

グランドパッキン一覧表(用途・性能)

分類	バルカーNo.	用途											色調	頁	
		バルブ		回転ポンプ			往復運動機器			回転機器					
		温度 (°C)	圧力 (MPa)	温度 (°C)	圧力 (MPa)	速度 (m/s)	温度 (°C)	圧力 (MPa)	速度 (m/s)	温度 (°C)	圧力 (MPa)	速度 (m/s)			
グランドパッキン	炭素繊維系	6137	260	15.5	260	1.6	20 ⁽²⁾	260	9.8	5 ⁽²⁾	260	9.8	5 ⁽²⁾	黒	7
		6201			200	1.0	20				200	4.9	5	黒	7
		6234			200	1.0	20				200	4.9	5	灰	7
		6267	350	15.5										黒	8
		6345	600 ⁽¹⁾	25.9	600 ⁽¹⁾	2.0	20	600 ⁽¹⁾	14.7	5	600 ⁽¹⁾	14.7	5	黒	8
		6399	300	25.9				300	24.5	5				黒	8
		6399H	300	43.1				300	39.2	5				黒	8
		6399L	260	25.9										黒	8
	バルブ系	7202E			260	1.6	16	260	4.9	5	260	4.9	5	黒	9
		7202W			260	1.6	16	260	4.9	5	260	4.9	5	白	9
		7202	260	5.1	260	1.6	20	260	4.9	5	260	4.9	5	黒	9
		7203	260	10.3	260	2.0	20	260	9.8	5	260	9.8	5	黒	9
		7232	260	5.1	260	1.6	5	260	4.9	1	260	4.9	1	白	10
		7233	260	10.3										白	10
		7262			260	1.6	5				260	4.9	1	白	10
	特殊繊維系	8132			260	1.0	10	260	4.9	1	260	4.9	1	白	11
		8133	260	10.3										白	11
		8133L	260	10.3										白	11
		8137	260	15.5	260	0.8	8 ⁽²⁾	260	14.7	1	260	14.7	1	白	11
		8201	260	10.3	260	2.0	16	260	14.7	5	260	14.7	5	茶	12
		8201NL	260	10.3	260	2.0	8	260	14.7	1	260	14.7	1	茶	12
		8301			190	1.0	10				190	4.9	1	白	12
	膨張黒鉛系	VF-10	650 ⁽¹⁾	43.1										黒	13
		VF-20	650 ⁽¹⁾	43.1										黒	13
		VF-20L	650 ⁽¹⁾	43.1										黒	13
		VF-20LF	650 ⁽¹⁾	43.1										黒	13
		VFC-25	650 ⁽¹⁾	43.1										黒	14
		VFX-15	650 ⁽¹⁾	25.9										黒	13
VFX-15F		350	15.5										黒	14	
VF-22				600 ⁽¹⁾	2.0	20	600 ⁽¹⁾	14.7	5	600 ⁽¹⁾	14.7	5	黒	13	
VFT-22		300	10.3										灰	14	
汎用黒鉛系		N133 ⁽³⁾	350	10.3	300	1.0	8							灰	15
	N1290 ⁽³⁾	350	25.9										灰	15	
	N1271 ⁽³⁾	650 ⁽¹⁾	25.9										黒	15	
メタル系	1110	350	25.9	350	2.0	20	350	24.5	5	350	24.5	5	灰	12	

注(1) 使用流体により最高使用温度は異なります。

(2) 潤滑処理品の場合。

(3) 価格対応品。・N133・N1290・N1271

■ 主な用途

■ 使用可能範囲

バルブシステム用グランドパッキン選定表

◎:第1推奨製品 ○:第2推奨製品 A:アダプターパッキン専用 M:メインパッキン専用		バルカーNo.										
		8133 ⁽¹⁾	6137 ⁽¹⁾	7233 ⁽²⁾	VFT-22	VFX-15F	6399L	VFX-15	VF-10 VF-20 VF-20L VF-20LF	6267	1110	VFC-25
最高使用温度 (°C)		260	260	260	300	350	260	650 (400 ⁽⁴⁾)	650 (400 ⁽⁴⁾)	350	350	650 (400 ⁽⁴⁾)
最高使用圧力 (MPa)		10.3	15.5	10.3	10.3	15.5	25.9	25.9	43.1	15.5	25.9	43.1
pH		2~13	0~14	0~14	0~14	0~14	0~14	0~14	0~14	0~14	5~9	0~14
ANSリーディング対応範囲	クラス 2500											
	クラス 1500											
	クラス 900											
	クラス 600											
	クラス 300											
	クラス 150											
水系流体	清水、海水、加熱水	◎			◎	◎	◎	◎	◎		○	◎
	過熱蒸気、飽和蒸気	◎			◎	◎	◎	◎	◎		○	◎
油系流体	動・植物油、鉱物油、重油		◎				◎		◎		○	◎
	熱媒油 (HTSを除く)		◎				◎		◎		○	◎
溶剤	アルコール系溶剤	○		◎	◎	◎		◎	◎	○		◎
	芳香族系溶剤	○		◎	◎	◎		◎	◎	○		◎
	ケトン・エステル類	○		◎	◎	◎		◎	◎	○		◎
腐食性流体	弱酸・弱アルカリ		○	○	◎	◎	◎	◎	◎	○		◎
	酸化性酸以外の強酸		○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○		◎
	酸化性酸・酸化剤 ⁽³⁾			◎								
	強アルカリ		○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○		◎
ガス系流体	不燃性ガス、可燃性ガス	○		○	○		◎		◎	○		◎
	支燃性ガス			◎								
	液化ガス				○	◎		◎	◎		○	◎

注(1) ガス系流体には潤滑油処理品をご使用ください。

(2) ガス系流体にはNo.7233-O、No.7233-SOを、支燃性ガスにはNo.7233-FOをご使用ください。

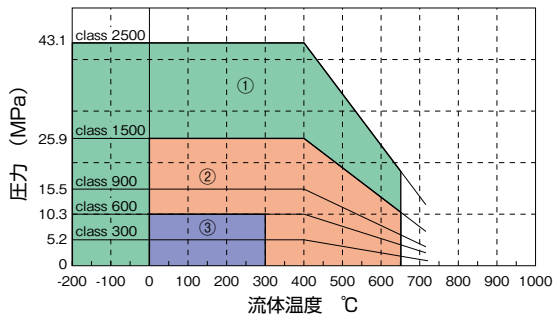
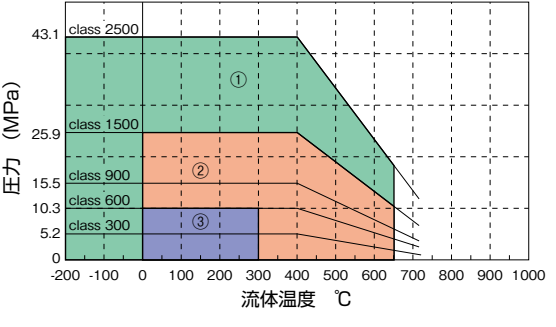
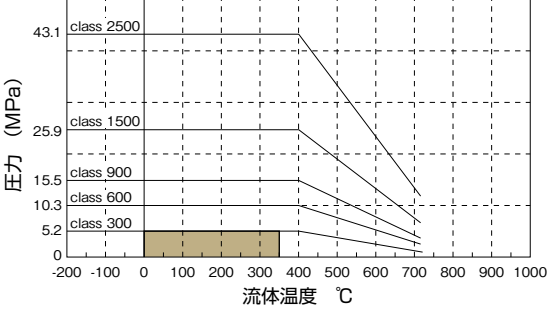
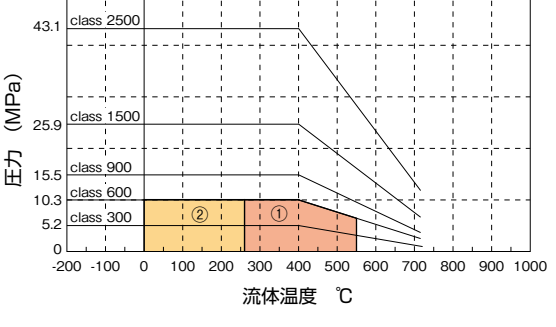
(3) 酸化性酸・酸化剤にはNo.7233もしくはNo.7233-FOのみ使用可能です。

(4) 空気中など、酸化雰囲気下での最高使用温度です。

(5) No.VF-10、No.VF-20などとの組み合わせ使用の場合。

備考 この選定表は弊社が各条件において推奨する品番であり、無印のものが必ずしも使用出来ないわけではありません。

バルブシステム用グランドパッキン 流体別適応表

	レーティング：ANSI	組み合わせ例
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">水系流体</p> <p>清 水 海 水 工 業 用 水 熱 水 ボイラー給水 スラリー 飽和蒸気 過熱蒸気 ドレーン 中性塩類水溶液 塩化ナトリウム 硝酸ナトリウム 硫酸ナトリウム …など</p>	 <p>Pressure (MPa) vs. Fluid Temperature (°C) chart showing ANSI classes 2500, 1500, 900, 600, 300. Three regions are highlighted: ① (green, top), ② (orange, middle), ③ (blue, bottom).</p> <p>*実際の選定には実績の考慮、品番の統廃合などで、上記選定例と異なる場合があります。</p>	<p>① (空气中 400°C) No.VFC-25, No.VF-20</p> <p>② (空气中 400°C) No.VFX-15</p> <p>③ No.VFT-22</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">油系流体</p> <p>一般鉱物油 ガソリン 軽油 ナフサ 重油 灯油 タール 原油 燃料油 油ガス 動植物油</p>	 <p>Pressure (MPa) vs. Fluid Temperature (°C) chart showing ANSI classes 2500, 1500, 900, 600, 300. Three regions are highlighted: ① (green, top), ② (orange, middle), ③ (blue, bottom).</p> <p>*実際の選定には実績の考慮、品番の統廃合などで、上記選定例と異なる場合があります。</p>	<p>① (空气中 400°C) No.VFC-25, No.VF-20</p> <p>② (空气中 400°C) No.VFX-15</p> <p>③ No.VFT-22</p>
<p>熱媒油 但し硝酸ナトリウム などの 溶融塩(H.T.S)を除く</p>	 <p>Pressure (MPa) vs. Fluid Temperature (°C) chart showing ANSI classes 2500, 1500, 900, 600, 300. Regions ① and ② are highlighted.</p> <p>*実際の選定には実績の考慮、品番の統廃合などで、上記選定例と異なる場合があります。</p>	<p>No.VF-20 No. 1110 または No. VFC-25</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">溶剤系流体</p> <p>芳香族炭化水素 B.T.X…など アルコール類 ケトン類 エステル類 アミン類</p>	 <p>Pressure (MPa) vs. Fluid Temperature (°C) chart showing ANSI classes 2500, 1500, 900, 600, 300. Regions ① and ② are highlighted.</p> <p>*実際の選定には実績の考慮、品番の統廃合などで、上記選定例と異なる場合があります。</p>	<p>① (空气中 400°C) No.VFX-15</p> <p>② No.8133</p>

備考 レーティング図はANSI B16.34 特別クラスの突合せ溶接形バルブの上限値を基に図表化したものです。

適用流体	レーティング：ANSI	組み合わせ例
不燃性ガス 二酸化炭素 窒素/空気 アルゴン…など 可燃性ガス メタン/エタン プロパン アセチレン 水素…など	<p>*実際の選定には実績の考慮、品番の統廃合などで、上記選定例と異なる場合があります。</p>	
ガス系流体	<p>*実際の選定には実績の考慮、品番の統廃合などで、上記選定例と異なる場合があります。</p>	<p>注(1) 潤滑剤処理No.7233-FO 備考 必ずPTFEスペーサーリングを併用ください。</p>
液化ガス LPG/LNG 液化窒素…など	<p>*実際の選定には実績の考慮、品番の統廃合などで、上記選定例と異なる場合があります。</p>	
有機酸 酢酸/乳酸…など アルカリ類 水酸化ナトリウムなど	<p>*実際の選定には実績の考慮、品番の統廃合などで、上記選定例と異なる場合があります。</p>	<p>備考 150°C以上で使用される場合は、No.UF300などとの併用を推奨します。</p>
腐食性流体	<p>*実際の選定には実績の考慮、品番の統廃合などで、上記選定例と異なる場合があります。</p>	<p>注(1) 潤滑剤処理No.7233-O 備考 150°C以上で使用される場合は、No.UF300などとの併用を推奨します。</p>

回転ポンプ軸用グランドパッキン選定表

	バルカーNo.												
	7262	8132	8301	6234	6201	7202W	7202	6137-O	8201	7203	VF-22	6345	1110
◎:第1推奨製品 ○:第2推奨製品 A:アダプターパッキン専用 M:メインパッキン専用													
最高使用温度 (°C)	260	260	190	200	200	260	260	260	260	260	600 (400 ⁽¹⁾)	600 (400 ⁽¹⁾)	350
最高使用圧力 (MPa)	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
最高使用速度 (m/s)	5	10	10	20	20	16	20	20	16	20	20	20	20
許容PV値 (MPa·m/s)	4.9	6.4	6.4	9.8	9.8	12.3	12.3	14.7	14.7	14.7	19.6	14.7	19.6
pH	0~14	2~13	0~14	2~12	2~12	0~14	0~14	0~14	2~13	2~13	0~14	0~14	5~9
軸への攻撃性	優	優	優	優	優	優	優	優	可	良	優	優	可
水系流体	上水、清涼飲料水					◎							
	清水、海水、汚水		◎		◎	◎	○	○					
	スラリー液、泥水							○	◎	◎	○	○	○
	加熱水、ボイラー給水、 低圧蒸気						◎	○	○		◎	◎	○
油系流体	動・植物油、鉱物油		◎		◎	◎	○	○	○				
	熱媒油(HTSを除く)							○			◎	◎	○
	原油・重油							○	◎	◎	○	○	○
溶剤	アルコール系溶剤	○	○	○			◎	◎	○		○	○	
	芳香族系溶剤	○	○	○			◎	◎	○		○	○	
	ケトン・エステル類	○	○	○			◎	◎	○		○	○	
腐食性流体	弱酸・弱アルカリ	○	○				◎	◎	○		○	○	
	酸化性酸以外の強酸	◎					◎	◎	○		○	○	
	酸化性酸・酸化剤	◎											
	強アルカリ	◎		◎			◎	◎	○		○	○	
	パルプ液		○	◎			○	○	○	○	○	○	
その他	冷媒(フロン類)		◎		◎	◎	○	○					
	低温液化流体						○	○			◎	◎	◎

注(1) 空気中など、酸化雰囲気下での最高使用温度です。

備考 この選定表は弊社が各条件において推奨する品番であり、無印のものが必ずしも使用出来ないわけではありません。

機器用グランドパッキン選定表

◎:第1推奨製品 ○:第2推奨製品 A:アダプターパッキン専用 M:メインパッキン専用		バルカーNo.												
		7232	7202	7202W	7203	8301	8201	8137	6137	6399	6399H	VF-22	6345	1110
最高使用温度 (°C)		260	260	260	260	190	260	260	260	300	300	600 <400 ⁽¹⁾ >	600 <400 ⁽¹⁾ >	350
最高使用圧力 (MPa)		4.9	4.9	4.9	9.8	4.9	14.7	14.7	9.8	24.5	39.2	14.7	14.7	24.5
最高使用速度 (m/s)		1	5	5	5	1	5	1	5 ⁽²⁾	5	5	5	5	5
pH		0~14	0~14	0~14	2~13	0~14	2~13	2~13	0~14	0~14	0~14	0~14	0~14	5~9
軸への攻撃性		優	優	優	良	優	可	優	良	良	可	優	良	可
用途区分	往復動	フランジャーポンプ					○	○		◎	◎	○		○
		スートブロワ							○	○	○	◎	◎	○
	回転動	攪拌機	○	◎	◎	○	◎		○			○	○	○
		スクルーフィーダー	○		○	◎		◎	◎					
		ドライヤー		○	○		○	◎	◎	○	○		○	○
		ギアポンプ						○	◎		◎	◎		
水系流体	清水、海水		◎	◎				○	○	○		◎	◎	◎
	汚水、泥水				○		◎	◎	○	○				
	加熱水、ボイラー給水、 低圧蒸気		◎	◎					○	○		◎	◎	○
油系流体	鉱物油、動・植物油							○	◎	◎		○	○	
	熱媒油							○	◎	◎		○	○	
	原油・重油							◎	○	○		○	○	○
粉体など	粉体				○	○	◎	◎	○	○				
	スラリー液	○			○	○	○	◎	○	○		○	○	
	ポリマー	○					○	◎	○	○	◎	○		○
ガス体	空気、ガス	○	◎	◎	○		○		○			◎		○
	溶剤ペーパー類	○	◎	◎	○	◎	○		○			◎		○

注(1) 空気中など、酸化雰囲気下での最高使用温度です。

(2) 潤滑処理品の場合。

備考 この選定表は弊社が各条件において推奨する品番であり、無印のものが必ずしも使用出来ないわけではありません。