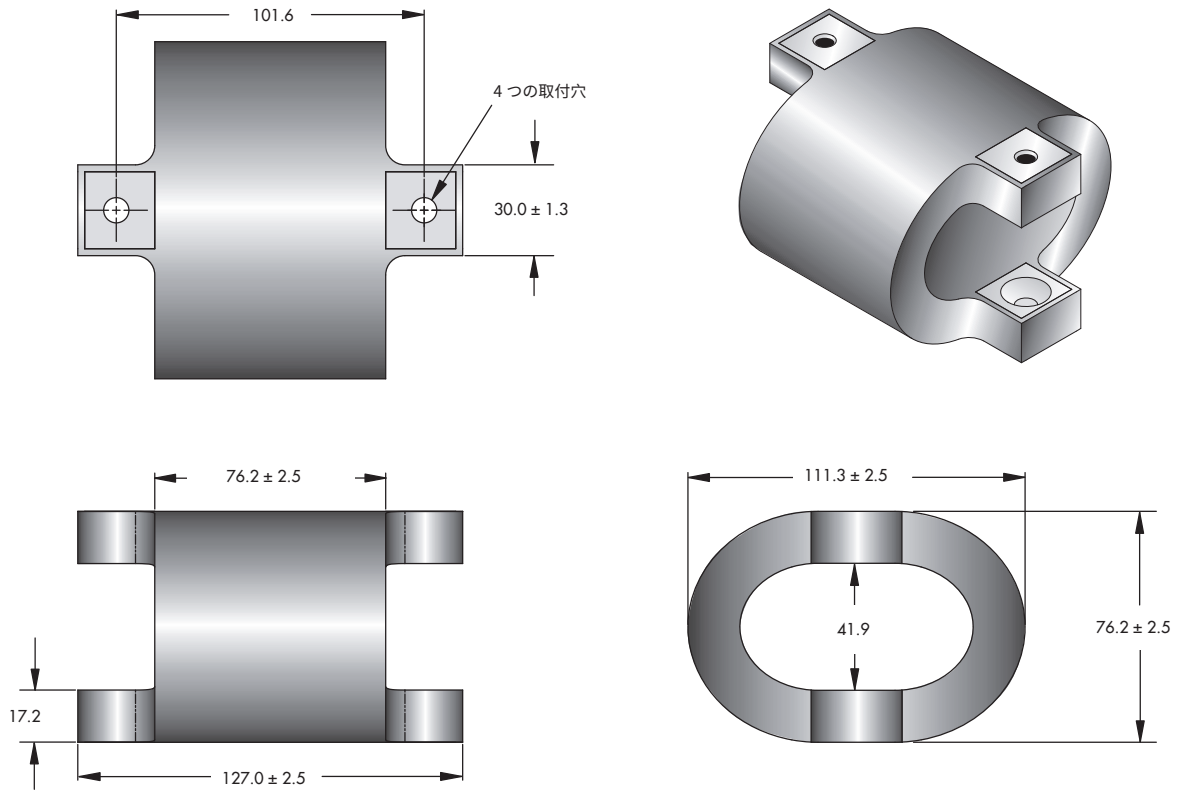
曲線	型番	最大静的荷重 N	最大たわみ量 mm	Kv (振動剛性) kN/m	Ks (衝撃剛性) kN/m
1	HGGN8-600	178	35.6	23	28
2	HGGN8-400	120	35.6	16	19
3	HGGN8-200	67	35.6	9	11



せん断

曲線	型番	最大静的荷重 N	最大たわみ量 mm	Kv (振動剛性) kN/m	Ks (衝撃剛性) kN/m
1	HGGN8-600	302	35.6	40	43
2	HGGN8-400	214	35.6	28	30
3	HGGN8-200	107	35.6	14	17

注: カタログに記載されている曲線によって単純に推測することはできない。



注：寸法単位 mm/ 公差 ±0.25mm

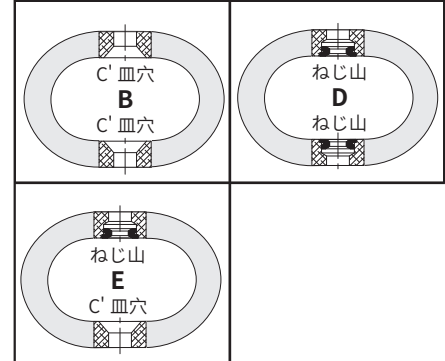
型番	単位重量 Kg	取付方法	通し穴 mm	ねじ山 mm	C' 皿穴 メートル法
HGGN12-600	0.8	B, D, E	Ø 9.0±0.13	M8 X 1.25	90°
HGGN12-400	0.8				
HGGN12-200	0.8				

注文情報

HGGN12-200 - B L M

- M — メートル法の単位には「M」を追加する
- L — ねじ穴オプション
- [L] — 嵌め込みネジスリーブ、セルフロック
- [H] — 嵌め込みネジスリーブ、自由可動
- — 取付方法のオプション 図を参照
- — 振動絶縁装置の寸法 寸法表による

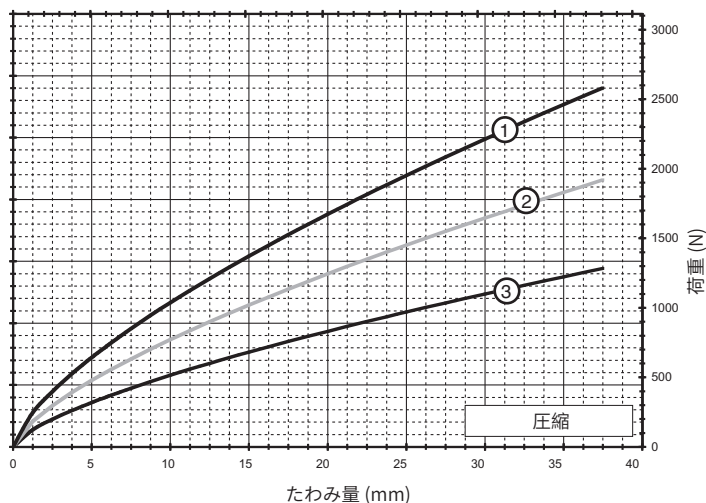
設置オプション



* 標準特徴。非標準品目の場合、納期が延長される可能性がある。

HGGN

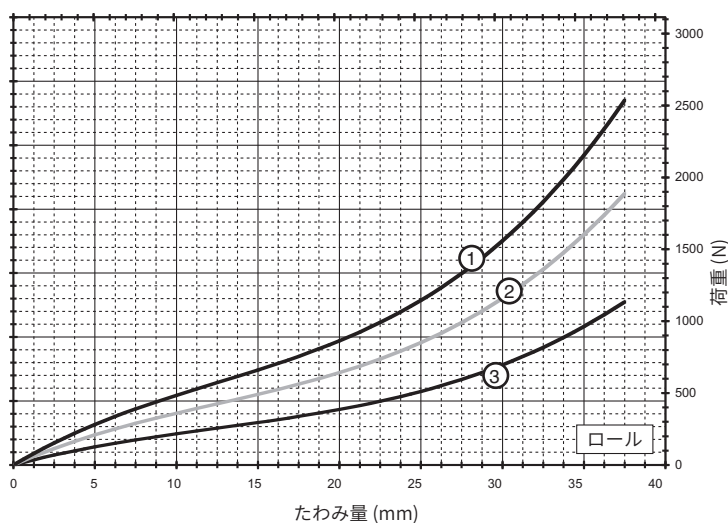
静的荷重 - たわみ量



圧縮

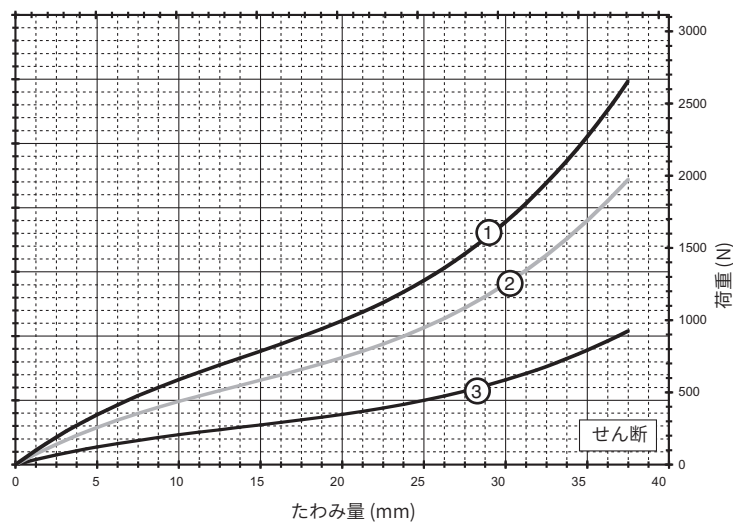
曲線	型番	最大静的荷重 N	最大たわみ量 mm	Kv (振動剛性) kN/m	Ks (衝撃剛性) kN/m
1	HGGN12-600	689	38.1	204	121
2	HGGN12-400	512	38.1	151	89
3	HGGN12-200	356	38.1	102	60

HGGN



ロール

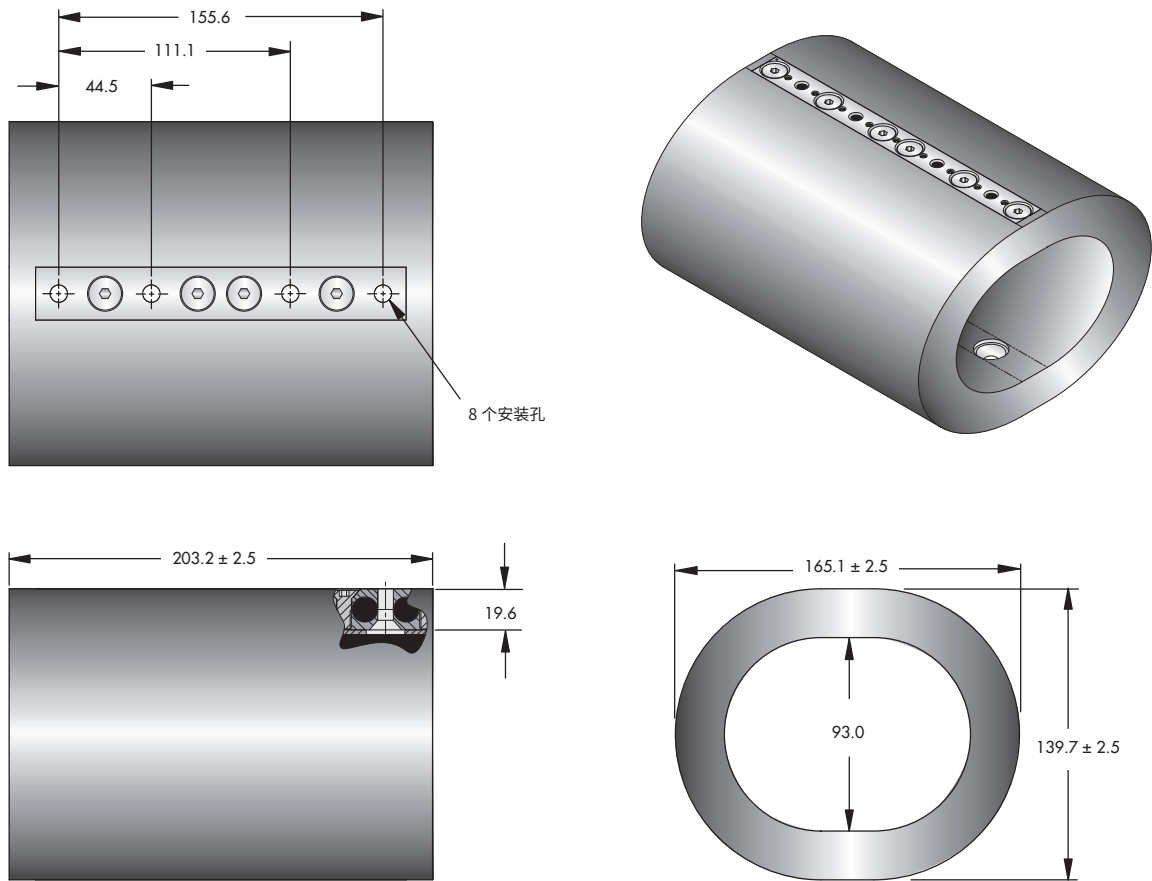
曲線	型番	最大静的荷重 N	最大たわみ量 mm	Kv (振動剛性) kN/m	Ks (衝撃剛性) kN/m
1	HGGN12-600	534	38.1	79	75
2	HGGN12-400	400	38.1	59	57
3	HGGN12-200	245	38.1	35	34



せん断

曲線	型番	最大静的荷重 N	最大たわみ量 mm	Kv (振動剛性) kN/m	Ks (衝撃剛性) kN/m
1	HGGN12-600	645	38.1	97	84
2	HGGN12-400	467	38.1	72	63
3	HGGN12-200	222	38.1	34	30

注: カタログに記載されている曲線によって単純に推測することはできない。



注：寸法単位 mm/ 公差 ±0.25mm

型番	単位重量 Kg	取付方法	通し穴 mm	C'皿穴 メートル法
HGGN16-606	4.0	B	∅ 8.3 $\begin{smallmatrix} +0.13 \\ -0.38 \end{smallmatrix}$	82°
HGGN16-406	3.4			
HGGN16-206	2.7			

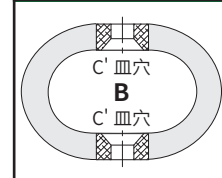
注文情報

HGGN16-206-B

取付方法のオプション 図を参照

振動絶縁装置の寸法 寸法表による

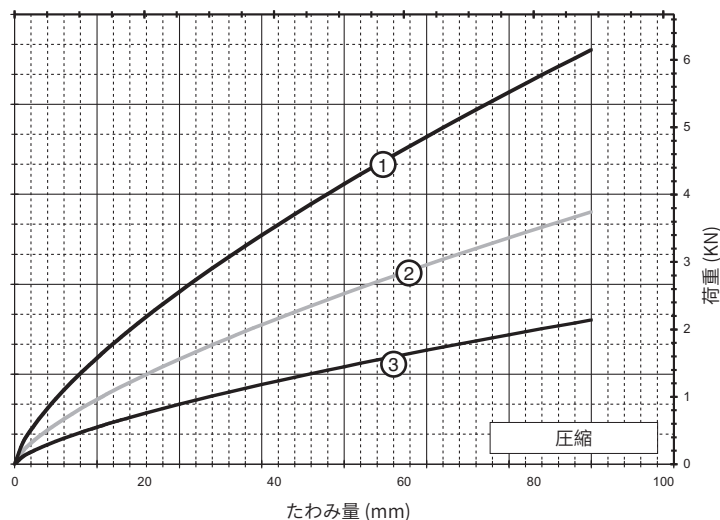
設置オプション



* 標準特徴。非標準品目の場合、納期が延長される可能性がある。

HGGN

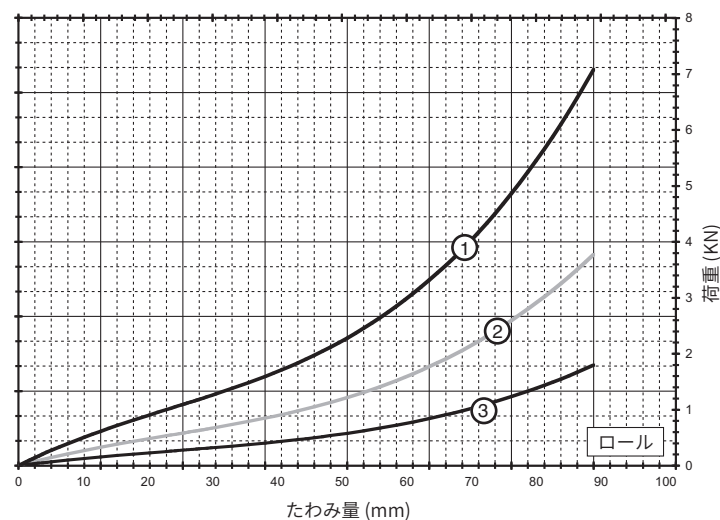
静的荷重 - たわみ量



圧縮

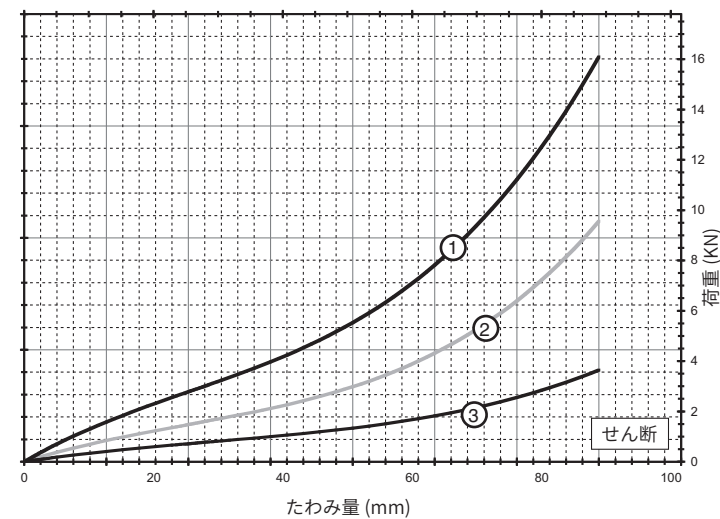
曲線	型番	最大静的荷重 N	最大たわみ量 mm	Kv (振動剛性) kN/m	Ks (衝撃剛性) kN/m
1	HGGN16-606	1 624	88.9	261	123
2	HGGN16-406	1 001	88.9	159	74
3	HGGN16-206	556	88.9	91	43

HGGN



ロール

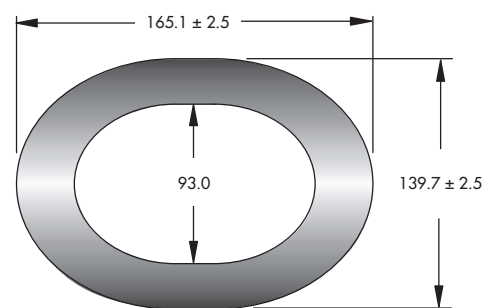
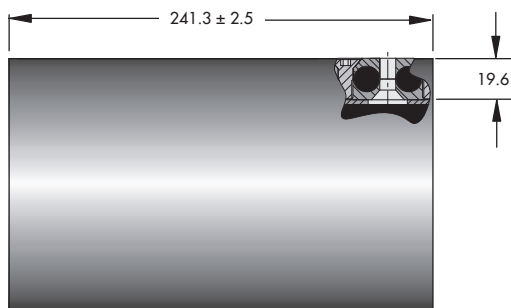
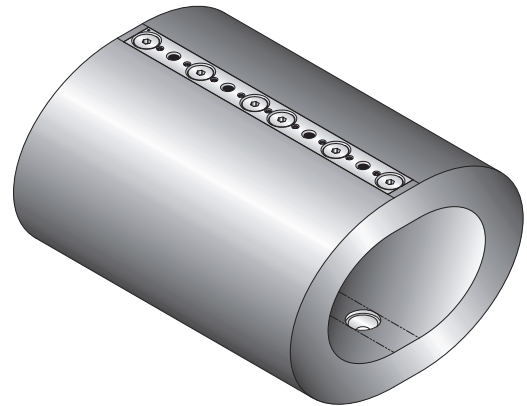
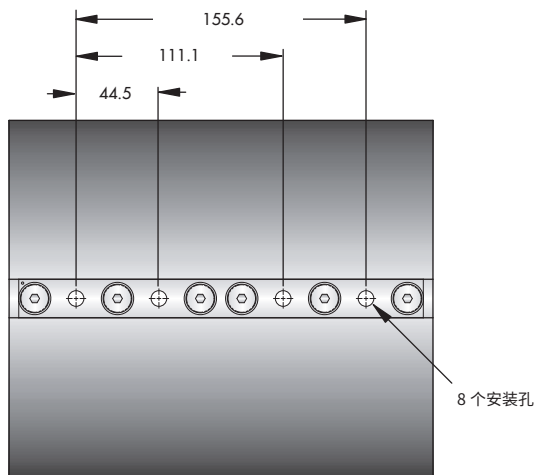
曲線	型番	最大静的荷重 N	最大たわみ量 mm	Kv (振動剛性) kN/m	Ks (衝撃剛性) kN/m
1	HGGN16-606	1 134	88.9	73	83
2	HGGN16-406	601	88.9	39	44
3	HGGN16-206	289	88.9	18	21



せん断

曲線	型番	最大静的荷重 N	最大たわみ量 mm	Kv (振動剛性) kN/m	Ks (衝撃剛性) kN/m
1	HGGN16-606	2 891	88.9	187	195
2	HGGN16-406	1 535	88.9	99	121
3	HGGN16-206	734	88.9	48	45

注: カタログに記載されている曲線によって単純に推測することはできない。



注: 寸法単位 mm/ 公差 ±0.25mm

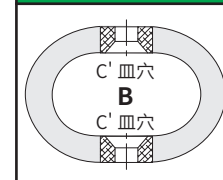
型番	単位重量 Kg	取付方法	通し穴 mm	C'皿穴 メートル法
HGGN16-600	4.8	B	Ø 8.3 $\begin{matrix} +0.13 \\ -0.38 \end{matrix}$	82°
HGGN16-400	4.1			
HGGN16-200	3.4			

注文情報

HGGN16-200-B

- 取付方法のオプション 図を参照
- 振動絶縁装置の寸法 寸法表による

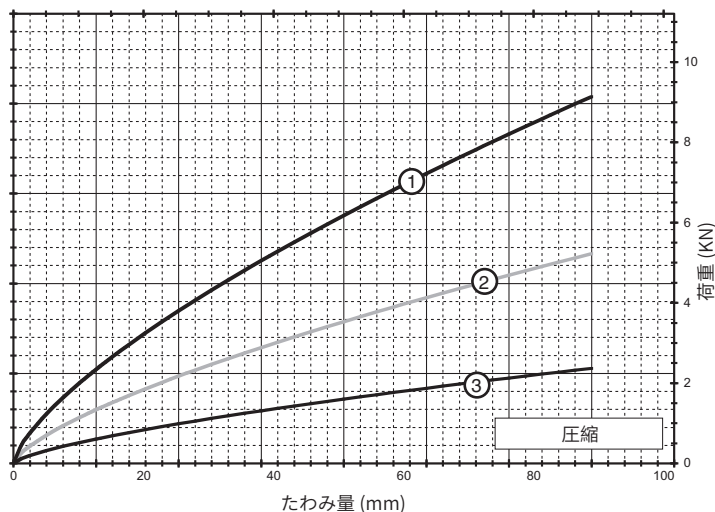
設置オプション



* 標準特徴。非標準品目の場合、納期が延長される可能性がある。

HGGN

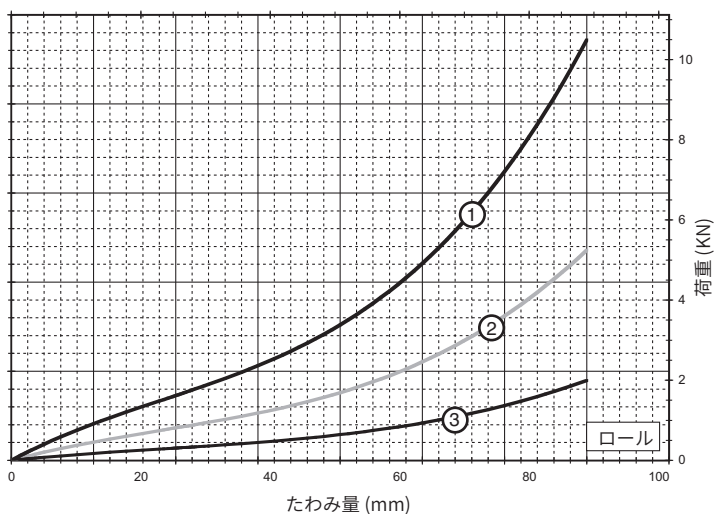
静的荷重 - たわみ量



圧縮

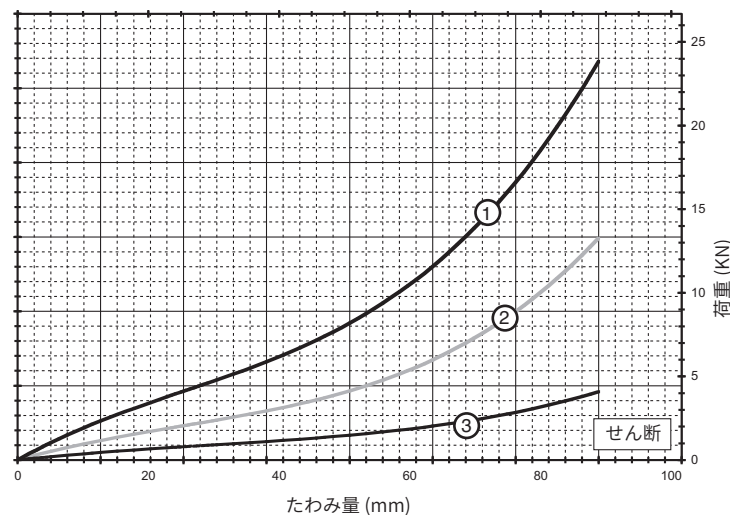
曲線	型番	最大静的荷重 N	最大たわみ量 mm	Kv (振動剛性) kN/m	Ks (衝撃剛性) kN/m
1	HGGN16-600	2 424	88.9	389	181
2	HGGN16-400	1 379	88.9	221	103
3	HGGN16-200	623	88.9	100	47

HGGN



ロール

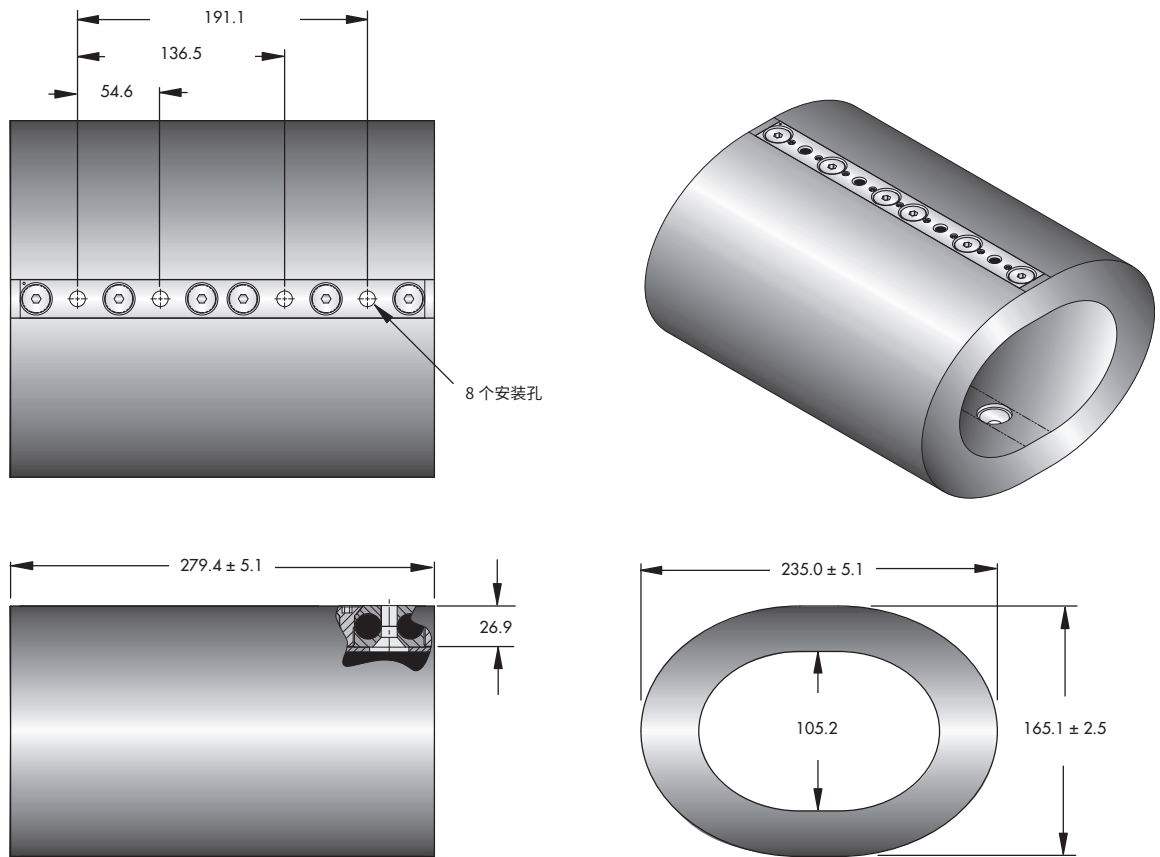
曲線	型番	最大静的荷重 N	最大たわみ量 mm	Kv (振動剛性) kN/m	Ks (衝撃剛性) kN/m
1	HGGN16-600	1 668	88.9	108	123
2	HGGN16-400	823	88.9	53	61
3	HGGN16-200	311	88.9	20	24



せん断

曲線	型番	最大静的荷重 N	最大たわみ量 mm	Kv (振動剛性) kN/m	Ks (衝撃剛性) kN/m
1	HGGN16-600	4 270	88.9	276	290
2	HGGN16-400	2 135	88.9	138	152
3	HGGN16-200	823	88.9	53	52

注: カタログに記載されている曲線によって単純に推測することはできない。



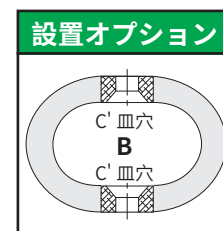
注：寸法単位 mm/ 公差 ±0.25mm

型番	単位重量 Kg	取付方法	通し穴 mm	C'皿穴 メートル法
HGGN20-600	9.5	B	Ø 10.3 $\begin{smallmatrix} +0.13 \\ -0.38 \end{smallmatrix}$	82°
HGGN20-400	8.2			
HGGN20-200	6.4			

注文情報

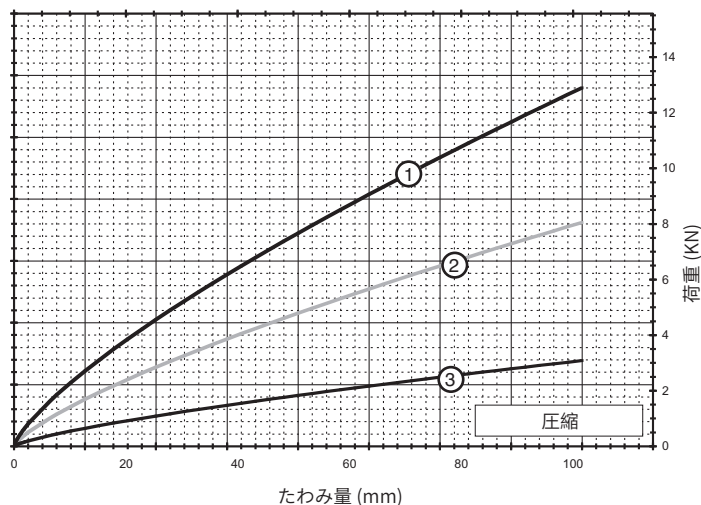
HGGN20 - 200 - B

- 取付方法のオプション 図を参照
- 振動絶縁装置の寸法 寸法表による



* 標準特徴。非標準品目の場合、納期が延長される可能性がある。

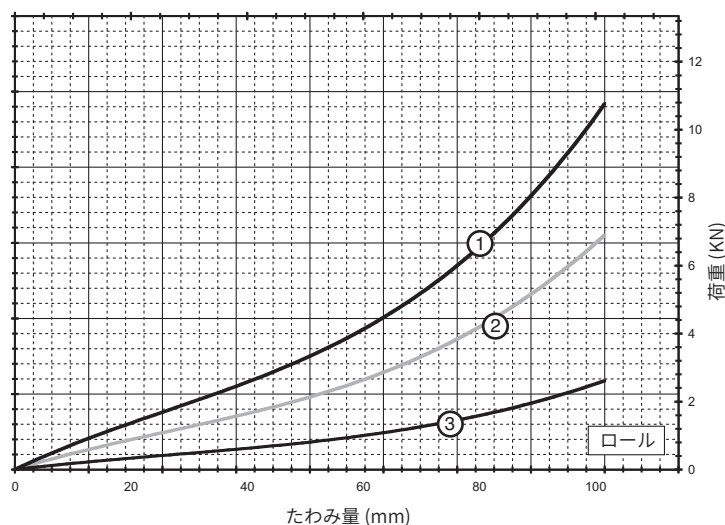
静的荷重 - たわみ量



圧縮

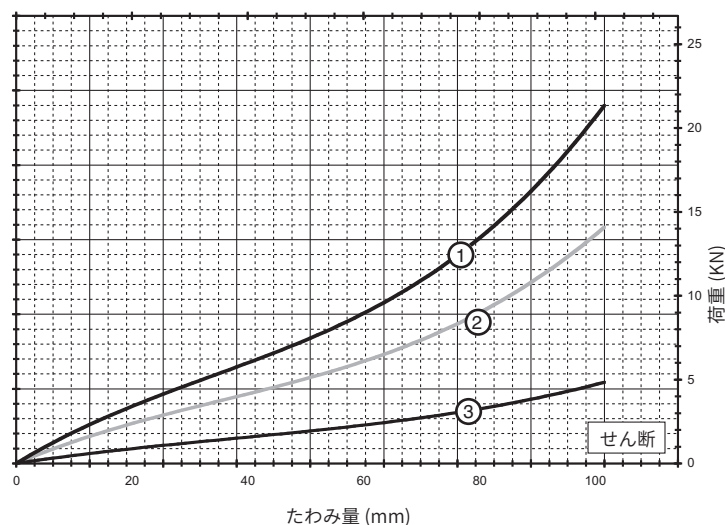
曲線	型番	最大静的荷重 N	最大たわみ量 mm	Kv (振動剛性) kN/m	Ks (衝撃剛性) kN/m
1	HGGN20-600	3 114	101.6	415	218
2	HGGN20-400	1 935	101.6	259	136
3	HGGN20-200	734	101.6	99	52

HGGN



ロール

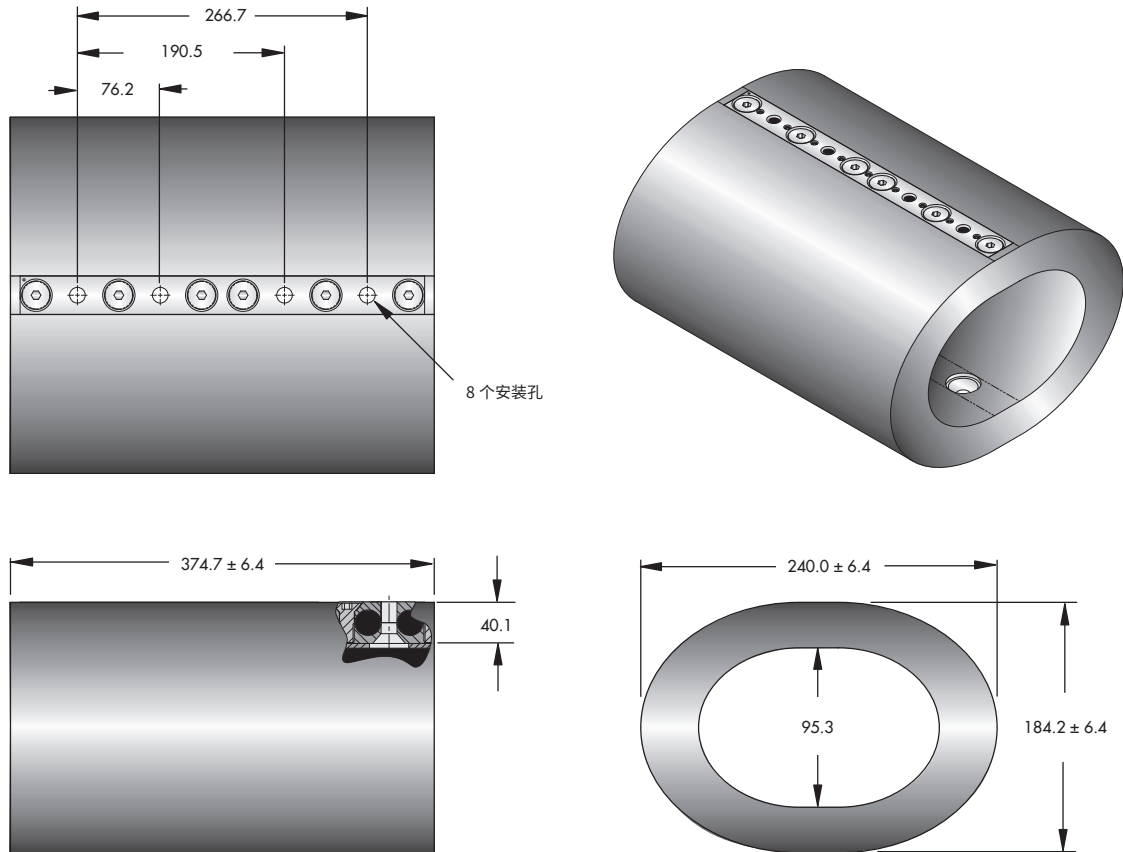
曲線	型番	最大静的荷重 N	最大たわみ量 mm	Kv (振動剛性) kN/m	Ks (衝撃剛性) kN/m
1	HGGN20-600	1 601	101.6	103	118
2	HGGN20-400	1 023	101.6	67	76
3	HGGN20-200	400	101.6	25	29



せん断

曲線	型番	最大静的荷重 N	最大たわみ量 mm	Kv (振動剛性) kN/m	Ks (衝撃剛性) kN/m
1	HGGN20-600	4 115	101.6	265	252
2	HGGN20-400	2 869	101.6	186	170
3	HGGN20-200	1 023	101.6	67	62

注: カタログに記載されている曲線によって単純に推測することはできない。



注：寸法単位 mm/ 公差 ±0.25mm

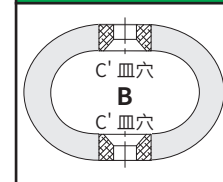
型番	単位重量 Kg	取付方法	通し穴 mm	C'皿穴 メートル法
HGGN28-600	23	B	∅ 13.5 $\begin{smallmatrix} +0.13 \\ -0.38 \end{smallmatrix}$	82°
HGGN28-400	18			
HGGN28-200	14			

注文情報

HGGN28 - 200 - B

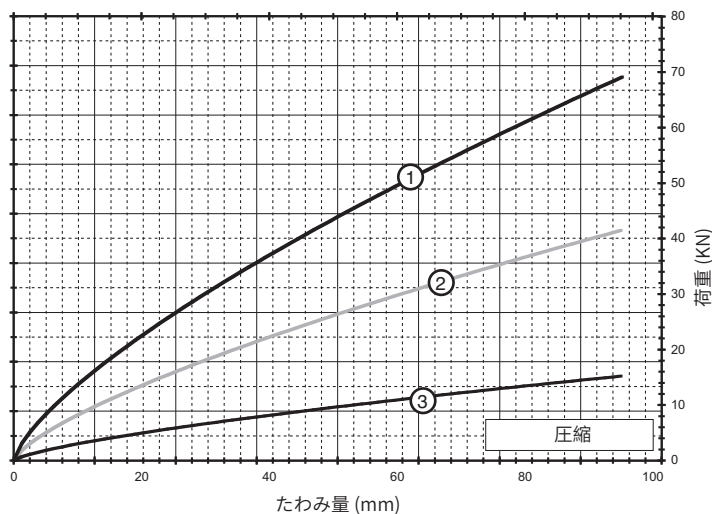
- 取付方法のオプション 図を参照
- 振動絶縁装置の寸法 寸法表による

設置オプション



* 標準特徴。非標準品目の場合、納期が延長される可能性がある。

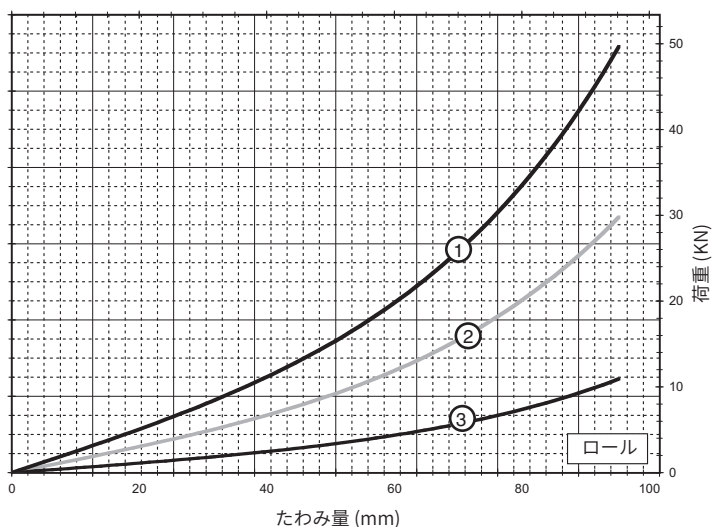
静的荷重 - たわみ量



圧縮

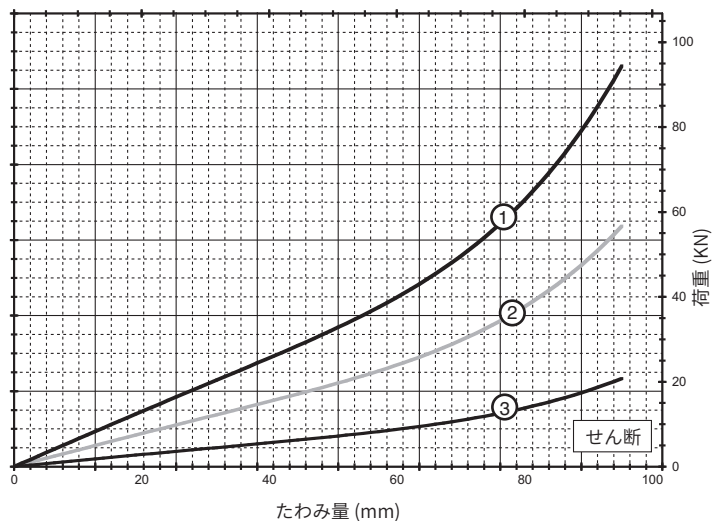
曲線	型番	最大静的荷重 KN	最大たわみ量 mm	Kv (振動剛性) kN/m	Ks (衝撃剛性) kN/m
1	HGGN28-600	17.79	95.3	2 603	1 266
2	HGGN28-400	10.56	95.3	1 562	759
3	HGGN28-200	3.87	95.3	573	278

HGGN



ロール

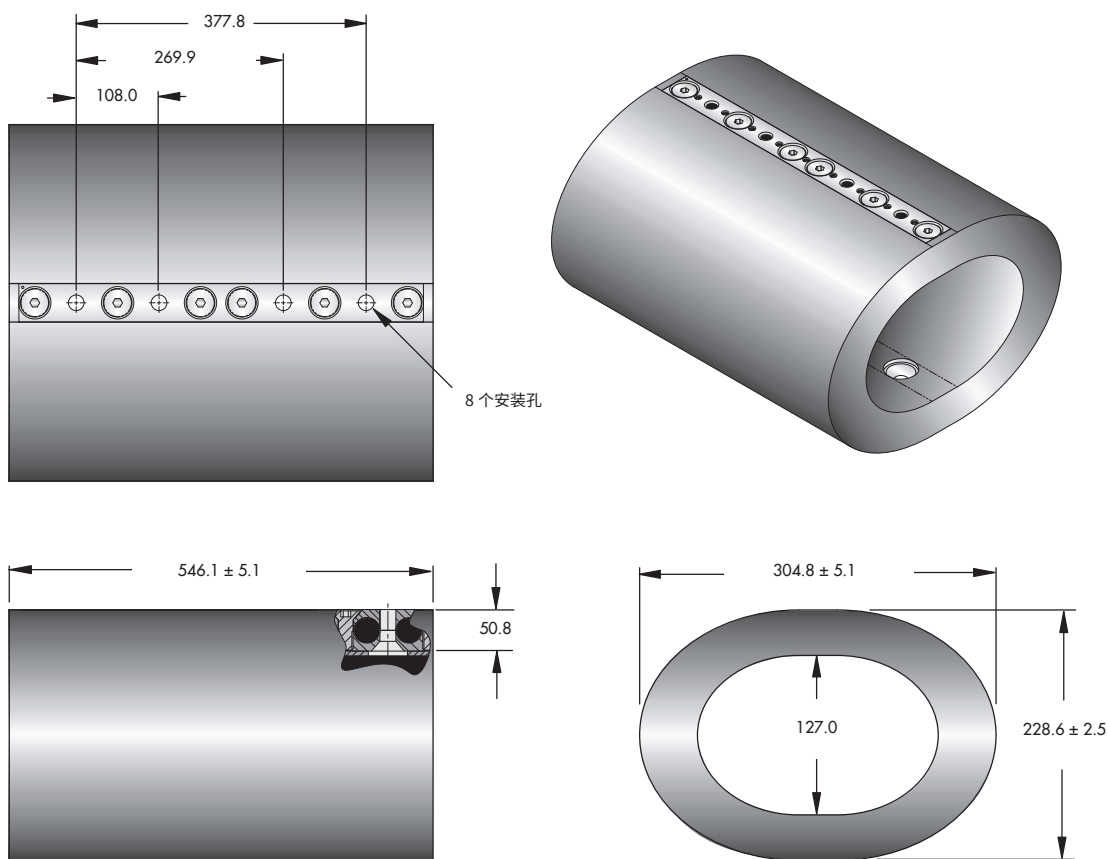
曲線	型番	最大静的荷重 KN	最大たわみ量 mm	Kv (振動剛性) kN/m	Ks (衝撃剛性) kN/m
1	HGGN28-600	4.94	95.3	319	549
2	HGGN28-400	2.98	95.3	192	329
3	HGGN28-200	1.09	95.3	70	121



せん断

曲線	型番	最大静的荷重 KN	最大たわみ量 mm	Kv (振動剛性) kN/m	Ks (衝撃剛性) kN/m
1	HGGN28-600	13.26	95.3	854	1 106
2	HGGN28-400	7.96	95.3	512	664
3	HGGN28-200	2.91	95.3	187	244

注: カタログに記載されている曲線によって単純に推測することはできない。



注：寸法単位 mm/ 公差 ±0.25mm

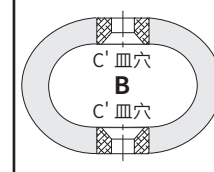
型番	単位重量 Kg	取付方法	通し穴 mm	C'皿穴 メートル法
HGGN40-600	45	B	Ø 19.8 $\begin{smallmatrix} +0.13 \\ -0.38 \end{smallmatrix}$	82°
HGGN40-400	38			
HGGN40-200	30			

注文情報

HGGN40 -200 - B

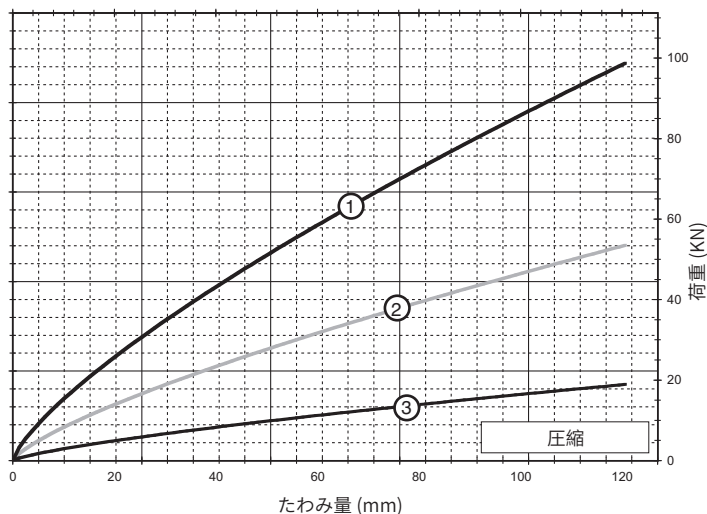
取付方法のオプション 図を参照
振動絶縁装置の寸法 寸法表による

設置オプション



* 標準特徴。非標準品目の場合、納期が延長される可能性がある。

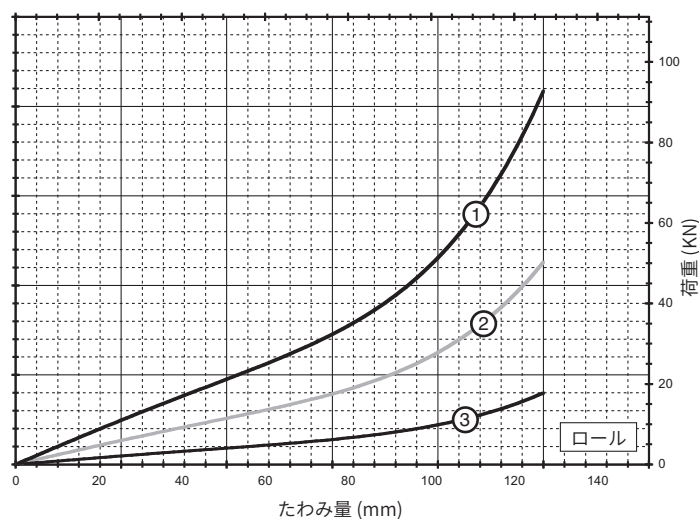
静的荷重 - たわみ量



圧縮

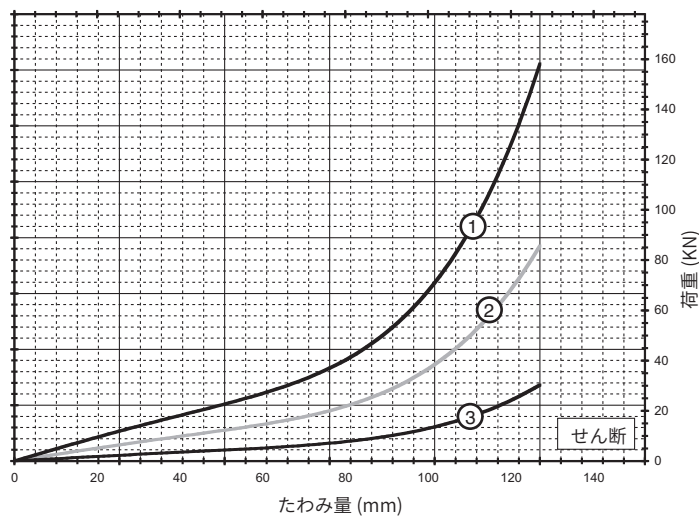
曲線	型番	最大静的荷重 KN	最大たわみ量 mm	Kv (振動剛性) kN/m	Ks (衝撃剛性) kN/m
1	HGGN40-600	23.80	120.7	2 793	1 403
2	HGGN40-400	12.90	120.7	1 513	760
3	HGGN40-200	4.56	120.7	535	269

HGGN



ロール

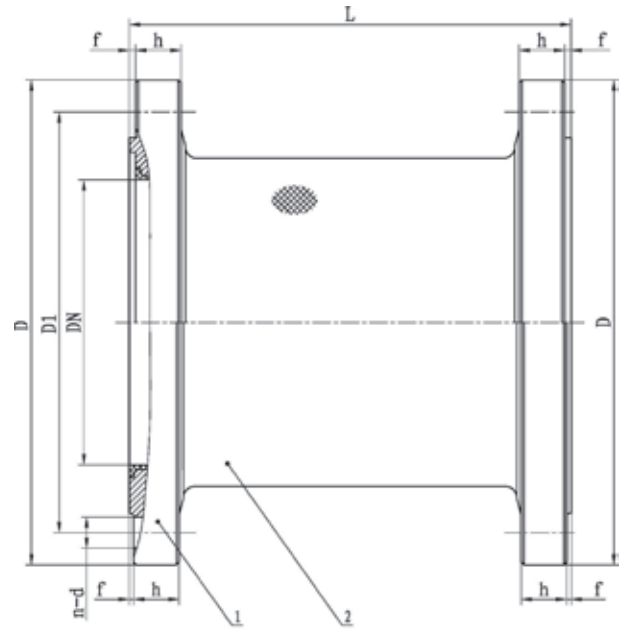
曲線	型番	最大静的荷重 KN	最大たわみ量 mm	Kv (振動剛性) kN/m	Ks (衝撃剛性) kN/m
1	HGGN40-600	8.90	127	574	758
2	HGGN40-400	4.83	127	311	427
3	HGGN40-200	1.71	127	110	149



せん断

曲線	型番	最大静的荷重 KN	最大たわみ量 mm	Kv (振動剛性) kN/m	Ks (衝撃剛性) kN/m
1	HGGN40-600	9.74	127	628	1 012
2	HGGN40-400	5.29	127	341	551
3	HGGN40-200	1.87	127	120	189

注: カタログに記載されている曲線によって単純に推測することはできない。



1- フランジ 2- フレキシブルチューブ

製品型番	公称通径 DN	フランジ外径 D	ボルト穴中心 円直径 D1	ボルト穴の数 と直径 n-d	シール面高さ f	アセンブリ 長さ L	フランジ厚さ h	継ぎ目標準
JYXR(P)XXX065X-LEA	65	175	137	8-Φ17	3	166	26	GB569-65
JYXR(P)XXX080X-LEA	80	190	152	8-Φ17	3	210	26	
JYXR(P)XXX100X-LEA	100	225	181	10-Φ21	4	220	30	
JYXR(P)XXX125X-LEA	125	250	206	10-Φ21	4	-	30	
JYXR(P)XXX150X-LEA	150	280	236	12-Φ21	4	280	30	
JYXR(P)XXX200X-LEA	200	345	296	14-Φ26	4	310	35	
JYXR(P)XXX250X-LEA	250	415	360	14-Φ28	4	-	36	
JYXR(P)XXX300X-LEA	300	480	420	16-Φ31	4	450	36	
JYXR(P)XXX032X-LEC	32	140	100	4-Φ14	2	150	25	GB2501-89
JYXR(P)XXX040X-LEC	40	150	110	4-Φ18	3	190	25	
JYXR(P)XXX050X-LEC	50	165	125	4-Φ18	3	166	25	
JYXR(P)XXX065X-LEC	65	185	145	4-Φ18	3	166	26	
JYXR(P)XXX080X-LEC	80	200	160	8-Φ18	3	210	26	
JYXR(P)XXX100X-LEC	100	220	180	8-Φ18	3	220	28	
JYXR(P)XXX125X-LEC	125	250	210	8-Φ18	3	-	28	
JYXR(P)XXX150X-LEC	150	285	240	8-Φ22	3	280	28	
JYXR(P)XXX200X-LEC	200	340	295	8-Φ22	3	310	30	
JYXR(P)XXX250X-LEC	250	395	350	12-Φ22	3	-	30	
JYXR(P)XXX300X-LEC	300	445	400	12-Φ22	4	450	30	

注:

- 継ぎ目標準 GB569-65 の製品フランジ外径 D、ボルト穴中心円直径 D1、ボルト穴の数と直径 n-d のデータは GB569-65 の 4.0MPa 公称圧力によって記載される。
- 継ぎ目標準 GB2501-89 の製品フランジ外径 D、ボルト穴中心円直径 D1、ボルト穴の数と直径 n-d のデータは GB2501-89 の 1.0MPa の公称圧力によって記載される。
- その他の公称圧力は製品継ぎ目パラメータによって、該当標準に基づいて設計される。
- 標準製品アセンブリ長さ L は固定データで、変更することはできない。

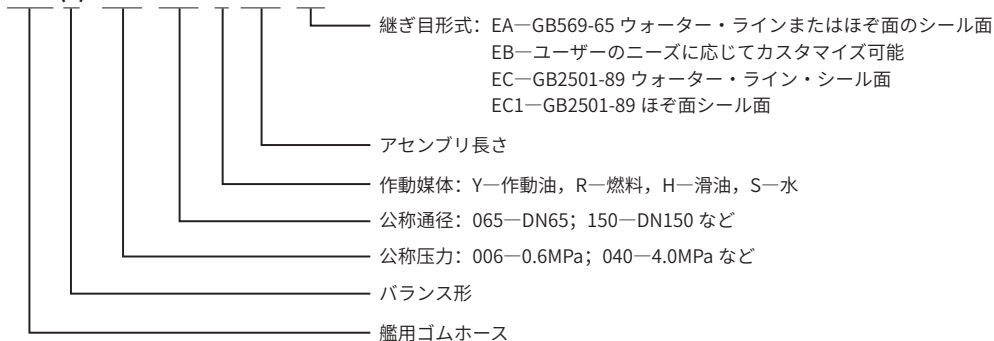
製品型番	公称口径 mm	作動圧力 MPa	作動圧力での軸方向たわみ	変位補償能力 mm	挿入損失 dB	継ぎ目標準
JYXR(P)XXX065X-LEA	65	0~4.0	L≤450mm時の軸方向たわみ量≤1mm	24	20Hz~2kHz時 ≥10dB	GB569-65 ウォーター・ラインまたはほぞ面のシール面
JYXR(P)XXX080X-LEA	80					
JYXR(P)XXX100X-LEA	100					
JYXR(P)XXX125X-LEA	125					
JYXR(P)XXX150X-LEA	150					
JYXR(P)XXX200X-LEA	200					
JYXR(P)XXX250X-LEA	250					
JYXR(P)XXX300X-LEA	300					
JYXR(P)XXX032X-LEC	32	0~4.0	L≤450mm時の軸方向たわみ量≤1mm	24	20Hz~2kHz時 ≥10dB	GB2501-89 ウォーター・ライン・シール面
JYXR(P)XXX040X-LEC	40					
JYXR(P)XXX050X-LEC	50					
JYXR(P)XXX065X-LEC	65					
JYXR(P)XXX080X-LEC	80					
JYXR(P)XXX100X-LEC	100					
JYXR(P)XXX125X-LEC	125					
JYXR(P)XXX150X-LEC	150					
JYXR(P)XXX200X-LEC	200					
JYXR(P)XXX250X-LEC	250					
JYXR(P)XXX300X-LEC	300					
JYXR(P)XXX032X-LEC1	32	4.0	L≤450mm時の軸方向たわみ量≤1mm	24	20Hz~2kHz時 ≥10dB	GB2501-89 ほぞ面シール面
JYXR(P)XXX040X-LEC1	40					
JYXR(P)XXX050X-LEC1	50					
JYXR(P)XXX065X-LEC1	65					
JYXR(P)XXX080X-LEC1	80					
JYXR(P)XXX100X-LEC1	100					
JYXR(P)XXX125X-LEC1	125					
JYXR(P)XXX150X-LEC1	150					
JYXR(P)XXX200X-LEC1	200					
JYXR(P)XXX250X-LEC1	250					
JYXR(P)XXX300X-LEC1	300					

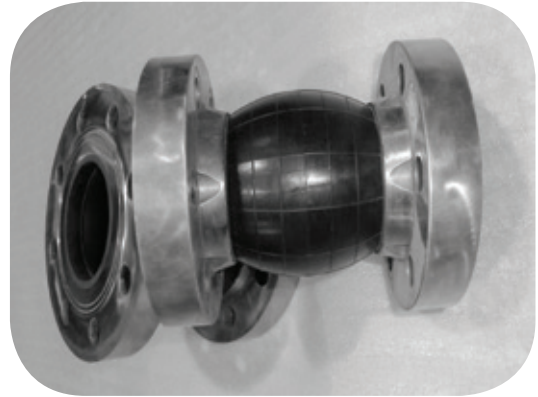
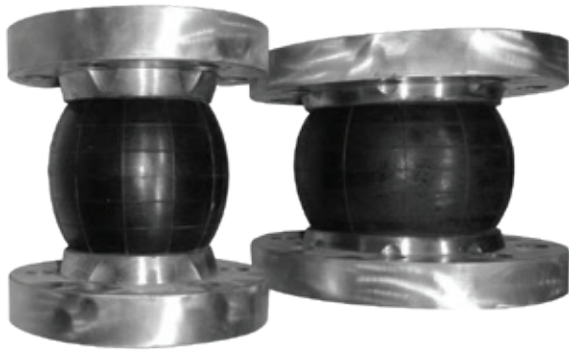
注:

- 1、製品型番の先頭の「XXX」は作動圧力レベルを示し、例えば、「006」-0.6MPa、「040」-4.0MPa など。
- 2、製品型番の末尾の「X」は製品の使用媒体を示し、それぞれ「R」-燃料、「H」-滑油、「Y」-作動油、「S」-水を示す。

注文情報

JYXR (P) XXX XXX X-XXX XX





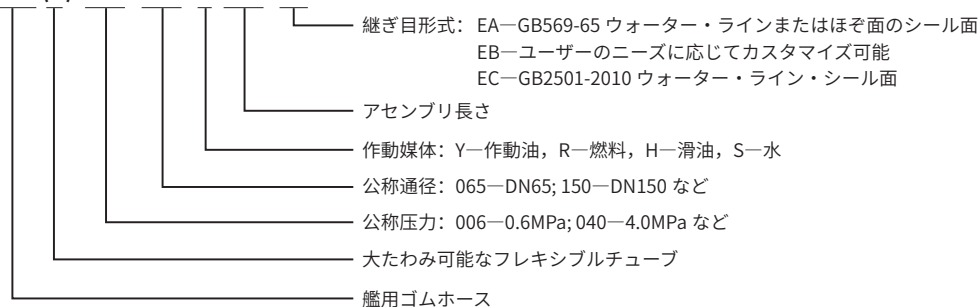
製品型番	公称口径 mm	作動圧力 MPa	変位補償能力 mm/m	作動媒体	継ぎ目標準 シール形式
JYXR(H)XXX040X-155EC	40	0.6 1.0 1.6 2.5 4.0	軸方向 ≥ 24 ラジアル ≥ 20	水 燃料 滑油 作動油	GB2501-2010 ウォーター・ライン・シール
JYXR(H)XXX050X-165EC	50				
JYXR(H)XXX065X-175EC	65				
JYXR(H)XXX080X-175EC	80				
JYXR(H)XXX100X-225EC	100				
JYXR(H)XXX125X-225EC	125				
JYXR(H)XXX150X-225EC	150				
JYXR(H)XXX065X-175EA	65	0.6 1.0 1.6 2.5	軸方向 ≥ 24 ラジアル ≥ 20	水 燃料 滑油 作動油	GB569-65 ウォーター・ライン・シール
JYXR(H)XXX080X-175EA	80				
JYXR(H)XXX100X-225EA	100				
JYXR(H)XXX125X-225EA	125				
JYXR(H)XXX150X-225EA	150				
JYXR(H)040065X-175EA	65	4.0	軸方向 ≥ 24 ラジアル ≥ 20	水 燃料 滑油 作動油	GB569-65 ほぞ面シール
JYXR(H)040080X-175EA	80				
JYXR(H)040100X-225EA	100				
JYXR(H)040125X-225EA	125				
JYXR(H)040150X-225EA	150				

注:

- フレキシブルチューブ継ぎ目と性能を保証している前提下で、研究開発機関はその内部構造に対する改善権力を保留する。
- この表に記載されているアセンブリの長さは固定データであり、変更することはできない。EB 継ぎ目のフレキシブルチューブは、ユーザーのニーズに応じてカスタマイズ可能である。

注文情報

JYXR (H) XXX XXX X-XXX XX



江蘇力科丹普機械技術有限公司

中国江蘇省無錫市新呉区城南路 209 号

電話: +86 510 82801575

ファックス: +86 510 82801575

E メール: Office@ekdchina.com

www.ekdchina.com

技術支援:

連絡先: 林技師 17312706873

E メール: Tech@ekdchina.com

ビジネスコンサルティング:

連絡先: 薛技師 15606161675

E メール: Sales1@ekdchina.com

アフターサービス:

連絡先: 王技師 13382881095

E メール: Service@ekdchina.com