

弾性のあるゴムを基材としているため低い締め付け面圧でもフランジとの馴染みが良いのが特長です。

TOMBO™ No.

9014-B/BW

フェルール用 サニクリーン® ガスケット



食 食品衛生法・食品・添加物等規格基準に適合
(昭和34年厚生省告示第370号の第3のDの2.接液面PTFE)
(昭和34年厚生省告示第370号の第3のDの3.母材EPDM)

TOMBO™ No.

9014-A

ネジ継手用 サニクリーン® ガスケット



医 FDA(アメリカ食品医薬品局)に適合
USP(米国薬局方)に適合

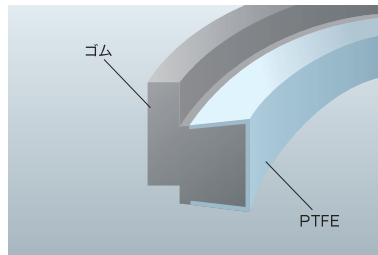
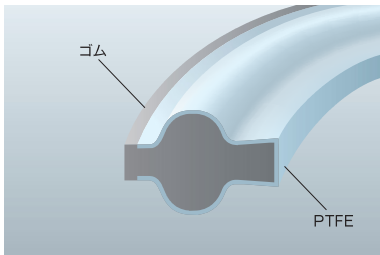
TOMBO™ No.

2670/2675

ゴムOリング/ブレイザー® Oリング



弾力性を持ったゴム製サニタリーガスケットの表面を、耐薬品性、耐熱性および耐汚染性に優れたPTFE樹脂フィルムで覆ったサンドイッチ型の複合ガスケット。



- 食品衛生法・FDA^{注1}・USP^{注2}に適合
 - 洗浄作業(サニテーション)時に使用される熱水・酸・塩基による表面劣化が生じない。
 - 液体の付着、浸透が少ないので、フレーバーチェンジ^{注3}時のサニテーション工程・時間の短縮が期待できる。
- ※使用方法は従来のゴム製サニタリー配管用ガスケットと同様に簡単だが、増し締め作業が必要。

注1：§177.1550 Perfluorocarbon Resins

§177.2600 Rubber articles intended for repeat use

注2：<87> Biological Reactivity Tests, In Vitro

<88> Biological Reactivity Tests, In Vivo(ClassVI)

注3：フレーバーチェンジ…製品充填ラインなど、何種類かの飲料を共用されている生産ラインで生産品目を変更すること。

使用温度範囲 -40 ~ 150℃

最高使用圧力 1.0MPa

ネジ継手用の TOMBO No.9014-A 黒色 EPDM

フェルール用の TOMBO No.9014-B 黒色 EPDM

フェルール用の TOMBO No.9014-BW 白色 EPDM

標準寸法の詳細は—P.67

各種ゴム弾性体を金型成形したゴムOリング。

- 小さな締め付け荷重でもなじみが良く、真空から25MPa程度の高圧までシール可能。
- 軸シール(バックイン)以外に、溝に入れてガスケットとして使用可能。

使用温度範囲 ゴム材質による

最高使用圧力 25MPa

※すきまやバックアップリングなどを考慮すれば25MPa以上でも使用可能です。

各種材質(P.67)

材質標準寸法・基本物性の詳細は—P.67

製品名

構造

特長

使用範囲

ラインアップ

ゴム質ガスケット

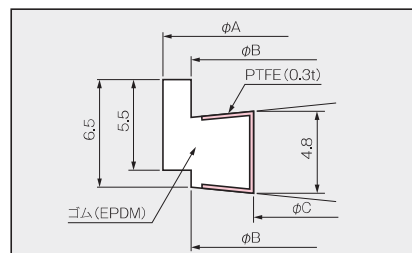


TOMBO™ No. 9014シリーズ

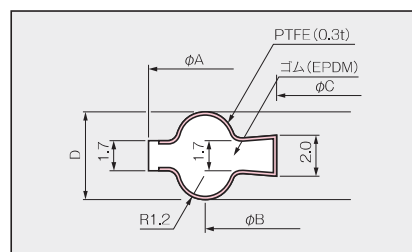
サニクリーン® ガスケット

標準寸法

呼び寸法	TOMBO No.						
	9014-A (ネジ継手用) [mm]			9014-B・BW (フェルール用) [mm]			
	φA	φB	φC	φA	φB	φC	D
8A	—	—	—	34.0	27.5	10.5	5.0
10A	—	—	—	34.0	27.5	14.0	
15A	—	—	—	34.0	27.5	17.5	
1B	32.5	29.2	23.0	49.5 (49.0)	43.5	23.1	5.3
1 1/2 B	46.0	42.7	35.6	49.5 (49.2)	43.5	35.8	
2B	59.5	56.2	47.8	63.0 (62.5)	56.5	48.0	
2 1/2 B	73.0	69.9	59.5	76.5	70.5	59.7	
3B	86.5	82.6	72.1	90.0	83.5	72.3	
3 1/2 B	—	—	—	105.0	97.0	85.2	
4B	112.5	108.3	97.6	118.0	110.0	97.8	



TOMBO No.9014-A (ネジ継手用)



TOMBO No.9014-B・BW (フェルール用)

※BタイプとBWタイプでは標準寸法が異なるサイズは、()数値でBWタイプの標準寸法を示す。また、3・1/2 BはBタイプのみである。



TOMBO™ No. 2670 / 2675

ゴム O リング

標準寸法

- JIS B 2401「Oリング」、●AS 568B「航空機用Oリング油圧用」、●JIS B 8365「真空装置用クランプ形継手の形状及び寸法」

使用可能温度と基本物性

ASTM 略号 (ゴムの種類)		FFKM (パーフロゴム)			特殊 FKM		FKM		Q	EPDM	CR	NBR
材質名		プレイザー ネクスト	プレイザー A	プレイザー S2	プレイザー FC	プレイザー FE	ふっ素ゴム FB	ふっ素ゴム FA	シリコン ゴム	エチレン プロピレン ゴム	クロロプレ ン ゴム	ニトリル ゴム
ニチアス材質記号		BNX	A	S2	FC	FE	FB	FA	SI	EP	CR	NBR
特長		耐熱	耐薬品	耐蒸気	耐プラズマ	耐プラズマ	耐酸・耐蒸気	耐熱	耐熱	耐候・耐水	耐候・耐油	耐鉱物油
JIS 記号		—	—	—	—	—	—	FKM-70	VMQ-70	EPDM-70	—	NBR-70-1
色調		黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	赤茶	黒	黒	黒
使用温度範囲 [°C]		0~335	0~210	0~320	0~200	0~200	0~200	-15~200	-50~200	-40~150	-30~120	-30~120
常態物性	タイプAデュロメーター硬さ	76	75	80	60	60	70	69	70	70	67	68
	引張強さ [MPa]	11.1	13.1	15.3	18.8	11.4	15.7	15.3	6.3	15.3	12.8	16.4
	伸び [%]	140	150	198	210	230	460	300	260	280	260	300
	引張応力 [100%伸び率]	8.3	6.4	15.6	3.9	3.5	2.8	3.3	—	—	4.2	3.0
圧縮永久ひずみ特性	温度 × 時間 [°C] × [hrs]	300×72	150×72	300×72	100×72	100×72	175×24	200×72	175×72	100×72	100×72	120×72
	圧縮永久ひずみ [%]	26	20	45	9	9	20	22	27	8	29	13
耐老化性	温度 × 時間 [°C] × [hrs]	—	—	—	—	—	230×24	230×24	230×72	100×72	100×72	120×72
	タイプAデュロメーター硬さ変化	—	—	—	—	—	0	+1	-6	+1	+9	+4
	引張強さ変化率 [%]	—	—	—	—	—	-13.0	-5	-8	+9	+8	-3
	伸び変化率 [%]	—	—	—	—	—	-6.0	0	-23	+4	-23	-29

※上記の他、ブチルゴム (IIR)、水素添加ニトリルゴム (ZR) があります。
 ※上記はゴムOリングの一般物性を示します。詳しくはカタログ「ゴム O リング」をご参照ください。
 ※上記数値は実測値であり、規格値ではありません。
 ※測定機関：ニチアス

ゴム質ガスケット