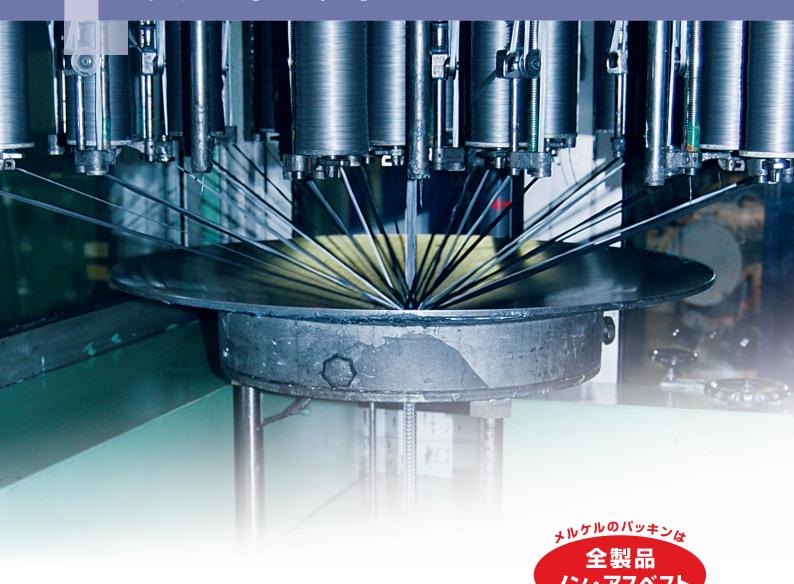


ジークリンク" ジール メルケル

ブレードパッキン



独自の構造設計から生まれた さまざまな用途に適合する ブレードパッキン







フォルボ・ジークリングのブレードパッキンは、 すべて、アスベスト含有量が0です。 健康・環境上の安全性はもちろん、 より高い信頼性を誇っています。 お客様のご要望に応じて、 さまざまな作動条件に適用できるよう、 性能改善が進められた 高機能、高付加価値型パッキンです。



おして まして おして まして まし	ページ	用途	製 品 名		圧 力 [MPa]			東 度 n/s]	温 度 [℃]	p H 値	比 重 約[g/cm³]	標準品
プロへム 6212					プランジャー ポンプ		る ロータリー ポンプ	プランジャー ポンプ				
プロへム 6212	2	プラ	ラミロン* 4586	4	100	_	12.5	2	−30~+120	5~11	1.25	•
プロへム 6212	3	ジャー	アロヘムⅡ 6211	_	50	_	-	2	−50~+280	1~13	1.2	_
できるから 6204	1	_	アロヘム 6212	_	50	_	_	2	−50~+280	1~13	1.2	_
ファレム 6375	4	プ 用	ユニサット* 6303	_	80 ⁴⁾	25	-	2	-200~+280	0~14	1.5	•
### 12	_		アロスタット 6204	_	_	20	_	_	−50~+250	1~13	1.1	•
### ### #############################	3		アルヘム* 6375	_	50 ⁴⁾	25	_	2	-200~+280	0~14	1.9	•
### ### #############################			セラムパック 6450	_	_	1	_	_	−50~+500	5~9	1.3	_
アプールスチーム 6550	6		セラムパックHT 6453	_	_	1	_	_	−50~+1000	5~9	1.2	_
### カーボスチームS 6555		バ	カーボスチーム 6550	_	_	30	_	_	-30~+400 ¹⁾ +550 ²⁾	0~14	1.1	•
8 グラフィフレックス	/	ブ	カーボスチーム S 6555	_	_	50	_	_		0~14	1.35	_
プラフィフレックス			Gースペシャル 6560	_	_	45	_	_	-200~+450 ¹⁾ +550 ²⁾	1~14	1.15	•
プロランII 6215 2.5 - 10 2650~+280 1~13 1.3 ・ アロヘムS 6216 2.5 25 ⁴⁾ - 25 2 -50~+280 1~13 1.2 ・ フレクサロン 6250 2.5 - 2550~+250 1~13 1.4 - コニヘム* 6313 1.5 - 8 - 100~+250 0~14 1.9 ・ ユニバル* 6323 2.5 - 25 20 - 100~+280 0~14 1.6 ・ コニバル* 6323 2.5 - 25 25200~+450 1 1.15 ・ カーボフレックス 6587 2.5 - 32 2560~+300 0~14 1.65 - コニフレックス 6588 2.5 - 25 - 25200~+300 0~14 1.35 - コニフレックス 6588 2.5 - 2550~+280 1~13 1.32 ・ コンビロン* 6742 2.526100~+280 0~14 1.65 ・ コンピロン* 6742 2.52	8		グラフィフレックス	_	_	100	_	_	+700 ²⁾	0~14	1.2~1.9	•
アロラン耳 6215 2.5	_		アクリロン 6130	2	_	_	12	_	−5~+150	2~12	1.25	_
コープレクサロン 6250 2.5 ー 25 ー 750~+250 1~13 1.4 ー ユニヘム* 6313 1.5 ー 8 ー 7100~+250 0~14 1.9 ● ユニバル* 6323 2.5 ー 25 20 ー 7100~+280 0~14 1.6 ● グラフォラン 6575 2.5 ー 32 25 ー 720~+450 1 0~14 1.65 ー カーボフレックス 6587 2.5 ー 25 ー 25 ー 720~+300 0~14 1.35 ー ユニフレックス 6588 2.5 ー 25 ー 720~+280 1~13 1.32 ● コンビロン* 6742 2.5 ー 26 ー 7100~+280 0~14 1.65 ●	9		アロランII 6215	2.5	_	10	26	_	−50~+280	1~13	1.3	•
フレクサロン 6250 2.5 2550~+250 1~13 1.4 - コニヘム* 6313 1.5 - 8100~+250 0~14 1.9 ● ユニバル* 6323 2.5 - 25 20100~+280 0~14 1.6 ● GースペシャルS 6565 2.5 - 25 25200~+450 1/ +550 2/ 0~14 1.15 ● カーボフレックス 6587 2.5 - 25200~+300 0~14 1.35 - ユニフレックス 6588 2.5 - 25200~+300 0~14 1.35 ー コンピロン* 6742 2.5 - 26100~+280 0~14 1.65 ● コンピロン* 6742 2.526100~+280 0~14 1.65 ●	10		アロヘム S 6216	2.5	25 ⁴⁾	_	25	2	−50~+280	1~13	1.2	•
11 機器 コニバル* 6323 2.5 - 25 20100~+280 0~14 1.6 ● GースペシャルS 6565 2.5 - 25 25200~+450 1) +550 2) 0~14 1.15 ● グラフォラン 6575 2.5 - 32 2560~+300 0~14 1.65 - カーボフレックス 6587 2.5 - 25200~+300 0~14 1.35 - ユニフレックス 6588 2.52550~+280 1~13 1.32 ● コンビロン* 6742 2.5 - 26100~+280 0~14 1.65 ●	10		フレクサロン 6250	2.5	_	_	25	_	−50~+250	1~13	1.4	_
機器 ユニバル* 6323 2.5 - 25 20100~+280 0~14 1.6 ● GースペシャルS 6565 2.5 - 25 25200~+450 1 +550 2 0~14 1.15 ● グラフォラン 6575 2.5 - 32 2560~+300 0~14 1.65 - カーボフレックス 6587 2.5 - 25200~+300 0~14 1.35 - ユニフレックス 6588 2.52550~+280 1~13 1.32 ● コンビロン* 6742 2.5 - 26100~+280 0~14 1.65 ●		回	ユニヘム* 6313	1.5	_	_	8	_	-100~+250	0~14	1.9	•
H GースペシャルS 6565 2.5 - 25 25 - -200~+450 1 1.15 ● グラフォラン 6575 2.5 - 32 25 - -60~+300 0~14 1.65 - カーボフレックス 6587 2.5 - 25 - -200~+300 0~14 1.35 - コニフレックス 6588 2.5 - 25 - -50~+280 1~13 1.32 ● コンピロン* 6742 2.5 - 26 - -100~+280 0~14 1.65 ●	11	機	ユニバル* 6323	2.5	_	25	20	_	-100~+280	0~14	1.6	•
カーボフレックス 6587 2.5 ー ー 25 ー ー200~+300 0~14 1.35 ー ユニフレックス 6588 2.5 ー ー 25 ー ー50~+280 1~13 1.32 ● コンビロン* 6742 2.5 ー ー 26 ー ー100~+280 0~14 1.65 ●	12		Gースペシャル S 6565	2.5	_	25	25	_	-200~+450 ¹⁾ +550 ²⁾	0~14	1.15	•
13 ユニフレックス 6588 2.5 2550~+280 1~13 1.32 • コンビロン* 6742 2.5 - 26100~+280 0~14 1.65 •			グラフォラン 6575	2.5	_	32	25	_	−60~+300	0~14	1.65	_
ユニフレックス 6588 2.5 2550~+280 1~13 1.32 • コンビロン* 6742 2.5 26100~+280 0~14 1.65 •	13		カーボフレックス 6587	2.5	_	_	25	_	-200~+300	0~14	1.35	_
14	13		ユニフレックス 6588	2.5	_	_	25	_	−50~+280	1~13	1.32	•
	1.4		コンビロン* 6742	2.5	_	_	26	_	-100~+280	0~14	1.65	•
	14		ユニベルディット 7000	2.5		16 ⁴⁾	6		−30~+250	0~14	1.8	•

¹⁾ ほとんどの媒体と空気

非標準品についてはお問い合わせください。

⁷⁾ はこれとの条件と主义2) 水蒸気3) 不活性ガス4) はみだし防止リング併用* 米国食品医薬品局(FDA)規格に合致、認可された製品です。



水圧ポンプすべてに 最適なパッキン

※米国食品医薬品局(FDA)規格準拠

ラミロン 4586

〈標準品〉



ラミロンは、耐水性に優れた、非常に頑丈なラミー繊維を編み込んで製造されています。繊維へのPTFE含浸は、特別なプロセスで行われているため、高密性と低摩擦性を実現し、ボリューム変化を起こしにくく、長寿命であるという利点があります。ラミロンは、高圧プランジャー・ポンプの水用シールとして広く使用されています。

使用素材は、食品加工産業での使用も認可されています。

非常に高い耐摩耗性	長寿命
耐水性	膨潤しない
強靭な繊維	優れた耐圧性

媒体:冷水、飲料水、海水、温水、固形物を含む水溶液、オイル、グリス、溶剤、食品

圧力[MPa]	・温度[℃]	速度[[m/s]	pH 幅
ロータリー	プランジャー	「温反[∪ 」	ロータリー	プランジャー	рп үш
4	100	-30 ∼ +120	12.5	2	5 ~ 11

※エンドリングとスプリング併用

断面サイン	ズmm	3	4	5	6		8		10	12		14	15	16	18	19	20	22	25
	inch	1/8		3/16		1/4	5/16	3/8			1/2	9/16		5/8		3/4		7/8	1
質量	m/kg	85.5	48.1	30.8	21.4	19.1	12.1	8.5	7.7	5.3	4.8	3.9	3.4	3.0	2.4	2.1	1.9	1.6	1.2
包装	kg/箱			1				2					3				5	5	10



プランジャー・ポンプ用 パッキン

アロヘム || 6211



アロヘムは、アラミド繊維とPTFE コンパウンド繊維の DIAPLEX® 組編みパッキンであり、特に安定性に優れています。長手方向に黄と黒のストライプ状になったアロヘムIIは、プランジャーや低速シャフトのシールとして使用されます。グラファイトを含入させた PTFE 繊維は、良好な作動品質が得られ、プランジャーやシャフトの表面を保護します。エッジに編み込まれたアラミド繊維はパッキンを安定させ、隙間へのはみ出しを防ぎ、長寿命を誇ります。アロヘムIIは、大きな隙間の橋渡しや摩損性媒体など、シールが難しい個所に最適です。

高圧プランジャー・ポンプでは、内側にスプリングを装着したパッキン・セットにエンドリングを併用することで、安定したシール性能と長寿命が得られます。シール・セットは簡単に取り付けができるように、ユニットとしての供給も可能です。

PTFE-グラファイト・コンパウンドの 温度安定性

スムーズな作動、低摩擦

耐摩耗性、エッジ部の多線状アラミド繊維

はみ出し防止性があり長寿命

安定的で密なパッキン

プランジャー・ポンプに適合

媒体:冷水、熱湯、有機溶剤、化学物質原料、オイル、グリス、希釈酸、アルカリ溶液

圧力 [MPa]	温度 [℃]	速度 [m/s]	pH 幅
プランジャー	一遍反[∪]	プランジャー	рп үн
50	-50 ∼ +280	2	1 ~ 13

※エンドリング併用

断面サイ	ズmm	3	4	5	6		8		10	12		14	15	16	18	19	20	22	25
	inch	1/8		3/16		1/4	5/16	3/8			1/2	9/16		5/8		3/4		7/8	1
質量	m/kg	79.4	44.6	28.6	19.8	17.7	11.2	7.9	7.1	5.0	4.4	3.6	3.2	2.8	2.2	2.0	1.8	1.5	1.1
包装	kg/箱			1				2					3					5	10



ポンプ用パッキン

アロヘム 6212

卓越した作動特性をもつPTFE繊維と、耐はみ出し特性に優れたアラミド 繊維を組み合わせたパッキンで、プランジャー・ポンプに最適です。アロヘム は、ミキサーやニーダー、スーツブロワーにも適しています。

通常、PTFE-シルク・パッキンは、高圧や限界使用温度で使う場合、エンド リングが必要ですが、このパッキンでは必要ありません。黄と白のストライプ 状のパッキンは、PTFE-シルクとアラミド繊維の優れた耐薬品性により、幅 広い分野で使用することができます。

優れた温度伝導性	摩擦熱が少なく長寿命
コーナー部の頑丈なアラミド繊維が パッキンのはみ出しとねじれを防止する	安定したパッキン機能による 長寿命化
摩損媒体に適した耐摩耗性に優れた アラミド繊維	摩損媒体でも長寿命

媒体:熱湯と冷水、蒸気、有機溶剤、化学物質原料、オイル、油脂分、希釈酸、希釈 アルカリ溶液

圧力 [MPa]	温度 [℃]	速度 [m/s]	· pH 幅
プランジャー	温浸[5]	プランジャー	PΠ I⊞
50	-50 ∼ +280	2	1 ~ 13

※エンドリング併用

断面サイス	ズmm	3	4	5	6		8		10	12		14	15	16	18	19	20	22	25
	inch	1/8		3/16		1/4	5/16	3/8			1/2	9/16		5/8		3/4		7/8	1
質量	m/kg	80.5	45.3	29.0	20.1	18.0	11.3	8.1	7.3	5.0	4.5	3.7	3.2	2.8	2.2	2.0	1.8	1.5	1.2
包装	kg/箱			1				2					3				Į.	5	10



コントロールバルブや プランジャーポンプに最適

※米国食品医薬品局(FDA)規格準拠

ユニサット 6303

〈標準品〉

ユニサットはグラファイトを含浸させたPTFE繊維から造られています。PTFEの低 摩擦効果に加え、グラファイト含有度が高いため、熱伝導性に優れています。高 密度で耐圧に優れた構造のため、様々な用途のプランジャー・ポンプに使用され ています。また、耐薬品性に優れているため、化学業界で広く使用されています。 使用素材は、食品加工産業での使用も認可されています。

安定性があるPTFE-グラファイト・ コンパウンド	高い耐薬品性と耐圧性
高含有度グラファイト	熱伝導性が高い
高密度構造	優れたシール性
可溶性塩化物の含有量が低い	原子力発電所のバルブ用に最適

媒体: 水蒸気、凝縮液、アルカリ溶液、溶剤、殆どの酸(高濃度の硝酸と発煙硫酸は除 く)。圧力6.5MPa、40℃から圧力5.0MPa、200℃までの条件で、気体酸素に対 する使用試験をドイツ・シュツットガルトの連邦材料試験研究所で行っています。

圧力[MPa]	温度 [℃]	速度 [m/s]	pH 幅
プランジャー	バルブ	/皿反[5]	プランジャー	p⊓ i⊞
80	25	-200 ∼ +280	2	0 ~ 14

※エンドリング併用

	ズmm	3	4	5	6		8		10	12		14	15	16	18	19	20	22	25
	inch	1/8		3/16		1/4	5/16	3/8			1/2	9/16		5/8		3/4		7/8	1
質量	m/kg	76.6	43.1	27.6	19.2	16.8	10.8	7.6	6.9	4.8	4.3	3.5	3.1	2.7	2.1	1.9	1.7	1.4	1.1
包装	kg/箱			1				2					3					5	10



幅広い用途に使用できる バルブ用固定シール

アロスタット 6204

〈標準品〉

Ŧ

アロスタットは耐摩耗性に優れた柔軟なアラミド繊維から造られています。 PTFEを十分に含浸させ、高密度で弾性があるため、ハウジングや蓋のシールに適しています。

非常に高い耐摩耗性	摩損媒体に強い
PTFE含浸度が高い	高密度でシール性に優れている
高い柔軟性	ほとんど保守が不要

媒体:冷水、温水、180℃以下の蒸気、塩類溶液、有機溶剤、炭化水素、オイル、グリス、希釈酸とアルカリ溶液

圧力 [MPa] バルブ	温度 [℃]	pH 幅
20	-50 ∼ +250	1 ~ 13

断面サイ	′ズ mm	3	4	5	6		8		10	12		14	15	16	18	19	20	22	25
	inch	1/8		3/16		1/4	5/16	3/8			1/2	9/16		5/8		3/4		7/8	1
質量	m/kg	101.0	56.8	36.4	25.3	22.5	14.2	11.2	9.1	6.3	5.6	4.6	4.0	3.6	2.8	2.5	2.3	1.9	1.5
包装	kg/箱			1				2					3				Į.	5	10



幅広い用途に適した 化学工業バルブ用パッキン

※米国食品医薬品局(FDA)規格準拠

アルヘム 6375

〈標準品〉

アルヘムは、PTFE含浸した純PTFE繊維から造られており、耐薬品性に優れています。極めて密に編んであるためシール性に優れています。形状安定性に優れ、圧縮率が低いため、プランジャー・ポンプ用にも適しています。アルヘムSTは、食品・飲料水や気体酸素用での使用も認可されています。成型リングやカット品の供給も可能ですが、最低数量がございますのでお問い合わせください。

高密度構造	優れたシール性
高い形状安定性と低いボリューム変化	小さな締め付け力で優れた シール効果
可溶解性塩化物の含有が低い	原子力発電用に適している
白色	色による汚れの危険性がない

媒体:高濃度、高温の酸およびアルカリ溶液を含むあらゆる化学製品(溶融アルカリ 金属、ふっ素及び若干のふっ素化合物を除く)

圧力[MPa]	温度 [℃]	速度 [m/s]	pH 幅		
プランジャー	バルブ	/皿皮[6]	プランジャー	µ⊓ i⊯		
50	25	-200 ∼ +280	2	0 ~ 14		

※エンドリング併用

断面サイ	ズmm	3	4	5	6		8		10	12		14	15	16	18	19	20	22	25
	inch	1/8		3/16		1/4	5/16	3/8			1/2	9/16		5/8		3/4		7/8	
質量	m/kg	63.5	35.7	22.9	15.9	14.0	8.9	6.3	5.7	4.0	3.5	2.9	2.5	2.2	1.8	1.6	1.4	1.2	0.9
包装	kg/箱	1					2					3				5	5	10	



高温の固定シールに 理想的なパッキン

セラムパック 6450

ı<u>₹</u>ı

セラムパックは、特殊なグラファイトを含浸した、ガラス繊維パッキンです。特に、高温の固定使用に適していて安価です。グラファイト含浸材により、パッキン断面の密度を増し、弾性を高めています。

ボイラーや炉の扉、蓋によく使用されていて、配管の絶縁にも適しています。

優れた放熱性	非常に高温下での使用が可能
グラファイト含浸による断面の高密化	卓越したシール効果
グラファイト含浸による高弾性化	様々な条件下でシール効果の 優れた持続性

媒体:水、蒸気、中性および乾燥性ガス

圧力 [MPa] バルブ	温度 [℃]	pH 幅
1	-50 ∼ +500	5 ~ 9

	ズmm	3	4	5	6		8		10	12		14	15	16	18	19	20	22	25
	inch	1/8		3/16		1/4	5/16	3/8			1/2	9/16		5/8		3/4		7/8	1
質量	m/kg	85.5	48.1	30.8	23.2	20.7	13	9.2	8.3	5.8	5.2	4.3	3.7	3.3	2.6	2.3	2.1	1.7	1.3
包装	kg/箱	1				2						3					5	10	



高温の固定シールに 理想的なパッキン

セラムパック HT 6453

Ŧ.

セラムパックHTはNCRワイアーで補強され、耐熱性に優れた特殊ガラス繊維で造られています。このパッキンには、雲母が含浸されています。ボイラーやオーブン、熱交換器の静的シールとして使用されます。

ドカーノン、然又1天命の用がリンプル	こして使用でれるり。
超高温対応の特殊ガラス繊維	超耐熱性
特殊含浸材	良好なシール性能
インコネルによる補強	良好な耐圧性

媒体:中性および乾燥性ガス

圧力 [MPa]	温度 [℃]	PH 幅
バルブ	一旦を「ひ」	μΕ
1	-50 ∼ +1000	5 ~ 9

断面サイ	ズmm	4	5	6		8		10	12		14	15	16	18	19	20	22	25
	inch		3/16		1/4	5/16	3/8			1/2	9/16		5/8		3/4		7/8	1
質量	m/kg	52.1	33.3	23.1	20.4	13.0	9.2	8.3	5.8	5.2	4.3	3.7	3.3	2.6	2.3	2.1	1.7	1.3
包装	kg/箱			1			2					3				5	5	10



高温バルブ用パッキン

カーボスチーム 6550

〈標準品〉

カーボスチームは、特殊なグラファイト素材を含浸した、柔軟なカーボン繊維から造られています。熱安定性に優れているため、高温の蒸気に幅広く使用されています。その優れた耐圧性、耐はみ出し特性により、グラフィフレックスのエンドリングとしても最適です。

熱安定性に優れた カーボン繊維と含有材	極めて優れた耐熱性
高純度のグラファイト含浸材	低摩擦で長寿命
強靭なカーボン繊維	グラフィフレックスや G-スペシャルのはみ出し防止、 ワイパーエンドリングとして使用可

媒体:熱湯、熱風、蒸気、酸およびアルカリ溶液(熱せられた硫黄や硝酸等の過酸化 酸類は除く)

圧力 [MPa] バルブ	温度 [℃]	pH 幅
30	-30 ∼ +400 ^{** 1} -30 ∼ +550 ^{** 2}	0~14

※ 1: ほとんどの媒体と空気 ※ 2: 蒸気

	ズmm	3	4	5	6		8		10	12		14	15	16	18	19	20	22	25
	inch	1/8		3/16		1/4	5/16	3/8			1/2	9/16		5/8		3/4		7/8	1
質量	m/kg	101.1	56.8	36.4	25.3	22.2	14.2	10.1	9.1	6.3	5.6	4.6	4.0	3.6	2.8	2.5	2.3	1.9	1.5
包装	kg/箱			1				2					3				Į.	5	10



高温バルブ用パッキン

カーボスチーム S 6555

¥

カーボスチームSは、柔軟なグラファイト芯を耐摩耗性に優れる純カーボン繊維で覆っています。高い弾力性と断面密度、優れた容積安定性は、長期間の試験により証明されています。グラファイト芯体は柔軟であり、耐熱性に優れています。グラファイト含有率が高いため、スピンドル作動に最適で、取付が容易です。可溶性塩化物の含有は、50ppm以下です。カーボスチームSはエネルギー産業はもちろん、高温下で摩損性媒体を扱う各種産業でも使用されています。

熱安定性に優れた カーボン繊維と含有材	極めて優れた耐熱性
高純度のグラファイト含浸材	低摩擦で長寿命
強靭なカーボン繊維	グラフィフレックスや G-スペシャルのはみ出し防止、 ワイパーエンドリングとして使用可

媒体:熱湯、熱風、蒸気、酸およびアルカリ溶液(熱せられた硫黄や硝酸等の過酸化酸類は除く)

圧力 [MPa] バルブ	温度 [℃]	pH 幅
50	-30 ∼ +400 ^{* 1} -30 ∼ +550 ^{* 2}	0 ~ 14

※ 1: ほとんどの媒体と空気 ※ 2: 蒸気

				,				,			,		,			
断面サイ	ズmm	5	6		8		10	12		14	15	16	18	19	20	22
	inch	3/16		1/4	5/16	3/8			1/2	9/16		5/8		3/4		7/8
質量	m/kg	33.3	23.2	20.7	13.0	9.2	8.3	5.8	5.2	4.3	3.7	3.3	2.6	2.3	2.1	1.7
包装	kg/箱		1			2					3					5



高温蒸気バルブ用 汎用パッキン

G-スペシャル 6560

〈標準品〉

ı<u>₹</u>ı

G-スペシャルは、耐熱に優れた膨脹黒鉛繊維でできており、細いインコネル・ワイアーで補強されています。この耐圧に優れたブレードパッキンは、純グラファイト成型リングと同様の優れたシール効果があり、特に迅速な補修作業に適しています。0.2mm以上の隙間には、カーボスチーム6550のはみ出し防止リングの使用をご推奨いたします。

純膨脹黒鉛繊維	耐高温、耐薬品性に優れている
高密度	優れたシール性
インコネル・ワイアーで強化	耐圧性に優れている
補修に最適なパッキン	あらゆる寸法のバルブの 迅速な補修が可能

媒体: 熱湯、蒸気、ガス、油、酸、アルカリ溶液(但し、濃硝酸、濃硫酸などの強酸化性物質は除く)

圧力 [N バル	 温度 [℃]	pH 幅
45	-200 ∼ +450 ^{** 1} -200 ∼ +550 ^{** 2}	1 ~ 14

※1:ほとんどの媒体と空気 ※2:蒸気

断面サイ	ズmm	4	5	6		8		10	12		14	15	16	18	19	20	22	25
	inch		3/16		1/4	5/16	3/8			1/2	9/16		5/8		3/4		7/8	1
質量	m/kg	52.1	33.3	23.1	20.3	13.0	9.2	8.3	5.8	5.2	4.3	3.7	3.3	2.6	2.3	2.1	1.7	1.3
包装	kg/箱			1			2					3				5	5	10



高温バルブ用成型リング

グラフィフレックス

〈標準品〉 📙

グラフィフレックスは、高い耐化学薬品性と高温安定性に優れ、卓越したシール効果と一定の弾性を永続的に保ちます。温度変化があっても、コールドフローや収縮、劣化が起こりません。原子力発電所バルブのシール条件にも十分に応えます(水溶性塩化物<20ppm)。防腐剤つきのタイプも供給できます。

グラフィフレックスは、食品・飲料加工産業や気体酸素用での使用も認可されています。

- ●グラフィフレックス成型リング 膨脹黒鉛から作られ、1.4~1.85g/cm³の密度で供給されます。
- ●グラフィフレックステープ

独特の表面のホイル材質で、迅速な修理時に使用されます。

バルブの再調整を行う場合は、グラフィフレックスとカーボスチーム6550のはみ出し防止リングを併用することをお勧めします。

純正膨脹性グラファイト 耐熱、耐薬品性に優れている

高密度で弾性がある 優れたシール効果と 永続的弾性がある

媒体: 熱湯、排水、蒸気、加熱オイル、炭化水素とその他の多くの媒体(強酸化媒体は除く)

<u>圧力 [MPa]</u> バルブ	温度 [℃]	pH 幅
100	-200 ~ +550 * 1 -200 ~ +700 * 2 -200 ~ +2500 * 3	0 ~ 14

※1:あらゆる媒体と空気 ※2:蒸気 ※3:不活性ガス

グラフィフレックステープ(プラスチック容器入り)

		•						
テープ幅	mm	10	12.5	15	19	20	25	
テープ厚さ	inch	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
リング高さ	m/kg	~ 5	~6	~ 7	~ 9	~ 10	~ 14	
包装	kg/箱	7	.5	15				





サイズは表記以外もご用意できる場合があります。お問い合わせください。



水用回転機器に理想的なパッキン

アクリロン 6130

 $|\mathbf{\delta}|$

アクリロンは、特殊PTFEを含浸することにより、低摩擦、高密度を備えた、アクリル繊維から造られています。シリコンオイルを潤滑剤として含んでいるため、スムーズな慣らし運転が可能です。

頑丈で耐久性に優れている

スラリーを含む媒体に適している

高密度で柔軟性がある

優れたシール性

比較的安価な素材を使用

経済性に優れる

媒体:冷水、飲料水、海水、温水、固形粒子を含む溶液、オイル、グリース、溶剤、食品

圧力 [MPa]	治年 [○]	速度 [m/s]	~!!# <u></u>
ロータリー	温度 [℃]	ロータリー	pH 幅
2	-5 ∼ +150	12	2 ~ 12

断面サイ	′ズ mm	3	4	5	6		8		10	12		14	15	16	18	19	20	22	25
	inch	1/8		3/16		1/4	5/16	3/8			1/2	9/16		5/8		3/4		7/8	1
質量	m/kg	88.9	50.0	32.0	22.2	19.8	12.5	8.9	8.0	5.6	5.0	4.1	3.6	3.1	2.5	2.2	2.0	1.7	1.3
包装	kg/箱			1				2					3				5	5	10



耐摩耗性に優れた 回転機器用パッキン

アロラン■ 6215

〈標準品〉

δΙΞ

アロランⅡは高耐磨耗性アラミド繊維を素材とし、取り付け直後から安定した運転ができるように潤滑油を塗布しています。その優れた耐磨耗性、耐熱性、耐薬品性によりあらゆる産業分野で、汎用パッキンとして使用されています。

頑丈で耐久性に優れている

スムーズな作動、低摩擦

非常に優れた耐摩耗性

長寿命

弾力性があり柔軟性に富む

他のパッキンと比較して、 軸偏心に追従できる

媒体:冷水、熱湯、塩類溶剤、炭化水素、オイル、グリース、希釈酸・アルカリ溶液

圧力 [[MPa]	温度 [℃]	速度 [m/s]	pH 幅		
ロータリー	バルブ	一点反[ひ]	ロータリー	ры үш		
2.5	10	-50 ∼ +280	26	1 ~ 13		

断面サイ	ズmm	3	4	5	6		8		10	12		14	15	16	18	19	20	22	25
	inch	1/8		3/16		1/4	5/16	3/8			1/2	9/16		5/8		3/4		7/8	1
質量	m/kg	84.2	47.3	30.3	21.0	18.8	11.8	8.3	7.6	5.3	4.7	3.9	3.4	3.0	2.3	2.1	1.9	1.6	1.2
包装	kg/箱			1				2					3					5	10



高周速、スラリーに適した 回転機器用パッキン

アロヘム S 6216

〈標準品〉



アロヘムSは、最先端の2種類の繊維の長所を組み合わせた高速軸用シールです。高温下で安定した作動特性をもつPTFE-グラファイト・コンパウンド繊維を採用。シャフトの保護だけでなく、短期間の"無潤滑運転"でもシャフトへダメージを与えません。コーナー部のアラミド繊維は、耐摩耗性に優れ、非常に安定しているため、パッキンのはみ出しを防ぎ、摩損媒体からパッキンを保護します。

摺動面は高温下で安定性のある PTFE-グラファイト・コンパウンド繊維

低摩擦でスムーズな作動

コーナー部に耐摩耗性に優れた アラミド繊維を有した2種類の繊維の 組み合わせパッキン

耐はみだしに優れ、高い安定性

安定性に優れ、高密度

高圧、より広い隙間に対応

媒体:熱湯、塩類溶液、アルカリ溶液、有機溶剤、炭化水素、中濃度の酸

圧力[MPa]	温度 [℃]	速度[pH 幅	
ロータリー	プランジャー	一点反[し]	ロータリー	プランジャー	рп #
2.5	25	-50 ∼ +280	25	2	1 ~ 13

※エンドリング併用

	ズmm	5	6		8		10	12		14	15	16	18	19	20	22	25
	inch	3/16		1/4	5/16	3/8			1/2	9/16		5/8		3/4		7/8	1
質量	m/kg	26.7	18.5	16.5	10.4	7.3	6.7	4.6	4.1	3.4	3.0	2.6	2.1	1.8	1.7	1.4	1.1
包装	kg/箱		1			2					3				5	5	10

※はみ出し防止リング併用



軸摩耗が少ない 高機能な汎用パッキン

※米国食品医薬品局(FDA)規格準拠

フレクサロン 6250

〈非標準品〉

δ

耐摩耗性に優れたメタアラミド系のダイアプレックスr繊維を素材とするパッキンです。高密度に編まれた構造に加え、シリコンフリーの潤滑剤を使用しているため、漏れが少なく、滑らかな動作特性を示します。また優れた耐摩耗性に加えて、軸に対する攻撃性が小さいため、スラリーやチョコレートなど軸摩耗がおこりやすい用途においても高い耐久性が期待できます。

きわめて高密度	漏れが少なく寸法定性がよい
優れた耐摩耗性	摩耗媒体のシールに適している
軸攻撃性が少ない	軸摩耗をおこしにくい
シリコンフリーの潤滑剤	塗料用機械に最適

媒体: 温水、塩水、有機溶剤、油、グリス、希酸、希アルカリ、180℃までの蒸気

断面サイ	ズmm	3	4	5	6		8		10	12		14	15	16	18	19	20	22	25
	inch	1/8		3/16		1/4	5/16	3/8			1/2	5/16		9/16		3/4		7/8	1
質量	m/kg	82.3	46.3	29.6	20.6	18.4	11.6	8.3	7.4	5.1	4.6	3.8	3.3	2.9	2.3	2.1	1.9	1.5	1.2
包装	kg/箱			1				2					3					5	10







サイズは表記以外もご用意できる場合があります。お問い合わせください。



あらゆる化学物質に最適な 回転機器用パッキン

※米国食品医薬品局(FDA)規格準拠

ユニヘム 6313

〈標準品〉

δ

ユニヘムは、PTFEを含浸し潤滑剤を塗布した純PTFE繊維から造られています。 高密度ながら、柔らかく、柔軟な材質のため、最小の締め付け力でシール効果を 発揮できます。また、優れた潤滑特性があるため極めて低摩擦です。 使用素材は、食品加工産業での使用も認可されています。

高密度で柔軟性に富む	優れたシール効果
フルpHに対応	あらゆる化学媒体に使用可

媒体:高濃度、高温の酸及びアルカリ溶液を含むすべての化学製品(溶融アルカリ金属、ふっ素及び若干のふっ素化合物を除く)

圧力 [MPa] ロータリー	温度 [℃]	速度 [m/s] ロータリー	pH 幅
1.5	-100 ∼ +250	8	0~14

断面サイ	ズmm	3	4	5	6		8		10	12		14	15	16	18	19	20	22	25
	inch	1/8		3/16		1/4	5/16	3/8			1/2	9/16		5/8		3/4		7/8	1
質量	m/kg	64.6	36.3	23.3	16.2	14.2	9.1	6.4	5.8	4.0	3.6	3.0	2.6	2.3	1.8	1.6	1.5	1.2	0.9
包装	kg/箱			1				2					3				5		10



水圧ポンプすべてに 最適なパッキン

※米国食品医薬品局(FDA)規格準拠

ユニバル 6323

〈標準品〉



ユニバルは、グラファイト含浸した潤滑性に優れたPTFE繊維から造られています。特殊構造により、熱膨張性が低く、極めて高い熱伝導性を有しています。低摩擦特性により、一定時間内でのドライ運転が可能です。また、柔軟で高密度の構造のため、最小のグランド締め付け力で、効果的なシール性を発揮します。使用素材は、食品加工産業での使用も認可されています。

熱膨張性が極めて低い	高速下でも優れたシール効果
低摩擦特性	長寿命
高密度で柔軟な構造	最小のグランド締め付け力で 優れたシール性

媒体: アルカリ溶液・溶剤、殆どの酸(高濃度の硝酸と発煙硫酸は除く)

圧力[MPa]	 温度 [℃]	速度 [m/s]	· pH幅		
ロータリー	バルブ	一点反[∪]	ロータリー	ри үн		
2.5	25	-100 ∼ +280	20	0~14		

断面サイ	ズmm	3	4	5	6		8		10	12		14	15	16	18	19	20	22	25
	inch	1/8		3/16		1/4	5/16	3/8			1/2	9/16		5/8		3/4		7/8	1
質量	m/kg	69.4	39.1	25.0	17.4	15.5	9.8	6.9	6.3	4.3	3.9	3.2	2.8	2.5	1.9	1.7	1.6	1.3	1.0
包装	kg/箱			1				2					3					5	10



高温・高圧に適した ポンプ、バルブ用パッキン

G-スペシャルS 6565 〈標準品〉

G-スペシャルSは、純膨脹黒鉛を編み込んだパッキンで、高温下での安定 性や断面の高密度という特長があります。また、ロール状の製品から簡単に カットできるため、迅速な補修交換に適しています。

純膨脹黒鉛繊維 優れた耐熱、耐薬品性 きわめて高いシール効果と 永続的な弾性

媒体: 熱湯、蒸気、ガス、油、酸、アルカリ溶液(但し濃硝酸、濃硫酸などの強酸性物 質は除く)

圧力[1	MPa]	海鹿 [℃]	速度 [m/s]	~ L L 467	
ロータリー	バルブ	温度 [℃]	ロータリー	pH 幅	
2.5	25	-200 ~ +450 ^{** 1} -200 ~ +550 ^{** 2}	25	0~14	

高密度で柔軟

※1:ほとんどの媒体と空気※2:蒸気(650℃まで可能。但し、酸素の接触によりグラファイトの酸化比が高くなる)

断面サイ	ズmm	3	4	5	6		8		10	12		14	15	16	18	19	20	22	25
	inch	1/8		3/16		1/4	5/16	3/8			1/2	9/16		5/8		3/4		7/8	1
質量	m/kg	96.6	54.4	34.8	24.2	21.6	13.6	9.6	8.7	6.0	5.4	4.4	3.9	3.4	2.7	2.4	2.2	1.8	1.4
包装	kg/箱	1			2			3							5	5	10		



高温回転機器用パッキン

グラフォラン 6575

グラフォランは多量のエネルギーで造られた炭素繊維から得られるグラファイト繊 維で造られていて、優れた耐薬品性と耐熱性を備えています。潤滑剤が塗布され ているため、あらゆる速度でスムーズな運転が可能です。グラフォランはポンプ、 攪拌機、乾燥機等、化学産業の様々な分野で採用されています。

優れた耐熱性	高温の回転機器に最適
優れた耐薬品性	様々な用途の回転シールに使用可
十分に含浸されたグラファイト	優れた熱伝導性とシール性

媒体:酸、アルカリ、炭化水素、ボイラー用水、ガス、蒸気等幅広い媒体に使用可。 (強酸化ブライン、濃硫酸、硝酸を除く)

圧力[[MPa]	温度℃~1	速度 [m/s]	시		
ロータリー	バルブ	温度 [℃]	ロータリー	pH 幅		
2.5	32	-60 ∼ +300	25	0~14		

断面サイ	ズmm	4	5	6		8	10	12		14	15	16	18	19	20	22	25
	inch		3/16		1/4	5/16			1/2	9/16		5/8		3/4		7/8	1
質量	m/kg	48.1	30.8	21.4	19.1	12	7.7	5.3	4.8	3.9	3.4	3.0	2.4	2.1	1.9	1.6	1.2
包装	包装 kg/箱 1				2	3						ı	5	10	10		



バルブ

サイズは表記以外もご用意できる場合があります。お問い合わせください。



高速回転機器用パッキン

カーボフレックス 6587

δ

カーボフレックスは寸法安定性と耐薬品性に優れています。低い膨張率、低 摩擦、慣らし運転時の優れた作動性により、高速運転時でも、突然制御不 能に陥る蓄熱の危険性がありません。カーボン繊維への含浸材と潤滑剤に より慣らし運転を円滑に行う事ができます。

純カーボン繊維による優れた熱放散性	高速の回転機器に最適
低摩擦性	慣らし運転時の蓄熱を防ぐ
優れた熱伝導性	ランタンリング不要のため、 コスト削減ができる(ご相談ください)

媒体:冷水、熱湯、蒸気、ほとんどすべての酸、アルカリ水溶液(強酸化塩溶液、濃硫酸、濃硝酸を除く)

压力 [MPa]	温度 [℃]	速度 [m/s]	211 <u>恒</u>		
ロータリー	温度 [℃]	ロータリー	pH 幅		
2.5	-200 ∼ +300	25	0 ~ 14		

	ズmm	6	8		10	12		14	15	16	18	19	20	25
	inch		5/16	3/8			1/2	9/16		5/8		3/4		1
質量	m/kg	20.6	11.6	8.2	7.4	5.1	4.6	3.8	3.3	2.9	2.3	2.1	1.9	1.2
包装	kg/箱	1	2	2	3							Į.	5	10



汎用性の高い ポンプ用パッキン

ユニフレックス 6588

〈標準品〉

δ

ユニフレックスは、特殊なPTFE-グラファイトを含浸したカーボン繊維で編み込まれたパッキンです。柔軟性が高く、耐はみ出し特性に優れています。含浸材がしっかりと繊維に含浸されているため極めて長寿命です。耐熱性に優れ、ボリューム変化も少ないため、最小限のグランド締め付け力で優れたシール効果を発揮し、ドライ運転にも最適です。

カーボン含有率が高い	熱伝導性に優れている
強く、柔軟な繊維	耐はみ出し特性、 耐摩耗性に優れている

媒体:冷水・熱湯、蒸気、水溶液、希釈酸、アルカリ

圧力 [MPa]	温度 [℃]	速度 [m/s]	pH 幅		
ロータリー	一個反[ひ]	ロータリー	DI I WEE		
2.5	-50 ∼ +280	25	1 ~ 13		

断面サイ	イズ mm	6		8		10	12		14	15	16	18	19	20	25
	inch		1/4	5/16	3/8			1/2	9/16		5/8		3/4		1
質量	m/kg	21.0	18.5	11.8	8.4	7.6	5.3	4.7	3.9	3.4	3.0	2.3	2.1	1.9	1.2
包装	kg/箱		1		2					3				5	10



ロータリー・ポンプ、 撹拌機用パッキン

※米国食品医薬品局(FDA)規格準拠

コンビロン 6742

〈標準品〉

δ

コンビロンは、カーボン繊維とPTFE繊維を組み合わせて編み込んだパッキンです。特殊PTFEを含浸させ、慣らし運転時にも円滑に作動するように潤滑剤を塗布してあります。コンビロンのユニークな構造により、高い低摩擦性と弾力性を備えているため、ミキサーや撹拌機のパッキンとして最適です。

このパッキンは、高圧で長期間使用しても、弾性を保持しています。特殊加工されたカーボン繊維は卓越した柔軟性があり、軸を保護します。

使用素材は、食品加工産業での使用を許可されています。

優れた弾力性と柔軟性

優れたシール性

耐水性がある

膨潤しない

媒体:アルカリ溶液・溶剤、アルコール、ケトン、エステル、オイル、酸(熱濃硫酸や濃硝酸等を除く)、熱湯、ボイラー液、ブライン、アンモニア

圧力 [MPa]	温度 [℃]	速度 [m/s]	시	
ロータリー	温浸[6]	ロータリー	pH 幅	
2.5	-100 ∼ +280	26	1 ~ 13	

断面サイ	ズmm	4	5	6		8		10	12		14	15	16	18	19	20	25
	inch		3/16		1/4	5/16	3/8			1/2	9/16		5/8		3/4		1
質量	m/kg	37.9	24.2	16.8	14.8	9.5	6.7	6.1	4.2	3.8	3.1	2.7	2.4	1.9	1.7	1.5	1.0
包装	kg/箱		•	1			2					3				5	10



高密度なポンプ、 バルブ用特殊パッキン

ユニベルディット 7000 標

〈標準品〉 る



PTFEグラファイトコンパウンドを素材とする、コンパクトな構造の押し出しパッキンです。極めて優れた耐ガス浸透性をもち、摩損性粒子に対する耐磨耗性があります。ユニベルディットは、長時間の作動でも自己潤滑性を保持するため、シャフトやスピンドルの摩耗を軽減します。

通常、シールの両端にエンドリングを併用します。エンドリングの選定は、負荷 や応力を考慮して選ぶことができます。

きわめて高密	ガス浸透漏れしない
柔軟で容積安定性がある	取付が容易で、長寿命
摩損粒子への対応	摩耗媒体のシールに最適
自己潤滑性	一定の条件で慣らし作動が可能

媒体: アルカリ溶液・溶剤、蒸気、ガス、硬化プラスチック、接着剤、ラッカー、塩やスラ リーやセラミックペーストのような結晶性摩損媒体(発煙硫酸、濃硝酸を除く)

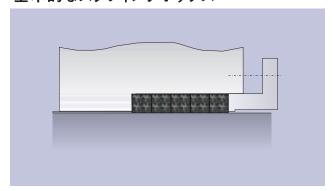
圧力[MPa]	. 温度 [℃]	速度 [m/s]	ᆔ		
ロータリー	バルブ	一温浸[し]	ロータリー	· pH幅		
2.5	16	-30 ∼ +250	6	0 ~ 14		

※はみ出し防止リング併用

断面サイ	ズmm	3	4	5	6		8		10	12		14	15	16	18	19	20	22	25
	inch	1/8		3/16		1/4	5/16	3/8			1/2	9/16		5/8		3/4		7/8	1
質量	m/kg	61.7	34.7	22.2	15.4	13.8	8.7	6.2	5.6	3.9	3.4	2.8	2.5	2.2	1.7	1.5	1.4	1.1	0.9
包装	kg/箱			1				2					3				L	5	10

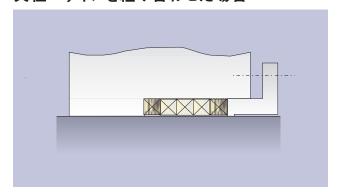
効果的な使用例

基本的なスタフィングボックス



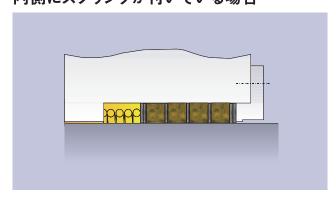
- ●バルブ
- ●遠心ポンプ
- ●低速プランジャーポンプ

異種パッキンを組み合わせた場合



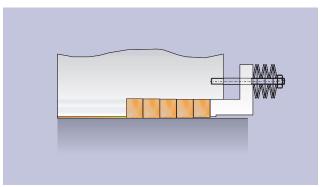
- ●ブレードパッキンをはみ出し防止リングとする、 プラスチック・タイプのパッキン保護用
- ●大きなはみ出しギャップの橋渡しをする、 予備圧縮率の高いリング用
- ●金属製のガイドの代替として、 高密度のスペーサーリングを使用する場合

内側にスプリングが付いている場合



●主に高圧プランジャーポンプ用 (スプリング調整は主として予備シールにて行う)

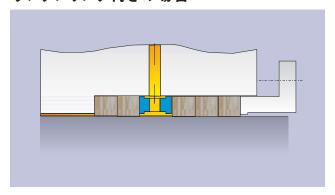
外側にスプリングが付いている場合



●メンテナンス・フリーのシール用 (スプリング負荷は[媒体圧×リング表面積]以上が必要)

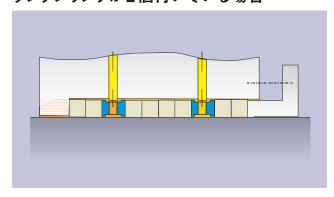


ランタンリング付きの場合



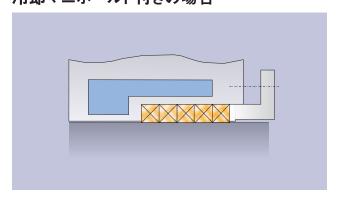
- ●潤滑用
- ●ポンプ圧より高圧なシール用
- ●漏れを吸引する負圧シール用
- ●冷却用

ランタンリングが2個付いている場合



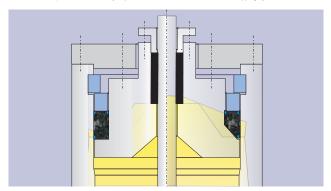
- ●第一リングは高圧潤滑用、第二リングは吸引用
- ●異なる媒体物のシール用

冷却マニホールド付きの場合



●媒体物の沸点が作動温度より低い場合のシャフトシール用

高圧縮グラフィフレックスリングが付いた セルフシールド式エンドカバーの場合



●ブレッツシュナイダー/ウーデシステムを適用

ブレードパッキンの取り付け方法

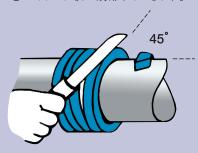
スタフィングボックスへのブレードパッキンの装着には、 長尺の製品を必要サイズに合わせて切断した上で取り付ける方法と、 あらかじめ成形されたリングを取り付ける方法があります。

各製品の取り付け説明書も合わせてご参照ください。

切断

シールされるものと同じ直径のシャフトかパイプに巻き付け、切断します。 切断面は直角より斜めに切断したほうが、高いシール効果が得られます。 なお、ほつれやすい製品を切断する 場合には、切断予定部分に接着テープを貼り、テープごと切断すれば、ほつれを防止できます。

切断後、製品をシャフトかスピンドルに 巻いてリング状に成形しておきます。



正確な切断が容易な「パッキン・カッター」も 販売しています。

※詳しくは、お問い合わせください。

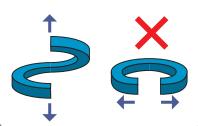
あらかじめ 成形された リングを 取り付ける

長尺の製品を

切断して

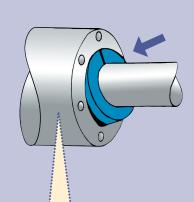
取り付ける

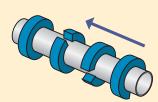
断面を必要以上に曲げると、リングの利点が損なわれる可能性があります。軸に取り付けるために、リングを拡げる必要がある時は、リングの両端を軸方向にわずかに引き離し、そのギャップを利用して軸にはめます。リングを径方向に拡げると、断面が変形しますので、避けてください。



取り付け

リング状に成形したパッキンを一つずつ、スタフィングボックスの穴部に切断面が互い違いになるように挿入し、スタフィングボックス・グランドで押さえてください。最初はきつく押し付け、スタフィングボックスの形に馴染ませ、落ち着かせてください。その後、グランドナットをゆるめ、中程度まで締めなおしてください。





切断面が互い違いに なるように挿入



<u> ジークリング ジール メルケル</u> ブレードパッキン

締め付け圧

ポンプ用パッキン媒体圧の1.05~2倍
最低締め付け圧は0.5~1.5N/mm²丸バルブ用パッキン媒体圧の2~5倍
最低締め付け圧は5N/mm²

※詳しくは、お問い合わせください。

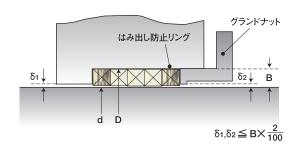
許容差と表面仕上げ 遠心ポンプ軸、プランジャー、 スピンドル Ra≤0.25µm スタフィングボックス外径 Ra≤2.5µm

一般的な表面仕上げは、上記の値を超えないようにしてください。シール効果をより高め、製品寿命を延ばすためには、 $Ra \le 0.1 \, \mu m$ にしてください。

遠心ポンプの許容偏心率は、軸径の1/1000以下です。漏れを少なくするためには、偏心率がパッキン断面の1/100を越えないようにしてください。

隙間の幅

軸とグランド間のはみ出し隙間の許容限度は、パッキン断面の 2/100です。もしパッキンがはみ出し気味の場合は、適切な はみ出し防止リングを取り付けてください。



ならし運転でのご注意

ポンプパッキンは、特にならし運転中に、高温による損傷を受けやすいので、軸温度に特別な注意を払うことが必要です。 パッキンが熱くなり過ぎたらポンプを止めてください。少し冷却 し、少量の漏れが現れたらポンプの運転が再開できます。 規則的な漏れが現れるまで、この手順を何回か繰り返すこと が必要です。

古いパッキンの除去に

パッキン引抜器

パッキンを新しく取り付けなおす際に、古いパッキンをスタフィングボックスから引き抜くための器具です。

●先端がねじ釘の形状になってりおり、軸が柔軟なので、 あらゆる種類のパッキン材質にねじ込み、確実な引き抜き が可能。手が届きにくいスタフィングボックスでも作業が 容易になります。

	76.70		
サイズ	長さ [mm]	取り付けスペース [mm]	製品番号
3	220	6~	7500-107.984
2	330	10~	7500-107.985
1	440	13~	7500-107.986
0	500	16~	7500-107.987
	引抜器セット 1、2、3×各2	本 箱付き)	7512-107.983

新しいパッキンの取り付けに

セッティングポイント 7511

パッキンをスタフィングボックスに押し込むための器具です。 上記のパッキン引抜器の先端に装着して使用します。

●軸やハウジングを傷つけることなく均等にパッキンを押し 込むことができます。



サイズ	製品番号
3	7511-107.988
2	7511-107.989
1	7511-107.990
0	7511-107.991

媒体別適合表

●=適しています。○=条件つきで適しています。お問い合わせください。

		各種媒体▶		酸溶液			アレカノ容夜	剂 剂		その他有機化合物	中性水溶液	溶剤		水蒸気			各種ガス				rk
		媒体グループ▶	A1						C2	D	E	F	G1		G3						I 2
ページ▼	用途▼	製品品名▼	高希釈無機酸溶液/高希釈有機酸溶液	高濃度有機酸溶液/中濃度無機酸溶液	高濃度無機酸溶液	希釈アルカリ溶液	高濃度アルカリ溶液	鉱油·潤滑油/植物性油/動物性油/潤滑油	合成油/熱交換用油	ニトリル/アミン/ラクタム	中性塩水溶液	エステル/ケトン/クロロ炭化水素脂肪・芳香族炭化水素/アルデヒド/アルコール/	180°EET	280°まで	600℃まで	不活性ガス/空気	押発性炭化水素/溶剤蒸気	サワーガス	酸素/水素	飲料水/海水/下水/100℃までの温水	100℃以上の熱水/沸騰給水
2	プラ	ラミロン 4586				0		•			•	•				0				•	0
3	ンジャ	アロヘムⅡ 6211	•	0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4	プランジャー・ポンプ用	アロヘム 6212	•	0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	プ用	ユニサット 6303	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
_		アロスタット 6204	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•
5		アルヘム 6375	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		セラムパック 6450											•	•	•	•		•		•	•
6	バル	セラムパックHT 6453											•	•	•	•		•		•	•
7	ブ 用	カーボスチーム 6550	•	•	0	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•			•	•
7	713	カーボスチーム S 6555	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0		Gースペシャル 6560	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
8		グラフィフレックス	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		アクリロン 6130				0		•			•	•				0				•	•
9		アロランII 6215	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10		アロヘム S 6216	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10		フレクサロン 6250	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1.1		ユニヘム 6313	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	•	•	•
11	転機	ユニバル 6323	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
12	器用	G-スペシャル S 6565	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
12		グラフォラン 6575	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
12		カーボフレックス 6587	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
13		ユニフレックス 6588	•	0		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
1.1		コンビロン 6742	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
14		ユニベルディット 7000	•	•		•	•	•			•	•	•			•	•	•	•	•	•



■ 媒体の詳細と所属グループ

	殊14の計細とり	一周ン
あ	アキュムレーター酸	A2
	あく汁	B1/B2
	アクリロニトリル	D
	アジピン酸	A1/A2
	アスファルト	C1
	アセチレン	H2
	アセトン	F
	アニリン	D
	油1、2、3(ASTM)	C1
		A2/A3
	亜硫酸ガス	H3
	亜硫酸汁 亜硫酸ナトリウム	A1/A2
	安息香酸水溶液	A1/E A1/A2
	アンモニア 気体	B2
	アンモニア水溶液	B1/B2
เา	イソオクタン	F
	イソブチルアルコール	F
	イソブチルケトン	F
	イソプロピルアセテート	F
	イソプロピルエーテル	F
	一酸化炭素 気体	H1
え	液体アンモニア	B2
	エタノールアミン	D
	エタン	H2
	エチルアルコール	F
	エチルベンゼン	F
	エチレン	H2
	エチレングリコール	F
	塩化亜鉛	A1/A2
	塩化アルミニウム	A3 E
	<u>塩化アンモニウム</u> 塩化エチル	F
	塩化エチレン	F
	塩化カリウム水溶液	Ë
	塩化カルシウム水溶液	E
	塩化第二鉄水溶液	E
	塩化銅水溶液	Е
	塩化ナトリウム	Е
	塩化ビニル水溶液	D
	塩化ベンジル	F
	塩化マグネシウム	E
	塩化メチレン	F
	塩化リチウム	E
	塩酸	A2/A3
	塩素酸カリウム水溶液	B1/E
	<u>塩素 湿</u> 塩素水 室温	H3 A2/A3
か	海水	HZ/H3
13	<i>西</i> 小 過塩素酸	A2/A3
	過酸化水素	E
	ガソリン	C1/F
	カプロラクタム	D
	紙パルプ	Е
き	蟻酸	A1/A2
	キシレン	F
<	クエン酸	A1/A2
	グラウバー塩水溶液	E
	グリコール	F
	グリセリン	F
	クレゾール	F
	クロム酸	A2/A3
	クロム酸カリウム水溶液	Е
	クロロ酢酸	A2
	クロロスルホン酸	A1/A2
	クロロベンゼン	F
	クロロホルム	F

/—	7	
け	珪酸カリウム水溶液	Е
	珪酸ナトリウム	Е
	軽油	C 1
	下水	I1
こ	鉱油	C1
	高炉ガス	H2
	コークス炉ガス	H1
	ココヤシ油	C 1
ਠ	酢酸	A1/A2
	酢酸アルミニウム	Е
	酢酸エチル	F
	酢酸カリウム水溶液	
	酢酸カルシウム	E
	酢酸銅水溶液	E
	酢酸鉛水溶液	E
	酢酸ビニル	
	酢酸ブチル	F
	酢酸メチルグリコール	F
	作動油(油圧機器)鉱物油 作動油(油圧機器)	
	DIN515240H,HL,H-LP	
	作動油(油圧機器)燐酸エステル	
	サリチル酸	
	酸化エチレン	H2
	酸化ジフェニル	F
_	酸素 気体	H4
L	次亜塩素酸カルシウム	
		A1/A2
	シアン化カリウム水溶液	<u>E</u>
	シアン化水素酸	
	シアン化ナトリウム	
	ジエチルエーテル	F
	ジエチレングリコール	
	ジェット燃料	F
	四塩化エチレン	F
	シクロヘキサノール シクロヘキサノン	
	シクロヘキサン	
	四ふっ化炭素	F
	ジベンジル酸エーテル	
	脂肪	C1
	脂肪酸	A1/A2
	脂肪酸アルコール	F
	ジメチルホルムアミド	F
	重亜硫酸カルシウム溶液	A1/E
	臭化カリウム水溶液	Е
	臭化水素酸	A1/A2
	蓚酸	A1/A2
	獣脂	C1
	臭素	Н3
	酒石酸	A1/A2
	硝酸	A2/A3
	硝酸カリウム水溶液	Е
	硝酸銀水溶液	E
	硝酸鉄	A1
	硝酸ナトリウム	<u>E</u>
	樟脳(カンフル)	<u>D</u>
_	シリコン油	C2
<u>ज</u>	水酸化カリウム水溶液	B1/B2
	水酸化カルシウム(消石灰)水溶液	
	水酸化ナトリウム	B1/B2
	水酸化マグネシウム	B1/B2
	水蒸気(180℃まで) 水蒸気(280℃まで)	G1 G2
	水蒸気(2800まで) 水蒸気(600℃まで)	G2 G3
	水祭式(bUUUまで) ステアリン酸	A1

せ 石炭ガス(照明用ガス)

石油 石鹸水

H2 C1

Е

そ	ソーダ汁	B1/B2
た	ダウサムA	C2
	タール	C1
	炭酸カリウム水溶液	
	炭酸ナトリウム	B1
	タンニン	A1
	タンニン酸	A1/A2
	暖房用油	C1
5	チオ硫酸ナトリウム	Е
7	ディーゼル油	C1
_	定着槽液	B1
	テトラヒドロフラン	F
	テレペンチン(テレピン)	F
	天然ガス	H2
ح	凍結防止剤	F
	トリエタノールアミン	D
	トリクロロエチレン	F
	トリクロロ酢酸	A2/A3
	トルエン	F
な		
<i>1</i> 4	ナフサ	F
	ナフタリン	F
	鉛塩水溶液	E
ΙΞ	二塩化エチレン	F
	二酸化炭素(炭酸ガス)気	体 H1
	ニトロベンゼン	F
	乳酸	A1
	尿素水溶液	E
-	二硫化炭素 気体	F
<u>ね</u>	熱交換用油	C2
の	糊液状	Е
は	焙焼ガス	H2/H3
	発煙硫酸	A3
	パラフィン	C 1
	パラフィン油	C1
	バリウム塩水溶液	E
75	パルミチン酸	A1
O.	P3®アルカリ液	B1/B2
	ヒドラジン	B1/B2
	氷酢酸	A2
131	フェノール水溶液	A1/A2
	ブタジエン	F/H2
	ブタノール	F
	フタル酸	A1/A2
	フタル酸ジオクチル	F
	フタル酸ジブチル	F
	ブタン	F/H2
	ブタンジオール	F
	ブチルアルデヒド	F
	ブチルアルデヒド ふっ化水素酸	F
	ふっ化水素酸	F A2
	ふっ化水素酸 ふっ素 乾	A2 H3
	ふっ化水素酸 ふっ素 乾 フリゲン各種	F A2 H3 F
	ふっ化水素酸 ふっ素 乾 フリゲン各種 フルオロ珪酸	F A2 H3 F A2/A3
	ふっ化水素酸 ふっ素 乾 フリゲン各種 フルオロ珪酸 フルオロベンゼン	F A2 H3 F
	ふっ化水素酸 ふっ素 乾 フリゲン各種 フルオロ珪酸	F A2 H3 F A2/A3
	ふっ化水素酸 ふっ素 乾 フリゲン各種 フルオロ珪酸 フルオロベンゼン	F A2 H3 F A2/A3
	ふっ化水素酸 ふっ素 乾 フリゲン各種 フルオロ珪酸 フルオロベンゼン フレオン各種	F A2 H3 F A2/A3 F
	ふっ化水素酸 ふっ素 乾 フリゲン各種 フルオロ珪酸 フルオロベンゼン フレオン各種 ブレーキ液(ATEブルー) プロパノール	F A2 H3 F A2/A3 F F C2
	ふっ化水素酸 ふっ素 乾 フリゲン各種 フルオロ珪酸 フルオロ・ンゼン フレオン各種 ブレーキ液(ATEブルー) プロパノール プロパン	F A2 H3 F A2/A3 F F C2 F
	ふっ化水素酸 ふっ素 乾 フリゲン各種 フルオロ珪酸 フルオロベンゼン フレオン各種 ブレーキ液(ATEブルー) プロパノール プロパン プロピルアセテート	F A2 H3 F A2/A3 F F C2 F H2
	ふっ化水素酸 ふっ素 乾 フリゲン各種 フルオロ珪酸 フルオロ・ンゼン フレオン各種 ブレーキ液(ATEブルー) プロパノール プロパン	F A2 H3 F A2/A3 F F C2 F

^	ヘキサン	F
	ヘプタン	F
	ベンジルアルコール	F
	ベンズアルデヒド	F
	ベンゼン	F
	ペンタン	F
ほ	ボイラー給水	I2
	ホウ酸水溶液	E
	飽和蒸気	G1/G3
	ポリよう化カリウム水溶液	ō E
	ホルムアルデヒド	F
ま	松葉油	C1
	マレイン酸	A1/A2
み	水ガラス	Е
	水 低温	I1
	水 100℃以上	I2
	<u>水 100℃まで</u>	I1
	明礬水溶液	A1
む	無水酢酸	A2
	無水フタル酸	A1/A2
	無水マレイン酸	A2
め	メタクリル酸塩	F
	メタノール	F
	メタン	H2
	メチルイソブチルケトン	
	メチルエステル	F
	メチルエチルケトン(MEI	<) F
ŧ	木材パルプ	Е
	モノクロロ酢酸	A2/A3
_	モノクロロベンゼン	F
호	ヨードチンキ	F
5	ライムミルク	B1/B2
	酪酸	A1/A2
	落花生油	C1
b	硫化ナトリウム	Е
	硫酸	A2/A3
	硫酸亜鉛	A1
	硫酸アルミニウム	A1
	硫酸アンモニウム	<u>E</u>
	硫酸鉄水溶液	<u>E</u>
	硫酸銅水溶液	E
	硫酸ナトリウム	E
	硫酸ニッケル	E
	硫酸マグネシウム	E
		A1/A2
		F
+	燐酸ナトリウム	E
<u>n</u>	瀝青	C1

工業および媒体別適合表

●=適しています。

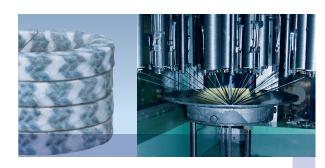
						酉	譲				1	Z.															32			
		工業の種類▶) Jes	穣岩					一般的な 化学工業																		
		媒 体▶	アンモニア	ビール	ブライン	水蒸気	マッシュ	洗浄液	水	麦汁	泥水	水	無機酸	有機酸	アルコール	アルカリ	結晶性媒体	エステル			ケトン	油/グリース	溶剤(脂肪族)	水蒸気	水(廃水)	分散型塗料	グリース	合成樹脂入り塗料	溶剤	
ページ▼	用途▼	製品 名 ▼																												
3	プラン	ラミロン 4586	•	•	•		•	•	•	•	•	•			•			•			•	•	•		•	•	•	•	•	
5	プランジャー・ポンプ用	アロヘムⅡ 6211									•	•			•	•	•	•	•		•	•			•					
4	ポン	アロヘム 6212									•	•			•	•	•	•	•		•	•			•					
	プ 用	ユニサット 6303	•	•	•		•	•	•	•				•	•	•	•		•			•	•	•		•				
5		アロスタット 6204								•	•																			
3		アルヘム 6375				•							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
6		セラムパック 6450				•																		•						
0	バル	セラムパックHT 6453				•																		•						
7	デ 用	カーボスチーム 6550				•																		•						
/		カーボスチーム S 6555				•																		•						
0		Gースペシャル 6560				•																		•						
8		グラフィフレックス				•																		•						
0		アクリロン 6130	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•			•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	
9		アロランⅡ 6215									•	•			•	•	•	•	•		•	•			•					
10		アロヘム S 6216									•	•			•	•	•	•	•		•	•			•					1
10		フレクサロン 6250												•	•	•		•			•	•			•					1
1.1		ユニヘム 6313																									•			1
11	転機	ユニバル 6323	•	•	•			•		•			•	•		•		•	•											
12	器用	G-スペシャル S 6565				•																		•						
12		グラフォラン 6575											•										•							
13		カーボフレックス 6587											•										•							
13		ユニフレックス 6588									•			•	•	•		•	•		•	•			•					
1.4		コンビロン 6742	•		•			•	•				•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		•					
14		ユニベルディット 7000									•						•		•	•						•		•		1



			併せるホーニュラ	製紙工業						発電所						ノリンコ第	し プロ										製糖工業										
凝縮水	槽内水 ドラム	繊維を含んだ水 Fiber	上澄み液	パルプ	ふるい分け水	水蒸気	廃水	ボイラー給水	凝縮水	冷却水	川の水	水蒸気	糸オ	でいる。 PH3-4	二酸化塩素	繊維懸濁液	塩酸	次亜塩素酸塩	水蒸気	亜硫酸水	無機酸	有機酸	瀝青	苛性ソーダ	塩素	脂肪族炭化水素	芳香族炭化水素	塩素化炭化水素	原油	加熱媒体油	水蒸気	果汁	ライムミルク	スキミング泡	水蒸気	糖汁	水(砂混じり)
•	•	•	•	•	•		•		•	•	•		•	•	•	•	•	•		•						•	•	•	•			•	•	•		•	•
•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•											•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•		•	•
						•						•							•		•	•		•	•	•	•	•	•		•				•		
						•						•							•												•				•		
						•						•							•												•				•		
						•						•							•												•				•		
						•						•							•												•				•		
						•						•							•												•				•		
•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•							•												•	•	•	•	•	•	•
			•				•		•	•	•					•		•		•						•	•	•	•								•
			•				•		•	•	•					•		•		•						•	•	•	•								•
			•																				•			•	•	•	•								
									•						•							•												•			
							•	•	•	•			•	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•												
						•						•							•												•				•		_
								•													•									•							
								•													•									•							
•	•	•		•	•		•	•	•	•	•		•		•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•									
								•	•	•	•		•	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								_
																•																•	•	•		•	•

当社は、献身的な従業員と品質重視の組織および生産プロセス により、一貫して質の高い製品とサービスを提供しています。 フォルボ・ジークリングの品質管理システムは、ISO 9001の認定を 取得しています。

製品の品質だけでなく、環境保護も当社の重要な目標となって います。当社は、早い段階でISO14001に沿った環境管理シス テムを導入しました。



フォルボ・ジークリングのサービス 一いつでも、どこでも

フォルボ・ジークリングでは2500名のスタッフが世界各国で 働いています。10ヶ国に製造拠点を置き、豊富な在庫と加工 工場を備えた販売会社ならびに販売代理店は80ヵ国以上 にのぼります。世界に300以上あるサービスセンターでは、 地域に密着した適確なサービスを提供しています。



ISO 9001 : 2015 ISO 14001 : 2015

フォルボ・ジークリング・ジャパンは、品質管理システムと地球環境の保全に関して、 ISO 9001とISO 14001の認証を得ています。



フォルボ・ジークリング・ジャパン株式会社

〒141-0032 東京都品川区大崎5-10-10 大崎CNビル4F 〒437-0054 静岡県袋井市徳光285-1 TEL(03)5740-2350 FAX(03)5740-2351 TEL(0538)42-0185 FAX(0538)43-5019 本静 社 工 場 岡 〈営業所〉 東日本支店 〒141-0032 東京都品川区大崎5-10-10 大崎CNビル4F TEL(03)5740-2390 FAX(03)5740-2391 中日本支店西日本支店 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅2-40-16 名駅野村ビル3F 〒530-0055 大阪府大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル9F TEL(052)563-6181 FAX(052)563-6184 TEL(06)6362-1191 FAX(06)6362-1195 札幌営業所仙台営業所 〒003-0026 北海道札幌市白石区本通11丁目南7-9 ハヤシビル3F TEL(011)865-8881 FAX(011)865-8883 〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央1-9-2 アバンサール泉中央501 TEL(022)725-8333 FAX(022)725-8335

シールの ご注文・お問い合わせ先

- ●シール営業部 (東京) ●シール営業部 (大阪) ●カスタマーサービスセンター
- TEL(03)5740-3360 TEL(06)6362-1194 TEL(0538)42-0290

FAX(03)5740-2391 FAX(06)6362-1195 FAX(0538)42-1249

www.forbo-siegling.co.jp e-mail:siegling.jp@forbo.com