



Our Technologies realize your dreams

プレッシャー ローラベアリング

Pressure Roller Bearings



プレッシャーローラベアリングは、外輪にウレタンゴムをライニングし、特殊加工により回転精度を保持したベアリングです。適度なラジアル方向荷重を負荷することにより、ゴム特有の摩擦係数や硬度を活かした使用ができます。

ウレタンゴムは天然ゴムや他の合成ゴムに比べ、ヤング率や引張強度が大きく耐油性、耐摩耗性に優れており、各種機器の送り機構・ガイドベアリング・アイドルベアリングなどの用途に適したベアリングです。



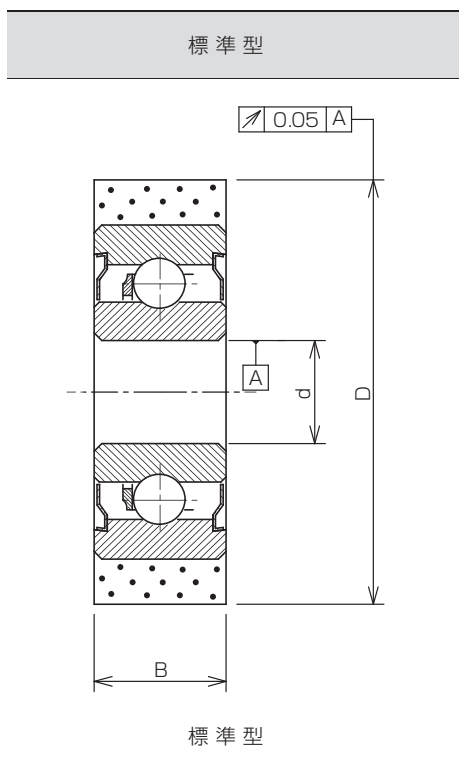
01 標準仕様

ベアリング名称と補助記号

呼び番号			補助記号
材料記号	サイズ記号	形状記号	
SS	4-12	RMZZ	HS55
SS=マルテンサイト系 ステンレス鋼	内径寸法 - 外径寸法 (mm)	RM= ゴムローラ付き ZZ= シールド型	・無表示=エーテルHS90 ・HS55=エステルHS55

標準型

単位=mm



参考) 使用ベアリングは予告なく変更する場合があります。

呼び番号	内径 $d^{+0.002}_{-0.01}$	外径 $D \pm 0.1$	幅 (B)	内部設計 (参考)
SS 3-11 RMZZ	3	11	4	3-8ZZ
SS 3-12 RMZZ		12	4	
SS 3-13 RMZZ		13	4	
SS 3-14 RMZZ		14	4	
SS 4-11 RMZZ	4	11	4	4-9ZZ
SS 4-12 RMZZ		12	4	
SS 4-13 RMZZ		13	4	
SS 4-14 RMZZ		14	4	
SS 4-15 RMZZ		15	5	4-13ZZ
SS 4-16 RMZZ		16	5	
SS 4-17 RMZZ		17	5	4-15ZZ
SS 4-18 RMZZ		18	5	
SS 4-19 RMZZ		19	5	
SS 4-20 RMZZ		20	5	
SS 4-21 RMZZ	21	5	4-15ZZ	
SS 4-22 RMZZ	22	5		
SS 5-15 RMZZ	5	15	5	5-13ZZ
SS 5-16 RMZZ		16	5	
SS 5-17 RMZZ		17	5	
SS 5-18 RMZZ		18	5	5-15ZZ
SS 5-19 RMZZ		19	5	
SS 5-20 RMZZ		20	5	
SS 5-21 RMZZ		21	5	
SS 5-22 RMZZ		22	5	
SS 5-24 RMZZ		24	5	6-12ZZ
SS 6-15 RMZZ		15	4	
SS 6-16 RMZZ	16	4		
SS 6-17 RMZZ	17	5	6-15ZZ	
SS 6-18 RMZZ	18	5		
SS 6-19 RMZZ	19	5		
SS 6-20 RMZZ	20	5		
SS 6-21 RMZZ	21	5		
SS 6-22 RMZZ	22	5		
SS 6-23 RMZZ	23	5		
SS 6-24 RMZZ	24	5		

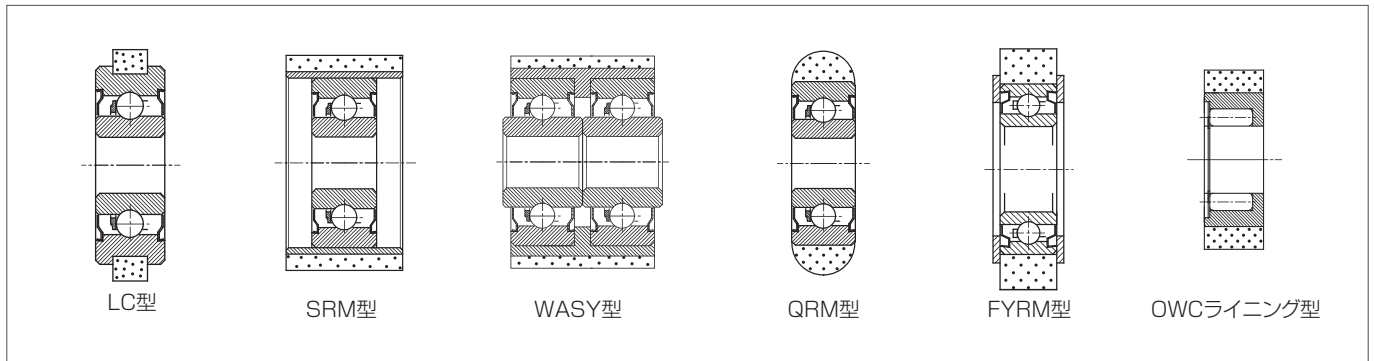
02 物理的諸特性

物性	ウレタンゴム	ポリエーテル系	ポリエステル系
硬 度 (JIS)		HS90±5	HS55±5
引張強度 (Kpa)		309	196
引裂強度 (N/cm)		872	343
伸 び (%常温)		450	675
反撥弾性 (%)		55	38

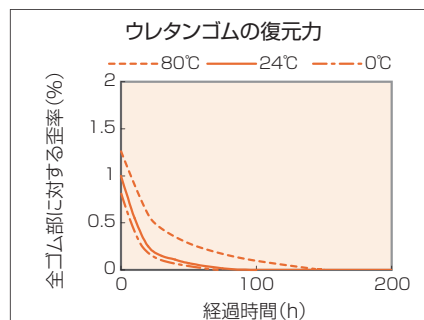
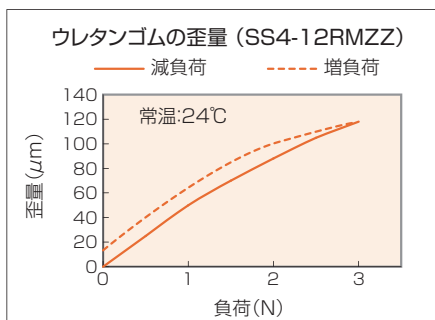
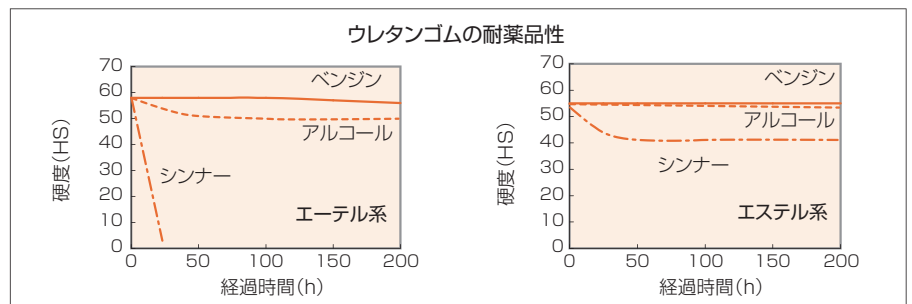
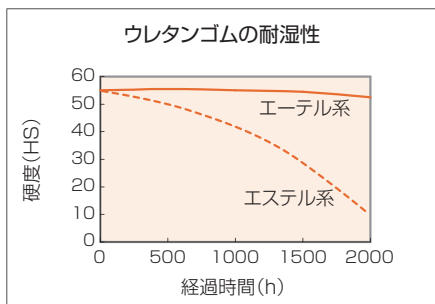
プレッシャーローラベアリングに使用されているポリウレタンゴムの主要特性について示してあります。
 ポリエーテル系はゴム硬度HS90°で自然色、ポリエステル系はゴム硬度HS55°で黒色として区分をしています。
 なお、標準以外の硬度や色あし仕様についてはご相談下さい。ご要望にお答え致します。

03 特殊仕様例

下図のような特殊仕様についても承りますのでご相談ください。



04 技術データ



0から30Nに負荷を増し、その後、負荷を減らしていった時の歪量変化(SS4-12RMZZ)

温度0°C、24°C、80°Cの条件下に負荷30Nで24h放置した後、荷重を取り除いた後の時間と歪の関係(SS4-12RMZZ)



オリジン電気株式会社

<http://www.origin.co.jp>

ORIGIN ELECTRIC CO., LTD.

モーションテクノ部 営業オフィス Motion Technologies Dept. Sales Office	〒329-0211 栃木県小山市暁3丁目10番5号 コンポーネント事業部 モーションテクノ部 営業課 3-10-5, Akatsuki, Oyama-Shi, tochigi-Ken 329-0211, Japan Sales Dept, Component Div. Tel:+81-285-45-1115 Fax:+81-285-45-1236	Tel:(0285)45-1115 Fax:(0285)45-1236
大阪支店 Osaka Branch Office	〒530-0001 大阪市北区梅田1丁目11番4-800 大阪駅前第4ビル812号 Room812, Osaka Ekimae No.4 Bldg., 1-11-4-800, Umeda, Kita-ku, Osaka 530-0001 Tel:+81-6-6345-8866 Fax:+81-6-6345-8854	Tel:(06)6345-8866 Fax:(06)6345-8854
台湾支店 Origin Electric Co.,Ltd. Taiwan Branch Office	33066 桃園市桃園區復興路110號9樓 統一編號:96978337 99F, No.110, Fuxing Rd., Taoyuan Dist, Taoyuan City 33066, Taiwan(R.O.C.)	Tel:+886-3-332-6665 Fax:+886-3-332-8609
九龍営業所(香港) Origin Electric Co.,Ltd. Kowloon Office	香港九龍長順街7號西頓中心17樓1706-7室 Unit 1706-7, 17/F, Saxon Tower, 7 Cheung Shun Street, Kln, H.K.	Tel:+852-2314-8811 Fax:+852-2314-8823
間々田工場 Mamada Plant	〒329-0211 栃木県小山市暁3丁目10番5号 3-10-5, Akatsuki, Oyama-shi, Tochigi-ken, 329-0211, Japan	Tel:(0285)45-1111 Fax:(0285)45-8337

■子会社 Subsidiaries

Origin Electric America Co.,Ltd. 3848 Carson Street Suite 216, Torrance, CA 90503, USA Tel:+1-310-540-6750 Fax:+1-310-540-6376
欧利晶精密机械(上海)有限公司 Origin Precision Machine (Shanghai) Co.,Ltd. 中国 上海市 自由贸易试验区 富特西一路115号 26号 通用倉庫3階 郵便番号200131 3/F, No.26 Bldg., No.115 West Fute First Rd. Pilot Free Trade Zone, Shanghai, 200131 China Tel:+86-21-5046-2341 Fax:+86-21-5046-2342



警告 Safety Warning
 本カタログに記載されているデータは、一般用途を理解して頂くためのものです。人体に危害が及ぶような誤った取り扱いや製品性能を超えた使用をしないで下さい。
 The data presented in this catalog are for general application purposes. Do not use this product in such a way that may be harmful to people or exceed its performance.



注意 Safety Precaution
 装置の事故や故障を防止し、安全を確保するため、本カタログに記載されている製品の定格を超えた設計や注意事項を逸脱した使い方をしないで下さい。
 To avoid accidents and/or failures as well as to ensure safety, do not use this product exceeding the specifications noted in this catalog and ignoring the precautions.

※改良のため、予告なく仕様を変更することがあります。
 Specifications are subject to change without a notice for future development.