



■(株)バルカー 油圧用パッキン
ピストンシール

パッキン 名称	断面形状	シリーズ	使用圧力MPa ⁽¹⁾ {kgf/cm ² }	使用速度 ⁽¹⁾ m/s	使用温度範囲℃ ⁽¹⁾ (参考)	標準材料		バルカーNo.	
						種類	材料記号		
Uパッキン		UHP	表-1参照	0.04~1	-20~ 80	タフレタン	R5590	E9625	
		UNP				ニトリルゴム	R5990	TE9625	
		MLP				スーパーラバー	B0390	2060	
スリッパ シール		APS	20.6{210}	0.01~1	-30~ 80 -10~150	バックリング	B1270	2060	
		APL	34.3{350}			ニトリルゴム		D0270	4060
	APT	しゅう動リング				3M0	7160		
		バルフロン				3U8	7160		
		CPL				34.3{350}	-20~ 90	バックアップリング	-
			ポリアミド						
V ⁽²⁾ パッキン		VNV	58.8{600}	0.1~1.5	-30~ 80 -10~150	布入りニトリルゴム	2630-2-25	2630	
		VNF	17.2{175}			布入りふっ素ゴム	4630-4-25	4630	
	VGH	0.05~0.5				ニトリルゴム	B0390	2631	
					-10~150	ふっ素ゴム	D0390	4631	

ロッドシール

パッキン 名称	断面形状	シリーズ	使用圧力MPa ⁽¹⁾ {kgf/cm ² }	使用速度 ⁽¹⁾ m/s	使用温度範囲℃ ⁽¹⁾ (参考)	標準材料		バルカーNo.
						種類	材料記号	
Uパッキン		UHR	表-1参照	0.04~1	-20~ 80	タフレタン	R5590	E9625
		UNR				ニトリルゴム	R5990	TE9625
		MLR				スーパーラバー	B0390	2060
		UHS				-25~120	B5290	2060
		UNS				-10~150	D0390	4060
	URHP	-20~ 90	タフレタン	R6390	E9625			
リング バッファ	URBF	34.3{350}	バックアップリング	R6395		ポリアミド	-	
V ⁽²⁾ パッキン		VNV	58.8{600}	0.1~1.5	-30~ 80 -10~150	布入りニトリルゴム	2630-2-25	2630
		VNF	17.2{175}			布入りふっ素ゴム	4630-4-25	4630
		VGH		0.05~0.5	-30~ 80 -10~150	ニトリルゴム	B0390	2631
					-10~150	ふっ素ゴム	D0390	4631
パッキン MV		MV	34.3{350}	0.1~1.5	-30~ 80 -25~120 -10~150	ニトリルゴム	B0390	2632
						スーパーラバー	B5090	2632
						ふっ素ゴム	D0390	4632

表-1 Uパッキン材料と使用圧力条件 MPa{kgf/cm²}

	タフレタン	ニトリル ゴム	ふっ素ゴム	スーパー ラバー
汎用タイプ	20.6{210}	13.7{140}	13.7{140}	17.2{175}
UHシリーズ	44.1{450}			34.3{350}
URシリーズ				34.3{350}
高圧タイプ	34.3{350}	34.3{350}	34.3{350}	20.6{210}
UNシリーズ	68.6{700}			44.1{450}
MLシリーズ				

備考 表中の下段の圧力は、バックアップリング使用時の圧力です。
また、数値は参考値ですので、詳細は別途ご相談ください。

表-2 タフレタン バルカーNo.E9625
とNo.TE9625について

バルカーNo.(材料記号)	選定指針
E9625(R5590)	標準タイプ
TE9625(R5990)	耐熱、耐加水分解を 必要とする場合

備考 MLP、MLRシリーズは下記になります。
No.E9625→R5595 No.TE9625→R5995
URHP、URBFシリーズは下記になります。
URHP→R6390 URBF→R6395



ダストシール

パッキン名称	断面形状	シリーズ	使用圧力MPa ⁽¹⁾ {kgf/cm ² }	使用速度 ⁽¹⁾ m/s	使用温度範囲°C ⁽¹⁾ (参考)	標準材料		バルカーNo.
						種類	材料記号	
ダストシール		DHS	-	0.04~1	-20~ 80 -30~ 80 -10~150	タフレタン	R5590	E9625
		DRL				ニトリルゴム	E0390	2060
		DSL				ふっ素ゴム	D0390	4060
		DSB				タフレタン 冷間圧延鋼板	R0490	TP9625
					-20~ 90		R5590-S	E9625

バックアップリング、ウェアリング

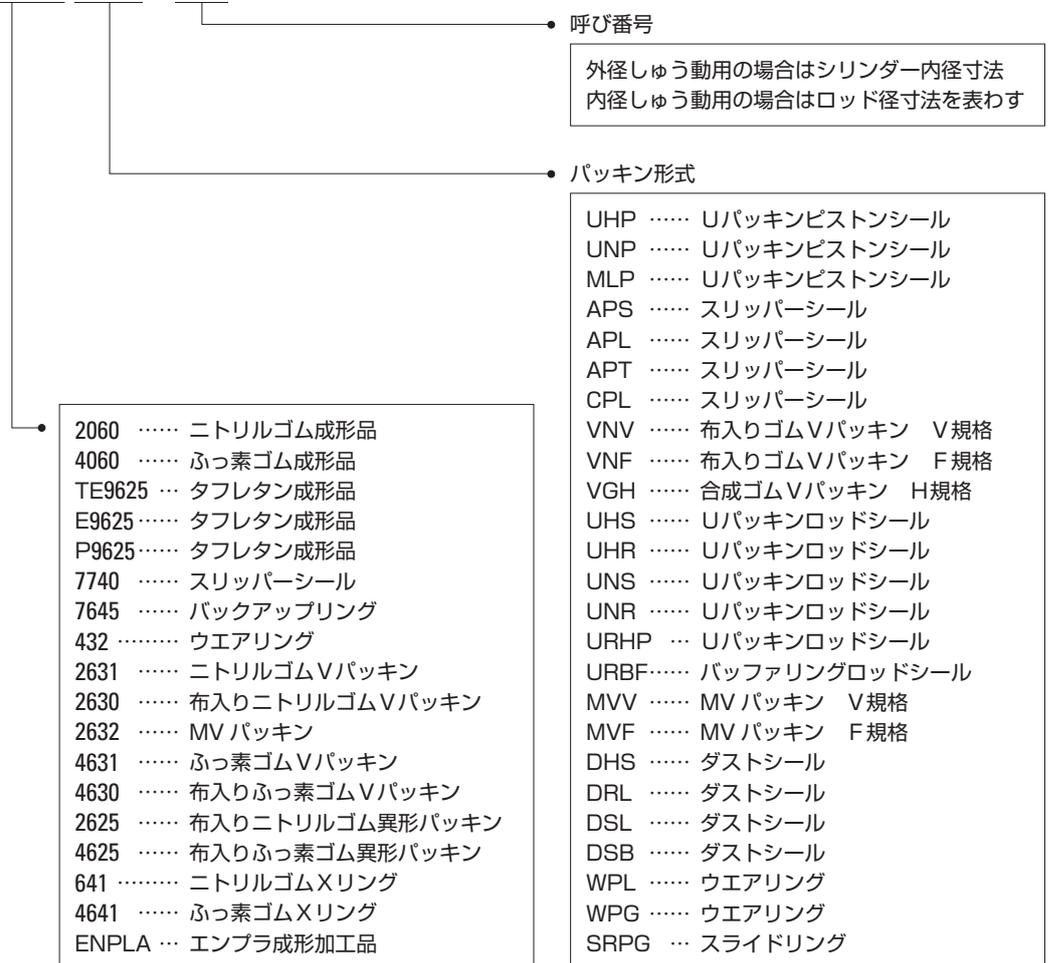
パッキン名称	断面形状	シリーズ	使用圧力MPa ⁽¹⁾ {kgf/cm ² }	使用速度 ⁽¹⁾ m/s	使用温度範囲°C ⁽¹⁾ (参考)	標準材料		バルカーNo.
						種類	材料記号	
バックアップリング		-	44.1{450}	0.04~1	-30~150	バルフロン	2N0	7645
		URHP用				ポリアミド	-	ENPLA
ウェアリング		WPL				布入り フェノール樹脂	-	432
		WPG				ガラス入り ポリアミド	-	
スライドリング		SRPG				ガラス入り ポリアミド		ENPLA

注(1) 表中の数値は、一般的な条件下での圧力・速度・温度それぞれの限界参考値ですので、詳細は別途ご相談ください。

(2) Vパッキンは布入りゴム、合成ゴムの両方を組合せても使用できます。

■製品番号の表示例

バルカーNo. TE9625-UHP 180





■(株)バルカー 空気圧用パッキン

パッキン名	用途	断面形状 (左断面)	シリーズ名	特徴
小口径 ワンリングパッキン	ピストン用		PSP	両圧形1リングの小口径ピストンパッキンで、寸法精度、面粗度のラフな無切削チューブに適用できます。
ワンリングパッキン	ピストン用		PWP-N	両圧形1リングの無給油用ピストンパッキンで、装着スペースが少なく、摺動抵抗も低くなります。
	ロッド用		PUD	ダストリップ付の無給油用ロッドパッキンで、装着スペースが少なくなります。
Uパッキン	ピストン用		UPP	大断面の非対称パッキンで、汎用空気圧シリンダに使用できます。
			MPP	JIS B 2401のOリングみぞ (JIS B 2406) に使用可能な小断面の非対称パッキンです。
	ロッド用		UPR	大断面の非対称パッキンで、汎用空気圧シリンダに使用できます。
			MPR	JIS B 2401のOリングみぞ (JIS B 2406) に使用可能な小断面の非対称パッキンです。
クッションパッキン	ロッド用		CPC	汎用空気圧シリンダに使用可能なクッションパッキンです。
			CRF	フローティングタイプのクッションパッキンで、空気圧シリンダの動作が滑らかになります。
ダストシール	ロッド用		DPS	汎用空気圧シリンダに使用可能なダストシールです。
			DHS	大口径の空気圧シリンダ (ロッド径φ50以上) および一般産業機器でご使用下さい。
ウェアリング	ピストン用		WPS	汎用空気圧シリンダに使用可能なウェアリングです。



圧力 MPa	使用範囲		圧縮空気の質			材料		バルカー製品番号
	速度 m/s	温度 ℃	給油	無給油	ドライエア	種類	記号	
1以下	0.7以下	-20~100	○	○	○	スーパーラバー	B5170	2060
		-20~80	○	○	○	ニトリルゴム	B2770	2060
		-10~150	○	○	○	フッ素ゴム	D0270	4060
		-20~80	○	○	○	耐摩耗性ニトリルゴム タフリル®	B2670	2060
		-20~100	○	○	○	スーパーラバー	B5070	
		-20~80	○	○	○	耐摩耗性ニトリルゴム タフリル®	B0385 B2670	2060
		-20~100	○	○	○	スーパーラバー	B5070 B5080	
		-20~80	○	-	-	ニトリルゴム	B0780	2060
		-20~80	○	-	-	ニトリルゴム	B0180	2060
		-20~80	○	-	-	ニトリルゴム	B0780	2060
		-20~80	○	-	-	ニトリルゴム	B0180	2060
		-20~80	○	-	-	ニトリルゴム	B0780	2060
		-20~80	○	○	○	耐摩耗性ニトリルゴム タフリル®	B0385	2060
		-25~80	○	-	-	ニトリルゴム	B0780	2060
		-20~80	○	-	-	ニトリルゴム	B0390	2060
		-10~150	○	-	-	フッ素ゴム	D0390	4060
-	-	-55~140	○	○	○	布入りフェノール	-	432